WÜRTH

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ

READY FOR WORK

ЧАСТИНА 1

2027

wurth.ua

WÜRTH

FIRST SALE

Отримайте вигідну ціну при першому замовленні товару



Що потрібно зробити, щоб отримати ціну FIRST SALE:

- Звернутися до свого торговельного представника
- Дізнатися актуальний перелік товарів, на які поширюється FIRST SALE
- Обрати з переліку ті товари, які ви ще не купували
- Оформити перше замовлення на ці позиції за спеціальною ціною

Умови дії FIRST SALE:

- Ціна діє для юридичних осіб та ФОП, які купують товар уперше
- Якщо товар із акційного списку вже купувався раніше, до нього застосовується звичайна ціна, відповідно до Вашого прайсу

B2B-КАБІНЕТ

ДЛЯ КОРПОРАТИВНИХ КЛІЄНТІВ

Компанія «ВЮРТ-УКРАЇНА» пропонує розширений клієнтський сервіс та додаткові переваги в обслуговуванні:

- Специфікація, каталог, спеціальні пропозиції, документи, історія замовлень та всіх оплат компанії
- Персональні налаштування під кожного користувача
- Індивідуальні ціни та бонусна система

КАТАЛОГ

ЧАСТИНА 1

01 Технічна хімія 6

02 Вироби кріплення DIN/ISO 161

03 Анкерно-дюбельна техніка 209

04 Електротехнічне обладнання 287

05 Обладнання та інструмент для автосервісу 361

06 Засоби індивідуального захисту 466

ЧАСТИНА 2

07 Ручний інструмент 618

08 Абразивний та ріжучий інструмент 935

09 Електро- та пневмоінструмент 1037

10 Зварювальні апарати та аксесуари 1129

WÜRTH – ВСЕ, ЩО ПОТРІБНО ПРОФЕСІОНАЛАМ ДЛЯ РОБОТИ

WÜRTH – міжнародна компанія з понад 80-річною історією та світовий лідер у постачанні професійного інструменту, кріпильних елементів, технічної хімії та комплексних рішень для бізнесу

Сьогодні Група WÜRTH об'єднує понад 86 000 співробітників і близько 400 компаній у більш ніж 80 країнах світу, допомагаючи мільйонам професіоналів у будівництві, автомобільній галузі, промисловості та технічному обслуговуванні працювати швидше, ефективніше та надійніше.

В основі WÜRTH – якість, інновації та орієнтація на потреби клієнта. Саме тому ми пропонуємо більше, ніж просто продукцію. Ми створюємо комплексні рішення, які спрощують щоденну роботу, допомагають економити час та оптимізувати бізнес-процеси.

Широкий асортимент WÜRTH доповнюють власні бренди та продуктові лінійки, створені для різних завдань і потреб професіоналів. ZEBRA вже 50 років уособлює професійний інструмент WÜRTH, розрахований на високі вимоги та інтенсивне щоденне використання. RED STRIPE розширює пропозицію практичного ручного інструменту для широкого спектра повсякденних робіт, від ключів, викруток і шарнірно-губцевого інструменту до тріскачок, торцевих головок та готових наборів. Новий суббренд INDURO відкриває ще більше можливостей для вибору та поєднує сучасний підхід, перевірені технічні рішення та доступніший ціновий сегмент.

ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА» – це професійна команда, сучасна логістика, широкий асортимент і зручна багатоканальна модель продажів. Ми забезпечуємо наших клієнтів необхідною продукцією, технічною підтримкою та персоналізованим сервісом, щоб усе необхідне для роботи було доступне тоді, коли воно потрібне.

WÜRTH. READY FOR WORK.



НОВИЙ СУББРЕНД INDURO

Ми створили INDURO, щоб ще більше професіоналів могли працювати з надійними інструментами та витратними матеріалами за оптимальною ціною. Це новий суббренд у родині WÜRTH, який поєднує перевірену якість, сучасний підхід і доступний ціновий сегмент.

За логотипом INDURO стоять сучасні виробничі потужності, якісні матеріали та стандарти, яким довіряють професіонали. INDURO – це стратегічний напрям розвитку асортименту WÜRTH, створений для тих, хто цінує ефективність, надійність і розумний вибір.

Торгова марка INDURO належить ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА».

Асортимент INDURO включає:

- Абразивні матеріали – широкий вибір дисків для різання, шліфування, зачищення та обробки металу.
- Алмазний інструмент – професійні диски для роботи з бетоном, каменем, плиткою, керамогранітом та іншими твердими матеріалами.
- Свердла та пильні диски – інструменти для точного свердління та швидкого різання деревини, металу, пластику й композитних матеріалів.
- Аксесуари – комплектуючі та оснащення для ефективної роботи, що допомагають забезпечити високу продуктивність і комфорт під час виконання завдань.

● Сучасний вигляд ● Масштабованість ● Якість, якій довіряють - тепер під брендом INDURO



БІТИ | **ФРЕЗИ АЛМАЗНІ** | **ДИСКИ ВІДРІЗНІ** | **СВЕРДЛА ТА БУРИ** | **АКСЕСУАРИ**

01 Технічна хімія:

1. Очисники 7
2. Мастила та пасти 32
3. Перетворювачі іржі та захисні покриття 68
4. Фіксатори, клеї, герметики, стрічки клейкі 79
5. Автомобільні присадки 138
6. Засоби для електрики 141
7. Поліролі Perfection Line та аксесуари 144
8. Аксесуари 153



Очисник жирів для кухні, універсальний

Нейтральний очисник для базового та комплексного догляду з інтенсивною дією



Ідеально підійде для догляду та очищенняку-хоних витяжок, робочих поверхонь, кухонних шаф, сервантів, плит, кахелю, пластику, нер-жавіючої сталі, лакованого дерева та багато іншого

Інструкція із застосування є рекомендацією, що ґрунтується на проведених нами випробуваннях і нашому досвіді; будь ласка, проводьте власні випробування перед кожним застосуванням. У зв'язку з великою кількістю застосувань, умов зберігання та обробки ми не несемо жодної відповідальності за конкретний результат застосування

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Очисник жирів для кухні, універсальний, 1000 ml	**0893117043**	1

Очисник поверхонь інтер'єру, універсальний

Для догляду та інтенсивного очищення всіх поверхонь, що можуть митися



Універсальний, висококонцентрований засіб для щоденного та інтенсивного очищення всіх водонепроникних поверхонь

- Універсальний, висококонцентрований засіб для щоденного та інтенсивного очищення всіх водонепроникних поверхонь
- Ефективність очищення досягається навіть при низькій концентрації
- Дбайливо ставиться до матеріалів, швидко висихає і не залишає розводів, надаючи очищеним поверхням природного вигляду
- З приємним свіжим ароматом
- Легко видаляє масляні та жирові забруднення, жирну кіптяву, залишки мазей, свіжі сліди від ручок

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Очисник поверхонь, універсальний, 1000 ml	**0893117049**	1

Очисник для підлоги, універсальний

Потужне очищення та ефективний догляд



Підходить для поверхонь без покриття або з покриттям, полірованих або герметичних покриттів, ПВХ, гуми, лінолеуму, натурального та штучного каменю, підлоги у спортивних залах тощо

Інструкція із застосування є рекомендацією, що ґрунтується на проведених нами випробуваннях і нашому досвіді; будь ласка, проводьте власні випробування перед кожним застосуванням. У зв'язку з великою кількістю застосувань, умов зберігання та обробки ми не несемо жодної відповідальності за конкретний результат застосування

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Очисник для підлоги, універсальний, 1000 ml	**0893117045**	1

Серветка з мікроволокна

Для очищення елементів кузова та салону автомобіля, а також для будь-яких пластикових поверхонь



Технічні характеристики:	
Матеріал	Мікрофібра поліестер/поліамід
Довжина х ширина	40 х 40 см
Щільність матеріалу	260 г/м2
Вага	42 г/шт

Колір	Арт. №	Уп., шт.	К-ть в уп.
Блакитний	**19910730101**	1	5
Жовтий	**19910730102**	1	5
Червоний	**19910730103**	1	5
Зелений	**19910730104**	1	5

Швидке очищення

- Не залишає розводів і ворсинок
- Притягує пил за рахунок статичного ефекту
- Очищення проводиться без застосування спеціальних засобів
- Збирає пил з дерев'яних ошкуренних поверхонь

Підходить для полірування

- Дуже м'який і міцний матеріал
- Добре ковзає по поверхні
- Створює ідеальний глянець під час полірування, не залишаючи голограм
- Не залишає подряпин на глянцевих поверхнях

Простий догляд за серветкою

- Швидко висихає

Не викликає алергії

Довгий термін експлуатації

Серветки для очищення SOFTEX / SOFTEX-LIGHT

Універсальна текстильна серветка для протирання, багаторазового використання, підходить для вологого і сухого прибирання



Галузь застосування:
Підходить для застосування в промисловості, домашньому господарстві, харчовій промисловості, лікарнях і так далі

Тип	Розміри, см	Листи	Арт. №	Уп., шт.
Softex, 65г/м^2	40 x 38	500	**0899800900**	1
Softex light, 50г/м^2	29 x 38	500	**0899800902**	1

Рельєфна поверхня для підвищення якості механічного очищення

- Зручні багатофункціональні серветки з нетканого матеріалу, відмінно підходять для протирання скла і полірованих поверхонь
- М'який нетканий матеріал високої якості
- Прекрасно підходять для полірування
- Надзвичайно стійкі до вологи і розривів
- Стійкі до розчинників
- Не містять силікону
- Не містять бавовни
- Відмінно вбирають рідину
- Можливість прання та повторного використання

Схвалені для використання в харчовій промисловості

Серветка маслозв'язуюча, водовідштовхуюча

Для вбирання масел і хімікатів

Можна прибрати жири, олії, мастила, паливо, хімікати та інші розлиті жировмісні рідини, навіть з калюжі води

Розміри, см	Кількість, шт.	Арт. №	Уп., шт.
46 x 38	100	**0899900210**	1

- Поглинальна здатність у 25 разів перевищує власну вагу
- Надзвичайне вбирання, без протікання
- Вбирає тільки мастила та рідини на вуглеводневій основі (олеофільні) - не поглинає воду
- Безпечні для гігієни праці
- Безворсова поверхня
- Перфоровані
- Необмежене зберігання

Серветки очисні в рулоні TEX-VLIES



Очисні серветки для сильно забруднених зон

Ефективне видалення забруднень

Перфоровані листи з відривом

Міцні та зносостійкі

- Висока стійкість до розриву у вологому та сухому стані
- Можна віджимати
- Придатні для багаторазового використання
- Стійкі до дії розчинників

01

Технічні характеристики:	
Вага одиниці поверхні на м²	135 г
Кількість відривів	250 шт.
Матеріал	70% бавовна, 15% синт. волокно, 15% поліпропілен
Колір	Світло-строкатий, Білий строкатий
Вага виробу	3204,500 г

Довжина x Ширина листа, мм	Арт. №	Уп., шт.
38 x 25	**0899800210**	1

Рушники паперові в рулоні



Ідеально підходять для вбирання рідин, видалення вологих відходів та очищення інструментів і деталей машин від оливи та мастила

- Висока поглинальна здатність
- Низьке ворсоутворення
- Висока здатність до вбирання та стійкість до розриву
- Підходять для всіх поширених диспенсерів
- Після видалення внутрішньої втулки зі спіральною перфорацією також підходять для диспенсерних коробів із центральною подачею

Продукція зі знаком EU Ecolabel є ресурсозберігаючою та екологічно безпечною

Знак EU Ecolabel підтверджує використання ресурсів зі сталих джерел і визначає чіткі вимоги до екологічно безпечних процесів на всіх етапах виробництва

Технічні характеристики:	
Матеріал	100% перероблені волокна
Зовнішній діаметр	20 см
Колір	Білий

Довжина рулону, мм	Довжина x ширина листа, мм	Вага одиниці поверхні на м², г	Кількість відривів, шт	Кількість листів, шт	Кількість шарів	Арт. №	Уп., шт.
150	300 x 205	36	500	500	2	**0899810482**	1
300	300 x 178	21,5	1000	1000	1	**0899800654**	1

Серветки очисні TEX-REIN



Очищення чутливих до пилу та ворсу зон

Надтонка очисна серветка для застосування в зонах, чутливих до пилу та ворсу. Забезпечує протирання та очищення без залишків

- Низьке ворсоутворення
- Висока поглинальна здатність
- Стійкість кольору – без міграції барвника
- Надм'яка структура для делікатної обробки поверхонь

Міцність і довговічність

- Надзвичайно стійка до розриву та впливу вологи
- Можна промивати, віджимати та використовувати повторно
- Тривалий строк служби
- Стійка до дії розчинників
- Не містить силікону

Технічні характеристики:	
Матеріал	44% поліестер, 56% деревна целюлоза
Вага одиниці поверхні на м²	69 г
Тип упаковки	Одноразовий диспенсер
Колір	Бірюзовий
Кількість серветок	150 шт.
Вага виробу (1 шт.)	1247,500 г

Довжина x Ширина листа, мм	Арт. №	Уп., шт.
38 x 27	**0899810**	1

Серветка для видалення пилу, антистатична



Для зв'язування навіть найдрібнішого пилу перед фарбувальними роботами

Для універсального використання

Матеріал із дещо грубшою сітчастою структурою з м'яким, безпечним водовідштовхувальним просоченням

- Надійне поглинання та зв'язування пилу

Не містить силікону та воску

Серветка не висихає, що забезпечує необмежений строк зберігання

Технічні характеристики:	
Матеріал основи	Марлева тканина з віскозної нитки
Тип просочення	Невисихаюча алкідна смола
Не містить силікону	Так
Не містить воску	Так
Колір	Білий, натуральний

Довжина x Ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
80 x 50	**0899700001**	5

Очисний папір в рулоні ECOLINE

Універсальний засіб для виконання найбільш поширених задач з очищення



Галузь застосування:
Паперові рушники застосовуються для очищення поверхні в широкому діапазоні робіт (автомайстерні, металообробна та харчова промисловість, будівництво)

Для протирання рук, інструменту, робочих поверхонь, деталей
Для зручного зберігання і використання паперу рекомендуються розмотувальні системи

- Чудово вбирають вологу
- Вибір кількості шарів
- Стандартні типорозміри
- Не залишає розводів

Тип	Розміри, см	Листи	Арт. №	Уп., шт.
Білий, 2 шари	30x22	2500	**0899800525**	1
Білий, 2 шари	36x22	1400	**0899800290**	1
Синій, 3 шари	36x38	1000	**0899800823**	1
Синій, 3 шари	36x38	500	**0899800850**	1
Синій, 2 шари	36x38	1000	**0899800773**	1

Після витирання води можна просушити та використовувати знову
Завдяки високій міцності можливе очищення поверхні від грубих матеріалів, наприклад, стружки. Також можна видалити такі забруднення, як мастило

Увага!
Не викидати в каналізацію, оскільки папір не розчиняється у воді

Мішок для сміття, підвищеної міцності



Стійка до розривів плівка LDPE, що підходить для різних вимог та застосувань

- Найсучасніші методи виробництва забезпечують незмінно високу якість
- Без зав'язки

Технічні характеристики:	
Вміст	120 л
Товщина матеріалу	70 мкм
Колір	Синій
Матеріал	LDPE - Поліетилен високого тиску (перероблений)
Кількість мішків у рулоні	15 шт.

Довжина x ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
1100 x 700	**0899800555**	1

Тримач для очисного паперу, настінний

Підходить для всіх стандартних рулонів очисних паперових рушників





Розроблений з урахуванням експлуатації у виробничих приміщеннях і автомайстернях

- Підходить для паперових рушників шириною до 24/40 см
- Оцинкована поверхня
- Планка з зубцями для відриву серветки потрібної довжини
- Монтаж на стіну

Колір	Розміри, мм	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	180 x 280	**0899800607-3**	1
Синій	500 x 312 x 230	**0899800607-1**	1
Чорний	500 x 312 x 230	**0899800607-2**	1

Тримач для очисного паперу, підлоговий

Підходить для всіх стандартних рулонів очисних паперових рушників







Розроблений з урахуванням експлуатації у виробничих приміщеннях і автомайстернях

- Підходить для паперових рушників шириною до 38/40 см
- Оцинкована поверхня
- Планка з зубцями для відриву серветки потрібної довжини
- Встановлення на підлогу (передбачене кріплення пакету для використаних серветок)

Колір	Розміри, мм	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	440 x 460 x 900	**0899800606-3**	1
Червоний	680 x 880 x 560	**0899800606**	1
Синій	460 x 900 x 440	**0899800606-1**	1

Серветки мікрофіброві



Універсальні мікрофіброві серветки для очищення та фінішної обробки різних поверхонь у професійному та побутовому використанні

Зручний формат для постійного доступу
- Практичний поп-ап бокс дозволяє швидко діставати серветки по одній
- Підходить для робочих зон, майстерень і сервісних приміщень

Дбайливе очищення поверхонь
- Коротковорсова мікрофібра ефективно видаляє забруднення
- Безшовні краї знижують ризик подряпин

Універсальне застосування
- Підходять для очищення та фінішного протирання
- Можна використовувати всередині приміщень і зовні
- Придатні до прання за температури до 60 °C

Технічні характеристики:	
Щільність матеріалу	190 г/м2
Можна мити при	60 °C
Колір	Сірий

Довжина x Ширина, см	Арт. №	Уп., шт.
30 x 30	**18890730130**	30

Серветка мікрофіброва PREMIUM



Професійна мікрофіброва серветка PREMIUM з підвищеною щільністю для ефективного очищення та полірування поверхонь

Висока поглинальна здатність
- Густа структура волокон забезпечує ефективне вбирання вологи та забруднень
- Підходить для швидкої та результативної роботи

Делікатна дія на поверхню
- М'яка мікрофібра дозволяє працювати без розводів і пошкоджень
- Підходить для фінішної обробки та отримання рівномірного глянцевого результату

Придатність до багаторазового використання
- Серветка розрахована на прання за температури до 60 °C
- Зберігає властивості при регулярному використанні

Технічні характеристики:	
Матеріал	80% поліестер, 20% поліамід
Щільність матеріалу	600 г/м2
Можна мити при	60 °C
Колір	Сірий

Довжина x Ширина, см	Арт. №	Уп., шт.
40 x 40	**18890730110**	1

Серветки вологі очищувальні універсальні

Для ретельного та швидкого очищення більшості поверхонь без використання води, мила чи щітки



- Сертифікований NSF
- Ідеально підходять для швидкого щоденного використання
- Ретельне та ніжне видалення навіть найсильніших типів забруднень, таких як олії, мастила, клеї, фарби, смола та мастильні матеріали
- Універсальне використання. Підходять як для очищення інструментів, різних типів поверхні, так і для очищення шкіри рук
- Ефективно очищують руки та залишають приємний аромат
- Економія коштів, оскільки миючий засіб можна змити з тканини водою

Технічні характеристики:	
Колір/запах	Помаранчевий/помаранчевий
Термін придатності з дати виробництва	30 місяців
Ширина х довжина	27см х 32см

Ємність	Кількість, шт.	Арт. №	Уп., шт.
Відро	90	**089090090**	1

Спосіб застосування:
Вийняти вологу тканину з контейнера, що закривається, і видалити бруд, потерши забруднену поверхню

Увага!
Не підходить для глянцевих поверхонь, таких як автомобільна фарба, і прозорого пластику, наприклад, козирків, плексигласових панелей



Очисник для рук N-PLUS та NATUR

Для очищення, захисту та догляду за шкірою рук



Спосіб застосування:
Нанести на руки до 6 см³ (для ємності "бідон" рекомендується використовувати дозуючу систему **Арт. № 08919011**), втерти в шкіру рук масажними рухами, змити водою

Назва	Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
N-PLUS	Бідон	4000	**0893900001**	1
N-PLUS	Тюбик	350	**0893900012**	1/6
NATUR	Бідон	4000	**0893900000**	1

- Не містить лугів
- Не містить силіконових масел
- Попереджає подразнення шкіри
- Містить підвищену частку захисних та доглядаючих за шкірою речовин з профілактичною дією
- Має приємний запах
- Біологічно руйнується
- Не шкодить навколишньому середовищу
- Не засмічує зливів
- Володіє інтенсивним, але щадним миючим ефектом
- Посилений змащувальний залишковий ефект
- Нейтральне значення pH
- Не містить мила
- Засіб пройшов дерматологічний тест

01

Насос для очисника рук

Призначений для зручного і економічного дозування очищувача рук в бідоні



Спосіб застосування:
1. Видавити або вирізати центральну заглушку на бідоні очисника
2. На дозуючому пристрої відвернути гайку, розташовану під кришкою
3. Зняти кришку з дозуючого пристрою
4. Вставити пристрій в підготовлений отвір кришки з різьбою
5. Закріпити гайку під кришкою
6. Нагвинтити кришку з дозуючим пристроєм на бідон

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Насос-дозатор	**08919011**	1
Тримач настінний	**08919002**	1

- Практичний насос-дозатор для ємності (бідона) 4 літри
- Точне дозування
- Обсяг однієї дози: 6 см³
- Може встановлюватися на стіні завдяки кронштейну
- Висота: 40 см
- Шурупи та дюбелі в комплекті з кронштейном

Додаткові продукти:

Набір "3+1", Очисник рук N-PLUS, 4000 ml з насосом-дозатором
Арт. № K08939003

Набір "6+1", Очисник рук N-PLUS, 4000 ml з насосом-дозатором
Арт. № K08939006

Набір "3+1", Очисник рук NATUR, 4000 ml з насосом-дозатором
Арт. № K089390030

Набір "6+1", Очисник рук NATUR, 4000 ml з насосом-дозатором
Арт. № K089390060

Очисник для рук Basic

Очисник для рук від легких/сильних забруднень з натуральним абразивним наповнювачем



Галузь застосування:
Виконує глибоке очищення рук і видаляє такі забруднення, як мастило, жир, металевий пил, графіт та сажу

Захист та догляд шкіри
- Не подразнює шкіру навіть при частому використанні

Гіпоалергенний

Не мильний засіб з нейтральним pH
- Пройдені дерматологічні випробування
- Натуральний абразив

Біологічно розкладається
- На основі дерев'яної стружки
- Не містить силікону, розчинників та лугів

Технічні характеристики:	
pH-значення/умови	5,5/при +20°C
Колір	Світло-коричневий
Термін придатності з дати виробництва за умов	30 місяців / зберігати в щільно закритому вигляді, в сухому, прохолодному і провітрюваному місці. Берегти від морозу, спеки і потрапляння сонячних променів

Ємність	Об'єм, л	Арт. №	Уп., шт.
Відро	10	**0893900015**	1

Паста для чищення рук

Засіб для рук. Ідеально підходить для видалення всіх типів промислових забруднень



Спосіб застосування:
Нанести на сухі руки, розтерти, ретельно змити водою та витерти сухим рушником або серветкою

Засіб для очищення рук із невеликим вмістом абразивних частинок
- Ефективно очищує руки, не викликаючи сухості шкіри
- Містить поверхнево-активні речовини та мило натурального рослинного походження
- Не подразнює шкіру навіть при частому використанні
- Пройдені дерматологічні випробування
- Економічна індивідуальна упаковка
- Не містить силікону, розчинників та лугів

Технічні характеристики:	
pH-значення/умови	9,7/при +20°C
В'язкість/консистенція	Кремоподібний
Колір	Бежевий, бурштиновий
Термін придатності з дати виробництва	24 місяців / при +20°C і вологості 50%

Ємність	Об'єм, л	Арт. №	Уп., шт.
Відро	1	**0893955210**	1
Відро	4	**0893955211**	1
Відро	20	**0893955220**	1

Крем захисний для рук

Ефективний крем, що захищає шкіру від дії шкідливих речовин і знижує проникнення бруду в пори шкіри



Галузь застосування:
Крем для захисту шкіри під час роботи з маслами, мастилами, графітом, сажею, смолою, бітумними продуктами, фарбами, лаками, клеями, штучними смолами, поліестером, силіконом, та інше

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Відро	1000	**0890600100**	1

Увага!
Не захищає руки при роботі з водовмісними матеріалами. Продукт не є "рідкими рукавичками" і не захищає шкіру від дії їдких речовин!

Утворює захисну плівку
Знижується контакт з матеріалами, які шкодять шкірі, такими як мастила, масла, пил або твердими абразивними частинками

Функції шкіри (дихання, вологість, тактильне сприйняття) не слабшають

Після застосування утворюється суха еластична і антиковзна плівка

- Надійне захоплення інструменту
- При помірному нанесенні крему не залишається слідів пальців на лакованих або гальванізованих покриттях
- Не прилипає до шкіри рук
- Шкіра приємна на дотик після застосування

Полегшує очищення забруднених рук після роботи
Немає необхідності в застосуванні агресивних очисників

Крем легко наноситься, швидко висихає
Забезпечує довготривалий ефект

Економічний
Однієї банки крему вистачає приблизно на 6 місяців (при застосуванні три рази на день)

Не містить консервантів

Протестований дерматологами

Не містить силікону

Спосіб застосування:
Перед початком роботи на чисті руки нанести приблизно 0,5 см³ крему і розтерти. Захисна плівка утворюється приблизно через одну хвилину. Зберігайте крем у сухому і прохолодному місці.

Щітка для чищення рук та нігтів

Щетина різної товщини для ефективного та дбайливого ручного очищення



Опис	Арт. №	Уп., шт.
Поліпропіленова щетина/натуральний ворс	**0891350510**	1

Щетина різної міцності

- Жорстка пластикова щетина видаляє сильне забруднення
- М'яка натуральна щетина забезпечує делікатне очищення
- Поліпропіленова щетина, стійка до кислот та лугів

Міцна дерев'яна серцевина

- Високоякісна вощена деревина, стійка до появи плям

Очисник для рук N-SUPER та N-SUPER, для диспенсера





Очисник рук для сильних та надсильних забруднень із натуральними абразивними частинками з оливкових кісточок
Поставляється у зручній пляшці 250 мл із кришкою-защіпкою

- Висока очищувальна здатність із доброю сумісністю зі шкірою
- Екологічно безпечна формула
- Дерматологічно протестований
- Збалансований pH
- Не містить розчинників і мила

Технічні характеристики:	
Значення pH	5-5,5
Продуктивність (оцінка в балах)	5 з 5 балів
Запах/аромат	З віддушкою
В'язкість / консистенція	Паста, середньої в'язкості
Колір	Світло-зелений
Не містить мила	Так
Не містить силікону	Так
Біорозкладається / умови	Так / OECD умови
Період використання після відкриття	12 місяців

Вміст, мл	Арт. №	Уп., шт.
250	**0890600616**	1
1500	**0890600611**	1

Диспенсер ручний для крему та мила



Диспенсер із натискним важелем для видавання засобів захисту шкіри, очищення та догляду у майстернях або санітарних зонах

Ефективний та економний
- Оптимальне дозування
- Ефективне використання вмісту до останньої краплі
- Підходить для змінних контейнерів 1 та 1.5 л

Максимальна гігієнічність
Завдяки продуманій конструкції засіб не контактує з корпусом диспенсера, тому на поверхні не утворюються забруднення або залишки продукту

Простий у використанні
- Надійний і простий механізм забезпечує правильну роботу
- Заміна картриджа займає кілька секунд

Практична модульна система
- До системи можна додати ще модулі (диспенсери) у будь-який момент
- Швидкий і простий монтаж, включно з можливістю встановлення безпосередньо на стіну

Технічні характеристики:	
Колір	Чорний колір, сірий колір

Довжина x Ширина x Висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
150 x 122 x 390	**0891900500**	1

Очисник універсальний PLUS

Для швидкого очищення і знежирення різних деталей, агрегатів і механізмів в процесі обслуговування та ремонтних робіт



Галузь застосування:
Для швидкого видалення масла, мастила, бруду, сажі, кіптяви, гальмівного пилу з гальмівних колодок, дисків, накладок, корпусів механізмів і т. д.

Швидке очищення і чудові очисні характеристики
Очищення без залишків

Не містить ацетону
Хороша сумісність з такими матеріалами, як фарби, пластики і гума

Не містить AOX і силікону

Розпилюючий клапан 360°
Можливе розпилення в будь-якому положенні
Легке очищення важкодоступних місць

01

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Аліфатичні вуглеводні
Густина при +20°C	0,71 г/мл
Температура спалаху	+21°C

Спосіб застосування:
Нанести на забруднену поверхню, протерти серветкою

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	500	**089010810**	1/24
Каністра	5000	**0890108715**	1

Промисловий очисник

Універсальний миючий засіб для промисловості та майстерень



Галузь застосування:
Видаляє залишки клею від наклейок. Очищує різні деталі з пластмаси та металу. Розчиняє сліди від різних маркерів та фломастерів на гладких поверхнях. Усуває відбитки пальців при монтажних роботах. Може використовуватися в якості знежирювача. Також підходить для видалення забруднень на гальмівних дисках

Відмінні очищувальні та розчинні властивості
Видаляє сліди від наклейок і липких стрічок
Видаляє навіть такі стійкі забруднення, як сліди воску, залишки силікону, мастил

Сумісний з більшістю матеріалів
Не пошкоджує поверхні з таких матеріалів, як мідь, алюміній, нержавіюча сталь

Зручний у застосуванні
Має приємний цитрусовий запах
Швидко і ефективно очищує

Не містить ацетону та силікону

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Газолін і d-лімонен
Густина при +20°C	0.74 г/мл
Температура спалаху	Менше +10°C
Колір	Прозорий

Спосіб застосування:
Нанести на оброблювану поверхню і протерти чистою серветкою. При роботі з чутливими поверхнями нанести на серветку і обробити нею поверхню

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	500	**0893140**	1/12
Каністра	5000	**089314005**	1

Додаткові продукти:
Диск для зняття клейких стрічок
Арт. № 058593

Увага!
Не розпиляти на гарячі деталі. Перед використанням рекомендується провести випробування на невеликій ділянці поверхні

Очисник дросельної заслінки

Спеціальний високоактивний очисник впускної системи для 2- і 4-тактних двигунів



Галузь застосування:
Видаляє відкладення та забруднення в області впускного і дросельного клапана. Також підходить для очищення каліброваних висвердлених отворів і сопел та для систем каталітичної нейтралізації

Не вимагає зняття деталей для очищення

Клапан 360°
Дозволяє очистити навіть важкодоступні місця

Чудові очищувальні властивості
- Оптимальна продуктивність карбюратора
- Відмінна робота дросельної заслінки

Тиха робота двигуна
Усуває неполадки, викликані забрудненням дросельних заслінок або карбюраторів

Технічні характеристики:	
Колір	Безбарвний
Хімічна сполука	Вуглеводень
Щільність	0,86 г/см³
Термін придатності з дати виробництва	24 місяці

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
500	**5861113500**	1

Спосіб застосування:
При вимкненому двигуні рясно обприснути всі деталі, що підлягають очищенню, і дочекатися дії активної речовини протягом 2-3 хвилин. Потім дозволити двигуну пропрацювати приблизно 30 секунд і обприснути в області впускного і дросельного клапана, злегка збільшуючи швидкість для розчинення відкладень

Очисник металу 7063

Спеціальний очищувальний засіб для попереднього очищення перед нанесенням анаеробного клею для фіксації гвинтів і підшипників, а також перед герметизацією поверхні або труб



Галузь застосування:
Може застосовуватися на металевих поверхнях, а також в двигунах, картерах, фланцях коробки передач, стиках, шарнірах тощо

Також може застосовуватися для видалення залишків клею і герметика

Чудова ефективність очищення
- Видаляє жири, масла, пил та інші забруднювачі з металевих поверхонь надійно і без слідів
- Швидке випаровування розчинника в поєднанні з потужною подачею для ефективного очищення поверхонь
- Оптимальна підготовка перед склеюванням

Не містить силікону

Не містить AOX

Технічні характеристики:	
Колір	Безбарвний
Хімічна основа	Суміш органічних розчинників
Щільність/умови	0,729 г/см³ / при +20°C
Термін придатності з дати виробництва	24 місяці

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	500	**0890107063**	1

Спосіб застосування:
Акуратно розпорошити достатню кількість речовини на поверхню, що підлягає очищенню, і дозволити стекти надлишкам речовини. Поверхні, що залишаюлися вологими, слід протерти чистим паперовим рушником, щоб видалити забруднення і надлишки засобу. За необхідності очистити ще раз. Перед склеюванням дайте поверхням повністю висохнути.

Увага!
Не використовувати на гарячих поверхнях або поблизу електричних контактів. Ризик пожежі! Перед використанням рекомендується провести випробування на невеликій ділянці поверхні

Очисник для монтажних робіт





Об'єм, мл	Хімічна основа	Колір	Арт. №	Уп., шт.
500	Бензиновий розчинник	Прозорий	**0890107**	1/24
5000	Аліфатичні вуглеводні	Прозорий	**089010705**	1

Високоефективний спеціальний очисник, що містить активні розчинники. Сертифіковано NSF

Висока ефективність очищення
Ідеально підходить для видалення маслянистих, жирних, сажових і легко смолянистих забруднень

Швидке висихання
- Швидко очищає без залишків
- Невеликий час очікування для подальшої обробки деталей машини
- Не потребує повторного нанесення

Хороша сумісність матеріалів
- Ущільнювачі з FKM і полімерних матеріалів не набухають
- Не викликає корозії на металевих поверхнях, таких як залізо, сталь, нержавіюча сталь, алюміній, латунь

Розпилювальна головка з направленим струменем
- Спрямоване та ефективне очищення забруднених деталей

Не містить ацетону, AOX і кремнію

Область застосування
Для чищення корпусів двигуна і редуктора, гальмівної системи, автомобіля, деталей механізму і муфти під час ремонту, обслуговування або збірки

Інструкції
Розпиліть на оброблювану поверхню, потім зітріть чистою серветкою

Підтвердження якості
Зареєстровано NSF K1 (№: 150705, 150706), відповідає вимогам USDA K1

Очисник універсальний IPA-CLEANER

Універсальний очисник, для делікатного та ефективного очищення від маслянистих і водорозчинних забруднень



Галузь застосування:
Ідеально підходить для очищення пластмасових поверхонь перед фарбуванням/ грунтовкою або нанесенням клею. Може застосовуватися в якості засобу попереднього очищення, що наноситься на транспортні засоби, або інспекційного спрея для кондиціювання (полірування) автомобіля

Підходить для широкого спектра застосувань в області електроніки, точного машинобудування і оптики. Наприклад, можна використовувати для очищення оптичних пристроїв, головок зчитування-запису, прецизійних приладів, друкованих плат, дзеркал і полірованих металевих поверхонь

Видаляє жирні і водорозчинні забруднення

- Видаляє залишки клейкої стрічки, етикеток, бітум, мастило, смоли, чорнило, залишки припою і флюсу, щойно розмазані залишки пінополіуретану, а також найстійкіші забруднення
- Не залишає слідів підтікань на металевих або скляних поверхнях
- Швидко висихає

Не залишає плям або смуг на непокритих металевих або скляних поверхнях
Через деякий час у міру повного випаровування продукт не залишає слідів

Безпечний
Не містить небезпечних компонентів, які можуть викликати роздратування та алергії

Хороша сумісність з матеріалами

Не містить AOX і силікону

Технічні характеристики:	
Хімічна сполука	Ізопропанол
Колір	безбарвний
Щільність	0,786 г/см³
Термін придатності з дати виробництва	36 міс

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
500	**0893223500**	1

Спосіб застосування:
Розпилити засіб безпосередньо на поверхню, що очищується, і швидко протерти м'якою чистою тканиною без ворсу
Для використання **на делікатних поверхнях** розпорошити на тканину і протерти поверхню

Очисник алюмінієвих дисків

Спеціальний засіб для видалення сильних забруднень з (алюмінієвих) дисків і плитки, а також для видалення поверхневої іржі



Три області застосування:
Один засіб чищення для трьох різних застосувань. Залежно від ступеня розведення підходить для дисків, плитки та видалення поверхневої ірж

Спосіб застосування:
Під час чищення алюмінієвих дисків дотримуйтесь інструкцій виробника. Забезпечте гарну вентиляцію. При роботі з засобом рекомендуємо одягати захисні рукавички. Не допускайте змішування засобів для чищення на основі розчинників (що містять вуглеводні) або звичайних наявних у продажу засобів для чищення з сепаратором легких рідин, оскільки це може призвести до утворення стабільних емульсій. Не використовувати на гарячих поверхнях

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
500	**0893026500**	1

Детектор витоків

Призначений для швидкого візуального визначення ділянок витоків стисненого повітря і газів в системах, що знаходяться під тиском



Схвалений DVGW - німецьким інститутом водо- та газопостачання

Дозволяє легко і швидко виявити витоки під час роботи системи

Точна діагностика за короткий час

За наявності високого тиску в системі, витоки можуть бути виявлені через найдрібніші тріщини

Незаймиста речовина

!!! Можна тестувати системи з горючим газом

Технічні характеристики:	Арт. №
	089027
Хімічна основа	Вода, мило, гліколь
Густина при +20°C	1,02 – 1,04 г/мл
Колір	Безбарвний
Значення pH	7,0 – 8,0
Температура застосування	-15...+50°C
Температура замерзання	-25°C
Об'єм	400
Упаковка, шт.	1/12

Спосіб застосування:

Розпилити на випробувальну поверхню з відстані 40 см. У місцях, де порушена герметизація, будуть з'являтися бульбашки. Для виявлення витоків через мікротріщини необхідно збільшити час витримки

Увага!

Після заморожування не втрачає свої якості, може бути використаний після розморожування

Засіб для видалення герметика

Видаляє герметики, клеї, фарбу, смолу та інше за декілька хвилин



Галузь застосування:

Застосовується для видалення залишків твердих прокладок (ущільнення головки блоку циліндрів і колектора вихлопної системи), затверділого герметика (моторного герметика), застиглого клею (ціанокрілата і анаеробних складів), фарб, лаків, масел, консистентних мастил, смоли

Аерозоль

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
300	**08931000**	1/6

Простий у використанні

Економія часу

Не стікає з вертикальних поверхонь

Захист від корозії

До складу доданий антикорозійний компонент, що захищає металеві поверхні

Може використовуватися на деталях, виготовлених з металу, деревини, скла, кераміки, поліетилену і поліпропілену

Спосіб застосування:

Добре струснути балон. Нанести з відстані 20-30 см на оброблювану поверхню. Через 5-10 хв видалити залишки з поверхні, використовуючи відповідний інструмент

Увага!

Не наносити на пофарбовані поверхні. Перевірити сумісність перед використанням. Не застосовувати для полівінілхлориду, синтетичних матеріалів, і чутливих до хімічного впливу пластмас

Очисник BMF

Екологічно нешкідливий очищувач для прибирання цехів, очищення верстатів і транспортних засобів



Галузь застосування:
Застосовується для очищення транспортних засобів, устаткування і приміщень в промисловості, автосервісі і т. д.

Чудово підходить для промивки систем подачі ЗОР у металообробних верстатах

- Без фосфатів
- Екологічно нешкідливий
- Біологічно розкладається
- Може бути нанесений вручну і за допомогою миючих машин високого тиску
- Повністю видаляє жир без пошкоджень матеріалів
- Не пошкоджує лак, гуму і пластики
- Самостійна деемульсація (відділення масла в зливних водах)

Не містить AOX та силікону

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Лужні ПАР
Запах/аромат	Фруктовий
Колір	Світлий жовтий
Значення pH	9,1 (Лужне середовище)
Щільність	1,04 г/см³ (за умови +20°C)
Термін зберігання з дати виготовлення	24 місяці

Спосіб застосування:
Може застосовуватися для мийки за допомогою автоматів високого тиску в концентрації 3-5%, в машинах для миття підлоги в концентрації 3-10%. Рекомендована концентрація для ручної мийки - 3-50%

Об'єм, л	Арт. №	Уп., шт.
5	**08931182**	1/12

Додаткові продукти:
Ручний насос-нагнітач
Арт. № 0891503001
Дозатор для каністр
Арт. № 089130201

Увага!
Не допускати прямого контакту засобу з продуктами харчування

Абсорбер в гранулах

Високоефективні швидкодіючі гранули для абсорбції масляних плям



Галузь застосування:

Абсорбер MICRO вбирає всі види рідин на будь-якій твердій поверхні. Його дрібне зерно може проникати в невеликі тріщини і заглиблення

Чудові антиковзні властивості ефективні навіть тоді, коли гранули повністю просякнуті рідиною. Абсорбер MICRO добре підходить для робочого середовища, де необхідний максимальний контакт з поверхнею і швидке висихання, наприклад, поверхня дорожнього покриття (дорожнє полотно), підлоги в майстернях і робочих цехах, де швидке вбирання рідини і швидке прибирання можуть мати важливе значення

Швидковбираючі гранули

Потрібна лише невелика кількість, що помітно зменшує витрати. 1 кг гранул вбирає близько 0,9 л масла (Westinghouse). Хороші капілярні властивості гранул зв'язують і утримують поглинену рідину

Універсальне застосування

- Підходить для ліквідації слідів витоку будь-яких рідин, в т. ч. кислот і лугів
- Ефективний для рідин на водній основі
- Може застосовуватись всередині і зовні приміщень

Не підходить для фтористовуглецевої (синильної) кислоти!

Просте застосування

Гранули залишаються твердими навіть після вбирання. Не створюють бруду і легко прибираються. Гранули залишаються лежати там, де їх розсипали. Невелике утворення пилу

Нековзний

Немає небезпеки підсковзнутися на гранулах при ходьбі або під час їзди на транспортному засобі. Пройдено тест SRT (німецький тест по ковзанню на дорозі). Значення 0% вважається важливим, коли враховується значний ризик небезпечного ковзання на слизьких плямах, які утворюються на підлогах майстерень або дорожній поверхні в результаті, наприклад, розлитого масла

Технічні характеристики:	
Матеріал	Діатоміт
Форма/вигляд	Гранули/кальциновані
Текстура	18/50
Колір	Теракотовий
Вільна питома вага	496 гр/л
Значення по SRT (Німецький тест з ковзання на дорозі)	0%
Тип	III\R - III/R

Вага, кг	Арт. №	Уп., шт.
10	**089061**	1

Спосіб застосування:

Абсорбер може бути використаний як превентивно, так і у випадку аварії. Легко наноситься і легко видаляється після використання. Рідини ефективно вбираються і зв'язуються, залишаючи поверхню сухою і чистою. Залежно від рідини, яка була поглинена, використані гранули потрібно викидати або на смітник, або здавати до сміттєспалювального заводу

Очисник скла активний

Пінний засіб для очищення скла і глянцевих поверхонь





Галузь застосування:
Очищує всі скляні поверхні (наприклад, скло машин, дзеркала і т. д.), лакові поверхні (наприклад, капот двигуна, решітку радіатора), кахельні плитки і фарфор. Використовується в промисловості, автомайстернях, при експлуатації будівель і споруд, у харчовій промисловості

Густа очисна піна
Не стікає з похилих і вертикальних поверхонь

Активний очисний ефект
У процесі руйнування бульбашок піни активні речовини глибоко проникають в бруд і видаляють його

20-ти кратне розширення
Економічно і ефективно

Не пошкоджує матеріали
Не пошкоджує гуму, фарбу, пластик

Не містить AOX і силікону

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Вода й пропанол
Запах/аромат	Лимон
Колір	Безбарвний
Значення pH	9,5
Щільність	0.89 г/см³ (за умови +20°C)
Термін зберігання з дати виготовлення	36 місяців

Спосіб застосування:
Ретельно струсити перед застосуванням. Застосування через розпилювач: 0,5 обсягу дозатора (15 мл) на 0,5 л води. У випадку сильних забруднень можлива більш висока концентрація

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
500 мл	**089025**	1/12/24
5000 мл	**08902505**	1

Увага!
Не розпиляти на гарячі поверхні

Додаткові продукти:
Ручний насос-нагнітач
Арт. № 0891503001
Дозатор для каністр
Арт. № 089130201

Мастило для деревини

Для нейтралізації деревних смол



Галузь застосування:
Використовується в роботі на деревообробних верстатах і під час їх обслуговування. Застосовується під час проведення столярних і теслярських робіт, будівельних внутрішніх і зовнішніх робіт, під час виготовлення меблів

Нейтралізує деревну смолу
Запобігає склеюванню та прилипанню тирси, деревного пилу та смоли до обладнання

Очищує робочі поверхні деревообробного обладнання
Очищує коліщатка, рукоятки, направляючі, обмежувачі

Перешкоджає корозії на поверхнях столів деревообробного обладнання

Витісняє вологу з механізмів

Не містить воску і силікону

Ємність	Об'єм, л	Арт. №	Уп., шт.
Каністра	5	**0893070**	1

Спосіб застосування:
Наноситься безпосередньо на робочу поверхню обладнання. Не наносити безпосередньо на матеріал

Додаткові продукти:
Ручний насос-розпилювач
Арт. № 0891503001

Очисник смоли з пилок HEK 5000

Концентрований засіб для видалення смоли



- Швидко видаляє нальоти смоли хвойних порід дерев та інші забруднення
- Особливо добре підходить для швидкого очищення полотен, ручних пилок, стаціонарних циркулярних (круглих) пил, змінних різців в деревообробних верстатах (стругальних різців) і фрез

Ємність	Об'єм, л	Арт. №	Уп., шт.
Каністра	5	**0893611**	1

Спосіб застосування:
Перед використанням розвести HEK5000 водою у співвідношенні 1:2. Для очищення поверхні використовувати пензлики з нейлону або пластмаси або очистити щіткою у ванні з розчином. Залишки на оброблюваній поверхні видалити за допомогою серветки

Увага!
Не слід допускати контакту з матеріалами, що містять алюміній

Засіб для відновлення металу

Шліфпаста для видалення застарілих забруднень з металевих поверхонь



Галузь застосування:
Для обробки поверхонь з нержавіючої сталі, хрому, латуні, міді, алюмінію, золота і срібла. Застосовується в автомайстернях, в техніці, в домашньому господарстві, а також з поверхнями, що контактують з продуктами харчування. Також підходить для скла та склокераміки

Спосіб застосування:
Нанести невелику кількість засобу на оброблювану поверхню. Вологою губкою або тканиною відполірувати поверхню рівномірними рухами. Повністю змити водою засіб з поверхні. Попередньо рекомендується очистити поверхню сильнодіючим засобом для нержавіючої сталі, **Арт. № 08931212**. Подальша обробка мастилом для догляду за нержавіючою сталлю, **Арт. № 08931210**, оптимізує очищувальний і доглядаючий ефект, забезпечуючи відмінну остаточну обробку поверхні

Містить активовану лимонну кислоту
Надійно і не пошкоджуючи матеріал видаляє застарілі забруднення, такі як оксиди металів, наліт іржі, продукти корозії міді, вапняний наліт і накип

Використання глинозему (оксиду алюмінію) у якості абразиву
За рахунок абразивного зерна різних розмірів забезпечується ефективне очищення поверхні

Сферична форма і твердість глинозему забезпечують дбайливу, м'яку і, тим не менш, ефективну дію

Захисні присадки з ефектом відновлення мастильного шару
Забезпечують гладку і водовідштовхувальну поверхню. Ефективно запобігають забрудненню поверхні

Висока в'язкість

Засіб не стікає з похилої поверхні

Схвалено NSF A1
Безпечний для застосування на харчопереробних підприємствах (фабрики-кухні, їдальні, бойні, транспорт для перевезення продуктів харчування та інше)

Не містить небезпечних речовин

Засіб виготовлено із застосуванням натуральної сировини

Технічні характеристики:		
PH-число		1,6
Густина		1,4 кг/л
Твердість по шкалі Мооса	Тальк	1
	Гіпс	2
	Апатит	5
	Кварц	7
	Глинозем	8
	Сапфір	9
	Алмаз	10

Додаткові продукти:
Очисник нержавіючої сталі, сильнодіючий
Арт. № 08931212
Мастило для догляду за нержавіючою сталлю
Арт. № 08931210

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
400	**08931211**	1/12

Увага!
Не допускати прямого контакту засобу з продуктами харчування. Не використовувати для обробки анодованого алюмінію, поверхонь гарячого цинкування або лакованих поверхонь

Очисник для нержавіючої сталі, сильнодіючий

Спеціальний рідкий сильний очисник для попереднього очищення металевих поверхонь



Галузь застосування:
Для очищення поверхонь з нержавіючої сталі, хрому, латуні, анодованих і емальних металевих поверхонь, а також легких і кольорових металів у промисловості, суднобудуванні, в техніці, домашньому господарстві, на харчопереробних підприємствах

Спосіб застосування:
Розпилити засіб на забруднену поверхню, почекати 5-10 хв, потім ретельно протерти поверхню тканиною. За необхідності можна скористатися м'якою щіткою або губкою. Для поліпшення зовнішнього вигляду і запобігання подальшого забруднення рекомендується обробити мастилом для догляду за нержавіючою сталлю, **Арт. № 08931210**

Дозволено використання в харчовій промисловості
- Ефективне очищення бруду та жиру
  Очищуйте бруд, залишки масла та жиру на витяжках, робочих столах та інше
- Оптимальна підготовка для полірування
- Економна витрата

Засіб не містить фосфатів, неорганічних розчиннків та їдких речовин
- Знижена небезпечність при щоденному використанні
- Біологічно розкладається на 95%
- Мінімально шкідливий вплив на навколишнє середовище
- Не відноситься до небезпечних речовин

Не руйнує матеріал
Засіб не руйнує лак, гуму, пластик і герметики

Безбарвна рідина без запаху

Не містить AOX та силікону

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Бутокс-етанол
Колір	Безбарвний
Значення PH	9,3
Щільність	1,01 г/см³ (за умови +20°C)
Термін придатності з дати виробництва	24 місяці

Додаткові продукти:
Мастило для догляду за нержавіючою сталлю
Арт. № 08931210
Засіб для відновлення металу
Арт. № 08931211

Об'єм	Арт. №	Уп., шт.
500 мл	**08931212**	1/12
5 л	**0893121205**	1

Увага!
Не допускати прямого контакту засобу з продуктами харчування

Засіб для очищення та догляду за нержавіючою сталлю

Очисна спрей-емульсія для металевих поверхонь



Спосіб застосування:
Видалити з поверхні великий бруд за допомогою сильнодіючого очисника для нержавіючої сталі, **Арт. № 08931212**

Розпилити спрей на суху поверхню, відполірувати м'якою, сухою тканиною і ретельно протерти

Кремова емульсія з очисною дією
- Ретельно видаляє бруд, розводи та жирні сліди від пальців
- Можливість застосування на похилій поверхні

Не містить AOX-речовин і силікону

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**0893121**	1/12

Мастило для догляду за нержавіючою сталлю

Швидке та просте поліпшення зовнішнього вигляду металевих поверхонь



Спосіб застосування:
За необхідності видаляти з поверхні весь бруд очисником для нержавіючої сталі, **Арт. № 08931212**

Розпилити тонкий струмінь даного засобу на суху поверхню і відполірувати її м'якою, сухою ганчіркою

Не витирати насухо!

Швидке і зручне використання
- Очищує незначний бруд, пил, смуги від полірування та сліди від пальців
- Підходить для щоденного використання

М'яке захисне мастило
- Надає поверхням гладкість і блиск
- Має вологозахисні властивості, які перешкоджають повторному виникненню забруднень

Дозволене використання в харчовій промисловості
Підходить для використання в місцях приготування продуктів харчування, таких як кухні, ресторани та інше

Економне у використанні
Скорочує витрати, особливо за повсякденнаго використання

Не містить AOX-речовин і силікону

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**08931210**	1/12

Увага!
Уникати прямого контакту з продуктами харчування. Не розпилювати на гарячі поверхні і не застосовувати при прямому сонячному світлі

Очисник MULTI

Для очищення та тимчасового змащення деталей, вузлів машин в харчовій, фармацевтичній, поліграфічній та текстильній промисловості



Галузь застосування:
Призначений для очищення і знежирення в процесі складання та обслуговування машин, агрегатів та інструментів в харчовій, фармацевтичній і целюлозно-паперовій промисловості, а також в областях, де небажано застосовувати легкозаймисті очисники

Схвалений NSF H1 (Міжнародна організація для контролю і реєстрації засобів, використовуваних у сфері виробництва харчових продуктів)
Може бути використаний в харчових технологічних процесах

Має очисні та знежирюючі характеристики
Видаляє масла, смоляний наліт і залишки силікону

Відсутні такі небезпечні мікроелементи, як Xi, Xn, F, F+ або N
Можна застосовувати у сферах, що вимагають підвищеної безпеки по відношенню до здоров'я людини та екології

Хороша сумісність з матеріалами

Не містить ацетону

Не містить AOX і силікону

Реєстрація в NSF H1 (№: 135926)
Відповідає вимогам USDA 1998 H1

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Аліфатичні вуглеводні
Колір	Безбарвний
Густина при +20°C	0,77 г/мл
Температура спалаху	+40°C
Температура займання	> +100°C

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**08901096**	1/12

Спрей мультифункціональний MULTI PLUS

Універсальний синтетичний багатофункціональний спрей з високотехнологічними властивостями



Галузь застосування:
Для змащування і обслуговування вузлів, ланцюгів, ущільнюючих і рухомих частин в харчовій, фармацевтичній, поліграфічній та паперовій промисловості
Використовується як засіб, що поліпшує процес вилучення виробів з прес-форм, як антикорозійний засіб. Також в процесах, де небажаний контакт з мастилами на основі мінеральних масел або мастил, що містять шкідливі присадки або розчинники

Мастило може контактувати з продуктами харчування
Згідно з класифікацією NSF H1

Продукт для широкого спектру застосування
- Усуває іржу, володіє характеристиками повзучості
- Збільшує термін служби
- Ефективний тривалий захист від корозії
- Якісний розділовий склад
- Підходить для використання у сферах з особливими вимогами до безпечності та екології

Безбарвний
- Може застосовуватися на світлих поверхнях
- Не впливає на поверхні у випадку контакту з ними

Не містить вазилінового/мінерального масла

Хороша сумісність з матеріалами

Не містить смол, кислот і силікону

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Синтезоване мастило з комбінацією багатофункціональних присадок
Колір	Жовтий
Густина основи при +20°C	0,83 г/мл
Діапазон робочих температур	Від -40°C до +180°C
Кінематична в'язкість базової олії	32 мм^2/с

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**0893056000**	1/12

Мастило SILIKON FLUID

Спеціальне харчове фізіологічно безпечне силіконове мастило



Галузь застосування:
Використовується як антифрикційний засіб для змащування рухомих частин машин, при виробництві пластикових виробів, в харчовому, фармацевтичному, паперовому виробництві. Також застосовується як захисний засіб від корозії. Полегшує відділення пластмасових виробів

Мастило може контактувати з продуктами харчування

Згідно з класифікацією NSF H1

Містить висококонцентровані якісні силіконові масла

- Оптимальні антифрикційні і змащувальні властивості
- Запобігає прилипанню і заїданню
- Усуває скрегіт і скрип
- Перешкоджає зносу

Висока термостійкість: -50 °C ...+250 °C

Знаходить широке застосування в процесах, що протікають при високих температурах

Безбарвне

Не фарбує продукти у разі контакту з ними

Безпечний продукт

Не завдає шкоди здоров'ю

Хороша сумісність з матеріалами

Витісняє вологу, захищає від морозу (наприклад, гумові деталі)

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Фізіологічно безпечне синтетичне мастило
Колір	Безбарвне
Густина основи при +20 °C	0,97 г/мл
Діапазон робочих температур	Від -50 °C до +250 °C
Вязкість основи при +20 °C	350 мм²/с

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**0893221000**	1/12

Спосіб застосування:
Нанести на попередньо очищену поверхню з відстані приблизно 20 см. При дуже близькому контакті з продуктами в технологічному процесі намагатися наносити мінімальну кількість мастила. Якщо засіб використовувався як захисна плівка від корозії, його необхідно повністю видалити перед експлуатацією механізму. Перед використанням обов'язково попередньо тестувати на зразках!

Мастило багатоцільове III / IV





	Мастило III	Мастило IV
Галузь застосування:	Призначене для змащування механізмів, підшипників кочення та ковзання, що працюють у вологих умовах, а також для вузлів машин і механізмів в харчовій, фармацевтичній, поліграфічній та паперовій промисловості	Призначене для змащування механізмів, підшипників кочення і ковзання, що працюють у важких умовах, а також для вузлів машин, експлуатованих при високих тисках, ударних навантаженнях і вологих умовах
Технічні характеристики:		
Мильна основа	Неорганічні речовини	Комплексні мила з Al
Колір	Прозорий	Білий
NLGI клас (DIN 51818)	2	2
Діапазон робочих температур	-20°C ... +150°C	-45°C ... +180°C
В'язкість при +40°C	100 мм²/с	350 мм²/с
Точка каплепадіння	Не виявлена	>250
(DIN ISO 2176)	285	285
Пенетрація	0	0
Стійкість до корозії (SKF Emcar тест, DIN 51802)	KP2N-20	KPFHC2R-40
Термін служби корозійного захисту, умови	Відповідно до DIN 51802, тест SKF Emcor	

Назва	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
Мастило III	400	**0893107002**	1/24
Мастило IV	400	**0893107003**	1/24

Може контактувати з продуктами харчування

Згідно з класифікацією NSF H1

Багатоцільове харчове мастило III

Безпечне для здоров'я, безбарвне мастило з універсальними присадками

- Висока адгезійна властивість
- Стійке до окислення
- Володіє ущільнюючими властивостями
- Хороші пило- і водовідштовхувальні властивості
- Не містить смол, кислот і силікону

Багатоцільове харчове мастило IV

Синтетичне високоефективне мастило з твердими змащувальними компонентами білого кольору

- Діє при високому тиску завдяки EP-присадкам
- Дуже високі протизадирні властивості
- Хороші ущільнюючі властивості і високий корозійний захист
- Хороші пило-, брудо- і водовідштовхувальні властивості
- Не містить смол, кислот і силікону
- Безпечний продукт - не завдає шкоди здоров'ю

Спосіб застосування:

Картридж з мастилом встановлюється в ручний нагнітальний шприц, **Арт. №098600**. Мастила поставляються в пластикових картриджах, які полегшують їх зберігання (запобігається витікання мастила при високих температурах). Зберігати картриджі у вертикальному положенні в сухому і прохолодному місці. Необхідно дотримуватися інструкції виробників з експлуатації устаткування, агрегатів і автомобілів!

Мастило HHS 6000 PLUS, для харчової промисловості

Високоефективне мастило для екстремальних швидкостей



BORNITRID

n-hexane FREE

Галузь застосування:

Для професійного використання з найменшими допусками, точними деталями або навіть з високими температурними навантаженнями, такими як підшипники, ланцюги, шарніри, пружини, ковзаючі рейки або троси Боудена

Дуже рідке мастило

Не стійке до впливу вологи

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Синтетичне мастило
Масляна основа	Синтетика
Колір	Жовтуватий
Густина основи при +20°C	0,834 г/мл
Діапазон робочих температур	Від -40°C до +180°C
Кінематична в'язкість базової олії	31 мм²/с
Термін придатності	24 місяці

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**0893106202**	1/12

Універсальне, синтетичне високоефективне мастило з чудовими змащувальними властивостями завдяки додаванню нітриду бору

Висока здатність до повзучості та ефективний захист поверхні

- Низька в'язкість забезпечує надзвичайну легкість руху та знижує тертя навіть на надзвичайно високих швидкостях
- Відмінні проникаючі властивості забезпечують глибоке змащення та захист
- Створюється ефективний захист поверхні від зносу та корозії

Надійний захист від зносу

Нітрид бору забезпечує надійне та тривале змащування в широкому діапазоні температур

Якщо при екстремальних температурах (вище +180°C) масляна плівка розривається, нітрид бору виконує функцію сухого мастила до +1000°C (сухе мастило)

Мастило не шкідливе для здоров'я

Ідеально підходить для харчової промисловості

Без мікропластику

Без силіконів, смол і кислот, без н-гексану

Спосіб застосування:

Добре струсити балон перед використанням. Попередньо ретельно очистити деталі, що підлягають обробці. Потім розпилити на очищену поверхню

Мастило HHS 2000 PLUS, для харчової промисловості

Стійке до високого тиску мастило з відмінними властивостями адгезії



BORNITRID

n-hexane FREE

Галузь застосування:

Для професійного використання з навантаженнями: під високим тиском, силою виштовхування або застосуванням над головою, таким як троси Боудена, болти, шарніри, петлі, направляючі, зірочки, зубчасті рейки або відкриті шестерні

Дуже чудова стійкість до вологи

Універсальне, синтетичне високоефективне мастило з чудовими змащувальними властивостями завдяки додаванню нітриду бору

Надзвичайна адгезія та стійкість до тиску

Надзвичайно хороша адгезія безпосередньо під час розпилення

Запобігає утворенню крапель і забрудненню, в той же час має надзвичайну стійкість до тиску

Надійний захист від зносу

Нітрид бору забезпечує надійне та тривале змащування в широкому діапазоні температур. Якщо при екстремальних температурах (вище +180°C) масляна плівка розривається, нітрид бору виконує функцію сухого мастила до +1000°C (сухе мастило)

Мастило не шкідливе для здоров'я

Ідеально підходить для харчової промисловості

Не містить мікропластику

Без силікону, смол та кислот, без н-гексану

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Синтетичне мастило
Масляна основа	Синтетика
Колір	Прозорий
Густина основи при +20°C	0,855 г/мл
Діапазон робочих температур	Від -40°C до +180°C
Кінематична в'язкість базової олії	612 сСт
Опір проти	Вода Солона вода Слабкі луги Слабкі кислоти
Термін придатності	24 місяці

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**0893106203**	1/12

Спосіб застосування:

Добре струсити балон перед використанням. Попередньо ретельно очистити деталі, що підлягають обробці. Потім розпилити на очищену поверхню

Мастило HHS 200 PLUS, для харчової промисловості

Високоефективне мастило для екстремальних навантажень



BORNITRID

n-hexane FREE

Галузь застосування:

Для професійного змащування в умовах надзвичайно високого тиску та/або впливу погоди та води, наприклад, шестерні та ланцюги

Підходить для зовнішнього застосування

Після випаровування розчинника густе консистентне мастило стійке до впливу вологи

Універсальне, синтетичне високоефективне мастило з чудовими змащувальними властивостями завдяки додаванню нітриду бору

Відмінна повзучість

- Низька в'язкість забезпечує надзвичайно вільний рух і зменшення тертя навіть на надзвичайно високих швидкостях
- Відмінні властивості повзучості забезпечують глибоке змащування та захист

Довготривалий ефект

Виняткова герметичність проти впливу погодних умов - це створює незрівнянний довгостроковий захист від корозії та сприяє збільшенню інтервалів змащування

Надійний захист від зносу

Нітрид бору забезпечує надійне та тривале змащування в широкому діапазоні температур. Якщо при екстремальних температурах (вище +180°C) масляна плівка розривається, нітрид бору виконує функцію сухого мастила до +1000°C (сухе мастило)

Мастило не шкідливе для здоров'я

Ідеально підходить для харчової промисловості

Без мікропластику

Без силіконів, смол і кислот, без н-гексану

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Синтетичні мастила та присадки на вуглеводневих розчинниках
Масляна основа	Синтетика
Колір	Бежевий
Густина основи при +20°C	0,795 г/мл
Діапазон робочих температур	Від -40°C до +180°C
Кінематична в'язкість базової олії	1000 сСт
Сумісність матеріалів	Сталь Кольорові метали Нержавіюча сталь EPDM FKM NBR
Опір проти	Вода Солона вода Слабкі луги Слабкі кислоти
Термін придатності	24 місяці

Спосіб застосування:

Добре струсити балон перед використанням. Попередньо ретельно очистити деталі, що підлягають обробці. Потім розпилити на очищену поверхню

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**0893106204**	1/12

Праймер очисник HHS CLEAN

Комбінований праймер-очисник для мастил серії HHS



Галузь застосування:
Для попереднього очищення поверхонь забруднених сумішшю відпрацьованого мастила, налиплого бруду, мазуту, смоли та воску

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
500	**089310610**	1/6/12/24

Спеціальний комбінований інтенсифікатор (праймер) і попередній очисник для нанесення мастил серії HHS

Сильні очисні властивості
Діє швидко і ефективно. Знижує налипання бруду. Легко справляється з сильними забрудненнями

Функції праймеру
Покращена адгезія мастила. Збільшення терміну служби мастила. Економія часу і витрат (див діаграму)

Швидко висихає
Скорочує час простою обладнання. Немає необхідності повторної обробки

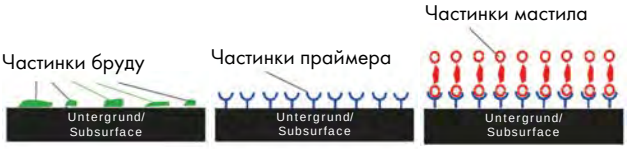
Хороша сумісність з матеріалами
Не пошкоджує гумові кільця і манжети

Розпилюючий ковпачок балона з напрямним соплом
Направлене і сфокусоване нанесення засобу

Не містить ацетону

Не містить силікону та AOX-речовин

Ефект HHS Clean (функція праймеру)

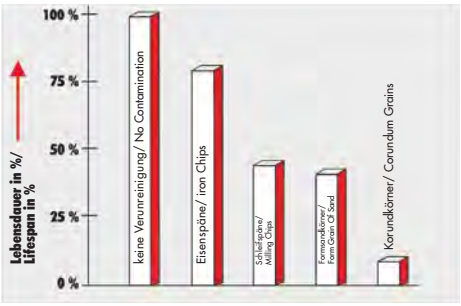


До обробки поверхні за допомогою HHS Clean

Після обробки поверхні за допомогою HHS Clean формується активний прошарок праймеру, який краще утримує молекули мастила

Молекули мастила міцно утримуються праймером, що забезпечує тривалий термін служби мастильного шару

Скорочення терміну служби через забруднення мастильного шару твердими частинками бруду (радіально-упорний підшипник)



	HHS 5000	HHS 2000	HHS 1000 (FLUID)
			
Арт. №	**08931063**	**0893106**	**08931064**
Тип	Високоефективне повністю синтетичне мастило з ефектом повзучості, що містить домішки ПТФЕ	Синтетичне мастило, що стійке до високого тиску та володіє високою адгезією	Зріджене густе мастило, стійке до дії центробіжних навантажень
Твердий компонент мастила	ПТФЕ	Відсутній	Відсутній
Колір	Прозорий	Жовтий	Жовтий
КОНСИСТЕНЦІЯ, ГУСТИНА, В'ЯЗКІСТЬ			
Базове мастило	Повністю синтетичне	Частково синтетичне	Синтетичне мастило та густе мастило
Клас NLGI	Незастосовне для масел	Незастосовне для масел	1
В'язкість, мм^2/с	для масел 200	для масел 1500	2000
Густина при +20°C, г/мл	0,77	0,75	0,77
ТЕМПЕРАТУРА, °C			
Мінімальна робоча температура	-20	-35	-25
Максимальна робоча температура	+200	+180	+170
Макс. роб. темп. (короткочасно)	+250	+200	+200
Точка каплепадіння	+200	+180	+170
Точка займання (без розчинника)	+250	+230	+220
Точка займання (з розчинником)	-30	-20	-20
НАВАНТАЖЕННЯ, ЗАХИСТ ВІД ЗНОСУ, ТЕРМІН СЛУЖБИ			
SRV (DIN 51834) Коефіцієнт зносу	158	78	86
ОПІР ОКИСЛЕННЮ			
Опір окисленню	відмінно	добре	добре
ОПІР МАТЕРІАЛУ			
Еластоміри	відмінно	відмінно	відмінно
Пластик	відмінно	відмінно	відмінно
Пофарбовані поверхні	відмінно	відмінно	відмінно
ЗАХИСТ ВІД КОРОЗІЇ (Метод SKF-Emcor (DIN 51802))			
Ступінь корозії	0-1	0-1	0-1
Термін зберігання, місяці	30	30	30
Метод нанесення	Добре струснути балон. Ретельно обробити поверхні, що підлягають змащуванню за допомогою HHS Clean, Арт. № 089310610. Нанести спрей на очищені поверхні з відстані приблизно 20 см		
Ємність, мл	Аерозоль, 500 мл	Аерозоль, 500 мл	Аерозоль, 500 мл
Кількість в упаковці, шт.	**12**	**24**	**12**
ВІДПОВІДНІСТЬ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПРОДУКТІВ ВИМОГАМ ЗАСТОСУВАННЯ			
Повзучість	●●●	●●	●
Стійкість до високих тисків	●●	●●●	●●●
Температурна стійкість	●●●	●●	●●
Захист від корозії	●●	●●	●●
Сила зчеплення з поверхнею	●	●●	●●●
Довговічність	●●	●●	●●
Сумісність з матеріалами	●●●	●●	●●
Опір до налипання бруду	●	●	●●
Твердий компонент мастила	ПТФЕ	Ні	Ні

●●● відмінно ●● добре ● задовільно

HHS 500 (LUBE)	HHS 200 (GREASE)	HHS 100 (DRYLUBE)
		
08931065	**08931067**	**08931066**
Густе мастило-спрей з опірністю до налипання бруду, підвищеним терміном служби	Біле високоефективне густе мастило для технічного обслуговування, що містить домішки ПТФЕ	Високоефективне сухе мастило, стійке до дії відцентрових навантажень
OMC2	ПТФЕ	Віск, ПТФЕ
Зелений опал	Яскраво-білий	Жовтий
Синтетичне густе мастило + домішки літію	Мінеральне мастило + домішки літію	Синтетичний віск
2	2	3
Незастосовне для густих мастил	Незастосовне для густих мастил	Незастосовне для густих мастил
0,77	0,75	0,77
-25	-15	-30
+150	+130	+100
+170	+200	+180
+150	+130	+100
+240	+200	+130
-20	-20	-20
153	163	350
добре	відмінно	добре
відмінно	відмінно	відмінно
відмінно	відмінно	відмінно
відмінно	відмінно	відмінно
0-1	1	0
30	30	30
Добре струснути балон. Ретельно обробити поверхні, що підлягають змащуванню за допомогою HHS Clean, Арт. №089310610. Нанести спрей на очищені поверхні з відстані приблизно 20 см		
Аерозоль, 500 мл	Аерозоль, 400 мл	Аерозоль, 400 мл
12	**6/12/24**	**12**
●	●	● ● ●
● ●	● ●	●
● ●	●	●
● ● ●	● ●	● ● ●
● ● ●	● ●	● ● ●
● ● ●	● ● ●	● ●
● ●	● ● ●	● ● ●
● ● ●	● ● ●	● ●
OMC_2	ПТФЕ	ПТФЕ + віск

Мастило HHS 5000

Глибокопроникаюче, стійке до високих температур, повністю синтетичне мастило з PTFE-добавками



Галузь застосування:
Призначене для змащення компонентів, які функціонують з великою точністю і при високих температурах, наприклад, дросельних клапанів, внутрішніх підшипників, тросів і роликових направляючих, що працюють при високих температурах, і т.п.

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
500	**08931063**	2/12

При повсякденному використанні забезпечує безпечну цілісність мастильного шару

Надійне змащування
Досягає деталей і вузлів, де потрібна наявність мастила (висока проникаюча здатність)
Підходить для змащування місць поза зоною видимості

Опір зносу
Містить твердий компонент мастила PTFE
Якщо масляна плівка рветься, мастило діє як PTFE (властивість, яка діє в надзвичайних ситуаціях)
Нерозривна ковзна захисна плівка в умовах високих температур

Безпека за рахунок тривалої дії
Гарантує надійний довготривалий захист від корозії
Не окислюється і не псується до температури +200°C (короткочасно до температури +250°C)

Не утворюються залишки розкладання мастила

Надійність
Сумісне з гумовими кільцями і манжетами
Сумісне з деталями з пластику
Не впливає на пофарбовані поверхні

Стійке до вологи та морської води, витримує слабкі кислоти і луги

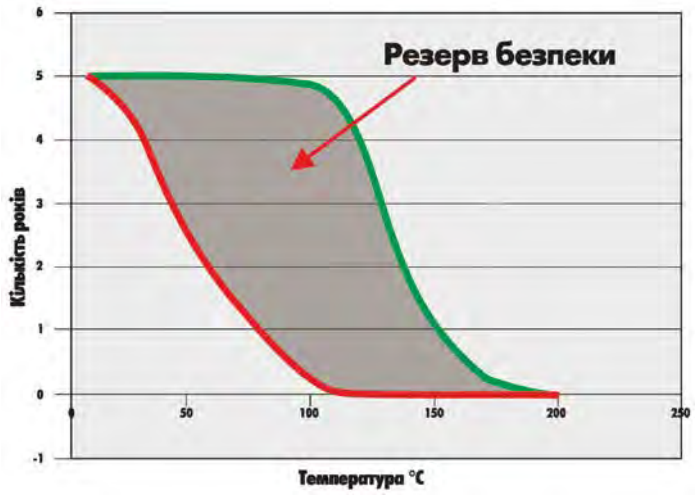
Не містить силікону, смол і кислот

Робочий діапазон температур: від -20°C до +200°C

Короткочасно: до +250°C

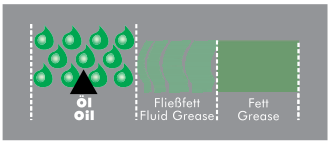
Колір: прозорий

Діаграма залежності терміну експлуатації від температури



У той час, як цілісність мастильного шару мастила інших виробників порушується при +120°C (**червона крива**), мастило HHS 5000 продовжує виконувати свої функції (**зелена крива**). Цей ефект називається "безпечне змащування" і дозволяє продовжити термін служби за умови регулярного застосування та відповідної попередньої обробки поверхонь
Перед кожним нанесенням мастила рекомендується проводити ретельне очищення поверхонь за допомогою HHS Clean, **Арт. № 089310610**

Індекс в'язкості



Спосіб застосування:
Розпилити мастило на місце змащування. Мастило легко проникає навіть у найдрібніші зазори і отвори, і загусає

Додаткові продукти:
Праймер-очисник HHS CLEAN **HHS Clean Арт. № 089310610**

Мастило HHS 2000

Стійке до високого тиску, високо адгезійне мастило



Галузь застосування:
Призначене для змащування деталей у важкодоступних місцях, що зазнають впливу високого тиску, ударів і вібрацій (дверні петлі, тяги, троси, ланцюгові та шестерні приводи і т.д)

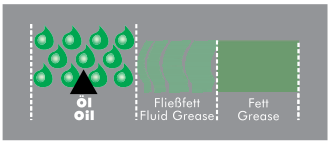
Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
500	**0893106**	1/24

Стійкість до тиску при високих навантаженнях:



Незважаючи на високий тиск і поздовжні зсуви, що розмивають мастильний шар, HHS 2000 залишається цілісним і виконує свої функції, надійно розділяючи поверхні і перешкоджаючи передчасному зносу деталей. Перед кожним нанесенням мастила рекомендується проводити ретельне очищення поверхонь за допомогою HHS Clean, **Арт. № 089310610**

Індекс в'язкості



Універсальне мастило з оптимальним набором експлуатаційних властивостей

Стійкість до високого тиску
Високий опір розриву мастильної плівки при високому тиску. Ідеальне для змащування деталей, часте змащування яких є проблематичним. Відмінні шумо- і віброзахисні властивості

Висока проникаюча здатність
Мастило застосовується у випадках, коли рідкі мастильні матеріали не в змозі забезпечити стійку ефективну роботу, а використання консистентних мастил вимагало б демонтажу або розбирання устаткування. Надійно захищає від корозії

Висока адгезія
Миттєве випаровування розчинника забезпечує сильне прилипання мастила до поверхні і збільшення тривалості роботи мастила

Чудова хімічна сумісність з конструкційними матеріалами
Сумісне з гумовими кільцями і манжетами, а також з деталями з пластику. Не впливає на пофарбовані поверхні. Ідеально підходить для змащування кріплення з високолегованих сталей. Істотно знижується опір загвинчуванню. Практично виключається ймовірність прикипання поверхонь одна до одної

Стійке до вологи та морської води, витримує слабкі кислоти і луги

Не містить силікону, смол і кислот

Робочий діапазон температур:

від -35 °C до +180 °C

Короткочасно: +200 °C

Колір: жовтий

Спосіб застосування:
Розпилити мастило на місце змащування

Додаткові продукти:
Праймер-очисник HHS CLEAN **HHS Clean**
Арт. № 089310610

Мастило HHS 1000 (FLUID)

Глибокопроникаюче, стійке до високих температур, повністю синтетичне мастило



Галузь застосування:
Призначене для змащення у важкодоступних місцях і вузлах, що вимагають складного розбирання для змащення при обслуговуванні і ремонтних роботах, наприклад, внутрішні порожнини, троси, шарніри, вали, підшипники і т.д.

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
500	**08931064**	1/12

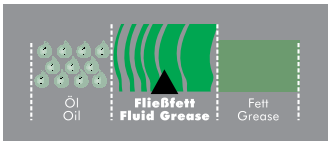
DUO-ефект



У рідкому стані відразу після нанесення мастило глибоко проникає в зазори між поверхнями, які труться (малюнок ліворуч)
Після швидкого випаровування суміші розчинника і активних інгредієнтів, в точці змащування на поверхнях всередині проміжків залишається в'язке густе мастило (малюнок праворуч)
У той самий час, місце нанесення мастила залишається захищеним від корозії

Перед кожним нанесенням мастила рекомендується проводити ретельне очищення поверхонь за допомогою HHS Clean, **Арт. № 089310610**

Індекс в'язкості



З новим DUO-ефектом: проникаюча здатність як у масла, адгезія - як у густого мастила

ПРИ РОЗПИЛЕННІ - МАСТИЛО!

Висока проникаюча здатність
У рідкому стані добре проникає в невеликі зазори, куди звичайне мастило не проникає
Надійно захищає від корозії

ПІСЛЯ ВИСИХАННЯ - ГУСТЕ МАСТИЛО!

Висока адгезія
Миттєве випаровування розчинника забезпечує сильне прилипання мастила до поверхні і збільшення тривалості роботи мастила. Протягом довгого часу мастило не злітає з обертових і швидко рухомих деталей

Стійкість до високих навантажень

Чудова хімічна сумісність з конструкційними матеріалами
Сумісне з гумовими кільцями і манжетами, а також з деталями з пластику. Не впливає на пофарбовані поверхні. Практично виключається ймовірність прикипання поверхонь одна до одної

Стійке до вологи та морської води, витримує слабкі кислоти і луги

Не містить силікону, смол і кислот

Робочий діапазон температур: від -25 °C до +170 °C

Короткочасно: +200 °C

Колір: жовтий

Спосіб застосування:
Розпилити мастило на місце змащування. Мастило легко проникає навіть у найдрібніші зазори і отвори, і загусає

Додаткові продукти:
Праймер-очисник **HHS CLEAN**
Арт. № 089310610

Мастило HHS 500 (LUBE)

Аерозольне мастило тривалої дії з протизадирними присадками на основі технології OMC_2



Галузь застосування:
Призначене для обслуговування механізмів, які піддаються впливу навколишнього середовища, таких як відкритих шестерень, ланцюгових зірочок, ланцюгів, сталевих канатів, направляючих і кабелів

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
500	**08931065**	1/12

Високоефективний захист від погодних впливів навколишнього середовища

Запобігає корозії

Відштовхує пил та бруд

Чудово підходить для змащування механізмів і вузлів, що працюють на відкритому повітрі. Більш тривалий термін дії мастила. Відмінні ізоляційні властивості. Тривалий термін між повторними змащеннями

Стійке до вологи та морської води, витримує слабкі кислоти і луги

Відмінний захист від корозії. Мастило не змивається дощем. Стійке до окислення

Стійке до високих стискуючих навантажень на змащуваних поверхнях

Відмінний опір тиску завдяки додаванню EP (надвисокий тиск) присадок. Високий ступінь гасіння шуму і вібрацій

Мінімізує знос і втрати при терті і нагріванні змащених поверхонь

Покращені властивості мастила завдяки застосуванню технології термопластичного згладжування (OMC). Знижується температура тертя, що призводить до збільшення терміну служби. Низький ступінь зносу

Не містить силікону, смол і кислот

Робочий діапазон температур: від -25 °C до +150 °C

Короткочасно: +170 °C

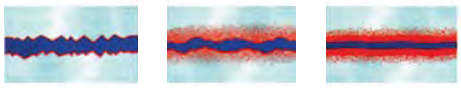
Колір: зелений опал

Герметизація поверхонь, які труться, від води і бруду



Мастило утворює герметизуюче "кільце мастильного матеріалу", не допускає появу вологи та бруду між направляючою і рухомою опорами. За рахунок цього досягається ефект довготривалого змащення
Перед кожним нанесенням мастила рекомендується проводити ретельне очищення поверхонь за допомогою HHS Clean, **Арт. № 089310610**

Принцип дії технології OMC_2

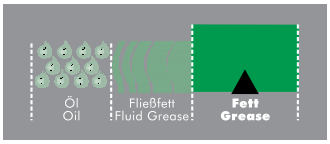


Під мікроскопом видно, що нерівності металевих поверхонь є причиною зносу під час тертя. Технологія OMC, яка притаманна мастилу HHS LUBE, побудована на явищі термопластичної деформації, яка вирівнює металеві поверхні на мікрорівні і, знижуючи тертя і знос, збільшує термін служби деталей

Спосіб застосування:
Розпилити мастило на місце змащування

Додаткові продукти:
Праймер-очисник **HHS CLEAN**
Арт. № 089310610

Індекс в'язкості



Мастило HHS 200 (GREASE)

Високоякісне, довготривале мастило для технічного обслуговування з добавками ПТФЕ



Галузь застосування:
Призначене для змащення в процесі обслуговування і перевірки обладнання, рекомендується для змащення петель, шарнірів, направляючих і т. д.

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**08931067**	1/6/12/24

Універсальне біле мастило зі збільшеним терміном служби і прекрасною сумісністю з матеріалами

Довгий термін служби
Чудовий захист від вологи та бруду. Висока стійкість до окислення. Збільшені інтервали між повторними змащуваннями. Чудовий захист від корозії

Хороша сумісність з матеріалами
Сумісне з пластиком. Нейтральне до пофарбованих поверхонь

З твердими змащувальними компонентами ПТФЕ
Після розриву змащувальної плівки ПТФЕ частинки продовжують змащувати (аварійна експлуатація). Висока термостійкість

Зі спеціальним білим барвником
Відмінно видно змащені ділянки при перевірці і сервісному обслуговуванні

Стійке до високих стискуючих навантажень на змащуваних поверхнях

Не містить силікону, смол і кислот

Робочий діапазон температур: від -15 °C до +130 °C

Короткочасно: +150 °C

Колір: яскраво-білий

Герметизація поверхонь, які труться, від води і бруду

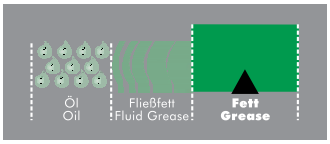


Мастило утворює герметизуюче "кільце мастильного матеріалу", не допускає появу вологи та бруду між направляючою і рухомою опорами. За рахунок цього досягається ефект довготривалого змащення

Перед кожним нанесенням мастила рекомендується проводити ретельне очищення поверхонь за допомогою HHS Clean, **Арт. № 089310610**

Спосіб застосування:
Розпилити мастило на місце змащування

Індекс в'язкості



Додаткові продукти:
Праймер-очисник **HHS CLEAN**
Арт. № 089310610

Мастило HHS 100 (DRYLUBE)

Сухе, стійке до відцентрових сил мастило на основі воску з вмістом PTFE



Галузь застосування:
Застосовується для змащення деталей, які швидко обертаються, таких як ланцюги, вузли верстатів, троси, мотоциклетні ланцюги

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**08931066**	1/12

Сухе синтетичне мастило
Надійно утримується на деталях, які швидко обертаються. Знижує налипання бруду. Чудовий захист від корозії

Висока проникаюча властивість
Змащення важкодоступних місць. Проникає між частинами з щільним допуском посадки і внутрішніми порожнинами. Перешкоджає провисанню ланцюгів (рис. 1)

З твердими ПТФЕ змащуючими частинками
Хороший захист від зносу при аварійних режимах роботи у разі розриву основного мастильного шару, висока термостійкість

Хороша сумісність з матеріалами
Захищає і зберігає гумові кільця і манжети Сумісне з пластиком. Нейтральне до пофарбованих поверхонь

Стійке до високих стискуючих навантажень на змащуваних поверхнях

Не містить силікону, смол і кислот

Робочий діапазон температур: від -30 °C до +100 °C

Колір: жовтий

Герметизація поверхонь, які труться, від води і бруду

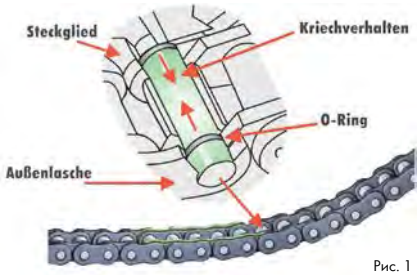


Рис. 1

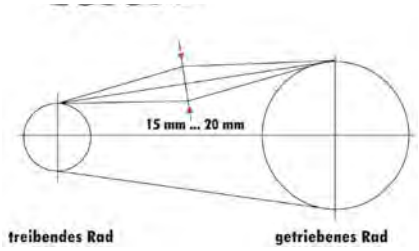


Рис. 2

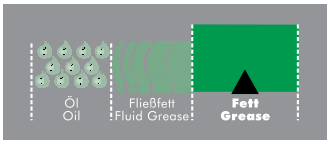
Завдяки дуже хорошій проникаючій властивості, мастильна суміш активних речовин і рідкої основи проникає між деталями, встановленими з мінімальними допусками, забезпечуючи оптимальний захист від зносу. При цьому на поверхні утворюється високоефективна стійка суха плівка мастила на основі ПТФЕ. Гумові кільця ущільнювачів і манжети залишаються еластичними

Ланцюги слід перевіряти і змащувати через певний інтервал часу. У процесі перевірки особливу увагу слід приділяти натягу ланцюга. Провис повинен бути рівний 15-20 мм між верхнім і нижнім положенням ланцюга, якщо зірочка не завантажена. Сильний перетяг і провис призводять до швидкого зносу ланцюга і зубів зірочок

Перед кожним нанесенням мастила рекомендується проводити ретельне очищення поверхонь за допомогою HHS Clean, **Арт. № 089310610**

Спосіб застосування:
Розпилити мастило на місце змащування

Індекс в'язкості



Додаткові продукти:
Праймер-очисник **HHS CLEAN**
Арт. № 089310610

Мастило для свердління і різання PERFECT CUT+COOL

Високопродуктивне мастило для важких умов механічної обробки







	Арт. № 0893050008 Арт. № 0893050009	Паста Арт. № 0893050010
Базове мастило	Мінеральне з синтетичним ефіром	Мінеральне з полігліколем та синтетичним ефіром
Колір	Жовтий	Жовто-коричневий
Густина при +20 °C	0,835 г/мл	1 г/мл
В'язкість	25 мм²/с	Паста
Температура спалаху	Приблизно +170 °C	Приблизно +240 °C
Контактний тиск (Bruggertest, DIN 51834)	113	95

Ємність	Об'єм/Вага	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	400 мл	**0893050008**	1/12
Каністра	5 л	**0893050009**	1
Банка	500 г	**0893050010**	1



Безпечне, ефективне застосування

- Прекрасний результат при обробці більшості матеріалів
- Подовження терміну служби інструментів
- Надійний захист від корозії
- Деталі з невеликими залишками мастила можна зварювати без попереднього очищення
- Невелика витрата мастила
- Високі результати завдяки наявності спеціальних компонентів

Для важких умов роботи рекомендується використання мастила у вигляді пасти

- Легка обробка твердих металів на високих режимах різання
- Паста добре утримується на вертикальних і "стельових" поверхнях

Продукт має знак безпечного застосування

Не містить хлоридів, сульфідів, фосфатів, силікону і смол

Галузь застосування:

0893050008(09): Незмішуване з водою охолоджуюче мастило для механічної обробки та формування сталі, високолегованої сталі, алюмінію, кольорових металів, титану, твердих металів, чавуну тощо

0893050010: Різання металів на великих швидкостях, свердління важкооброблюваних матеріалів, таких, як високоміцна сталь, інструментальна сталь, підшипникова сталь, сплави хрому та нікелю

Додаткові продукти:
Ручний насос-нагнітач
Арт. № 0891503001
Дозатор для каністр
Арт. № 089130201

Мастило для свердління і різання CUT+COOL ULTRA

Напівсинтетична універсальна мастильно-охолоджуюча рідина



Чудовий охолоджуючий ефект з відмінним відведенням стружки

Надзвичайно низьке піноутворення

- Через низьку схильність до піноутворення може використовуватися в областях з дуже м'якою водою

Висока стабільність і особлива стійкість до впливу мікроорганізмів

- Збільшує термін служби і знижує потребу в технічному обслуговуванні

Прекрасний захист від корозії

- Забезпечує ефективний захист заготовок, інструментів і компонентів систем навіть при низькій концентрації

Хороша змащувальна здатність

- Висока продуктивність різання
- Зниження виділення тепла за рахунок зменшення тертя
- Дозволяє збільшити швидкість обробки

Сертифікат відповідності

- Відповідає вимогам технічного регламенту для небезпечних речовин TRGS 611

Технічні характеристики:	
Об'єм	5 л
Хімічна сполука	Мінеральна олія
Щільність	1000 г/см³
Густина за умови	При 20 °C
Не містить кислоти	Так
Не містить бору	Так
Містить хлор	Ні

Ємність	Об'єм, л	Арт. №	Уп., шт.
Каністра	5	**0893050030**	1

Розмішати мастило Cut+Cool Ultra у чистій воді (у співвідношенні)	
Шліфування сталей і кольорових металів	4 - 6%
Різання сталей і кольорових металів	6 - 10%

Мастило для зубчастих передач

Чорне, стійке до високих навантажень спеціальне мастило



Галузь застосування:
Для довготривалого змащування відкритих високонавантажених зубчастих передач, швидкісних ланцюгових передач, зубчастих рейок, шарнірних опор, листових ресор та інше

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Мінеральне мастило з полібутеном
Колір	Чорний
Густина основи при +20°C	0,74 г/мл
Діапазон робочих температур	Від -30°C до +180°C

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**08931055**	1/12

Чудова стійкість до високих навантажень
Надійний захист від зносу. Знижується шум і вібрація

Стійкість до поперечних навантажень
Чудове змащення деталей, які швидко обертаються

Містить тверді змащувальні добавки
Прекрасна стійкість у надзвичайних обставинах. Запобігає розриву мастильної плівки в критичний момент

Містить присадки, що перешкоджають корозії
Можливість застосування в умовах високої вологості

Не руйнує гумові ущільнюючі кільця

Стійке до солоної води, кислотних і лужних розчинів

Не містить силіконів і смол

Спосіб застосування:
Ретельно струсити балон перед застосуванням. Розпилити мастило на поверхню з відстані приблизно 20 см
При змащуванні зубчастих коліс або ланцюгових передач направити струмінь мастила в одну точку

Додаткові продукти:
Універсальний очисник
Арт. № 089010810

Мастило для тросів

Віск захисний з присадками OMC_2 для змащення та консервації тросів



Галузь застосування:
Змащує і консервує дротові канати, троси, які використовуються в лебідках, ліфтах, конвеєрах, а також натяжних і такелажних тросах

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Синтетичний віск
Колір	Коричневий
Витіснення вологи (DIN 51807, частина 1)	0-90
Захист від корозії (DIN 51802)	Відсутність плям іржі через 7 циклів
Робочий діапазон температур	Від -40°C до +120°C

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
500	**08931058**	1/12

При високих температурах мастило не витікає
Ідеальне для змащення ділянок, які піддаються дії прямих сонячних променів

Висока текучість
Добре проникає в найменші зазори і забезпечує змащення в найбільш важкодоступних місцях

Прекрасна стійкість до води
Оптимально підходить для застосування на відкритому повітрі. Захищає від впливу вологості. Чудовий захист від корозії

Містить присадки OMC_2
Покращене мастило. Збільшений ступінь захисту від корозії. Зменшує знос тросів і продовжує їх термін служби

Висока термостійкість : -40°C ...+120°C

Не містить AOX і силікону

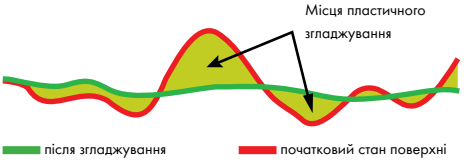
Не містить смоли і кислот

Не містить тверді мастила

Не пошкоджує ущільнюючі властивості еластомерів витона і пербунана

Спосіб застосування:
Ретельно очистити трос за допомогою універсального очисника, **Арт. №089010810.** Рівномірно нанести спрей. Для отримання більш товстого захисного шару повторити операцію

Принципи дії технології OMC_2



- Покращена якість поверхні завдяки ефекту згладжування
- Покращена плівка мастила на поверхні
- Знижені термічні навантаження
- Знижене тертя (на 50% в зоні змішаного тертя)
- Зниження зносу
- Збільшений термін експлуатації

При розгляді через мікроскоп поверхні всіх металів являють собою шорстку поверхню, яка є причиною постійного тертя і зносу. Добавки OMC згладжують нерівності на поверхні завдяки ефекту плинності металу при термопластичній деформації органіко-металевих складових. Ступінь деформації контролюється в кожному випадку індивідуально, в залежності від навантажень, що прикладаються до поверхні металу

Класифікація мастила:
☐ мастило ☐ густе мастило ☐ паста ☐ сухе мастило ☑ інгібітор корозії

Мастило силіконове

Володіє чудовою змащувальною здатністю, водовідштовхуюче та ізолююче силіконове мастило



Галузь застосування:
Застосовується для змащування вимикачів, електропроводки і чутливих деталей з метою захисту від потрапляння вологи і від корозії. Також використовується для петель, шарнірів, направляючих

- Чудово зменшує тертя практично на всіх типах поверхонь
- Особлива водовідштовхувальна властивість
- Дуже високий (14,7кВ/мм) електричний опір та ізолююча дія
- Широкий робочий діапазон температур від -40°C до +300°C

Колір: прозорий при нанесенні; після випаровування залишається непрозора склоподібна плівка

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Полідиметилсилокан
Колір	Прозорий, скловидний, тьмяний
Густина при +20°C	0.76 г/мл
Температура замерзання	-44°C
Робочий діапазон температур	Від -40°C до +300°C
Електричний опір	14.7 кВ/мм

Спосіб застосування:
Розпилити на оброблювані поверхні з балончика

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
500	**0893223**	1/12

Аерозоль для термопластів

Спрей-мастило для форм лиття деталей з термопластиків і дюропластиків



- Застосовується при температурах до +120°C
- Значно знижує відходи матеріалів
- Не завдає шкоди здоров'ю
- Легко змивається
- Не перешкоджає подальшій обробці відлитих під тиском деталей, наприклад, нанесення друку, фарбування, металізації
- Запобігає деформації відлитих під тиском деталей
- Не містить силікону

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Мінеральне мастило
Колір	Безбарвний
Рабоча температура	До +120°C
Густина при +20°C	0,594 г/см³

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**089050**	1/12

Силікон спрей

Захищає гумові, синтетичні і металеві елементи внутрішньої і зовнішньої поверхонь механізмів і машин



089322150



0893221



089322105

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Мінеральне мастило
Колір	Прозорий
Густина при +20°C	0,735 г/мл
Температура спалаху	-12°C

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	150	**089322150**	1/24
Аерозоль	500	**0893221**	1/24
Каністра	5	**089322105**	1

Галузь застосування:

Застосовується для захисту деталей з пластмасових матеріалів, гуми, складних дахів автомобілів і тентів

- Пластмасові деталі (бампери, решітки радіаторів, спойлери, захисні плівки тощо) після обробки набувають еластичності і стають глянцевими
- Гумові деталі (ущільнювачі дверей і капота, деталі радіатора, амортизатори, захисні накладки, покришки і т. д.) набувають еластичності, не замерзають і не склеюються
- Володіє антистатичними властивостями (пиловідштовхувальний ефект)
- Захищає електричні контакти від вологи
- Після обробки відповідних деталей розсувні люки, блоки ременів безпеки рухаються набагато легше
- Перешкоджає появі тріску, скрипу при контакті різних матеріалів один з одним, наприклад, металу і пластмаси
- Полегшує монтажні роботи, наприклад, монтаж шлангів
- Не залишає плям

Спосіб застосування:

Розпилити на оброблювану поверхню

Тефлон-спрей

Прозоре сухе пиловідштовхувальне мастило



Галузь застосування:
Застосовується для металу, пластмаси, гуми при невеликих і середніх навантаженнях. Ідеальне для направляючих розсувних дахів і рухливих сидінь, для дверних петель і замків, розсувних дверей, механізмів нижньопідвісних вікон, віконних засувок, меблевих шарнірів, висувних панелей, шарикопідшипників, електровимикачів і т. д. У невеликих кількостях може бути використане для розблокування з'єднань

Усуває скрип, писк і заїдання в з'єднаннях і механізмах
- Довгостроковий захист від зносу

Сухе мастило
Створює пило- та брудовідштовхуючий шар

Товщина мастильного шару 10 мкм
Можна використовувати в точній механіці при мінімальних допусках

Термостійкість: -180 ... +260 °C
(короткочасно)

Стійке до впливу води, бензину, масел, лугів і кислот

Не містить силікону

Не містить мінерального масла

Технічні характеристики:	
Густина при +20°C	0,6 г/мл
Колір	Білий
Час висихання при +20°C	5-10 хв
Час затвердіння при +20°C	30 хв
Діапазон робочих температур	-180...+260°C

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	300	**0893550**	1/6

Спосіб застосування:
Розпилити з балончика на оброблювану поверхню. Дати висохнути приблизно 35хв. Після висихання на поверхні може з'являтися білий наліт

Мастило багатоцільове I / II / LONG LIFE III



Мастило багатоцільове I (Арт. № 08938701)

Мастильний матеріал з літієвим милом на основі мінеральних масел

Призначення:
Для малонавантажених вузлів транспортних засобів, а також елементів машин, таких як антифрикційні підшипники і підшипники ковзання, вали, шпинделі, шарико- й роликопідшипники, підвіски і т. д.

- Мастило виготовляється шляхом згущення суміші мінеральних масел літієвими милами з додаванням присадок
- Стійке до окислення
- Чудові герметизуючі властивості, а також хороший захист від пилу і бруду
- Гарне міцне зчеплення
- Не містить силікону і смол
- Фасоване в практичний знімний картридж



Мастило багатоцільове II (Арт. № 08938711)

Стійкий до високих тисків графітовий мастильний матеріал з EP (extreme pressure) протизадирними присадками

Призначення:
Застосовується для змащування антифрикційних підшипників, підшипників ковзання, кульо- і роликопідшипників, валів, поворотних шарнірів, направляючих, шліцових валів, з'єднувальних тяг, шарнірів, гідропристроїв і т.д., що піддаються середнім і великим навантаженням

- Стійке до високих тисків завдяки EP присадкам
- Хороші герметизуючі властивості та захист від корозії
- Чудові пило-, брудо- і водовідштовхувальні властивості
- Не містить силікону і смол
- Фасоване в практичний знімний картридж



Мастило LONG LIFE III (Арт. № 0890402)

Універсальний мастильний матеріал на основі літієвого мила з EP-присадками для високих навантажень

Призначення:
Призначене для змащування високонавантажених підшипників кочення, шарнірних з'єднань, роликових підшипників, гільйотинних ножиць, штампів та ковальських молотів

- Дозволяє значно збільшувати інтервали між змащуванням
- Стійке до високих тисків завдяки EP-присадкам
- Хороші герметизуючі і водовідштовхуючі властивості
- Стійкість до окислення і корозії
- Не містить важких металів і хлору
- Не містить силікону і смол
- Фасоване в практичний картридж

Додаткові продукти: Ручний шприц-прес, **Арт. № 098600**	**Мастило багатоцільове I (Арт. № 08938701)**	**Мастило багатоцільове II (АРТ. № 08938711)**	**Мастило LONG LIFE III (Арт. № 0890402)**
Вага	400 г	400 г	400 г
Упаковка	12	12	12
Технічні характеристики:			
Мильна основа	12-гідроксистеарат літію	12-гідроксистеарат літію	12-гідроксистеарат літію
Колір	Жовтий	Сіро-чорний	Світло-коричневий
Клас по NLGI (DIN 51818)	2	2	2
Робочий діапазон температур	-30°C ...+130°C	-30°C...+130°C	-30°C ...+130°C
В'язкість базового масла при +40°C	110 мм²/с	110 мм²/с	280 мм²/с
Точка каплепадіння (DIN ISO 2137)	180	180	180
Пенетрація	280	280	280
Стійкість до корозії (SKF Emcar Test, DIN 51802)	3-5	10-20	10-30
VKA навантаження зварювання (51350)	1800 H	2400 H	2600 H
Значення по DIN 51502	K 2K-30	KPF 2K-30	KPF 2K-30

Мастило високоефективне для транспорту

Мастило на основі напівсинтетичного масла з літієвим комплексом



Галузь застосування:
Призначене для змащування вузлів і деталей, що працюють при середніх і великих навантаженнях: колісних підшипників, підшипників карданного валу, привідних осей, коліс, карданних сполук, рульових шарнірів, підвісок, шестерень підйомників, приводів стоянкових гальм, підшипників самоскидів, напівпричепів тощо

Відповідає стандартам Volvo Standard 1277.2 і NLGI Standard GC-LB
Найвища якість, завдяки відповідності вимогам лідерів важкого автомобілебудування

Широка галузь застосування
Один продукт для змащування багатьох вузлів, що дозволяє скоротити витрати на обслуговування

Хороша здатність компенсувати високий тиск

Високий ступінь захисту від корозії

Водовідштовхувальні властивості

Не містить силікону, кислот і смол

Технічні характеристики:	
Базове мастило	Напівсинтетичне мастило
Мильна основа	Літієвий комплекс
Колір	Світло-жовтий
Клас NLGI (DIN 51818)	2
Робочий діапазон температур	-30...+140°C (короткочасно до +180°C)
В'язкість базового масла при +40°C	210 мм²/с
Точка каплепадіння (DIN ISO 2176)	Вище +260°C
Проникаюча здатність (DIN ISO 2137)	265-295
Водостійкість (DIN 51 807 T1)	1-90
Корозійна стійкість (DIN 51 802)	0
Опис по DIN 51 502	KP2N-30

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
400	**0893880**	12

Додаткові продукти:
Ручний шприц-прес
Арт. № 098600

Увага!
Не підходить для змащування наконечників рульових тяг. У даному випадку необхідно застосовувати багатофункціональне мастило в тубах, **Арт. № 08938711**

Мастило WGF 130

Високоефективне літієве мильне мастило з дисульфідом молібдену (MoS_2)



Галузь застосування:
Призначене для змащування підшипників кочення будь-яких типів, направляючих, шарнірів, шпиндельних валів, ходових гвинтів і для підшипників, що витримують високі динамічні навантаження

- При високих навантаженнях формується тверда мастильна плівка на рухомих поверхнях
- Значно покращує роботу механізмів
- Гарантує додаткове змащення
- Зменшує тертя, запобігає передчасному зносу
- Збільшує період змащування
- Захищає від корозії
- Вологостійке

Технічні характеристики:	
Робочий діапазон температур	-30°C ...+130°C, короткочасно до +150°C
Колір	Чорний
Клас по NLGI	2

Спосіб застосування:
Наноситься на змащувану поверхню шпателем або через змащувальні ніпелі з допомогою нагнітального шприца, **Арт. №098600**

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
1000	**0893530**	6

Спрей для клинового ременя

Спрей для приводного клинового ременя



Спосіб застосування:
Якщо двигун не працює, нанести засіб уздовж всієї поверхні ременя з максимально близької відстані
Якщо двигун працює, розпилити засіб протягом 5 секунд, направивши в одну точку на ремені

- Запобігає пробуксовці ременів, яка викликана холодом, вологою або розтягуванням
- Дозволяє передавати повністю всю енергію, усуває скрипучі і пискливі шуми
- Надає ременям еластичність і збільшує термін служби
- Захищає паси від зносу
- Забезпечує догляд та захист

Застосування: для всіх типів ременів зі шкіри, гуми, комбінованих і т.д.

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**0893230**	12

Увага!
Не застосовувати для ременів ГРМ!

Паста шиномонтажна

Для шин легкових автомобілів, вантажівок і мотоциклів



Галузь застосування:
Засіб дозволяє легко, якісно і надійно монтувати безкамерні шини різних транспортних засобів

Засіб застосовується при обслуговуванні гоночних автомобілів

Високоякісне мастило
Полегшує монтаж шин. Зменшує знос обладнання для монтажу шин. Захищає борт шини і обідок диска. Забезпечує краще центрування шини на диску

Міцна монтажна плівка
Низька витрата завдяки помірному застосуванню матеріалу. Не розбризкується при фіксації шини на ободі

Малий час висихання
Швидке схоплювання між ободком і бортом через короткий час після монтажу
Зниження часу на балансування
Знижуються витрати на обслуговування балансувального обладнання

Технічні характеристики:	
Консистенція	Пастоподібна
pH-фактор	5.5–6.0
Робоча температура	−15 °C ...+40 °C
Температура спалаху	> +100 °C
Густина при +20 °C	1.04 г/см³
Термін придатності	24 місяці
Сумісність з матеріалами	Гума/сталь, гума/легкий метал, гума/пластик

- Зберігає гуму піддатливою і гарантує довготривалу герметичність між краями шини і диска
- Захищає від іржі
- Запобігає прилипанню шини до диска
- pH-нейтральний
- Не подразнює шкіру і не є небезпечною для навколишнього середовища
- Немає агресивного впливу на гуму або диск

Колір	Ємність	Вага, кг	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	Банка	5	**08901241**	1
Білий	Банка	5	**08901221**	1

Без шкідливих розчинників
Зберігає краї шини гнучкими і придатними до роботи під час їх зберігання влітку і взимку

Не містить силікону



Спосіб застосування:
Перед установкою нової шини ретельно очистити обідок і видалити всі залишки старої пасти в області бортів шини.
В якості очисника рекомендується використовувати очисник агрегатів, **Арт. № 089010810**. Поржавілі ділянки зачистити за допомогою металевої щітки. Нанести пасту рівномірним шаром по краю ободків за допомогою пензля або губки, після чого робити монтаж на шиномонтажному стенді

Додаткові продукти:
Пензель кутовий для шиномонтажної пасти
Арт. № 06930800

Паста шиномонтажна CARGO SPECIAL



Для монтажу та демонтажу всіх великих і важких шин, таких як шини для вантажівок, сільськогосподарські шини та промислові шини (шини EM)

Дуже хороші ковзні властивості
- Не потребує великих зусиль і часу
- Спрощує монтаж і подальший демонтаж
- Економічне використання матеріалу
- Зменшує знос обладнання
- Захищає шини та диски

Довгий час випаровування
Не потребує повторного змащування

Догляд за шинами та ободами
- Запобігає утворенню тріщин та старінню шин
- Запобігає корозії (не є корозійним)
- Запобігає прилипанню шини до обода

Морозостійка
Залишається гнучкою навіть при мінусових температурах

Фізіологічно безпечна та біорозкладна
- Не викликає контактної алергії у шиномонтажників
- Нейтральний pH

Не містить силікону

Примітки
- Не підходить для монтажу мотоциклетних та автомобільних шин через тривалий час випаровування
- Не шкідлива для здоров'я
- Біорозкладна
- Морозостійка
- Літнє/зимове зберігання, борт шини є пластичним і готовим до експлуатації

Технічні характеристики:	
Густина	1,04 г/см³
Термін придатності з дати виробництва	12 місяців
Мін. температура монтажу	-15 °C
Вага вмісту	4 кг
Температура обробки, макс.	50 °C
Колір	Жовт., Коричневий
Густина за умови	за 20 °C
В'язкість / консистенція	Пастоподібний
Умови зберігання з моменту виробництва	прохолодне та сухе місце зберігання, від 5 °C до 25 °C
Значення pH	7-8
Не містить AOX	Так
Не містить силікону	Так

Вміст, л	Арт. №	Уп., шт.
4	**0890123404**	1

Спрей захисний для гальм

Високотемпературне розділяюче і антикорозійне мастило, стійке до високого тиску



Галузь застосування:
Змащуюча, розділяюча і антикорозійна паста для деталей гальмівних систем транспортних засобів
Запобігає зносу підшипників, направляючих, гвинтових з'єднань

- Не містить металу
- Не пошкоджує сенсори на гальмівних системах
- Підходить для систем ABS, ASR і EPS
- Термостійкість: до +1400°C
- Запобігає пригоранню гальмівних колодок
- Довготривалий ефект
- Усуває скрипи і неприємні шуми
- Стійкість до солоної води
- Стійкість до легких кислот

Не містить силікону і AOX-речовин

Стійкість до високих тисків

Дуже висока антикорозійність

Технічні характеристики:	
Консистенція	Паста
Колір	Світло-сірий
Розчинність у воді	Нерозчинна
Густина при +20°C	0.973 г/мл
Термостійкість	−40°C ...+1400°C
Температура використання	0°C ...+40°C
Термін придатності	12 міс

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	300	**0893816**	1/12

Увага!
Не наносити на гальмівні диски і фрикційні накладки гальмівних колодок
Ретельно струсити балон перед використанням

Паста захисна для гальм, 1400°C

Високотемпературне антикорозійне сіре мастило, стійке до високого тиску



Галузь застосування:
Змащуюча, розділяюча і антикорозійна паста для деталей гальмівних систем транспортних засобів

- Усуває скрипи і неприємні шуми
- Стійкість до високих тисків, знижує знос
- Високий вміст керамічних сполук
- Запобігає корозії
- Запобігає зносу направляючих, гвинтових з'єднань
- Запобігає прикипанню болтів

Не містить металевих включень, MoS_2, домішок сірки

Не токсична

Не містить силікону

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
3	**0893116010**	1/50
100	**0893116100**	1/12

Паста захисна для гальмівної системи, 1100 °C

Стійке до високого тиску адгезивне консистентне мастило



Галузь застосування:

Запобігає заїданню металевих предметів, таких як нарізні сполучення, стрижні, штифти і фланці, які піддаються впливу високих температур, фреттинг-корозії і агресивних середовищ

Застосовується в якості монтажної пасти і захисту від корозії супортів дискових гальм

Не впливає на датчики АБС

- Запобігає корозії, заїданню і горінню
- Забезпечує високий рівень захисту від зносу і довготривалий змащуючий ефект
- Прекрасна адгезія до поверхні
- Відмінна стійкість до окислення і старіння
- Стійкість до води, сольових і кислотних розчинів
- Без силікону, MoS_2 і свинцю

Технічні характеристики:	
Щільність	1,1 г/см³
Термостійкість	-40 ... +1100 °C
Температура нанесення	-20 °C до +160 °C
Термін придатності	24 міс

Спосіб застосування:

Нанести засіб на попередньо очищену поверхню шпателем, кистю або безворсовою тканиною

Колір	Основа	Ємність	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
Сріблястий	Оксид цинку	Тюбик	5.5	**08931105**	1/100

Паста для гальмівних циліндрів

Синтетична паста для гідравлічних гальмівних систем



Галузь застосування:

Призначена для змащування робочих поверхонь циліндрів і поршнів

- Зберігає манжети м'якими
- Сумісна з гальмівними рідинами DOT3, DOT4, DOT5
- Запобігає корозії
- Продовжує термін служби гальмівних циліндрів

Технічні характеристики:	
Густина при +20 °C	1.0 г/мл
Температура спалаху	240 °C
Термін придатності	36 міс

Спосіб застосування:

Наноситься на поверхні тонкими рівним шаром

Колір	Ємність	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
Жовтий	Тюбик	180	**0893980**	1/12

Паста алюмінієва AL 1100



Високоадгезійне мастило, стійке до екстремальних температур та високого тиску
Високоефективний засіб на основі алюмінію, що запобігає заклинюванню та зносу металевих з'єднань

Захист від критичних пошкоджень
Запобігає пригоранню, заїданню, «холодному зварюванню», фретингу (корозії тертя) та передчасному зносу

Легкий демонтаж
Забезпечує рівномірне відкручування різьбових з'єднань навіть після тривалого впливу високих температур

Ідеально для нержавійки
Виступає як розділова паста для гвинтових з'єднань із нержавіючої сталі, запобігаючи їх заклинюванню

Хімічна стійкість
Має високу резистентність до води, слабких розчинів кислот та лугів

Оптимальна для алюмінію та сплавів:
Завдяки відсутності міді, паста не викликає електрохімічної корозії алюмінієвих деталей та деталей з легких сплавів. Рекомендована для використання в парі сталь-алюміній, що є критичним для сучасних вузлів підвіски та двигунів

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Мінеральна олія
Стійкість до впливу	Вода, Слабкі луги, Кислота
Колір	Сріблястий
Не містить кислоти	Так
Не містить смоли	Так
Не містить AOX	Так
Не містить силікону	Так
Температурний діапазон застосування, мін./макс.	від -80 до 1100 °C

Густина, г/см³	Вміст, мл	Вага вмісту, г	В'язкість базової олії, умови, °C	Кінематична в'язкість базової олії, мм²/с	Арт. №	Уп., шт.
1,1	110	100	за 40	7	**08931101**	1
0,83	300	242	за 23	15,5	**0893110011**	1
1,1	1100	1000	за 40	7	**089311010**	1

Мідне мастило високотемпературне CU 800

Стійка до високих температур і тиску, адгезійна мастильна антикорозійна мідна паста



08938001



0893800



08938002

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Мідь
Термостійкість	-40...+1200°C
Густина при +20°C	1,1 г/мл

Ємність	Об'єм / Вага	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	300 мл	**0893800**	1/12
Тюбик	100 г	**08938001**	1/10
Банка	1000 г	**08938002**	1/5

Галузь застосування:

Гальма: зворотна сторона гальмівної колодки (запобігає шуму), елементи кріплення

Акумулятор: захист контактів, зварювальні сопла апаратів аргонодугового зварювання (запобігання утворенню кульок)

Ущільнюючі прокладки: запобігає пригорянню ущільнюючих прокладок з твердих матеріалів

Інше: різьбові з'єднання (кріплення в системах відводу вихлопних газів, різьба свічок запалювання і т. д.), підшипники, шарніри, ковзаючі поверхні

Дуже висока стійкість

- Може використовуватися при температурі від -40°C до +1200°C
- Стійка до води, розведених лугів і кислот

Відмінний, тривалий ефект

- Забезпечує довготривалий захист від сплавлення, утворення задирів, стирання, зносу, корозії й фрикційної корозії

Не містить силікону і AOX

Спосіб застосування:

Попередньо очистити деталі за допомогою універсального очисника , **Арт. № 089010810**. Деталі повинні бути чистими, сухими і вільними від мастила. Нанести тонкий рівний шар CU 800

Паста мастильна високотемпературна HSP 1400

Безметалева паста для зменшення зносу та захисту від корозії



Галузь застосування:

Ідеальна роздільна паста для роз'єднувальних з'єднань із нержавіючої сталі, фланцевих з'єднань, штифтів, болтів та гайок, усіх видів шліцевих валів та з'єднань, підвісних деталей тормозних систем (не для фрикційних поверхонь), об'ємних з'єднань для опорних та роликових підшипників, маховиків та робочих машин ходових шпинделів, направляючих, підшипників ковзання та інше

Універсальна, пластична та високоадгезивна

- Безпечна для здоров'я. Нетоксична, без металевих пігментів, графіки, MoS_2 та сірчановмісних добавок
- Покращує ковзкі властивості, за захищає від зносу
- Висока міцність до стиснення
- Попереджує утворення корозії, а також заїдання та затвердіння
- Забезпечує рівномірне ослаблення різьбових з'єднань
- Ідеально підходить в якості роздільної пасти для з'єднань з нержавіючої сталі

Без силікону

Технічні характеристики:	
Температура застосування	0 °C...+40 °C
Термостійкість	+1400°C
Коефіцієнт тертя, хв./Макс.	0,1-0,13 мкм
Глибина зносу	0,3 мкм
Стійкість при випробуванні в солевій камері	500 годин, відповідно до DIN 50021
Вміст ЛОС (CH)	69,52 %

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	300	**0893123**	1

Увага!

Не придатна для змащення підшипників

Монтажна паста, спрей

Високопродуктивний мастильний матеріал для складання механізмів



Галузь застосування:
Змащування нового обладнання, направляючих, різьбових шпинделів, шліцьових валів, важконавантажених зубчастих передач, черв'ячних передач і механічних коробок передач, зубчастих коліс і зубчастих рейок, а також для хімічних апаратів. Для підшипників ковзання, що піддаються значним температурним і поверхневим навантаженням, для посадки з натягом на вали або у втулки підшипників, шківів, коліс, фланців і шпильок, фітингів (золотникових клапанів, кранів, вентилів). Для глибокої витяжки, свердління і різання. Для ріжучого, ударного і гнучого інструменту

- Шар сухого мастила знижує тертя, запобігає термічному схоплюванню, захищає від зносу і гарантує готовність до аварійного пуску
- Стійке до тиску аж до значення границі текучості усіх відомих металів
- Стійке до води, солоної води, кислот і лугів
- 60% сухої складової мастила стійкі до бензину, дизельного палива і т.д.
- Термічно стабільне від -35°C до +450°C, при малому контакті з повітрям (різьбові з'єднання) до +630°C

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
300	**0893850**	1/6

Монтажна паста, в тубі

Високопродуктивний мастильний матеріал для складання механізмів



- Пружини, гальмівні деталі, підшипники, відкриті зубчасті колеса, кермові механізми
- Пристрої переключення, приводи
- Механізми вікон, дверні петлі, манжети, наличники, направляючі
- Термічно стабільна до +250°C

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
100	**08931041**	1/12

Паста ущільнювальна для різьби

Для ізоляції металевих різьбових з'єднань в поєднанні з ключем



Термостійкість, хв./Макс.: -20 до +100°C

Технічні характеристики:	
Термостійкість	від -20°C до +100°C

Ємність	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
Тюбик	325	**0892752**	1/12

Додаткові продукти:
Ключ, 200 г
Арт. № 0876007200
Ключ, 80 г
Арт. № 0876007205

Монтажна паста для вихлопних систем

Високоякісна термостійка паста на основі силікату натрію для монтажу вихлопних систем



Галузь застосування:
Використовується для монтажу глушника та герметизації з'єднань труб нових вихлопних систем. Для усунення пробоїн, пригорання, тріщин в глушниках, резонаторах, трубах, каталітичних конверторах автомобілів

- Продукт готовий до застосування
- Швидко висихає
- Прекрасно герметизує
- Позбавляє від необхідності застосовувати зварювання
- Паста набуває твердості металу при нагріванні вихлопними газами
- Термостійкість до +700°C
- Стійкість до ударів і вібрації
- У з'єднаннях не виникає корозії, що полегшує демонтаж
- Не містить азбесту

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Силікат натрію
Густина при +20°C	1.71 г/мл
Вміст твердих частинок (за масою)	64%
Термостійкість	до +700°C
Значення pH	10.5–12
Термін придатності з дати виробництва	12 місяців

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
140	**0890100045**	1/12

Спосіб застосування:
Оброблювані поверхні слід ретельно очистити від іржі, бруду і пилу та знежирити їх. За необхідності пористі поверхні попередньо змочити водою. Нанести пасту рівним шаром на зовнішню і внутрішню поверхні з'єднуваних труб, затискачів і патрубків. З'єднати труби так, як вони будуть використовуватися надалі. Після цього запустити двигун на 20 хв для висихання засобу. Надлишки незастиглої пасти можна видалити водою, затверділа паста видаляється лише механічно

Увага!
Під час роботи з пастою слід дотримуватися вимог безпеки! При тривалому впливі високої температури можлива зміна кольору

Мастило для ШРУСів та карданних валів з MoS2



Технічні характеристики:	
Густина	0,98 г/см³
Клас NLGI	1-2
Температурний діапазон застосування, макс.	160 °C
Температурний діапазон застосування, мін.	-30 °C
Точка каплепадіння, мін.	220 °C
Водостійкість	1-90
Термін придатності з дати виробництва	36 міс.
Колір	Чорний
Не окислюється	DIN 51808
Водостійкість, умови	відповідно до DIN 51807-1
Пенетрація після стиснення, умови	відповідно до DIN ISO 2137
Густина за умови	за 20 °C
Хімічна основа	Комплекс літію
Водорозчинний	Ні
Не містить кислоти	Так
Не містить смоли	Так
Не містить AOX	Так
Не містить силікону	Так
Тип упаковки	Тюбік
Запах/аромат	Характерний
Пенетрація після стиснення, мін.	290 x 0,1 мм
Пенетрація після стиснення, макс.	310 x 0,1 мм

Вага вмісту, г	Арт. №	Уп., шт.
90	**0892820**	1

Високотемпературне мастило на основі мінеральної оливи та комплексного літієвого мила (загущувача), збагачене пакетом спеціальних присадок для покращення захисту від корозії, окислення та зносу
Завдяки вмісту дисульфіду молібдену (MoS2) забезпечує виняткову надійність вузла навіть у критичних режимах роботи

Стійкість до окислення та захист від корозії
Ефективно запобігає руйнуванню металу під впливом вологи та агресивного середовища

Високий рівень захисту від зносу
Мінімізує тертя в парах «метал-метал», подовжуючи ресурс ШРКШ та хрестовин

Висока здатність витримувати навантаження
Стабільна масляна плівка не руйнується під дією великих питомих тисків

Властивості для аварійного режиму
Наявність твердих змащувальних часток гарантує захист вузла навіть у разі тимчасової нестачі базової оливи

Ефективність при низьких швидкостях ковзання
Оптимально для вузлів, що працюють з малою частотою обертання

Придатність для осцилюючих навантажень
Ідеально підходить для механізмів з вібраційним або поворотно-поступальним типом руху

Чистий склад
Не містить кислот, смол, силікону та адсорбованих органічних галогенів (AOX)

Мастило для циліндрів замків



Галузь застосування:

Догляд за замками всіх типів

Запобігає замерзанню замка при низьких температурах

Також використовують для обробки замків перед мийкою автомобіля

Можна використовувати для змащування зброї за рахунок низької в'язкості при знижених температурах

Чудова проникаюча здатність гарантує ефективне витіснення вологи

Запобігає замерзанню замків взимку

Містить антикорозійні добавки

Ефективний захист механізму замка

Не містить смол і кислот

Не впливає на чутливі елементи

Не містить силікону

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Мінеральне мастило
Колір	Світло-коричневий
Температура спалаху	-26°C
Густина при +20°C	0.71 г/см³

Спосіб застосування:

Вставити капілярну трубку в щілину і розпилити всередину замка

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
50	**0893052**	1/6/24

Увага!

Не використовувати в поєднанні з графітовою пудрою

Спрей для технічного обслуговування



Галузь застосування:

Для змащування шарнірів, петель, патронів для перфораторів, замків та інше

Високоефективні присадки захищають від зношування і гарантують зниження тертя

Хороша проникаюча здатність

Зберігає хорошу рухливість дверних і віконних петель. Змащує і захищає деталі точних механічних пристроїв

Не містить смол і кислот

Вміщені в мастилі компоненти не руйнують виріб

Не містить силікону

Підходить для використання в якості рушничного мастила

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Мінеральне мастило
Колір	Світло-коричневий
Температура спалаху	-26°C
Температурний діапазон застосування	Від -15°C до +150°C

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
150	**0893051**	1/12

Спрей універсальний MULTI

Універсальне спрей-мастило 5 в 1



Галузь застосування:

Багатофункціональний засіб для розблокування заржавілих і окислених різьбових з'єднань, змащення втулок, ланцюгів, дверних петель. Прибирає неприємні скрипи і шуми, зменшує тертя, знижує зношення

Очищує і доглядає за пластиковими і металевими поверхнями (корпусу, кожуху тощо). Запобігає корозії металевих поверхонь, придатний для догляду за електричними модулями, кабельними з'єднаннями, реле, роз'ємами і т. п. Витісняє вологу з електричних з'єднань. Перешкоджає замерзанню циліндрів замків і різьбових з'єднань

Використовується для консервування механізмів. Забезпечує захист від вологи до 6-ти місяців за рахунок тонкої змащувальної плівки

Розкислювач іржі

Чудові проникаючі властивості гарантують швидке видалення корозії

Мастило

Ліквідує неприємні скрипи і шуми. Зменшує тертя і знос деталей

Очищувач

Проникає під бруд, мастило і мастило, за рахунок чого забезпечуються чудові очисні властивості

Захист від корозії

Утворює тонку, але міцну захисну плівку, яка захищає поверхню від окислення

Контакт-спрей

Збільшує електричну провідність і зменшує струми витоку за рахунок чудових адгезійних і вологовитісняючих властивостей

Не містить кислот і силікону

Не руйнує гуму, фарбу і пластики

Технічні характеристики:	
Колір	Яскраво-жовтий, прозорий
Густина при +20°C	0,790 г/мл
Кінематична в'язкість при +40°C	30 сСт
Робочий діапазон температур	-30°C ...+130°C
Температура спалаху	+80°C

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	150	**0893055415**	1/12
Аерозоль	400	**089305540**	1/12
Каністра	5000	**0893055405**	1
Аерозоль мультифункціональний	400	**0893055400**	1

Спосіб застосування:

Струсити перед використанням, розпилити на поверхню і дочекатися дії засобу. Після використання перевернути балон догори дном і видути всі залишки продукту через сопло

Додаткові продукти:

Ручний насос-нагнітач

Арт. № 0891503001

Дозатор для каністр

Арт. № 089130201

Перетворювач корозії ROST OFF PLUS

Високоефективний розкислювач іржі з присадкою OMC_2 з ефектом мастила



Галузь застосування:
Призначений для розблокування заржавілих і окислених різьбових з'єднань, рухливих частин та елементів у всіх видах техніки, пристроїв і механізмів

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Мінеральне мастило
Колір	Світло-жовтий, прозорий
Густина при +20°C (активна речовина)	0,778 г/см³
Робоча температура	-10°C ...+140°C
Температура займання активної речовини	+200°C
В'язкість масляної основи при +40°C	16,5 мм²/с

Висока проникаюча здатність
Оптимальні властивості повзучості гарантують відмінне проникнення в іржу і якісне її видалення

Містить рідку високоефективну органічну сполуку молібдену OMC_2.
На відміну від продуктів, що містять тверді мастильні речовини, такі як MOS_2, сполука OMC_2 не випадає в осад у більших за розміром контейнерах

- Знижує тертя
- Чудовий змащувальний ефект, за рахунок згладжування металевої поверхні
- Нівелює наявність пошкоджень на поверхні, викликаних корозією
- Забезпечує постійну безперебійну роботу з'єднань

Оптимальний захист від корозії за рахунок додавання антикорозійних присадок

Тривалий захист від подальшої корозії

Не містить смол і кислот

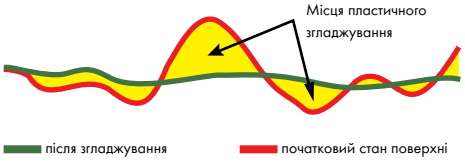
Не містить силікону

Сумісний з гумою і пластиком

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	400	**0890200004**	1/12

Спосіб застосування:
Розпилити на оброблювані деталі і трохи почекати, поки засіб не проникне вглиб з'єднання

Принципи дії технології OMC_2



- Покращена якість поверхні завдяки ефекту згладжування
- Покращена плівка мастила на поверхні
- Знижені термічні навантаження
- Знижене тертя (на 50% в зоні змішаного тертя)
- Зниження зносу
- Збільшений термін експлуатації

При розгляді через мікроскоп поверхні всіх металів являють собою шорстку поверхню, яка є причиною постійного тертя і зносу. Добавки OMC згладжують нерівності на поверхні завдяки ефекту плинності металу при термопластичній деформації органіко-металевих складових

Ступінь деформації контролюється в кожному випадку індивідуально, в залежності від навантажень, що прикладаються до поверхні металу

Перетворювач корозії ROST OFF COBRA



Високоякісний засіб для видалення іржі з відмінними мастильними та антикорозійними властивостями

Галузь застосування: Для демонтажу сильно заіржавілих і окислених гвинтових з'єднань на автомобілях, вантажівках, сільськогосподарській і будівельній техніці, обладнанні та пристроях

- Відмінні властивості проникнення та просочування для швидкого видалення іржі та демонтажу
- Оптимальні властивості просочування забезпечують чудове проникнення в іржу та її повне видалення
- Ефективно витісняє воду та вологу
- **Сертифікація NSF для використання в харчовій промисловості**
- Відмінний захист від зносу завдяки спеціальним добавкам та ковзанню нітриду бору
- Дуже хороший захист від корозії завдяки спеціальним антикорозійним добавкам
- Багатофункціональна розпилювальна головка для цільового та широкого нанесення продукту
- Не містить силікону, смол та кислот
- Хороша сумісність з гумою, фарбою та еластомерами

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Аліфатичні вуглеводні
Термін придатності з дати виробництва	24 міс.
Температурний діапазон застосування, мін.	- 10 °C
Температурний діапазон застосування, макс.	60 °C
Кінематична в'язкість базового мастила	20,5 сСт

Вміст	Арт. №	Уп., шт.
400 мл	**0893140400**	1

Спосіб застосування:
Розпиліть засіб на оброблювані деталі і дайте йому коротко подіяти. У випадку з важкорозкручуваними з'єднаннями повторіть процедуру нанесення і, якщо необхідно, подовжіть час дії засобу

Перетворювач корозії ROST OFF ICE PLUS

Завдяки унікальному холодному удару до -60°C послаблює навіть дуже щільні гвинтові з'єднання



Галузь застосування:
Використовується для швидкого та ефективного розчинення іржі на різьбових з'єднаннях (ефективний навіть при великих діаметрах різьби, M12 і більше) с/г техніки, вантажного і пасажирського транспорту, будівельних машин, промислового устаткування
Володіє охолоджуючими властивостями, які підсилюють ефективність застосування

BORNITRID

n-hexane FREE

Ефект тріщини
Холодний удар спричиняє термічну усадку деталей, що призводить до мікроскопічних тріщин у корозійному шарі

Високоефективна властивість повзучості
Високоефективне проникаюче мастило, придатне для низьких температур, проникає в щілини та полегшує демонтаж завдяки мастильним добавкам нітриду бору

Стійкий захист від корозії
Потужні присадки захищають від корозії у разі конденсації та забезпечують тривале збереження поверхні

Багатофункціональна розпилювальна головка для цілеспрямованого та широкого нанесення продукту

Не містить мікропластику

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Диметиловий ефір
Робочий діапазон температур	-10°C ... +40°C
Температура спалаху активної речовини	-80°C
Кінематична в'язкість масляної основи при +40°C	23
Термін придатності з дати виробництва	24 місяці

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	400	**0893241060**	1/12

Спосіб застосування:
Попередньо видалити сильні забруднення з оброблюваних поверхонь. Добре струсити балон. Розпилити на поверхні деталей (болт, гвинт, вал) з мінімально можливої відстані, дати якийсь час для проникнення, за необхідності повторити і продовжити час впливу

Засіб для демонтажу форсунок INJECTOR-EX

Спеціальний засіб для усунення заклинювання форсунок, свічок запалювання механізмів і двигунів, яке виникає у наслідок утворення іржі



Галузь застосування:
Спеціальний засіб для ослаблення заржавілих і окислених паливних форсунок, інжекторів і свічок запалювання в двигунах і вузлах

Дбайлива дія, без зайвих зусиль і використання додаткових інструментів
Продукт має тривалий ефект, глибоко проникає і забезпечує оптимальні результати роботи

Технологія KENA® microfluid

- Чудові проникаючі властивості сприяють глибокому проникненню засобу
- Навіть сильно закоксовані (покриті кіркою сажі) форсунки і свічки, можна ефективно відкручувати
- Ефект посилюється завдяки повільному випаровуванню. Іржа перетворюється, а коксування розчиняється
- Дуже економічне застосування

Безпечний для людини і навколишнього середовища
Завдяки екологічно безпечним активним інгредієнтам з високою ефективністю

Технічні характеристики:	
Колір	Прозорий
Хімічна сполука	Поверхнево-активні речовини, складний ефір
Щільність при +20°C	0,843 г/см³
Термін придатності з дати виробництва	24 місяці

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
250	**0893300250**	1

Спосіб застосування:
Обробити спреєм і почекати 20 хв. Після цього проводити демонтаж форсунки, свічки запалювання тощо

Віск захисний аерозольний

Водовитісняючий антикорозійний засіб



Галузь застосування:
Використовується для збереження внутрішніх деталей, зокрема, на складах. Наносять на стиках і поверхнях в двигуні і багажнику, на дверях, порогах, гальмівних магістралях і т. д. Може використовуватися в якості антикорозійного засобу для машин, а також для деталей машин і механізмів, що зберігаються на відкритому повітрі

Клапан 360°
Можливість використання у всіх напрямках

Термостійкий
Термостійкість до +160°C

Надійний
Захисна плівка володіє самовідновлювальними властивостями

Прозорий Поверхня нанесення залишається візуально помітною

Без запаху

Технічні характеристики:	
Колір	Прозорий
Відстань розпилення, Мін.	30 см
Мін. температура монтажу	+15°C
Макс. термостійкість	+160°C
Час утворення поверхневої плівки, Мін./Макс.	90-120 хв при +20°C
Щільність	0,665 г/см³

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**0893082400**	1

Спосіб застосування:
Перед використанням балончик добре збовтати. Поверхня повинна бути сухою, очищеною від іржі, бруду і жиру. Оптимальна відстань розпилення - 30 см. Найкращі результати розпилення досягаються при температурі обробки від +15°до +25°C

Увага!
Не підходить для використання на відкритих забарвлених поверхнях

Віск для порожнин PLUS



Для ремонту і тривалого захисту

- Чудові характеристики повзучості і висока проникність. Проникає та надійно захищає навіть важкодоступні місця
- Ефективне витіснення вологи. Проникає всередину, витісняє вологу
- Висока термостійкість і хороша еластичність при низьких температурах
- Стійкість до впливу високих температур (до + 180 ° C).
- Знижений вміст летючих органічних сполук
- Дуже високий вміст твердих речовин
- Сумісний з усіма типами фарб, гумою і пластмасами
- Оптимальний захист від корозії при товщині шару всього 50 мкм

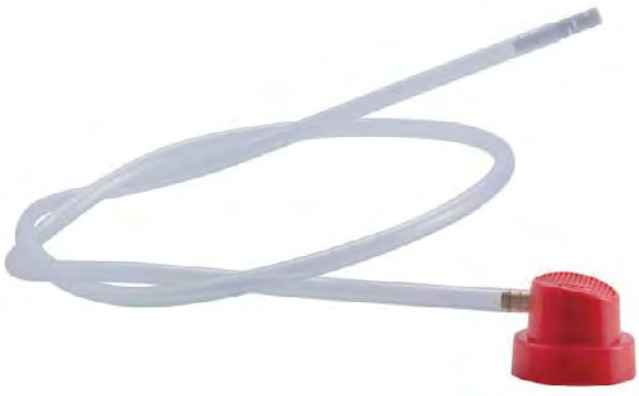
Примітка

Температура матеріалу при застосуванні повинна бути в діапазоні від +10 до +30 °C. Після використання переверніть балон і розпорошите для прочищення сопла

Технічні характеристики:	
Густина	0,776 г/мл
Колір	Бежевий
Густина за умови	за 20 °C
Умови зберігання з моменту виробництва	за температури від 10 до 30 °C
Хімічна основа	Мінеральна олія, парафіновий віск і добавки протикорозійного захисту в деароматізірованних вуглеводнях бензину
Термін придатності з дати виробництва	24 міс.

Вміст, мл	Вага вмісту, г	Арт. №	Уп., шт.
500	388	**0892082105**	1

Зонд-розпилювач для консервації прихованих порожнин



Гнучкий зонд (насадка) з розпилювачем на 360°

Технічні характеристики:	
Діаметр (∅)	4,5 мм
Вага виробу (1 шт.)	7,000 г
Довжина	63 см

Довжина шлангу, мм	Арт. №	Уп., шт.
600	**0891082000**	1

Цинк-паста без свинцю

Безсвинцева паяльна паста для кузовних робіт



Галузь застосування:
Готова до використання паста для пайки м'яким припоєм з високим вмістом олова
Підходить для пайки, лудіння і попереднього лудіння

Високоякісна безсвинцевим паяльна паста S-Sn97Cu3
Тип флюсу згідно DIN EN 29454-1

- Температура плавлення: +230-250
- Вміст олова 60-70%
- Не містить свинцю

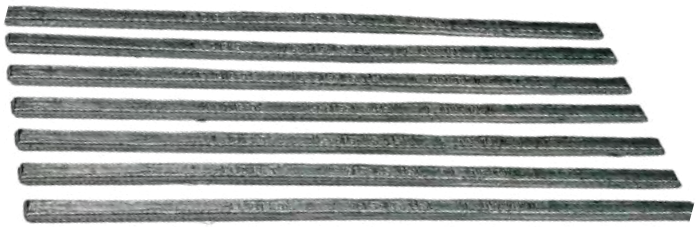
Відповідає вимогам Директиви ЄС 2000/53 /ЕС і вимогам законодавства Німеччини по транспортним засобам з пробігом

Технічні характеристики:	
Значення pH	Кислотний, при +20°C
Колір	Світло-сірий
Склад припою (% від ваги) Sn	65%
Температура плавлення	Від +230°C до +250°C
Точка кипіння	+100°C

Вага, кг	Арт. №	Уп., шт.
1	**098290**	1

М'який олов'яно-свинцевий припій

Згідно до DIN EN 29463 (DIN 1707)



Технічні характеристики:	
Склад припою (% від ваги) Sn	30 %
Температура плавлення, Мін.	+183°C
Температура плавлення, Макс.	+255°C
Форма	Тригранна

Припій	Вага, кг	Арт. №	Уп., шт.
S-Pb70Sn30	25	**098230**	5/25
S-Pb70Sn30	1	**0260-000064529**	5/25

Шпаклівка 2K, заміна олова

Високоміцна наповнювальна суміш 2C на основі епоксидної смоли для кузова, придатна для холодного нанесення, як безсвинцева альтернатива гарячому паянню оловом



Галузь застосування:
Для кузовних робіт на металевих поверхнях, особливо для моделювання та підфарбовування ділянок ремонту

Альтернатива гарячій пайці

Відкритий вогонь не потрібен

Економія часу

Немає необхідгості в розбиранні повітряних подушок, пластикових деталей, текстилю, бака тощо

Підходить для пофарбованих поверхонь

Не пошкоджує пофарбовані поверхні

Герметизація порожнин і швів

Основні властивості:

- Хороша адгезія до алюмінію, заліза та сталі
- Можна фарбувати
- Малозапилене шліфування
- Оптимальна міцність на вигин
- Стійкий до бензину, дизельного палива та розбавлених кислот
- Відсутність усадки
- Неетилований

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Епоксидна смола
Колір	Сіро-коричневий, металік
Густина основи при +20°C	1,37 г/см^3
Час висихання	20-30 хв
Термостійкість, Макс.	120 °C
Термін придатності	18 місяців

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
195	**0892610195**	1/6

Спосіб застосування:
Ретельно очистити і відшліфувати ділянку, яка буде оброблена. Видалити усі старі незатверділі шари фарби та грунтовки. Перед використанням натиснути на картридж, доки обидва компоненти не будуть видавлені рівномірно. Потім приєднати міксер і викинути перші 3 см вмісту. Матеріал, змішаний у правильному співвідношенні, має однорідний сірий колір, кремовий і блискучий. Тоді нанести 2-компонентний епоксидний м'який замінник припою та розподілити назовні шпателем, починаючи з пошкодженої ділянки. Готовий до шліфування з мінімальним вмістом пилу через 2,5 години при +23°C (або приблизно через 20 хвилин при +45°C)

Додаткові продукти:
Статичний змішувач для клею Powerbond та 2K-шпаклівки
Арт. № 0891450101

Спрей для захисту від корозії

Спеціальне мастило з низькою в'язкістю і чудовими проникаючими властивостями



Галузь застосування:
Використовується для збереження інструментів, деталей машин, механізмів та транспортних засобів (наприклад, ланцюгів для коліс або багажників на дах). Може використовуватися у важкодоступних місцях: в моторному відсіку, ходовій частині і колесах. Забезпечує оптимальний захист для мотоциклів та велосипедів, зокрема, на час зимового зберігання. Дуже добре підходить для захисту поверхонь деталей, що піддаються впливу солі (наприклад, при зберіганні на морському узбережжі). Оптимально підходить для зберігання човнових моторів і інших механізмів

Оптимальний захист навіть в найважчих умовах

- Захищає у важкодоступних місцях
- Зупиняє розвиток корозійних процесів
- Дуже хороша сумісність з різними матеріалами: лакофарбовими поверхнями, металами і пластмасами
- Широкий діапазон застосування
- Утворює невисихаючу захисну плівку
- Захищає поверхню в місцях подряпин, ударів каменів та інше
- Поверхня повністю недоступна для впливу вологи
- Економічний
- Стійкість до солоної води відповідно до DIN5002

Технічні характеристики:	
Колір	Прозорий
Об'єм	300 мл
Термін служби корозійного захисту	6 місяців

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
300	**089315**	12

Спосіб застосування:
Очистити і висушити поверхні, що підлягають обробці. Розпилити спрей для захисту від корозії тонким шаром. Для оптимального захисту повторювати обробку кожні 6 місяців

Ґрунтовка епоксидна RUST-STOP

Забезпечує захист проти іржі



Галузь застосування:
Запобігає пошкодженню від іржі навіть на частинах, які вже схильні до корозії. Може застосовуватися при виробництві та ремонті транспортних засобів, в суднобудуванні, при виробництві металевих конструкцій, будівництві мостів, виготовленні ємностей, монтажі трубопроводів, в сільському і лісовому господарстві, при обслуговуванні будівель і споруд та інше

Хороші адгезивні властивості
Хороше зчеплення з алюмінієм, сталлю, гальванізованою сталлю, старою фарбою та інше

Швидке висихання
В залежності від товщини шару можна наносити шар фарби через 10-15 хв

Може бути пофарбована будь-якими фарбами для зовнішньої обробки

Затверділа антикорозійна ґрунтовка стійка до води, морської води, бензолу і найбільш агресивних хімікатів

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Епоксидна смола, диметиловий ефір
Щільність при +20°C	0.83 г/мл
Робоча температура	+15°C...+25°C
Час висихання	25 хв
Термостійкість	До +80°C, короткочасно до +140°C

Ємність	Об'єм, мл	Колір	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	400	Сірий	**08932101**	1/12
Аерозоль	400	Червоно-коричневий	**08932102**	1/12

Спосіб застосування:
Частини, які потрібно обробити, необхідно очистити від шару іржі і фарби, використовуючи металеву щітку або подібний інструмент. При цьому не потрібно ні шліфування, ні піскоструйного очищення поверхні. Ретельно струсити балончик перед застосуванням. Перше покриття наносити тонким шаром на поверхню виробу. Дати висохнути протягом 25 хв. На висохлий шар ґрунтовки можна наносити лакофарбові покриття

Засіб для захисту днища автомобіля

Антикорозійне покриття для днища автомобіля. Довгостроковий захист від корозії і гравію на основі бітумно-каучукової смоли



Галузь застосування:
Застосовується для ремонту та захисту невидимих областей, які не вимагають забарвлення. Є відмінним антикорозійним і шумовим захистом на колісних арках і днищах автомобілів

Антишумовий ефект
Дозволяє створити захисну плівку товщиною до 4 мм. Прекрасно підходить для захисту колісних арок

Висока частка твердих включень (приблизно 66%)
Після остаточного висихання поверхня не всідається (тестовано згідно до DIN 53152)
Хороший захист від ударів каменів

Швидке утворення плівки і короткий час висихання
Плівка товщиною 600 мкм утворюється через 60-90 хв. Скорочення часу простою при ремонтних роботах

Екологічно нешкідливе
Зменшено вміст розчинника

Стійке до бризок, солоної води, слабких кислот і лугів

Термостійкість після повного висихання

-25 ... + 80 °C

Технічні характеристики:	
Хімічна сполука	Бітум
Колір	Чорний
Термостійкість	Від -25 °C до +80 °C
Повне висихання	400 мкм
Температура займання активної речовини	+200 °C
Час висихання	2.5 год
Час утворення поверхневої плівки, Мін.	75 хв
Частка змісту твердих речовин, Мін.	66%
Щільність	1,09 кг / м³
Термін придатності з дати виробництва	24 місяці

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
1000	**0892072**	1/12
500	**0892073**	1/12

Спосіб застосування:
Ретельно перемішати перед застосуванням. Поверхні повинні бути сухими і чистими, без іржі і старого покриття. Найкращий результат досягається при температурі +15 °C ... + 25 °C. Наносити за допомогою пістолета з відстані близько 30 см

Увага!
Балон об'ємом 1 л використовується з пістолетом, **Арт.№0891110640**. Перед застосуванням перевірити роботу розпилювального сопла. Після роботи перевернути балон (спрей) і продути сопло, натиснувши на клапан. Не розпиляти на з'єднання, двигуни, трансмісії і гальмівні системи

Метал-спрей PERFECT

Тривалий захист для будь-яких металевих поверхонь



Галузь застосування:
Відновлює і захищає від корозії металеві поверхні, покращує їх зовнішній вигляд



Велика товщина захисного шару за один прохід
- Високий рівень безпеки за рахунок оптимального захисту від атмосферних впливів
- Мінімальні витрати часу, так як потрібно всього один робочий етап
- Рівномірне покриття

Регульований кут розпилення
Можливе напилення і на великі, і на малі поверхні

Оптимальний для точкового зварювання

Швидке висихання

Технічні характеристики:	0893114113	0893114114	0893114115	0893114116	0893114117	0893114118	0893114119
Колір	Цинк	Цинк-світлий	Алюміній	Нерж. сталь	Латунь	Мідь	Алюміній-Срібло
Хімічна чистота цинку	99%	98,5%	99%	-	-	-	-
Хімічна основа	Акрилова смола	Суміш алкідної смоли	Комбінація алкідних полімерів		Нітрильна комб. смола		Етил-целюлозна синтет. смола
Тест сольовий туман DIN 50021SS	500 годин	250 годин	-	-	-	-	-
Товщина сухого шару 1 зворотно-поступального руху	прибл. 40 µм		прибл. 50 µм	прибл. 30 µм	прибл. 25 µм	прибл. 36 µм	прибл. 7 µм
Висихання в порошок*	5 хв	15 хв	20-30 хв	15 хв	5 хв	6 хв	15 хв
Повне затвердіння*	60 хв	15-20 год	8 год	15-20 год	80 хв	90 хв	4-6 хв
Сухий при дотику*	18 хв	15-20 хв	45-60 хв	20 хв	14 хв	17 хв	25 хв
Точкова зварка	Так	Так	–	–	–	–	–
Термічна стабільність приблизно	+400°C	+240°C	+250°C	+240°C	+100°C	+100°C	+240°C, короткочасн. +400°C
Придатність до фарбування	Умова: необхідне попереднє тестування!						
Поверхності з хорошою адгезією	Сталь, гальванізована сталь	Фероспла ви, гальванізовані поверхні, полікарбонат, полістирол, PMMA	Метал, дерево, картон, полікарбонат, полістирол, PMMA		Латунь, сталь	Мідь, сталь	Метал, дерево, картон

*При рекомендованій товщині сухого шару

Назва	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Цинк-спрей Perfect	400	**0893114113**	1/12
Світлий цинк-спрей Perfect	400	**0893114114**	
Алюмінієвий спрей Perfect, матовий	400	**0893114115**	
Спрей Perfect, нержавіюча сталь	400	**0893114116**	
Спрей Perfect, бронза	400	**0893114117**	
Спрей Perfect, мідь	400	**0893114118**	
Алюмінієвий спрей Perfect, срібний глянець	400	**0893114119**	

Спосіб застосування:
Розпилити на оброблювану поверхню з відстані 25-30 см

Цинк-спрей PERFECT

Тривалий захист для будь-яких металевих поверхонь



Галузь застосування:
Відновлює і захищає від корозії металеві поверхні, покращує їх зовнішній вигляд

Велика товщина захисного шару за один прохід
Висока стійкість до атмосферних впливів
Надійний захист

- Висока стійкість до абразивного зносу
- Оптимальний для точкового зварювання
- Швидке висихання

01

Технічні характеристики:	0893113113	0893113114
Хімічна чистота цинку	97%	99.995%
Хімічна основа	Суміш алкідної смоли	
Стійкість при випробуванні в сольовій камері відповідно до DIN 50021	100 год	100 год
Термостійкість	+200°C	+240°C
Сила зчеплення, Макс.	20 хв	
Сила стиснення, Мін.	15 хв	
Сила стиснення, Мін./Макс.	15-20 хв*	
Товщина покриття	50 мкм*	30 мкм*
Час висихання до неприлипання пилу	5 хв *	15 хв *
Час затвердіння	2 год *	10-12 год *
Основа з гарною адгезією	Сталь, Оцинковані поверхні	Чорні метали, PMMA, Полікарбонат, Полістирол, Оцинковані поверхні

*При рекомендованій товщині сухого шару

Назва	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Цинк-спрей	400	**0893113113**	1/12
Цинк-спрей, Світлий	400	**0893113114**	1/12

Спосіб застосування:
Поверхня повинна бути чистою, сухою і знежиреною. Видалити іржу і відшаровану стару фарбу, відшліфувати і очистити. Перед використанням енергійно струсити балон протягом 2 хвилин. Розпилити на оброблювану поверхню з відстані 25-30см

Результати випробування на стійкість до корозії по DIN 50021SS через 250 годин в соляному тумані



Світлий цинк-спрей Perfect



Продукт конкурентів

Перетворювач іржі

Засіб для перетворення іржі



Галузь застосування:

Надійно зупиняє процес корозії на поверхні металу. Компоненти засобу вступають у хімічну взаємодію з іржею і утворюють з нею корозійно неактивні сполуки. Утворені з'єднання створюють захисний шар, міцно зчеплений з металевою поверхнею.
Для посилення захисних властивостей модифікованого шару іржі на нього наносяться звичайні лакофарбові або полімерні матеріали

Підходить для фарбування

Оброблена поверхня може бути пофарбована усіма стандартними фарбами через 3 години

Підходить для шпаклювання

Екологічно чистий, на дисперсійній основі

Надійно запобігає утворенню корозії і готує поверхню до подальшого фарбування

Перетворювач іржі проникає в іржу, вступає в хімічну взаємодію з нею і перетворює оксид заліза на стійку нерозчинну металоорганічну сполуку синьо-чорного кольору

Технічні характеристики 0893110:	
Колір	Кремово-білий
Макс. термостійкість	+120°C
Об'єм	1000 мл
Термін придатності з дати виробництва	60 місяців

Технічні характеристики 0893110400:	
Колір	Безбарвний
Макс. термостійкість	+100°C
Об'єм	400 мл
Термін придатності з дати виробництва	24 місяців
Можна фарбувати через	2 години

Колір	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Кремовий	1000	**0893110**	12
Безбарвний	400	**0893110400**	1

Спосіб застосування:

Поверхня повинна бути сухою, чистою, без мастил і бруду
Видалити пухкий наліт іржі, стару фарбу та пил з поверхні за допомогою щітки або шабера
Нанести засіб на поверхню пензлем або валиком рівним тонким шаром. Уникати патьоків

Увага!

Не змочувати оброблену поверхню водою. Не наносити засіб при прямих сонячних променях і на гарячі поверхні. Не допускати замерзання

Після роботи інструменти промити водою

Рідкий метал FE 1

Ідеальна швидкодіюча система для монтажу і ремонту в металообробці і на ремонтних ділянках. Для заповнення форм, швидкого ремонту і герметизації витоків



Галузь застосування:
Підходить для ремонтних майстерень будь-яких підприємств, а також для ремонту та обслуговування легкових, вантажних авто та спецтехніки

- Високоякісна двокомпонентна система, яка завдяки своїй спеціальній формулі після застигання набуває властивостей, схожих на метал
- Завдяки ідеальному співвідношенню компонентів (1:1) неправильне виготовлення ремонтного складу практично неможливе
- FE 1 спеціально розроблений для дрібних ремонтних робіт, які повинні бути виконані в найкоротші терміни
- Після затвердіння рідкий метал FE 1 може піддаватися механічній обробці подібно металу, на який він наносився, наприклад, точінню, свердлінню, шліфуванню

01

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Епоксидна смола
Співвідношення компонентів суміші	1:1
Час первинної фіксації	7-12 хв (при кімнатній температурі)
Час остаточного затвердіння	4-24 год (при кімнатній температурі)
Час використання	5 хв/20 г (при кімнатній температурі)
Консистенція	не стікає
Густина	2.8 г/см³ (змішані компоненти)
Границя міцності при стисненні	70 Н/мм²
Границя міцності на розрив	12.5 Н/мм²
Границя міцності при зсуві	14.5 Н/мм²
Теплопровідність	0.7 ккал/(м·ч·°С)
Термостійкість	-60°С ... +120°С
Теплостійкість по Мартенсу	+40°С
Коефіцієнт теплового розширення	40×106 +1°С
Термін зберігання	2 роки
Вага нетто	500 г

Спосіб застосування:
Поверхні повинні бути очищені і знежирені. Компоненти "А" і "В" необхідно перемішати один з одним у співвідношенні 1:1 і негайно нанести на ремонтовану поверхню, використовуючи шпатель. Затверділий рідкий метал можна піддавати механічній обробці: точити, фрезерувати, свердлити і т. д. Для посилення з'єднання можна використовувати скловолокнисту стрічку

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
500	**0893449**	1

Огляд застосувань:

Знос:	Герметизація:	Заповнення раковин:	Пускові пошкодження:	Виробництво:
• корпуси насосів • робочі колеса насоса • гвинти повітряні • рулі • теплообмінники • конденсатори • повітроводи • лотки • загрузочні воронки • болти • зірвані різьби	• охолоджувачі • резервуари • цистерни • труби водопровідні • мастилопроводи • кожухи	• відливки з сірого чавуну • деталі з сірого чавуну (після обробки різанням)	• вали • циліндри гідравлічні • блоки циліндрів • місця під підшипники • картери	• валів • утримувачів • моделей • дослідних зразків

Рідкий метал 2-компонентний FLM 50

Швидкодіюча ремонтна система для монтажників та робітників в області металообробки. Для заповнення форм, швидкого ремонту і герметизації витоків



Галузь застосування:
Ремонтний матеріал для затирання, з'єднання, вирівнювання і заповнення порожнин і швів в різних матеріалах, таких як алюміній, мідь, сталь, латунь, оцинкованих металів

Двокомпонентна система на основі смоли зі спеціальною формулою
Після застигання набуває властивостей, схожих на метал, що робить можливим застосування матеріалу в металообробці

Швидке застигання
Підходить для виконання швидкого дрібного ремонту

Дуже висока остаточна міцність
Після затвердіння, матеріал легко піддається подальшій токарній обробці, обробці різанням, фрезеруванням, свердлінням

Практичний подвійний картридж
Забезпечує оптимальну пропорцію змішування компонентів матеріалу

Технічні характеристики:	
В'язкість	15,000–35,000 Па
Співвідношення при змішуванні	1:1
Твердість кріплення DIN EN 150 868	78
Міцність на зсуві DIN EN 1165	14-18 (Н/мм²)
Міцність на розрив DIN EN 53283	12-18 (Н/мм²)
Розтягування при розриві	12 %
Функціональна міцність через	30 хв
Остаточна міцність через	24 г
Робочий діапазон температур	-45°C ... +120°C
Температура застосування	+20°C ... +25°C

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
50	**0893680**	1

Спосіб застосування:
Металеві поверхні повинні бути очищені і знежирені. Затверділий рідкий метал може легко оброблятися токарною обробкою, фрезеруванням, свердлінням

Додаткові продукти:
Змішувач
Арт. № 0891486

Конструкційний клей MAK 38, двокомпонентний

Для склеювання між собою металів, ламінованих матеріалів і різних пластмас



Галузь застосування:
Для склеювання металів, сплавів металів, алюмінію, нержавіючої сталі, оцинкованої сталі, ламінованих матеріалів і різної пластмаси. Цей клей особливо рекомендується застосовувати для з'єднань, що піддаються високим динамічним, тепловим або кліматичним навантаженням

Технічні характеристики:	
Міцність на розрив	14 Н/мм²
Максимальна деформація при розтягуванні	100% – 125%
Міцність при зсуві	17 Н/мм²
Розтягування при розриві	100% – 120%
Температуростійкість	–40°C до +120°C
Короткочасно	+230°C
Комбіновані значення міцності на зсув/розрив згідно DIN EN 1465	нерж. сталь/нерж. сталь - 22 (Н/мм²) алюміній/алюміній - 20 (Н/мм²) ABS/ABS - 9 (Н/мм²) FRP/FRP - 13 (Н/мм²) алюміній/ABS - 14 (Н/мм²)

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
50	**0893580240**	1

Склеює широкий спектр поверхонь

Для більшості металевих поверхонь праймер не потрібен
Швидке склеювання металів без попередньої обробки

Висока міцність
Висока стійкість до старіння і пошкодження матеріалів від впливу вібрацій і ударів

Стійкість до впливу навколишнього середовища і хімічних сполук
Стійкість до води, вологи, бензину, дизельного палива і моторного масла

Стійкість до високих температур
- Стійкий до високих температур до +120°C
- При короткостроковому впливі до + 230°C

Надійна фіксація в різних областях застосування
Перекриття зазорів до 15 мм

Не містить силікону і розчинників

ISEGA
Може використовуватися в харчовій промисловості, наприклад, для склеювання пластикових і металевих компонентів в областях, пов'язаних з обробкою і зберіганням харчових продуктів
Компоненти, виготовлені з використанням клею, можуть перебувати в прямому контакті з харчовими продуктами після повного затвердіння клею

Сертифікат безпеки №: 46630 U18

Спосіб застосування:
Поверхня повинна бути сухою, без пилу і знежиреною. Склеювати матеріали якнайшвидше. Час натискання 10 хв

Додаткові продукти:
Змішувач
Арт. № 0891481003

Пістолет для MAK 38



Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
567	**0997988132**	1

Клей REPLAST ME, двокомпонентний, для пластмаси

Використовується для ремонту та структурного склеювання



Галузь застосування:
Клей підходить для склеювання практично всіх видів пластику

Сертифіковано відповідно до NSF P1 та EMICODE EC1+

- Має спеціальний змішувач
- Оптимальне змішування з мінімальними обсягами
- Невелика витрата клею
- Ремонтна суміш швидко застигає, є гнучкою та може шліфуватися за дуже короткий проміжок часу
- Відмінна хімічна стійкість до ряду рідин, таких як бензин, різноманітних мастил і етилацетату

Може застосовуватись у харчовій промисловості

Технічні характеристики:	
Пакування	Подвійний картридж
Хімічна основа	Двокомпонентний поліуретан
Колір	Чорний
Щільність	1,27 г/см³
Час застигання	210 с
Можна шліфувати через	30 хв
Швидкість повного затвердіння / +23°C, відносна. волог. повітря 50%	0,5 м/хв
Температура обробки	+15 до +25°C
Термостійкість	-40°C до +100°C
Термін зберігання з дати виготовлення	24 місяці

Об'єм, мл	Колір	Арт. №	Уп., шт.
50	Чорний	**0893500052**	1
50	Прозорий	**08935008**	

Додаткові продукти:
Змішувач
Арт. № 0891486

Спосіб застосування:

1. За необхідності, зняти фаску для збільшення площі контакту клею з поверхнею
2. Очистити та знежирити поверхню за допомогою **Арт. № 08935001** або **Арт. № 089010810** або **Арт. № 0893140** або **Арт. № 0893223500**
3. Нанести на склеювальні поверхні з відстані приблизно 20 см ґрунтовку, **Арт. № 09835002** та зачекати, коли вона підсохне, але не до повного висихання
4. Нанести на підготовлену поверхню клей Replast ME, за необхідності розгладити місце нанесення клею за допомогою шпателя або армуючої стрічки, **Арт. № 08935006**
5. Після застигання клею, поверхню можна шліфувати та фарбувати

Увага!
Не підходить для PE (поліетилену), PP (поліпропілену) або PTFE (політетрафторетилену)
За необхідності перевірити сумісність матеріалів на невидимій ділянці

Очисник для пластмаси



08935001

Ґрунтовка-праймер для пластмаси



08935002

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
500	**08935001**	1
200	**08935002**	

Змішувач для клею



0891481 **0891486**

Застосування	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
Для швидкодіючого клею з епоксидної смоли ESK-50, метилметакрилату MAK-38, клею для пластику Spezial та 2-компонентного рідкого металевого наповнювача FLM 50	3,667	**0891481**	1
Для 2-компонентного полімерного клею REPLAST ME	2,256	**0891486**	1

Пістолет з подвійним штоком

Пластиковий пістолет для подвійних картриджів об'ємом 38 і 50 мл з співвідношенням компонентів 1:1, 4:1 і 10:1



Галузь застосування:
За допомогою ручного пістолета забезпечується рівномірне дозування двокомпонентного рідкого металу FLM 50, пластикового клею SPEZIAL, ESK-50, Replast і Klebfix 2C та інших засобів у стандартних подвійних картриджах.
Завдяки зручній конструкції дозуючий пістолет дуже комфортний в застосуванні і підходить для промислового використання

Виготовлений з міцної пластмаси

Точне і рівномірне дозування

Ергономічна форма

- Дозволяє легко видавлювати клей
- Зручно лежить в руці

Із вбудованим механізмом скидання тиску

Технічні характеристики:	
Матеріал	Пластик, ударостійкий
Колір	Світло-сірий/чорний

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
275	**0891893486**	1

Спосіб застосування:
Два компонента видавлюються з туби в необхідному співвідношенні. Поставляється в комплекті з перехідником для змішування в співвідношенні 1:1,10:1 та 4:1

Пістолет з подвійним патроном на 50 мл 1:1/1:2

Використовується для ремонту та структурного склеювання



Галузь застосування:
Використовується для картриджів Powerbond, **Арт. № 08934501XX** і Replast Family, **Арт. № 0893500XXX**

- Висока стійкість до ударів
- Армований сталевий корпус
- Штовхач з подвійним плунжером, для подвійних картриджів 2:1 і 1:1
- Кнопка блокування і розблокування картриджа

Технічні характеристики:	
Матеріал	Алюміній / нержавіюча сталь / пластик
Довжина	230 мм
Ширина	30 мм

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
538	**0891893489**	1

Клей універсальний EXTRA

Контактний клей на основі неопрену



Галузь застосування:

Склеює:

- Дерево, ДВП, тверді покриття і декоративні панелі
- Ламінат (резопал, дюропал, ультратапс)
- Пластикові плити
- Тверді ПВХ, ПММА, поліестер, поліамід, полікарбонат
- Поліуретан і твердий спінений каучук, повсть, текстиль, шкіру, скло, свинець, метал, бетон та інше

Гладкі поверхні повинні бути злегка зашліфовані

Нанести клей тонким шаром на обидві склеювані поверхні, дати підсохнути і щільно притиснути їх один одну

Не склеює стиропор, ПЕ, ПП, м'який ПВХ

Не містить толуолу

Істотно знижується ризик заподіяння шкоди здоров'ю

Широка галузь застосування

Практично всі матеріали можуть бути з'єднані один з одним

Легко наноситься на склеювані поверхні

Може бути легко нанесений на поверхні за допомогою щітки або лопатки з зубчиками

Стійкий до старіння

Гарантоване склеювання на багато років

Хороша еластичність

Компенсує рухливість металів

Стійкий до кислот та лугів, води та спирту

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Неопрен
Колір	Світло-коричневий
Вміст твердих частинок	25%
Час для нанесення	15 хв. при +20°C
Максимальна міцність	Через 72 години
Наносити при температурі	+15°C ...+25°C
Термостійкість	-20°C ...+125°C
Витрати клею	200-300 г/м²
Необхідні зусилля при склеюванні	7–8 Н/мм²
Термін зберігання	12 місяців

Спосіб застосування:

Перед використанням точки контакту повинні бути сухими та чистими і не мати слідів пилу та мастила. Температура не повинна бути нижче +12 °C.

Нанести товстий однорідний шар клею на обидві поверхні за допомогою пензля або шпателя з тонкими зубцями (висота зуба приблизно 1 мм). Після застигання, протягом приблизно 10 -15 хвилин, щільно і швидко з'єднати частини. Почекати приблизно 45 хвилин, щоб клей подіяв. Час очікування залежить від температури в приміщенні, товщини нанесення і всмоктувальної здатності матеріалу. Поверхні з нанесеним клеєм необхідно з'єднати, поки клейка плівка трохи липка, але не приклеюється до пальця при легкому натисканні.

Гладкі поверхні необхідно обробити наждачним папером

Ємність	Вміст	Арт. №	Уп., шт.
Тюбик	65,5 мл/58 г	**0893100021**	1/12
Тюбик	185 мл/163 г	**0893100022**	1/12
Банка	730 мл/650 г	**0893100023**	1/12
Каністра	4600 мл/4,25 кг	**0893100024**	1

Увага!

Не можна використовувати з полістиролом, гладким ПВХ, плівками ПВХ, PE і PP

Додаткові продукти:

Шпатель для клею, **Арт. № 0891185**

Клей-спрей PLUS



Галузь застосування:
Підходить для склеювання тканини, поліефірної / поліестерової піни, поролонових профілів, ізоляційних матеріалів, матеріалів для підкладки даху, шкіри, повсті, картону (між собою або на гуму), металу (необробленого, фосфатованого, обпаленого, пофарбованого, анодованого), дерев'яних матеріалів і поліефірних матеріалів. Також підходить для склеювання поліетиленової плівки (наприклад, для захисту від бризок води всередині дверей автомобіля). Цей клей-спрей також можна використовувати для оздоблювальних робіт і для обшивки (обшивка даху автомобіля)

Високоміцний контактний клей з миттєвою адгезійною міцністю та стійкістю до високих температур

Відмінна термостійкість до 110 °C
Тривала надійна фіксація в різних сферах застосування

Швидко висихає
Скорочення часу обробки, оскільки подальша робота з матеріалом може відбуватися швидше

Розпилювальна головка регулюється у 2 положеннях
- Горизонтальне та вертикальне
- Регулювання ширини струменя розпилення
- Надзвичайна гнучкість у різноманітних робочих ситуаціях завдяки оптимальному налаштуванню та можливостям нанесення

Прозорий після висихання
- Безбарвне склеювання
- Не проступає крізь фарбу на поверхню завдяки прозорому висиханню та тонкому шару нанесення

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Синтетичний каучук
Мін./макс. температура монтажу	0 - 30 °C
Термін придатності з дати виробництва	12 місяців
Не містить силікону	Так
Термостійкість, мін./макс.	від -20 до +110 °C
Міцність на розтяг і зрушення, мін.	0,26 Н/мм²
Відстань розпилення, мін./макс.	15 - 25 см
Час витримки, мін./макс.	5 - 15 хв
Колір	Прозорий
Густина	0,85 г/мл

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**0890100064**	1/12

Спосіб застосування:
Ретельно очистіть склеювані поверхні, а потім розпиліть на них клей. На вбираючі і / або пористі поверхні необхідно розпилити більшу кількість клею. Нанесіть клей на всю поверхню до повного просочення. Відстань розпилення повинна становити приблизно 15-25 см. Перед з'єднанням поверхонь, що склеюються, дайте клею підсохнути протягом 5-15 хвилин (в залежності від матеріалу і сфери застосування). Час повного склеювання становить приблизно 45 хвилин (в залежності від температури навколишнього повітря).

Увага!
Після використання переверніть балончик голівкою вниз і розпилюйте до тих пір, поки клапан не спорожніє

Суперклей KLEBFIX GEL

Цианоакрилатний клей у вигляді гелю



Галузь застосування:
Склеює метал, гуму, шкіру, повсть, коркове дерево, фарфор, жорсткий ПВХ, ABS полікарбонат між собою і в будь-яких поєднаннях. Приклеювання гумових ущільнювачів до дерев'яних і пластикових віконних профілів, склеювання гумових ущільнювачів, відновлення пошкоджених країв та інше

Залишається в зоні нанесення
Консистенція гелю дозволяє наносити клей на похилі та перевернуті поверхні

Швидке склеювання
Дуже швидко склеює поверхні

Широка сфера застосування
Практично всі матеріали можуть бути з'єднані один з одним. Склеює пористі і гладкі поверхні

Спеціальна конструкція носика тюбика
Швидке і зручне відкривання ковпачка робить роботу зручною

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Етиловий ефір ціанакрілатної кислоти
Колір	Прозорий
Відторгається	вологістю
В'язкість	Гель
Густина	1,06 г/см^3
Оптимальна температура склеювання	+20°C
Температурний діапазон застосування	+5°C ... +20°C
Термостійкість	–40°C ... +85°C
Час схоплення	20-100 сек.
Остаточна міцність	через 24 години
Міцність на розтягнення/зсув (в залежності від матеріалу	2-15 Н/мм^2
Товщина шару клею	оптимально 0,05 мм, Макс. 0,25 мм

Спосіб застосування:
Поверхня перед склеюванням повинна бути чистою, сухою і знежиреною. Нанести тонкий і рівномірний шар клею на одну з склеюваних поверхонь. Негайно з'єднати між собою склеюванні поверхні, приклавши достатнє зусилля. На час, необхідний для склеювання, зафіксувати деталі, притиснувши їх одна до одної

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
3	**0893403**	1/40
20	**08934031**	1/10

Праймер



- Для попередньої обробки PE, PP, PTFE і силіконової гуми. Нанести праймер з відстані близько 20 см на склеювані поверхні і почекати деякий час для реакції

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
50	**08930915**	1

Активатор



Активатор прискорює швидкість затвердіння суперклеїв і може застосовуватися або перед нанесенням клею для швидшого затвердіння, або після процесу склеювання – щоб безпечно затвердити надлишки клею та швидко отримати поверхню, суху на дотик

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
150	**089330123**	1

Шпатель для клею

Для нанесення клею на всі звичайні поверхні та монтажних клеїв на всі породи дерева



Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
35,666	**0891185**	1

СУПЕРКЛЕЙ



Суперклей KLEBFIX (Арт. № 089309)

Для склеювання металів, пластмас і гумових деталей в будь-якій комбінації

- Склеює за кілька секунд
- Можлива негайна подальша обробка
- Висока стійкість до старіння й кліматичних впливів
- Не потрібна температурна обробка для висихання



Суперклей FLEX (Арт. № 0893092)

Для склеювання металів, пластмас і гумових деталей в будь-якій комбінації.

- Висока стійкість до ударів і відшаровування
- Підвищена вологостійкість
- Для моментального склеювання металів, пластиків, гумових деталей в різних поєднаннях
- Активатор, **Арт. № 089330120**, прискорює процес склеювання деталей ціанакрілатними клеями



Суперклей PLASTOBOND (Арт. № 0893091)

Для швидкого склеювання пластмас, які важко піддаються склеюванню

- Склеює: PA, PBT, PET, PI, POM, TPE, TPO, еластомери і натуральний каучук
- У поєднанні з відповідним праймером, **Арт. № 08930915,** може бути використаний для склеювання поліолефінових пластмас і силіконової гуми

	KLEBFIX Арт. 089309	FLEX Арт. 0893092	PLASTOBOND Арт. 0893091
ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ			
Об'єм	20 г	20 г	20 г
Основа	Етилціанакрілат	Етилціанакрілат	Етилціанакрілат
Колір	Безбарвний	Чорний	Безбарвний
В'язкість, мПа×с	30–110	80–180	320–420
Густина, г/см^3	1,06	1.06	1.04
Подовження	< 2%	< 3%	< 4%
Мах. склеюваний проміжок, мм	0,10	0.15	0.15
Температурний діапазон	-30°C ... +80°C	-55°C ... +120°C	-55°C ... +105°C
ЧАС СХОПЛЕННЯ (сек.) поверхні повинні бути очищені та знежирені			
Сталь	60-90	90-120	30-40
Алюміній	60-90	40-60	30-40
ПА	20-30	45-90	30-40
ПВХ	20-30	45-90	30-40
Полікарбонат	10-15	60-100	10-20
ПОМ	30-40	60-90	30-40
ЕПДМ	5-9	10-30	10-20
Неопрен	3-5	10-30	10-20
ЗНАЧЕННЯ НАПРУЖЕНЬ РОЗТЯГУ ЗСУВУ (Н/мм^2)			
Сталь	>22	>25	>22
Алюміній	>16	>19	>16
ПА	8-12	15-20	10-30
ПВХ	10-20*	15-20*	10-20*
Полікарбонат	10-20*	4-6*	10-20*
ПОМ	-	1-2	7-12
ЕПДМ	>10*	>10*	>10*
Неопрен	>10*	>10*	>10*

* До руйнування зразка

СИСТЕМА DOS

Абсолютно нова система дозування при роботі однією рукою









- **Можлива робота однією рукою**
  Завдяки спеціальній системі закриття флакона (одна рука завжди вільна)
- **Система рівномірного дозування**
  Розпилення можна регулювати відповідно до конкретних потреб. Таким чином, скорочується витрата фіксатора
  Самоочищення, завдяки конструкції
  Засіб не залишається у носику

Назва	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
Фіксатор різьбовий, високої міцності	25	**0893270025**	1
	50	**0893270050**	1
	250	**0893270250**	1
Фіксатор різьбовий, середньої міцності	25	**0893243025**	1
	50	**0893243050**	1
	250	**0893243250**	1
Фіксатор підшипників, термостійкий	50	**0893620050**	1
	250	**0893620250**	1
Фіксатор підшипників, високої міцності	25	**0893603025**	1
	50	**0893603050**	1
Герметик фланцевий	50	**0893518050**	1
	250	**0893518250**	1
Герметик трубний, середньої міцності	50	**0893577050**	1
Герметик трубний, низької міцності	50	**0893511050**	1
	250	**0893511250**	1
Герметик для гідравліки	50	**0893545050**	1
	250	**0893545250**	1
Суперклей KLEBFIX	20	**089309**	1
Суперклей KLEBFIX FLEX	20	**0893092**	1
Суперклей KLEBFIX PLASTOBOND	20	**0893091**	1

Спосіб застосування:

Матеріал рівномірно і в рідкому вигляді наноситься безпосередньо на очищені та знежирені поверхні. Для очищення і знежирення поверхонь рекомендується використовувати очисник металу, **Арт. № 0890107063**

Чим чистіша поверхня, тим надійніше склеювання

Ці клеї застигають в анаеробних умовах, тобто лише там, де атмосферний кисень не контактує з клеєм. Тому при виробництві контейнер заповнюється рідиною приблизно на 3/4
Швидкість затвердіння залежить від каталітичного ефекту (активності) металу і ширини зазору. Чим більш "пасивний" матеріал і чим більший зазор, тим повільніше затвердіє фіксатор

Увага!

При тривалому контакті можливий вплив на наступні матеріали: ABS, целулоїд, полістирол, полікарбонат (Makrolon), PMMA (плексиглас), полісульфон, полістирол акрилонітрил (Luran, Tyril), Vinidur, вулканізована фібра і пофарбовані поверхні. Рекомендується провести власні випробування

*До "пасивних" матеріалів відносяться: нікель, цинк, олово, дорогоцінні метали, алюмінієві сплави з мінімальним вмістом міді і/або марганцю, високолегована сталь, оксидоване або хроматоване покриття, пластик, скло і кераміка
До активних матеріалів відносяться: сталь, латунь, бронза, мідь

Фіксатор різьбовий, високої міцності

Фіксатор високої міцності і герметик. Призначений для фіксації, приєднання і герметизації гвинтів, болтів, нагелів, гайок, різьбових вставок і штекерів, які не потрібно видаляти при нормальних робочих умовах



Галузь застосування:
Призначений для фіксації, кріплення і герметизації болтів, шпильок, гайок, різьбових вставок і пробок, які зазвичай не потрібно видаляти
Застосовується у виготовленні та ремонті автомобілів, двигунів, обладнання та інструментів, суднобудуванні, електротехнічному виробництві

Забезпечує з'єднання високої міцності
Не потрібні додаткові фіксуючі елементи

Видаляється лише після нагрівання до +300 °C
В звичайних умовах видаляється лише спеціальними засобами або нагріванням

Відмінна термостійкість, відмінна стійкість відносно різних середовищ
Універсальний продукт з широким спектром застосування

Перешкоджає самостійному розгвинчуванню різьбових з'єднань, яке виникає через вібрації або ударні навантаження
Ніяких небажаних проблем, які можуть виникнути при використанні шайб та інших механічних стопорних елементів

01

Технічні характеристики (у рідкому стані):	
Хімічна основа	Диметилакрилат
Колір	Флуоресцентний зелений
В'язкість, Мін./Макс.	500 – 900 мПа*с
Густина	1,11 г/см³
Максимальний діаметр різьби	M25
Максимальний зазор	0,15 мм
Температура займання	+100°C
Термін зберігання	18 місяців при кімнатній температурі

Технічні характеристики (у твердому стані):	
Час первинної фіксації	5–15 хв
Можна використовувати через	1–3 години
Час остаточного затвердіння	3–6 годин
Початкове зусилля зриву при крутному моменті	>30 Нм (M10)
Крутний момент на зрив	30 Нм
Термостійкість	-55...+150°C

Спосіб застосування:
Матеріал наноситься в рідкому вигляді на чисту, знежирену поверхню рівномірним шаром. Для очищення і знежирення поверхонь рекомендується використовувати очисник металу, **Арт. №0890107063**
Чим чистіша поверхня, тим надійніше твердне фіксатор
Матеріал твердне в анаеробних умовах, тобто при відсутності контакту з атмосферним киснем. Тому при виробництві контейнер заповнюється рідиною приблизно на 3/4
Швидкість затвердіння залежить від каталітичного ефекту (активності) металу і ширини зазору. Чим більш "пасивний" матеріал і чим більший зазор, тим повільніше затвердіє фіксатор

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
25	**0893270025**	1
50	**0893270050**	1
250	**0893270250**	1

Увага!
При тривалому контакті можливий вплив на наступні матеріали: ABS, целулоїд, полістирол, полікарбонат (Makrolon), PMMA (плексиглас), полісульфон, полістирол акрилонітрил (Luran, Tyril), Vinidur, вулканізована фібра і пофарбовані поверхні. Рекомендується провести власні випробування

* До "пасивних" матеріалів відносяться: нікель, цинк, олово, дорогоцінні метали, алюмінієві сплави з мінімальним вмістом міді і/або марганцю, високолегована сталь, оксидоване або хроматоване покриття, пластик, скло і кераміка
До активних матеріалів відносяться: сталь, латунь, бронза, мідь

Фіксатор різьбовий, середньої міцності

Фіксатор середньої міцності і герметик. Призначений для фіксації, приєднання і герметизації гвинтів, болтів, нагелів, гайок, різьбових вставок і штекерів з можливістю видалення при необхідності



Система DOS

NSF

Галузь застосування:
Гвинтовий фіксатор середньої міцності використовується в автомобільній та комунальній промисловості, в металообробному і інструментальному будівництві, в суднобудуванні, машинобудуванні та двигунобудуванні, в електротехнічному та електронному будівництві

Забезпечує з'єднання середньої міцності
З'єднання може бути демонтоване за допомогою звичайних інструментів

Затвердіння відбувається навіть на частинах, які не були попередньо оброблені
Продукт може бути використаний на неочищених поверхнях

Може також застосовуватися для нержавіючої сталі і пасивних поверхонь
Більше не знадобляться активатори і "акселератори"

Відмінна термостійкість, відмінна стійкість відносно різних середовищ
Універсальний продукт з широким спектром застосування

Перешкоджає самостійному розгвинчуванню різьбових з'єднань, яке виникає через вібрації або ударні навантаження
Ніяких небажаних проблем, які можуть виникнути при використанні шайб та інших механічних стопорних елементів

Технічні характеристики (у рідкому стані):	
Хімічна основа	Диметилакрилат
Колір	Флуоресцентний синій
В'язкість, Мін./Макс.	5000 - 7000 мПа*с
Густина	1,12 г/см³
Максимальний діаметр різьби	M36
Максимальний зазор	0,25 мм
Температура займання	+100°C
Термін зберігання	18 місяців при кімнатній температурі

Технічні характеристики (у твердому стані):	
Час первинної фіксації	5-15 хв
Можна використовувати через	0,5-1 години
Час остаточного затвердіння	1-3 години
Початкове зусилля зриву при крутному моменті	21 Нм (M10)
Тривалий крутний момент	5 Нм (M10)
Діапазон робочої температури	-55...+150°C

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
25	**0893243025**	1
50	**0893243050**	1
250	**0893243250**	1

Увага!
При тривалому контакті можливий вплив на наступні матеріали: ABS, целулоїд, полістирол, полікарбонат (Makrolon), PMMA (плексиглас), полісульфон, полістирол акрилонітрил (Luran, Tyril), Vinidur, вулканізована фібра і пофарбовані поверхні. Рекомендується провести власні випробування

Спосіб застосування:
Матеріал наноситься в рідкому вигляді на чисту, знежирену поверхню рівномірним шаром. Для очищення і знежирення поверхонь рекомендується використовувати очисник металу, **Арт. № 0890107063**
Чим чистіша поверхня, тим надійніше твердне фіксатор
Матеріал твердне в анаеробних умовах, тобто при відсутності контакту з атмосферним киснем. Тому при виробництві контейнер заповнюється рідиною приблизно на 3/4
Швидкість затвердіння залежить від каталітичного ефекту (активності) металу і ширини зазору. Чим більш "пасивний" матеріал і чим більший зазор, тим повільніше затвердіє фіксатор

Фіксатор підшипників, термостійкий

Для складання втулок і підшипників, що піддаються високим температурам



Система DOS

NSF

Галузь застосування:
Застосовується у виготовленні та ремонті автомобілів, двигунів, обладнання та інструментів, суднобудуванні, електротехнічному виробництві

Максимальний заповнюваний зазор: 0,2 мм
Навіть великі нерівності і зазори можуть бути економно компенсовані

Запобігає фрикційній корозії в місцях посадки підшипників і втулок
Запобігає причинам заїдання і заклинювання підшипників, полегшуючи демонтаж

Діапазон робочих температур:
- 55°C ...+200°C (короткочасно до +230°C)

Збереження 85% міцності при +100°C (Фіксатор підшипників високоміцний, **Арт. №93603** ... - тільки 30%)

Швидка фіксація через 40 хв, можна використовувати через 1-3 години
Економія робочого часу

01

Технічні характеристики (у рідкому стані):	
Хімічна основа	Диметилакрилат
Колір	Зелений
В'язкість, Мін./Макс.	10000 – 16000 мПа*с
Густина	1,1 г/см³
Максимальний діаметр різьби	M36
Максимальний зазор	0,20 мм
Температура займання	+90°C
Термін зберігання	1 рік при кімнатній температурі

Спосіб застосування:
Засіб твердне при відсутності кисню і при контакті з металом. Сполучні поверхні повинні бути сухими, очищеними від пилу і жиру. Засіб слід нанести на поверхні та з'єднати їх

Технічні характеристики (у твердому стані):	
Час первинної фіксації	30–40 хв
Можна використовувати через	1–3 години
Час остаточного затвердіння	12–24 години
Початкове зусилля зриву при крутному моменті	25 Нм
Тривалий крутний момент	>25 Нм
Границя міцності на зсув при стисненні (DIN 54452)	30–35 Н/мм²
Діапазон робочої температури	–55°C...+200°C

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
50	**0893620050**	1
250	**0893620250**	1

Увага!
Наступні пластмаси можуть бути пошкоджені при тривалому впливі: АБС-пластик, целулоїд, полістирол, полікарбонат (Макролон), ПММА (оргскло), полісульфон, САН (Луран, Тіріл), Вінідур, вулканізоване волокно і пофарбовані поверхні
Рекомендується провести власні випробування

Фіксатор підшипників, високої міцності

Для високоміцної фіксації втулок, муфт, зубчастих коліс, болтів, валів і підшипників, що піддаються високим навантаженням



Галузь застосування:
Застосовується у виготовленні та ремонті автомобілів, двигунів, обладнання та інструментів, суднобудуванні, електротехнічному виробництві

Надійне затвердіння при температурі 0 °C
Може використовуватись у зимовий час

Може застосовуватися на злегка маслянистих поверхнях
Немає необхідності в знежирюванні

Максимальний заповнюваний зазор складає 0,15 мм
Навіть великі нерівності і зазори можуть бути економно компенсовані

Запобігає фрикційній корозії в місцях посадки підшипників і втулок
Запобігає причинам заїдання і заклинювання підшипників, полегшуючи демонтаж

Технічні характеристики (у рідкому стані):	
Хімічна основа	Ефіри метаакрилової кислоти
Колір	Зелений
Густина	1,07 г/см³
Максимальний діаметр різьби	M12
Максимальний зазор	0.15 мм
Температура займання	+90°C
Термін зберігання	18 місяців при кімнатній температурі

Технічні характеристики (у твердому стані):	
Час первинної фіксації	5–10 хв
Можна використовувати через	30–40 хв
Час остаточного затвердіння	3–6 годин
Границя міцності при зсуві (DIN 54452)	2-5 Н/мм²
Діапазон робочої температури	-55°C ...+150°C

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
25	**0893603025**	1
50	**0893603050**	1

Спосіб застосування:
Очистити поверхню від мастила та інших забруднень. Для знежирення поверхні використовуйте очисник металу Würth. Надлишки клею, які проступають з зазору та не тверднуть, видалити сухою ганчіркою
Анаеробний клей - це реакційний клей, що не містить розчинників. Він твердне при відсутності контакту з атмосферним киснем під каталітичним впливом металів. Це означає, що принаймні одна з деталей, що склеюються повинна бути металевою, а поверхня склеювання повинна бути досить великою, щоб виключити доступ кисню
При виробництві контейнер фіксатора заповнюється рідиною приблизно на 3/4

Чим більш "пасивний" матеріал і чим більший зазор, тим повільніше затвердіє фіксатор

До "пасивних" матеріалів відносяться: нікель, цинк, олово, дорогоцінні метали, алюмінієві сплави з мінімальним вмістом міді і/або марганцю, високолегована сталь, оксидоване або хроматоване покриття, пластик, скло і кераміка

До активних матеріалів відносяться: сталь, латунь, бронза, мідь

Увага!
При тривалому контакті можливий вплив на наступні матеріали: ABS, целулоїд, полістирол, полікарбонат (Makrolon), PMMA (плексиглас), полісульфон, полістирол акрилонітрил (Luran, Tyril), Vinidur, вулканізована фібра і пофарбовані поверхні
Рекомендується провести власні випробування

Герметик фланцевий

Для герметизації фланцевих з'єднань і з'єднань поверхонь з великим проміжком. Не стікає, ідеально підходить для герметизації з'єднань на вертикальних і стельових поверхнях



Галузь застосування:
Застосовується у виготовленні та ремонті автомобілів, двигунів, обладнання та інструментів, суднобудуванні, електротехнічному виробництві

Дуже в'язкий засіб. Не стікає з вертикальних поверхонь
Не стікає і не капає з вертикальних і перевернутих поверхонь. Матеріал залишається там, де він потрібен!

Невелика пластичність аж до +120 °C
Компенсує теплові розширення між матеріалами до 30%

Ущільнює поверхні при малих навантаженнях
Тестовий тиск можна прикласти відразу після нанесення. Не потрібно чекати!

Також придатний і для пасивних металів
Можна ущільнювати алюмінієві фланці. Для різних матеріалів можна застосовувати один продукт

Швидке затвердіння: можна користуватися через 30 хв
Скорочення часу простою

Технічні характеристики (у рідкому стані):	
Хімічна основа	Ефіри метакрилової кислоти
Колір	Червоний
Густина	1,1 г/см³
Температура займання	+90°C
Термін зберігання	18 місяців при кімнатній температурі

Технічні характеристики (у твердому стані):	
Час первинної фіксації	0,5 - 1 год
Можна використовувати через	1–3 години
Час остаточного затвердіння	24–72 години
Початкове зусилля зриву при крутному моменті	12 Нм (M10)
Границя міцності при зсуві (DIN 54452)	18–27 Н/мм²
Границя міцності при розтягуванні (DIN 53288)	14–20 Н/мм²
Діапазон робочої температури	-55°C ...+150°C

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
50	**0893518050**	1
250	**0893518250**	1

Спосіб застосування:
Очистити поверхню від мастила та інших забруднень. Для очищення і знежирення поверхонь рекомендується використовувати очисник металу, **Арт. №0890107063**. Матеріал застосовується в рідкій формі і наноситься безпосередньо на деталі, а потім застигає та перетворюється в міцну, але еластичну пластмасу

Чим чистіша поверхня, тим надійніше твердне фіксатор

Герметик твердне в анаеробних умовах, тобто при відсутності контакту з атмосферним киснем. У той же час швидкість затвердіння залежить від каталітичного ефекту (активності) металу і ширини зазору

Надлишки клею, які проступають з зазору та не тверднуть, видалити сухою ганчіркою

Увага!
Наступні пластмаси можуть руйнуватися при тривалому впливі: АБС-пластик, целулоїд, полістирол, полікарбонат (Макролон), ПММА (оргскло), полісульфон, САН (луран, тірил), вінідур, вулканізоване волокно і пофарбовані поверхні

Рекомендується провести власні випробування

Герметики трубні

Використовуються для герметизації будь-яких з'єднань металевих труб і фітингів з конічною або циліндричною різьбою відповідно до DIN 2999



середньої міцності (Арт. № 0893577050)



низької міцності з PTFE Арт. №

0893511050 **0893511250**

Схвалено DVGW (Організація в Німеччині з контролю за обладнанням у водо-, газопостачанні). Номер NG-5146BM0336 + +0037 згідно DIN EN 751-1

Атестований NSF / ANSI 61
Можна використовувати в процесах виробництва харчових продуктів

Миттєва герметизація з'єднання при тиску до 5 бар
Замкнуте з'єднання може бути навантажено тиском до 5 бар

Висока стійкість до багатьох рідин і газів
Нейтральний до більшості промислових рідин і газів

Не містить розчинників

Не витікає з різьбового з'єднання

Швидкий і безпечний монтаж

Технічні характеристики:	Арт. 893577050	Арт. 0893511 ...
Хімічна основа	Диметилакрилат	Ефір метакрилової кислоти
Колір	Жовтий	Білий
Час первинної фіксації	15–30 хв	10–20 хв
Можна використовувати через	1–3 години	1–3 години
Час остаточного затвердіння	6 годин	24 години
Початкове зусилля зриву при крутному моменті	15–20 Нм (M10)	5–8 Нм (M10)
Тривалий крутний момент	10–15 Нм (M10)	4–7 Нм (M10)
Границя міцності при зсуві (DIN 54452)	6–13 Н/мм^2	5–7 Н/мм^2
Діапазон робочої температури	–55°C ...+150°C	–55°C ...+200°C
Максимальний діаметр різьби	R3" (M80)	
Максимальний зазор	0,50 мм	

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
50	**0893577050**	1

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
50	**0893511050**	1
250	**0893511250**	1

Спосіб застосування:
Поверхня різьби повинна бути сухою, без пилу і мастил. Затягнути з'єднання. Момент при затягуванні повинен бути не менше 5 Нм

Увага!
При герметизації мідних і латунних фітингів необхідно враховувати, що температура води не повинна перевищувати +40°C. У Німеччині даний герметик не допускається при ущільненні газових труб у будівництві. Нарізна різьба повинна бути виготовлена за стандартом. Під час і після полімеризації не допускається обертання з'єднання

Герметик для гідравліки

Для герметизації різьбових з'єднань в пневматичних і гідравлічних системах при високому навантаженні, аж до тиску розриву труб або шлангів



Галузь застосування:
Призначений спеціально для використання з гідравлічними та пневматичними системами високого тиску в області автомобілебудування, при ремонті автомобілів, двигунів, обладнання та інструментів, суднобудуванні, електротехнічному виробництві

Може застосовуватися на злегка маслянистих поверхнях
Немає необхідності в знежирюванні

Чудова стійкість до всіх гідравлічних рідин і палива
Високий рівень безпеки, оскільки не викликає пошкодження при розчиненні матеріалу

Швидке затвердіння: міцність через 40 хвилин. Функціональна міцність через 2-3 години
Економія часу

01

Технічні характеристики (у рідкому стані):	
Хімічна основа	Ефіри метакрилової кислоти
Колір	Фіолетовий
Динамічна в'язкість при +25°C по Брукфільду (RVT)	14000-20000 мПа×с
Густина	1,20 г/см³
Максимальний діаметр різьби	R 3/4"
Максимальний проміжок	0,15 мм
Температура займання	+100°C
Термін зберігання	1 рік при кімнатній температурі

Технічні характеристики (у твердому стані):	
Час первинного схоплювання	30–40 хв
Можна використовувати через	2–3 години
Час остаточного затвердіння	12–24 години
Початкове зусилля зриву при крутному моменті	2–3 Нм (M10)
Тривалий крутний момент	1–2 Нм (M10)
Границя міцності при зсуві (DIN 54452)	1–3 Н/мм²
Діапазон робочої температури	-55°C ...+150°C

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
50	**0893545050**	1
250	**0893545250**	1

Спосіб застосування:
Очистити поверхню від мастила та інших забруднень. Кращі результати склеювання гарантовані у випадку застосування засобу очищення 7063 (**Арт. № 0890107063**). Дотримуватися часу висихання! На поверхню наносити безперервним валиком або вручну тонким шаром. Після нанесення якомога швидше щільно стиснути поверхні, щоб клей не засох і не утворилися необроблені місця. Після складання герметик твердне і стає в'язкопластичним

Чим чистіша поверхня, тим вища міцність з'єднання

Гідравлічне ущільнення твердне в анаеробних умовах, тобто при відсутності контакту з атмосферним киснем. У той же час швидкість затвердіння залежить від каталітичного ефекту (активності) металу і ширини зазору. Надлишки клею, які проступають з зазору та не тверднуть, видалити сухою ганчіркою або ацетоновим очищувачем

Увага!
Наступні пластмаси можуть руйнуватися при тривалому впливі: АБС-пластик, целулоїд, полістирол, полікарбонат (Макролон), ПММА (оргскло), полісульфон, САН (Луран, Тірил), Вінідур, вулканізоване волокно і пофарбовані поверхні

Рекомендується провести власні випробування

Герметик анаеробний універсальний ALL-IN-ONE

Універсальний анаеробний герметик середньої міцності для великих зазорів



Галузь застосування:
Використовується як різьбовий фіксатор або трубне ущільнення, як герметик для фланців і корпусів, а також для кріплення підшипників до стержнів або валів

Надзвичайно стійкий до впливу агресивних середовищ та високих температур

Швидке затвердіння, особливо на нержавіючих та оцинкованих поверхнях
Широкий діапазон робочих температур

Низький коефіцієнт тертя
Швидке і просте нанесення вручну щіткою або поролоновим валиком

Після повного затвердіння стійкий до високого тиску

Відмінне миттєве ущільнення
Заповнює пустоти та зазори

Служить для захисту від корозії
Стійкий до вологи та багатьох органічних розчинників

Може бути використаний в харчових технологічних процесах

Не стікає з вертикальних поверхонь
Підходить для стельових робіт

Технічні характеристики:	
Колір	Жовтий
Момент відриву (Н/м)	≥10
Переважаючий крутний момент (Нм)	≥10
Межа міцності на стиск (Н/мм²)	≥6
Макс. зазор (мм)	0,5
Макс. розмір різьби	M80 / 3″
Діапазон температур (°C)	Від -55 до +150
Максимальна міцність при +25°C	Через 6 годин

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
50	**0893555050**	1

Спосіб застосування:
Ретельно очистити поверхні засобом для чищення металів. Рекомендується, при необхідності, провести механічне очищення перед використанням (піскоструминну, шліфувальну і т. д.). Нанести засіб, використовуючи дозувальний ковпачок з поворотним отвором

За необхідності використовувати пластиковий шпатель для рівномірного розподілу

Стрічка герметизуюча для різьбових з'єднань з PTFE



PTFE-стрічка для герметизації різьбових з'єднань
Призначена для герметизації різьбових з'єднань у різних інженерних системах.

Стійкість до агресивних середовищ
Матеріал стійкий до впливу агресивних речовин

Не прилипає та не набухає
Запобігає заклинюванню та заїданню різьбових з'єднань

Можливість регулювання положення з'єднання
Допускає коригування положення різьбового з'єднання після монтажу в межах допустимого довороту

Застосування
Використовується для герметизації різьбових з'єднань

Примітка
Оскільки температура та тиск взаємопов'язані, їх неможливо одночасно використовувати на максимальних значеннях. Крім того, допустимі параметри залежать від робочого середовища. Наведені значення слід розглядати як орієнтовні через різноманітність умов застосунку

Технічні характеристики:	
Термостійкість, мін./макс.	від -240 до 240 °C
Тиск, макс.	25 бар
Вага одиниці поверхні на м^2	25 г
Матеріал	Політетрафторетилен
Не містить силікону	Так
Не містить свинцю (0,1 %)	Так
Не містить олова (0,1 %)	Так
SVHC відповідно до REACH 0,1 %	Так
Не містить вуглеводневих пластифікаторів (0,1 %)	Так
Не містить коротколанцюгових хлорованих парафінів SCCP (0,1 %)	Так
Не містить середньоланцюгових хлорованих парафінів MCCP (0,1 %)	Так
Не містить довголанцюгових хлорованих парафінів LCCP (0,1 %)	Так
Не містить розчинників (1 %)	Так
Не містить галогенованих піноутворювачів (0,1 %)	Так
Без гексабромциклододекану (0,1 %)	Так
Без гумових крихт	Так

Довжина, м	Ширина, мм	Товщина, мм	Арт. №	Уп., шт.
12	12	0.08	**0985030165**	1

Нитка герметизуюча для різьбових з'єднань



Технічні характеристики:	
Температурний діапазон застосування, мін./макс.	від -20 до 130 °C
Знак відповідності	DVGW
Матеріал	PA - Поліамід
Верхній шар	З вмістом кремнію, інертна мастика
Колір	Білий

Довжина, м	Арт. №	Уп., шт.
160	**0985031160**	1

Нитка для герметизації різьбових з'єднань
Універсальний герметик для ущільнення металевих і пластикових різьбових з'єднань

• Дає змогу легко вирівнювати та регулювати положення з'єднання після монтажу
• Не потребує використання додаткових ущільнювальних паст

Широка сфера застосування
Підходить для систем стисненого повітря, гідравлічних і пневматичних систем, а також багатьох інших інженерних комунікацій

Універсальне використання
Призначена для герметизації металевих різьб до 4 дюймів і пластикових різьб до 1½ дюйма в системах холодного та гарячого питного водопостачання, гарячої води температурою понад +130 °C, опалення та газопостачання

Підтверджена ефективність
Пройшла випробування DVGW для газових мереж, систем холодного та гарячого питного водопостачання, а також трубопроводів опалення відповідно до схвалення NV-5142BP7097 Class ARp

Застосування
• Добре підходить для гідравлічного, пневматичного обладнання та обладнання зі стисненим повітрям, а також для цілого ряду інших сфер застосування
• Для герметизації різьбових з'єднань (металеве різьблення до 4 дюймів, пластикове різьблення до 1½ дюйма)

Герметик маслостійкий SILICONE SPECIAL 250

Постійно еластичний силіконовий герметик для двигуна і кузова, короткочасна термостійкість до +300°C



Галузь застосування:

Для герметизації поверхонь, зазорів і тріщин, з'єднань, що розділяються, головок блоків циліндрів, корпусів колінчастих валів, водяних насосів, масляних піддонів, радіаторів, труб півосей, лап циліндрів (мотоцикли), корпусів ламп і покажчиків повороту, зварювальних швів та інше

- Силіконова гума холодної вулканізації
- Перекриває великі нерівні поверхні
- Забезпечує надійне ущільнення, що витримує довгі роки в умовах вібрацій
- Чудові адгезійні властивості
- Не буде капати, обплівати або ставати тягучим
- Чудова хімічна стійкість
- Утворення плівки через кілька хвилин, швидкість вулканізації - прибл 1,5 мм/день
- Підходить для герметизації поверхонь, проміжків і тріщин на водяних насосах, масляних картерах, радіаторах, картерах двигунів

Технічні характеристики:	
Час формування плівки	Не менше 6 хв
Час формування плівки Макс.	12 хв
Умови формування плівки	При +23°C та 50% відносної вологості
Подовження при розриві	300%
Термостійкість	Від -50°C до +250°C
Термостійкість, короткочасна Макс.	+300°C
Температура використання	Від +5 до +40°C

Колір	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	70	**0890323**	1/10

Герметик DP 300

Постійно еластичний термостійкий герметик для двигуна і корпусу



Галузь застосування:

Комбінації матеріалів
1. Метал - метал
2. Метал - пластик
3. Пластик - пластик

- Високий ступінь герметизації, завдяки постійно високій еластичності та міцності
- Забезпечує надійне ущільнення деталей протягом декількох років експлуатації в умовах постійних вібрацій
- Хороші адгезійні властивості
- При нанесенні на поверхню не залишає волокон матеріалу
- Не стікає з вертикальної або нахиленої поверхні
- Стійкий до температур від -50°C до +270°C, короткочасно до +300°C
- Низька теплопровідність
- Не вступає в хімічні реакції з металами та іншими матеріалами. Запобігає корозії
- Стійкий до впливу води, повітря, бензину, гасу, масел, синтетичних мастил, водно-гліколевих і метанолових сумішей, антифризів, фторвуглецевих холодоагентів
- **Не містить силікону**

Не містить CKW (хлорвуглеводнів)

Не токсичний

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Поліуретан
Термостійкість	Від -50°C до +250°C
Термін придатності	60 місяців від дати виробництва

Колір	Об'єм	Арт. №	Уп., шт.
Червоний	89,6 г/80 мл	**0890100048**	1/10

Спосіб застосування:

Очистити поверхні ущільнювачів очисником на основі ацетону. Нанести герметик DP 300 для двигунів і корпусу з одного боку, у випадку невеликої глибини шорсткості по обидва боки, і дати йому висохнути протягом приблизно 10 хвилин. Потім встановити компоненти. Через 10 хвилин затягнути різьбове з'єднання. Очікування не потрібне!

Увага!

Не підходить для герметизації піддонів картерів.

Не застосовувати замість твердого герметика або використовувати в поєднанні з твердим герметиком

Силікон SUPER RTV

Високоякісний герметик для використання у виробництві та ремонті різних транспортних засобів, з відмінною адгезією



Галузь застосування:
Призначений спеціально для використання з гідравлічними та пневматичними системами високого тиску в області автомобілебудування, у ремонті автомобілів, двигунів, обладнання та інструментів, суднобудуванні, електротехнічному виробництві

- Чорний **(Арт. № 08933311)**
- Сірий **(Арт. № 08933316)**
- Червоний **(Арт. № 08933312)**

Дуже висока стійкість до хімікатів
Придатний для використання в критичних зонах, в яких ущільнення може перебувати в контакті з технічними рідинами. Чудова стійкість до моторних або трансмісійних масел, охолоджуючих рідин і холодоагентів

Покращена стійкість до бензину
Більш висока стійкість до бензину в порівнянні зі звичайними силіконовими герметиками

Безкислотна система затвердіння
Не викликає корозію алюмінію, чавуну і сталі
Не має негативного впливу на електронні компоненти і лямбда-зонди

Стійкий до високих температур
Можна використовувати в робочому діапазоні температур двигунів і механізмів

Поставляється в балоні зі стисненим повітрям
Легке дозування без допоміжних засобів. Рівні буртики, що наносяться за один прохід. Повне використання вмісту, без залишку

Відповідає вимогам провідних автовиробників

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Модифікований оксим-силікон, нейтральний
Консистенція	Тиксотропна паста
Час утворення плівки (ASTM-D-4678)	5 хв
Швидкість затвердіння	3 мм/24 г (при +23 °C, 50% відн.вологості)
Твердість по Шору А (ASTM-D-676)	30
Границя міцності на розрив (ASTM-D-412)	2.2 Н/мм²
Розтягування при розриві (ASTM-D-412)	270–300%
Теплопровідність (ASTM D-2214/70)	0,002 Дж/(см·с·К)
Коефіцієнт теплового розширення	2×10-4 K-1
Електрична міцність (стійкість до пробою) (ASTM D-149)	16 кВ/мм
Відносна діелектрична проникність @ 1МГц (ASTM D-150)	2,8
Тангенс кута діелектричних втрат @ 1МГц (ASTM D-150)	0,002
Об'ємний опір	1×1015 Ом
Термостійкість	−60 °C ...+260 °C, короткочасно до +315 °C (червоний: −60 °C ...+315 °C, короткочасно до +370 °C)
Вага/Об'єм	270 гр/200 мл
Тимчасова стійкість	До палива, мінеральних масел, рослинних і тваринних жирів

Додаткові продукти:
Насадка для картриджа Super RTV силікон, L130 mm , **Арт. № 0891321001**

Колір	Застосування	Специфікації	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	водяні насоси, масляні насоси, передня кришка, кришка підшипника розподільного вала, корпус термостата, масляні піддони, кришка трансмісії, люк, двері	GM 1052751, 1052917; Ford D6AZ-19562-B; Chrysler 4318025; Fiat 9.55720/B	**08933311**	1/6
Сірий	водяні насоси, масляні насоси, передня кришка, кришка підшипника розподільного вала, корпус термостата, масляні піддони, кришка трансмісії, впускна зона, герметизація акумуляторів	Toyota 00295-00102, 00295-01281, 0295-1208; Mitsubishi MD997740, MD997110; Nissan 999MP-A7007; Honda 08718-55000040E, HC2963817, 0095Z-POA; Hyundai 4C116-21000,21451-33A01	**08933316**	1/6
Червоний	масляні насоси, передня кришка, кришка підшипника розподільного валу, масляні баки, кришка трансмісії, випускний колектор, випускний фланець, кришка та фланець двигунів, зона впуску		**08933312**	1/6

Клей для вклеювання скла EXPERT

Для вклейки вітрового скла на всіх типах легкових автомобілів, вантажівок, автобусів



Галузь застосування:
Застосовується для вклейки лобового скла на всіх типах легкових автомобілів, вантажівок, автобусів

Широкий діапазон застосування
Підходить для скла з вбудованими антенами (наприклад, таких автомобілів, як Audi, BMW, Mercedes-Benz і т. п.)

Запобігає контактній корозії
Дозволяє встановлювати скло на кузова з алюмінію і композитних матеріалів (Audi A8, Jaguar XJ та ін.)

Схвалений виробниками автомобілів
Протестований на безпеку. Протестований в Німеччині по TUV (FMVSS 208/212)

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Однокомпонентний поліуретан
Колір	Чорний
Міцність на розрив	11 МПа
Міцність зсуву на розрив	4 МПа
Час утворення плівки	25 хв
Щільність/Стан	1,18 г/см³ / при +20°C
Температура застосування	+10°C ... +40°C
Температуростійкість	-40 ... +120°C
Термін зберігання	15 місяців/при +5°C до +35°C

Об'єм, мл	Ємність	Арт. №	Уп., шт.
310	картидж	**0890023702**	1/12

Спосіб застосування:
Очистити клейові поверхні (вікно і корпус), дати їм провітритись протягом 5 хвилин. Нанести варіопраймер тонко на клейову поверхню скла і зачекати протягом 10 хвилин. Нанести клей вертикально керованим пістолетом, починаючи з нижнього краю скла. Якщо час між обрізкою клейової намистини і нанесенням клею перевищує 8 годин, рекомендується активувати зрізану клейову намистину варіопраймером

Набір для вклеювання скла EXPERT

Високомодульний однокомпонентрний набір для вклеювання вітрового скла на всіх типах легкових автомобілів, вантажівок, автобусів



Галузь застосування:
Заміна скла звичайних транспортних засобів, комерційних автомобілів, фургонів, а також сільськогосподарської та будівельної техніки

- Легко видавлюється
- З надійним закриттям знімного картриджа
- Без розчинників і ПВХ
- Легке зняття пломби
- Відмінна стабільність
- Дозволяє встановлювати скло на кузова з алюмінію і композитних матеріалів (Audi A8, Jaguar XJ і ін.)

Доведена безпека
Час простою підтверджено краш-тестом і сертифікацією TÜV відповідно до FMVSS208 /212

Відповідає вимогам виробників оригінального устаткування (виробників автомобілів)

Склад набору		Арт. №	Уп., шт.
Клей EXPERT	0890023702	**0890023703**	1
Праймер VARIOPRIM S+	0890024021		
Валик змінний для праймера	0891650		
Сопло для нанесення на скло	0891023001		

Клей для вклеювання скла CARGO



Клей для вклеювання скла CARGO для комерційного транспорту, автобусів і рейкового транспорту

Однокомпонентний високомодульний еластичний клей для вклеювання скла, спеціально розроблений для використання на комерційному транспорті, автобусах і рейковому транспорті

- Високомодульний еластичний склад із компенсацією допусків з'єднання
- Тривалий відкритий час для зручного нанесення
- Висока стабільність і стійкість до сповзання на вертикальних поверхнях
- Легко розрівнюється після нанесення
- Економічне пакування зі зменшеною кількістю відходів
- Не містить розчинників і ПВХ

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Поліуретан
Час утворення поверхневої плівки, мін.	30 хв
Відкритий час, макс./ умови	30 хв / за 23 °C та 50 % вологості
Межа міцності на зрушення	5 МПа
Межа міцності при розтягуванні	8 МПа
Стійкість до впливу	Погодостійкість (на високому рівні)
Твердість по Шору А	65 ± 5
Термостійкість, мін./макс.	від -40 до 90 °C
Густина / умови	1,2 кг/м³ / за 20°C, DIN 53217
Мін./макс. температура монтажу	від 5 до 40 °C
Швидкість повного затвердіння	3 мм/д
Стійкість до ультрафіолетового випромінювання	Так
Не містить силікону	Так
Час повної вклейки (з подушкою безпеки)	2 год
Подовження при розриві	300%
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	12 місяців / за температури від 5 °C до 35 °C
Тип упаковки	Мішок

Колір	Вміст, мл	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	600	**0890023760**	1

Час готовності транспортного засобу до експлуатації

- 2 години для скла масою до 40 кг (за температури 23 °C і відносної вологості 50 %, за наявності водія та переднього пасажира)
- 4 години для скла масою від 40 до 75 кг (за температури 23 °C і відносної вологості 50 %, за наявності водія та переднього пасажира)

Застосування

Підходить для заміни та вклеювання скла на вантажних автомобілях, автобусах, фургонах, сільськогосподарській техніці, будівельній техніці та рейковому транспорті

Інструкція із застосування

Наносити на чисті та підготовлені поверхні. Для досягнення належної якості з'єднання використовувати разом із системними компонентами Würth. Під час виконання робіт необхідно дотримуватися інструкції із застосування. На свіжопофарбовані поверхні слід наносити Varioprimer лише після повного затвердіння лакофарбового покриття

Праймер VARIOPRIM S+

Універсальний засіб для попередньої обробки поверхні усіх матеріалів, що використовуються при заміні скла



Галузь застосування:
Система попередньої обробки для поліпшення склеювання у випадку заміни лобового скла автомобіля

Система 4-в-1
- Покращує адгезію
- Захищає від корозії, для необроблених металевих поверхонь
- Активатор
- Захищає від УФ-випромінювання

Активатор розведеної фарби та екранів, покритих поліуретаном/ПВХ
Високий ступінь сумісності з різними матеріалами
Не пошкоджує хромовані поверхні, фарбу і гуму

Технічні характеристики:	
Колір	Чорний
Хімічна сполука	Поліуретанові сполуки
Час вивітрювання	10 хв /при +23°C та вологості 50%
Температура застосування	від +10°C до +35°C

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
20	**0890024021**	1
100	**0890024101**	1

Спосіб застосування:
Поверхні для нанесення повинні бути чистими, знежиреними і без пилу. Перед використанням збовтати варіопример. Нанести пензлем або губкою

Після відкриття використати якомога швидше

Не використовувати після згущення

Герметик для скла

Універсальний герметик, який легко видаляється, не твердне, не підлягає фарбуванню



Галузь застосування:
Призначений для герметизації переднього, заднього і бічного скла та інше
Чорна ущільнювальна маса, яка легко наноситься, для герметизації між лобовими, задніми і бічними стеклами та гумовим профілем, а також між гумовим профілем і кузовним пазом

Формування плівки за лічені хвилини
Поверхня плівки відновлюється при пошкодженні

Не втрачає еластичності, не твердне і не розтікається
Високий ступінь сумісності з різними матеріалами
Не пошкоджує хромовані поверхні, фарбу і гуму

Не тріскається

Технічні характеристики:	
Колір	Чорний
Температура монтажу	Від -30 до +100°C
Стійкість до впливу	Вода, Водні луги
Температура займання, Мін.	-25°C
Хімічна сполука	Поліізобутилен

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Картуш	310	**0890100043**	1/12

Спосіб застосування:
Нанести засіб між склом та гумовими ущільнювачами, а також між гумовим профілем і корпусом

Надлишки можна видалити за допомогою тканини або ущільнювальної стрічки кузова (після недовгого висихання)

Клей для кузова POWERBOND

Високоміцний 2-компонентний епоксидний клей для ремонту деталей кузова автомобіля



Галузь застосування:

Призначений для склеювання сталі, алюмінію, нержавіючої сталі, армованих волокном пластиків (склопластик, вуглепластик)

Підходить для склеювання таких частин кузова, як бічні стінки, колісні арки, дах і дверні панелі

Клей на основі епоксидної смоли високої міцності

- Відновлення початкової міцності і жорсткості
- Замінює точкове зварювання
- Відповідає вимогам виробників автомобілів

Технологія скляних частинок

Навіть при сильному тиску, гарантована товщина шару 0,7-1,2 мм

Відмінна стійкість

Клей не стікає з вертикальних поверхонь (тиксотропні властивості)

Чудовий захист від корозії

- Відновлює первісну стійкість до іржі
- Запобігає появі іржі на місцях зварювання

Підходить для зварювання

Може бути пофарбований/вирівняний

Не містить силікону і легких органічних сполук

Підходить для застовування із стандартними картушевими пістолетами

Технічні характеристики:	
Кінцева міцність, Макс.	72 год
Твердість по Шору D	80
Термостійкість (короткочасна, Макс.)	-30°C ... +120°C (+190°C)
Хімічна сполука	Епоксидна смола
Час застосування / затвердіння	60 хв /4 години
Мін. границя міцності	30 Н/мм^2
Остаточна міцність	Через 72 год
Щільність	1,1 г/см^3
Термін придатності з дати виробництва	12 місяців

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	**0893450110**	1

Додаткові продукти:
Статичний змішувач для клею Powerbond та 2K-шпаклівки
Арт. № 0891450101

Увага!
Не підходить для несучих навантаження деталей кузова (передня стійка кузова, поздовжня рамна стійка)

Смола для ремонту скла XLR-1 з інжектором

Сучасна смола «два в одному» для ремонту та обробки





Набір містить тюбик зі спеціальною ремонтною смолою XLR-1 та інжектор з ущільнювачем
Ремонтна смола має високу ефективність капілярної дії та оптимальний показник заломлення
Ідеально підходить для ремонту відколів, спричинених камінням
Одного тюбика вистачає приблизно на вісім ремонтів
Полімеризація за допомогою УФ-світла з довжиною хвилі приблизно від 315 до 400 нм

Технічні характеристики:	
Густина	1 г/см^3
Хімічна основа	Уретанакрілат
Вага вмісту	15,3 г
Хімічна сполука	Поліізобутилен

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
5,1	**0890199199**	1

Герметик силіконовий нейтральний PERFECT

Універсальний герметик з низьким рівнем викидів, високим ступенем адгезії для заповнення деформаційних стиків всередині та ззовні приміщень
Спеціально розроблений для віконних систем та санітарно-технічних робіт



Галузь застосування:

- для скління вікон і герметизації монтажних швів у дерев'яних, пластикових і алюмінієвих вікнах
- ущільнення деформаційних швів для внутрішніх і зовнішніх робіт, таких як дверні, стінні, підлогові, стельові та віконні шви, а також водостоків
- для герметизації стиків між рамою та протиударним склом. При цьому слід враховувати, що між герметиком і ламінованим покриттям скла неповинно бути безпосереднього контакту

Силіконовий герметик не містить MEKO
Класифікується як екологічно чистий та з низькими викидами, а також має маркування EMICODE EC1 Plus

Відповідає вимогам до засклення вікон
Відповідно до DIN 18545, частина 2, група герметиків E

Відмінна адгезія
До дерева, металів і багатьох пластмас

Відмінна сумісність
З більшістю лакофарбових покриттів та покриттів для скла

Відсутній ефект липкої поверхні

Високий ступінь зносостійкості і хороші згладжувальні властивості

Постійно еластичний

01

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Нейтральні силікони на основі оксимів
Об'єм картриджа	310 мл
Суцільне компенсаційне поглинання	25%
Стійкість до УФ	Так
Фунгіцидні властивості	Так
Подовження на розрив	450% при товщині плівки 2 мм
Мін./Макс. термостійкість	-40...+180°C
Мін./Макс. температура монтажу	+5...+40°C
Мін. час утворення плівки	20 хв.
Швидкість повного твердіння	2 мм/добу при +23°C і відносній вологості повітря 50%
Коефіцієнт опору дифузії водяної пари, μ	749
Термін зберігання від дати виробництва	12 міс

Спосіб застосування:
Основа повинна бути неушкодженою, чистою, сухою, очищеною від жиру, іржі та води. Застосовується без ґрунтовки: дерево (лаковане, пофарбоване), скло, алюміній (без покриття, фарбований, полірований), всі види металів (крім свинцю та міді), емаль, плитка, панелі з пластиковим покриттям, твердий ПВХ
Застосування із силіконовою ґрунтовкою: бетон, газобетон, силікатна цегла, клінкер, цегла, гіпс, штукатурка

Колір	Густина, г/см³	Твердість по Шору	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий	0,99	17	**08925101**	1/24
Білий (≈RAL 9016)	1,25	20	**08925102**	1/24
Мангеттен (≈RAL 9002)	1,25	20	**08925103**	1/24
Сірий бетон (≈RAL 7042)	1,25	20	**08925104**	1/24
Сірий шовк (≈RAL 7044)	1,25	20	**08925105**	1/24
Темно-коричневий	1,25	20	**08925106**	1/24
Коричневий (≈RAL 8007)	1,25	28	**08925107**	1/24
Дуб (≈RAL 8001)	1,25	20	**08925108**	1/24
Вишневий	1,25	20	**08925109**	1/24
Бежевий (≈RAL 1001)	1,25	20 +/- 10	**089251010**	1/24
Світла сл. кістка (≈RAL 1015)	1,25	20	**089251011**	1/24
Чорний (≈RAL 9004)	1,25	20	**089251012**	1/24
Білий бук	1,26	28	**089251016**	1/24
Білосніжний (≈RAL 9003)	1,25	20	**089251017**	1/24
Антрацитовий (≈RAL 7016)	1,25	20	**089251018**	1/24

Додаткові продукти:
Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**
Розгладжувач герметика **Арт. № 0893003**
Комплект шпателів UNI **Арт. № 0891184...**
Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

Герметик силіконовий санітарний

Спеціальний герметик для плитки та ванної кімнати



Галузь застосування:

Для з'єднувальних і деформаційних стиків у ванних кімнатах, кухнях, туалетах і басейнах

Відмінні клейкі властивості до плитки
Для забезпечення надійного ущільнення стиків

Фунгіцидний
Захищає від появи плісняви та грибка

Високий рівень стійкості до хімічних речовин

Хороші розгладжуючі властивості

Постійно еластичний

Технічні характеристики:	
Хімічна сполука	Кислотні силікони (ацетатні системи)
Об'єм картриджа	310 мл
Поглинання деформації	25 %
Твердість по Шору	18
Мін./Макс. температура монтажу	+5...+40 °C
Мін./Макс. термостійкість	-40...+100 °C
Мін./Макс. швидкість повного твердіння	3-3 мм/добу при +23 °C і 50% відносної вологості повітря
Мін. час утворення плівки	20 хв. при +23 °C і 50% відносної вологості повітря
Мін. подовження на розрив	250%
Термін зберігання від дати виробництва	24 міс

Спосіб застосування:

Основа повинна бути неушкодженою, чистою, сухою, очищеною від жиру, іржі та води. Застосовується без ґрунтовки: емаль, плитка, глазурована кераміка, деякі види пластиків, імпрегнована деревина, нержавіюча сталь, полікарбонатне скло
Застосування із силіконовою ґрунтовкою: дерево, алюміній, хром, бетон, клінкерна цегла, глиняна цегла, твердий ПВХ

Колір	Густина	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий	1,0 г/см^3 при +20°C	**08925601**	1/12
Білий (≈RAL 9016)	1,0 г/см^3 при +20°C	**08925608**	1/12

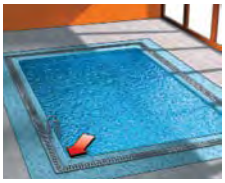
Додаткові продукти:
Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**
Розгладжувач герметика **Арт. № 0893003**
Комплект шпателів UNI **Арт. № 0891184...**
Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

Герметик силікон-ацетатний харчовий

Спеціальний високоякісний герметик для ущільнень в харчовій промисловості, системах питного водопостачання та акваріумних конструкцій



Застосування:



Герметизація стиків поверхонь, що будуть знаходитись під водою



Виготовлення акваріумів

- для ущільнення стиків, які контактують з питною водою або з харчовими продуктами, наприклад, на комерційних кухнях, м'ясокомбінатах, пивоварнях, торгових прилавках і в холодильних камерах

Надійний і перевірений продукт

- Може використовуватися при обробці та переробці харчових продуктів (тестований ISEGA)
- Відповідає вимогам стандарту NSF/ANSI Standard 61
- Схвалений для харчових продуктів (тестований Stegmann)
- Може використовуватися в системах питного водопостачання (тестований KTW)
- Застосовується для виготовлення акваріумів
- Для стерильних приміщень

Адгезія до широкого спектру матеріалів

Адгезія до різноманітних поверхонь, що використовуються в харчовій промисловості та до штучного каменю

Хороші вирівнюючі властивості

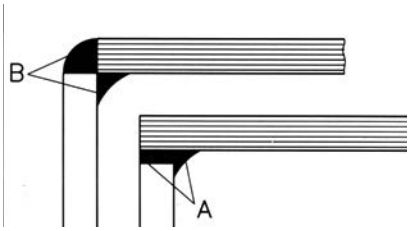
Адгезія до коріану і варикору

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Кислотні силікони (ацетатні системи)
Мін. час утворення плівки	10 хв. при +23 °C і 50% відносної вологості повітря
Мін./Макс. швидкість повного твердіння	2-3 мм/добу при +23 °C і 50% відносної вологості повітря
Густина	1,04 г/см^3 при +20 °C
Мін./Макс. термостійкість	-40 °C ...+180 °C
Мін./Макс. температура монтажу	+5 °C ...+40 °C
Поглинання деформації	25 %
Твердість по Шору	25
Подальше фарбування	Ні
Сумісність з пофарбованими поверхнями	Так, рекомендується тестування
Фунгіцидні властивості	Ні
Мін. подовження на розрив	500%
Термін зберігання від дати виробництва	18 міс

Спосіб застосування:

Може використовуватися без ґрунтовки для наступних матеріалів: емаль, плитка, скло, анодований алюміній, нержавіюча сталь, штучний камінь

З ґрунтовкою, **арт. 0892170,** - для: алюмінію, хрому, твердого ПВХ, дерева



A = з'єднання "під клей"
B = з'єднання "подвійний шов"
Правильні розміри шва у випадку з'єднання "під клей" або "подвійного шва" залежать від типу скляних елементів. При "подвійному шві" товщина шва не менше 5 мм. З'єднання "під клей" вимагає ретельного очищення поверхонь. Може застосовуватись для акваріумів з максимальним внутрішнім об'ємом до 1350 літрів

Колір	Об'єм картриджа, мл	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий	310	**08925501**	1/12
Білий	310	**08925502**	1/12
Золото	310	**0892550**	1/12
Сталь	310	**08925504**	1/12

Додаткові продукти:

Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**
Розгладжувач герметика **Арт. № 0893003**
Комплект шпателів UNI **Арт. № 0891184...**
Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

Увага!

Герметик можна використовувати в плавальних басейнах. Оскільки такий герметик не містить фунгіцидів, вода в басейнах повинна бути рециркульованою та обробленою
Ґрунтовка для застосування в басейнах **Арт. № 0892170**

Герметик силіконовий високотемпературний

Спеціальний герметик для стиків, що піддаються впливу високих температур



Галузь застосування:
Призначений для ущільнення в опалювальному обладнанні, кондиціонуванні, пральних і сушильних машинах

Високий рівень термостійкості
Висока термостійкість до +250 °C, короткочасно (Макс. 1,5 год.) до +300 °C

Підтверджений випробуваннями пожежного захисту
Класифікований за DIN 4102 B2 - нормальна займистість (в затверділому стані)

Висока стійкість до більшості хімічних речовин

Стійкий до ультрафіолету та старіння

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Кислотні силікони (ацетатні системи)
Об'єм картриджа	310 мл
Час утворення плівки	8-10 хв при +23 °C и 50% відн. вол.
Швидкість повного твердіння	2-3 мм за 24 години при +23 °C і 50% відн. вол.
Мін./Макс. термостійкість	-50...+250 °C, короткочасно до +300 °C
Мін./Макс. температура монтажу	+5...+40 °C
Подальше фарбування	Ні
Сумісність з іншими покриттями	Так, рекомендується тестування
Твердість по Шору (A)	30
Мін. подовження на розрив	350%
Термін зберігання від дати виробництва	24 міс. при температурі менше +25 °C

Спосіб застосування:
Нанести на суху знежирену поверхню Застосовується без грунтовки на нержавіючій сталі, емалі, склі, кахельній плитці. Для алюмінієвих (без покриття, анодованих або забарвлених) та хромованих поверхонь необхідно попередньо використовувати грунтовку

Колір	Густина	Арт. №	Уп., шт.
Червоний	1,05 г/см^3	**0892330**	1/12

Додаткові продукти:
Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**
Розгладжувач герметика **Арт. № 0893003**
Комплект шпателів UNI **Арт. № 0891184...**
Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

Герметик високотемпературний FIRE CEMENT 1000

Однокомпонентний герметик, що не містить розчинників, з надзвичайно високою температурною стійкістю, високою міцністю і чудовою адгезією до металевих поверхонь



Галузь застосування:
Застосовується у виробництві опалювальної техніки, зокрема, для герметизації опалювальних котлів, печей, нагрівальних плит, камінів, димовідвідних патрубків, трубопроводів зрідженого газу, а також інших приладів та обладнання, що працюють при високих температурах до +1000°C
Може бути також використаний замість ущільнювальних матеріалів у дверцятах нагрівальних котлів, люках і корпусних стиках після щорічної перевірки та/або чистки
Ґрунтова поверхня повинна бути чистою, сухою, незапорошеною і нежирною, а також неполірованою

Без утворення седиментації
Не потрібно видаляти рідке скло, так як воно не випадає в осад. У процесі експлуатації герметик не розпадається на складові

Готовий до застосування
Не потрібно попередньо змішувати та збовтувати. Таким чином, вміст може бути відразу застосований з використанням всіх переваг картриджів для герметиків

Морозостійкий
Можлива температура зберігання нижче 0°C (близько -5°C)

01

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Рідке скло з мінеральними присадками
Густина	2,21 г/см³
Усадка	Мінімальна
Розширення	Відсутнє. Матеріал нееластичний
Консистенція	Паста
Мін./Макс. термостійкість	-5°C ...+1000°C
Мін./Макс. температура монтажу	+5°C ...+30°C
Запах	Нейтральний
Стійкий до	Жирів, масел, димових газів та їх конденсатів
Швидкість повного твердіння	1 мм/добу
Подальше фарбування	Так
Термін зберігання від дати виробництва	12 міс. при температурі менше +30°C

Спосіб застосування:
Поверхня повинна бути чистою, сухою, очищеною від пилу і жиру і нешліфованою

Колір	Об'єм картриджа, мл	Арт. №	Уп., шт.
Сірий чавун	310	**08932900**	1/6

Додаткові продукти:
Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**

Герметик акриловий малярний

Високоякісний акриловий герметик для ущільнення вікон зсередини та деформаційних стиків всередині та зовні приміщень



Галузь застосування:

- ущільнення внутрішніх і зовнішніх деформаційних стиків
- ущільнення вікон в системі з віконним і фасадним ущільнювачем. Акриловий малярний герметик застосовується для герметизації всередині приміщень, а віконний і фасадний герметик - для зовнішньої герметизації

Надзвичайно еластичний і пластичний
Краще поглинає деформації, ніж звичайні акрилові герметики

Витримує дощ одразу після нанесення
Акрил не змивається після утворення плівки, якщо на поверхню потрапляє невеликий дощ

Стійкий до старіння, атмосферних впливів та ультрафіолету

Не містить силікону

Випробуваний відповідно до EN 15651 Частина 1 F-EXTI NT 12.5P

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Дисперсія акрилової смоли
Об'єм картриджа	310 мл
Суцільне компенсаційне поглинання	20%
Стійкіть до УФ	Так
Густина	1,5 г/см^3
Твердість по Шору	10
Подовження на розрив	500% при товщині плівки 2 мм
Мін./Макс. термостійкість	-20...+80°C
Мін./Макс. температура монтажу	+5...+40°C
Мін. час утворення плівки	10 хв. при +23°C і відносній вологості повітря 50%
Швидкість повного твердіння	1 мм/добу при +23°C і відносній вологості повітря 50%
Коефіцієнт опору дифузії водяної пари, μ	24 000
Стійкість до УФ	Так
Фунгіцидні властивості	Ні
Подальше фарбування	Так
Термін зберігання від дати виробництва	24 міс. при Мін. -15°C, повільне розморожування

Спосіб застосування:
Основа повинна бути неушкодженою, чистою, сухою, очищеною від жиру, іржі та води. Не наносити на скло, емаль або кераміку

Додаткові продукти:
Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**
Комплект шпателів UNI **Арт. № 0891184...**
Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

Колір	Об'єм картриджа, мл	Арт. №	Уп., шт.
Білий	310	**08921611**	1/24

Герметик гібридний віконний SMP

Спеціальний герметик для ущільнення самоочисного скла



Галузь застосування:

- герметизація розширювальних, з'єднувальних і крайових стиків всередині і ззовні будівель, а також стиків фасадів і склопакетів
- спеціально розроблений для герметизації самоочищувального/фотокаталітичного скла з покриттям з діоксиду титану. Також підходить для ущільнення ламінованого скла

GEV-EMICODE EC 1 sehr emissionsarm

CE

Підтверджена безпечність
Віконне скло протестоване лабораторією COT відповідно до стандарту DIN EN ISO 11600 (герметики для стиків будівельних конструкцій)

Сертифіковано для самоочисного скла
Для герметизації самоочисного/фотокаталітичного скла з покриттям з діоксиду титану слід використовувати спеціальну систему герметиків на основі MS полімеру, яка ідеально підходить для цієї мети і пройшла випробування. Звичайні силіконові герметики можуть розчинити покриття

Підходить для склопакетів з ізоляційного та ламінованого протиударного скла

Стійкий до ультрафіолетового випромінювання та атмосферних впливів

Не містить силікону

Не має запаху

01

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	MS полімер
Суцільне компенсаційне поглинання	25%
Стійкіть до УФ	Так
Мін./Макс. термостійкість	-40...+90°C
Запах	Нейтральний
Мін. час утворення плівки	10...15 хв. при +23°C і відносній вологості повітря 50%
Швидкість повного твердіння	2 мм/добу при +23°C і відносній вологості повітря 50%
Стійкість до УФ	Так
Подальше фарбування	Так

Спосіб застосування:

Основа повинна бути неушкодженою, чистою, сухою, очищеною від жиру, іржі та води. Не використовувати під час сильного дощу. Не підходить для ПП, ПЕ, ПК, ПММА, ПТФЕ (тефлон), неопрену, бітумних поверхонь, мармуру і дзеркал

Колір	Об'єм картриджа, мл	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	290	**0893350803**	1/12

Додаткові продукти:
Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**
Розгладжувач герметика **Арт. № 0893003**
Комплект шпателів UNI **Арт. № 0891184...**
Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

Герметик гібридний для вікон та фасадів

Ущільнення з'єднувальних і деформаційних стиків всередині і зовні приміщень



Галузь застосування:

- ущільнення з'єднань і рухомих стиків всередині і ззовні приміщень (з'єднання вікно/двері), наприклад, у віконних системах
- герметизація вікон і фасадів
- герметизація зовнішніх стиків, а також внутрішніх стиків з подальшим нанесенням акрилової фарби
- стиків натурального каменю (наприклад, граніту і мармуру)
- герметизація будівельних стиків (наприклад, збірного залізобетону)
- може використовуватися в дерев'яних і металевих конструкціях

Хороша адгезія
Без ґрунтовки до більшості поверхонь, навіть вологих

Не викликає корозії
Підходить для багатьох лужних і металевих поверхонь

Підходить для натурального каменю

Після твердіння залишається еластичним

Не містить ізоціанатів, розчинників, фталатів, олова та силікону

Можна фарбувати

Майже не має запаху

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	MS полімер
Суцільне компенсаційне поглинання	25%
Твердість по Шору	28
Подовження на розрив	850%
Мін./Макс. термостійкість	-40...+90°C
Мін./Макс. температура монтажу	+5...+40°C
Мін. час утворення плівки	30 хв
Швидкість повного твердіння	2,5 мм/добу
Коефіцієнт опору дифузії водяної пари, μ	2 700
Стійкість до УФ	Так
Подальше фарбування	Так
Без силікону	Так
Термін зберігання від дати виробництва	18 міс

Спосіб застосування:
Краї стику або з'єднувані поверхні повинні бути міцними, стійкими до навантажень, чистими, не мати слідів жиру, пилу, бітуму, смоли тощо

Додаткові продукти:
Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**
Розгладжувач герметика **Арт. № 0893003**
Комплект шпателів UNI **Арт. № 0891184...**
Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

Колір	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Білий	290	**0892320010**	1/24
Світло-сірий	290	**0892320012**	1/24
Антрацитовий	290	**0892320013**	1/24
Білий	600	**0892320020**	1/20
Сірий	600	**0892320021**	1/20
Світло-сірий	600	**0892320022**	1/20

Герметик бітумний

Ущільнення стиків між бітумними стрічками



Галузь застосування:

- ущільнення дахових проходок, наприклад, дахових/мансардових вікон, вентиляційних каналів, антен або димоходів, а також торцевих стиків

Відмінна адгезія до бітумної стрічки

Відмінна адгезія до бітумних листів, дуже надійне ущільнення покрівельних листів і руберойду

Хороша адгезія до вологої основи

- застосування практично не залежить від погодних умов
- підходить для аварійного ремонту

Стійкий до старіння та атмосферних впливів

Підходить для еластичної формовки

01

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Бітум
Густина	1,38 г/см³
Суцільне компенсаційне поглинання	10%
Мін./Макс. термостійкість	-35...+80°C
Мін./Макс. температура монтажу	+1...+30°C
Мін. час утворення плівки	30 хв. при +23°C і відносній вологості повітря 50%
Швидкість повного твердіння	1 мм/добу при +23°C і відносній вологості повітря 50%
Фунгіцидні властивості	Ні
Подальше фарбування	Ні
Термін зберігання від дати виробництва	12 міс.

Спосіб застосування:

Може використовуватися без грунтовки для наступних матеріалів: бітум, цинкове покриття, мідне покриття, нержавіюча сталь, бетон, клінкера цегла
Для високопористих матеріалів використовуйте бітумну ґрунтовку, **Арт. 0892 875**

Колір	Об'єм картриджа, мл	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	310	**0890103100**	1/12

Додаткові продукти:
Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**
Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

Герметик покрівельний DICHTFLEX

Високоякісний герметик для ущільнення стиків на похилих і плоских дахах



Галузь застосування:

- для роботи на плоских і похилих дахах
- герметизація деформаційних і з'єднувальних стиків, а також для ремонтних робіт

Відмінна адгезія до бітумної стрічки

Може використовуватись на вологих основах

Використання практично не залежить від погодних умов

Універсальний

- підходить для аварійного ремонту
- підходить практично для всіх високонавантажених з'єднань в зоні даху

Підтверджена придатність для використання з полікарбонатним склом і стійкість до ультрафіолету

- можна фарбувати
- зберігає еластичність
- не містить силікону
- стійкий до старіння та погодних умов

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Синтетичний каучук
Густина	0,94 г/см³
Суцільне компенсаційне поглинання	25%
Мін./Макс. термостійкість	-25...+100°C
Мін./Макс. температура монтажу	+5...+40°C
Мін./Макс. час утворення плівки	3...8 хв при +23°C і відносній вологості повітря 50%
Швидкість повного твердіння	1-3 мм/добу при +23°C і відносній вологості повітря 50%
Твердість по Шору	25
Без силікону	Так
Фунгіцидні властивості	Ні
Термін зберігання від дати виробництва	24 міс.

Спосіб застосування:

Перед застосуванням місця нанесення герметика повинні бути чистими і твердими. Пористі поверхні повинні бути сухими, гладкі поверхні можуть бути вологими

Застосовується без ґрунтовки: всі види металу, бітум, бетон, газобетон, силікатна цегла, клінкерна цегла, глиняна цегла, Eternit, деревина (необроблена), ненапружене скло з полікарбонату. Не використовувати разом з м'яким ПВХ

Колір	Об'єм картриджа, мл	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий	310	**08923221**	1/24
Сірий	310	**08923223**	1/24
Чорний	310	**08923225**	1/24

Додаткові продукти:

Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**

Комплект шпателів UNI **Арт. № 0891184...**

Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

Клей-герметик K+D, комбінований

Еластичний поліуретановий клей-герметик, призначений для широкого застосування при склеюванні і герметизації поверхонь з таких матеріалів, як метал, пофарбовані поверхні, дерево, камінь, цегла, бетон і пластики (поліестер, твердий ПВХ)



Картридж



Пакет

- Білий (RAL 9003)
- Сірий (RAL 7040)
- Чорний (RAL 9005)
- Темно-коричневий
- Світло-коричневий (RAL 8002)
- Пісочно-бежевий (RAL 1014)

Універсальне застосування
Відмінне зчеплення з різними матеріалами і поверхнями

Висока еластичність
Може використовуватись з однорідними і неоднорідними матеріалами. Компенсує різні розтягування матеріалів. Знижує вібрацію і шум

Довгий процес утворення плівки

Ідеальний для великих поверхонь

Можливе зміщення деталей між собою

Можливе подальше грунтування та фарбування без застосування грунтовки

Дозволено використовувати в машинах і механізмах харчової промисловості (ISEGA сертифікат)
У затверділому стані не шкідливий для здоров'я людини

Не викликає корозію

Без запаху

Не містить силікону

01

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Однокомпонентний поліуретан
Густина (DIN 53479)	1,25 кг/л
Температура застосування	+5°C ...+35°C
Час утворення плівки	45-60 хв (при +23°C і 50% вологості)
Швидкість затвердіння	3 мм за 24 години (при +23°C і 50% вологості)
Зміни в об'ємі (DIN 52451)	~ 5%
Твердість A по Шору (DIN 53505)	~ 40
Межа міцності (DIN 53504)	1,8 Н/мм²
Розтягування до розриву (DIN 53504)	~ 500%
Стійкість до відриву (DIN 53515)	~ 6 Н/мм
Розтяг, стиск при роботі	10%
Об'ємний опір (DIN 53482)	~ 10 ГОм×см
Температура утворення скла	~ -45°C
Термостійкість	-40°C ...+90°C (на протязі 8 годин до +120°C)
Стійкість до	Води, морської води, вапняної води, стічних вод, слабких кислот і лугів
Короткострокова стійкість до	Палива, мінеральних масел, рослинних і тваринних жирів

Спосіб застосування K+D:
Попередньо відкритий картридж встановлюється в ручний або пневматичний пістолет-дозатор, нагвинчується змінний змішувач, виріб готовий до застосування

Картридж

Колір	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
	300	**08901001**	12/24
	300	**08901002**	12/24
	300	**08901003**	12/24
	300	**08901004**	12/24
	300	**08901005**	12/24
	300	**08901006**	12/24

Пакет

Колір	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
	600	**0890100181**	
	600	**0890100182**	1/20
	600	**0890100183**	

Додаткові продукти:
Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**
Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

Увага!
Не допускати контакту з алкідними полімерними фарбами. Не заповнювати зазори в торцях скла, де відбиваються УФ промені. Прямі сонячні промені можуть викликати пожовтіння поверхні. Не підходить для склеювання поліетилену, поліпропілену, політетрафторетилену, силіконової гуми, легких пластиків. Для надійного склеювання товщина шва повинна бути не менше 3 мм

Клей-герметик K+D POWER, гібридний

Високоміцний, еластичний гібридний структурний клей-герметик



NSF

Галузь застосування:

- для динамічно навантажених конструкційних скріплених з'єднань
- герметизація швів і стиків в кузовному виробництві
- будівництво автомобілів і автопричепів, залізничних вагонів і контейнерів
- виробництво металоконструкцій і устаткування
- монтаж систем вентиляції і кондиціонування повітря
- для харчової промисловості

HYBRID PU & SMP

+UV

Відмінний діапазон адгезії та високий рівень початкової міцності

- відмінна адгезія до майже всіх поверхонь
- легке кріплення компонентів

Еластичний, з низьким рівнем розтягу

Можна фарбувати

Можна фарбувати до та після утворення поверхневої плівки всіма доступними на ринку фарбами (окрім алкідних фарб)

Стійкий до ультрафіолетового випромінювання

Ідеально підходить для видимих стиків

Некорозійний

Запобігає корозії металу

Має слабкий запах, без вмісту летких органічних сполук і розчинників

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Гібридний полімер
Усадка	2% у відповідності до DIN 52451
Мін./Макс. час утворення плівки	30...40 хв
Швидкість повного твердіння	3 мм/добу при +23°C і відносній вологості повітря 50%
Мін./Макс. термостійкість	-40...+90°C
Мін./Макс. температура монтажу	+5...+40°C
Мінімальна міцність на розтяг	3,0 Н/мм^2
Мінімальне комбіноване зусилля на розтяг та зсув	2,0 Н/мм^2
Короткострокова стійкість до	Мінеральної олії, палива, тваринного жиру, тваринної олії, рослинного жиру, рослинної олії
Стійкість до УФ	Так
Без силікону	Так
Без розчинників	Так
Без ПВХ	Так
Без ізоціанатів	Так
Термін зберігання від дати виробництва	12 міс при температурі менше +25°C

Спосіб застосування:

Основа повинна бути чистою, сухою та вільною від жиру. Зрізати різьбовий наконечник, прикрутити насадку та обріжте її до необхідної ширини. Наносити клей-герметик за допомогою відповідного пістолета-дозатора. Рекомендується мінімальна товщина шару клею-герметика 3 мм для забезпечення переваг товстошарового склеювання

Не підходить для PE, PP, PTFE, силікону, гуми, полістиролу, дзеркального скла, мармуру, бітумних основ і м'якого пластику

Додаткові продукти:

Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**

Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

Колір	Об'єм картриджа, мл	Арт. №	Уп., шт.
Білий	300	**08932351**	1/12
Сірий	300	**08932352**	1/12
Чорний	300	**08932353**	1/12

Клей-герметик SMP SPRINT, гібридний

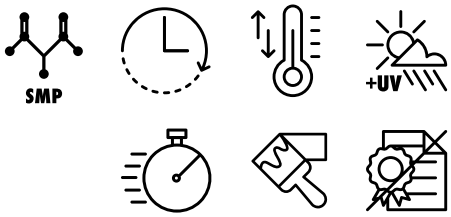
Швидкотвердіючий еластичний клей-герметик на основі SMP з високотемпературною стійкістю



GEV-EMICODE EC 1 sehr emissionsarm

Галузь застосування:

- для структурного склеювання в загальній, автомобільній, аерокосмічній та будівельній галузях, а також у виробництві контейнерів, кузовів, транспортних засобів, фургонів, вагонів, апаратів, металоконструкцій, обладнання, систем кондиціонування та вентиляції тощо
- підходить для структурного склеювання металів і пластмас без напруження
- герметизація і склеювання в металевих конструкціях, герметизація зварювальних швів і складчастих швів, а також з'єднань листів, які згодом піддаються термофарбуванню



Швидке висихання

- дуже хороша адгезія майже до всіх поверхонь, переважно без ґрунтовки
- прилипає до вологих поверхонь і під водою (для тимчасового ремонту)

** Термін служби ремонту залежить від різних факторів, таких як основа, вміст води (хлор, вапно, бруд і т.д.) і т.п., тому неможливо вказати точний терМін. Довговічність ремонту не гарантується. Роботи зі склеювання/герметизації необхідно проводити якомога швидше в сухому стані!

- не викликає корозію металів
- сумісний з натуральним каменем - не залишає плям на пористих поверхнях

Хороша стійкість до зовнішніх впливів

- стійкий до атмосферних впливів та ультрафіолету, кольоростійкий
- водонепроникний і стійкий до морської води

Висока термостійкість

Підходить для порошкового фарбування

Незмінна еластична форма після затвердіння

Компенсує нерівності поверхні та напруження матеріалу

Сумісність з іншими покриттями

Можна фарбувати більшістю наявних у продажу фарб до утворення плівки (мокрий по мокрому)

Після затвердіння можна шліфувати

Не містить ізоціанатів, фталатів, розчинників і силіконів

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	MS полімер
Густина	1,45 г/см³ при +23°C згідно EN 542
Мін./Макс. час утворення плівки	8...12 хв.
Швидкість повного твердіння	3,5 мм/добу при +23°C і відносній вологості повітря 50%
Мін./Макс. термостійкість	-40...+100°C
Мін./Макс. температура монтажу	0...+40°C
Мінімальна міцність на розтяг	3,8 Н/мм² згідно DIN 53504
Мінімальне комбіноване зусилля на розтяг та зсув	2,3 Н/мм²
Подовження на розрив	300%
Без силікону	Так
Без розчинників	Так
Без ПВХ	Так
Без ізоціанатів	Так
Термін зберігання від дати виробництва	12 міс при температурі +5°C...+25°C

Колір	Об'єм картриджа, мл	Арт. №	Уп., шт.
Білий	290	**0893237120**	1/12
Сірий	290	**0893237121**	1/12
Чорний	290	**0893237122**	1/12

Спосіб застосування:

Поверхні для нанесення повинні бути чистими, сухими і знежиреними. Зрізати різьбовий наконечник, прикрутити насадку та обрізати її до необхідної ширини. Наносити клей-герметик за допомогою відповідного пістолета-дозатора. Наносити вертикальними рядами. Помістити заготовки в правильному положенні протягом часу формування оболонки і притиснути їх один до одного, щоб товщина клею становила не менше 2-3 мм між матеріалом і поверхнею.
Не підходить для PE, PP, PTFE і силікону

Додаткові продукти:
Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**
Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

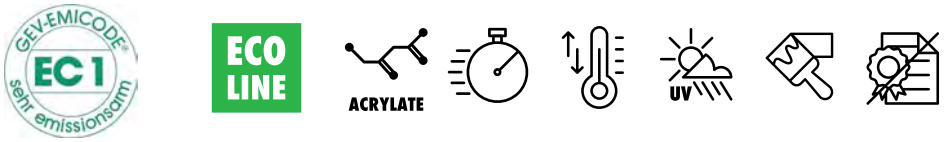
Клей-герметик ALL-IN-ONE

Для надійного та довговічного герметичного ущільнення всіх з'єднувальних швів, забезпечуючи їхню повітро- та вітронепроникність, а також для встановлення вікон і дверей, як всередині приміщень, так і зовні



Галузь застосування:

- для постійно еластичних та повітронепроникних з'єднань
- герметизація компонентів і накладних стиків пароізоляційних, парозатримувальних плівок та інших герметизуючих матеріалів у сухому будівництві (за винятком зон басейнів)
- герметизація всіх покрівельних захисних плівок WÜTOP, підкладкових, фасадних та термомембран WÜTOP, що застосовуються на стороні з флісовим покриттям, відповідно до норм енергозбереження GEG
- склеювання та герметизація дифузійно-щільних і дифузійно-відкритих герметизуючих стрічок під час монтажу вікон і дверей на поглинаючих поверхнях



Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Дисперсія акрилатного полімеру
Густина	1,02 г/см³ при +23°C згідно EN 542
Мін. час повного твердіння	48 год
Мін./Макс. температура монтажу	-5...+40°C при температурі картриджа +10...+35°C
Мін./Макс. термостійкість	-30...+120°C
Без розчинників	Так
Без силікону	Так
Термін зберігання від дати виробництва	24 міс при температурі +15°C...+25°C, в прохолодному та сухому місці, без впливу прямих сонячних променів

Колір	Об'єм картриджа, мл	Арт. №	Уп., шт.
Світло-синій	310	**0893700111**	1/12







Функціональна міцність досягається швидко

- може використовуватися без використання затискної планки відповідно до DIN 4108-7 (2011-01) для з'єднань та стиків у нових і реконструйованих будівлях
- відповідає всім вимогам стандарту DIN 4108-11

Гарантує водонепроникність після затвердіння

Забезпечує необхідне повітронепроникне з'єднання та герметизацію конструкційної мембрани

Широкий спектр адгезії

- відмінні адгезійні властивості до різноманітних будівельних матеріалів і відповідних плівок
- надійне склеювання листів, плівок і стрічок, навіть на злегка вологих, запилених і поглинаючих поверхнях

Хороша стабільність (тіксотропія)

- не стікає навіть при використанні для вертикальних з'єднань
- заповнює шви

Не викликає корозії металів

Сумісний з фарбою

Не містить силікону та розчинників

Спосіб застосування:

Основа повинна бути чистою, сухою та вільною від жиру. Зрізати різьбовий наконечник, прикрутити насадку та обрізати її до необхідної ширини. Наносити клей-герметик за допомогою відповідного пістолета-дозатора. Клей-герметик наноситься на одну сторону (у вигляді валика товщиною 4-8 мм) на плівку або на несучий будівельний матеріал (також можна наносити на злегка вологі, запилені або поглинаючі поверхні)
Плівку слід приклеювати (із залишенням петлі для зняття напруги) поки клейовий валик ще вологий, і злегка притискати для фіксації (не розплющувати валик, товщина ≥1 мм повинна залишатися незмінною)
Відокремлені елементи можна знову з'єднати завдяки самоклеючим властивостям клея-герметика

Додаткові продукти:
Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**
Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

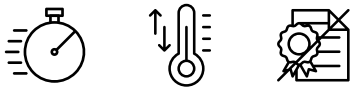
Клей монтажний

Монтажний клей для швидкого та надійного склеювання для внутрішніх і зовнішніх робіт



Галузь застосування:

- швидке та надійне кріплення плінтусів, панелей, елементів підлоги, облицювання стін, підвіконь, дверних порогів, дерев'яних накладок дверних коробок, декоративних профілів тощо



Стійкий до атмосферних впливів, старіння та ультрафіолету

Швидко твердне - плівка утворюється протягом близько 1 хвилини

Широкий діапазон застосування

- можна використовувати на різноманітних видах поверхонь
- підходить для застосування при низьких температурах

Стійкий

Не містить силікону

Спосіб застосування:

Поверхні для нанесення повинні бути чистими, сухими і знежиреними. Гладкі поверхні попередньо відшліфувати Наносити клей хвилястою лінією. На час формування плівки контактні поверхні повинні бути з'єднані або притиснуті одна до одної

Додаткові продукти:

Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**

Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Бутадієн-стирольний каучук
Густина	1,1 г/см³ при +20°C
Мін. час утворення плівки	1 хв.
Мін./Макс. термостійкість	-40...+100°C
Мін./Макс. температура монтажу	+5...+35°C
Без силікону	Так
Стійкість до УФ	Так

Колір	Об'єм картриджа, мл	Арт. №	Уп., шт.
Світло-бежевий	310	**0892100100**	1/12







Розгладжувач герметика

Універсальний розгладжувач для всіх типів герметиків



Галузь застосування:

- для чистого, рівномірного розрівнювання герметичних з'єднань

Легке нанесення з аерозольного балончика

Рівномірне перехресне зшивання

Герметик швидше твердне завдяки рівномірному перехресному зшиванню поверхні

Покращена якість поверхні

Завдяки зволоженню герметика і подальшому розгладжуванню, поверхня герметика стає більш гнучкою і гладкою

Спосіб застосування:

Після застосування герметика збризнути або нанести на нього засіб для вирівнювання герметика, а потім розгладити шов за допомогою шпателя

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Аніонний тензид
Густина	1,0 г/см³
Запах	Слабкий
Рівень pH	7,8
Мін./Макс. температура монтажу	0...+40°C
Точка кипіння	100°C
Мін. тиск	7 бар
Макс. тиск	8 бар
Без силікону	Так
Термін зберігання від дати виробництва	18 міс

Колір	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Світло-жовтий	400	**0893003**	1/12

Очисник силікону

Для видалення затверділих і свіжих силіконових герметиків



Галузь застосування:

- видалення як застиглих, так і свіжих залишків силікону з дерева, цегляної кладки, каменю (за винятком природного каменю), кераміки, металу, скла, пластику та текстилю



ДО видалення силіконового герметика



ПІСЛЯ видалення старого силіконового герметика

Надзвичайно ретельний
Повністю позбавляє поверхні силікону

Швидке та зручне видалення

- заощаджує багато часу порівняно з механічним видаленням залишків силікону
- залишки силікону видаляються без значних зусиль

Не має запаху

Відмінна сумісність з різними матеріалами
Можливість використання на більшості типів поверхонь

01

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Суміш органічних розчинників
Густина	0,89 г/см³
Запах	Характерний
Температура займання	100°C
Біологічно розкладається	Так
Не містить AOX	Так
Термін зберігання від дати виробництва	12 міс

Колір	Об'єм картриджа, мл	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий	300	**0890500**	1/12

Спосіб застосування:
Основа повинна бути чистою і сухою
Спочатку видалити силікон механічно
Повністю покрити залишки силікону даним засобом. Висота нанесення повинна перевищувати товщину шару силікону в 3 рази, але не менше ніж Мін. 5 мм. Не розбавляти водою під час нанесення
Час очікування після нанесення залежить від товщини силіконового покриття, що видаляється:
- товщина шару ≤ 2 мм: Макс. 4 години
- товщина шару = 2 мм: ≈ 4-6 годин
- товщина шару ≥ 2 мм: ≈ 6-12 годин

Для видалення залишків силікону використовувати дерев'яний шпатель
Потім ретельно протерти місце з'єднання вологою ганчіркою

Додаткові продукти:
Пістолет-дозатор **Арт. № 0891 ...**
Ніж для картриджа **Арт. № 07156609**

Комплект шпателів UNI для герметика



Витончена форма та висока гнучкість
Повністю позбавляє поверхні силікону

Практичний набір з 3-х предметів
- широка сфера застосування
- гнучкість в роботі
- точність застосування

Зручна форма
- можна використовувати у важкодоступних місцях
- зручний у користуванні

Точно зачищений край

Спосіб застосування:
Нанести на поверхню герметика і шпателя Uni розгладжувач герметика і злегка натиснути, щоб розгладити нанесений герметик в місці з'єднання Витерти надлишки герметика. Під час розгладжування завжди тримати шпатель вологим

Технічні характеристики:	
Матеріал	Пластик
Колір	Червоний
Довжина	95 мм
Товщина	5 мм

Комплект	Геометрія	Арт. №	Уп., шт.
UNI-1	Кут 5°, 6°, 8°, 10°, 90°; радіус 3	**0891184003**	1/12
UNI-2	Радіуси 4, 6, 8, 10, 12, 14	**0891184004**	1/12

Ніж для картриджа герметиків

Для відкриття картриджів і точного відрізання пластикових носиків на потрібну довжину та під необхідним кутом









Колір	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	**07156609**	1

Піна монтажна RS70, RED STRIPE



Відмінні клейкі властивості до всіх розповсюджених будівельних матеріалів (окрім ПЕ, ПП, PTFE та силікону), максимальне заповнення та високі значення тепло- та звукоізоляції. Економічна витрата завдяки точному дозуванню

- **Хімічна основа:** поліуретан
- **Колір:** сірий
- **Температура монтажу:** +5°C...+30°C
- **Час утворення поверхневої плівки:** 6...8 хв
- **Можна різати через:** 20...45 хв (при ширині 1 см)
- **Час повного твердіння:** 24 год
- **Щільність:** 16...22 кг/м^3
- **Коефіцієнт теплопровідності:** 0,036 Вт/м·К
- **Клас будівельних матеріалів:** В3 згідно DIN 4102-1
- **Термостійкість:** -20°C...+80°C
- **Зусилля на стиск:** 0,03 МПа згідно DIN 53421
- **Водопоглинання:** макс. 1% об.
- **Температура зберігання:** +5°C...+25°C
- **Термін зберігання:** 15 міс.

- Швидке твердіння
- Чудова структура піни
- Сірий колір - для різноманітних сфер застосування
- Стійка до цвілі, старіння та перепадів температур, водонепроникна
- Можна фарбувати
- Не стійка до ультрафіолетового випромінювання, повинна бути захищена силіконовим герметиком, MS-полімерним або УФ-стійким герметиком
- Не містить газів, шкідливих для озонового шару

Об'єм балону, ml	Колір	Вихід піни	Арт. №	Уп., шт.
880	сірий	до 70 л	**16892142170**	12

Пістолет для піни PURLOGIC® PREMIUMPRESS



- STOP-фіксатор - відсутність неконтрольованого виходу піни
- Ергономічна ручка з гумовим покриттям для безпечного та зручного тримання в руці
- Регулювання виходу піни
- Носик конічної форми ідеально сумісний з подовжувачем для вузьких щілин

- **Матеріал:** скловолокно
- **Вага:** 524 г
- **Довжина:** 350 мм

Арт. 0891152600

Пістолет для піни PTFE PRO



- **Легко чиститься, корпус та фіксатор балона з покриттям PTFE**
- Балон нагвинчується легко завдяки високоточній різьбі фіксатора
- Ергономічний дизайн з комфортним відчуттям та зменшеним навантаженням на руку
- Відмінна повітронепроникність
- Тест на ресурс роботи – до 50 000 циклів

- **Матеріал:** алюміній, сталь
- **Вага:** 270 г
- **Довжина:** 320 мм

Арт. 0892145320

Пістолет для піни ALUMINIUM



- **Хороші довговічні та антикорозійні характеристики**
- Простий у використанні
- Регулювання виходу піни
- Відмінна повітронепроникність
- Тест на ресурс роботи – до 50 000 циклів

- **Матеріал:** алюміній
- **Вага:** 183 г
- **Довжина:** 305 мм

Арт. 0892145305

Піна монтажна RS50, RED STRIPE



Відмінні клейкі властивості до всіх розповсюджених будівельних матеріалів (окрім ПЕ, ПП, PTFE та силікону), максимальне заповнення та високі значення тепло- та звукоізоляції. Економічна витрата завдяки точному дозуванню

- **Хімічна основа:** поліуретан
- **Колір:** сірий
- **Температура монтажу:** -2°C...+30°C
- **Час утворення поверхневої плівки через:** 6...8 хв
- **Можна різати через:** 20...45 хв (при ширині 1 см)
- **Час повного твердіння:** 24 год
- **Щільність:** 16...22 кг/м^3
- **Коефіцієнт теплопровідності:** 0,036 Вт/м·K
- **Клас будівельних матеріалів:** B3 згідно DIN 4102-1
- **Термостійкість:** -40°C...+80°C
- **Зусилля на стиск:** 0,03 МПа згідно DIN 53421
- **Водопоглинання:** макс. 1% об.
- **Температура зберігання:** +5°C...+25°C
- **Термін зберігання:** 15 міс.

- Швидке твердіння
- Чудова структура піни
- Сірий колір - для різноманітних сфер застосування
- Стійка до цвілі, старіння та перепадів температур, водонепроникна
- Можна фарбувати
- Не стійка до ультрафіолетового випромінювання – потребує захисту силіконовим герметиком, MS-полімерним або УФ-стійким герметиком
- Не містить газів, шкідливих для озонового шару

Об'єм балону, ml	Колір	Вихід піни	Арт. №	Уп., шт.
750	сірий	до 50 л	**16892142150**	12

Піна монтажна W45, RED STRIPE



Відмінні клейкі властивості до всіх розповсюджених будівельних матеріалів (окрім ПЕ, ПП, PTFE та силікону), відмінне заповнення та високі значення тепло- та звукоізоляції

- **Хімічна основа:** поліуретан
- **Колір:** сірий
- **Температура монтажу:** -2°C...+30°C
- **Час утворення поверхневої плівки:** 6...8 хв
- **Можна різати через:** 20...45 хв (при ширині 1 см)
- **Час повного твердіння:** 24 год
- **Щільність:** 16...22 кг/м^3
- **Коефіцієнт теплопровідності:** 0,036 Вт/м·K
- **Клас будівельних матеріалів:** B3 згідно DIN 4102-1
- **Термостійкість:** -40°C...+80°C
- **Зусилля на стиск:** 0,03 МПа згідно DIN 53421
- **Водопоглинання:** макс. 1% об.
- **Температура зберігання:** +5°C...+25°C
- **Термін зберігання:** 15 міс.

- Швидке твердіння
- Чудова структура піни
- Сірий колір - для різноманітних сфер застосування
- Стійка до цвілі, старіння та перепадів температур, водонепроникна
- Можна фарбувати
- Не стійка до ультрафіолетового випромінювання – потребує захисту силіконовим герметиком, MS-полімерним або УФ-стійким герметиком
- Не містить газів, шкідливих для озонового шару

Об'єм балону, ml	Колір	Вихід піни	Арт. №	Уп., шт.
750	сірий	до 45 л	**16892142145**	12

Стрічка клеюча EURASOL DUS



Спеціальна клейка стрічка для постійного вітро- та конденсатозахисного склеювання підкладкових мембран та захисних плівок для дахів. Завдяки стійкості до УФ-випромінювання протягом восьми тижнів, вона особливо підходить для зовнішнього використання

Флісове покриття захищає від впливу погодних умов
Ідеально підходить для зовнішнього використання

Паропроникний матеріал підкладки мембрани
Максимальний захист від утворення конденсату

Відмінна початкова та кінцева адгезія
Забезпечує постійне вітрозахисне склеювання

Ідеально підходить до захисної плівки для даху
Ремонт та шви не помітні

Технічні характеристики:	
Матеріал основи	Паропроникна підпокрівельна підкладка
Клейка основа	Модифікований акрилат
Мін./макс. температура монтажу	від 0° до 50°C
Термостійкість, мін./макс.	від -40°до 90°C
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	Необмежений / в закритій оригінальній упаковці за температури від +5°C до +23°C і вологості від 50% до 60%

Довжина, м	Ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
25	60	**0992750050**	1

Стрічка клеюча EURASOL THERMO HT



Клейка ущільнювальна стрічка з надзвичайно високою адгезійною силою для вимогливого повітряно- та вітронепроникного склеювання як у приміщенні, так і на відкритому повітрі. Міцна клейка плівка надійно приклеюється до багатьох підкладок, зокрема до теплоізоляційних мембран Wütop

Спеціальна клейка формула, міцна клейка плівка

- Надзвичайно висока початкова та постійна адгезійна сила на багатьох підкладках, зокрема на теплоізоляційних мембранах Wütop
- Надійне склеювання при температурі від -10 °C
- Без розчинників

Високоякісна спеціальна плівка

- Відмінна термостійкість до +120 °C
- Відмінні адгезійні властивості, а отже, ще більша адгезійна сила
- Чудово пристосовується до отворів
- Сітчаста тканина захищає від надмірного розтягування

Наші продукти з маркуванням EMICODE є низькоемісійними/екологічно сумісними. Система класифікації EMICODE присвоює маркування будівельним продуктам, які відповідають дуже суворим вимогам визнаних інститутів щодо охорони здоров'я та навколишнього середовища

Технічні характеристики:	
Матеріал основи	Спеціальна плівка
Клейка основа	Поліакрилат
Колір	Білий
Екологічність та сталий розвиток	Низький рівень забруднення
Мін./макс. температура монтажу	від -10° до 40 °C
Термостійкість, мін./макс.	від -30° до 120 °C
Стійкість до ультрафіолетового випромінювання	12 місяців, сонячне світло, Центральна Європа
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	Необмежений / в закритій упаковці за нормальних кліматичних умов

Довжина, м	Ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
25	60	**0992720060**	1

Стрічка клеюча EURASOL



Технічні характеристики:	
Довжина	25 м
Мін./макс. температура монтажу	від 0 до 50 °C
Не містить розчинник	Так
Термостійкість, мін./макс.	від -40 до 100 °C
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	24 міс. / в закритій упаковці, за нормальної температури
Матеріал основи	ПЕ-плівка з сітчастою тканиною
Стійкість до ультрафіолетового випромінювання	3 місяці
Клейка основа	Дисперсія акрилата
Ширина	60 мм
Колір	Білий (матеріал основи)

Арт. №	Уп., шт.
0992700050	2 / 6 / 22

Надзвичайно клейка і універсальна клеюча стрічка для герметичного і вітронепроникного склеювання
Використовується для приклеювання підпокрівельних мембран, а також для герметичного склеювання плит OSB

Перевірена стійкість до старіння
- Високий рівень надійності при випробуваннях будівлі на герметичність (аеродвері)
- Захищає ізоляцію від вологи і цвілі
- Чудова початкова й остаточна адгезія
- Швидке, просте і безпечне застосування
- Гнучкий матеріал основи
- Легко адаптується до отворів
- Не містить розчинників

Наші продукти з маркуванням EMICODE є низькоемісійними та екологічно чистими

Система класифікації EMICODE присвоює маркування будівельним матеріалам, які відповідають дуже суворим вимогам щодо охорони здоров'я та навколишнього середовища, встановленим визнаними інститутами

Область застосування
Підходить для внутрішнього та зовнішнього застосування (стійкість до ультрафіолету: 3 місяці)

- Стійке приклеювання захисних плівок для покрівлі, пароізоляції та сповільнювачів випаровування
- Склеювання ділянок цих плівок, що перекриваються, а також з'єднань і отворів, наприклад, на деревині (вологість деревини ≤ 20%), металі, твердому пластику
- Герметичне склеювання стиків плит OSB

Примітка
Поверхня для нанесення повинна бути сухою, очищеною від жиру, стружки і пилу. Переконайтеся, що в зонах приклеювання не скупчується стояча вода.

Сертифікат відповідності
Сертифікований Кассельским університетом на стійкість до теплового старіння і вологостійкість. Підтвердження герметичності згідно DIN 18055 / DIN EN 42 і DIN V 4108-7 / prEN 12114 від Інституту будівельної фізики ім. Фраунгофера в Штутгарті
Відповідає положенням Постанови про енергозбереження (ENeV)
Інструкції з використання носять рекомендаційний характер і засновані на проведених нами тестах і на нашому досвіді; тестуйте продукт перед кожним застосуванням

Стрічка клеюча EURASOL MAX



Технічні характеристики:	
Мін./макс. температура монтажу	від -10 до -50 °C
Термостійкість, мін./макс.	від -40° до 100°C
Стійкість до ультрафіолетового випромінювання	12 місяців
Клейка основа	Дисперсія акрилата
Екологічність та сталий розвиток	Низький рівень забруднення
Матеріал основи	ПЕ-плівка з сітчастою тканиною
Не містить розчинник	Так
Колір	Чорний
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	Необмежений / в закритій оригінальній упаковці за температури від +5°C до +23°C і вологості від 50% до 60%

Довжина, м	Ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
25	60	**0992710160**	1
25	100	**0992710162**	1

Особливо клейка, стійка до УФ-випромінювання та атмосферних впливів клейка стрічка для герметичного та вітрозахисного склеювання підкладкових мембран і захисних плівок для дахів, пароізоляційних та парозатримуючих матеріалів і фасадних мембран

Надзвичайно висока стійкість до УФ-випромінювання та атмосферних впливів завдяки чорній спеціальній плівці

- Максимальний захист від дощу та вітру, особливо для зовнішніх клейових з'єднань
- Постійно захищає від пошкодження будівлі та втрати енергії в ізоляції
- З'єднання може бути піддане впливу атмосферних умов на відкритому повітрі протягом 12 місяців

Містить особливо міцну та високоякісну клейову плівку

- Надзвичайно міцне зчеплення з різними поверхнями
- Максимальна безпека при випробуваннях на герметичність
- Безпечне з'єднання навіть при низьких температурах до -10 °C

Надзвичайно гнучкий матеріал основи в поперечному напрямку

Чудово пристосовується до отворів

Ремонти та шви практично непомітні на чорних плівках

Не містить розчинників

Німецький регламент щодо енергозбереження (EnEV)

Наші продукти з маркуванням EMICODE мають низький рівень викидів/є екологічно сумісними. Система класифікації EMICODE присвоює маркування будівельним продуктам, які відповідають дуже суворим вимогам визнаних інститутів щодо охорони здоров'я та навколишнього середовища

Стрічка клеюча EURASOL Quick



Дуже міцна клейка стрічка без захисного паперу для швидкого нанесення, для герметичного та вітрозахисного склеювання всередині та зовні приміщень

Клейка стрічка зі спеціальним покриттям без захисного паперу
- Економить час, оскільки захисний папір не потрібно знімати, а папір не може порватися
- Економить відходи на будівельному майданчику, покращує екологічність та зменшує навантаження на навколишнє середовище

Надзвичайно висока стійкість до УФ-випромінювання та атмосферних впливів
- Максимальний захист від дощу та вітру, особливо для зовнішніх клейових з'єднань
- Постійно захищає від пошкодження будівлі та втрати енергії в ізоляції

Особливо міцний та високоякісний клей
- Надзвичайно міцне зчеплення з різними поверхнями
- Максимальна безпека при випробуваннях на герметичність
- Безпечне склеювання навіть за низьких температур до -10 °C
- Можна відривати руками

Не містить розчинників

Технічні характеристики:	
Матеріал основи	Спеціальна плівка
Клейка основа	Модифікований акрилат
Колір	Світло-сірий
Не містить розчинник	Так
Мін./макс. температура монтажу	від -10 до +40 °C
Термостійкість, мін./макс.	від -40 до +100 °C
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	Необмежений / в закритій оригінальній упаковці за температури від +5°C до +23°C і вологості від 50% до 60%
Стійкість до ультрафіолетового випромінювання	12 місяців, використання всередині/зовні (Західна Європа)

Довжина, м	Ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
40	60	**0992710660**	1

Плівка LDPE для гідроізоляції фундаменту



Оптимальний, довготривалий захист фундаменту та цегляної кладки від підйому вологи

Стійка до низьких температур і високих температур, не утворює тріщин при нанесенні

Не піддається гниттю, стійка до пошкодження корінням

Також ідеально підходить для покриття будь-якої поверхні

- Захищає від падіння предметів
- Не ковзає – рельєфна поверхня з обох боків
- Можна використовувати багаторазово

Примітка:
Плівка вкладається в один шар. Слід забезпечити, щоб шари були рівними та гладкими. На стиках необхідно забезпечити достатнє перекриття (≥20 см). Загальний сертифікат випробувань будівельних матеріалів P-AB/24440/41-2015

Технічні характеристики:	
Матеріал	LDPE - поліетилен низької щільності
Довжина	25 м
Колір	Чорний колір, сірий колір
Стійкість до проникнення води	Водонепроникний відповідно до DIN EN 14909
Умови стійкості до проникнення води	відповідно до EN 1928
Температурний діапазон застосування, мін./макс.	від -50° до 80°C

Товщина, мм	Ширина, см	Арт. №	Уп., шт.
0,35	30	**0818900403**	1
0,35	50	**0818900405**	1

Стрічка клейка для дзеркал



Технічні характеристики:	
Клейка основа	Акрилат
Матеріал основи	Пінополіетилен
Довжина	25 м
Термостійкість, мін./макс.	від -40 до 95 °C
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	24 міс. / за 20 °C і вологості повітря 50%

Колір	Ширина, мм	Товщина, мм	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	12	1,5	**0894919**	1

Двостороння клейка стрічка з основою з пінополіетилену для монтажу та постійного кріплення на всіх гладких і злегка нерівних поверхнях

Відмінна сумісність з різними поширеними поверхнями

- Клейка стрічка підходить для склеювання багатьох різних матеріалів
- Гасить вібрації та компенсує з'єднання деталей з різними коефіцієнтами вертикального розширення

Високий ступінь початкової клейкості

Достатня надійність кріплення досягається відразу після установки

Екстремальна стійкість до старіння, УФ-випромінювання, погодних умов, розчинників і хімічних речовин

- Клейка стрічка може використовуватися як у приміщенні, так і на відкритому повітрі
- Пінополіетиленова основа не жовтіє і залишається постійно еластичним

Відповідає вимогам RoHS

Область застосування

- Клейка стрічка може використовуватися всередині приміщення і зовні
- Використовується для кріплення дзеркал, віконних рейок, диспенсерів, кронштейнів та гачків в санітарних приміщеннях

Стрічка клейка, універсальна



Стрічка підходить для багатьох різних застосувань, таких як маркування, бандажування та кріплення кабелів

• Міцний гумовий клей забезпечує відмінну адгезію навіть на шорстких і волокнистих поверхнях

• Полімерне покриття стрічки є водонепроникним, паронепроникним, стійким до вологи та зручним для нанесення етикеток

• Стрічку можна відривати вручну, що забезпечує швидке та просте нанесення

Область застосування

Підходить для вирішення широкого спектру завдань, наприклад:

• Маркування, обмотування та закріплення кабелів

• Заклеювання та маркування картонних коробок

• Маскування гострих предметів та стиків килимів

• Маркування підлоги

• Заклеювання швів

Заклеювання вентиляційних каналів

• Маскування отворів та вентиляційних отворів

Стрічка підходить тільки для короткочасного використання на відкритому повітрі

Технічні характеристики:	
Матеріал основи	Тканина «Рейон» з полімерним покриттям
Клейка основа	Натуральний каучук
Товщина	310 мкм
Динамічна міцність на розшарування при 25 мм	13 Н
Розтягування при розриві	15%
Мін./макс. температура монтажу	від 10 до 40 °C
Термостійкість, мін./макс.	від -10 до 70 °C
Вологостійкість	Так
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	24 місяці / сухе, горизонтальне та безпилове місце зберігання, захищене від УФ-променів, температура 20 °C та вологість 50 %

Колір	Ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
Сріблястий	38	**0992380**	1

Стрічка клейка, поліестер



Стрічка клейка, універсальна з полімерним покриттям

- Дуже висока початкова адгезивна міцність
- Можна відірвати вручну

Область застосування

Універсальне застосування для гладких і шорстких поверхонь, таких як камінь, бетон, дерево і пластмаса. Для універсального застосування, в тому числі пакування, зв'язування, захисту, ремонту, ущільнення, ущільнення швів і коригування. Для обклеювання поверхні зрізу матеріалів ізоляції труб

Технічні характеристики:	
Матеріал основи	Волокна поліестеру з покриттям
Ширина	50 мм
Довжина	50 м
Термостійкість, мін./макс.	від -10 до 60 °C
Товщина	0,18 мм

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Сріблястий	**0874100200**	1/12
Чорний	**0874100202**	1/12
Червоний	**0874100204**	1/12

Стрічка малярна, прецизійна



Спеціальна клейка паперова стрічка для виконання найвимогливіших завдань під час маскування в малярній, автомобільній та металургійній галузях

Точна та делікатна до поверхонь

- Завдяки тонкому, еластичному та високоякісному паперу Washi Tape можна досягти дуже точного приклеювання
- Чіткі, різкі та надзвичайно рівні краї фарби без розтікання
- Відмінна адгезія навіть на чутливих поверхнях завдяки спеціальному акрилатному клею
- Знімається без залишків

Для широкого спектру застосувань

- Стійкість до УФ-випромінювання до чотирьох місяців, що робить клейку стрічку придатною для використання всередині та зовні приміщень
- Фарбування, що вимагає сушіння в печі, не є проблемою, оскільки стрічка стійка до температур до +100 °C

Область застосування

- Для внутрішнього та зовнішнього застосування
- Підходить для фарб на основі розчинників та води
- Може також використовуватися на чутливих поверхнях у будівельній та автомобільній галузях, таких як килими, меблі та хромовані смуги
- Для маскування під час фарбування, особливо на чутливих поверхнях
- Підходить для маскування під час нанесення скла
- Для закріплення маскувального паперу та маскувальних плівок
- Для маскування під час фарбування в автомобільній та металургійній галузях, особливо на чутливих поверхнях, при багатошаровому фарбуванні або для автомобільного післяпродажного обслуговування
- Також підходить для сушіння в печі

Технічні характеристики:	
Клейка основа	Акрилат
Основа клейкої стрічки	Японський рисовий папір (Washi Tape)
Колір	Жовтий (матеріал основи)
Довжина	50 м
Товщина	85 мкм
Мін./макс. температура монтажу	від 5 до 40 °C
Короткочасна термостійкість, макс. / умови	150 °C / короткочасно, одна година
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	Необмежений / прохолодна, суха та захищена від морозу зона зберігання, захищена від ультрафіолетових променів

Ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
19	**0992000319**	12 / 48
25	**0992000325**	9 / 36
30	**0992000330**	8 / 32
38	**0992000338**	6 / 24
50	**0992000350**	6 / 24

Стрічка малярна крепова



Для загальних маскувальних робіт у сфері автосервісу та малярних робіт, для гладких та пофарбованих поверхонь

Для сушіння в термокамері
Фарбування з подальшим сушінням у сушильній камері не становить проблеми, оскільки стрічка витримує до +80°C

Відмінна адгезія
- Стрічка добре прилипає до всіх гладких та пофарбованих поверхонь, що робить її ідеальною для будівництва та автомобільної сфери
- Знімається без залишків клею одразу після фарбування, забезпечуючи ефективну роботу та чистий результат

Стійкість до вологи та розчинників
Підходить для малярних робіт з усіма поширеними лакофарбовими матеріалами
Завдяки вологостійкості підходить також для мокрого шліфування

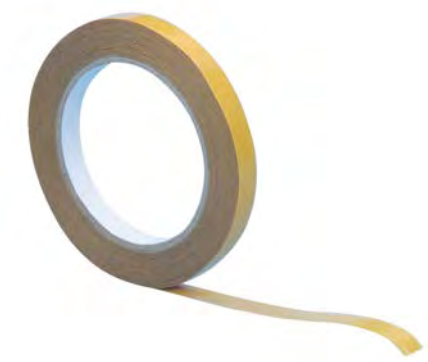
Увага
- Для видалення без залишків стрічку потрібно знімати одразу після висихання фарби або лаку
- Не підходить для зовнішнього використання, оскільки стрічка не є УФ-стійкою

Технічні характеристики:	
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	12 міс. / за 20 °C і вологості повітря 50%
Довжина	50 м
Товщина	130 мкм
Мін./макс. температура монтажу	від 5 до 40 °C
Термостійкість, мін./макс.	від 5 до 80 °C
Колір	Кремово-білий
Клейка основа	Натуральний каучук
Стійкість до ультрафіолетового випромінювання	Ні
Вологостійкість	Так
Основа клейкої стрічки	Папір
Динамічна міцність на розшарування при 25 мм	7,5 Н

Довжина, м	Ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
50	19	**09920019**	1
50	25	**09920025**	1
50	30	**09920030**	1
50	38	**09920038**	1
50	50	**09920050**	1

Стрічка клейка, двостороння

Клейка стрічка зі спеціальною паперовою основою і нанесеним на неї акрилатним клеєм



Галузь застосування:

Для склеювання дерева, металів, пластмас, паперу, повсті та картону в різних галузях, наприклад

- Склеювання рам в віконних конструкціях
- Приклеювання фасадного облицювання
- Кріплення при будівництві вантажівок і караванів
- Для встановлення внапуск в дерев'яних конструкціях
- Кріплення опор і кабельних каналів

Дуже хороша адгезія

Завдяки відмінним адгезійним властивостям, стрічка підходить для склеювання широкого спектру матеріалів, наприклад дерева, металу, пластику, скла, каменю і т. д.

Знімається вручну

Клеїться легко і швидко

Стійка до ультрафіолетового випромінювання і вологи

Клейка стрічка може використовуватися як всередині приміщення, так і на вулиці

Стійка до старіння

При правильному використанні стрічка може триматися на поверхні багато років

Технічні характеристики:	
Клейка основа	Акрилат
Колір	Прозорий (матеріал основи)
Температура монтажу	+15 ... +30°C
Матеріал основи	Спеціальний папір
Стійкість до УФ-випромінювання	Так
Термін придатності з дати виробництва	12 місяців/при +20°C і вологості повітря 50%
Товщина	0,13 мм

Ширина, мм	Довжина, м	Арт. №	Уп., шт.
12	25	**08945004**	1/12

Стрічка клейка, двостороння, з поліетиленовою основою

Двостороння клейка стрічка підвищеної міцності з поліетиленовою основою і акрилатним клеючим шаром



Галузь застосування:

Для кріплення декоративних і функціональних елементів: букв, емблем, панелей та кронштейнів в автомобільній промисловості

Для маркування. Може використовуватися для кріплення спойлерів в поєднанні з механічними кріпильними елементами

Відмінна адгезія

- Стрічка забезпечує високу надійність кріплення відразу після встановлення Надзвичайно висока кінцева міцність досягається через 24 години
- Дуже хороша адгезія навіть на шорстких і злегка нерівних поверхнях

Спінена основа

Стрічка має ефект гасіння вібрації і дозволяє компенсувати розширення різних матеріалів

Стійка до високих температур, ультрафіолетового випромінювання й атмосферних впливів

- Клейку стрічку можна використовувати як в приміщенні, так і на вулиці
- Не втрачає своєї адгезійної міцності навіть при підвищеній температурі

Ширина, мм	Довжина, м	Клейка основа	Арт. №	Уп., шт.
4	10	Акрилат	**08949104**	1
12			**0894910**	1
19			**08949100**	1
24			**08949101**	1

Шнур ущільнювальний, бутил, круглий, чорний



Висококлейкий самосклеювальний бутиловий шнур для перекривної герметизації з відмінною адгезією до більшості поверхонь та високою стійкістю до УФ, погодних умов і води.

Відмінна сумісність з поширеними поверхнями

Шнур демонструє чудову адгезію до металів, бетону, цегли, дерева, скла, твердого ПВХ, бітумних поверхонь та різних лакофарбових покриттів. Це дозволяє застосовувати його у багатокомпонентних системах герметизації без ризику відшарування.

Висока стійкість до УФ-випромінювання, атмосферних впливів і води

Підходить як для внутрішнього, так і для зовнішнього застосування, забезпечуючи тривалий строк служби навіть у складних умовах

- Непроникний для водяної пари
- Самосклеювальний – не потребує додаткових праймерів
- Підходить для контакту з харчовими продуктами

Сертифікація ISEGA

Підходить для герметизації трубопроводів, у яких транспортуються сухі харчові продукти

Номер дозволу: 65016 U 25

Відповідність стандартам VOC

Шнур відповідає найсуворішим вимогам до викидів летких органічних сполук:

- EMICODE EC 1 Plus
- Схема AgBB
- Французький клас VOC A+
- «KMR ordinance»

Призначення в кузовному ремонті та сервісі:

- Ущільнення ліхтарів та фар
- Герметизація дверних карт
- Усунення сторонніх звуків

Технічні характеристики:	
Термостійкість, мін./макс.	від -40 до 100 °C
Термостійкість, короткочасна, макс.	150 °C
Динамічна міцність на розшарування при 25 мм	30 H
Мін./макс. температура монтажу	від 5 до 30 °C
Кількість шнурів	7 шт.
Зовнішній діаметр	8 мм
Хімічна основа	Бутилкаучук
Довжина	25,2 м
Густина / умови	1,7 г/см³ / відповідно до DIN EN ISO 1183-1
Клас будівельних матеріалів / умови	B2 - Нормально займиста / відповідно до DIN 4102
Твердість по Шору OO / умови	50 / відповідно до DIN EN ISO 868
Мінімальна міцність на стиск / умови	0,08 / NF P30-303
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	Необмежений / сухе, горизонтальне, без пилу місце зберігання, 20°C і відносна вологість 50%
Стійкість до ультрафіолетового випромінювання	Дуже добре
Стійкість до впливу	Погода, вологість, УФ-випромінювання

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	**0894700308**	1

Зимова добавка в дизельне паливо (антигель)

Забезпечує текучість дизельного палива при низьких температурах



Галузь застосування:
Для всіх легкових і вантажних дизельних двигунів, автобусів, будівельної техніки, в тому числі з системою безпосереднього вприскування палива і насос-форсунками

Запобігає загустінню і покращує фільтрованість дизельного палива
Працездатність дизельного двигуна зберігається навіть при низьких температурах

Працює при температурах до -31 °C (залежно від виду використовуваного дизельного палива)

Не вимагає зусиль при змішуванні з паливом
Зручна у використанні

Технічні характеристики:	
Колір	Прозорий, склоподібний, тьмяний
Хімічна основа	Комбінація присадок
Щільність	0,813 г/см³, за умови +20°C
Температура спалаху, min	+63°C
Термін зберігання з дати виготовлення	60 місяців

Ємність	Об'єм, мл	Співвідношення, уп./л	Арт. №	Уп., шт.
	300	1:500	**5861002300**	1/12
	1000	1:1000	**5861002001**	1

Спосіб застосування:
Вміст ємності необхідно додавати в паливний бак за температури вище 0° C :
• Додати 1000мл у паливо в співвідношенні 1:1000 (1000мл антигелю на 1000л палива)
• Додати 300мл у паливо в співвідношенні 1:500 (300мл антигелю на 150л палива)
У холодний період року рекомендується постійне застосування.

Очисник системи вприску дизельних двигунів

Для очищення області подачі палива дизельних двигунів після ремонту та тюнінгу двигуна, а також при появі проблем із запуском двигуна



Розпушує і видаляє відкладення, особливо в паливному насосі і форсунках
Очищує і захищає систему від паливного бака до камери згоряння. Знижує вміст шкідливих речовин у вихлопних газах

Нейтралізує і зв'язує кислотний конденсат
Захищає паливну систему від корозії

Підвищує цетанове число (займистість палива). Зменшує викликаний низькою якістю палива «стукіт» в двигуні

Підвищує змащувальні властивості палива з низьким вмістом сірки

Не містить компонентів, що поліпшують текучість палива

Технічні характеристики:	
Колір	Коричневий
Хімічна основа	Вуглеводень
Щільність	0,845 г/см³, за умови: +20°C
Температура спалаху, min	+62°C
Термін зберігання з дати виготовлення	24 місяці

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Банка	300	**5861011300**	12
Банка	1000	**5861011001**	12

Спосіб застосування:
Додати засіб у паливний бак. Дозування: упаковки 300 мл достатньо для 30-50 л палива, упаковки 1 л достатньо для 200 л палива. При постійному використанні концентрація 0.15-0.20% (1:500)

Герметик радіатора системи охолодження двигуна

Захист для двигунів із водяним охолодженням без сітчастих фільтрів бруду



Галузь застосування:
Для дрібних тріщин в радіаторі, блоці двигуна або голівці блоку циліндрів; у випадку негерметичних з'єднань шлангів; у випадку дефектних прокладок головок блоку циліндрів.

Ізолює дрібні тріщини і маленькі витоки в радіаторі, блоці двигуна і головки блоку циліндрів на тривалий час

- Запобігає витоку охолоджуючої рідини
- Запобігає виходу двигуна з ладу
- Змішується з усіма звичайними антифризами і охолоджувачами. Також підходить для закритих систем охолодження

Органічні частинки забезпечують ефект ущільнення

Не впливає на гуму, пластик, легкі сплави або кольорові метали

Технічні характеристики:	
Колір	Коричневий
Хімічна основа	Вуглеводні
Щільність	0,845 г/см³, за умови: +20°C
Температура спалаху, min	+62°C
Термін зберігання з дати виготовлення	24 місяці

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Банка	300	**5861501300**	1/12

Спосіб застосування:
Струсити перед використанням. Додати вміст в підігріту охолоджуючу рідину. Відкрити вентилі і запустити двигун на 10 хвилин. Перевірити рівень охолоджуючої рідини і проконтролювати, чи немає витоку Вмісту флакона достатньо для 10 л охолоджуючої рідини. Для вантажівок використовувати в співвідношенні не більше ніж 1:100

Увага!
Якщо є сітчасті фільтри в системі охолодження, використовувати радіаторний герметик для сучасних систем охолодження, **Арт. 5861500150**

Очисник системи охолодження двигуна

Можна застосовувати для всіх типів двигунів для очищення радіатора і системи охолодження



Галузь застосування:
Застосовується при забрудненні системи охолодження після ремонту, при потраплянні в систему масла внаслідок пошкодження блоку циліндрів; при появі накипу в системі охолодження; в якості профілактичного заходу при заміні антифризу
250 мл вистачає до 10 л охолоджуючої рідини

Усуває корозійні і грязьові відкладення в системі охолодження

- Відновлення працездатності системи охолодження
- Може служити для видалення залишків моторного масла, поява якого в системі охолодження викликана пошкодженням головок блоку циліндрів

Нейтралізує залишки накипу

З малим вмістом лугів, pH = 9-11

Сумісний з усіма типами антифризу

Технічні характеристики:	
Колір	Жовтий
Щільність	1,023 г/см³, за умови: +20°C
Термін зберігання з дати виготовлення	24 місяці

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Банка	250	**5861510250**	12
Банка	1000	**5861510001**	1

Спосіб застосування:
Додати вміст пляшки в антифриз, що знаходиться в системі охолодження. Відкрити клапан розширювального бачка/радіатора. Запустити двигун, залишити працювати приблизно на 30 хвилин. Розчинені забруднення повинні бути обов'язково вилучені із системи разом з антифризом. Залити новий антифриз і перевірити систему на наявність витоків

Присадка-очищувач паливної системи бензинових двигунів



Для всіх видів бензинових двигунів з каталітичним нейтралізатором і без нього

Знижує витрату палива завдяки точній підготовці палива

Підходить для E10

- Захищає від появи води в паливному баку завдяки гігроскопічним властивостям палива E10
- Запобігає корозії
- Видаляє відкладення в паливній системі

Знижує утворення шкідливих вихлопних газів завдяки оптимальному згорянню

- Інструкції з використання є рекомендаціями, заснованими на проведених нами випробуваннях і нашому досвіді
- Перед кожним застосуванням проведіть власні випробування.

Область застосування

- Видаляє лакові відкладення та накопичення смоли в трубах, бензонасосі, карбюраторі, кінчиках клапанів та клапанах
- Видаляє залишки окислення

Технічні характеристики:	
Температура займання, мін.	- 10 °C
Густина	0,799 г/см³
Густина за умови	за 20 °C
Хімічна основа	Вуглеводень
Колір	Безбарвний
Термін придатності з дати виробництва	24 міс.

Вміст, мл	Арт. №	Уп., шт.
300	**5861101300**	1

Спрей для контактів

Усуває перешкоди в системі запалювання і електроланцюгах



Галузь застосування:
Застосовується для запобігання збоїв і перешкод в електроланцюгах, викликаних підвищеною вологістю

Очищує електричні контакти, реле, розподільні пристрої й т. п. без пошкодження електроізоляційного лаку

Має профілактичну дію проти проблем з запалюванням, викликаних вологою в автомобілях та інших низьковольтних системах запалювання

- Містить антикорозійні агенти
- Забезпечує захист від окислення
- Видаляє бруд, смолу, мастило і металеві засмічення
- Має мастильні властивості
- Витісняє вологу і створює водовідштовхувальну плівку

Не містить кислот і смол

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей	300	**0890100**	1/12

Очисник електричних контактів SW

Спеціальний очисний спрей, для очищення усіх видів електричних контактів



Галузь застосування:
Широка галузь застосування: електричні частини й елементи, друковані плати, реле, клемні колодки

- Видаляє залишки каніфолі
- Очищує сильно забруднені деталі
- Не агресивний по відношенню до пластику та інших матеріалів

Спосіб застосування:
Нанести на електричний контакт. Розчинник повинен повністю висохнути, перш ніж електрична система знову буде приведена в дію

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей	200	**089365**	1/12

Антиоксидант для контактів OS

Запобігає окисленню контактів



Галузь застосування:
Широка галузь застосування: електричні частини й елементи, друковані плати, реле, клемні колодки

- Довгий захист від окислення, що відбувається в результаті нагрівання
- Відмінне мастило для дрібних деталей
- Видаляє бруд, смолу, каніфоль, мастило і металеві відкладення
- Не твердне

Безкислотний, не містить смол

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей	200	**089361**	1/12

Лак захисний для контактів SL

Прозорий захисний лак. Захищає електричні контакти, перемикачі та електротехнічні деталі



- Запобігає або усуває короткі замикання в котушках і трансформаторах
- Ізолює та захищає від корозії контакти акумулятора
- Ізолює від проникнення вологи
- Захищає від рідких кислот, лугів та атмосферного впливу
- Зчіплюється з металами, наприклад, з міддю, латунню, сталлю, хромом і алюмінієм, а також з пластмасою, шкірою, деревом і картоном
- Залишається еластичним

Спосіб застосування:
Нанести засіб на деталь, дати їй висохнути до приведення електричної системи в дію

Увага!
Контакт SL повинен бути повністю сухим, перш ніж електрична система знову запуститься в роботу. Не проводити роботи під напругою. Контейнер перебуває під тиском. Бережіть від прямих сонячних променів і температур вище +50°C. Після використання переверніть балончик догори дном і розпорошіть на клапан. Перед використанням перевірте продукт на сумісність із матеріалами

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей	200	**089370**	1/12

Розкислювач контактів OL

Розчинник окисів. Для очищення всіх видів електричних контактів



- Видаляє оксиди і шари сульфіду, смолу, мастило і бруд
- Покращує провідність з'єднання
- Усуває потріскуючі шуми
- Не агресивний до звичайних конструкційних матеріалів
- Не містить галогенів

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей	200	**089360**	1/12

Спосіб застосування:
Нанести на електричний контакт. Розчинник повинен повністю висохнути, перш ніж електрична система знову буде приведена в дію

Мастило для захисту клем акумуляторної батареї

Червона високоадгезивна і водостійка паста забезпечує довготривалий захист від окислення клем акумуляторної батареї



Галузь застосування:
В першу чергу забезпечує захист від контактного зносу і корозії контактних матеріалів, що містять мідь, в рейкових транспортних засобах, в будівельній техніці і суднoплавстві

- Довготривалий захист
- Водовідштовхувальний
- Робоча температура від -30°C до + 60°C

Спосіб застосування:
Ретельно механічно очистити полюси батареї, нанести мастило на полюси і розтерти

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
100	**08901041**	1/12

Спрей для захисту клем акумуляторної батареї

Довготривалий термостійкий захист клем акумулятора



- Плівка захищає клеми акумуляторних батарей, полюсні клеми і вставні роз'єми від корозії, погоди і кислот акумулятора
- Забезпечує стійкість до високих температур
- Запобігає перехідному опору та перепаду напруги, збільшуючи термін служби батареї

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
150	**0890104**	1/12

Увага!
Не розпилювами на фарбу! Негайно видалити залишки з лаку за допомогою очищувача гальм. В іншому випадку залишаться плями.

Спосіб застосування:
Перед використанням струсити балон. Ретельно очистити і встановити клеми акумуляторної батареї, полюсні клеми і т.д. Потім нанести тонкий шар засобу з усіх боків

Засіб для відлякування гризунів, спрей

Тримає куниць і гризунів якомога далі від кабелів, проводів, пластикових або гумових частин та електричних систем у будинках і транспортних засобах
Засіб покриває всю поверхню липкою плівкою, яка відлякує куниць і гризунів



Простий і швидкий у використанні
- Розпиліть на оброблювані ділянки та покрийте всі сторони
- Підходить як для внутрішнього, так і зовнішнього застосування

Ефект
- Після висихання продукт діє як невидимий бар'єр
- Запобігає пошкодженню пластикових і гумових компонентів

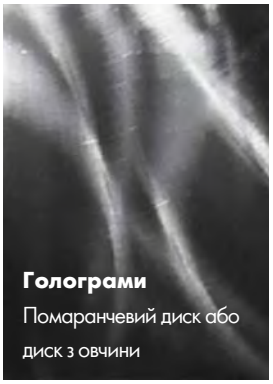
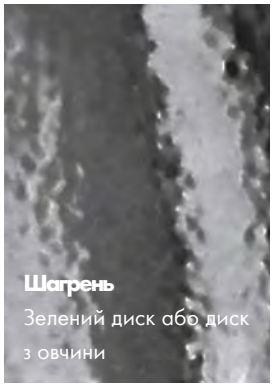
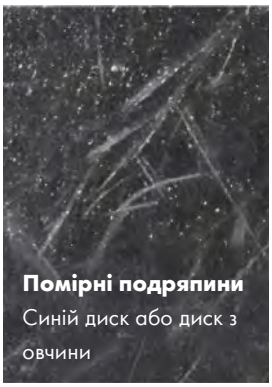
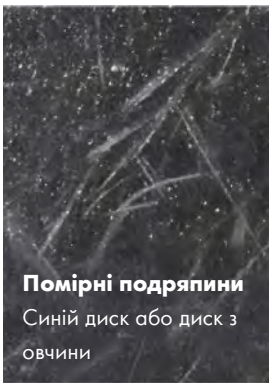
Спосіб застосування:
Для досягнення найкращих результатів спочатку слід очистити поверхні, які потрібно покрити, від будь-якого пилу та бруду, сечі та фекалій гризунів і пір'я. Розпиліть на поверхню на відстані, приблизно,15-20 см, потім залишити висихати. Для оптимального захисту радимо регулярно повторювати обробку через 1-2 місяці.

Технічні характеристики:	
Щільність	0,703 г/см³
Термін придатності	24 міс

Об'єм, мл	Арт. №
250	**0892077150**

ПОЛІРОЛІ PERFECTION LINE

Підберіть поліроль та полірувальні диски, що відповідають ступеню серйозності подряпин, і рівномірними рухами обробляйте подряпини. Переваги наших нових дисків Ви побачите одразу під час полірування!

P05 + P10	P20	P30	P-One Step 3-в-1	Захист лакофарбового покриття
 **Сильні подряпини** Зелений диск або диск з овчини	 **Сильні подряпини** Синій диск або диск з овчини	 **Голограми** Помаранчевий диск або диск з овчини	 **Сильні подряпини** Синій диск або диск з овчини	 **Захист ЛФП** Полірувальний диск або хвилястий полірувальний диск **Дрібні подряпини** Синій диск
 **Шагрень** Зелений диск або диск з овчини	 **Помірні подряпини** Синій диск або диск з овчини		 **Помірні подряпини** Синій диск або диск з овчини	
 **Пилові включення** Зелений диск або диск з овчини	 **Дрібні подряпини** Синій диск або диск з овчини		 **Дрібні подряпини** Синій диск або диск з овчини	

Поліроль SHORT CUT P05

Високоабразивна, швидкодіюча поліроль для видалення сильних подряпин з лакофарбового покриття



Галузь застосування:

Для швидкого видалення дефектів на свіжо-відремонтованій поверхні і повністю затверділих фінішних покриттів, а також полірування стійких слідів зносу лакофарбових покриттів
Підходить на етапі підготовки до фарбування: очищення від пилу та слідів шліфування, усуває дефект «апельсинова кірка» та недоліки фарбування

Підходить для звичайних та стійких до подряпин фарб

Інноваційний порошковий засіб на основі оксиду алюмінію

- Максимальна ефективність завдяки неперевершеній швидкості зняття, а також чудовим глянсовим властивостям

Густа консистенція

- Не утворює бризок
- Мінімальне утворення пилу

Нанесення у ручний спосіб та з допомогою обладнання

Без силікону

Технічні характеристики:	
Колір	Білий
Хімічна основа	Вуглеводневі сполуки
Щільність	1,08 г/см³
Значення pH	8
Термін зберігання з дати виготовлення	24 місяці за умови: +15...+25°C

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
250	**0893150006**	1
1000	**0893150005**	1

Додаткові продукти:
Серія жорстких зелених полірувальних дисків:
Арт. № 0585025090 - 90x25 мм
Арт. № 0585025145 - 145x25 мм
Арт. № 0585025170 - 170x25 мм

Поліроль для блиску та від подряпин P10 PLUS

Високоефективна полірувальна паста для надання блиску з високим рівнем шліфування та швидкого видалення дефектів з свіжопофарбованих поверхонь і повністю затверділих фінішних покриттів



Галузь застосування:

Поліроль для надання блиску з високим рівнем шліфування для швидкого видалення дефектів поверхні після фарбування і повністю затверділих фінішних покриттів, а також полірування слідів зносу лакофарбового покриття
Підходить на етапі підготовки до фарбування: очищення від пилу та слідів шліфування, усуває дефект «апельсинова кірка» та недоліки фарбування

Підходить для звичайних та стійких до подряпин фарб

Інноваційний порошковий засіб на основі оксиду алюмінію

- Неймовірно висока швидкість очищення, безпрецедентний блиск
- Легко видаляє сліди шліфування, починаючи з зерна P1500

Густа консистенція

- Не утворює бризок
- Знижує скупчення пилу

Нанесення у ручний спосіб та з допомогою обладнання

Без силікону

Технічні характеристики:	
Колір	Зелений
Хімічна основа	Вуглеводневі сполуки
Щільність	1,25 г/см³
Значення pH	8
Термін зберігання з дати виготовлення	24 місяці за умови: +5°C ...+35°C

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
250	**0893150012**	1
1000	**0893150010**	1

Додаткові продукти:
Серія жорстких зелених полірувальних дисків:
Арт. № 0585025090 - 90x25 мм
Арт. № 0585025145 - 145x25 мм
Арт. № 0585025170 - 170x25 мм

Поліроль глянцева P20

Помірно абразивна високоглянцева поліроль для ефективної підготовки ЛФП. У поєднанні з синіми полірувальними дисками WÜRTH ефективно видаляє помірні та дрібні подряпини - для отримання ідеальної поверхні



Галузь застосування:

Поліроль для надання блиску середнього ступеня шліфування, для ефективної підготовки до фарбування та усунення слідів від шліфування і подряпин, а також для видалення дефектів фарбування, затверділого лакофарбового покриття

Підходить для звичайних та стійких до подряпин фарб

Інноваційний порошковий засіб на основі оксиду алюмінію

- Середня швидкість очищення поверхні, високий рівень блиску
- Легко видаляє сліди шліфування, починаючи з зерна P2000

Густа консистенція

- Не утворює бризок
- Мінімальне пилоутворення

Нанесення у ручний спосіб та з допомогою обладнання

Без силікону

Технічні характеристики:	
Колір	Світло-жовтий
Хімічна основа	Вуглеводневі сполуки
Щільність	1,02 г/см³
Термін зберігання з дати виготовлення	24 місяці

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
250	**0893150022**	1
1000	**0893150020**	1

Додаткові продукти:

Серія синіх полірувальних дисків середньої жорсткості:

Арт. № 0585027090 - 90x25 мм
Арт. № 0585027145 - 145x25 мм
Арт. № 0585027170 - 170x30 мм

Поліроль антиголограмна P30

Глянцева фінішна обробка для надійного видалення смуг, ореолів та голограм з темного лакофарбового покриття автомобілів



Галузь застосування:

Підходить для звичайних та стійких до подряпин фарб

Додаткові продукти:

Серія помаранчевих полірувальних дисків середньої жорсткості:

Арт. № 0585026090 - 90x25 мм
Арт. № 0585026145 - 145x25 мм
Арт. № 0585026170 - 170x25 мм

Інноваційний порошковий засіб на основі оксиду алюмінію

- Ретельно очищує, одночасно надає блиск
- Дозволяє легко видаляти сліди шліфування з розміром зерна до P3000

Густа консистенція

- Не утворює бризок
- Мінімальне пилоутворення

Нанесення у ручний спосіб та з допомогою обладнання

Без силікону

Технічні характеристики:	
Колір	Блідо-сірий (світло-сірий)
Хімічна основа	Вуглеводневі сполуки
Щільність	0,99 г/см³
Термін зберігання з дати виготовлення	24 місяці

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
250	**0893150032**	1
1000	**0893150030**	1

Спосіб застосування:

Ручне чищення: Круговими рухами нанести рівний шар засобу на пофарбовану поверхню за допомогою м'якої ганчірки або полірувального диску, потім відполірувати. Видалити залишки поліролі ганчіркою з мікрофібри

Механічне чищення: Рівномірним шаром нанести засіб на обраний полірувальний диск і додати трохи на поверхню. Щільно притиснути полірувальний диску до поверхні і запустити інструмент. Видалити залишки поліролі ганчіркою з мікрофібри

Поліроль високоглянцева, 2 в 1 антиголограмна і захисний карнаубський віск



Стійке покриття з високим вмістом карнаубського воску та мікроабразивами для ідеальної обробки

Ефективна формула 2-в-1 дозволяє надовго видалити голограми та мікроподряпини, а також створити довготривале покриття всього за один робочий етап

- Глибокий блиск
- Тривалий захист
- Містить мікроабразиви для остаточного видалення голограм

Спосіб застосування:

Перед використанням добре струсити балон. Рівномірним шаром нанести засіб на полірувальний диск та додати трохи на поверхню. Щільно притиснути полірувальний диск до поверхні і запустити інструмент. Полірувати поверхню на швидкості 1500-2000 об/хв. Розділити оброблювану поверхню на ділянки! Видалити залишки абразивної пасти серветкою з мікрофібри

01

Технічні характеристики:	
Щільність	0,99 г/см³
Об'єм	250 мл
Не містить силікону	Так
Колір	Білий
Запах/аромат	Характерний
Не містить AOX	Так
Термін придатності з дати виробництва	24 міс.

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
250	**0893013250**	1
1000	**0893013001**	1

Поліроль ONE STEP 3 в 1

Революційна полірувальна система 3-в-1 для високоефективного видалення подряпин, слідів зносу і ореолів при фарбуванні за один етап



Галузь застосування:
Для швидкого видалення дефектів на свіжовідремонтованій поверхні і повністю затверділих фінішних покриттів, а також полірування стійких слідів зносу лакофарбових покриттів та додатковий захист

Підходить для звичайних та стійких до подряпин фарб

Інноваційний порошковий засіб на основі оксиду алюмінію

- Швидке видалення подряпин та дефектів фарб, без зайвих зусиль, з винятковим рівнем блиску

Одночасно полірує й захищає поверхню

- Містить карнаубський віск, що забезпечує тривалий захист фарби

Нанесення у ручний спосіб та з допомогою обладнання

Без силікону

Технічні характеристики:	
Колір	Синій
Хімічна основа	Вуглеводневі сполуки
Щільність	1,04 г/см³
Значення pH	7,8
Термін зберігання з дати виготовлення	24 місяці за умови: +5°C ...+35°C

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
250	**0893150062**	1
1000	**0893150060**	1

Спосіб застосування:
Перед використанням добре струсити балон. Рівномірним шаром нанести засіб на полірувальний диск та додати трохи на поверхню. Щільно притиснути полірувальний диск до поверхні і запустити інструмент. Полірувати поверхню на швидкості 1500-2000 об/хв. Розділити оброблювану поверхню на ділянки! Видалити залишки абразивної пасти серветкою з мікрофібри

Додаткові продукти:
Серія синіх полірувальних дисків середньої жорсткості:

Арт. № 0585027090 - 90x25 мм
Арт. № 0585027145 - 145x25 мм
Арт. № 0585027170 - 170x30 мм

Диск полірувальний GREEN, дуже жорсткий

Полірувальні диски різних діаметрів та з трьома ступенями абразивності



Галузь застосування:
Дуже жорсткий полірувальний диск (зелений) для максимальних показників шліфування з мінімальним теплоутворенням

Максимальний ефект при мінімальному зносі
Канавки на поверхні істотно збільшують площу зіткнення, що дозволяє вбирати більше поліролі, забезпечуючи більш високу швидкість видалення матеріалу і збільшуючи ефективність полірувальних зерен

Стабільна швидкість видалення бруду в поєднанні з низьким виділенням тепла
Структура з відкритими порами та поверхня з канавками забезпечує відведення тепла під час полірування

Підвищена еластичність для будь-якої форми кузова
Завдяки заокругленим краям, полірувальні диски адаптуються до будь-якої форми або вигину автомобіля і виключають пошкодження фарби за рахунок продуманої геометрії

Колір	Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
Зелений	90x25	**0585025090**	1
	145x25	**0585025145**	1
	170x25	**0585025170**	1

Диск полірувальний BLUE, жорсткий

Полірувальні диски різних діаметрів та з трьома ступенями абразивності



Галузь застосування:
Полірувальний диск середньої жорсткості (синій) для ефективної підготовки фарби і часткового видалення канавок від шліфування

Максимальний ефект при мінімальному зносі
Канавки на поверхні істотно збільшують площу зіткнення, що дозволяє вбирати більше поліролі, забезпечуючи більш високу швидкість видалення матеріалу і збільшуючи ефективність полірувальних зерен

Стабільна швидкість видалення бруду в поєднанні з низьким виділенням тепла
Структура з відкритими порами та поверхня з канавками забезпечує відведення тепла під час полірування

Підвищена еластичність для будь-якої форми кузова
Завдяки заокругленим краям, полірувальні диски адаптуються до будь-якої форми або вигину автомобіля і виключають пошкодження фарби за рахунок продуманої геометрії

Колір	Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
Синій	90x25	**0585027090**	1
	145x25	**0585027145**	1
	170x30	**0585027170**	1

Диск полірувальний ORANGE, м'який

Полірувальні диски різних діаметрів та з трьома ступенями абразивності



Галузь застосування:
М'який полірувальний диск (помаранчевий) для ідеального фінішного полірування або простого зняття ореолів та голограм

Максимальний ефект при мінімальному зносі
Канавки на поверхні істотно збільшують площу зіткнення, що дозволяє вбирати більше поліролі, забезпечуючи більш високу швидкість видалення матеріалу і збільшуючи ефективність полірувальних зерен

Стабільна швидкість видалення бруду в поєднанні з низьким виділенням тепла
Структура з відкритими порами та поверхня з канавками забезпечує відведення тепла під час полірування

Підвищена еластичність для будь-якої форми кузова
Завдяки заокругленим краям, полірувальні диски адаптуються до будь-якої форми або вигину автомобіля і виключають пошкодження фарби за рахунок продуманої геометрії

Колір	Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
Помаранчевий	90x25	**0585026090**	1
	145x25	**0585026145**	1
	170x30	**0585026170**	1

Диск полірувальний POLPUK



Галузь застосування:

Універсальний в застосуванні, підходить для рівномірного нанесення лаків, восків, герметиків і чистячих засобів

- Полірувальний диск ідеальної ергономічної форми з міцного і в той же час дрібнопористого піноматеріалу, для ручної обробки будь-яких поліролей

Колір	Розмір, мм	Опис	Арт. №	Уп., шт.
Помаранчевий	130x50	м'який	**0585126130**	1
Чорний	130x50	дуже м'який	**0585128130**	1

Диск полірувальний, овчина



Галузь застосування:

Для професійних полірувальних робіт

- Для світлих і темних пофарбованих поверхонь
- Дуже хороша швидкість зняття матеріалу, за рахунок дуже тонкої структури
- Мінімальне тепловиділення
- Тривалий термін служби

Натуральна овчина найвищої якості

Колір	Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
Білий	135	**0585235**	1
	80	**05852380**	1
	195	**0585195**	1

Увага!

Забороняється промивати водою. Просто зніміть стару фарбу і відполіруйте залишки щіткою для очищення з полірувальною губкою по завершенні полірування

Щітка для чищення полірувальних дисків



Галузь застосування:

Щітка для чищення полірувальних дисків різних типів

Опис	Арт. №	Уп., шт.
З дерев'яною ручкою	**0585241**	1

Диск полірувальний, хвилястий



Галузь застосування:

Для видалення мікротріщин і голограм

Дуже тонкий і м'який полірувальний диск з кріпленням-липучкою

- Відсутність розбризкування на високих оборотах
- Тривалий термін служби

Колір	Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	135	**058528130**	1

Диск полірувальний CLAY

Ефективне глибоке очищення та ідеальна підготовка пофарбованих поверхонь для досягнення найкращих результатів полірування



Галузь застосування:

Для швидкого і легкого видалення бризок фарби, смоли і залишків комах

Підходить для чищення пофарбованих поверхонь, скла, хрому та інше

- Легко видаляє стійкі залишки і бруд з лакофарбових поверхонь, які неможливо видалити звичайним очищенням, та створює дзеркально гладку поверхню
- Особливо дбайливе очищення завдяки дуже невеликому тепловиділенню і відсутності агресивних чистячих засобів
- Миється, багаторазового використання

Колір	Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
Чорний/червоний	150	**0585300150**	1

Опорна пластина для полірувальних дисків 3в1



Галузь застосування:

Використовується з усіма наявними у продажу ротаційними полірувальними верстатами, для яких потрібно різьбове кріплення M14

Мітить три опорні пластини для полірувальних дисків різного діаметра, з'єднаних між собою за допомогою липучки

- для використання підходять всі полірувальні диски WÜRTH та полірувальний диск з овчини (розміри: 90, 145, 170 мм)

Збереження часу:

- Зміна бажаного розміру полірувальної пластини за секунди, не потрібний демонтаж та збирання відповідних кріпильних пластин різних розмірів

Центральні отвори:

- дозволяє швидко і легко центрувати полірувальні диски WÜRTH з центруючим отвором

Діамтр, мм	Матеріал	Колір	Арт. №	Уп., шт.
145	Поліуретанова піна	Білий	**058601145**	1

Опорна пластина для полірувальних дисків



Галузь застосування:

Для кріплення полірувальних дисків за допомогою липучки

Спеціальний піноматеріал, як м'який шар між губкою та несучою пластиною

- Проміжний шар і піноматеріал дозволяє оператору краще відчувати поверхню
- Кріплення-липучка для швидкої зміни насадок

Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
80	**05860180**	1
125	**058601125**	1
150	**058601150**	1

Накладка з піноматеріалу на полірувальну пластину



Галузь застосування:

Для застосування разом з пластиною, на липучці

Спеціальний піноматеріал, як м'який шар між губкою та несучою пластиною

- Підвищена безпека в процесі полірування кромок, кутів і вигинів
- Кріплення на липучці

Колір	Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	80	**05860281**	1
	125	**058602126**	1

Насос з піноутворювачем

Підходить для утворення піни під час миття очищувачами автомобілів та комерційного транспорту



Галузь застосування:
Для чищення автомобілів, комерційного транспорту, мийки двигунів, машин, санітарних зон, великих кухонь та інше

- Пляшка з помповим розпилювачем перетворює засіб для чищення в ефективну піну, яка дієво розчиняє бруд

Налаштування від туману до струменя

- Поролонові вставки забезпечують різну консистенцію і різну ступінь піноутворення
- Залежно від налаштування піна буде довше триматися на поверхні, а засіб для чищення буде діяти більш інтенсивно

Економія зусиль при механічному очищенні

- Ідеально підходить для лужних миючих засобів

Додаткові продукти:
комплект запасних частин для насосу
Арт. № 0891599101

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Балон	1500	**0891503021**	1

Розпилювач ручний зі шкалою

Використовується для зручного нанесення рідин



Міцний контейнер без фарбування
Відомий рівень заповнення

Градуювання 100 мл і 200 мл
Корисний інструмент для заповнення і змішування

Етикетка для нанесення напису

- Місце для маркування налитої рідини
- Додаткові поля для інструкцій з безпеки

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Балон	500	**0891502002**	1
Балон	1000	**0891502003**	1

Таблиця стійкості					
Насос-розпилювач помповий		**Максимальна концентрація**	**Стійкий до розчинників і 360° (СІРИЙ)**	**Стійкий до кислот (ЧЕРВОНИЙ)**	**Стійкий до лугів (СИНІЙ)**
			0891503001 0891503360	0891503030	0891503031
АЛІФАТИЧНІ ВУГЛЕВОДНІ	Пропан (рідкий)	100%	+	-	-
	Нафта	100%	+	-	-
	Ізооктан	100%	+	-	-
	Н-декан	100%	+	-	-
	Н-гексан	100%	+	-	-
	Н-гептан	100%	+	-	-
	Н-пентан	100%	+	-	-
	Нафтопродукти	100%	+	-	-
АРОМАТИЧНІ ВУГЛЕВОДНІ	Лімонен	100%	+	-	-
	Циклогексан	100%	+	-	-
	Бензол	100%	-	-	-
	Толуол	40%	+	-	-
	Нафталін	100%	+	-	-
	Ксилол	100%	+	-	-
СИРА НАФТА ТА ЇЇ ПОХІДНІ	Мінеральна олія	100%	+	-	-
	Дизельне паливо	100%	+	-	-
	Бензин	100%	+	-	-
	Гас	100%	+	-	-
	Технічний спирт	100%	+	-	-
КИСЛОТИ	Фталева кислота	100%	-	-	+
	Лимонна кислота	10%	-	+	+
	Лимонна кислота	30%	-	+	+
	Фосфорна кислота	30%	-	+	+
	Азотна кислота	10%	-	+	-
	Сірчана кислота	10%	-	+	-
	Сірчана кислота	94%	-	-	-
	Оцтова кислота	5%	-	-	+
	Кремнієва кислота	100%	-	+	+
	Пеларгонова кислота (замінник активного інгредієнта гліфосату)	18%	-	+	-
	Щавелева кислота	100%	-	+	+
	Метанова кислота	75%	-	-	+
СПИРТИ	Бутанол	100%	-	+	-
	Пропанол	100%	-	+	-
	Аміловий спирт	100%	+	+	-
	Етанол	100%	-	+	+
	Ізопропанол	100%	+	+	+
	Метанол	100%	-	-	+
ЛУГИ ТА КЕТОНИ	Ацетон	100%	-	-	-
	Гідроксид натрію (каустична сода)	50%	-	-	+
	Аміак	10%	-	-	+
	Гідроксид кальцію	100%	+	+	+
	Очищувач коліс, надзвичайно лужний	10%	-	-	+
	Гідроксид калію (каустична калієва сода)	30%	-	-	+

+ оптимальний
- не рекомендовано

Насос-розпилювач помповий, лужностійкий



Технічні характеристики:	
Матеріал	Пластик
Вміст	1000 мл
Висота	275 мм
Колір	Білий, Синій
Діаметр	100 мм

Уп., шт.	Арт. №
1	**0891503031**

Для простого використання кислотних продуктів з каністр та бочок. Дуже добре підходить для лужних розчинів з pH 7,5–12,0

Безпечне ручне виливання з переносних ємностей

Легко відкривається завдяки рельєфним елементам

Ергономічний, міцний розпилювач з довгою ручкою
- Менша втома під час роботи завдяки низькому зусиллю при використанні
- Можна також прикріпити до інструментального візка

Можливість нанесення написів на бічну поверхню
- Місце для маркування наповненої рідини
- Додаткові поля для інструкцій з безпеки

Хороша стійкість завдяки конічній формі

Насос-розпилювач помповий, кислотостійкий



Технічні характеристики:	
Матеріал	Пластик
Вміст	1000 мл
Висота	275 мм
Колір	Білий, Червоний
Діаметр	95 мм

Уп., шт.	Арт. №
1	**0891503030**

Для простого використання кислотних продуктів з каністр та бочок. Дуже добре підходить для кислотних розчинів з pH 0,5–6,5

Безпечне ручне виливання з переносних ємностей

Легко відкривається завдяки рельєфним елементам

Ергономічний, міцний розпилювач з довгою ручкою
- Менша втома під час роботи завдяки низькому зусиллю при використанні
- Можна також прикріпити до інструментального візка

Можливість нанесення написів на бічну поверхню
- Місце для маркування наповненої рідини
- Додаткові поля для інструкцій з безпеки

Хороша стійкість завдяки конічній формі

Насос-розпилювач помповий стійкий до розчинників



Ручний насос-розпилювач для безпечного нанесення розчинників з каністр або бочок

Безпечне ручне виливання з переносних ємностей

Легко відкривається завдяки рельєфним елементам

Ергономічний, міцний розпилювач з довгою ручкою
- Менша втома під час роботи завдяки низькому зусиллю при використанні
- Можна також прикріпити до інструментального візка

Можливість нанесення написів на бічну поверхню
- Місце для маркування наповненої рідини
- Додаткові поля для інструкцій з безпеки

Хороша стійкість завдяки конічній формі

Технічні характеристики:	
Матеріал	Пластик
Вміст	1000 мл
Висота	275 мм
Колір	Білий, Чорний колір, Сірий колір
Діаметр	100 мм

Уп., шт.	Арт. №
1	**0891503001**

Розпилювач ручний на 360°

Стійкий до розчинників дозатор забезпечує розпилення на 360°



Галузь застосування:
Ідеально для очищення машин і вантажівок (внутрішнє очищення, гальмівні диски і барабани), для очищення шасі, ущільнення двигуна, технічного обслуговування інструментів, захисту від корозії, обробки поверхні і очищення машин та металевих поверхонь

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Балон	500	**0891502360**	1

Увага!
Підходить для мінеральних, лужних і нафтопродуктів Würth

Не підходить для засобу для видалення смоли, ацетонового очисника, очисника деталей і вузлів 1A

Спеціальний дозатор забезпечує розпорошення на 360°
- Для надійного розпилення у всіх положеннях

Ергономічна міцна розпилювальна головка і довга трубка
- Не потребує зусиль, знижує втому
- Можна працювати трьома пальцями

Ущільнюється регулююча насадка з тиском поршня до 15 бар
- Всі функції від розпилення до подачі струменем
- Запобігає витоку хімікатів при транспортуванні

Прозорий високоміцний контейнер 0,5 л
- Відображення поточного рівня заповнення
- Стійкість завдяки конічній формі

Градуювання 100 мл
- Зручно при заповненні та змішуванні

Етикетка з можливістю нанесення напису
- Місце для маркування вмісту
- Додаткові поля для інструкцій з безпеки

Шприц-прес

Використовується для нагнітання консистентних мастил через прес-маслянки в рухомі частини машин і механізмів



Галузь застосування:

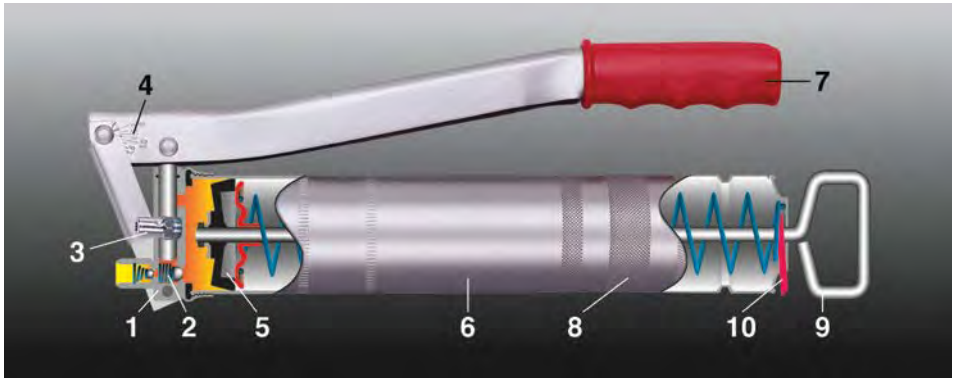
Використовується для збереження інструментів, деталей машин, механізмів та транспортних засобів (наприклад, ланцюгів для коліс або багажників на дах). Може використовуватися у важкодоступних місцях: в моторному відсіку, ходовій частині і колесах

- Ємність: 500 см³ мастила або один 400-грамовий картридж (235×53,5 мм)
- Обсяг подачі регулюється з точністю до 1,5 см³
- Робочий тиск: 400 бар
- Максимальний тиск: до 800 бар
- Прикладене зусилля від 50 до 330 Н при подачі тиску до 400 бар

01

Технічні характеристики:	
Вага виробу (1 шт.)	1298 г
Довжина	370 мм
Клас NLGI	2
Матеріал	Сталь
Матеріал покриття рукоятки	Поліетилен
Матеріал шланга	Синтетичний каучук
Робочий тиск	400 бар
Робочий тиск, Макс.	800 бар

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Шприц-прес	**098600**	1
Комплект поставки Арт. № 98600		
Шланг гнучкий M10 мм, L=300 мм	**0986002**	1
Насадка M10	**0986003**	1
Трубка жорстка	**0986001**	1



Спосіб застосування:

Наповнення шприца мастилом можна проводити одним з чотирьох перерахованих способів:

1. Заповнення мастилом за допомогою нагнітача мастила, **Арт. № 098602**
2. Установка картриджів ємністю 400 г **Арт. № 08938701**, **Арт. № 08938711** та інше
3. Заповнення мастилом за допомогою лопатки
4. Заповнення мастилом з великої ємності при втягуванні поршня. Після заповнення мастилом встановити головку з клапанною системою 2 на циліндр 6. Натиснувши на фіксатор штока 10, втиснути шток 9 до упору. Випустити повітря з внутрішньої порожнини циліндра, натиснувши на кульку клапана випуску повітря 3, до появи мастила. Встановити необхідну насадку (шланг або металеву трубку). Приєднати насадку зі шлангом до мастильного ніпеля (прес-маслянки) і нагнітати важелем 7 мастило в робочий механізм

Для заміни або поповнення мастила необхідно витягнути шток 9 на себе до упору і, потім, відвернувши голівку з клапанною системою 2, заповнити циліндр 6 мастилом або замінити тубу

Пістолет ручний картушевий



Застосовується з герметиками та клеями в картриджах

- Для картриджів об'ємом 310 мл
- Ефективна передача зусилля штоку
- Зменшене навантаження на кисть руки і більш точне дозування матеріалів

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Пістолет ручний картушевий	**08913101**	1

Пістолет ручний картушевий, базовий



Застосовується з герметиками та клеями в картриджах

- Для картриджів об'ємом 310 мл
- Металева рамка приклепана до рукоятки

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Пістолет ручний картушевий, базовий	**0891001**	1

Пістолет ручний картушевий, ПВХ



Застосовується з герметиками та клеями в картриджах

- Для картриджів об'ємом 310 мл
- Ергономічна ручка з ПВХ

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Пістолет ручний картушевий, ПВХ	**1891852**	1

Пістолет ручний картушевий, для герметика в пакетах



Ручний пістолет для герметика в пакетах

- Невелике зусилля та рівномірне видавлювання герметика з пакета
- Негайна передача зусилля на шток
- Легко очищувати
- Підходить для пакетів 400 - 600 мл

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Пістолет ручний картушевий, для герметика в пакетах	**0891400601**	1

Пістолет ручний картушевий PRESSFIX



Міцний пістолет-дозатор, що підходить для картриджів різного розміру та щільності

- Передатне відношення 14:1
- Негайна передача зусилля на шток
- Легке очищення
- Підходить для картриджів об'ємом від 290 мл до 310 мл

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Пістолет ручний картушевий PRESSFIX	**0891400610**	1

Пістолет ручний картушевий, металевий



Якісний дизайн, напіввідкритий, з листової сталі із пластиковою ручкою

- Зручний у використанні
- З швидкознімним пристроєм
- Чудова передача зусилля, що полегшує роботу з ним

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Пістолет ручний картушевий, металевий	**089100**	1

Пістолет пневматичний для обробки днища



Для обробки днища рідкими засобами на основі бітуму, гуми, синтетичної смоли та воску у спеціальних ємностях, для захисту від кам'яної крихти

- З регульованою форсункою
- Варіативне відновлення оригінальних конструкцій порогів, колісних арок, шибок тощо

Тиск обробки, бар	Арт. №	Уп., шт.
3-4	**08911063**	1

Пістолет пневматичний для розпилення рідин



Тиск обробки, бар	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
6-12	750	**0891612**	1

Для обробки вантажних автомобілів, майстерень та заводських очисників та інших очищувачів Würth у поєднанні з пристроями високого тиску або пароструминними форсунками

- Рівномірна піна
- Ефективне використання миючих засобів завдяки більш тривалому часу витримки та повільному стіканню піни
- Легке розпізнавання вже нанесених областей
- Всі деталі, що контактують з очисниками, виготовлені із пластику
- Легке очищення пінної гармати
- Регулювання розпилення

Маслянка з нагнітачем





Об'єм, л	Вага, г	Розміри, мм	Матеріал	Арт. №	Уп., шт.
0,2	440	76 x 61	Метал	**0695555401**	1
0,2	260	76 x 61	Пластик	**0695555324**	1

Використовується для нанесення масел

- Змащує в будь-якому положенні
- Повний злив завдяки насосу і кульовому клапану
- Контрольовані витрати

Дозатор для каністри



089130201



089130203

Призначення	Арт. №	Уп., шт.
Кран для пластикової каністри на 5 л Приєднувальний розмір DN 45	**089130201**	1
Кран для пластикової каністри на 20 та на 60 л Приєднувальний розмір DN 60	**089130203**	1

Використовується для розливу технічних рідин з пластикових каністр

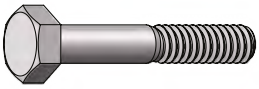
02 Вироби кріплення

1. Вироби кріплення DIN/ISO 166
2. Кільця ущільнюючі 183
3. Прес-маслянки 186
4. Кейси ORCY 187

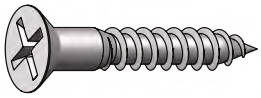


Основи кріплення (метрична система)

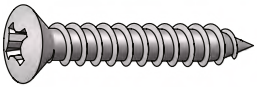
Поширені типи кріплення



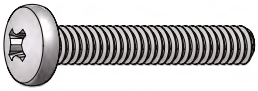
Болти з шестигранною головкою застосовуються в машинобудуванні та будівництві. Можна використовувати з гайкою або вкручувати в різьбовий отвір. Болти з повною різьбою називають гвинтами для різьбових отворів.



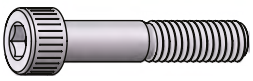
Саморізи для деревини мають крупну різьбу та гладкий стрижень, що дозволяє стягувати дві деталі між собою. Використовуються в деревині та інших м'яких матеріалах.



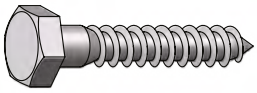
Саморізи для листового металу мають гострий наконечник і різьбу та призначені для безпосереднього вкручування в листовий метал. Також можуть застосовуватися у м'яких матеріалах.



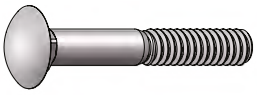
Машинні гвинти мають повну різьбу і використовуються з гайкою або в різьбовому отворі.



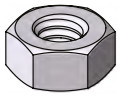
Гвинти з внутрішнім шестигранником – це машинні гвинти з внутрішнім шестигранним приводом. У виробах великої довжини може бути гладка частина стрижня.



Шурупи для деревини з шестигранною головкою – це великі шурупи з шестигранною головкою. Зазвичай використовуються в дерев'яних конструкціях і благоустрої територій.



Болти меблеві мають гладку напівсферичну головку та квадратний підголовник, який входить у матеріал і запобігає провертанню під час монтажу.



Гайки застосовуються для кріплення різьбових з'єднань у наскрізних отворах. Самоконтрні гайки запобігають самовідгвинчуванню.



Шайби розподіляють навантаження по більшій площі при затягуванні болта, гвинта або гайки. Стопорні шайби допомагають запобігти послабленню з'єднання.

Клас/рівень міцності кріплення

Клас (метрична система) або рівень міцності (US) кріпильного виробу визначає механічні властивості матеріалу. Як правило, більше значення означає вищу міцність і твердість (але також більшу крихкість).

Маркування на головках болтів (US):



Маркування на головках болтів метрична система):



Примітка: *окрім цих позначень, на головці зазвичай також є клеймо виробника.*

Матеріали кріплення

Примітка: *не використовуйте цей довідник для підбору кольору. Зовнішній вигляд матеріалів може суттєво відрізнятися від наведених зображень.*



Оцинкована сталь – це низьковуглецева сталь для загального застосування. Вона відносно недорога, а цинкове покриття забезпечує помірну корозійну стійкість, придатну для використання в приміщеннях або в сухих умовах. Має злегка синюватий відтінок.



Сталь гарячого цинкування має товстіше цинкове покриття, що забезпечує кращу корозійну стійкість і придатність для зовнішнього застосування. Через товсте покриття гайки та шайби з гарячим цинкуванням можуть не підходити до болтів, оцинкованих звичайним способом. Покриття зазвичай має шорстку матову сіру поверхню.



Нержавіюча сталь має високу стійкість до корозії, що робить її придатною для використання на відкритому повітрі та в морських умовах, але вона дорожча за оцинковану сталь.



Сталь з хромовим або нікелевим покриттям має гладку полірову поверхню з декоративним ефектом. Таке покриття забезпечує помірну корозійну стійкість.

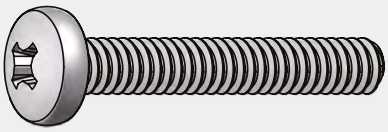


Латунь і бронза – це мідні сплави з доброю корозійною стійкістю. Вони дорожчі за сталь і зазвичай використовуються для декоративних застосувань. Колір може суттєво відрізнятися.



Легована сталь має високу твердість і зазвичай має оксидне покриття (чорнення) або масляну плівку, що забезпечує незначний захист від корозії.

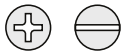
Позначення кріплення: приклад



Гвинт машинний | **Phillips** | **напівкругла головка** | **нержавійна сталь A2** | **M6 x 25**

Тип кріплення | **Матеріал** | **Діаметр** | **Довжина**

Тип приводу



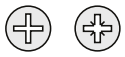
Phillips | Шліц

Phillips і Шліц широко застосовуються в гвинтах, але схильні до зриву (прослизання інструмента)



Комбінований

Комбіновані приводи, які можна використовувати з різними типами інструменту, доступні для багатьох видів кріплення.



Frearson | Pozidriv

Frearson і Pozidriv подібні до Phillips, але менш схильні до зриву



Внутрішній шестигранник (Allen)

Внутрішній шестигранник Має компактну форму та зручний у використанні, але також може бути схильний до зриву.



Torx | Квадрат (Robertson)

Приводи Torx і Квадрат стійкі до зриву і можуть встановлюватися однією рукою.

Форма головки



Головки шестигранні застосовуються з більшими болтами та гвинтами і затягуються за допомогою ключа.



Головки напівкруглі мають злегка куполоподібну форму і виступають над поверхнею.



Головки потайні встановлюються врівень із поверхнею.



Головки напівсферичні мають виражену куполоподібну форму та зазвичай використовуються з декоративною метою.



Головки овальні поєднують низьку куполоподібну форму з потайною посадкою та застосовуються переважно для декоративних цілей.



Головки з розширеним фланцем мають злегка куполоподібну форму і збільшену площу опори.



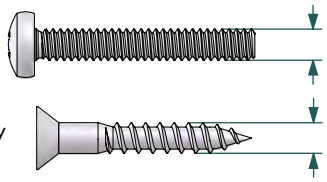
Головки циліндричні є вузькими, з внутрішнім приводом, і можуть мати накатку або гладку поверхню.



Головки кнопкові мають середню куполоподібну форму. Зазвичай використовуються з внутрішнім шестигранником.

Вимірювання діаметра

Для більшості типів кріплення діаметр вимірюється по зовнішньому краю різьби.



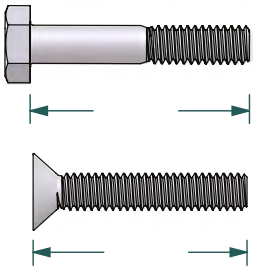
Крок різьби та кількість витків

Для кріплення з машинною різьбою щільність різьби задається як кількість витків різьби на дюйм (Threads Per Inch, US) або як крок різьби в мм (метрична система).

Для одного й того самого діаметра кріплення може бути доступне зі стандартною (крупною), дрібною або іноді дуже дрібною різьбою.

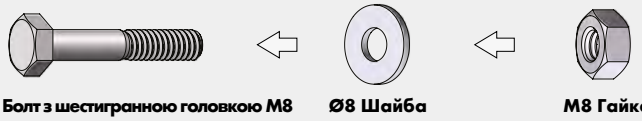
Вимірювання довжини

Довжину кріплення зазвичай вимірюють від площини прилягання до кінця виробу. Таким чином, кріплення з потайною головкою вимірюються по загальній довжині, а кріплення без потайної головки – від опорної площини під головкою.



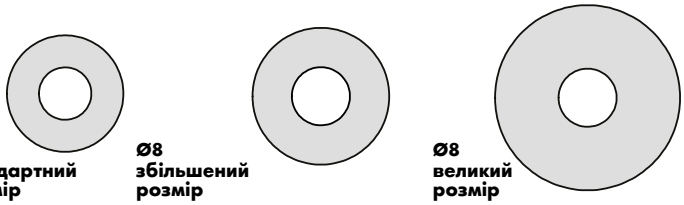
Розміри гайок і шайб

Розміри гайок і шайб визначаються відповідно до гвинта або болта, з яким вони використовуються. Наприклад:



Болт з шестигранною головкою M8 | **Ø8 Шайба** | **M8 Гайка**

Різні типи шайб мають різні зовнішні діаметри.

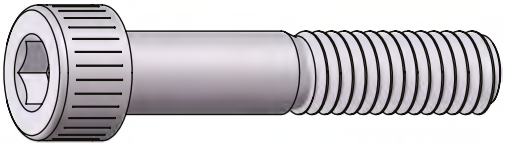


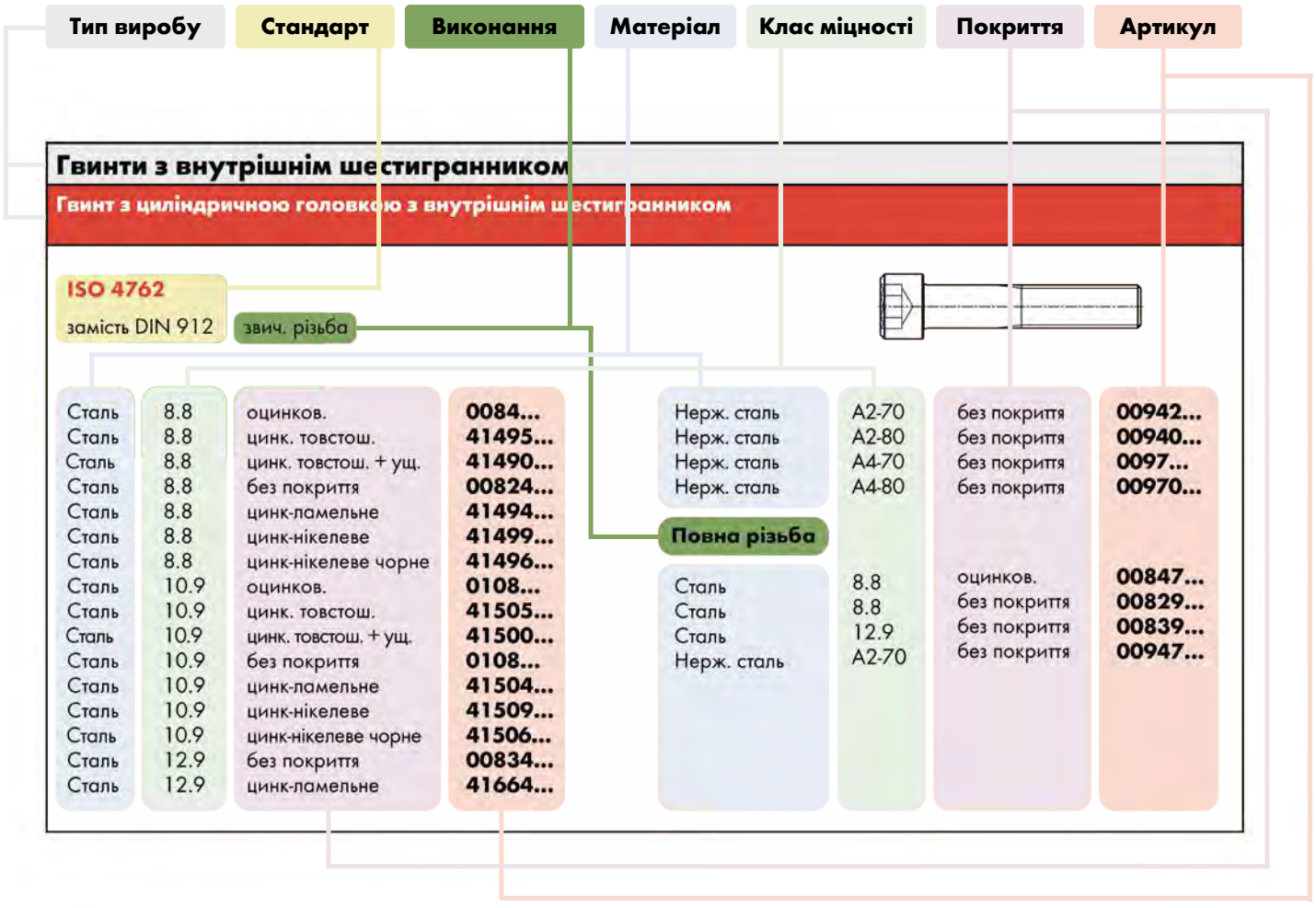
Ø8 стандартний розмір | **Ø8 збільшений розмір** | **Ø8 великий розмір**

WÜRTH

Як користуватися каталогом Кріплення

Каталог побудований за принципом:





Каталог містить асортимент стандартних і спеціальних елементів кріплення, згрупованих за функціональним призначенням:

Гвинти та болти	**Стопорні елементи**	**Заклепки та заклепкові гайки**
Різьбові штифти, шпильки та фітинги	**Саморізи та різьбоформувальні гвинти**	**Елементи керування**
Гайки	**Забивні штифти та болти**	**Ковпачки та заглушки**
Шайби	**Машинні та ущільнювальні елементи**	**Такелаж**

При виборі необхідно враховувати сукупність параметрів:

Як обрати потрібний кріпильний виріб	Рекомендації з підбору
Крок 1 Визначити тип кріплення	**✓ Відповідність типу виробу** • несучі з'єднання → болти, гвинти • фіксація → гвинти, штифти • запобігання розкручуванню → стопорні елементи • допоміжні елементи → шайби, підкладки
Крок 2 Обрати стандарт або функціональний тип	**✓ Різні групи виробів можуть мати різну логіку підбору:** • якщо стандарт відомий – через DIN/ISO/EN • якщо невідомий – через форму і призначення
Крок 3 Визначити виконання (різьба, форма, конструктивні особливості)	**✓ В межах одного стандарту можуть бути:** • повна / часткова різьба • дрібний / стандартний крок • фланець • особлива форма головки
Крок 4 Обрати матеріал і клас міцності Вибір залежить від навантаження та умов експлуатації	**✓ Вибір матеріалу** • сталь – універсальне застосування • нержавійна сталь A2 – для вологого середовища • нержавійна сталь A4 – для агресивних умов • кольорові метали / полімери – спеціальні задачі **✓ Клас міцності визначає допустиме навантаження:** • 8.8 – стандартне застосування • 10.9 – підвищені динамічні навантаження • 12.9 – високонавантажені з'єднання • A2 / A4 – корозійна стійкість, проте нижча міцність порівняно з 10.9
Крок 5 Обрати покриття Вибір залежить від середовища	**✓ Вибір покриття впливає на захист від корозії:** • оцинковане – стандартні умови • гаряче цинкування – зовнішнє середовище • цинк-ламельне – тонкий захисний шар • цинк-нікелеве – висока корозійна стійкість
Крок 6 Знайти артикул	**✓ У таблиці вказано початок артикула. Повний артикул залежить від розміру виробу**

✓ Не змішувати:
- різні класи міцності в одному вузлі
- різні типи покриття (ризик корозії)

Правильний підбір кріплення визначає надійність і довговічність з'єднання

ГВИНТИ МЕТРИЧНІ



Гвинти з шестигранною головкою

Гвинт з шестигранною головкою з гладкою частиною стрижня

ISO 4014
замість DIN 931

Сталь 8.8, оцинков.	**0053...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**41455...**
Сталь 8.8, цинк. товстош. + ущ.	**41450...**
Сталь 8.8, без покриття	**0051...**
Сталь 8.8, цинк-ламельне	**41454...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве	**41459...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве чорне	**41456...**
Сталь 8.8, гар. цинк	**4151...**
Сталь 10.9, оцинков.	**01050...**
Сталь 10.9, цинк. товстош.	**1465...**
Сталь 10.9, цинк. товстош. + ущ.	**41460...**
Сталь 10.9, без покриття	**0052...**
Сталь 10.9, цинк-ламельне	**41464...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**41469...**
Сталь 12.9, без покриття	**0054...**
Сталь 12.9, цинк-ламельне	**41644...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0095...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0090...**
Нерж. сталь A4-80, без покриття	**4170...**

Для резервуарів під тиском

Сталь 5.6, оцинков.	**00659...**
Сталь 5.6, без покриття	**00658...**
Сталь 25CrMo4, без покриття	**51731...**
Сталь 25CrMo4, оцинков.	**51734...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**00932...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**00922...**

DIN 931
замінений на ISO 4014

Доступні лише окремі розміри M10, M12, M14 та M22, оскільки ці розміри мають інший розмір під ключ порівняно з ISO 4014

Сталь 8.8, оцинков.	**0053...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**41851...**
Сталь 8.8, без покриття	**0051...**
Сталь 8.8, гар. цинк	**00596...**
Сталь 10.9, оцинков.	**01050...**
Сталь 10.9, цинк. товстош.	**1475...**
Сталь 10.9, без покриття	**0052...**
Сталь 12.9, без покриття	**0054...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0095...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0090...**

Гвинти з шестигранною головкою

Гвинт з шестигранною головкою з гладкою частиною стрижня

ISO 4016
замість DIN 601

Клас виробу C

Сталь 4.6, оцинков. з гайкою	**00789...**

DIN 601
замінений на ISO 4016

Клас виробу C

Сталь 4.6, оцинков. з гайкою	**0078...**
Сталь 4.6, без покриття з гайкою	**0077...**

Гвинт з шестигранною головкою з гладкою частиною стрижня та дрібною різьбою

ISO 8765
замість DIN 960

Сталь 8.8, цинк. товстош.	**41605...**
Сталь 8.8, цинк. товстош. + ущ.	**41600...**
Сталь 8.8, цинк-ламельне	**41604...**
Сталь 10.9, цинк. товстош.	**41615...**
Сталь 10.9, цинк-ламельне	**41614...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**41619...**

DIN 960
замінений на ISO 8765

Сталь 8.8, оцинков.	**00636...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**41860...**
Сталь 8.8, без покриття	**00635...**
Сталь 10.9, оцинков.	**00634...**
Сталь 10.9, цинк. товстош.	**41861...**
Сталь 10.9, без покриття	**00630...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**02634...**

Гвинти з шестигранною головкою

Гвинт з шестигранною головкою з повною різьбою

ISO 4017
замість DIN 933

Сталь 8.8, оцинков.	**00579...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**41475...**
Сталь 8.8, цинк. товстош. + ущ.	**41470...**
Сталь 8.8, без покриття	**0055...**
Сталь 8.8, цинк-ламельне	**41474...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве	**41479...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве чорне	**41476...**
Сталь 8.8, гар. цинк	**4153...**
Сталь 10.9, оцинков.	**01070...**
Сталь 10.9, цинк. товстош.	**41485...**
Сталь 10.9, цинк. товстош. + ущ.	**41480...**
Сталь 10.9, без покриття	**00569...**
Сталь 10.9, цинк-ламельне	**41484...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**41489...**
Сталь 12.9, без покриття	**0061...**
Сталь 12.9, цинк-ламельне	**41654...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0096...**
Нерж. сталь A2-80, без покриття	**00960...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**00919...**
Нерж. сталь A4-80, без покриття	**00910...**
Латунь, без покриття	**41471...**
Латунь, нікельов.	**41472...**
Поліамід PA 6.6	**027803...**

Для виготовл. посудин, що прац. під тиском

Сталь 5.6, оцинков.	**00650...**
Сталь 25CrMo4, без покриття	**51732...**
Сталь 25CrMo4, оцинков.	**51733...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**00933...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**00923...**

DIN 933
замінений на ISO 4017

Доступні лише окремі розміри M10, M12, M14 та M22, оскільки ці розміри мають інший розмір під ключ порівняно з ISO 4014

Сталь 8.8, оцинков.	**0057...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**41852...**
Сталь 8.8, оцинков., шліц.	**09725...**
Сталь 8.8, без покриття	**0055...**
Сталь 8.8, гар. цинк	**00597...**
Сталь 10.9, оцинков.	**01070...**
Сталь 10.9, цинк. товстош.	**41853...**
Сталь 10.9, без покриття	**0056...**
Сталь 12.9, без покриття	**0061...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0096...**
Нерж. сталь A2-80, без покриття	**00960...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0091...**
Нерж. сталь A4-80, без покриття	**00910...**
Поліамід PA 6.6	**027803...**

ISO 4018
замість DIN 558

Клас виробу C

Сталь 4.6, оцинков.	**00819...**

Гвинти з шестигранною головкою

Гвинт з шестигранною головкою з повною різьбою

DIN 558
замінений на ISO 4018

Клас виробу C

Сталь 4.6, без покриття	**00810...**
Сталь 4.6, оцинков.	**0081...**

Гвинт з шестигранною головкою з повною дрібною різьбою

ISO 8676
замість DIN 961

Сталь 8.8, без покриття	**51301...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**41585...**
Сталь 8.8, цинк. товстош. + ущ.	**41580...**
Сталь 10.9, оцинков.	**51303...**
Сталь 10.9, цинк. товстош.	**41595...**
Сталь 10.9, без покриття	**51302...**
Сталь 10.9, цинк-ламельне	**41594...**

DIN 961
замінений на ISO 8676

Сталь 8.8, оцинков.	**00673...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**41862...**
Сталь 8.8, без покриття	**00672...**
Сталь 8.8, цинк-ламельне	**41584...**
Сталь 10.9, оцинков.	**00674...**
Сталь 10.9, цинк. товстош.	**41863...**
Сталь 10.9, цинк. товстош. + ущ.	**41590...**
Сталь 10.9, без покриття	**00676...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**02635...**
Сталь 12.9, без покриття	**00677...**

Болт з шестигранною головкою з фланцем

EN 1665
замість DIN 6921

Сталь 8.8, оцинков.	**01036...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**41625...**
Сталь 8.8, цинк. товстош. + ущ.	**41620...**
Сталь 8.8, без покриття	**01032...**
Сталь 8.8, цинк-ламельне	**41624...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве	**41629...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве чорне	**41626...**
Сталь 10.9, оцинков.	**01038...**
Сталь 10.9, цинк. товстош. + ущ.	**41630...**
Сталь 10.9, без покриття	**01033...**
Сталь 10.9, цинк-ламельне	**41634...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**41639...**

Гвинти з шестигранною головкою

Болт з шестигранною головкою з фланцем

DIN 6921
замінений на EN 1665

Сталь 8.8, оцинков.	**027392...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**41255...**
Сталь 8.8, без покриття	**41258...**
Сталь 10.9, оцинков.	**41261...**
Сталь 10.9, цинк. товстош.	**41265...**
Сталь 10.9, без покриття	**41268...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**01010...**

Гвинти з внутрішнім шестигранником

Гвинт з циліндричною головкою з Torx

ISO 14579
попереднього стандарту немає

Сталь 8.8, оцинков.	**40251...**
Сталь 12.9, без покриття	**40268...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**4027...**

Гвинт з циліндричною головкою з Torx, низька головка

ISO 14580
попереднього стандарту немає

Сталь 8.8, оцинков.	**4000...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**40325...**
Сталь 8.8, без покриття	**40008...**
Сталь 8.8, цинк-ламельне	**40004...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве	**40009...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве чорне	**40006...**
Сталь 10.9, оцинков.	**40011...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**4002...**

Гвинт з циліндричною головкою з внутрішнім шестигранником, дрібна різьба

ISO 12474
замість DIN 912
дрібна різьба

Сталь 8.8, оцинков.	**0084...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**41870...**
Сталь 8.8, без покриття	**0082...**
Сталь 10.9, оцинков.	**0108...**
Сталь 10.9, цинк. товстош.	**41871...**
Сталь 10.9, без покриття	**0080...**
Сталь 12.9, без покриття	**0083...**

Гвинти з внутрішнім шестигранником

Гвинт з циліндричною головкою з внутрішнім шестигранником

ISO 4762
заміть DIN 912 звич. різьба



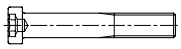
Сталь 8.8, оцинков.	**0084...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**41495...**
Сталь 8.8, цинк. товстош. + ущ.	**41490...**
Сталь 8.8, без покриття	**00824...**
Сталь 8.8, цинк-ламельне	**41494...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве	**41499...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве чорне	**41496...**
Сталь 10.9, оцинков.	**0108...**
Сталь 10.9, цинк. товстош.	**41505...**
Сталь 10.9, цинк. товстош. + ущ.	**41500...**
Сталь 10.9, без покриття	**0108...**
Сталь 10.9, цинк-ламельне	**41504...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**41509...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве чорне	**41506...**
Сталь 12.9, без покриття	**00834...**
Сталь 12.9, цинк-ламельне	**41664...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**00942...**
Нерж. сталь A2-80, без покриття	**00940...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0097...**
Нерж. сталь A4-80, без покриття	**00970...**
Латунь, без покриття	**51211...**

Повна різьба

Сталь 8.8, оцинков.	**00847...**
Сталь 8.8, без покриття	**00829...**
Сталь 12.9, без покриття	**00839...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**00947...**

Гвинт з низькою циліндричною головкою з внутрішнім шестигранником та напрямним отвором

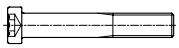
DIN 6912
DIN чинний



Сталь 08.8, оцинков.	**0086...**
Сталь 08.8, цинк. товстош.	**00887...**
Сталь 08.8, без покриття	**0088...**
Сталь 010.9, оцинков.	**01093...**
Сталь 010.9, цинк. товстош.	**01098...**
Сталь 010.9, без покриття	**0109...**
Нерж. сталь A2-070, без покриття	**0098...**
Нерж. сталь A4-070, без покриття	**0099...**

Гвинт з низькою циліндричною головкою з внутрішнім шліцом

DIN 7984
DIN чинний



Сталь 08.8, оцинков.	**00850...**
Сталь 08.8, цинк. товстош.	**41790...**
Сталь 08.8, без покриття	**0085...**
Сталь 010.9, оцинков.	**00855...**
Сталь 010.9, цинк. товстош.	**41791...**
Сталь 010.9, без покриття	**00857...**
Нерж. сталь A2-070, без покриття	**0292...**
Нерж. сталь A4-070, без покриття	**0297...**

Гвинти з внутрішнім шестигранником

Гвинт з циліндричною головкою зі шліцом

ISO 1207
заміть DIN 84



Сталь 4.8, оцинков.	**51345...**
Сталь 4.8, цинк. товстош.	**51349...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**51341...**
Поліамід PA 6.6	**51343...**

DIN 84
замінений на ISO 1207

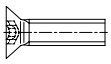


Сталь 4.8, оцинков.	**00401...**
Сталь 4.8, без покриття	**00400...**
Сталь 4.8, нікельов.	**00409...**
Сталь 5.8, оцинков.	**0040740...**
Сталь 5.8, без покриття	**004071...**
Сталь 5.8, нікельов.	**004076...**
Сталь 8.8, оцинков.	**004052...**
Сталь 8.8, без покриття	**00404...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**02872...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0289...**
Латунь, без покриття	**0001...**
Латунь, нікельов.	**0017...**
Поліамід PA 6.6	**0278...**

Гвинти з потайною головкою

Гвинт з потайною головкою з Torx

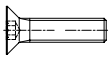
ISO 14581
попереднього стандарту немає



Сталь 08.8, оцинков.	**40231...**
Сталь 08.8, цинк. товстош.	**40125...**
Сталь 08.8, без покриття	**40238...**
Сталь 08.8, цинк-ламельне	**40124...**
Сталь 08.8, цинк-нікелеве	**40129...**
Сталь 08.8, цинк-нікелеве чорне	**40126...**
Нерж. сталь A2-070, без покриття	**4024...**
Нерж. сталь A4-070, без покриття	**4033...**

Гвинт з потайною головкою з внутрішнім шестигранником

ISO 10642
заміть DIN 7991



Сталь 08.8, оцинков.	**0087...**
Сталь 08.8, цинк. товстош.	**41225...**
Сталь 08.8, цинк. товстош. + ущ.	**41220...**
Сталь 08.8, без покриття	**00870...**
Сталь 08.8, цинк-ламельне	**41224...**
Сталь 08.8, цинк-нікелеве	**41229...**
Сталь 08.8, цинк-нікелеве чорне	**41226...**
Сталь 010.9, оцинков.	**00890...**
Сталь 010.9, цинк. товстош.	**41235...**
Сталь 010.9, без покриття	**0089...**
Сталь 010.9, цинк-ламельне	**41234...**
Сталь 010.9, цинк-нікелеве	**41239...**
Сталь 010.9, цинк-нікелеве чорне	**412364...**
Сталь 012.9, без покриття	**51084...**
Нерж. сталь A2-070, без покриття	**0100...**
Нерж. сталь A4-070, без покриття	**02992...**

Гвинти з потайною головкою

Гвинт з потайною головкою з внутрішнім шліцом

ISO 7046
заміть DIN 965



З хрестовим шліцом H

Сталь 4.8, оцинков.	**510400...**
Сталь 4.8, цинк-нікелеве чорне	**51046...**
Сталь 8.8, оцинков.	**510450...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**40305...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**510500...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**51051...**

DIN 965
замінений на ISO 7046



З хрестовим шліцом H

Сталь 4.8, оцинков.	**0048...**
Сталь 4.8, без покриття	**00480...**
Сталь 4.8, нікельов.	**00485...**
Сталь 8.8, оцинков.	**0048610...**
Сталь 8.8, без покриття	**0048600...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0281...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0298...**

Зі шліцом Z

Сталь 4.8, оцинков.	**0048410...**
Сталь 4.8, без покриття	**0048110...**
Сталь 4.8, хромов.	**00484...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0281010...**

Гвинт з потайною головкою зі шліцом

ISO 2009
заміть DIN 963



Сталь 4.8, оцинков.	**51121...**

DIN 963
замінений на ISO 2009

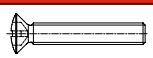


Сталь 4.8, оцинков.	**0039...**
Сталь 4.8, без покриття	**00390...**
Сталь 4.8, нікельов.	**003910...**
Сталь 8.8, оцинков.	**00399...**
Сталь 8.8, без покриття	**00390...**
Латунь, без покриття	**0000...**
Латунь, нікельов.	**00009...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0286...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0288...**

Гвинти з потайною головкою

Гвинт з напівпотайною головкою з внутрішнім шліцом

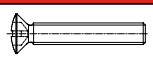
ISO 7047
заміть DIN 966



З хрестовим шліцом H

Сталь 4.8, оцинков.	**510600...**
Сталь 4.8, цинк-нікелеве чорне	**51072...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**40315...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве	**40319...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**510700...**

DIN 966
замінений на ISO 7047



З хрестовим шліцом H

Сталь 4.8, оцинков.	**0049...**
Сталь 4.8, без покриття	**00497...**
Сталь 4.8, нікельов.	**004912...**
Сталь 4.8, хромов.	**0049110...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0282...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0294...**

Зі шліцом Z

Сталь 4.8, оцинков.	**0049410...**
Сталь 4.8, без покриття	**0049400...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**02829...**

Гвинт з напівпотайною головкою зі шліцом

DIN 964
замінений на ISO 2010

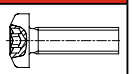


Сталь 4.8, оцинков.	**0044...**
Сталь 4.8, без покриття	**00440...**
Сталь 4.8, нікельов.	**004440...**
Сталь 4.8, хромов.	**004420...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0290...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0296...**
Латунь, без покриття	**00210...**
Латунь, нікельов.	**0021...**

Гвинти з плоскою, напівкруглою та філістерною головкою

Гвинт з плоскою головкою з Torx

ISO 14583
попереднього стандарту немає

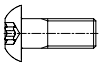


Сталь 4.8, оцинков.	**40281...**
Сталь 8.8, оцинков.	**40041...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**40045...**
Сталь 8.8, без покриття	**40048...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве	**40049...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве чорне	**40046...**
Сталь 10.9, оцинков.	**40051...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**4006...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**4007...**

Гвинти з плоскою, напівкруглою та філістерною головкою

Гвинт з напівкруглою головкою з Torx

WN 7380-1
подібний до ISO 7380-1



Сталь 010.9, оцинков.	**42111...**
Сталь 010.9, без покриття	**42118...**
Нерж. сталь A2-070, без покриття	**4212...**

Гвинт з напівкруглою головкою з внутрішнім шестигранником

ISO 7380-1
попереднього стандарту немає



Сталь 010.9, оцинков.	**006001...**
Сталь 010.9, цинк. товстош.	**42525...**
Сталь 010.9, цинк. товстош. + ущ.	**42520...**
Сталь 010.9, без покриття	**006002...**
Сталь 010.9, цинк-ламельне	**42524...**
Сталь 010.9, цинк-нікелеве	**42529...**
Сталь 010.9, цинк-нікелеве чорне	**42526...**
Нерж. сталь A2-070, без покриття	**009801...**
Нерж. сталь A4-070, без покриття	**009901...**

Гвинт з напівкруглою головкою з Torx і коміром

WN 7380-2
подібний до ISO 7380-2



Сталь 010.9, без покриття	**42138...**
Сталь 010.9, оцинков.	**42131...**
Нерж. сталь A2-070, без покриття	**4214...**

Гвинт з напівкруглою головкою з внутрішнім шестигранником і коміром

ISO 7380-2
попереднього стандарту немає



Сталь 010.9, оцинков.	**006000...**
Сталь 010.9, цинк. товстош.	**42535...**
Сталь 010.9, без покриття	**006003...**
Сталь 010.9, цинк-ламельне	**42534...**
Сталь 010.9, цинк-нікелеве	**42539...**
Сталь 010.9, цинк-нікелеве чорне	**42536...**
Нерж. сталь A2-070, без покриття	**009802**

Гвинти з плоскою, напівкруглою та філістерною головкою

Гвинт з плоскою головкою з хрестовим шліцом

ISO 7045
замість DIN 7985



З хрестовим шліцом H

Сталь 4.8, оцинков.	**510300...**
Сталь 4.8, цинк. товстош.	**40365...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**40295...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**51034...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**51035...**

Зі шліцом Z

Нерж. сталь A2-70, без покриття	**51031...**

Гвинти з овальною головкою з хрестовим шліцом

DIN 7985
замінений на ISO 7045



З хрестовим шліцом H

Сталь 4.8, оцинков.	**0046...**
Сталь 4.8, без покриття	**00460...**
Сталь 4.8, нікельов.	**00469...**
Сталь 4.8, хромов.	**00462...**
Сталь 8.8, без покриття	**0046000...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0283...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0293...**



Зі шліцом Z

Сталь 4.8, оцинков.	**004641...**
Сталь 4.8, без покриття	**0046110...**
Сталь 4.8, нікельов.	**0046510...**
Сталь 8.8, оцинков.	**0046420...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**02839...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**02939...**

Гвинт з плоскою головкою зі шліцом

DIN 85
замінений на ISO 1580

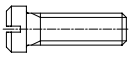


Сталь 4.8, оцинков.	**0041...**
Сталь 4.8, без покриття	**00410...**
Сталь 4.8, нікельов.	**00419...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0271...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0285...**
Латунь, без покриття	**00012...**
Латунь, нікельов.	**00013...**
Поліамід PA6.6	**02780...**

Гвинти з плоскою, напівкруглою та філістерною головкою

Гвинт з плоскою головкою зі шліцом, мала головка

DIN 920
DIN чинний



Сталь 5.8, оцинков.	**025919...**
Сталь 5.8, без покриття	**02591...**

Гвинт з плоскою головкою зі шліцом, велика головка

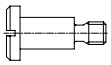
DIN 921
DIN чинний



Сталь 5.8, оцинков.	**025929...**
Сталь 5.8, без покриття	**02592...**

Гвинт з плоскою головкою зі шліцом і плечем

DIN 923
DIN чинний

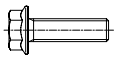


Сталь 5.8, оцинков.	**025949...**
Сталь 5.8, без покриття	**02594...**
Нерж. сталь A1, без покриття	**025952...**

Гвинти з насічками під головкою

Гвинт з шестигранною головкою з насічками та фланцем

Внутрішній стандарт



Сталь 100, без покриття	**027390...**
Сталь 100, цинк-ламельне	**02633...**

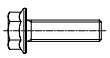
Гвинт з шестигранною головкою із зубчастим фланцем, з дрібним кроком різьби (від M12)

Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**02632...**

Гвинти з насічками під головкою

Гвинт з шестигранною головкою з насічками та фланцем Verbus®

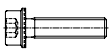
Внутрішній стандарт



Сталь 100, без покриття	**41428...**
Сталь 100, цинк-ламельне	**41424...**

Гвинт з циліндричною головкою з внутрішнім шестигранником і насічками Verbus®

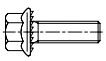
Внутрішній стандарт



Сталь 100, оцинков.	**41441...**
Сталь 100, без покриття	**41448...**

Гвинт з шестигранною головкою з насічками та фланцем

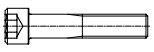
Внутрішній стандарт



Сталь 8.8, оцинков.	**02740...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**41720...**

Гвинт з циліндричною головкою з внутрішнім шестигранником та зубцюванням під головкою

WN 4762
подібний до ISO 4762

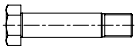


Нерж. сталь A2-70, без покриття	**00949...**

Гвинти з плечем

Гвинт з плечем з шестигранною головкою та довгою різьбовою цапфою

DIN 609
чинний

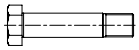


Клас допуску k6

Сталь 8.8, оцинков.	**00501...**
Сталь 8.8, без покриття	**00500...**
Сталь 10.9, без покриття	**00503...**

Гвинт з плечем з шестигранною головкою та короткою різьбовою цапфою

DIN 610
чинний



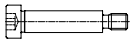
Не для нових конструкцій. Рекомендується DIN 609

Клас допуску k6

Сталь 8.8, оцинков.	**00506...**
Сталь 8.8, без покриття	**00505...**
Сталь 10.9, без покриття	**00504...**

Гвинт з плечем з циліндричною головкою з внутрішнім шестигранником

ISO 7379
попереднього стандарту немає



Клас допуску f9

Сталь 012.9, без покриття	**41188...**
Нерж. сталь A2-050, без покриття	**51330...**

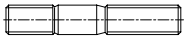
Клас допуску h8

Сталь 012.9, без покриття	**41198...**

Шпильки

Шпилька з різьбовим кінцем ≈ 2d

DIN 835
чинний

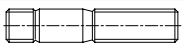


Сталь 5.8, оцинков.	**4242...**
Сталь 5.8, цинк. товстош.	**42435...**
Сталь 5.8, без покриття	**4241...**
Сталь 8.8, оцинков.	**42452...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**42465...**
Сталь 8.8, без покриття	**4244...**
Сталь 10.9, без покриття	**4247...**
Сталь 10.9, цинк-ламельне	**42479...**

Шпильки

Шпилька з різьбовим кінцем ≈ 1d

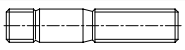
DIN 938
чинний



Сталь 5.8, оцинков.	**0258...**
Сталь 8.8, оцинков.	**02584...**
Сталь 8.8, без покриття	**02583...**
Сталь 10.9, оцинков.	**02587...**
Сталь 10.9, без покриття	**02586...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**02729...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**02779...**

Шпилька з різьбовим кінцем ≈ 1,25d

DIN 939
чинний



Сталь 5.8, оцинков.	**02506...**
Сталь 5.8, цинк. товстош.	**44780...**
Сталь 5.8, без покриття	**0250...**
Сталь 8.8, оцинков.	**02500...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**44781...**
Сталь 8.8, без покриття	**02508...**
Сталь 8.8, цинк-ламельне	**02727...**
Сталь 10.9, цинк. товстош.	**44782...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0272...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0277...**

Для виготовл. посудин, що прац. під тиском

Нерж. сталь A2-70, без покриття	**00934...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**00924...**

Захисні гвинти

Самонарізний гвинт з потайною головкою Torx з фіксувальним штифтом

Внутрішній стандарт
подібний до ISO 10642



Нерж. сталь A2-70, без покриття	**02840...**

Самонарізний гвинт з напівпотайною головкою Torx з фіксувальним штифтом

Внутрішній стандарт
подібний до ISO 7380-1



Нерж. сталь A2, без покриття	**0284...**

Захисні гвинти

Гвинт з системою Savex® з шестигранною головкою

Внутрішній стандарт
подібний до DIN 933



Для дотримання вимог машинобудування

Нерж. сталь A2, без покриття з шайбою **010103...**

Гвинт з тонким покриттям Savex® з внутрішнім шестигранником

Внутрішній стандарт
подібний до ISO 4762



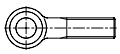
Для дотримання вимог машинобудування

Нерж. сталь A2, без покриття з шайбою **010102...**

Інші гвинти

Гвинт з вушком

DIN 444
чинний



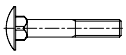
Сталь 4.6, оцинков.	**02360...**
Сталь 4.6, без покриття	**02367...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0101...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0058...**

Повна різьба, форма LB

Сталь 4.6, оцинков.	**02364...**
Сталь 4.6, без покриття	**02366...**
Сталь 8.8, оцинков.	**00584...**
Сталь 8.8, без покриття	**00583...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**00589...**

Гвинт з напівкруглою головкою і квадратним підголовником

DIN 603
чинний



Сталь 4.8, оцинков.	**02237...**
Сталь 4.8, цинк-ламельне	**00769...**
Сталь 8.8, оцинков.	**02239...**
Сталь 8.8, цинк-ламельне	**00763...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве (сріблясте)	**00764...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0226...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0076...**

З гайкою

Сталь 4.8, оцинков.	**0223...**
Сталь 4.8, без покриття	**02230...**
Сталь 4.8, гар. цинк	**43571...**

З низьким квадратним підголовником

Сталь 4.8, оцинков.	**022399...**

Інші гвинти

Гвинт з напівкруглою головкою зі шліцом

Внутрішній стандарт
подібний до DIN 603



Сталь 4.8, оцинков.	**0231...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**022690...**

З гайкою

Сталь 4.8, оцинков.	**02319...**

Ущільнювальна пробка з шестигранною головкою, коротка загвинчувана цапфа

DIN 7604
чинний



Сталь, оцинков.	**0240...**
Сталь, без покриття	**02400...**

Ущільнювальна пробка з шестигранною головкою і коміром

DIN 910
чинний



Сталь, оцинков.	**0241...**
Сталь (за специфікацією)	**51599...**
Сталь, без покриття	**024100...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**025105...**

Дюймова різьба

Сталь, оцинков.	**02415...**
Сталь, без покриття	**0241500...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**025104...**

Загвинчувана гайка з внутрішнім шестигранником, конічна різьба

DIN 906
чинний



Сталь, оцинков.	**02417...**
Сталь, (за специфікацією)	**024177...**
Сталь, без покриття	**024175...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**025101...**

Дюймова різьба

Сталь, оцинков.	**02418700...**
Сталь, без покриття	**024174000...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**025100...**
Латунь, без покриття	**024108...**

Інші гвинти

Загвинчувана гайка з внутрішнім шестигранником і коміром

DIN 908
чинний



Сталь, оцинков.	**02418...**
Сталь, (за специфікацією)	**024178...**
Сталь, без покриття	**024185...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**025103...**

Дюймова різьба

Сталь, оцинков.	**024176...**
Сталь, без покриття	**02417600...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**025102...**
Латунь, без покриття	**51591...**

РІЗЬБОВІ ШТИФТИ, ШПИЛЬКИ ТА ФІТИНГИ



Різьбові штифти та шпильки

Штифт різьбовий

DIN 976
чинний



Сталь 4.8, оцинков.	**0958...**
Сталь 4.8, без покриття	**0950...**
Сталь 4.8U, гар. цинк	**09587...**
Сталь 8.8, оцинков.	**0959...**
Сталь 8.8, без покриття	**095911...**
Сталь 8.8U, гар. цинк	**0959700...**
Сталь 10.9, без покриття	**09590000...**
Сталь 12.9, без покриття	**09590005...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0954002...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0953...**
Латунь, без покриття	**0951...**
Поліамід PA 6.6	**0952...**

З дрібною різьбою

Сталь 4.8, оцинков.	**095881...**
Сталь 4.8, без покриття	**095880...**
Сталь 8.8, оцинков.	**09590...**
Сталь 8.8, без покриття	**095987...**

З трапецеїдальною різьбою

Сталь C15, без покриття	**0950790...**

Різьбові штифти та шпильки

Фітинг різьбовий

DIN 976
чинний



З лівою різьбою

Сталь 4.8, оцинков.	**095891...**
Сталь 4.8, без покриття	**095890...**
Сталь 8.8, оцинков.	**095998...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**50657...**
Сталь 8.8, без покриття	**095997...**
Сталь 8.8U, гар. цинк	**0959710...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**0954990...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**0953091...**

Шпилька різьбова

DIN 976
чинний



Сталь 4.8, оцинков.	**09589...**
Сталь 4.8, без покриття	**0950...**
Сталь 8.8, оцинков.	**09590...**
Сталь 8.8, цинк. товстош.	**50667...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**09549...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**09539...**
Латунь, нікельов.	**095119...**

Фіксатор пружинний

Пружинний фіксатор з кулькою

Внутрішній стандарт



Сталь 5.8, без покриття	**50991010...**
Нерж. сталь, без покриття	**50992011...**

З підвищеним зусиллям

Сталь 5.8, без покриття	**50991011...**
Нерж. сталь, без покриття	**50992011...**

Пружинний фіксатор з натискним штифтом

Внутрішній стандарт



Сталь 5.8, без покриття	**50991013...**
Нерж. сталь, без покриття	**50992012...**
Сталь 5.8, без покриття упорний штифт, POM	**50991014...**

Фіксатор пружинний

Пружинний фіксатор, гладке виконання

Внутрішній стандарт



Нерж. сталь, без покриття **50992014...**

Пружинний фіксатор з головкою

Внутрішній стандарт



Сталь 5.8, без покриття **50991015...**

Гвинт установочний

Гвинт установочний з внутрішнім шестигранником, з пласким кінцем

ISO 4026
замість DIN 913



Сталь 45H, оцинков.	**02550...**
Сталь 45H, без покриття	**02551...**
Нерж. сталь A1-12H, без покриття	**02617...**
Нерж. сталь A2-21H, без покриття	**0261...**
Нерж. сталь A4-21H, без покриття	**0221...**

Гвинт установочний з внутрішнім шестигранником, з конічним кінцем

ISO 4027
замість DIN 914



Сталь 45H, оцинков.	**02560...**
Сталь 45H, без покриття	**0256...**
Нерж. сталь A2-21H, без покриття	**0262...**
Нерж. сталь A4-21H без покриття	**0269...**

Гвинт установочний

Гвинт установочний з внутрішнім шестигранником, з циліндричним кінцем

ISO 4028
замість DIN 915



Сталь 45H, оцинков.	**02570...**
Сталь 45H, без покриття	**0257...**
Нерж. сталь A2-21H, без покриття	**0222...**
Нерж. сталь A4-21H, без покриття	**0266...**

Гвинт установочний з внутрішнім шестигранником, з чашкоподібним кінцем

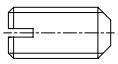
ISO 4029
замість DIN 916



Сталь 45H, оцинков.	**02540...**
Сталь 45H, без покриття	**0254...**
Нерж. сталь A2-21H, без покриття	**0244...**
Нерж. сталь A4-21H, без покриття	**02699...**

Гвинт установочний зі шліцом і кільцевим буртом

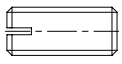
DIN 438
замінений на ISO 7436



Сталь 14H, оцинков.	**0253200...**
Сталь 14H, без покриття	**0253210...**

Гвинт установочний зі шліцом, з усіченим конічним кінцем

DIN 551
замінений на ISO 4766

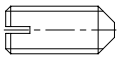


Сталь 14H, оцинков.	**025331...**
Сталь 14H, без покриття	**025330...**
Нерж. сталь A1, без покриття	**02610...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**02210...**

Гвинт установочний

Гвинт установочний зі шліцом, з гострим кінцем

DIN 553
замінений на ISO 7434



Сталь 14H, оцинков.	**025341...**
Сталь 14H, без покриття	**025340...**
Нерж. сталь A1, без покриття	**02619...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**02219...**

Гвинт безголовковий зі шліцом, з пласким кінцем

DIN 427
замінений на ISO 2342

Сталь 14H, оцинков.	**025311...**
Сталь 14H, без покриття	**025310...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**027200...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**027700...**

ГАЙКИ



Гайки шестигранні

Гайка шестигранна з дрібною різьбою

ISO 8673
замість DIN 934 з дрібною різьбою



Сталь 8, оцинков.	**03179...**
Сталь 8, цинк. товстош.	**4531502...**
Сталь 8, без покриття	**03109...**
Сталь 8, цинк-ламельне	**4531403...**
Сталь 10, оцинков.	**5162051...**
Сталь 10, цинк. товстош.	**4531503...**
Сталь 10, без покриття	**032091...**

Гайки шестигранні

Гайка шестигранна

ISO 4032
замість DIN 934 зі звичайною різьбою



Сталь 6/8, оцинков.	**03179...**
Сталь 6/8, без покриття	**03109...**
Сталь 8, цинк-ламельне	**4528402...**
Сталь 8, цинк-нікелеве	**4528902...**
Сталь 8, цинк-нікелеве чорне	**4528602...**
Сталь 8, гар. цинк	**031799...**
Сталь 8, цинк. товстош.	**4528502...**
Сталь 8, цинк. товстош. + ущ.	**4528002...**
Сталь 10, оцинков.	**8320000...**
Сталь 10, цинк. товстош.	**4528503...**
Сталь 10, цинк. товстош. + ущ.	**4528003...**
Сталь 10, без покриття	**03209...**
Сталь 10, цинк-ламельне	**4528403...**
Сталь 10, цинк-нікелеве	**4528903...**
Сталь 10, гар. цинк	**4528606...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**03229...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**03269...**
Нерж. сталь A4-80, без покриття	**0326999...**
Латунь, без покриття	**03009..**
Латунь, нікельов.	**03079...**
Поліамід PA 6.6	**0323...**

Для резервуарів під тиском

Сталь 5-2, AD W7, оцинков.	**0065901...**
Сталь 5-2, AD W7, без покриття	**0065902...**
Нерж. сталь A2-70, AD W2, без покриття	**00937...**
Нерж. сталь A4-70, AD W2, без покриття	**00927...**
Сталь 25CrMo4, без покриття	**517302...**
Сталь 25CrMo4, оцинков.	**517303...**

Гайка шестигранна

DIN 934
замінений на ISO 4032/ISO 8673



Сталь I6I/I8I, оцинков.	**0317...**
Сталь I6I/I8I, без покриття	**0310...**
Сталь I6I/I8I, гар. цинк	**0317000...**
Сталь I8I, цинк. товстош.	**03175...**
Сталь I10I, оцинков.	**03240...**
Сталь I10I, без покриття	**0320...**
Сталь I10I, цинк. товстош.	**3245...**
Сталь I12I, без покриття	**0324899...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0322..**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0326...**
Латунь, без покриття	**0300...**
Латунь, нікельов.	**0307...**

З дрібною різьбою

Сталь I8I, оцинков.	**0317...**
Сталь I8I, без покриття	**0310...**
Сталь I10I, оцинков.	**03240...**
Сталь I10I, без покриття	**0320...**
Сталь I10I, цинк-нікелеве	**02630...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0322...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0326...**

З лівою різьбою

Сталь I8I, оцинков.	**0317111...**
Сталь I8I, без покриття	**0312000...**

Гайки шестигранні високі

Гайка шестигранна висока

ISO 4033
попереднього стандарту немає



Сталь 10, без покриття	**4529803...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**453081...**

Гайка шестигранна висотою

DIN 6330
чинний



Сталь 10, оцинков.	**03497...**
Сталь 10, без покриття	**03699...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**037290...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0349901..**

З трапецеїдальною різьбою

Сталь 5, без покриття	**0369981...**

Гайка шестигранна висотою 3d

WN 6334
Внутрішній стандарт



Сталь 6, оцинков.	**03699992...**
Сталь 6, без покриття	**03699991...**
Сталь 8, оцинков.	**51402...**
Сталь 8, без покриття	**51401...**
Сталь 10, оцинков.	**51404...**
Сталь 10, без покриття	**51403...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**51406...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**51407...**

Гайки шестигранні низькі

Гайка шестигранна низька з фаскою

ISO 4035
замість DIN 439-2



Зі звичайною різьбою

Сталь 04, оцинков.	**0318701...**
Сталь 04, цинк. товстош.	**453550...**
Сталь 04, цинк. товстош. + ущ.	**453500...**
Сталь 04, без покриття	**031874...**
Сталь 04, цинк-ламельне	**453540...**
Сталь 04, цинк-нікелеве	**453590...**
Сталь 05, цинк. товстош.	**453551...**
Сталь 05, без покриття	**031873...**
Нерж. сталь A2-035, без покриття	**4535601...**
Нерж. сталь A4-035, без покриття	**4535603...**

Гайки шестигранні низькі

Гайка шестигранна низька з фаскою

ISO 8675
замість DIN 439-2



З дрібною різьбою

Сталь 04, оцинков.	**031870...**
Сталь 04, цинк. товстош.	**453650...**
Сталь 04, без покриття	**031875...**
Сталь 04, цинк-ламельне	**453640...**
Сталь 05, оцинков.	**031870...**
Сталь 05, цинк. товстош.	**453750...**
Сталь 05, без покриття	**031873...**
Нерж. сталь A2-035, без покриття	**031876...**

Гайка шестигранна низька з фаскою

DIN 439-2
замінений на ISO 4035/ISO 8675



Сталь 04, оцинков.	**0318...**
Сталь 04, без покриття	**0311...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0328...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0334...**
Латунь, без покриття	**0301...**

З дрібною різьбою

Сталь 04, оцинков.	**0318...**
Сталь 04, без покриття	**0311...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0328...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0334...**
Латунь, без покриття	**0301...**

Гайка шестигранна пласка

DIN 936
скасований



Сталь 04/17H, оцинков.	**0319...**
Сталь 04/17H, цинк. товстош.	**031915...**
Сталь 04/17H, без покриття	**031973...**

З дрібною різьбою

Сталь 04/17H, оцинков.	**0319...**
Сталь 04/17H, без покриття	**031978...**

З лівою різьбою

Сталь 04/17H, оцинков.	**0319000..**

Гайка шестигранна зі зменшеною шириною під ключ і дрібною різьбою

DIN 80705
чинний



З дрібною різьбою

Сталь 14H, оцинков.	**4453...**
Сталь 14H, цинк. товстош.	**44545...**
Сталь 14H, без покриття	**4451...**

Гайки шестигранні з фланцем або коміром

Гайка шестигранна з фланцем

EN 1661
замість DIN 6923



Сталь 8, оцинков.	**03792...**
Сталь 8, цинк. товстош.	**4537502...**
Сталь 8, цинк. товстош. + ущ.	**4537002...**
Сталь 8, цинк-ламельне	**4537402...**
Сталь 8, цинк-нікелеве	**4537902...**
Сталь 10, оцинков.	**037930...**
Сталь 10, цинк. товстош.	**4537503...**
Сталь 10, цинк. товстош. + ущ.	**4537003...**
Сталь 10, цинк-ламельне	**4537403...**
Сталь 10, цинк-нікелеве	**4537903...**
Сталь 10, цинк-нікелеве чорне	**4537603...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**4537904...**

DIN 6923
замінений на EN 1661



Сталь 8, оцинков.	**03790000...**
Сталь 8, без покриття	**039400...**

Гайка шестигранна з коміром, висотою 1,5d

DIN 6331
чинний



Сталь 10, оцинков.	**0369800...**
Сталь 10, без покриття	**03698...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0372...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0349902...**

Гайки ковпачкові

Гайка шестигранна ковпачкова, висока

DIN 1587
чинний



Сталь 6, оцинков.	**0356...**
Сталь 6, цинк. товстош.	**3565**
Сталь 6, без покриття	**0358...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0348...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0349...**
Латунь, без покриття	**0350...**
Латунь, нікельов.	**0352...**
Латунь, хромов.	**0352...**
Поліамід PA 6.6	**035894...**

З дрібною різьбою

Сталь 6, оцинков.	**0356...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0348...**

Гайки ковпачкові

Гайка шестигранна ковпачкова, низька

DIN 917
чинний



Сталь 6, оцинков.	**0357...**
Сталь 6, без покриття	**03570...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0363...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**034901...**

Гайки шестигранні самоконтрящі

Гайка шестигранна самоконтряща з притискною вставкою (неметалева)

ISO 7040
замість DIN 982



Зі звичайною різьбою

Сталь 8, оцинков.	**51620002...**
Сталь 8, цинк. товстош.	**5162001...**
Сталь 8, цинк-ламельне	**4534402...**
Сталь 8, цинк-нікелеве	**4534902...**
Сталь 10, оцинков.	**51620003...**
Сталь 10, цинк. товстош.	**51620412...**
Сталь 10, цинк-ламельне	**4534403...**
Сталь 10, цинк-нікелеве	**4534903...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**51620004...**

З коричневим кільцем

Сталь 10, оцинков.	**51620401...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**4534901...**

ISO 10512
замість DIN 982 з дрібною різьбою



З дрібною різьбою

Сталь 8, оцинков.	**51195...**
Сталь 10, оцинков.	**51196...**

DIN 982
замінений на
ISO 7040/ISO 10512



Сталь 8, оцинков.	**0371...**
Сталь 8, цинк. товстош.	**03715...**
Сталь 10, оцинков.	**0371781...**
Сталь 10, цинк. товстош.	**03710...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**039101...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**039701...**

Гайки шестигранні самоконтрящі

Гайка шестигранна самоконтряща низька з притискною вставкою (неметалева)

ISO 10511
замість DIN 985



Сталь 04, оцинков.	**51620121...**
Сталь 05, оцинков.	**51620000...**
Сталь 05, цинк. товстош. + ущ.	**51620116...**
Сталь 05, цинк-нікелеве	**51620114...**
Сталь 05, цинк-нікелеве чорне	**51620115...**
Нерж. сталь A2-035, без покриття	**51620001...**

DIN 985
замінений на ISO 10511



Сталь 16I/18I, оцинков.	**0368...**
Сталь 16I/18I, цинк. товстош.	**03685...**
Сталь 110I, оцинков.	**03700...**
Сталь 110I, цинк. товстош.	**03705...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0391...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0397...**

З дрібною різьбою

Сталь 16I/18I, оцинков.	**0368...**
Сталь 110I, оцинков.	**03700...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0391...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0397...**

Гайка шестигранна самоконтряща з притискною вставкою (суцільнометалева)

ISO 7042
замість DIN 980



Зі звичайною різьбою

Сталь 8, оцинков.	**036904...**
Сталь 8, цинк. товстош.	**036909...**
Сталь 8, цинк-ламельне	**4533402...**
Сталь 8, цинк-нікелеве	**4533902...**
Сталь 8, цинк-нікелеве чорне	**45336024...**
Сталь 10, оцинков.	**036905...**
Сталь 10, цинк. товстош.	**4533503...**
Сталь 10, цинк-ламельне	**4533403...**
Сталь 10, цинк-нікелеве	**4533903...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**036906...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття	**036907...**

DIN 980
замінений на
ISO 7042/ISO 10513



Сталь 8, оцинков.	**0369..**
Сталь 8, цинк. товстош.	**03695...**
Сталь 8, мідн.	**0369100...**
Сталь 10, цинк. товстош.	**03694...**
Нерж. сталь A2, луджене	**0380...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**039702...**

З дрібною різьбою

Сталь 8, оцинков.	**0369...**
Сталь 110I, цинк-нікелеве	**026300...**

Гайки шестигранні самоконтрящі

Гайка шестигранна самоконтряща з притискною вставкою (суцільнометалева)

ISO 10513
замість DIN 980 дрібна різьба



З дрібною різьбою

Сталь 8, оцинков.	**036901...**
Сталь 10, оцинков.	**036902...**

Гайки шестигранні самоконтрящі з фланцем

Гайка шестигранна самоконтряща з фланцем і притискною вставкою (неметалева)

EN 16663
замість DIN 6926



Сталь 8, оцинков.	**4526102...**
Сталь 8, цинк. товстош. + ущ.	**4526002...**
Сталь 10, оцинков.	**4526103...**
Сталь 10, цинк. товстош. + ущ.	**4526003...**
Сталь 10, цинк-нікелеве	**4526903...**

EN 1666
замість DIN 6926 дрібна різьба



З дрібною різьбою

Сталь 8, оцинков.	**51197...**
Сталь 10, оцинков.	**51198...**

Гайка шестигранна самоконтряща з фланцем і притискною вставкою

EN 1664
замість DIN 6927



Сталь 8, оцинков.	**4527102...**
Сталь 8, цинк. товстош.	**4527502...**
Сталь 10, оцинков.	**4527103...**
Сталь 10, цинк. товстош.	**4527503...**
Сталь 10, цинк. товстош. + ущ.	**4527003...**

Гайки шестигранні самоконтрящі з фланцем

Гайка шестигранна самоконтряща з фланцем і притискною вставкою

EN 1667
замість DIN 6927 дрібна різьба



З дрібною різьбою

Сталь 8, оцинков.	**51190...**

Гайки ковпачкові самоконтрящі

Гайка шестигранна ковпачкова самоконтряща з притискною вставкою (неметалева)

DIN 986
чинний



Сталь 6, цинк. товстош.	**0357705...**
Сталь 8, оцинков.	**0357712...**
Сталь 8, цинк. товстош.	**0357715...**
Сталь 10, цинк. товстош.	**0357905...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття	**03480...**

Гайки з насічкою

Гайка рифлена

Внутрішній стандарт
подібний до DIN 6923



Сталь 10, оцинков.	**027389...**
Сталь 10, без покриття	**02739...**
Сталь 10, цинк-ламельне	**026393...**

Гайка для болта рами з дрібною різьбою

Сталь 10, цинк-нікелеве	**026392...**

Гайка рифлена Verbus®

Внутрішній стандарт



Сталь 10, оцинков.	**41429001...**
Сталь 10, без покриття	**41429008...**
Сталь 10, цинк-ламельне	**41429004...**

Гайки з насічкою

Гайка шестигранна з фланцем і насічкою

Внутрішній стандарт
подібний до DIN 6923



Сталь 8, оцинков.	**03940...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**03870000...**

Гайка клинова колісна стопорна

Внутрішній стандарт



Сталь 10, цинк-ламельне	**51405501...**

Гайка шестигранна з фланцем, самонарізна

Внутрішній стандарт



Сталь, цинк-ламельне	**0209000906**

Гайка шестигранна приварна з фланцем

ISO 21670
чинний



Допустимо до застосування з гвинтами класу міцності до 10.9 включно

Сталь, без покриття	**0399002...**

Інші гайки

Гайка шестигранна приварна

DIN 929
чинний



Сталь, оцинков.	**03990...**
Сталь, без покриття	**0399...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0306...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0304...**

Гайка квадратна приварна

DIN 928
чинний



Сталь, без покриття	**03850...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**030600...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**030400...**

Гайка квадратна

DIN 557
чинний



Сталь 5, оцинков.	**03370001...**
Сталь 5, без покриття	**03370000...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**034440...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**034009...**

Гайка квадратна низька

DIN 562
чинний



Сталь 04, оцинков.	**0337002...**
Сталь 04, без покриття	**0337001...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0344402...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0340001...**

Інші гайки

Гайка кругла прорізна

DIN 546
чинний



Сталь, оцинков.	**0337012...**
Сталь, без покриття	**033701...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0344300...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0340900...**

Гайка вставна

Внутрішній стандарт



Сталь, оцинков.	**0385002...**
Сталь, без покриття	**0385001...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**03870001...**

Гайка кліткова

Внутрішній стандарт



Сталь, оцинков.	**0381...**

Гайка зривна

Внутрішній стандарт



Нерж. сталь A2, без покриття	**034410006**

Інші гайки

Гайка з трапецеїдальною різьбою

Внутрішній стандарт



Гайка кругла

Сталь 5, без покриття	**0369982...**



Гайка шестигранна

Сталь 5, без покриття	**0369981...**

Гайка з канавками для затискної втулки

DIN 981
чинний



Сталь, оцинков.	**03859994...**
Сталь, без покриття	**03859999...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**03852...**

Гайка з канавками з дрібною різьбою

DIN 1804
чинний



Незагартована і нешліфована, форма w

Сталь, оцинков.	**038590...**
Сталь, без покриття	**03859...**

Загартована і шліфована, форма h

Сталь, без покриття	**0385991...**

DIN 70852

чинний



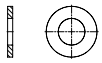
Сталь, оцинков.	**03859790...**
Сталь, без покриття	**03859890...**



Шайби плоскі з великим зовнішнім діаметром

Шайба плоска збільшена

ISO 7093
замість DIN 9021



Сталь 200 HV, оцинков.	**51500000...**
Сталь 200 HV, цинк. товстош. + ущ.	**515005...**
Сталь 200 HV, цинк-ламельне	**5150060...**
Сталь 200 HV, цинк-нікелеве чорне	**51500606...**
Сталь 200 HV, гар. цинк	**041691...**
Нерж. сталь A2 200 HV, без покриття	**51500001...**
Нерж. сталь A4 200 HV, без покриття	**5150101...**

Шайба плоска збільшена

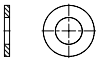
DIN 9021
замінений на ISO 7093



Сталь 140 HV, оцинков.	**0416...**
Сталь 140 HV, без покриття	**0417...**
Сталь 140 HV, гар. цинк	**04160001...**
Нерж. сталь A2 140 HV, без покриття	**0419...**
Нерж. сталь A4 140 HV, без покриття	**04129...**
Латунь, без покриття	**0418...**
Поліамід	**04210...**

Шайба ремонтна

відповідно до DIN 522
замінений на ISO 4759

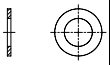


Сталь, оцинков.	**0411...**
Сталь цинк. товстош. + ущ.	**04119...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**040993...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**041293...**

Шайби плоскі

Шайба плоска

ISO 7089
замість DIN 125-A



Без фаски

Сталь 200 HV, оцинков.	**5149...**
Сталь 200 HV, цинк. товстош. пасив.	**4641006...**
Сталь 200 HV, без покриття	**46490068...**
Сталь 200 HV, цинк-ламельне	**4641406...**
Сталь 200 HV, цинк-нікелеве	**4641906...**
Сталь 200 HV, цинк-нікелеве чорний	**4641606...**
Сталь 200 HV, гар. цинк	**04070091...**
Сталь 300 HV, оцинков.	**514998...**
Сталь 300 HV, цинк. товстош. + ущ.	**4641007...**
Сталь 300 HV, цинк-ламельне	**4641407...**
Сталь 300 HV, цинк-нікелеве	**4641907...**
Сталь 300 HV, цинк-нікелеве чорне	**4641607...**
Сталь 300 HV, гар. цинк	**04070094...**
Нерж. сталь A2 200 HV, без покриття	**46438160...**
Нерж. сталь A4 200 HV, без покриття	**46448260...**

ISO 7090
замість DIN 125-B



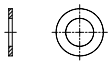
З фаскою

Сталь 200 HV, оцинков.	**514997...**
Сталь 200 HV, цинк. товстош. + ущ.	**4642006...**
Сталь 200 HV, без покриття	**4642806...**
Сталь 200 HV, цинк-ламельне	**4642406...**
Сталь 200 HV, цинк-нікелеве	**4642906...**
Сталь 200 HV, цинк-нікелеве чорне	**4642606...**
Сталь 200 HV, гар. цинк	**04070092...**
Сталь 300 HV, оцинков.	**514999...**
Сталь 300 HV, цинк. товстош. + ущ.	**4642007...**
Сталь 300 HV, цинк-ламельне	**4642407...**
Сталь 300 HV, цинк-нікелеве	**4642907...**
Сталь 300 HV, гар. цинк	**04070093...**
Нерж. сталь A2 200 HV, без покриття	**46438161...**
Нерж. сталь A4 200 HV, без покриття	**46448261...**

Шайби плоскі

Шайба плоска

DIN 125 A/B
замінений на ISO 7089/ISO 7090



Сталь 140 HV, оцинков.	**0407...**
Сталь 140 HV, без покриття	**0405...**
Сталь 140 HV, гар. цинк	**0407000...**
Сталь 300 HV, оцинков.	**0407200...**
Сталь 300 HV, без покриття	**04050100...**
Нерж. сталь A2 140 HV, без покриття	**0409...**
Нерж. сталь A4 140 HV, без покриття	**0412...**
Латунь, без покриття	**0400...**
Мідь, без покриття	**04210000...**
Алюміній, без покриття	**04030000...**
Поліамід	**042100...**

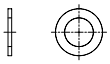
З фаскою

Сталь 140 HV, оцинков.	**040799...**
Сталь 140 HV, без покриття	**040599...**
Сталь 140 HV, нікельов.	**04079010...**
Сталь 140 HV, оксидов.	**04079020**
Нерж. сталь A2 140 HV, без покриття	**040900...**
Нерж. сталь A4 140 HV, без покриття	**041200...**
Латунь, без покриття	**0400000...**

Шайби плоскі з малим зовнішнім діаметром

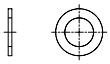
Шайба для гвинта з циліндричною головкою

ISO 7092
замість DIN 433



Сталь 200 HV, оцинков.	**51500501...**
Сталь 200 HV, цинк. товстош. + ущ.	**51500502...**
Сталь 200 HV, цинк-ламельне	**51500503...**
Сталь 300 HV, оцинков.	**51500511...**
Сталь 300 HV, цинк. товстош. + ущ.	**51500512...**
Нерж. сталь A2 200 HV, без покриття	**51500520...**
Нерж. сталь A4 200 HV, без покриття	**51500530...**

DIN 433
замінений на ISO 7092

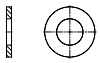


Сталь 140 HV, оцинков.	**0414...**
Сталь 140 HV, без покриття	**041400...**
Нерж. сталь A2 140 HV, без покриття	**0415...**
Нерж. сталь A4 140 HV, без покриття	**0412907...**
Латунь, нікельов.	**04009...**
Мідь, без покриття	**04147...**

Шайби регулювальні та проставні

Шайба регулювальна

DIN 988
чинний



Сталь, оцинков.	**0425....**
Сталь, без покриття	**0425...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**04159...**

Шайба регулювальна опорна

Сталь, без покриття	**0425000...**

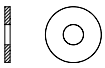
Шайба проставна

відповідно до DIN 522
замінений на ISO 4759



Сталь, без покриття	**0420...**
Сталь, цинк. товстош. + ущ.	**04119...**

Шайби проставні пластикові

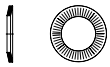


Поліпропілен, білий	**0421...**
Шайба проставна пластикова	**0421...**
Шайба гумова PAKF	**04223...**

Шайби контактні

Шайба контактна

Внутрішній стандарт



Сталь, мех. оцинков.	**041300...**

Шайба пружинна фіксувальна, форма K

Внутрішній стандарт

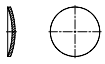


Сталь, цинк-ламельне	**0401000...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**04049030...**

Інші шайби

Шайба ущільнювальна

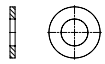
DIN 470
замінений на ISO 4759



Сталь, оцинков.	**047100...**
Сталь, без покриття	**04710...**

Шайба для болтів

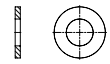
EN 28738
замість DIN 1440



Сталь, цинк. товстош. + ущ.	**51500100...**
Сталь, цинк-ламельне	**51500101...**

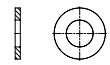
Шайба тарілчаста та регулювальна опорна

DIN 1440
замінений на EN 28738



Сталь, оцинков.	**0496000...**
Сталь, цинк. товстош. + ущ.	**04965000...**
Сталь, без покриття	**0496...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0409911...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0412905...**

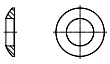
DIN 1441
чинний



Клас виробу C

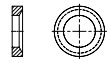
Сталь, оцинков.	**049690...**
Сталь цинк. товстош. + ущ.	**04965...**
Сталь, без покриття	**04969...**

DIN 6319
чинний



Форма C

Сталь, оцинков.	**043690...**
Сталь, без покриття	**04369...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**4646816...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**4647826...**



Форма D

Сталь, оцинков.	**043699...**
Сталь, без покриття	**0436990...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**4646817...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**4647827...**

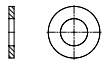
Форма G

Сталь, без покриття	**0436999...**

Інші шайби

Шайба для затискних пристроїв

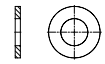
DIN 6340
чинний



Сталь, оцинков.	**04950...**
Сталь, без покриття	**0495...**

Шайба для болтів із важкою затискною втулкою

DIN 7349

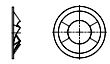


Сталь 100 HV, оцинков.	**04970...**
Сталь 100 HV, без покриття	**0497...**
Сталь 200 HV, оцинков.	**0497700...**
Сталь 200 HV, цинк. товстош. + ущ.	**0497550...**
Сталь 200 HV, оксидов.	**04979...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0409915...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**0412909...**

Шайба затискна

Внутрішній стандарт

Для директиви щодо машин



Сталь, мех. оцинков.	**04019000...**
Поліамід, без покриття	**0421000...**

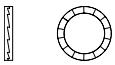
СТОПОРНІ ЕЛЕМЕНТИ



Стопорні елементи для болтових з'єднань

Шайба стопорна клинова

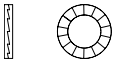
Внутрішній стандарт



Придатно для класів міцності до 12.9 включно

Вузька Форма

Сталь, цинк-ламельне	**04017800...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**04047010...**



Широка Форма

Сталь, цинк-ламельне	**04017700...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**04047011...**

Шайба стопорна кільцева

Внутрішній стандарт



Придатно для класів міцності до 12.9 включно

Вузька Форма

Сталь, цинк-ламельне	**04017920...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**04047920...**

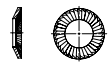


Широка Форма

Сталь, цинк-ламельне	**04017910...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**04047910...**

Шайба стопорна S/VS

Внутрішній стандарт



Форма S

Сталь пружинна, оцинков.	**04930...**
Сталь пружинна, без покриття	**0493...**
Сталь пружинна, цинк-ламельне	**464835...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**04048010...**

Форма VS (посилена)

Сталь пружинна, оцинков.	**049390...**
Сталь пружинна, без покриття	**04939...**
Сталь пружинна, цинк-ламельне	**464830...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0404800...**

Стопорні елементи для болтових з'єднань

Шайба тарілчаста стопорна

Внутрішній стандарт



Форма S (мала)
Сталь, цинк-ламельне **04010001...**
Нерж. сталь A4, без покриття **04049010...**

Форма M (середня)
Сталь, цинк-ламельне **0401...**
Нерж. сталь A4, без покриття **0404...**

Форма B (широка)
Сталь, цинк-ламельне **04010000...**
Нерж. сталь A4, без покриття **04049020...**

Форма Z (для гвинтів з циліндричною головкою)
Сталь, цинк-ламельне **04010...**
Нерж. сталь A4, без покриття **04040...**

Кільце стопорне з насічкою

Внутрішній стандарт



Форма VSK (стандартна)
Сталь, без покриття **0401701...**
Сталь, цинк-ламельне **0401771...**
Нерж. сталь A2, без покриття **0404700...**

Форма VSKZ (для гвинтів з циліндричною головкою)
Сталь, оцинков. **0401713...**
Сталь, без покриття **0401703...**
Сталь, цинк-ламельне **0401772...**

Шайба стопорна

DIN 127
скасований



Відсутній стопорний ефект

Форма A
Сталь, оцинков. **04419...**
Сталь, без покриття **0441900...**
Нерж. сталь A2, без покриття **044702...**
Нерж. сталь A4, без покриття **04450...**

Форма B
Сталь, оцинков. **0441...**
Сталь, без покриття **0440...**
Сталь, цинк-ламельне **04409...**
Нерж. сталь A2, без покриття **0447...**
Нерж. сталь A4, без покриття **0445...**

Шайба стопорна для гвинтів з циліндричною головкою

DIN 7980
скасований



Відсутній стопорний ефект

Сталь, оцинков. **0443...**
Сталь, без покриття **04430...**
Нерж. сталь A2, без покриття **044701...**
Нерж. сталь A4, без покриття **044590...**

Стопорні елементи для болтових з'єднань

Шайба стопорна куполоподібна

DIN 128
скасований

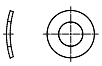


Відсутній стопорний ефект

Форма A
Сталь, оцинков. **04418...**
Сталь, без покриття **441800...**
Нерж. сталь A2, без покриття **044790...**
Нерж. сталь A4, без покриття **044500...**

Шайба пружинна стопорна

DIN 137
скасований



Відсутній стопорний ефект

Форма A
Сталь, оцинков. **0434...**
Сталь, без покриття **0434000...**
Нерж. сталь A2, без покриття **0409900...**
Нерж. сталь A4, без покриття **043491...**

Форма B
Сталь, оцинков. **0435...**
Сталь, без покриття **0435000...**
Нерж. сталь A2, без покриття **04099010...**
Нерж. сталь A4, без покриття **043492...**

Шайба зубчаста

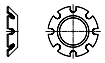
DIN 6797
скасований



Відсутній стопорний ефект

Внутрішні зубці
Сталь, оцинков. **0424...**
Сталь, без покриття **04240...**
Нерж. сталь A2, без покриття **0431022...**

Зовнішні зубці
Сталь, оцинков. **0423...**
Сталь, без покриття **04230...**
Нерж. сталь A2, без покриття **043102...**



Потайна
Сталь, оцинков. **04230...**
Сталь, без покриття **042300...**

Шайба пружинна для болтових з'єднань

DIN 6796
чинний



Сталь пружинна, оцинков. **04131...**
Сталь пружинна, без покриття **04133...**
Сталь пружинна, цинк-ламельне **04135...**
Нерж. сталь A2, без покриття **043100...**
Нерж. сталь A4, без покриття **043200...**

Зменшений зовнішній діаметр
Сталь, оцинков., тип HS **4636...**

Стопорні елементи для болтових з'єднань

Шайба стопорна зубчаста

DIN 6798
скасований

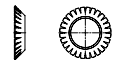


Відсутній стопорний ефект

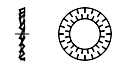
Внутрішні зубці
Сталь, оцинков. **0428...**
Нерж. сталь A2, без покриття **04311...**
Нерж. сталь A4, без покриття **04321...**



Зовнішні зубці
Сталь, оцинков. **0429...**
Сталь, без покриття **042900...**
Нерж. сталь A2, без покриття **04312...**
Нерж. сталь A4, без покриття **04322...**



Потайна
Сталь, оцинков. **0430...**
Сталь, без покриття **043000...**
Нерж. сталь A2, без покриття **04313...**

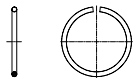


Подвійні зубці
Сталь, оцинков. **0446...**

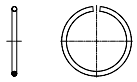
Стопорні елементи для валів

Кільце стопорне з круглого дроту для валів

DIN 7993
чинний



Виконання RW
Сталь, без покриття **049000...**



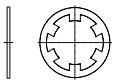
Виконання A
Нерж. сталь A2, без покриття **04891000...**



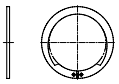
Виконання SW
Сталь, без покриття **049099...**

Кільця стопорні для валів

Внутрішній стандарт



Виконання ZA
Сталь, без покриття **04384...**



Виконання AV
Сталь, без покриття **04381...**

Стопорні елементи для валів

Кільця стопорні для валів

DIN 471
чинний

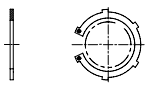


Стандартне виконання, форма A
Сталь, оцинков. **0438...**
Сталь, фосфатов. **0438...**
Сталь, цинк-ламельне **0438...**
Нерж. сталь 1.4122, без покриття **04890...**

Посилене виконання, форма AS
Сталь, без покриття **0438...**
Сталь, цинк-ламельне **0438...**

Кільце стопорне для валів з вушком

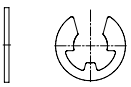
DIN 983
чинний



Стандартне виконання, форма Ak
Сталь, без покриття **04383...**

Шайба стопорна для валів

DIN 6799
чинний

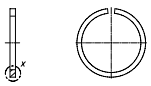


Сталь, оцинков. **0490...**
Сталь, без покриття **0490...**
Нерж. сталь 1.4122, без покриття **043101...**

Сточервоний
Сталь, оцинков. **0490...**
Сталь, без покриття **0490...**

Кільце стопорне для підшипників з кільцевою канавкою

DIN 5417
чинний



Сталь, без покриття **04900...**

Стопорні елементи для валів

Стопорний пристрій SL і KL

Внутрішній стандарт



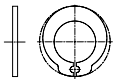
KL стопорний пристрій
Сталь, без покриття **0492...**



SL стопорний пристрій
Сталь, оцинков. **04910...**
Сталь, без покриття **0491...**

Кільце затискне для валів без канавки

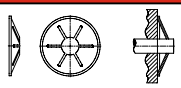
Внутрішній стандарт



Сталь, без покриття **04385...**

Шайба стопорна для валів без канавки

In-house standard

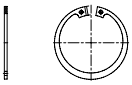


Сталь, без покриття **043804...**

Стопорні елементи для отворів

Кільце стопорне для отворів

DIN 472
чинний



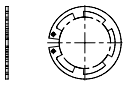
Стандартне виконання, форма J
Сталь, без покриття **0439...**
Сталь, цинк-ламельне **0439...**
Нерж. сталь 1.4122, без покриття **0489...**

Посилене виконання, форма JS
Сталь, без покриття **0439...**

Стопорні елементи для отворів

Кільце стопорне з язичками

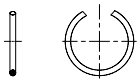
DIN 984
чинний



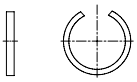
Сталь, без покриття **04393...**

Кільце стопорне для отворів, з дроту

DIN 7993
чинний



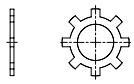
Виконання RB
Сталь, без покриття **0490000...**



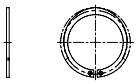
Виконання SB
Сталь, без покриття **0490999...**

Кільце стопорне для отворів, спец. виконання

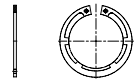
Внутрішній стандарт



Виконання ZJ
Сталь, без покриття **04394...**



Виконання JV
Сталь, без покриття **04391...**



Виконання IL
Сталь, без покриття **04392...**

Інші стопорні елементи

Шплінт

ISO 1234
замість DIN 94



Сталь, оцинков. **5117...**
Сталь, цинк. товстош. + ущ. **51175...**
Нерж. сталь A2, без покриття **51172...**
Нерж. сталь A4, без покриття **51173...**

Інші стопорні елементи

Шплінт

DIN 94
замінений на ISO 1234



Сталь, без покриття **04709...**
Нерж. сталь A4, без покриття **0483...**
Латунь, без покриття **4418...**

САМОРІЗИ ТА РІЗЬБОФОРМУВАЛЬНІ ГВИНТИ



Саморізи GEFU®

Саморіз із плоскою головкою

Внутрішній стандарт



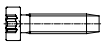
З різьбою Taptite 2000® та шліцом Torx
Сталь цементована, оцинков. **020971...**
Сталь 10.9, цинк-ламельне **020981...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве **020981...**
Нерж. сталь A2, без покриття **022071...**

З різьбою Taptite 2000® та заглибленою головкою
Сталь цементована, оцинков. **020975...**

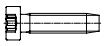
З різьбою Taptite 2000® та насічками під головкою
Сталь цементована, оцинков. **020904...**

Саморіз із циліндричною головкою та шліцом Torx

Внутрішній стандарт



З різьбою Taptite 2000®
Сталь цементована, оцинков. **020974...**



З різьбою Taptite 2000®, плоска головка
Сталь 10.9, цинк-ламельне **020982...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве **020982...**

Саморізи GEFU®

Саморіз із потайною

Внутрішній стандарт

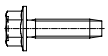


З різьбою Taptite 2000® та шліцом Torx
Сталь цементована, оцинков. **020972...**
Нерж. сталь A2, без покриття **022072...**

З різьбою Taptite 2000® та заглибленою головкою
Сталь цементована, оцинков. **020976...**

Саморіз із шестигранною головкою та буртиком

Внутрішній стандарт



З різьбою Taptite 2000®
Сталь цементована, оцинков. **020973...**

З різьбою Taptite 2000® та TX-Plus
Сталь 10.9, цинк-ламельне **020983...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве **020983...**

Саморізи Sheetfix®

Саморіз із плоскою або напівкруглою головкою та буртиком

Внутрішній стандарт



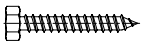
З плоскою головкою, насічками під головкою та шліцом Torx для тонколистових матеріалів
Сталь цементована , оцинков. **0209901...**

З напівкруглою головкою та буртиком, насічками під головкою та шліцом Torx для тонколистових матеріалів
Сталь цементована , оцинков. **0209902...**

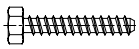
Саморізи з шестигранною головкою

Саморіз з шестигранною головкою

ISO 1479
замість DIN 7976



Форма C, з наконечником
Сталь, оцинков. **011402...**
Нерж. сталь A2, без покриття **011406...**

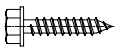


Форма F, без наконечника
Сталь, оцинков. **011403...**

Саморізи з шестигранною головкою

Саморіз комбінований з шестигранною головкою та шайбою

ISO 10510
замість DIN 6901

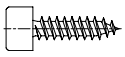


З незнімною шайбою
Сталь, оцинков. **01291...**

Саморізи з циліндричною головкою

Саморіз із циліндричною головкою під внутрішній шестигранник

Внутрішній стандарт



З наконечником, форма C
Сталь, оцинков. **0118...**
Нерж. сталь A2, без покриття **01261...**
Нерж. сталь A4, без покриття **01270...**

Саморіз із циліндричною головкою зі шліцом

DIN 7971
замінений на ISO 1481



З наконечником, форма C
Сталь, оцинков. **0110...**
Нерж. сталь A2, без покриття **01201...**



Без наконечника, форма F
Сталь, оцинков. **011010...**

Саморізи з потайною головкою

Саморіз з потайною головкою та шліцом Torx

ISO 14586
попереднього стандарту немає



З наконечником, форма C
Сталь, оцинков. **42021...**
Сталь, цинк. товстош. **42025...**
Нерж. сталь A2, без покриття **4204...**
Нерж. сталь A4, без покриття **4205...**



Без наконечника, форма F
Сталь, оцинков. **42031...**

Саморізи з потайною головкою

Саморіз з потайною заглибленою головкою

ISO 7050
замість DIN 7982

З наконечником, форма C, заглиблення H

Сталь, оцинков.	**01167...**
Сталь, цинк. товстош.	**42555...**
Сталь, цинк-нікелеве чорне	**42556...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**01168...**

DIN 7982
замінений на ISO 7050

З наконечником, форма C, заглиблення H

Сталь, оцинков.	**0116...**
Сталь, хромов.	**011605...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0123...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**01238...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**01272...**

З наконечником, форма C, заглиблення Z

Сталь, оцинков.	**011620...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**012305...**

Без наконечника, форма F, заглиблення H

Сталь, оцинков.	**011610...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**012301...**

Без наконечника, форма F, заглиблення Z

Сталь, оцинков.	**011630...**

Саморіз з потайною головкою зі шліцом

DIN 7972
замінений на ISO 1482

З наконечником, форма C

Сталь, оцинков.	**011020...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**01203...**

Саморізи з піднятою потайною головкою

Саморіз з піднятою потайною заглибленою головкою

ISO 7051
замість DIN 7983

З наконечником, форма C та заглиблення H

Сталь, оцинков.	**01178...**
Сталь, цинк. товстош.	**42565...**
Сталь, цинк-нікелеве чорне	**42566...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**01177...**

DIN 7983
замінений на ISO 7051

З наконечником, форма C та заглиблення H

Сталь, оцинков.	**0117...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0124...**
Нерж. сталь A2, оксидов.	**01247...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**01273...**

З наконечником, форма C та заглиблення Z

Сталь, оцинков.	**011720...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**012405...**

Без наконечника, форма F та заглиблення H

Сталь, оцинков.	**011710...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**012401...**

Саморізи з плоскою та напівкруглою головкою

Саморіз з плоскою головкою та внутрішнім шестигранником

ISO 14585
попереднього стандарту немає

З наконечником, форма C

Сталь, оцинков.	**42091...**
Сталь, цинк. товстош.	**42095...**
Сталь, цинк-нікелеве чорне	**42096...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**4248...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**4250...**

Без наконечника, форма F

Сталь, оцинков.	**42101...**

Саморіз з напівкруглою заглибленою головкою

ISO 7049
замість DIN 7981

З наконечником, форма C та заглиблення H

Сталь, оцинков.	**50514...**
Сталь, цинк. товстош.	**42545...**
Сталь, цинк-нікелеве чорне	**42546...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**50512...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**50513...**

З наконечником, форма C та заглиблення Z

Сталь, оцинков.	**50510...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**50511...**

Саморізи з плоскою та напівкруглою головкою

Саморіз з напівкруглою заглибленою головкою

DIN 7981
замінений на ISO 7049

З наконечником, форма C та заглиблення H

Сталь, оцинков.	**0115...**
Сталь, нікельов.	**011504...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**0119...**
Нерж. сталь A2, цинк-ламельне	**01198...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**01271...**

З наконечником, форма C та заглиблення Z

Сталь, оцинков.	**011520...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**011905...**

Без наконечника, форма F та заглиблення H

Сталь, оцинков.	**011510...**
Сталь, нікельов.	**011514...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**011901...**

Без наконечника, форма F та заглиблення Z

Сталь, оцинков.	**011530...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**011906...**

Гвинти для термопластів

Гвинт WÜRTH® з потайною головкою

Внутрішній стандарт

Зі шліцом Torx

Сталь 10.9, оцинков.	**4236...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**4237...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве чорне	**4238...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**4239...**

З хрестовим шліцом Z

Сталь 10.9, оцинков.	**4224...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**4225...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве чорне	**4226...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**4227...**

Гвинт WÜPLAST® з напівкруглою головкою

Внутрішній стандарт

Зі шліцом Torx

Сталь 10.9, оцинков.	**4228...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**4229...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве чорне	**4230...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**4231...**

З хрестовим шліцом Z

Сталь 10.9, оцинков.	**4216...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**4217...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве чорне	**4218...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**4219...**

Гвинти для термопластів

Гвинт WÜPLAST® з напівкруглою головкою та фланцем

Внутрішній стандарт

Зі шліцом Torx

Сталь 10.9, оцинков.	**4232...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**4233...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве чорне	**4234...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**4235...**

З хрестовим шліцом Z

Сталь 10.9, оцинков.	**4220...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве	**4221...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве чорне	**4222...**
Нерж. сталь A2, без покриття	**4223...**

ЗАБИВНІ ШТИФТИ ТА БОЛТИ



Штифти циліндричні

Штифт циліндричний загартований

ISO 8734
замість DIN 6325

Клас допуску m6, Тип A, загартований

Сталь, без покриття	**50945...**

DIN 6325
замінений на ISO 8734

Клас допуску m6

Сталь, без покриття	**02520...**

Штифти циліндричні

Штифт циліндричний незагартований

ISO 2338
замість DIN 7

Клас допуску m6

Сталь, без покриття	**50940...**
Нерж. сталь A1, без покриття	**50941...**

Клас допуску h8

Сталь, без покриття	**50942...**
Нерж. сталь A1, без покриття	**50943...**

Штифт циліндричний незагартований

DIN 7
замінений на ISO 2338

Клас допуску m6

Сталь, без покриття	**0252...**
Нерж. сталь A1, без покриття	**02670...**
Нерж. сталь A4, без покриття	**02700...**

Клас допуску h8

Сталь, без покриття	**025290...**

Штифт циліндричний з внутрішньою різьбою

ISO 8735
замість DIN 7979

Клас допуску m6, тип A, загартований

Сталь, без покриття	**50955...**

Клас допуску h6, тип A, загартований

Сталь, без покриття	**50956...**

Штифт циліндричний з внутрішньою різьбою

DIN 7979
замінений на ISO 8733 and ISO 8735

Клас допуску m6, Форма C, загартований

Сталь, без покриття	**02470...**

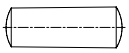
Клас допуску m6, Форма D, незагартований

Сталь, без покриття	**02477...**

Штифти конічні

Штифт конічний незагартований

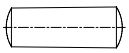
ISO 2339
замість DIN 1



З підрізом, форма A
Сталь, без покриття **50980...**
Нерж. сталь A1, без покриття **50983...**

Точені, форма B
Сталь, без покриття **50981...**
Нерж. сталь A1, без покриття **50982...**

DIN 1
замінений на ISO 2339

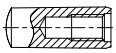


З підрізом, форма A
Сталь, без покриття **02490...**

Точені, форма B
Нерж. сталь A1, без покриття **02675...**
Нерж. сталь A4, без покриття **02701...**

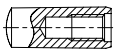
Штифт конічний з внутрішньою різьбою

ISO 8736
замість DIN 7978



З підрізом, форма A
Сталь, без покриття **50950...**

DIN 7978
замінений на ISO 8736



З підрізом, форма A
Сталь, без покриття **024714 45**

Штифти з канавками

Штифт циліндричний з канавками та фаскою

ISO 8740
замість DIN 1473



Сталь, оцинков. **024811...**
Сталь, без покриття **024810...**
Нерж. сталь A1, без покриття **024814...**

Штифт установчий конічний з канавками, зворотна конусність

ISO 8741
замість DIN 1474



Сталь, без покриття **024820...**
Нерж. сталь A1, без покриття **024824...**

Штифти установчі з центральною канавкою

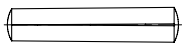
ISO 8742
замість DIN 1475



Сталь, оцинков. **24831...**
Сталь, без покриття **24830...**

Штифт конічний з канавками

ISO 8744
замість DIN 1471

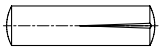


Сталь, без покриття **024850...**
Нерж. сталь A1, без покриття **024854...**

Штифти з канавками

Штифт установчий з конусними канавками

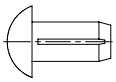
ISO 8745
замість DIN 1472



Сталь, оцинков. **024861...**
Сталь, без покриття **024860...**

Штифт з канавками з напівкруглою головкою

ISO 8746
замість DIN 1476



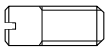
Сталь, оцинков. **024871...**
Сталь, без покриття **024870...**
Нерж. сталь A2, без покриття **026760...**

Шпилька забивна з канавками

ISO 8747
замість DIN 1477



Сталь, оцинков. **024881...**
Сталь, без покриття **024880...**



Штифти затискні

Штифт затискний спіральний

ISO 8748
замість DIN 7344



Посилене виконання
Сталь, без покриття **047580...**

ISO 8750
замість DIN 7343

Стандартне виконання
Сталь, без покриття **04750...**
Нерж. сталь A2, без покриття **02674...**

Штифти затискні

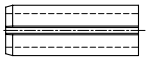
Втулка затискна

ISO 8752
замість DIN 1481



Посилене виконання
Сталь, без покриття **0475...**
Сталь, цинк-ламельне **44434...**
Нерж. сталь A2, без покриття **0467...**

DIN 7346
замінений на ISO 13337



Полегшене виконання
Сталь, без покриття **047590...**

Штифт затискний посилений / полегшений

Внутрішній стандарт



Затискний штифт посилений, тип S, без різьби
Сталь пружинна, без покриття **4632...**

Тип SG, шліфований
Сталь пружинна, без покриття **4634...**

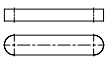
Затискний штифт полегшений, тип L, без різьби
Сталь пружинна, без покриття **4633...**

Тип LG, шліфований
Сталь пружинна, без покриття **4635...**

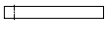
Шпонки призматичні

Шпонка призматична, високе виконання

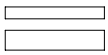
DIN 6885
чинний



Форма A
Сталь, без покриття **0410...**
Нерж. сталь A4, без покриття **0406...**



Форма AB
Сталь, без покриття **04108...**

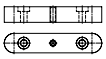


Форма B
Сталь, без покриття **04107...**

DIN 6885
чинний



Форма C
Сталь, без покриття **04109...**

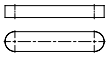


Форма E
Сталь, без покриття **04106...**

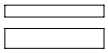
Шпонки призматичні

Шпонка призматична, низьке виконання

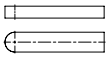
DIN 6885
чинний



Форма A
Сталь, без покриття **04260...**
Нерж. сталь A4, без покриття **04061...**



Форма B
Сталь, без покриття **04261...**



Форма AB
Сталь, без покриття **04262...**

Шпонка сегментна

DIN 6888
чинний



Сталь, без покриття **04100...**

МАШИННІ ТА УЩІЛЬНЮВАЛЬНІ ЕЛЕМЕНТИ



Пресмаслянки

Пресмаслянка плоска

DIN 3404
чинний



Сталь, оцинков. **098676...**

З трубною різьбою (дюймовою)
Сталь, оцинков. **098676...**

Пресмаслянки

Пресмаслянка конічна

DIN 71412
чинний



Кутове виконання, пряме
Сталь, оцинков. **09861...**
Нерж. сталь, без покриття **098675...**

Кутове виконання, пряме, трубна різьба (дюймова)
Нерж. сталь, без покриття **098675...**

Кутове виконання, пряме, самонарізна
Сталь, оцинков. **098685...**



Кругле виконання, пряме, забивна
Сталь, оцинков. **09864...**



Кутове виконання, 45°
Сталь, оцинков. **09861...**

Кутове виконання, 45°, самонарізна
Сталь, оцинков. **098686...**



Кутове виконання, 45°
Нерж. сталь, без покриття **098690...**

Кутове виконання, 45°, трубна різьба (дюймова)
Нерж. сталь, без покриття **098690...**



Кутове виконання, 90°
Сталь, оцинков. **09866...**

Кутове виконання, 90°, самонарізна
Сталь, оцинков. **098687...**



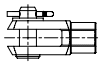
Кутове виконання, 90°
Нерж. сталь, без покриття **098691...**

Кутове виконання, 90°, трубна різьба (дюймова)
Нерж. сталь, без покриття **098691...**

Вилки та кутові шарніри

Вилка зі шплінтом

DIN 71751
скасований

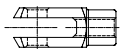


Сталь, оцинков. **026800...**

Вилки та кутові шарніри

Головка вилки без шплінта

DIN 71752
чинний



Без шплінта
Сталь, оцинков. **4402...**
Сталь, без покриття **4401...**

Без шплінта з лівою різьбою
Сталь, оцинков. **4405...**

Шарнір кутовий

DIN 71802
чинний



Без фіксувальної скоби, форма C
Сталь, оцинков. **026820...**

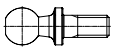
З фіксувальною скобою, форма CS
Сталь, оцинков. **026850...**

З фіксувальною скобою, форма CS, ліва різьба
Сталь, оцинков. **026860...**

З фіксувальною скобою, форма CS, подовжене виконання
Сталь, оцинков. **02683...**

Шпиндель з кульовим кінцем

DIN 71803
чинний

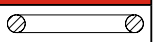


Форма C, з різьбовим штифтом
Сталь, оцинков. **026881...**

Шайби ущільнювальні

Кільце ущільнювальне

ISO 3601
замість DIN 3771



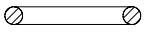
Метричне
Пербунан 70 (NBR) **0468...**

Дюймове
Пербунан 70 (NBR) **0468...**

Шайби ущільнювальні

Шайба ущільнювальна

DIN 3771
замінений на ISO 3601



Метричне
Пербунан 70 (NBR) **0468...**
Пербунан 90 (NBR) **04689...**

Шнур О-кільця, 1 м
Пербунан 70 (NBR) **046811...**

DIN 7603
чинний



Форма A, плоске кільце
Мідь, без покриття **0460...**
Алюміній, без покриття **0463...**
Вулканізоване волокно **0465...**

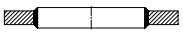
Форма A, плоске кільце, висота 2 mm
Мідь, без покриття **0460...**



Форма C, мідний наповнювач, без азбесту
Мідь, без покриття **04620...**

Шайба ущільнювальна металогумова

In-house standard



Без самоцентрування
Сталь, оцинков. **046920...**

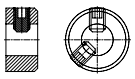


Із самоцентруванням
Сталь, оцинков. **046900...**

Інші машинні елементи

Кільце регулювальне

DIN 705
чинний



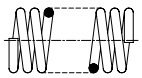
Форма A, з гвинтом установлювальним ISO 4026
Сталь, оцинков. **4629100...**
Сталь, без покриття **4629800...**

Форма A, з гвинтом установлювальним DIN 553
Сталь, оцинков. **04258...**
Сталь, без покриття **04257...**
Нерж. сталь A1, без покриття **04479...**

Інші машинні елементи

Пружина стиску

DIN 2095
замінений на EN 15800

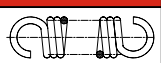


Сталь пружинна, оцинков. **0506...**

Інші машинні елементи

Пружина розтягу з подвійним вушком

DIN 2097
чинний



Сталь, без покриття **05062...**

ЗАКЛЕПКИ ТА ЗАКЛЕПКОВІ ГАЙКИ



Гайки заклепкові

Гайка заклепкова з напівкруглою головкою

Внутрішній стандарт



Сталь, оцинков. **09172...**
Нерж. сталь A4, без покриття **09426...**

З розширеним діапазоном затиску
Сталь, оцинков. **0948560...**
Алюміній, без покриття **0948550...**

Зі стрижнем з накаткою
Сталь, оцинков. **09482...**
Нерж. сталь A2, без покриття **0942100...**
Алюміній, без покриття **09482003**

З шестигранним стрижнем
Сталь, оцинков., частково шестигранна форма **0948306...**
Сталь, оцинков. **094830...**
Нерж. сталь A2, без покриття **094250...**

Гайки заклепкові

Гайка заклепкова з потайною головкою

Внутрішній стандарт



Нерж. сталь A4, без покриття **094260...**
Алюміній, без покриття **094832 6**

З розширеним діапазоном затиску
Сталь, оцинков. **0948560...**
Алюміній, без покриття **0948550...**

Зі стрижнем з накаткою
Сталь, оцинков. **09483200...**
Нерж. сталь A2, без покриття **09421000...**
Алюміній, без покриття **0948...**



З малою потайною головкою
Сталь, оцинков. **0917...**
Нерж. сталь A2, без покриття **09421...**

З малою потайною головкою та стрижнем з накаткою
Сталь, оцинков. **09177...**
Нерж. сталь A2, без покриття **09421...**

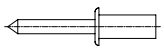


З малою потайною головкою та шестигранним стрижнем
Сталь, оцинков. **0948305...**
Нерж. сталь A2, без покриття **094255...**

Заклепки витяжні

Заклепка витяжна з плоскою головкою

ISO-rivets
замість DIN 7337

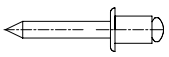


Заклепки витяжні закриті ISO 15973
Алюміній/Сталь **51467...**

Заклепки витяжні закриті ISO 15975
Алюміній/Алюміній **51453...**

Заклепки витяжні закриті ISO 15976
Сталь/Сталь **51454...**

Заклепки витяжні закриті ISO 16585
Нерж. сталь A2/A2 **51466...**



Заклепка витяжна відкрита, ISO 15977
Алюміній/Сталь оцинков. **51415...**

Заклепка витяжна відкрита, ISO 15979
Сталь/Сталь **09352...**

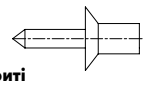
Заклепка витяжна відкрита, ISO 15981
Алюміній **51458...**

Заклепка витяжна відкрита, ISO 15983
Нерж. сталь A2/A2 **51461...**

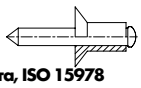
Заклепки витяжні

Заклепка витяжна з потайною головкою

ISO-rivets
замість DIN 7337



Заклепки витяжні закриті ISO 15974
Алюміній/Сталь **51452...**



Заклепка витяжна відкрита, ISO 15978
Алюміній/Сталь **09386...**

Заклепка витяжна відкрита, ISO 15980
Сталь/Сталь **51457...**

Заклепка витяжна відкрита, ISO 15982
Алюміній/Алюміній **51459...**

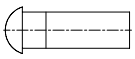
Заклепка витяжна відкрита, ISO 15984
Нерж. сталь A2/A2 **51464...**

Заклепка витяжна відкрита, ISO 16583
Мідь/Сталь **51464...**

Заклепки суцільні

Заклепка з напівкруглою головкою

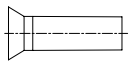
DIN 660
чинний



Сталь, оцинков. **0922310...**
Сталь, без покриття **0922300...**
Нерж. сталь A2, без покриття **091900...**
Нерж. сталь A4, без покриття **092305...**
Алюміній, без покриття **0922350...**
Мідь, без покриття **0922340...**
Латунь, без покриття **0922330...**

Заклепка з потайною головкою

DIN 661
чинний



Сталь, оцинков. **0922410...**
Сталь, без покриття **0922400...**
Нерж. сталь A2, без покриття **091901...**
Нерж. сталь A4, без покриття **092307...**
Алюміній, без покриття **0922430...**
Мідь, без покриття **0922440...**
Латунь, без покриття **0922450...**

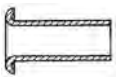
Заклепки трубчасті

Заклепка трубчаста

DIN 7340
чинний



Форма A, з плоскою головкою
Сталь, без покриття **092400...**
Латунь, без покриття **092630...**
Латунь, нікельов. **092631...**



Форма B, з вальцьованою напівкруглою головкою
Сталь, оцинков. **092406...**

ЕЛЕМЕНТИ КЕРУВАННЯ



Ручки

Ручка зіркоподібна з гвинтом

Внутрішній стандарт



З установленим гвинтом
Поліамід, чорний **5099340...**



Зі шпилькою
Поліамід, чорний **50993040...**



Подібний до DIN 6336
Поліамід, чорний **509934...**

Ручка зіркоподібна з гайкою

Внутрішній стандарт



З установленою гайкою
Поліамід, чорний **50993032...**



З закладною гайкою
Поліамід, чорний **50993030...**



З гайкою та наскрізною різьбою
Поліамід, чорний **50993031...**

Ручки

Ручка крильчаста з гвинтом

Внутрішній стандарт



З установленим гвинтом
Поліамід, чорний **509936...**



Зі шпилькою
Поліамід, чорний **50993061...**

Ручка крильчаста з гайкою

Внутрішній стандарт



З установленою гайкою
Поліамід, чорний **50993051...**



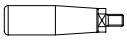
З закладною гайкою
Поліамід, чорний **50993051...**



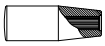
З гайкою та наскрізною різьбою
Поліамід, чорний **50993052...**

Ручка циліндрична

Внутрішній стандарт



Із зовнішньою різьбою
Сталь/Поліамід, чорний **50993071...**



Із внутрішньою різьбою
Сталь/Поліамід, чорний **50993070...**

Ручка T-подібна

Внутрішній стандарт



Із внутрішньою різьбою
Сталь/Поліамід, чорний **50993053...**

Ручки

Ручка кулькова

DIN 319
чинний



Форма C, з різьбою
Поліамід, чорний **05211...**

Важелі затискні та болти фіксувальні

Важіль затискний

Внутрішній стандарт



З внутрішньою різьбою, тонкий
Сталь/Поліамід, чорний **50993020...**



З внутрішньою різьбою, посилений
Сталь/Поліамід, чорний **50993021...**



З зовнішньою різьбою, тонкий
Сталь/Поліамід, чорний **50993010...**



З зовнішньою різьбою, посилений
Сталь/Поліамід, чорний **50993011...**

Штифт фіксувальний кульковий

Внутрішній стандарт



Самоблокувальний
Нерж. сталь, без покриття **5099203...**

Важелі затискні та болти фіксувальні

Болт фіксувальний з грибоподібною ручкою

Внутрішній стандарт



З проточкою та контргайкою
Сталь/Поліамід **509910200...**
Нерж. сталь/Поліамід **509920200...**

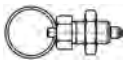
З проточкою без контргайки
Сталь/Поліамід **509910240...**
Нерж. сталь/Поліамід **509920210...**



Короткий
Сталь/Поліамід **509910210...**
Нерж. сталь/Поліамід **509920220...**

Болт фіксувальний з кільцем

Внутрішній стандарт



З контргайкою
Сталь, загарт. **509910220...**
Нерж. сталь, без покриття **509920230...**

Інші елементи керування

Гвинт крильчастий

DIN 316
чинний



Крила заокруглені
Сталь 4.6 цинк. товстош. **023795...**
Сталь 4.8, оцинков. **0237...**
Ковкий чавун, оцинков. **0237...**
Нерж. сталь A2, без покриття **027281...**
Латунь, без покриття **023702...**



Крила під кутом
Сталь 4.8, оцинков. **023790...**
Нерж. сталь A2, без покриття **027282...**
Нерж. сталь A4, без покриття **027794...**

Гайка крильчаста

DIN 315
чинний



Крила заокруглені
Ковкий чавун, оцинков. **03420...**
Нерж. сталь A2, без покриття **034400...**
Нерж. сталь A4, без покриття **034004...**
Латунь, без покриття **0342000...**

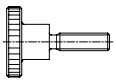


Крила під кутом
Сталь, оцинков. **0342...**
Сталь (за специфікацією) **03425...**
Нерж. сталь A2, без покриття **03440...**
Нерж. сталь A4, без покриття **034003...**

Інші елементи керування

Гвинт накатний рифлений, високий профіль

DIN 464
чинний



Сталь 5.8, оцинков. **02241...**
Сталь 5.8, без покриття **02240...**
Нерж. сталь A1, без покриття **01016...**

Зі шліцом (DIN 465)
Нерж. сталь A1, без покриття **01018...**

Гвинт накатний рифлений, низький профіль

DIN 653
чинний



Сталь 5.8, оцинков. **02246...**
Сталь 5.8, без покриття **02245...**
Нерж. сталь A2, без покриття **02242...**

Гвинт накатний рифлений

Внутрішній стандарт



З болтом-шпилькою
Сталь/Поліамід, чорний **50993060...**

Гайка рифлена, високий профіль

DIN 466
чинний



Сталь 5, оцинков. **03121...**
Сталь 5, без покриття **0312...**
Нерж. сталь A1, без покриття **03870...**

Інші елементи керування

Гайка рифлена, низький профіль

DIN 467
чинний



Сталь 5, оцинков. **03122...**
Сталь 5, без покриття **03123...**
Нерж. сталь A1, без покриття **0387...**

Гайка рифлена

Внутрішній стандарт



З наскрізною різьбою
Поліамід, чорний **50993050...**



Заглушки

Заглушка різьбова

Внутрішній стандарт



GPN 700, різьба метрична
Поліетилен (PE-HD), жовтий **0598702...**

WP 700, різьба метрична
Поліетилен (HDPE), жовтий **0597270...**

GPN 700, різьба дюймова
Поліетилен (PE-HD), жовтий **0598709...**

WP 700, для трубної різьби
Поліетилен (HDPE), жовтий **0597370...**

GPN 700, для трубної різьби (дюймової)
Поліетилен (PE-HD), жовтий **0598780...**

Заглушки

Заглушка різьбова

Внутрішній стандарт



GPN 710, трубна різьба (дюймова)
Поліпропілен (PP), чорний **0598710...**

GPN 735, з ущільнювальною кромкою, різьба метрична
Поліамід (PA 6), жовтий **0598735...**

GPN 735, з ущільнювальною кромкою, трубна різьба (дюймова)
Поліамід (PA 6), жовтий **0598735...**

Заглушка ущільнювальна

Внутрішній стандарт



GPN 300 форма F, стрижень круглий
Поліетилен (PE-LD), без покриття **0598387...**
Поліетилен (PE-LD), без покриття **0598388...**

WP 300F
Поліетилен (PE-LD), без покриття **0597300...**



GPN 300 форма V, для занурення, стрижень круглий
Поліетилен (PE-LD), без покриття **0598397...**



GPN 340, для гвинтів з потайною головкою та внутрішнім шестигранником
Поліетилен (PE-LD), сірий **059834...**



GPN 550, самонарізна, для різьба або свердлених отворів
Поліетилен (PE-LD), жовтий **0598550...**



GPN 910, плоска
Поліетилен (PE-LLD), чорний **059891...**

Заглушка ребриста

Внутрішній стандарт



GPN 260, заглушка квадратна
Поліетилен (PE-LLD), чорний **059826...**



GPN 270, заглушка прямокутна
Поліетилен (PE-LLD), чорний **059827...**



GPN 320, заглушка запресовувана
Поліетилен (PE-LLD), чорний **059832...**

Заглушки

Заглушка конічна

Внутрішній стандарт



GPN 500, з буртиком
Поліетилен (PE-LD), без покриття **059850...**



GPN 605, без буртика
Силікон (SI), без покриття **059864...**

Ковпачки захисні

Заглушка з фіксаційними ребрами

Внутрішній стандарт



GPN 310, з ребрами
Поліетилен (PE-LD), червоний **0598310...**



GPN 315, з ребрами
Поліетилен (PE-LLD), жовтий **0598315...**



GPN 330, з ребрами та подовженою зоною захоплення
Поліетилен (PE-LD), жовтий **059833...**

Ковпачок для фланця

Внутрішній стандарт



GPN 650, для захисту торцевої поверхні фланця
Поліетилен (PE-LD), жовтий **059865...**



GPN 670, для захисту всієї торцевої поверхні фланця
Поліетилен (PE-LLD), жовтий **059867...**



GPN 680, перекривальний
Поліетилен (PE-LLD), жовтий **059868...**

Ковпачок для пресмаслянки

Внутрішній стандарт



GPN 980 A, без фіксувального кільця
Поліетилен (PE-LLD) **0598981...**

GPN 980 B, з фіксувальним кільцем
Поліетилен (PE-LLD) **059898...**



GPN 985 A, рифлений, без фіксувального кільця
Поліетилен (PE-LLD) **0598985...**

GPN 985 B, рифлений, з фіксувальним кільцем
Поліетилен (PE-LLD) **05989852...**

Ковпачки захисні

Універсальний захист

Внутрішній стандарт

GPN 350
Поліетилен (PE-LD), без покриття **05983500...**

GPN 600, конічне закривання
Поліетилен (PE-LD/PE-LLD), без покриття **0598601...**

WP 600
Поліетилен, червоний **0597600...**

GPN 620, з широким буртиком
Поліетилен (PE-LD), жовтий **059862...**

WP 620
Поліетилен (PE-LD), червоний **0597620...**

GPN 900 A,
циліндрична форма
Поліетилен (PE-LD), без покриття **0598900...**

GPN 950, з рифленим буртиком
Поліетилен (PE-LD), без покриття **0598950...**

Ковпачок захисний

Внутрішній стандарт

GPN 210, з ручкою для торців труб
Етиленвінілацетат (EVA), жовтий **0598210...**

GPN 250, товстостінний, для торців труб
Поліетилен (PE-LD/PE-LLD), жовтий **059825...**

WP 250, для торців труб
Поліетилен (PE-LD/PE-LLD), жовтий **0597250...**

GPN 255, для шпильок і торців труб
Силікон (SI), без покриття **0598255...**

GPN 280, з посиленою основою, для торців труб
Поліетилен (PE-LD), чорний **059828...**

GPN 290, для валів
Поліетилен (PE-LD), жовтий **059829...**

GPN 690, для фланцевих комірів SAE
Поліетилен (PE-LD/PE-LLD), жовтий **0598692...**

Ковпачки захисні

Ковпачок різьбовий

Внутрішній стандарт

GPN 800, різьба метрична
Поліетилен (PE-HD), жовтий **0598800...**

WP 800, різьба метрична
Поліетилен (PE-HD), жовтий **0597280...**

GPN 800, з трубною різьбою
Поліетилен (PE-HD), жовтий **059880...**

WP 800, з трубною різьбою
Поліетилен, жовтий **0597802...**

GPN 800, з різьбою в дюймах
Поліетилен (PE-HD), жовтий **059880...**

WP 800, для різьби в дюймах
Поліетилен, жовтий **0597380...**

GPN 801, плоске виконання, різьба метрична
Поліетилен (PE-LD), без покриття **0598801...**

ТАКЕЛАЖ



Рим-болти та рим-гайки

Рим-болт

DIN 580
чинний

Сталь C15E, оцинков. **02959...**
Сталь C15E, без покриття **02950...**
Нерж. сталь A2, без покриття **0279...**
Нерж. сталь A4, без покриття **0280...**

Рим-болт, клас міцності 8.8

Внутрішній стандарт

Нерухоме кільце
Сталь 8.8, червоний фарбов. **51623...**

Рухоме кільце
Сталь 8.8, червоний фарбов. **51622...**

Рим-болти та рим-гайки

Рим-болт з підшипником

Внутрішній стандарт

Обертання на 360°, шпонки
Сталь, фарбов. RAL 3004 **5162115...**

Обертання на 360°, зі шпонкою
Сталь, фарбов. RAL 3004 **5162109...**

Рим-болт високоміцний

Внутрішній стандарт

Без шпонки
Сталь, фарбов. RAL 3022 **5162112...**

Зі шпонкою
Сталь, фарбов. RAL 3022 **5162111...**

Обертання на 360°, зі шпонкою
Сталь, фарбов. RAL 3022 **51624...**

Рим-гайка

DIN 580
чинний

Сталь C15E, оцинков. **03959...**
Сталь C15E, без покриття **039590...**
Нерж. сталь A2, без покриття **0388...**
Нерж. сталь A4, без покриття **0389...**

Рим-гайка

Внутрішній стандарт

Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162131...**

Обертання на 360°, з незнімною гайкою
Сталь, фарбов. RAL 3022 **5162113...**

Затискачі анкерні та вушка

Затискач анкерний гвинтовий

Внутрішній стандарт

Клас міцності 10
Сталь, фарбов. RAL 3022 **5162127...**

Eyebolt

Внутрішній стандарт

Обертання на 360°, міцності 8 **Клас**
Сталь, фарбов. RAL 3000 **51621...**

Обертання на 360°, міцності 10 **Клас**
Сталь, фарбов. RAL 3022 **51625...**

Блок анкерний з незнімним гвинтом

Внутрішній стандарт

Обертання на 360°
Сталь, фарбов. RAL 3022 **5162114...**

Опора приварна

Внутрішній стандарт

Без пружини, Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162132...**

Без пружини, Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162133...**

Затискачі анкерні та вушка

Вушко кільцеве

Внутрішній стандарт



Для підіймання вантажів без пружини
Сталь, фарбов. RAL 3022 **5162121...**

Для підіймання вантажів, з пружинкою
Сталь, фарбов. RAL 3022 **5162122...**

Для кріплення вантажів, без пружини
Сталь, фарбов. RAL 9005 **5162123...**

Для кріплення вантажів, з пружинкою
Сталь, фарбов. RAL 9005 **5162125...**



Для підіймання вантажів, з подвійною приварною основою
Сталь, фарбов. RAL 3022 **5162105...**

Для кріплення вантажів, з подвійною приварною основою
Сталь, фарбов. RAL 9005 **5162119...**

Ланцюги та ланцюгові елементи

Підвіска ланцюгова

Внутрішній стандарт

Інші конфігурації ланцюгів можуть бути запропоновані на запит



1 – ланцюг із вантажними гачками з вилковою головкою
Сталь, Клас міцності 8 **5162608...**
Сталь, Клас міцності 10 **5162610...**



2 – ланцюг із вантажними гачками з вилковою головкою
Сталь, Клас міцності 8 **5162608...**
Сталь, Клас міцності 10 **5162610...**



3 – ланцюг із вантажними гачками з вилковою головкою
Сталь, Клас міцності 8 **5162608...**
Сталь, Клас міцності 10 **5162610...**



4 – ланцюг із вантажними гачками з вилковою головкою
Сталь, Клас міцності 8 **5162608...**
Сталь, Клас міцності 10 **5162610...**

Ланцюги та ланцюгові елементи

Гак вантажний з вилковою головкою з кованою запобіжною защіпкою

Внутрішній стандарт



Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162782...**

Клас міцності 10
Сталь, помаранч. фарбов. **51628102...**

Гак запобіжний

Внутрішній стандарт



З вилковою головкою навантаження, Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162781...**

З вилковою головкою навантаження, Клас міцності 10
Сталь, помаранч. фарбов. **5162810...**



З вертлюгом, Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162785...**

З вертлюгом, Клас міцності 10
Сталь, помаранч. фарбов. **51628105...**

Гак строповий з вушком для ливарних робіт

Внутрішній стандарт



З вилковою головкою навантаження, Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162783...**

З вилковою головкою навантаження, Клас міцності 10
Сталь, помаранч. фарбов. **51628103...**



З вушком, Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162784...**

З вушком, Клас міцності 10
Сталь, помаранч. фарбов. **51628104...**

Гак укорочувальний

Внутрішній стандарт



З вилковою головкою навантаження, Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162787...**

З вилковою головкою навантаження, Клас міцності 10
Сталь, помаранч. фарбов. **51628107...**



З вушком, Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162786...**

З вушком, Клас міцності 10
Сталь, помаранч. фарбов. **51628106...**

Ланцюги та ланцюгові елементи

Кулачок укорочувальний

Внутрішній стандарт



Без запобіжної скоби, Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162788...**

З запобіжною скобою, Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162789...**

З запобіжною скобою, Клас міцності 10
Сталь, помаранч. фарбов. **51628108...**

З'єднувач

Внутрішній стандарт



Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162881...**

Клас міцності 10
Сталь, помаранч. фарбов. **51628109...**

Кільце підвісне / Головка підвісна

Внутрішній стандарт



Для підіймальних ланцюгів 1/2, Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162883...**

Для підіймальних ланцюгів 1/2, Клас міцності 10
Сталь, помаранч. фарбов. **51629101...**

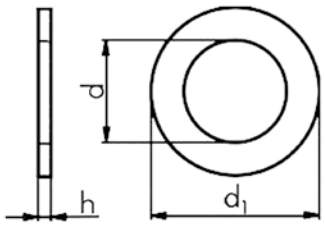


Для підіймальних ланцюгів 3/4, Клас міцності 8
Сталь, червоний фарбов. **5162885...**

Для підіймальних ланцюгів 3/4, Клас міцності 10
Сталь, помаранч. фарбов. **51629102...**

Кільце ущільнююче, DIN 7603





Форма А - масив міді
Просте ущільнення
Температуростійкість до +300°C

Форма С - мідне об'ємне ущільнення, без азбесту
Температуростійкість до +300°C

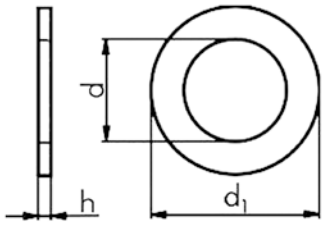
Форма А - алюміній
Температуростійкість до +200°C

Форма А - вулканізована фібра
Температуростійкість до +120°C

Ном. розмір, мм	Форма А мідь, 2 мм	Уп., шт.	Форма А мідь	Уп., шт.	Форма С мідь, без азбесту	Уп., шт.	Форма А алюміній	Уп., шт.	Форма А фібра вулканізована	Уп., шт.
	Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
4x8	-	-	**046048**	100					**046548**	100
5x9	-	-	**046059**	100	***0462059**	100	**046359**	100	**046559**	100
6x10	-	-	**0460610**	100/300	**04620610**	100	**0463610**	100	**0465610**	100/300/500
6x12	-	-	**0460612**	50/100	**04620612**	100	**0463612**	100	**0465612**	100
8x11,5	-	-	**04608115**	100		-	-	-	-	-
8x12	-	50	**0460812**	50/100/300	**04620812**	100	**0463812**	100/500	**0465812**	100
8x13	-	-	**0460813**	100		-	-	-	-	-
8x14	**04608142**	50	**0460814**	50/100/300	**04620814**	100	**0463814**	100	**0465814**	100
10x12	-	-	**04601012**	100		-	-	-	-	-
10x13,5	-	-	***046010135**	500	-	-	-	-	-	-
10x14	**046010142**	50	**04601014**	100/300	**046201014**	100	**04631014**	100/500	**04651014**	100
10x15	-	-	***04601015**	100	-	-	-	-	-	-
10x16	**046010162**	50	**04601016**	100/300	**046201016**	100	**04631016**	100/500	**04651016**	100
10x18	**046010182**	50	**04601018**	100	-	-	-	-	-	-
12x15,5	-	-	***046012155**	100	-	-	-	-	-	-
12x16	**046012162**	50	**04601216**	100/300	**046201216**	100	**04631216**	100/500	**04651216**	100
12x17	-	-	**04601217**	100/300	-	-	-	-	-	-
12x18	**046012182**	50	**04601218**	100/300	**046201218**	100	**04631218**	100/500	**04651218**	100
12x19	-	-	-	-	-	-	**04631219**	100	**046512219**	100/500
13x18	**046013182**	50	**04601318**	100/300	-	-	-	-	-	-
14x18	**046014182**	50	**04601418**	100/300	**046201418**	100	**04631418**	100/500	**04651418**	100
14x20	**046014202**	50	**04601420**	100/300	**046201420**	100	**04631420**	100/500	**04651420**	100
14x22	-	-	**04601422**	100/300	**046201422**	100	**04631422**	100	-	-
14x24	**046014242**	50	-	-	-	-	**04631424**	100	**046514224**	100
15x20	-	-	**04601520**	100	-	-	-	-		-
16x20	-	-	**04601620**	100	**046201620**	100	**04631620**	100	**04651620**	50
16x22	**046016222**	50	**04601622**	50/100	**046201622**	50	**04631622**	100	**04651622**	100
16x24	-	-	**04601624**		-	-	-	-	-	-
17x21	-	-	**04601721**		-	-	-	-	-	-
17x23	-	-	**04601723**		-	-	-	-	-	-
18x22	-	-	**04601822**		**046201822**	50	**04631822**	50/100	**04651822**	50
18x24	-	-	**04601824**		**046201824**	50/100	**04631824**	50/100	**04651824**	50/100
20x24	-	-	**04602024**		**046202024**	50	**04632024**	50	**04652024**	100
20x26	-	-	**04602026**		**046202026**	50	**04632026**	50/100	**04652026**	100
21x26	-	-	**04602126**		-	-	-	-	-	-
21x28	-	-	**04602128**		-	-	-	-	-	-
22x27	-	-	**04602227**		**046202227**	50	**04632227**	50/100/500	**04652227**	100
22x29	-	-	**04602229**		**046202229**	50	**04632229**	50	**04652229**	100
23x28	-	-	***04602328**	100	-	-	-	-	-	-

Кільце ущільнююче, DIN 7603





Форма А - масив міді
Просте ущільнення
Температуростійкість до +300°C

Форма С - мідне об'ємне ущільнення, без азбесту
Температуростійкість до +300°C

Форма А - алюміній
Температуростійкість до +200°C

Форма А - вулканізована фібра
Температуростійкість до +120°C

Ном. розмір, мм	Форма А мідь, 2 мм	Уп., шт.	Форма А мідь	Уп., шт.	Форма С мідь, без азбесту	Уп., шт.	Форма А алюміній	Уп., шт.	Форма А фібра вулканізована	Уп., шт.
	Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №		Арт. №	
24x29	-	-	**04602429**	50	-	-	-	-	-	-
24x30	-	-	**04602430**	50/100	**046202430**	50	**04632430**	50/100	**04652430**	100
24x32	-	-	**04602432**		**046202432**	50	**04632432**	50	-	-
25x30	-	-	***04602530**	100	-	-	-	-	-	-
26x32	-		**04602632**	50/100	**046202632**	50	**04632632**	50/100	**04652632**	100
26x34	-		**04602634**		**046202634**	50	-	-	***04652732**	100
27x32	-		**04602732**		-	-	-	-	-	-
28x33	-		***04602833**		-	-	-	-	-	-
28x34	-		**04602834**		**046202834**	50	-	-	**04652834**	100
30x36	-		**04603036**		**046203036**	100	**04633036**	50/100	**04653036**	100
30x38	-		**04603038**		***046203038**	50	-	-	-	-
32x38	-		**04603238**		**046203238**	50	**04633238**	50	-	-
33x39	-		**04603339**		-	-	**04633239**	100	-	-
33x41	-		**04603341**		-	-	-	-	-	-
35x41	-		**04603541**	25	**046203541**	50	-	-	-	-
36x42	-		**04603642**		-	-	-	-	-	-
38x44	-		**04603844**		**046203844**	50	-	-	-	-
40x47	-		**04604047**		-	-	-	-	-	-
42x49	-		**04604249**		-	-	-	-	-	-
42x51	-		***04604251**		-	-	-	-	-	-
45x52	-		**04604552**		-	-	**04634552**	50/100	-	-
48x55	-		**04604855**		**046204855**	50	-	-	-	-
60x68	-		***04606068**		-	-	-	-	-	
64x72	-		***04606472**		-	-	-	-	-	-

Кільце ущільнююче, пербунан N (нітрил-каучук)



Галузь застосування:

- Майстерні з ремонту автомобілів та с/г техніки
- Експедиційні компанії
- Автобусні підприємства
- Вантажні автопарки
- Будівельна техніка
- Ж/д майстерні
- Машинобудування і т. п.

- Просте ущільнення
- Температуростійкість: -35 ..+ 120 ° C
- Не вимагає багато місця, просте в монтажі, надійно герметизує
- Для герметизації рухомих деталей
- Стійке до всіх мінеральних масел, консистентних мастил, бензину, гарячої води, пару, стислого повітря, слабких кислот і т. д.

Внутр. діаметр		Товщина кільця, мм/дюйм	Міжнародне позначення	Дюймові	Метричні		
мм	дюйм			Арт. №	внутр. діаметр, мм	ширина кільця, мм	Арт. №
2,90	1/8	1,78/0,070	AS-006	**0468290**	13,0	2,0	**046800320**
3,69	5/32		AS-007	**0468369**	14,0		**046800420**
4,47	3/16		AS-008	**0468447**	15,0		**046800520**
5,28	7/32		AS-009	**0468528**	16,0		**046800620**
6,07	1/4		AS-010	**0468607**	17,0		**046800720**
7,66	5/16		AS-011	**0468766**	18,0		**046800820**
9,25	3/8		AS-012	**0468925**	10,0		**046801020**
9,19	3/8	2,62/0,103	AS-110	**0468919**	12,0		**046801220**
10,78	7/16		AS-111	**04681078**	10,0	2,5	**046801025**
12,37	1/2		AS-112	**04681237**	12,0		**046801225**
13,95	9/16		AS-113	**04681395**	14,0		**046801425**
15,54	5/8		AS-114	**04681554**	15,0		**046801525**
17,13	11/16		AS-115	**04681713**	17,0		**046801725**
18,72	3/4		AS-116	**04681872**	19,0		**046801925**
18,64	3/4	3,53/0,139	AS-210	**04681864**	18,0	3,0	**046801830**
20,22	13/16		AS-211	**04682022**	20,0		**046802030**
21,82	7/8		AS-212	**04682182**	22,0		**046802230**
23,40	15/16		AS-213	**04682340**	24,0		**046802430**
25,00	1		AS-214	**04682500**	25,0		**046802530**
26,57	1,1/16		AS-215	**04682657**	28,0		**046802830**
28,17	1,1/8		AS-216	**04682817**	30,0		**046803030**
29,75	1,3/16		AS-217	**04682975**	34,0		**046803430**
31,34	1,1/4		AS-218	**04683134**	36,0		**046803630**
32,93	1,5/16		AS-219	**04683293**	38,0		**046803830**
34,52	1,3/8		AS-220	**04683452**	40,0		**046804030**
36,10	1,7/16		AS-221	**04683610**	42,0		**046804230**
37,70	1,1/2		AS-222	**04683770**	30,0	3,5	**046803035**
37,47	1,1/2	5,34/0,210	AS-325	**04683747**	32,0		**046803235**
40,65	1,5/8		AS-326	**04684065**	33,0		**046803335**
43,82	1,3/4		AS-327	**04684382**	35,0		**046803535**

Прес-маслянки

DIN 71412 A, B, C

Сталь оцинкована, блакитне пасивування



Конічний ніпель, форма A

DIN	Назва	Різьба	Довжина різьби	Загал. довжина, мм	Ширина вічка під ключ, мм	Арт. №	Уп., шт.
71412 A	H1	M 6x1	5,5	16,0	7	**098640**	25/100
		M 8x1	5,5	16,0	9	**098641**	
		M 8x1,25	5,5	16,0	9	**0986135**	
		M 10x1	5,5	16,0	11	**098642**	
		M 10x1,5	5,5	16,0	11	**0986136**	
-	-	R 1/8"	5,5	16,0	11	**098643**	
		R 1/4"	6,5	17,5	14	**098644**	



Конічний обгортковий ніпель, форма A

Діаметр цапфи, мм	Довжина цапфи, мм	Загал. довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
6	5,5	14,0	**098646**	25/100
8	5,5	15,0	**098647**	
10	5,5	15,0	**098648**	25



Конічний ніпель 45°, форма B

DIN	Назва	Різьба	Довжина різьби	Загал. довжина, мм	Ширина вічка під ключ, мм	Арт. №	Уп., шт.
71412 B	H2	M 6x1	5,5	21,0	9	**098650**	25/100
		M 8x1	5,5	21,0	9	**098651**	
		M 8x1,25	5,5	21,0	9	**0986515**	
		M 10x1	5,5	21,0	11	**098652**	
		R 1/8"	5,5	21,0	11	**098653**	
-	-	R 1/4"	6,5	23,0	14	**098654**	25



Конічний ніпель 90°

DIN	Назва	Різьба	Довжина різьби	Загал. довжина, мм	Ширина вічка під ключ, мм	Арт. №	Уп., шт.
71412 C	H3	M 6x1	5,5	18,0	9	**0986 60**	25/100
		M 8x1	5,5	18,0	9	**0986 61**	
		M 10x1	5,5	18,0	11	**0986 62**	
-	-	R 1/8"	5,5	18,0	11	**0986 63**	100

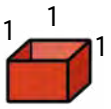
КЕЙСИ ORSY

МІЦНІ ЗОВНІ.
РОЗУМНО ОРГАНІЗОВАНІ ВСЕРЕДИНІ

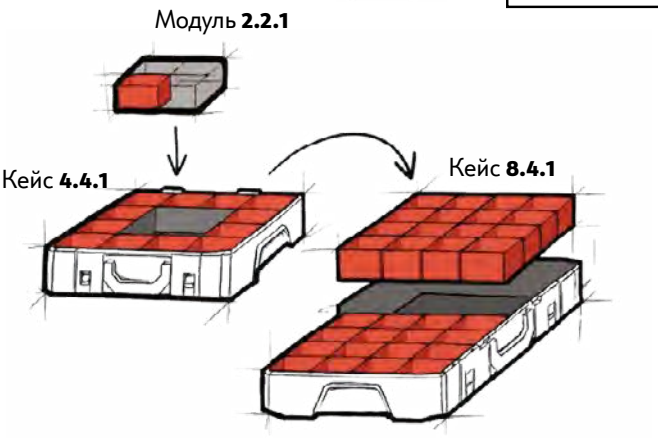
Філософія Системних кейсів:

Сітка ORSY гарантує сумісність і узгодженість усіх елементів системи. У світі ORSY кожен елемент має своє місце та поєднується з іншими. Це не просто кейс, а продумана система організації.

Системні кейси ORSY створено як інструмент для підтримання порядку в щоденній роботі. Звичайні кейси лише зберігають інструменти, а кейси ORSY допомагають організувати робочий процес.



Базовий модуль має розмір **1.1.1**
Одна одиниця завширшки. Одна одиниця завглибшки. Одна одиниця заввишки.



Кейс ORSY 4.4.1



Технічні характеристики:	
Ширина х глибина х висота, мм	370 x 270 x 85
Система ORSY	4.4.1

Виконання	Кількість відсіків, шт.	Арт. №	Уп., шт.
З перегородками	3	**5581120100**	1
Стандартне	4	**5581120104**	
З перегородками	5	**5581120101**	
Стандартне	8	**5581120105**	
Стандартне	12	**5581120107**	
Стандартне	16	**5581120106**	
Під свердла	20	**5581120103**	

Кейс для витратних матеріалів ORSY 4.4.1 із системною вкладкою
Компактний системний кейс ORSY 4.4.1 для зберігання та транспортування дрібних деталей. Оснащений системною вкладкою з комірками для впорядкованого розміщення вмісту.

- Компактний формат для зручного використання та транспортування
- Системна вкладка з комірками для сортування деталей
- Швидкий доступ до вмісту
- Підходить для зберігання кріпильних виробів і витратних матеріалів
- Сумісний із системою ORSY

Кейс ORSY 8.4.1 із прозорою кришкою





Кейс для витратних матеріалів ORSY 8.4.1 із прозорою кришкою та знімними секціями

Системний кейс ORSY 8.4.1 для зберігання та транспортування дрібних деталей, кріпильних виробів і витратних матеріалів. Оснащений прозорою кришкою та комплектом знімних секцій для зручного сортування вмісту.

- Прозора кришка для швидкого огляду вмісту
- Комірки різної конфігурації для роздільного зберігання деталей
- Знімні секції для гнучкої організації простору
- Підходить для зберігання та транспортування дрібних деталей
- Сумісний із системою ORSY
- Міцна конструкція для щоденного використання

Технічні характеристики:	
Ширина x глибина x висота, мм	500 x 380 x 85
Система ORSY	8.4.1

Кількість секцій, шт.	Вага виробу, г	Арт. №	Уп., шт.
10	3246,000	**5581110001**	1
16	3370,000	**5581110002**	

Додаткові продукти:

Перегородка для кейса 1.1
Арт. № 5581035020

Перегородка для кейса 2.1
Арт. № 5581035021

Кейс ORSY 8.4.1 із двома системними вкладками





Кейс для витратних матеріалів ORSY 8.4.1 із двома системними вкладками

Системний кейс ORSY 8.4.1 для впорядкованого зберігання дрібних деталей і витратних матеріалів. Оснащений двома системними вкладками з комірками, що спрощують сортування та доступ до вмісту.

- Дві системні вкладки для ефективної організації вмісту
- Зручне транспортування та швидкий доступ до потрібних компонентів
- Підходить для кріпильних виробів та витратних матеріалів
- Сумісний із системою ORSY

Технічні характеристики:	
Ширина x глибина x висота, мм	500 x 380 x 85
Система ORSY	8.4.1

Виконання	Кількість відсіків , шт.	Арт. №	Уп., шт.
З перегородками	10	**5581110101**	1
Стандартне	24	**5581110105**	
Стандартне	32	**5581110104**	

Набір болтів із шестигранною головкою ISO 4017, клас міцності 8.8, A2K, 685 шт.



Набір оцинкованих болтів із шестигранною головкою відповідно до ISO 4017 (DIN 933) у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Болти виготовлені зі сталі класу міцності 8.8 та мають цинкове покриття з блакитною пасивацією (A2K). Набір призначений для монтажних, ремонтних і виробничих робіт.

Комплектація набору

- 100 болтів M6×12
- 100 болтів M6×16
- 100 болтів M6×20
- 80 болтів M6×25
- 80 болтів M8×16
- 50 болтів M8×20
- 50 болтів M8×25
- 40 болтів M8×30
- 25 болтів M10×20
- 25 болтів M10×25
- 20 болтів M10×30
- 15 болтів M10×40
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 685 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	685
Клас міцності	8.8
Стандарти	ISO 4017
Тип різьби	Метерична різьба
Покриття	Оцинкований
Матеріал	Сталь
Відповідність ROHS	Так
Вага виробу, г	8265,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором болтів із шестигранною головкою ISO 4017, клас міцності 8.8, A2K, 685 шт.	**5964005700**	1

Набір болтів, гайок і шайб A2K, 890 шт.



Набір оцинкованих болтів, гайок і шайб у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить болти з шестигранною головкою ISO 4017 (DIN 933), шестигранні гайки DIN 934, плоскі шайби DIN 125-A та пружинні шайби DIN 127-B. Усі вироби виготовлені зі сталі та мають цинкове покриття з блакитною пасивацією (A2K).

Комплектація набору

- 15 болтів DIN 933 M10×25
- 15 болтів DIN 933 M10×30
- 10 болтів DIN 933 M10×40
- 50 пружинних шайб DIN 127-B, Ø10,2 мм
- 50 плоских шайб DIN 125-A, Ø10,5 мм
- 30 гайок DIN 934 M10
- 25 болтів ISO 4017 M8×20
- 25 болтів ISO 4017 M8×25 20 болтів ISO 4017 M8×30
- 75 пружинних шайб DIN 127-B, Ø8,1 мм
- 75 плоских шайб DIN 125-A, Ø8,4 мм
- 50 гайок DIN 934 M8
- 50 болтів ISO 4017 M6×16
- 50 болтів ISO 4017 M6×20
- 50 болтів ISO 4017 M6×25
- 100 пружинних шайб DIN 127-B, Ø6,1 мм
- 100 плоских шайб DIN 125-A, Ø6,4 мм
- 100 гайок DIN 934 M6
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 890 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	890
Вага виробу, кг	5,970

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором болтів, гайок і шайб A2K, 890 шт.	**5964005704**	1

Набір шестигранних гайок DIN 934, A2K, 1035 шт.



Набір оцинкованих шестигранних гайок DIN 934 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Гайки виготовлені зі сталі класу міцності 8 та мають цинкове покриття з блакитною пасивацією (A2K). Набір призначений для монтажних, ремонтних і виробничих робіт.

Комплектація набору

- 200 гайок DIN 934 M3
- 100 гайок DIN 934 M4
- 100 гайок DIN 934 M5
- 200 гайок DIN 934 M6
- 100 гайок DIN 934 M7
- 200 гайок DIN 934 M8
- 50 гайок DIN 934 M10
- 40 гайок DIN 934 M12
- 25 гайок DIN 934 M14
- 20 гайок DIN 934 M16
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 1035 предметів

Технічні характеристики:	
Клас міцності	8I
Покриття	Оцинкований
Матеріал	Сталь
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	1035
Вага виробу, г	6740,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором шестигранних гайок DIN 934, A2K, 1035 шт.	**5964031700**	1

Набір гвинтів із циліндричною головкою ISO 4762, 8.8, A2K, 1040 шт.



Набір оцинкованих гвинтів із циліндричною головкою та внутрішнім шестигранником ISO 4762 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Гвинти виготовлені зі сталі класу міцності 8.8 та мають цинкове покриття з блакитною пасивацією (A2K). Набір призначений для монтажних, ремонтних і виробничих робіт.

Комплектація набору

- 100 гвинтів ISO 4762 M4×10
- 100 гвинтів ISO 4762 M4×16
- 100 гвинтів ISO 4762 M4×20
- 100 гвинтів ISO 4762 M5×10
- 100 гвинтів ISO 4762 M5×16
- 80 гвинтів ISO 4762 M5×20
- 50 гвинтів ISO 4762 M5×25
- 50 гвинтів ISO 4762 M5×30
- 50 гвинтів ISO 4762 M6×10
- 50 гвинтів ISO 4762 M6×16
- 50 гвинтів ISO 4762 M6×20
- 40 гвинтів ISO 4762 M6×25
- 40 гвинтів ISO 4762 M6×30
- 30 гвинтів ISO 4762 M6×40
- 30 гвинтів ISO 4762 M8×16
- 30 гвинтів ISO 4762 M8×20
- 20 гвинтів ISO 4762 M8×25
- 20 гвинтів ISO 4762 M8×30
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 1040 предметів

Технічні характеристики:	
Клас міцності	8.8
Стандарти	DIN 912
Покриття	Оцинкований
Матеріал	Сталь
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	1040
Вага виробу, г	6740,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором гвинтів із циліндричною головкою ISO 4762, клас міцності 8.8, A2K, 1040 шт.	**5964008401**	1

Набір болтів, гайок і шайб DIN 933/DIN 934, 2400 шт.



Набір оцинкованих болтів, гайок і шайб DIN 933/DIN 934 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить болти з шестигранною головкою ISO 4017 (DIN 933), шестигранні гайки DIN 934 та плоскі шайби DIN 125-A. Усі вироби виготовлені зі сталі та мають цинкове покриття з блакитною пасивацією (A2K).

Комплектація набору

- 300 гайок DIN 934 M4
- 300 гайок DIN 934 M5
- 200 гайок DIN 934 M6
- 300 плоских шайб DIN 125-A, Ø4,3 мм
- 300 плоских шайб DIN 125-A, Ø5,3 мм
- 200 плоских шайб DIN 125-A, Ø6,4 мм
- 150 болтів ISO 4017 M4×16
- 150 болтів ISO 4017 M4×20
- 150 болтів ISO 4017 M5×16
- 150 болтів ISO 4017 M5×20
- 100 болтів ISO 4017 M6×16
- 100 болтів ISO 4017 M6×20
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 2400 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	2400
Вага виробу, г.	5134, 000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором болтів, гайок і шайб DIN 933/DIN 934, 2400 шт.	**5964005705**	1

Набір гайок і шайб DIN 934/DIN 125, нержавіюча сталь A2, 1200 шт.



Набір гайок і шайб із нержавіючої сталі A2 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить шестигранні гайки DIN 934 та плоскі шайби для болтів і гайок. Усі вироби виготовлені з нержавіючої сталі A2 та підходять для використання в умовах підвищеної вологості й корозійного впливу.

Комплектація набору

- 100 гайок DIN 934 M3
- 100 гайок DIN 934 M4
- 100 гайок DIN 934 M5
- 100 гайок DIN 934 M6
- 100 гайок DIN 934 M8
- 50 гайок DIN 934 M10
- 50 гайок DIN 934 M12
- 100 плоских шайб Ø 3,2 мм
- 100 плоских шайб Ø 4,3 мм
- 100 плоских шайб Ø 5,3 мм
- 100 плоских шайб Ø 6,4 мм
- 100 плоских шайб Ø 8,4 мм
- 50 плоских шайб Ø 10,5 мм
- 50 плоских шайб Ø 13,0 мм
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 1200 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	1200
Вага виробу, г	4010,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором гайок і шайб DIN 934/DIN 125, нержавіюча сталь A2, 1200 шт.	**5964032200**	1

Набір самоконтрних гайок DIN 985, 600 шт.



Набір самоконтрних гайок DIN 985 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить шестигранні самоконтрні гайки DIN 985 зі сталевим корпусом і цинковим покриттям з блакитною пасивацією (A2K). Гайки відповідають класам міцності 6 і 8 та призначені для різьбових з'єднань, що працюють в умовах вібрації.

Комплектація набору

- 100 самоконтрних гайок DIN 985 M4
- 100 самоконтрних гайок DIN 985 M5
- 100 самоконтрних гайок DIN 985 M6
- 100 самоконтрних гайок DIN 985 M8
- 50 самоконтрних гайок DIN 985 M10
- 50 самоконтрних гайок DIN 985 M10×1
- 50 самоконтрних гайок DIN 985 M12
- 50 самоконтрних гайок DIN 985 M12×1,5
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 600 предметів

02

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	600
Стандарти	DIN 985
Принцип роботи стопора	Затискна деталь з кільцем з поліаміду
Тип різьби	Метрична різьба
Покриття	Оцинкований
Клас міцності	I8I
Матеріал	Сталь
Форма різьби	Стандартна метрична різьба
Відповідність ROHS	Так
Функція блокування	Фіксація від розхитування шляхом затискання
Вага виробу, г	5000,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором самоконтрних гайок DIN 985, 600 шт.	**5964036800**	1

Набір стопорних гайок із фланцем і насічками DIN 6923, A2K, 465 шт.



Набір стопорних гайок із фланцем і насічками DIN 6923 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Гайки виготовлені зі сталі класу міцності 8 та мають цинкове покриття з блакитною пасивацією (A2K). Насічки на фланці підвищують стійкість різьбового з'єднання до самовідгвинчування під дією вібрацій.

Комплектація набору

- 200 стопорних гайок DIN 6923 M5
- 125 стопорних гайок DIN 6923 M6
- 80 стопорних гайок DIN 6923 M8
- 40 стопорних гайок DIN 6923 M10
- 20 стопорних гайок DIN 6923 M12
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 465 предметів

Технічні характеристики:	
DIN	6923
Покриття	Оцинкований
Матеріал	Сталь
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	465

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором стопорних гайок із фланцем і насічками DIN 6923, A2K, 465 шт.	**5964039401**	1

Набір плоских шайб DIN 125, оцинкована сталь A2K, 1425 шт.



Набір плоских шайб DIN 125 форма A у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить плоскі шайби DIN 125-A для болтів і гайок із шестигранною головкою. Шайби виготовлені зі сталі твердістю 140 HV та мають цинкове покриття з блакитною пасивацією (A2K).

Комплектація набору

- 200 плоских шайб Ø 3,2 мм
- 200 плоских шайб Ø 4,3 мм
- 200 плоских шайб Ø 5,3 мм
- 200 плоских шайб Ø 6,4 мм
- 200 плоских шайб Ø 8,4 мм
- 100 плоских шайб Ø 10,5 мм
- 100 плоских шайб Ø 13,0 мм
- 100 плоских шайб Ø 15,0 мм
- 100 плоских шайб Ø 17,0 мм
- 25 плоских шайб Ø 21,0 мм
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 1425 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	1425
Стандарти	DIN 125
Покриття	Оцинкований
Матеріал	Сталь
Вага виробу, г	5269,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором плоских шайб DIN 125, оцинкована сталь A2K, 1425 шт.	**5964040700**	1

Набір зовнішніх стопорних кілець DIN 471, 1050 шт.



Набір зовнішніх стопорних кілець DIN 471 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить стопорні кільця для валів відповідно до DIN 471. Кільця виготовлені з пружинної сталі та мають фосфатовану поверхню.

Комплектація набору

- 100 стопорних кілець DIN 471 для валів, 5 мм
- 100 стопорних кілець DIN 471 для валів, 6 мм
- 100 стопорних кілець DIN 471 для валів, 8 мм
- 100 стопорних кілець DIN 471 для валів, 9 мм
- 100 стопорних кілець DIN 471 для валів, 10 мм
- 100 стопорних кілець DIN 471 для валів, 12 мм
- 50 стопорних кілець DIN 471 для валів, 14 мм
- 50 стопорних кілець DIN 471 для валів, 15 мм
- 50 стопорних кілець DIN 471 для валів, 16 мм
- 50 стопорних кілець DIN 471 для валів, 17 мм
- 50 стопорних кілець DIN 471 для валів, 18 мм
- 50 стопорних кілець DIN 471 для валів, 20 мм
- 25 стопорних кілець DIN 471 для валів, 22 мм
- 25 стопорних кілець DIN 471 для валів, 24 мм
- 25 стопорних кілець DIN 471 для валів, 25 мм
- 25 стопорних кілець DIN 471 для валів, 28 мм
- 25 стопорних кілець DIN 471 для валів, 30 мм
- 25 стопорних кілець DIN 471 для валів, 35 мм
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 1050 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	1050
Система ORSY	4.4.1
Матеріал	Пружинна сталь
Відповідність ROHS	Так
Покриття	Оцинкований
Стандарти	DIN 471
Вага виробу, г	2439,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором зовнішніх стопорних кілець DIN 471, 1050 шт.	**5964043800**	1

Набір внутрішніх стопорних кілець DIN 472, 1050 шт.



Набір внутрішніх стопорних кілець DIN 472 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить внутрішні стопорні кільця для отворів відповідно до DIN 472. Кільця виготовлені з пружинної сталі та мають фосфатовану й змащену поверхню.

Комплектація набору

- 100 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø8 мм
- 100 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø9 мм
- 100 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø10 мм
- 100 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø11 мм
- 100 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø12 мм
- 100 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø13 мм
- 50 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø14 мм
- 50 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø15 мм
- 50 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø16 мм
- 50 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø17 мм
- 50 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø18 мм
- 50 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø19 мм
- 25 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø20 мм
- 25 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø22 мм
- 25 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø24 мм
- 25 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø26 мм
- 25 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø28 мм
- 25 внутрішніх стопорних кілець DIN 472, Ø30 мм
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 1050 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	1050
Стандарти	DIN 472
Матеріал	Сталь
Відповідність ROHS	Так
Покриття	Фосфатоване виконання
Вага виробу, г	2450,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором внутрішніх стопорних кілець DIN 472, 1050 шт.	**5964043900**	1

Набір пружинних штифтів ISO 8752, 2-6 mm, 1100 шт.



Набір пружинних штифтів ISO 8752 у системному кейсі ORSY 4.4.1.
Набір містить пружинні штифти важкої серії відповідно до ISO 8752 для фіксації та позиціонування деталей у вузлах і механізмах. Штифти виготовлені з пружинної сталі без покриття. До набору входять розміри діаметром від 2 до 6 мм.

Комплектація набору
- 100 пружинних штифтів ISO 8752, 2 × 20 мм
- 100 пружинних штифтів ISO 8752, 2 × 30 мм
- 100 пружинних штифтів ISO 8752, 3 × 20 мм
- 100 пружинних штифтів ISO 8752, 3 × 40 мм
- 100 пружинних штифтів ISO 8752, 4 × 40 мм
- 100 пружинних штифтів ISO 8752, 4 × 60 мм
- 100 пружинних штифтів ISO 8752, 5 × 30 мм
- 100 пружинних штифтів ISO 8752, 5 × 40 мм
- 75 пружинних штифтів ISO 8752, 5 × 60 мм
- 100 пружинних штифтів ISO 8752, 6 × 40 мм
- 75 пружинних штифтів ISO 8752, 6 × 50 мм
- 50 пружинних штифтів ISO 8752, 6 × 60 мм
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 1100 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	1100
Покриття	Без покриття
Матеріал	Сталь

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором пружинних штифтів ISO 8752, Ø 2-6 мм, 1100 шт.	**5964047500**	1

Набір пружинних штифтів ISO 8752, 7-12 mm, 240 шт.



Набір пружинних штифтів ISO 8752 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить пружинні штифти важкої серії відповідно до ISO 8752 для фіксації та позиціонування деталей у вузлах і механізмах. Штифти виготовлені з пружинної сталі без покриття. До набору входять розміри діаметром від 7 до 12 мм.

Комплектація набору
- 20 пружинних штифтів ISO 8752, 7 × 40 мм
- 20 пружинних штифтів ISO 8752, 7 × 50 мм
- 20 пружинних штифтів ISO 8752, 7 × 70 мм
- 20 пружинних штифтів ISO 8752, 8 × 40 мм
- 20 пружинних штифтів ISO 8752, 8 × 50 мм
- 20 пружинних штифтів ISO 8752, 8 × 60 мм
- 20 пружинних штифтів ISO 8752, 10 × 40 мм
- 20 пружинних штифтів ISO 8752, 10 × 50 мм
- 20 пружинних штифтів ISO 8752, 10 × 60 мм
- 20 пружинних штифтів ISO 8752, 12 × 40 мм
- 20 пружинних штифтів ISO 8752, 12 × 50 мм
- 20 пружинних штифтів ISO 8752, 12 × 60 мм
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 240 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	240
Покриття	Без покриття
Матеріал	Сталь

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором пружинних штифтів ISO 8752, Ø 7-12 мм, 240 шт.	**5964047501**	1

Набір витяжних заклепок A2K/PL із заклепником, 631 шт.



Набір витяжних заклепок із заклепником у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить витяжні заклепки з алюмінієвою гільзою AlMg 2.5 та сталевим оцинкованим стрижнем із блакитною пасивацією (A2K). До комплекту входить ручний заклепник Zebra для встановлення витяжних заклепок. Інструмент підходить для роботи із заклепками з алюмінію, міді, сталі та нержавіючої сталі діаметром 2,4–4,0 мм, а також алюмінієвими заклепками діаметром 5,0 мм. Набір призначений для швидкого створення нерознімних з'єднань під час монтажних, ремонтних і виробничих робіт.

Технічні характеристики:	
Матеріал втулки	Алюміній, AlMg 2,5
Покриття втулки	Без покриття
Покриття сердечника	Оцинкований
Матеріал сердечника	Сталь
Відповідність ROHS	Так
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	631

Комплектація набору
- 150 витяжних заклепок 3,2 × 8 мм
- 100 витяжних заклепок 3,2 × 11 мм
- 100 витяжних заклепок 4,0 × 10 мм
- 80 витяжних заклепок 4,0 × 13 мм
- 100 витяжних заклепок 4,8 × 10 мм
- 100 витяжних заклепок 4,8 × 15 мм
- 1 ручний заклепник Zebra для витяжних заклепок
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 631 предмет

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором витяжних заклепок A2K/PL із ручним заклепником, 631 шт.	**5964091500**	1

Набір для встановлення різьбових заклепок M4-M12, 16 шт.



Набір містить ручний заклепник HES 412 зі швидкозмінною системою для встановлення різьбових заклепок M4-M12 і різьбових шпильок M5-M8. Конструкція інструмента знижує зусилля під час роботи порівняно зі звичайними ручними заклепниками. Швидка заміна різьбових оправок і насадок скорочує час налаштування інструмента, а кольорове маркування спрощує вибір необхідного оснащення. Підходить для монтажу різьбових заклепок з алюмінію, сталі та нержавіючої сталі у важкодоступних місцях.

Технічні характеристики:	
Діаметр заклепки, мін./макс.	2,4-6,4
Діаметр різьби клепальної гайки, мін./макс., мм	4-12
Система ORSY	8.4.1

Комплектація набору
- 1 ручний заклепник HES 412
- 1 різьбова оправка M4
- 1 різьбова оправка M5
- 1 різьбова оправка M6
- 1 різьбова оправка M8
- 1 різьбова оправка M10
- 1 різьбова оправка M12
- 1 різьбова насадка M5
- 1 різьбова насадка M6
- 1 різьбова насадка M8
- 1 патрон із контргайкою M4
- 1 патрон із контргайкою M5
- 1 патрон із контргайкою M6
- 1 патрон із контргайкою M8
- 1 патрон із контргайкою M10
- 1 патрон із контргайкою M12
- 1 системний кейс ORSY 8.4.1

Загальна кількість 16 предметів

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором для встановлення різьбових заклепок M4-M12, 16 шт.	**5964094803**	1

Набір витяжних заклепок ALU/ST із заклепником, 701 шт.



Набір витяжних заклепок із заклепником у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить витяжні заклепки з алюмінієвою гільзою AlMg 2.5 та сталевим оцинкованим стрижнем із блакитною пасивацією (A2K), а також ручний заклепник Zebra. Заклепки створюють міцні нерознімні з'єднання з високою стійкістю до розтягувальних і зсувних навантажень. З'єднання відзначаються надійною фіксацією, стійкістю до ударних навантажень та захистом від проникнення бризок води. Запатентований механізм утримання осердя в заклепнику Zebra забезпечує стабільний результат під час встановлення заклепок і знижує ризик деформації заклепки навіть за невеликого діапазону затискання.

02

Технічні характеристики:	
Система ORSY	4.4.1
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	701
Матеріал втулки	Алюміній, AlMg 2,5
Покриття втулки	Без покриття
Покриття сердечника	Оцинкований
Матеріал сердечника	Сталь
Відповідність ROHS	Так

Комплектація набору

- 200 витяжних заклепок 4,0 × 6 мм
- 200 витяжних заклепок 4,0 × 8 мм
- 150 витяжних заклепок 4,0 × 10 мм
- 150 витяжних заклепок 4,0 × 12 мм
- 1 ручний заклепник Zebra для витяжних заклепок 2,4–4,0 мм
- 2 системні вкладки ORSY 2.4.1
- 4 роздільники для системних вкладок
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 701 предмет

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором витяжних заклепок ALU/ST із ручним заклепником, 701 шт.	**5964093600**	1

Набір шплінтів ISO 1234, A2K, 1775 шт.



Набір шплінтів ISO 1234 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить шплінти відповідно до ISO 1234 для фіксації деталей, гайок і осей у різьбових та шарнірних з'єднаннях. Шплінти виготовлені зі сталі та мають цинкове покриття для захисту від корозії. До набору входять розміри від 1,6 × 20 мм до 6,3 × 63 мм

Комплектація набору

- 500 шплінтів ISO 1234, 1,6 × 20 мм
- 250 шплінтів ISO 1234, 2 × 25 мм
- 250 шплінтів ISO 1234, 2 × 40 мм
- 150 шплінтів ISO 1234, 2,5 × 40 мм
- 150 шплінтів ISO 1234, 3,2 × 32 мм
- 100 шплінтів ISO 1234, 3,2 × 40 мм
- 100 шплінтів ISO 1234, 3,5 × 63 мм
- 100 шплінтів ISO 1234, 4 × 40 мм
- 50 шплінтів ISO 1234, 4,5 × 50 мм
- 50 шплінтів ISO 1234, 5 × 40 мм
- 50 шплінтів ISO 1234, 5 × 50 мм
- 25 шплінтів ISO 1234, 6,3 × 63 мм
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 1775 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	1775
Система ORSY	4.4.1
Покриття	Оцинкований
Матеріал	Сталь
Відповідність ROHS	Так
Стандарти	ISO 1234
Вага виробу, г	5116,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором шплінтів ISO 1234, A2K, 1775 шт.	**5964511701**	1

Набір мідних ущільнювальних кілець DIN 7603, 850 шт.



Набір мідних ущільнювальних кілець DIN 7603 форма A у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить ущільнювальні кільця з міді для герметизації статичних різьбових з'єднань трубопроводів, гідравлічних і пневматичних систем. Кільця відповідають DIN 7603, мають форму A з прямокутним перетином і відзначаються високою корозійною стійкістю.

Комплектація набору

- 100 ущільнювальних кілець 6 × 10 мм
- 100 ущільнювальних кілець 8 × 12 мм
- 100 ущільнювальних кілець 8 × 14 мм
- 100 ущільнювальних кілець 10 × 14 мм
- 100 ущільнювальних кілець 10 × 16 мм
- 100 ущільнювальних кілець 12 × 16 мм
- 100 ущільнювальних кілець 12 × 18 мм
- 50 ущільнювальних кілець 14 × 18 мм
- 100 ущільнювальних кілець 14 × 20 мм
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 850 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	850
Вага виробу, г	2333,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором мідних ущільнювальних кілець DIN 7603, 850 шт.	**5964046002**	1

Набір мідних ущільнювальних кілець DIN 7603 тип A, 1350 шт.



Набір мідних ущільнювальних кілець DIN 7603 форма A у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить ущільнювальні кільця з міді для герметизації статичних різьбових з'єднань трубопроводів і гідравлічних систем. Кільця відповідають DIN 7603, мають форму A з прямокутним перетином, відзначаються високою корозійною стійкістю та термостійкістю до +300 °C.

Комплектація набору

- 100 ущільнювальних кілець 6×10 мм
- 100 ущільнювальних кілець 8×12 мм
- 100 ущільнювальних кілець 8×14 мм
- 100 ущільнювальних кілець 10×14 мм
- 100 ущільнювальних кілець 10×16 мм
- 100 ущільнювальних кілець 12×16 мм
- 100 ущільнювальних кілець 12×18 мм
- 100 ущільнювальних кілець 14×18 мм
- 100 ущільнювальних кілець 14×20 мм
- 100 ущільнювальних кілець 16×22 мм
- 50 ущільнювальних кілець 18×24 мм
- 50 ущільнювальних кілець 20×26 мм
- 50 ущільнювальних кілець 22×27 мм
- 50 ущільнювальних кілець 24×30 мм
- 50 ущільнювальних кілець 26×32 мм
- 50 ущільнювальних кілець 28×34 мм
- 25 ущільнювальних кілець 30×36 мм
- 25 ущільнювальних кілець 32×38 мм
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 1350 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	1350
Вага виробу, г	3429,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором мідних ущільнювальних кілець DIN 7603 тип A, 1350 шт.	**5964046000**	1

Набір ущільнювальних кілець O-ring, 3,0-24,0 mm, 1050 шт.



Набір ущільнювальних кілець O-ring ISO 3601 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить метричні ущільнювальні кільця O-ring з нітрил-бутадієнового каучуку (NBR 70) для герметизації нерухомих і рухомих деталей машин та механізмів. Кільця стійкі до мінеральних масел, мастил, гарячої води, пари, стиснутого повітря та легких кислот. Робочий температурний діапазон становить від -30 °C до +100 °C. Розміри відповідають DIN ISO 3601-1, клас точності B.

Комплектація набору

- 100 ущільнювальних кілець 3 × 2 мм
- 100 ущільнювальних кілець 4 × 2 мм
- 100 ущільнювальних кілець 5 × 2 мм
- 100 ущільнювальних кілець 6 × 2 мм
- 100 ущільнювальних кілець 7 × 2 мм
- 100 ущільнювальних кілець 8 × 2 мм
- 50 ущільнювальних кілець 10 × 2 мм
- 50 ущільнювальних кілець 10 × 2,5 мм
- 50 ущільнювальних кілець 12 × 2 мм
- 50 ущільнювальних кілець 12 × 2,5 мм
- 50 ущільнювальних кілець 14 × 2,5 мм
- 50 ущільнювальних кілець 15 × 2,5 мм
- 50 ущільнювальних кілець 17 × 2,5 мм
- 25 ущільнювальних кілець 18 × 3 мм
- 25 ущільнювальних кілець 19 × 2,5 мм
- 25 ущільнювальних кілець 20 × 3 мм
- 25 ущільнювальних кілець 22 × 3 мм
- 25 ущільнювальних кілець 24 × 3 мм
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 1050 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	1050
Система ORSY	4.4.1
Матеріал	NBR (Синтетичний каучук)
Відповідність ROHS	Так
Колір	Чорний
Стандарти	ISO 3601-1
Вага виробу, г	1951,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором ущільнювальних кілець O-ring, 3,0-24,0 мм, 1050 шт.	**5964046800**	1

Набір дюймових ущільнювальних кілець O-ring, 5,28-36 mm, 440 шт.



Набір дюймових ущільнювальних кілець O-ring ISO 3601 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить ущільнювальні кільця O-ring з нітрил-бутадієнового каучуку (NBR 70) дюймових розмірів для герметизації нерухомих і рухомих деталей машин та механізмів. Кільця стійкі до мінеральних масел, мастил, гарячої води, пари, стиснутого повітря та легких кислот. Робочий температурний діапазон становить від -30 °C до +100 °C. Розміри відповідають DIN ISO 3601-1, клас точності B.

Комплектація набору

- 50 ущільнювальних кілець 3/16" (5,28 × 1,78 мм)
- 50 ущільнювальних кілець 1/4" (6,07 × 1,78 мм)
- 50 ущільнювальних кілець 5/16" (7,66 × 1,78 мм)
- 30 ущільнювальних кілець 3/8" (9,25 × 1,78 мм)
- 30 ущільнювальних кілець 7/16" (10,78 × 2,62 мм)
- 30 ущільнювальних кілець 1/2" (12,37 × 2,62 мм)
- 30 ущільнювальних кілець 9/16" (13,95 × 2,62 мм)
- 20 ущільнювальних кілець 5/8" (15,54 × 2,62 мм)
- 20 ущільнювальних кілець 11/16" (17,13 × 2,62 мм)
- 20 ущільнювальних кілець 3/4" (18,72 × 2,62 мм)
- 20 ущільнювальних кілець 13/16" (20,22 × 3,53 мм)
- 15 ущільнювальних кілець 15/16" (23,40 × 3,53 мм)
- 15 ущільнювальних кілець 1" (25,00 × 3,53 мм)
- 15 ущільнювальних кілець 1-1/16" (26,57 × 3,53 мм)
- 15 ущільнювальних кілець 1-1/8" (28,17 × 3,53 мм)
- 10 ущільнювальних кілець 1-1/4" (31,34 × 3,53 мм)
- 10 ущільнювальних кілець 1-3/8" (34,52 × 3,53 мм)
- 10 ущільнювальних кілець 1-7/16" (36,10 × 3,53 мм)
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 440 предметів

Технічні характеристики:	
Система ORSY	4.4.1
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	440
Матеріал	NBR (Синтетичний каучук)
Відповідність ROHS	Так
Колір	Чорний
Стандарти	ISO 3601-1
Вага виробу, г	1830,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором дюймових ущільнювальних кілець O-ring, 5,28-36 мм, 440 шт.	**5964046801**	1

Набір дюймових ущільнювальних кілець O-ring, 25,0-43,82 mm, 330 шт.



Набір дюймових ущільнювальних кілець O-ring ISO 3601 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить ущільнювальні кільця O-ring з нітрил-бутадієнового каучуку (NBR 70) дюймових розмірів для герметизації нерухомих і рухомих деталей машин та механізмів. Кільця стійкі до мінеральних масел, мастил, гарячої води, пари, стиснутого повітря та легких кислот. Робочий температурний діапазон становить від -30 °C до +100 °C. Розміри відповідають DIN ISO 3601-1, клас точності B.

Комплектація набору

- 50 ущільнювальних кілець 1"
- 50 ущільнювальних кілець 1-1/16"
- 50 ущільнювальних кілець 1-1/8"
- 25 ущільнювальних кілець 1-3/16"
- 25 ущільнювальних кілець 1-1/4"
- 25 ущільнювальних кілець 1-5/16"
- 25 ущільнювальних кілець 1-3/8"
- 25 ущільнювальних кілець 1-7/16"
- 10 ущільнювальних кілець 1-7/16"
- 25 ущільнювальних кілець 1-1/2"
- 10 ущільнювальних кілець 1-5/8"
- 10 ущільнювальних кілець 1-3/4"
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 330 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	330
Система ORSY	4.4.1
Матеріал	NBR (Синтетичний каучук)
Відповідність ROHS	Так
Колір	Чорний
Стандарти	ISO 3601-1
Вага виробу, г	1205,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором дюймових ущільнювальних кілець O-ring, 25,0-43,82 мм, 330 шт.	**5964046807**	1

Набір дюймових ущільнювальних кілець O-ring, 2,9-23,4 mm, 1050 шт.



Набір дюймових ущільнювальних кілець O-ring ISO 3601 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить ущільнювальні кільця O-ring з нітрил-бутадієнового каучуку (NBR 70) дюймових розмірів для герметизації нерухомих і рухомих деталей машин та механізмів. Кільця стійкі до мінеральних масел, мастил, гарячої води, пари, стиснутого повітря та легких кислот. Робочий температурний діапазон становить від -30 °C до +100 °C. Розміри відповідають DIN ISO 3601-1, клас точності B.

Комплектація набору

- 50 ущільнювальних кілець 7/16"
- 50 ущільнювальних кілець 1/2"
- 50 ущільнювальних кілець 9/16"
- 50 ущільнювальних кілець 5/8"
- 25 ущільнювальних кілець 11/16"
- 25 ущільнювальних кілець 3/4"
- 25 ущільнювальних кілець 3/4"
- 25 ущільнювальних кілець 13/16"
- 25 ущільнювальних кілець 7/8"
- 25 ущільнювальних кілець 15/16"
- 100 ущільнювальних кілець 1/8"
- 100 ущільнювальних кілець 5/32"
- 100 ущільнювальних кілець 3/16"
- 100 ущільнювальних кілець 1/4"
- 100 ущільнювальних кілець 5/16"
- 50 ущільнювальних кілець 3/8"
- 50 ущільнювальних кілець 3/8"
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 1050 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	1050
Система ORSY	4.4.1
Матеріал	NBR (Синтетичний каучук)
Відповідність ROHS	Так
Колір	Чорний
Стандарти	ISO 3601-1
Вага виробу, г	1959,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором дюймових ущільнювальних кілець O-ring, 2,9-23,4 мм, 1050 шт.	**5964046805**	1

Набір ущільнювальних кілець O-ring, 25,0-42,0 mm, 330 шт.



Набір ущільнювальних кілець O-ring ISO 3601 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить ущільнювальні кільця з нітрил-бутадієнового каучуку (NBR 70) для герметизації нерухомих і рухомих деталей машин та механізмів. Кільця стійкі до мінеральних масел, мастил, гарячої води, пари, стиснутого повітря та легких кислот. Робочий температурний діапазон становить від -30 °C до +100 °C. Розміри відповідають DIN ISO 3601-1, клас точності B.

Комплектація набору

- 50 ущільнювальних кілець 25 × 3 мм
- 50 ущільнювальних кілець 28 × 3 мм
- 50 ущільнювальних кілець 30 × 3 мм
- 25 ущільнювальних кілець 30 × 3,5 мм
- 10 ущільнювальних кілець 32 × 3,5 мм
- 10 ущільнювальних кілець 33 × 3,5 мм
- 25 ущільнювальних кілець 34 × 3 мм
- 10 ущільнювальних кілець 35 × 3,5 мм
- 25 ущільнювальних кілець 36 × 3 мм
- 25 ущільнювальних кілець 38 × 3 мм
- 25 ущільнювальних кілець 40 × 3 мм
- 25 ущільнювальних кілець 42 × 3 мм
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 330 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	330
Система ORSY	4.4.1
Матеріал	NBR (Синтетичний каучук)
Відповідність ROHS	Так
Колір	Чорний
Стандарти	ISO 3601-1
Вага виробу, г	1790,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором ущільнювальних кілець O-ring, 25,0-42,0 мм, 330 шт.	**5964046802**	1

Набір прес-маслянок DIN 71412, A2K, 600 шт.



Набір прес-маслянок DIN 71412 у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить прес-маслянки відповідно до DIN 71412 для подачі мастила до вузлів тертя через шприц для змащування. Прес-маслянки виготовлені зі сталі та мають цинкове покриття з блакитною пасивацією (A2K). До набору входять прямі, кутові під 45° і 90° виконання, а також конічні запресовувані прес-маслянки.

Комплектація набору

- 50 прес-маслянок DIN 71412 форма A, M6 × 1, 15 мм
- 50 прес-маслянок DIN 71412 форма A, M8 × 1, 15 мм
- 50 прес-маслянок DIN 71412 форма A, M10 × 1, 15 мм
- 50 конічних забивних прес-маслянок DIN 71412 форма A, 6 × 15 мм
- 50 конічних забивних прес-маслянок DIN 71412 форма A, 8 × 15 мм
- 50 конічних забивних прес-маслянок DIN 71412 форма A, 10 × 15 мм
- 50 прес-маслянок DIN 71412 форма B (45°), M6 × 1, 20 мм
- 50 прес-маслянок DIN 71412 форма B (45°), M8 × 1, 20 мм
- 50 прес-маслянок DIN 71412 форма B (45°), M10 × 1, 20 мм
- 50 прес-маслянок DIN 71412 форма C (90°), M6 × 1, 18 мм
- 50 прес-маслянок DIN 71412 форма C (90°), M8 × 1, 18 мм
- 50 прес-маслянок DIN 71412 форма C (90°), M10 × 1, 18 мм
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 600 предметів

Технічні характеристики:	
Система ORSY	4.4.1
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	600
Стандарти	DIN 71412
Покриття	Оцинкований
Матеріал	Сталь
Відповідність ROHS	Так
Вага виробу, г	5905,000

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором прес-маслянок DIN 71412, A2K, 600 шт.	**5964098600**	1

ДЛЯ НОТАТОК

03 Анкерно-дюбельна техніка:

1. Таблиці підбору 210
2. Анкери хімічні 214
3. Анкери металеві 239
4. Анкер-шурупи 270
5. Дюбелі (анкери пластикові) 277
6. Анкери для теплоізоляції 285



Назва	Зображення	Діапазон діаметрів [мм]	Базовий матеріал						
			Розтягнута зона бетону	Стиснута зона бетону	Повнотіла цегла	Пустотіла цегла	Газобетон	Гіпсокартон	Пустотна плита перекриття
ХІМІЧНІ АНКЕРИ									
Анкер хімічний W-VPZ		M8...M24	✓	✓					
		M12...M20	✓	✓					
Анкер хімічний WIT-VIZ		M12...M20	✓	✓					
Анкер хімічний WIT-PE 1000		M8...M30	✓	✓					
		Ø8...Ø40	✓	✓					
Анкер хімічний WIT-UH 300		M8...M30	✓	✓					
		Ø8...Ø32	✓	✓					
Анкер хімічний WIT-VM 250		M8...M30	✓	✓	✓	✓	✓		
		Ø8...Ø32	✓	✓					
Анкер хімічний WIT-PM 200		M8...M16		✓	✓	✓	✓		
МЕТАЛЕВІ АНКЕРИ									
Анкер для високих навантажень W-HAZ-B		M6...M20 (S) M8...M16 (A4)	✓	✓					
Анкер для високих навантажень W-HAZ-S		M6...M20 (S) M8...M16 (A4)	✓	✓					
Анкер для високих навантажень W-HAZ-SK		M6...M12 (S) M8...M12 (A4)	✓	✓					
Анкер клиновий W-FAZ		M8...M27 (S) M8...M24 (A4)	✓	✓					
Анкер клиновий W-FA		M6...M20 (S) M6...M16 (F) M6...M20 (A4)		✓					
Анкер клиновий W-FB		M8...M16		✓					
Анкер для асфальту W-SA A-IG		Ø10; Ø16							
Анкер для високих навантажень W-TM		M6...M12		✓					
Анкер для пустотних плит перекриття W-HD		M6...M12							✓
Анкер забивний W-ED		M6...M12	✓	✓					✓
Анкер забивний W-ED для установок алмазного свердління		M12		✓					
Анкер латунний MS		M4...M14		✓	✓				
Анкер для гіпсокартону W-MH		Ø4...Ø18						✓	
Анкер для газобетону W-PA		M6...M10					✓		
Анкер рамний WUS		Ø10		✓	✓	✓	✓		

Спосіб монтажу		Тип покриття/матеріалу				Температура основи	Дозволи на використання
Попередній монтаж	Наскрізний монтаж	Гальванічно оцинкована сталь (покриття > 5 мкм)	Гарячеоцинкована сталь (покриття > 35 мкм)	Нержавіюча сталь A4	Високо корозійно-стійка сталь HCR		
✓		✓	✓			+5°C..+40°C	
✓				✓	✓	+5°C..+40°C	
✓		✓	✓	✓		-5°C..+80°C	
✓		✓	✓	✓		-5°C..+40°C	
✓						-5°C..+40°C	
✓		✓	✓	✓		-5°C..+40°C	
✓						-5°C..+40°C	
✓		✓	✓	✓		-10°C..+40°C	
✓						-10°C..+40°C	
✓		✓	✓	✓		-5°C..+35°C	
	✓	✓		✓			
	✓	✓		✓			
	✓	✓		✓			
	✓	✓					
	✓	✓	✓	✓			
	✓	✓					
		✓					
		✓					
✓		✓		✓	✓		
✓		✓					
✓							
✓		✓					
	✓	✓					

Назва	Зображення	Діапазон діаметрів [мм]	Базовий матеріал						
			Розтягнута зона бетону	Стиснута зона бетону	Повнотіла цегла	Пустотіла цегла	Газобетон	Гіпсокартон	Пустотна плита перекриття
АНКЕР-ШУРУПИ									
Анкер-шуруп W-BS-T		Ø10...Ø14	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Анкер-шуруп W-BS-S		Ø5...Ø14 (S) Ø6...Ø10 (A4)	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Анкер-шуруп W-BS-SK		Ø5 ...Ø10 (S) Ø6...Ø10 (A4)	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Анкер-шуруп W-BS-P		Ø5...Ø6	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Анкер-шуруп W-BS-I M8/M10		Ø6	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Анкер-шуруп W-BS-ST M8/M10		Ø6	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Анкер-гвинт рамний AMO® III		Ø 7,5		✓	✓				
АНКЕРИ ПЛАСТИКОВІ									
Дюбель-цвях SHARK® HAMMER PK		Ø6,5 (S) Ø6,5 (A2)		✓	✓	✓			
Дюбель-цвях SHARK® HAMMER FK		Ø5,5...Ø8,5 (S) Ø6,5 (A2)		✓	✓	✓			
Дюбель-цвях SHARK® HAMMER SK		Ø6,5; Ø8,5 (S), (A2)		✓	✓	✓			
Дюбель універсальний SHARK® PRO		Ø5...Ø14		✓	✓	✓	✓	✓	
Дюбель універсальний SHARK® Zebra		Ø5...Ø14		✓	✓	✓	✓	✓	
Дюбель нейлоновий		Ø5...Ø20		✓	✓				
Дюбель для газобетону W-GB		Ø10...Ø14					✓		
Дюбель універсальний SHARK TWIST 2C, Zebra		Ø6...Ø8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Дюбель для слабких базових матеріалів W-KL		Ø 10					✓		
АНКЕРИ ДЛЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ									
Металевий дюбель W-MDD		Ø 9	✓	✓					

Спосіб монтажу		Тип покриття / матеріалу				Температура основи	Дозволи на використання
Попередній монтаж	Наскрізний монтаж	Гальванічно оцинкована сталь (покриття > 5 мкм)	Гарячеоцинкована сталь (покриття > 35 мкм)	Нержавіюча сталь A4	Високо корозійно стійка сталь HCR		
	✓	✓					
	✓	✓		✓	✓		
	✓	✓		✓	✓		
	✓	✓		✓	✓		
	✓	✓		✓	✓		
	✓	✓		✓	✓		
	✓	✓					
	✓	✓		✓			
	✓	✓		✓			
	✓	✓		✓			
✓							
✓							
✓							
✓							
✓							
✓							
	✓	✓		✓			

03

СИСТЕМА W-VPZ



Можна використовувати навіть за екстремально низьких і високих температур

- Витримує великі навантаження
- Малі міжосьові та крайові відстані
- Швидкий та економічний монтаж завдяки дозованій витраті хімічного анкера в капсулі
- Короткий час повного твердіння до навантаження анкера
- Відсутність пластикових відходів

Розміри відповідно до «Керівництва з європейського технічного затвердження (ETAG) металевих анкерів для використання в бетоні», Додаток С, метод розміщення А

Анкер хімічний W-VPZ



Діаметр анкера	Діаметр бура d_0 [мм]	Глибина свердління $h_0 \geq$ [мм]	Арт. №	Уп., шт.
M8	10	80	**5915508085**	10
M10	12	90	**5915510090**	
M12	14	110	**5915512095**	
M16	18	125	**5915516095**	
M20	22	170	**5915520145**	

Дозвіл на використання		ETA-21/0168	
Вогнестійкість	F30, F60, F90, F120	Односторонній вплив вогню (відповідно до DIN EN 1363-1: 1999-10)	
	W-VD/A4, W-VD/HCR F30, F60, F90 і F120	Вогнестійкість згідно з DIN 4102-2: 1977-09	

Температура основи	Мінімальний час повного твердіння*
-20°C...-16°C	17 год
-15°C...-11°C	7 год
-10°C...-6°C	4 год
-5°C...-1°C	3 год
0°C...+4°C	50 хв
+5°C...+9°C	25 хв
+10°C...+19°C	15 хв
+20°C...+40°C	6 хв

*У випадку вологої чи мокрої основи, час твердіння необхідно подвоїти.
Температура капсули: -15°C...+40°C

- Згідно з ETA анкер можна використовувати в армованому або неармованому бетоні, клас міцності від C20/25 до C50/60 відповідно до EN206:2000-12
- Кріплення за ETA у бетоні з тріщинами та без тріщин (розтягнута зона та стиснута зона бетону)
- Анкер використовується для кріплення переважно статичних навантажень (наприклад, від власної ваги) або квазістатичних навантажень
- Встановлення в сухий або вологий бетон
- Температура основи не може перевищувати довготривало +50°C і короткочасно +80°C
- Можливе використання в бетоні класом міцності < C20/25 та стійкому до тиску натуральному камені (без погодження)
- Шпильку W-VD/S (оцинкована сталь) можна використовувати в сухих внутрішніх приміщеннях
- Підходить для кріплення металевих конструкцій, металевих профілів, кронштейнів, підніжок, опор, дерев'яних конструкцій, балок тощо
- W-VD/A4 (нержавіюча сталь A4) можна використовувати в сухих внутрішніх приміщеннях та на відкритому повітрі (включаючи промислове середовище та біля моря) або у вологих приміщеннях, якщо не переважають особливо агресивні умови
- W-VD/HCR (високостійка до корозії сталь HCR) може застосовуватися в районах з дуже високим рівнем корозії (наприклад, криті басейни, дорожні тунелі, погано провітрювані стоянки або монтаж у морській воді та в морському середовищі)

СИСТЕМА W-VPZ





Анкерна шпилька W-VD-A/S



Діаметр шпильки	Товщина деталі, що прикріплюється t_{fix} [мм]	Загальна довжина L [мм]	Глибина анкерування h_{ef} [мм]	Діаметр бура d_0 [мм]	Глибина свердління $h_0 \geq$ [мм]	Арт. № W-VD-A/S 5.8	Арт. № W-VD-A/S 8.8	Арт. № W-VD-A/F 5.8, покриття гарячий цинк	Арт. № W-VD-A/A4 A4-70	Уп., шт.
M8	20	110	80	10	80	5915108110	5915308110	5915408110	5915208110	10
	60	150				5915108150	5915308150	-	5915208150	
	-	1000				5916008999	0959008	-	5916108999	
M10	15	115	90	12	90	5915110115	5915310115	-	5915210115	
	30	130				5915110130	5915310130	5915410130	5915210130	
	65	165				5915110165	5915310165	-	5915210165	
	90	190				5915110190	5915310190	5915410130	5915210190	
	-	1000				5916010999	0959010	-	5916110999	
M12	10	135	110	14	110	5915112135	5915312135	-	5915212135	
	35	160				5915112160	5915312160	5915412160	5915212160	
	85	210				5915112210	5915312210	5915412220	5915212210	
	125	250				5915112250	5915312250	-	5915212250	
	175	300				5915112300	5915312300	-	5915212300	
	-	1000				5916012999	0959012	-	5916112999	
M16	20	165	125	18	125	5915116165	5915316165	5915416165	5915216165	
	45	190				5915116190	5915316190	5915416190	5915216190	
	85	230				5915116230	5915316230	5915416210	5915216230	
	105	250				5915116250	5915316250	-	5915216250	
	155	300				5915116300	5915316300	-	5915216300	
	-	1000				5916016999	0959016	-	5916116999	
M20	20	220	170	22	170	5915120220	5915320220	5915420220	5915220220	
	60	260				5915120260	5915320260	5915420260	5915220260	
	100	300				5915120300	5915320300	-	5915220300	
	-	1000				5916020999	0959020	-	5916120999	5

Анкерна втулка W-VD-IG



Внутрішній діаметр	Зовнішній діаметр [мм]	Загальна довжина [мм]	Глибина анкерування [мм]	Діаметр бура [мм]	Глибина свердління [мм]	Довжина різьби [мм]	Арт. №	Уп., шт.
M8	12	90	90	14	90	25	0905410080	10
M10	14	90	90	16	90	30	0905410010	
M12	16	100	100	18	100	35	0905410012	
M16	22	120	120	22	120	40	0905410016	

Схема монтажу



СИСТЕМА W-VPZ





РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ*

Діаметр шпильки	Рекомендовані навантаження W-VD-A/S 5.8				Мінімальна відстань між осями	Мінімальна відстань до краю основи	Мінімальна товщина основи	Глибина анкерування	Діаметр бура	Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється	Момент затяжки	Діаметр щітки для прочистки
	Розтягнута зона бетону* (Бетон з тріщинами)		Стиснута зона бетону* (Бетон без тріщин)									
	на розтяг $N_{per.}$ [кН]	на зсув V_{perm} [кН]	на розтяг $N_{per.}$ [кН]	на зсув V_{perm} [кН]	$s_{min} \geq$ [мм]	c_{min} [мм]	h_{min} [мм]	h_{min} [мм]	d_0 [мм]	d_f [мм]	$T_{inst} =$ [Нм]	D ≥ [мм]
M8	4,0	6,3	8,0	6,3	40	40	110	80	10	9	10	10
M10	7,3	9,7	13,8	9,7	50	45	120	90	12	12	20	12
M12	11,5	14,3	20,0	14,3	60	45	140	110	14	14	40	14
M16	18,7	26,9	28,0	26,9	75	50	160	125	18	18	80	18
M20	31,7	41,7	44,4	41,7	90	55	220	170	22	22	150	22

*Для одинарного анкера, без впливу крайових відстаней
Коефіцієнт безпеки γ = 1,4

Аксесуари для очищення отвору



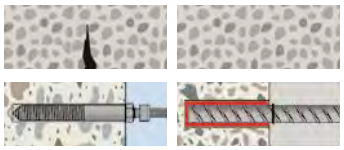




Діаметр шпильки	Щітки		Т-подібна ручка	Подовжувач для щітки	Перехідник SDS Plus	Шестигранник	Ручний насос
	Діаметр щітки [мм]	Арт. №					
M8	10	**0903489610**	**0905499103**	**0905499111**	**0905499102**	**0905499101**	**0903990001**
M10	12	**0903489612**					
M12	14	**0903489614**					
M16	18	**0903489618**					
M20	22	**0903489622**					

Увага!
Очистка просвердленого отвору: 2х продути, 2х прочистити, 2х продути, 2х прочистити, 2х продути
Різьбову шпильку потрібно встановлювати за допомогою спеціальної насадки та перфоратора або ударного шурупокрута

СИСТЕМА WIT-PE 1000



Для одинарних кріплень у бетоні та постармування

- Відповідно до ETA може використовуватися в залізобетонних і бетонних конструкціях згідно EN206-1:2000-12. Анкерування відповідно до ETA в бетоні з тріщинами (M12 до M30 - розтягнута зона) і в бетоні без тріщин (M8 до M30 - стиснута зона)
- Сертифікований за категоріями сейсмостійкості C1 (M8 до M30) та C2 (M12 до M30)
- Кріплення арматури в бетоні, постармування в бетоні (технологія Post-installed REBAR)

- Для постійних і змінних (тривалих, короткочасних, епізодичних) навантажень
- В сухому або вологому бетоні, а також в водонаповнених отворах
- Призначений для використання в бетоні і твердому натуральному камені
- Різьбова шпилька з оцинкованої сталі застосовується в сухих приміщеннях
- Монтаж металевих конструкцій, металевих профілів, кронштейнів, опор, деревяних конструкцій, балок, анкерування арматури
- Використовується для посилення настінних, стельових і несучих конструкцій, кріплення балконів і виступаючих дахів, додаткового армування

Анкер хімічний WIT-PE 1000

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Епоксид, без стиролу
Мін./макс температура експлуатації	-40°C ...+72°C / після повного твердіння
Мін./макс температура монтажу	+5°C...+40°C / в процесі монтажу та твердіння

Картридж може бути повторно використаний після заміни змішувача та при дотриманні умов зберігання



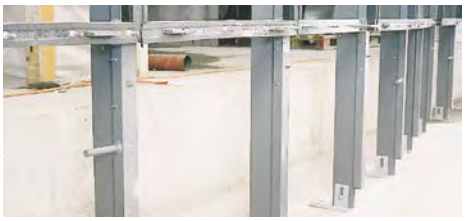
ETA	Комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
ETA-19/0542	Картридж 585 мл + 1 змішувач	**5918605585**	12

Дозвіл на використання	ETA Опція 1 Стиснута та розтягнута зона бетону	
	Загальний допуск будівництва	
	Федеральний закону про воду (WHG) для використання в бетонних поверхнях LI/LIP без покриття на об'єктах SFH	
Вогнестійкість	Безпосередній контакт з вогнем	

Температура основи	Час гелеутворення	Мінімальний час повного твердіння*
≥ +5°C	80 хв	48 год
≥ +10°C	60 хв	24 год
≥ +20°C	30 хв	11 год
≥ +30°C	12 хв	7 год
≥ +40°C	8 хв	4 год

*У випадку вологої чи мокрої основи, час твердіння необхідно подвоїти.







СИСТЕМА WIT-PE 1000 ЗІ ШПИЛЬКОЮ

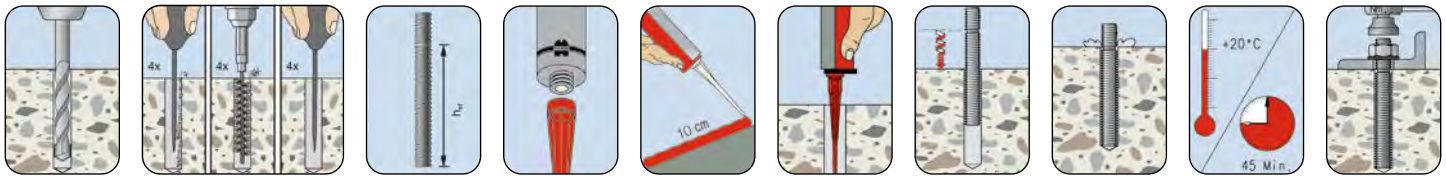


Анкерна шпилька W-VD-A



Діаметр шпильки	Товщина деталі, що прикріплюється [мм]	Загальна довжина [мм]	Глибина анкерування [мм]	Діаметр бура [мм]	Глибина буріння [мм]	Арт. №				Уп., шт.
						W-VD-A/S 5.8	W-VD-A/S 8.8	W-VD-A/F 5.8, покриття-гарячий цинк	W-VD-A/A4 A4-70	
	t_{fix}	L	h_{ef}	d_0	$h_0 \geq$					
M8	20	110	80	10	80	5915108110	5915308110	5915408110	5915208110	10
	60	150				5915108150	5915308150	-	5915208150	
	-	1000				5916008999	0959008	-	5916108999	
M10	15	115	90	12	90	5915110115	5915310115	-	5915210115	
	30	130				5915110130	5915310130	5915410130	5915210130	
	65	165				5915110165	5915310165	-	5915210165	
	90	190				5915110190	5915310190	5915410130	5915210190	
	-	1000				5916010999	0959010	-	5916110999	
M12	10	135	110	14	110	5915112135	5915312135	-	5915212135	
	35	160				5915112160	5915312160	5915412160	5915212160	
	85	210				5915112210	5915312210	5915412220	5915212210	
	125	250				5915112250	5915312250	-	5915212250	
	175	300				5915112300	5915312300	-	5915212300	
	-	1000				5916012999	0959012	-	5916112999	
M16	20	165	125	18	125	5915116165	5915316165	5915416165	5915216165	
	45	190				5915116190	5915316190	5915416190	5915216190	
	85	230				5915116230	5915316230	5915416210	5915216230	
	105	250				5915116250	5915316250	-	5915216250	
	155	300				5915116300	5915316300	-	5915216300	
	-	1000				5916016999	0959016	-	5916116999	
M20	20	220	170	24	170	5915120220	5915320220	5915420220	5915220220	
	60	260				5915120260	5915320260	5915420260	5915220260	
	100	300				5915120300	5915320300	-	5915220300	
	-	1000				5916020999	0959020	-	5916120999	5
M24	15	260	210	28	210	5915124260	5915324260	5915424260	5915224260	
	55	300				5915124300	5915324300	5915424300	5915224300	
	-	1000				5916024999	0959024	-	5916124999	

Схема монтажу



СИСТЕМА WIT-PE 1000 ЗІ ШПИЛЬКОЮ



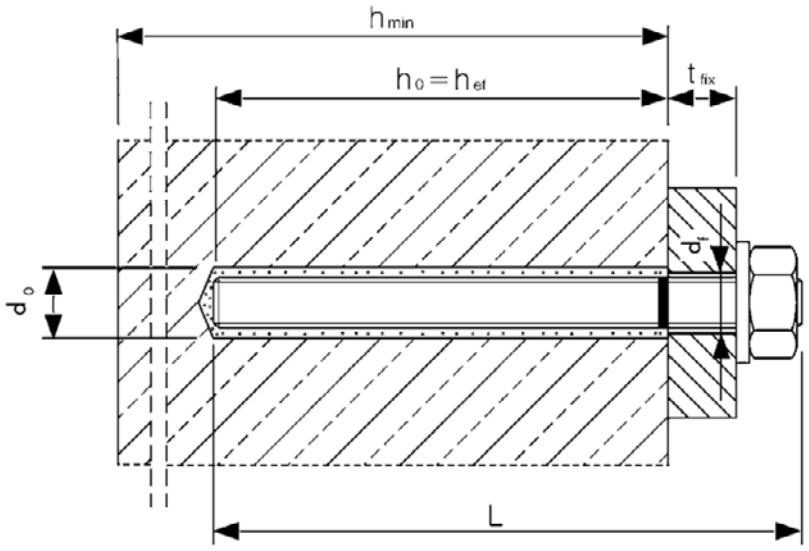
РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ

Діаметр шпильки	Ефективна глибина анкерування [мм]	Рекомендовані навантаження				Діаметр отвору [мм]	Мінімальні крайові/ міжосьові відстані [мм]	Мінімальна товщина основи [мм]	Діаметр отвору у деталі, що прикріплюється [мм]	Момент затягування [Нм]	Витрата хім.анкера* Заповнення на кожні 10мм глибини анкерування
		Розтягнута зона бетону* (Бетон з тріщинами)		Стиснута зона бетону* (Бетон без тріщин)							
		на розтяг $N_{per.}$ [кН]	на зсув V_{perm} [кН]	на розтяг $N_{per.}$ [кН]	на зсув V_{perm} [кН]						
	h_{ef}	Клас міцності 5.8				d_0	$c_{min} \geq / s_{min} \geq$	h_{min}	$d_f \leq$	$T_{inst} \leq$	мл
M8	80	6,7	6,3	8,7	6,3	10	40	= h_{ef} + 30мм ≥ 100мм	9	10	0,53
M10	90	9,4	9,9	13,8	9,9	12	50		12	20	0,70
M12	110	16,8	14,5	20,1	14,5	14	60		14	40	0,89
M16	125	22,9	26,9	32,7	26,9	18	80	= hef + 2d0	18	80	1,27
M20	170	36,3	42,0	51,9	42,0	22	100		22	120	1,78
M24	210	49,9	60,5	71,3	60,5	28	120		26	160	3,35
M27	240	61,0	78,7	87,1	78,7	30	135		30	180	3,22
M30	270	72,7	96,2	103,9	96,2	35	150		33	200	5,10

*Дані дійсні для окремого анкера без врахувань крайових та міжосьових відстаней
Коефіцієнт безпеки γ = 1,4

*Планові втрати у розмірі 15% враховано

Температура експлуатації: +24°C[1]/+40°C[2] (максимальна 1-тривала, 2-короткочасна температура)
Основа: Сухий чи вологий бетон
Марка бетону: C20/25



СИСТЕМА WIT-PE 1000 ЗІ ШПИЛЬКОЮ



Аксесуари



Назва	Пістолет-дозатор	Змішувач	Подовжувач змішувача
Арт. №	1993030306	0903488103	0903488123
Уп., шт	1	10	10

Аксесуари для очищення отвору



Діаметр шпильки [мм]	Номінальний Ø отвору [мм]	Щітки	Т-подібна ручка	Подовжувач для щітки	Перехідник SDS Plus	Шестигранник	Ручний насос
	d_0	Арт. №					
M8	10	0903489610	0905499103	0905499111	0905499102	0905499101	0903990001
M10	12	0903489612					
M12	14	0903489614					
M14	18	0903489618					
M16	24	0903489624					
M20	28	0903489628					
M25	32	0903489632					
M28	35	0903489635					

Увага!

Очистка просвердленого отвору: 2х продути, 2х прочистити, 2х продути, 2х прочистити, 2х продути

СИСТЕМА WIT-PE 1000 З АРМАТУРОЮ



Характеристики:

Розміри арматури відповідно DIN 1045-1:2001-07 або EN 19921 1:2004

Загальнобудівельний допуск Z-21 8-1834 ETA-07/0313

Вогнестійкість F30, F60, F90, F120 і F180 згідно Z-21 8-1834

Переваги

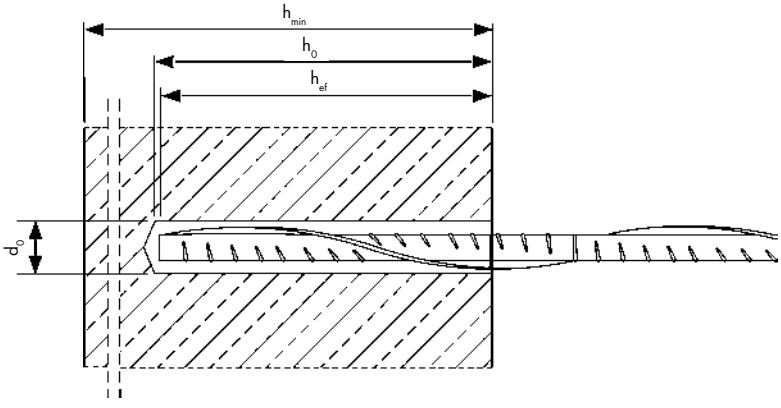
- Простота та надійність використання
- Погоджено для арматури від Ø 8 до Ø 40 мм
- Безпека і простота застосування
- Велика глибина анкерування (до 2,8 м для арматури Ø 14 - 40 мм при температурі ≥ +20°C)

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ

Діаметр арматури [мм]	Ефективна глибина анкерування [мм]	Рекомендовані навантаження						Мін./макс глибина анкерування [мм]	Номінальний діаметр висвердленого отвору [мм]	Глибина буріння [мм]	Мінімальна товщина основи [мм]	Мінімальна міжосьова відстань [мм]	Мінімальна крайова відстань [мм]	Витрата хім.анкера* Заповнення на кожні 10мм глибини анкерування
		Розтягнута зона бетону (Бетон з тріщинами)			Стиснута зона бетону* (Бетон без тріщин)									
		на розтяг $N_{per.}$ [кН]		на зсув V_{perm} [кН]	на розтяг $N_{per.}$ [кН]		на зсув V_{perm} [кН]							
	h_{ef}	C20/25	C50/60	≥ C20/25	C20/25	C50/60	≥ C20/25	$h_{ef,min}$ - $h_{ef,max}$	d_0	h_0 / h_1	h_{min}	s_{min} ≥	c_{min} ≥	мл
Ø8	80	6,7	7,4	6,5	14,0	14,0	6,5	60...160	12	= h_{ef}	= h_{ef} + 30мм ≥ 100мм	40	40	0,81
Ø10	90	9,4	10,4	10,3	20,0	22,2	10,3	60...200	14			50	50	0,10
Ø12	110	16,8	18,5	14,8	27,0	31,7	14,8	70...240	16			60	60	1,21
Ø14	125	22,3	24,5	20,2	32,7	43,2	20,2	75...280	18			70	70	1,43
Ø16	125	22,9	28,0	26,3	32,7	51,8	26,3	80...320	20		= hef + 2d0	80	80	1,66
Ø20	170	36,3	47,6	41,1	51,9	82,1	41,1	90...400	25			100	100	2,59
Ø24	210	49,9	70,5	59,2	71,3	112,7	59,2	96...480	32			125	125	4,85
Ø25	210	49,9	73,4	64,3	71,3	112,7	61,3	100...500	32			140	140	4,47
Ø28	270	72,7	105,7	80,7	103,9	164,3	80,7	112...560	35			160	160	5,07
Ø32	300	85,2	134,3	105,3	121,7	192,5	105,3	128...640	40			200	200	6,62
Ø34	Звернутися до інженерного відділу "ВЮРТ-УКРАЇНА"													
Ø36														
Ø40														

Основа: сухий чи вологий бетон

*Планові втрати у розмірі 15% враховано



СИСТЕМА WIT-PE 1000 З АРМАТУРОЮ





- Використовується для додаткового армування
- Арматуру використовують для статичних навантажень

Аксесуари





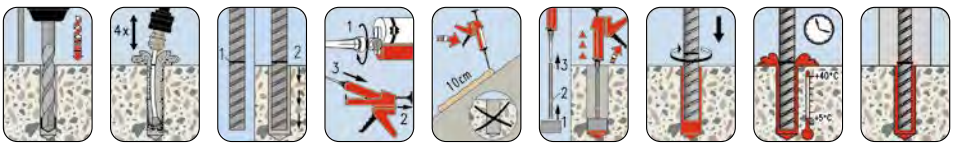
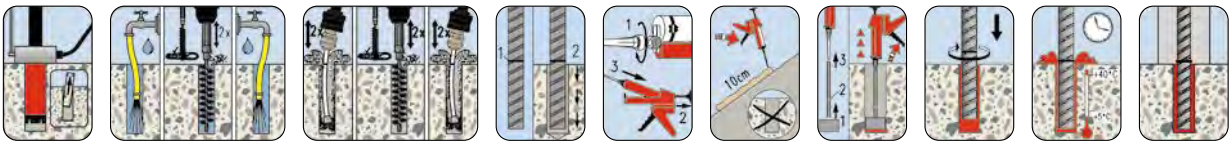

Назва	Пістолет-дозатор	Пневматичний пістолет-дозатор	Змішувач	Швидкоз'ємний перехідник
Арт. №	1993030306	0891017	0903488103	069990338
Уп., шт.	1	1	10	1

Аксесуари для очищення отвору




Діаметр арматури [мм]	Щітки		Рукоятка для щітки	Подовжувач для щітки	Перехідник SDS Plus	Подовжувач WIT-MV, L=2 м
	Ø [мм]	Арт. №				гнучкий
			Арт. №			
8	13,0	0903489512	0903489103	0903489111	0903489101	0903488123
10	15,5	0903489514				
12	17,5	0903489516				
14	19,5	0903489518				
16	22,0	0903489522				
20	27,0	0903489525				
25	34,0	0903489528				
28	37,0	0903489535				

Схема монтажу з арматурою

СИСТЕМА WIT-PE 1000 З АРМАТУРОЮ



Адаптери та аксесуари для очищення отворів стисненим повітрям






Діаметр арматури [мм]	Адаптер, WIT-IA			Насадка для стисненого повітря, WIT-DD		Шланг, WIT-SDD			Штуцер для з'єднання	
	Ø [мм]	Арт. №	Колір	Ø [мм]	Арт. №	Ø [мм]	Арт. №	L м	Різьба	Арт. №
8	11	**0903488008**	Білий	10	**0903489210**	10	**06999037**	2	M8	**0903489291**
10	13	**0903488010**	Жовтий							
12	15	**0903488012**	Блакитний	14	**0903489214**					
14	17	**0903488014**	Чорний							
16	19	**0903488016**	Сірий	17	**0903489217**					
20	24	**0903488020**	Зелений							
25	31	**0903488025**	Коричневий	27	**0903489227**	20	**06999037**	3	M16	**0903489292**
28	34	**0903488028**	Червоний							

Набір для свердління WIT-REBAR



Діаметр, мм	Арт. №
8-28	**5964903003**

Аксесуари для свердління
17 мм ключ

Аксесуари для очистки
Насадка для арматури, діаметр: 8 - 20 мм
Насадка для арматури, діаметр:
25 і 28 мм

Насадка для арматури, діаметр
10 мм, 14 мм, 17 мм, 27 мм

Щітки, діаметр: 13 мм, 15,5 мм, 17,5 мм, 19,5 мм, 22 мм, 27 мм, 34 мм, 37 мм
Шаблон для щіток
Подовжувач
SDS plus перехідник

Аксесуари
Пістолет ручний
Статичний міксер

Адаптери, діаметр
11мм, 13 мм, 15 мм, 17 мм, 19 мм, 24 мм, 31 мм, 34 мм

Інше
Монтажний журнал
Інструкції
Липка стрічка
Рукавички
Лінійка
Пристрій для вимірювання температури
Респіратор



АНКЕР ХІМІЧНИЙ WIT-UH 300

Ін'єкційна система для численних застосувань у бетоні за найвищих навантажень

Композитний розчин нового покоління для високих навантажень

Ця гібридна композитна система розчину, розроблена компанією Würth, забезпечує високу несучу здатність навіть за малої глибини анкерування. Це розширює можливості застосування для тонких конструктивних елементів і суттєво скорочує час монтажу та витрати матеріалу.

Універсальне рішення для кріплення в бетоні

WIT-UH 300 оптимально підходить для кріплення важких навантажень у тріщинуватому та нетріщинуватому бетоні. Новий універсальний анкер є ідеальним рішенням для подальшого встановлення арматурних випусків.

Змінна глибина анкерування

Може гнучко адаптуватися до конкретних умов монтажу.

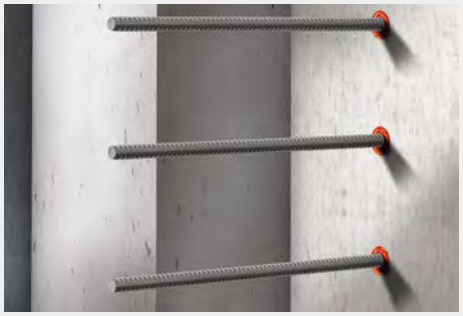
Висока ефективність навіть за підвищених температур

Тимчасово зберігає працездатність за температур до +160 °C. Оптимально підходить для з'єднань, що піддаються дії високих температур (наприклад, у фарбувальних камерах). Докладніше про три температурні діапазони див. на стор. 9.

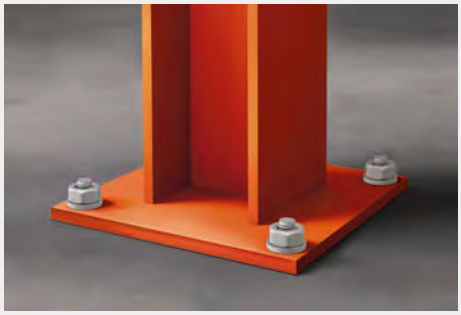
Твердне всього за 30 хвилин[1]

Для ефективного планування та викона

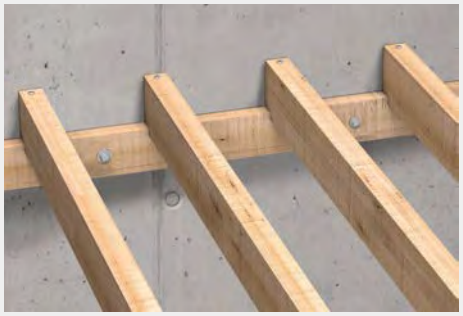
Типові сфери застосування



Арматурні випуски, встановлені після бетонування



Важкі сталеві конструкції



Дерев'яні конструкції



Огородження



Кріплення перильних огороджень



Анкерні опори для дерев'яних стовпів

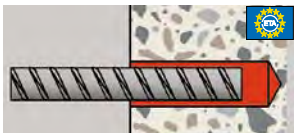
Придатні основи для анкерування



Тріщинуватий бетон

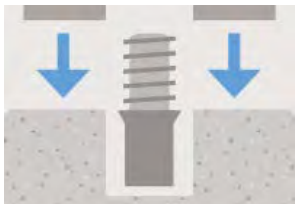


Нетріщинуватий бетон



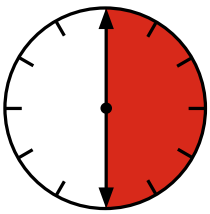
Арматура

Тип монтажу



Монтаж із використанням шпильки

Час твердіння[1)]



30 хвилин

[1)] Довідкове значення за температури +20 °C у сухому бетоні

Монтаж і твердіння

від -5 °C до +40 °C

Температура основи для анкерування під час монтажу та твердіння

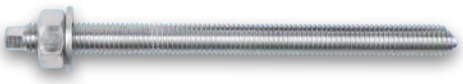
Анкерні шпильки
Для тріщинуватого та нетріщинуватого бетону

ETA-17/0127
ETA-17/0036

Анкерна шпилька W-VI-A



Анкерна шпилька W-VD-A



Стандартна різьбова шпилька
(із сертифікатом контролю 3.1)



Арматурні випуски, встановлені після бетонування

СИСТЕМА WIT-VM 250



Універсальний анкер для бетону, газобетону, цегляної кладки та монтажу арматури (технологія Post-installed REBAR)

- Широкий діапазон глибини кріплення
- Затверділий Анкер хімічний герметизує просвердлений отвір

- Одинарне кріплення в бетоні з тріщинами і без тріщин, категорія сейсмостійкості С1
- Одинарне кріплення в цегляній кладці (система з сітчастою втулкою WIT-SH або втулкою SH)
- Установка арматурних стержнів - технологія Post-installed REBAR

Анкер хімічний WIT-VM 250



Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Вінілестер, не містить стиролу
Мін./макс температура експлуатації	-40°C...+120°C / після повного твердіння
Мін./макс температура монтажу	-5 °C... +40°C / в процесі монтажу та твердіння

Картридж може бути повторно використаний після заміни змішувача, та при дотриманні умов зберігання

Об'єм, мл	Поставка	Арт. №	Уп., шт.
420	Картридж 420 мл та 1 змішувач	**0903450205**	12

Дозвіл на використання	Опція 1 Бетон з тріщинами (M12 - M30) і бетон без тріщин (M8 - M30) Кладка (повнотіла і пустотіла цегла, газобетон): ETA-13/1040	
Температура зберігання і транспортування		+5°C до +25°C

Температура основи	Час гелеутворення	Мінімальний час повного твердіння***
-10°C*	90 хв	24 год
-5°C**	90 хв	14 год
0°C**	45 хв	7 год
+5°C**	25 хв	2 год
+10°C**	15 хв	80 хв
+20°C**	6 хв	45 хв
+30°C**	4 хв	25 хв
+35°C**	2 хв	20 хв
+40°C**	1,5 хв	15 хв

*Температура картриджа: +15°C
**Температура картриджа: +5°C до +40°C
***У випадку вологої чи мокрої основи, час твердіння необхідно подвоїти

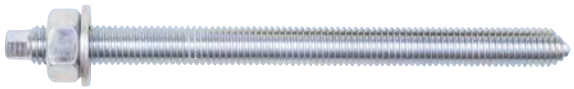








СИСТЕМА WIT-VM 250 ЗІ ШПИЛЬКОЮ




Різьбова шпилька W-VD-A

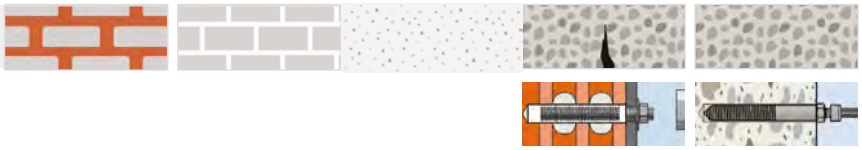
Діаметр шпильки	Товщина деталі, що прикріплюється t_{fix} [мм]	Загальна довжина L [мм]	Глибина анкерування h_{ef} [мм]	Діаметр бура d_0 [мм]	Глибина свердління $h_0 \geq$ [мм]	Арт. № W-VD-A/S 5.8	W-VD-A/S 8.8	W-VD-A/F 5.8, покриття-гарячий цинк	W-VD-A/A4 A4-70	Уп., шт.
M8	20	110	80	10	80	5915108110	5915308110	5915408110	5915208110	10
	60	150				5915108150	5915308150	-	5915208150	
	-	1000				5916008999	0959008	-	5916108999	
M10	15	115	90	12	90	5915110115	5915310115	-	5915210115	
	30	130				5915110130	5915310130	5915410130	5915210130	
	65	165				5915110165	5915310165	-	5915210165	
	90	190				5915110190	5915310190	5915410130	5915210190	
	-	1000				5916010999	0959010	-	5916110999	
M12	10	135	110	14	110	5915112135	5915312135	-	5915212135	
	35	160				5915112160	5915312160	5915412160	5915212160	
	85	210				5915112210	5915312210	5915412220	5915212210	
	125	250				5915112250	5915312250	-	5915212250	
	175	300				5915112300	5915312300	-	5915212300	
	-	1000				5916012999	0959012	-	5916112999	
M16	20	165	125	18	125	5915116165	5915316165	5915416165	5915216165	
	45	190				5915116190	5915316190	5915416190	5915216190	
	85	230				5915116230	5915316230	5915416210	5915216230	
	105	250				5915116250	5915316250	-	5915216250	
	155	300				5915116300	5915316300	-	5915216300	
	-	1000				5916016999	0959016	-	5916116999	
M20	20	220	170	24	170	5915120220	5915320220	5915420220	5915220220	
	60	260				5915120260	5915320260	5915420260	5915220260	
	100	300				5915120300	5915320300	-	5915220300	
	-	1000				5916020999	0959020	-	5916120999	5
M24	15	260	210	28	210	5915124260	5915324260	5915424260	5915224260	
	55	300				5915124300	5915324300	5915424300	5915224300	
	-	1000				5916024999	0959024	-	5916124999	



Анкерна втулка W-VD-IG

Внутрішній діаметр	Зовнішній діаметр [мм]	Загальна довжина [мм]	Глибина анкерування [мм]	Діаметр бура [мм]	Глибина свердління [мм]	Довжина різьби [мм]	Арт. №	Уп., шт.
M8	12	90	90	14	90	25	0905410080	10
M10	14	90	90	16	90	30	0905410010	
M12	16	100	100	18	100	35	0905410012	
M16	22	120	120	22	120	40	0905410016	

СИСТЕМА WIT-VM 250



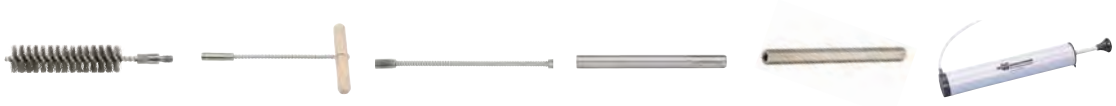
Аксесуари





Назва	Пістолет-дозатор	Пістолет-дозатор	Змішувач	Гнучкий подовжувач змішувача
Арт. №	1993030217	K000084250	0903420001	0903488123
Уп., шт	1	1	10	10

Аксесуари для очищення отвору



Діаметр шпильки [мм]	Номінальний Ø отвору [мм]	Щітки	Т-подібна ручка	Подовжувач для щітки	Перехідник SDS Plus	Шестигранник	Ручний насос
	d_0	Арт. №					
M8	10	0903489610	0905499103	0905499111	0905499102	0905499101	0903990001
M10	12	0903489612					
M12	14	0903489614					
M16	18	0903489618					
M20	24	0903489624					
M24	28	0903489628					
M27	32	0903489632					
M30	35	0903489635					

Увага!

Очистка просвердленого отвору: 2х продути, 2х прочистити, 2х продути, 2х прочистити

Схема монтажу в повнотілу цеглу та газобетон

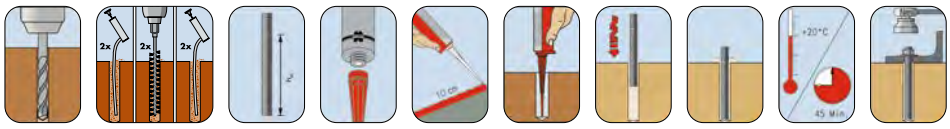
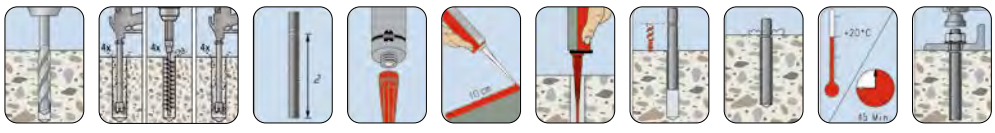


Схема монтажу в бетон



СИСТЕМА WIT-VM 250 ЗІ ШПИЛЬКОЮ



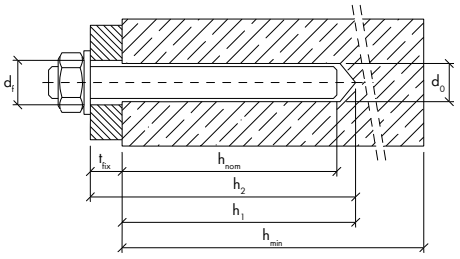
РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ

Діаметр шпильки [мм]	Ефективна глибина анкерування [мм]	Рекомендовані навантаження												Діаметр отвору [мм]	Мінімальні крайові/ міжосьові відстані [мм]	Довжина різьбової шпильки [мм]	Діаметр отвору у деталі, що прикріплюється [мм]	Момент затягування [Нм]	Витрата хім.анкера** Заповнення на кожні 10мм глибини анкерування
		Розтягнута зона бетону* (Бетон з тріщинами)						Стиснута зона бетону* (Бетон без тріщин)											
		на розтяг $N_{per.}$ [кН]			на зсув V_{perm} [кН]			на розтяг $N_{per.}$ [кН]			на зсув V_{perm} [кН]								
	h_{ef}	5.8	8.8	A4, HCR	5.8	8.8	A4, HCR	5.8	8.8	A4, HCR	5.8	8.8	A4, HCR	d_0	c_{min} iv s_{min} iv	h_{min}	$d_f \leq$	≤	мл
M8	60	-	-	-	-	-	-	8,6	9.0	9,0	5,1	8,6	6,0	10	40	100	9	10	0,53
	80	-	-	-	-	-	-	8,6	12,0	9,9	5,1	8,6	6,0			110			
	96	-	-	-	-	-	-	8,6	13,8	9,9	5,1	8,6	6,0			126			
M10	60	-	-	-	-	-	-	9,3	9,3	8,6	8,6	13,1	9,2	12	50	100	12	20	0,70
	90	-	-	-	-	-	-	13,8	16,8	15,7	8,6	13,1	9,2			120			
	120	-	-	-	-	-	-	13,8	21,9	15,7	8,6	13,1	9,2			150			
M12	70	7,9			12,0	18,8	13,7	11,7			12,0	19,4	13,7	14	60	100	14	40	0,89
	110	12,3			12,0	19,4	13,7	20,0	23,1	22,5	12,0	19,4	13,7			140			
	144	16,2			12,0	19,4	13,7	20,0	31,9	22,5	12,0	19,4	13,7			174			
M16	80	10,2			22,3	24,5		14,3			22,3	34,4	25,2	18	80	116	18	80	1,27
	125	16,2			22,3	36,0		28,0			22,3	36,0	25,2			161			
	192	24,9			22,3	25,2		37,1	53,3	42	22,3	36,0	25,2			228			
M20	90	10,5			29,3			14,7			34,9	41,1	39,4	22	100	138	22	120	1,78
	170	21,8			34,9	56,0	39,4	38,1			34,9	56,0	39,4			218			
	240	30,8			34,9	56,0	39,4	58,1	63,9		34,9	56,0	39,4			288			
M24	96	11,5			32,2			16,2			45,2			28	120	152	26	160	3,35
	210	29,6			50,3	80,6	56,8	52,3			50,3	80,6	56,8			266			
	288	40,6			50,3	80,6	56,8	83,9	84,0		50,3	80,6	56,8			344			
M27	108	13,7			38,5		34,5	19,3			54,0		34,5	32	135	172	30	180	4,34
	240	38,1			65,7	105,1	34,5	63,9		57,4	65,7	105,1	34,5			304			
	324	51,4			65,7	105,1	34,5	100,2		57,4	65,7	105,1	34,5			388			
M30	120	16,1			45,1		42,0	22,6			63,2		41,8	35	150	190	33	200	5,10
	270	47,6			80,0	128	42,0	76,2		70,2	80	128	42			340			
	360	63,5			80,0	128	42,0	117,3		70,2	80	128	42			430			

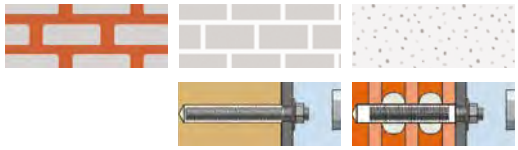
Основа: Сухий чи вологий бетон

*Дані дійсні для окремого анкера без врахувань крайових та міжосьових відстаней
Коефіцієнт безпеки γ = 1,4

**Планові втрати у розмірі 15% враховано



СИСТЕМА WIT-VM 250 КЛАДКА





Одинарний монтаж у перфоровану кладку (система із сітчатою гільзою WIT-SH)

- Сітчаста гільза WIT-SH, анкерна шпилька W-VD-A, анкерна втулка W-VD-IG

Одинарне кріплення кладки (система з сітчатою гільзою SH)

- Сітчаста гільза SH, анкерна шпилька W-VD-A, стандартна різьбова шпилька

Різьбова шпилька утримується по центру гільзи під час монтажу. Сітчаста гільза дозволяє запобігти перевитраті хімічного анкера

Сітчаста гільза

Найменування	Діаметр отвору [мм]	Глибина отвору [мм]	Глибина анкерування [мм]	Діаметр шпильки	Номінальний об'єм хімічного анкера [мл]	Арт. №	Уп., шт.
	d_0	h_1	h_{ef}				
SH 12/80	12	85	80	**M8**	15	**090344123**	10
SH 16/85	16	90	85	**M8, M10**	27	**090344164**	
SH 16/130	16	135	130	**M8, M10**	40	**090344165**	
SH 20/85	20	90	85	**M12, M16**	41	**090344203**	
SH 20/130	20	135	130	**M12, M16**	62	**090344204**	
SH 20/200	20	205	200	**M12, M16**	93	**090344205**	
WIT-SH 11x1000	12	-	-	**M8**	2 мл/10 мм	**090344128**	
WIT-SH 14x1000	14	-	-	**M8, M10**	2,5 мл/10 мм	**090344168**	
WIT-SH 20x1000	20	-	-	**M12, M16**	4,7 мл/10 мм	**090344208**	









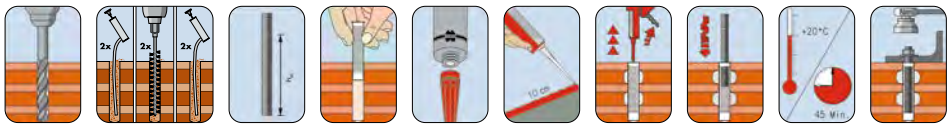




Увага!

Очистка просвердленого отвору: 2х продути, 2х прочистити, 2х продути, 2х прочистити

Схема монтажу в кладці з пустотілої цегли



СИСТЕМА WIT-VM 250 З АРМАТУРОЮ





- Постармування можна застосовувати у стандартному бетоні класом міцності від C12/15 до C50/60
- Може використовуватися в розтягнутій і стиснутій зонах бетону
- Підходить для конструктивних розширень, кріплення до стелі та стін, посилення несучої конструкції, кріплення балконів та виступаючих дахів

Аксесуари





Назва	Пістолет-дозатор	Пістолет-дозатор	Змішувач	Гнучкий подовжувач змішувача
Арт. №	1993030217	K199100420	0903420001	0903488123
Уп., шт.	1	1	10	10

Аксесуари для очищення отвору








Діаметр арматури [мм]	Щітки	Т-подібна ручка	Подовжувач для щітки	Перехідник SDS Plus	Шестигранник	Ручний насос
	Арт. №					
10	0903489610	0905499103	0905499111	0905499102	0905499101	0903990001
12	0903489612					
14	0903489614					
18	0903489618					
24	0903489624					
28	0903489628					
32	0903489632					
35	0903489635					

СИСТЕМА WIT-VM 250 З АРМАТУРОЮ



Монтажний поршень та аксесуари для очищення отвору

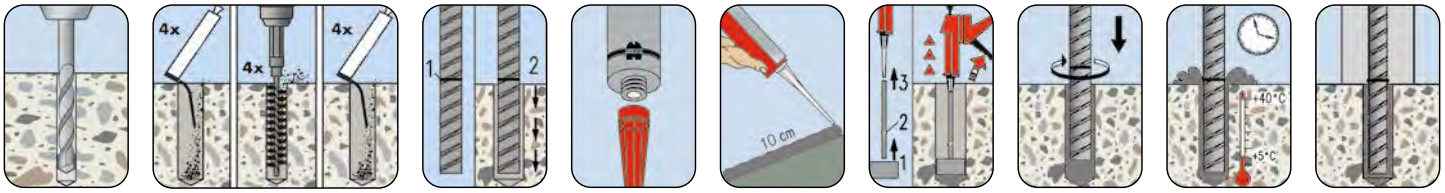




Діаметр арматури [мм]	Діаметр отвору [мм]	Насадка для стисненого повітря WIT-DD	Шланг, WIT-SDD			Швидкоз'ємний перехідник
	d_0	Арт. №		Ø [мм]	L [м]	Арт. №
8	12	**0903489210**	**06999037**	10	2	**069990338**
10	14					
12	16	**0903489214**				
14	18					
16	20	**0903489217**				
20	25					
24	32	**0903489227**	**06999037**	20	3	
25	32					

Аксесуари для чищення: Сопло для стисненого повітря (глибина пробуреного отвору h_0 > 240 мм), ручний насос (глибина пробуреного отвору h_0 < 240 мм)

Схема монтажу з арматурою



СИСТЕМА WIT-VM 250 З АРМАТУРОЮ





Характеристики

Пост-армування: ETA-12/0166, Z-21.8-2003

Температура базового матеріалу кріплення при монтажі та твердінні: від -10°C до +40°C

Вогнестійкість: F30, F60, F90, F180 та F180 згідно погодження Z-21.8-2003



Переваги

- Надійний монтаж арматури
- Швидке твердіння
- Картридж можна використовувати до закінчення терміну придатності, після заміни статичного змішувача

03

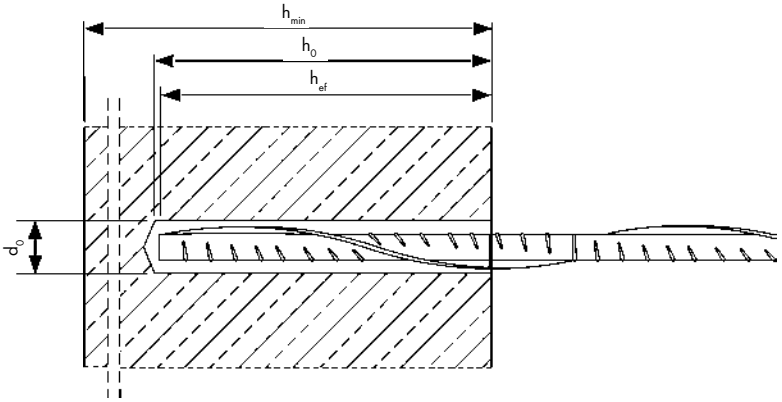
РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ

Діаметр арматури [мм]	Ефективна глибина анкерування [мм]	Рекомендовані навантаження						Мін./макс глибина анкерування [мм]	Номінальний діаметр висвердленого отвору [мм]	Глибина буріння [мм]	Мінімальна товщина основи [мм]	Мінімальна міжосьова відстань [мм]	Мінімальна крайова відстань [мм]	Витрата хім.анкера** Заповнення на кожні 10мм глибини анкерування
		Розтягнута зона бетону* (Бетон з тріщинами)			Стиснута зона бетону* (Бетон без тріщин)									
		на розтяг $N_{per.}$ [кН]		на зсув V_{perm} [кН]	на розтяг $N_{per.}$ [кН]		на зсув V_{perm} [кН]							
	h_{ef}	C20/25	C50/60	≥ C20/25	C20/25	C50/60	≥ C20/25	$h_{ef,min}$- $h_{ef,max}$	d_0	h_0 / h_1	h_{min}	s_{min}≥	c_{min}≥	мл
Ø8	80	-	-	-	9,6	10,5	6,6	60...160	12			40	40	0,81
Ø10	90	-	-	-	13,5	14,8	10,3	60...200	14		= h_{ef} + 30мм ≥ 100мм	50	50	1,01
Ø12	110	9,1	10	14,8	19,7	21,7	14,8	70...240	16			60	60	1,21
Ø14	125	13,7	15,1	20,2	28	30,8	20,2	75...280	18			70	70	1,43
Ø16	125	17,1	18,9	26,3	28	30,8	26,3	80...320	20	= h_{ef}		80	80	1,66
Ø20	170	28	30,8	41,1	44,4	48,9	41,1	90...400	24			100	100	2,59
Ø25	210	38,9	42,8	64,3	61	67,1	64,3	100...480	32		= h_{ef} + $2d_0$	125	125	4,47
Ø28	270	63,5	69,9	80,6	88,9	97,8	80,6	112...540	35			140	140	5,07
Ø32	300	74,4	81,8	80,6	101,7	111,9	80,6	128...640	40			160	160	6,62

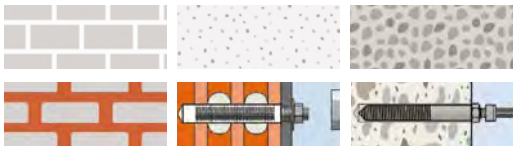
Основа: Сухий чи вологий бетон

*Рекомендовані навантаження та параметри монтажу

**Планові втрати у розмірі 15% враховано



СИСТЕМА WIT-PM 200



Застосування: Бетон без тріщин, повнотіла і пустотіла цегла, натуральний камінь

Одиночне кріплення в бетоні без тріщин
Анкерна шпилька W-VD-A
Анкерна втулка W-VD-IG

Одиночне кріплення в цегляній кладці (система з сітчатою гільзою SH)
Анкерна шпилька W-VD-A, стандартна різьбова шпилька з сітчатою гільзою

- Схвалена для кладки з повнотілої цегли, повнотілої силікатної цегли, вертикально пустотілої цегли і перфорованої силікатної цегли
- Схвалена для бетону без тріщин, стиснута зона бетону (від C20/25 до C50/60) Також підходить для пустотілих блоків з бетону і газобетону
- Підходить для кріплення дерев'яних конструкцій, металоконструкцій, фасадів, металевих профілів, кронштейнів, екранів, труб, кабелепроводів і т. д.

Анкер хімічний WIT-PM 200



Технічні характеристики:

Хімічна основа	Поліестер, не містить стиролу
Мін./макс температура експлуатації	-40°C...+80°C / після повного твердіння
Мін./макс температура монтажу	-5 °C... +35°C / в процесі монтажу та твердіння

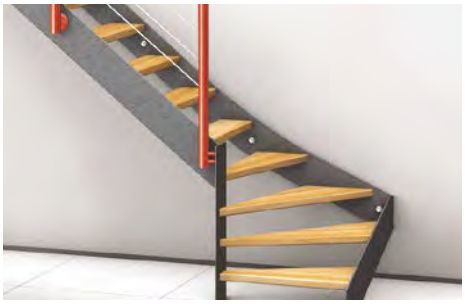
Картридж може бути повторно використаний після заміни змішувача, та при дотриманні умов зберігання

Об'єм, мл	Поставка	Арт. №	Уп., шт.
300	Картридж 300 мл та 1 змішувач	**5918242300**	12

Дозвіл на використання	ETA-12/0569, ETA-13/0037	
Температура зберігання і транспортування		+5C до +25°C

Температура основи	Час гелеутворення	Мінімальний час повного твердіння*
-5°C...-1°C	90 хв	360 хв
0°C...+4°C	45 хв	180 хв
+5°C...+9°C	25 хв	120 хв
+10°C...+14°C	20 хв	100 хв
+15°C...+19°C	15 хв	80 хв
+20°C...+29°C	6 хв	45 хв
+25°C...+34°C	4 хв	25 хв
+30°C...+39°C	2 хв	20 хв

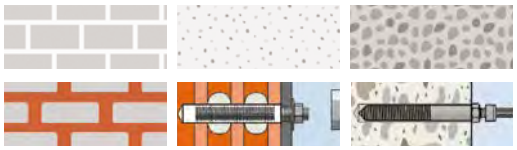
*У випадку вологої чи мокрої основи, час твердіння необхідно подвоїти







СИСТЕМА WIT-PM 200



Анкерна шпилька W-VD-A



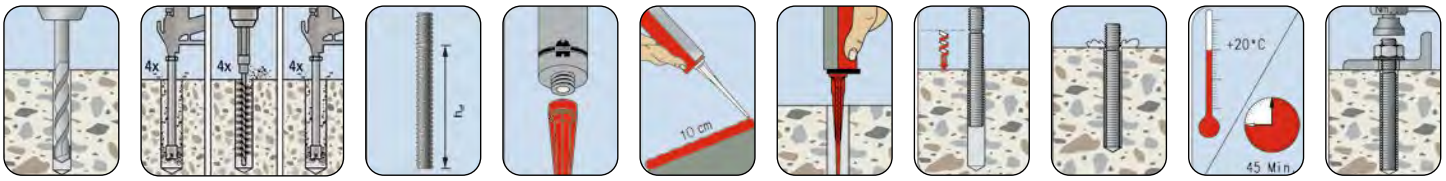
Діаметр шпильки	Товщина деталі, що прикріплюється	Загальна довжина	Глибина анкерування	Діаметр бура	Глибина свердління	Арт. №				Уп., шт.
						W-VD-A/S 5.8	W-VD-A/S 8.8	W-VD-A/F 5.8, покриття-гарячий цинк	W-VD-A/A4 A4-70	
	t_{fix} [мм]	L [мм]	h_{ef} [мм]	d_0 [мм]	$h_0 \geq$ [мм]					
M8	20	110	80	10	80	5915108110	5915308110	5915408110	5915208110	10
	60	150				5915108150	5915308150	-	5915208150	
	-	1000				5916008999	0959008	-	5916108999	
M10	15	115	90	12	90	5915110115	5915310115	-	5915210115	
	30	130				5915110130	5915310130	5915410130	5915210130	
	65	165				5915110165	5915310165	-	5915210165	
	90	190				5915110190	5915310190	5915410130	5915210190	
	-	1000				5916010999	0959010	-	5916110999	
M12	10	135	110	14	110	5915112135	5915312135	-	5915212135	
	35	160				5915112160	5915312160	5915412160	5915212160	
	85	210				5915112210	5915312210	5915412220	5915212210	
	125	250				5915112250	5915312250	-	5915212250	
	175	300				5915112300	5915312300	-	5915212300	
	-	1000				5916012999	0959012	-	5916112999	
M16	20	165	125	18	125	5915116165	5915316165	5915416165	5915216165	
	45	190				5915116190	5915316190	5915416190	5915216190	
	85	230				5915116230	5915316230	5915416210	5915216230	
	105	250				5915116250	5915316250	-	5915216250	
	155	300				5915116300	5915316300	-	5915216300	
	-	1000				5916016999	0959016	-	5916116999	
M20	20	220	170	24	170	5915120220	5915320220	5915420220	5915220220	
	60	260				5915120260	5915320260	5915420260	5915220260	
	100	300				5915120300	5915320300	-	5915220300	
	-	1000				5916020999	0959020	-	5916120999	5
M24	15	260	210	28	210	5915124260	5915324260	5915424260	5915224260	
	55	300				5915124300	5915324300	5915424300	5915224300	
	-	1000				5916024999	0959024	-	5916124999	

Анкерна втулка W-VD-IG

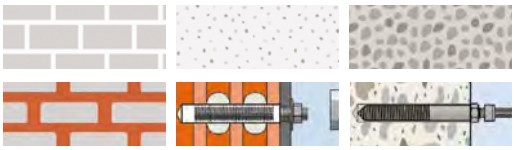


Внутрішній діаметр	Зовнішній діаметр [мм]	Загальна довжина [мм]	Глибина анкерування [мм]	Діаметр бура [мм]	Глибина свердління [мм]	Довжина різьби [мм]	Арт. №	Уп., шт.
M8	12	90	90	14	90	25	0905410080	10
M10	14	90	90	16	90	30	0905410010	
M12	16	100	100	18	100	35	0905410012	
M16	22	120	120	22	120	40	0905410016	

Схема монтажу в бетоні/кладці з повнотілої цегли та газобетону



СИСТЕМА WIT-PM 200



Аксесуари




Назва	Пістолет-дозатор	Змішувач	Гнучкий подовжувач змішувача
Арт. №	08913101	0903420001	0903488123
Уп., шт.	1	10	10

Аксесуари для очищення отвору



Діаметр шпильки	Ø отвору [мм]	Щітки	Т-подібна ручка	Подовжувач для щітки	Перехідник SDS Plus	Шестигранник	Ручний насос
	d_0	Арт. №					
M8	10	0903489610	0905499103	0905499111	0905499102	0905499101	0903990001
M10	12	0903489612					
M12	14	0903489614					
M16	18	0903489618					
M20	24	0903489624					
M24	28	0903489628					
M27	32	0903489632					
M30	35	0903489635					

Увага!

Очистка просвердленого отвору: 2х продути, 2х прочистити, 2х продути, 2х прочистити

Схема монтажу в кладці з пустотілої цегли

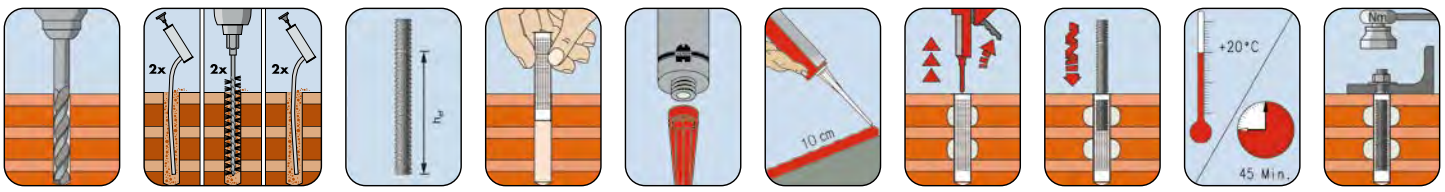
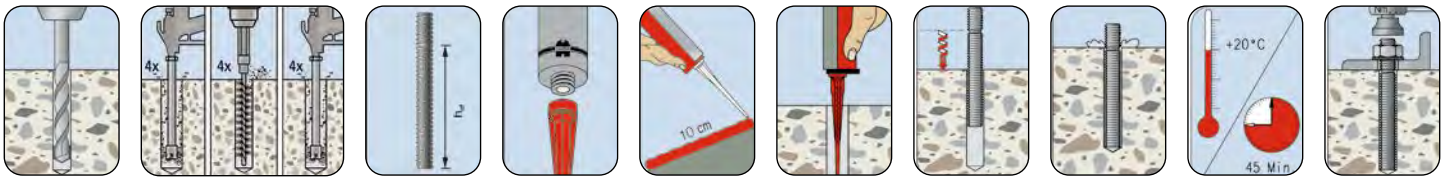
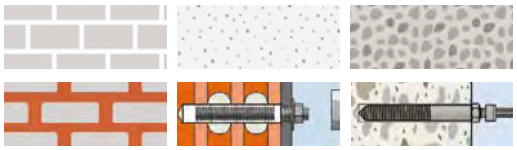


Схема монтажу в бетоні/кладці з повнотілої цегли та газобетону



СИСТЕМА WIT-PM 200



Сітчаста гільза

Найменування	Діаметр отвору [мм]	Глибина отвору [мм]	Глибина анкерування [мм]	Діаметр шпильки	Номінальний об'єм хімічного анкера [мл]	Арт. №	Уп., шт.
	d_0	h_1	h_{ef}				
SH 12/80	12	85	80	**M8**	15	**090344123**	10
SH 16/85	16	90	85	**M8, M10**	27	**090344164**	
SH 16/130	16	135	130	**M8, M10**	40	**090344165**	
SH 20/85	20	90	85	**M12, M16**	41	**090344203**	
SH 20/130	20	135	130	**M12, M16**	62	**090344204**	
SH 20/200	20	205	200	**M12, M16**	93	**090344205**	
WIT-SH 11x1000	12	-	-	**M8**	2 мл/10 мм	**090344128**	
WIT-SH 14x1000	14	-	-	**M8, M10**	2,5 мл/10 мм	**090344168**	
WIT-SH 20x1000	20	-	-	**M12, M16**	4,7 мл/10 мм	**090344208**	

03

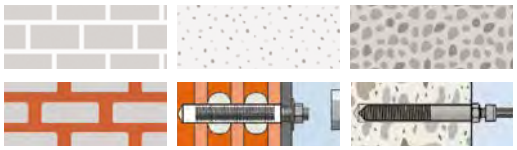
РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ

Бетон без тріщин, одинарний анкер

Діаметр анкера	Рекомендовані навантаження			Діаметр отвору [мм]	Глибина отвору [мм]	Мінімальна крайова відстань [мм]	Мінімальна міжосьова відстань [мм]	Мінімальна товщина бетону [мм]	Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється [мм]	Момент затягування анкера [Нм]	Витрата хім. анкера* Заповнення на кожні 10мм глибини анкерування
	на розтяг	на зсув									
	$N_{per.}$ [кН]	V_{perm} [кН]									
		5.8	A4-70	d_0	h_o / h_{ef}	c_{min}	s_{min}	h_{min}	d_f	T_{inst}≤	мл
M8	6,4	5,1	5,9	10	80	40	40	110	9	10	0,53
M10	8,23	8,6	9,2	12	90	50	50	120	12	20	0,70
M12	13,9	12	13,7	14	110	60	60	140	14	40	0,89
M16	19,8	22,3	25,2	18	125	80	80	160	18	60	1,27
M20	29,8	34,9	39,4	24	170	100	100	215	22	120	1,78
M24	37,7	50,3	56,8	28	210	120	120	260	26	150	3,35

*Планові втрати у розмірі 15% враховано

СИСТЕМА WIT-PM 200



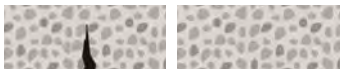
РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ

Основа	Тип\Метод свердління	Щільність [кг/дм³]	Міцність на стиск [Н/мм²]	Сітка	Розмір	Глибина анкерування [мм]	Відстань до краю [мм]	Розтяг[1),2)] [кН]	Зсув[1),2)] [кН]
		ρ	f_b	Ø x l	M	h_{ef}	c	N_{rec}	V_{rec}
Керамічна цегла	повнотіла \ свердління з ударом	1,6	20	-	M8	80	120	0,71	1,29
				-	M10	90	135	0,71	1,57
				-	M12	100	150	0,57	2,14
				-	M16	100	150	1,00	2,14
	порожниста \ свердління без удару	0,8	12	SH12x80	M8	80	100	0,43	0,71
				SH16x85	M8 / M10	85	100	0,71	0,71
				SH16x130	M8 / M10	130	100	1,00	0,71
				SH20x85	M12 / M16	85	120	1,00	0,71
				SH20x130	M12 / M16	130	120	1,00	0,71
Газоблоки	повнотілі \ свердління без удару	0,6	2	-	M8	80	120	0,57	0,86
				-	M8/M10	90	135	0,57	1,00
				-	M12	100	150	0,57	1,14
				-	M16	100	150	0,57	1,14
	пустотілі \ свердління без удару	0,8	4	SH12x80	M8	80	100	0,11	0,71
				SH16x85	M8 / M10	85	100	0,17	0,71
				SH16x130	M8 / M10	130	100	0,57	0,71
				SH20x85	M12 / M16	85	120	0,26	0,71
				SH20x130	M12 / M16	130	120	0,57	0,71
Силікатна цегла	повнотіла \ свердління з ударом	2,0	20	-	M8	80	120	1,29	1,29
				-	M10	90	135	1,29	1,29
				-	M12	100	150	1,57	1,43
				-	M16	100	150	1,29	1,43
	порожниста \ свердління без удару	1,4	12	SH12x80	M8	80	100	0,11	0,71
				SH16x85	M8 / M10	85	100	0,43	0,71
				SH16x130	M8 / M10	130	100	1,29	0,71
				SH20x85	M12 / M16	85	120	0,43	0,71
				SH20x130	M12 / M16	130	120	1,29	0,71
Газобетонний блок AAC	повнотілий \ свердління без удару	0,6	6	-	M8	80	120	0,71	1,96
				-	M10	90	135	1,07	3,21
				-	M12	100	150	1,61	3,21
				-	M16	100	150	1,96	3,93

[1)] Навантаження дійсні для одиничних анкерів і заданої відстані до краю. Зсувні навантаження діють паралельно краю. Коефіцієнт безпеки матеріалу γM і коефіцієнт безпеки для дії γL = 1,4 включені. Коефіцієнт міцності матеріалу залежить від режиму руйнування і типу цегли

[2)] Навантаження для кріплень, близьких до краю та/або з невеликим інтервалом, мають бути зменшені та розраховані на основі даних про продуктивність, наведених у ETA

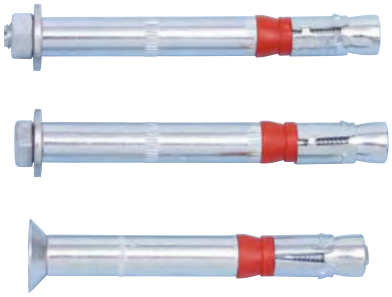
АНКЕР ДЛЯ ВИСОКИХ НАВАНТАЖЕНЬ W-HAZ



Застосування:
Кріплення в бетоні з тріщинами і без тріщин

- Витримує великі навантаження, характеризується малими міжосьовими та крайовими відстанями
- Призначений для наскрізного монтажу
- Навантаження можливе відразу після установки
- Широкий вибір типів для різних варіантів застосування
- Надійність кріплення завдяки застосуванню необхідного моменту затягування

W-HAZ-B Анкер з гайкою, оцинкована сталь
W-HAZ-S Анкер з болтом, оцинкована сталь
W-HAZ-SK Анкер з потайною головою, оцинкована сталь



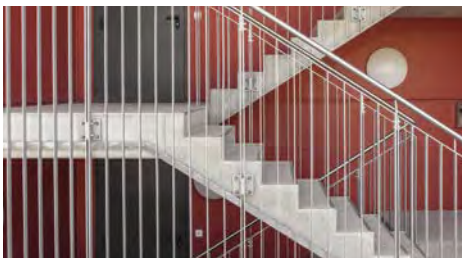
- Застосовується для монтажу в бетон з тріщинами (розтягнута зона бетону) і в бетон без тріщин (стиснута зона бетону) класом міцності від C20/25 до C50/60 (Відповідно до EN 206:2000-12)
- Застосовується для постійних і змінних (тривалих, короткочасних, епізодичних) навантажень
- Призначений для використання в бетоні і твердому натуральному камені (без дозволу на використання)
- Монтаж металевих конструкцій, металевих профілів, кронштейнів, балок, опор, кабельних каналів, трубопроводів, огороджень, обладнання тощо

03

Загальні дозволи на будівництво	ETA-02/0031	
	Вогнестійкість	
Звіти про тестування	Вогнестійкість, технічний звіт TR 020 R30-R120	
Сертифікати	УкрСЕПРО	







ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Анкери виконані зі сталі оцинкованої електролітичним способом, розміри M6, M8, M10, M12, M16 і M20
- **Оцинкована сталь - ETA**
  ETA-02/0031 (Опція 1, бетон з тріщинами і без)
- Розміри відповідають «Директивам ETA (ETAG) для металевих анкерів, призначених для монтажу в бетон», Додаток C, метод визначення розмірів A
- **Вогнестійкість**
  R30, R60, R90 і R120 Технічний звіт TR R020 «Оцінка анкерування в бетон відповідно до рівня вогнестійкості» (див. ETA-02/0031)
  F30, F60, F90 і F120 Вогнестійкість відповідно до DIN 4102-02:1977-09 (стандартна крива залежності температури від часу)

Анкер для високих навантажень W-HAZ-B/S та W-HAZ-S/S

Діаметр анкера	Товщина деталі t_{fix} [мм]	Загальна довжина [мм] W-HAZ-B/S	Загальна довжина [мм] W-HAZ-S/S	Діаметр бура [мм]	Розмір ключа, [мм]	Арт. № W-HAZ-B/S	Арт. № W-HAZ-S/S	Уп., шт.
M6	0	67	65	10	10	0905210101	0905210001	100
	10	77	75			0905210102	0905210002	50
	30	97	95			0905210103	0905210003	
	50	117	115			0905210104	0905210004	
	100	167	-			0905210105	-	
M8	0	80	75	12	13	0905212101	0905212001	50
	10	90	85			0905212102	0905212002	
	30	110	105			0905212103	0905212003	
	50	130	125			0905212104	0905212004	25
	100	180	-			0905212105	-	
M10	0	96	91	15	17	0905215101	0905215001	25
	15	111	106			0905215102	0905215002	
	25	121	116			0905215103	0905215003	
	45	141	136			0905215104	0905215004	
	95	191	186			0905215105	0905215005	
M12	0	112	107	18	19	0905218101	0905218001	20
	10	122	117			0905218102	0905218002	
	20	132	127			0905218103	0905218003	
	40	152	147			0905218104	0905218004	
	70	182	177			0905218105	0905218005	
	100	212	-			0905218106	-	10
M16	0	137	130	24	24	0905224101	0905224001	10
	20	157	150			0905224102	0905224002	
	50	187	180			0905224103	0905224003	
	100	237	-			0905224104	-	5
M16L	0	152	150	24	24	0905224111	0905224011	10
	30	182	180			0905224113	0905224013	
	50	202	200			0905224115	0905224015	
M20	10	181	172	28	30	0905228101	0905228001	10
	30	201	192			0905228102	0905228002	
	60	231	222			0905228103	0905228003	5
	100	271	262			0905228104	0905228004	

Анкер для високих навантажень W-HAZ-SK/S

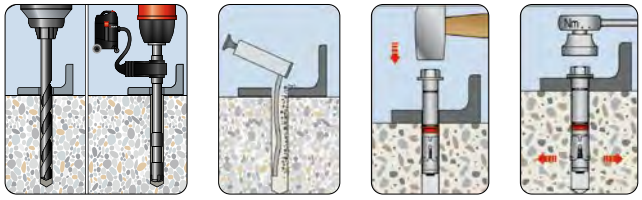
Діаметр анкера	Товщина деталі t_{fix} [мм]	Загальна довжина [мм]	Діаметр бура [мм]	Розмір шестигранника [мм]	Потайна голова діаметр/висота [мм]	Арт. №	Уп., шт.
M6	10	70	10	4	16,5/3,9	0905210201	50
	25	85				0905210202	
	40	100				0905210203	
M8	10	80	12	5	20,5/5,0	0905212201	50
	25	95				0905212202	
	50	120				0905212203	25
M10	10	100	15	6	24,5/5,7	0905215201	25
	25	110				0905215202	
	35	120				0905215203	
	50	135				0905215204	
M12	20	115	18	8	29,5/6,7	0905218203	20
	40	135				0905218204	

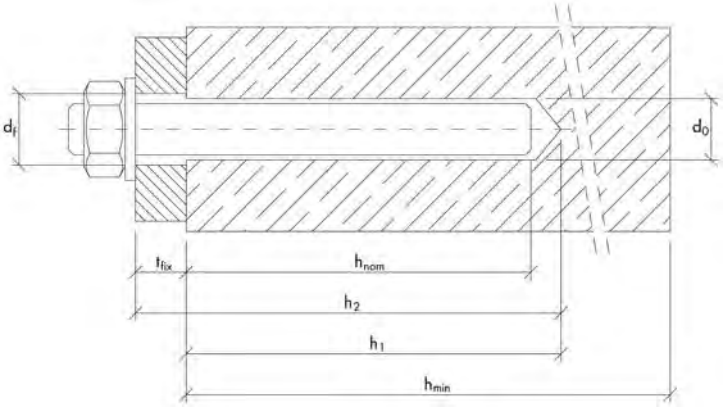
РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ

Бетон без тріщин C20/25
Одиночний анкер без урахування крайових відстаней

Діаметр анкера			M6	M8	M10	M12	M16	M16L	M20
Рекомендовані навантаження									
Розтяг	**Розтягнута зона**	N_{perm} [кН]	2,4	5,7	7,6	12,3	17,1	21,1	24,0
	Стиснута зона		7,6	9,5	14,3	17,2	24,0	29,6	33,5
Зсув	**Розтягнута зона**	Q_{perm} [кН]	9,1 / 10,1	14,0 / 15,9	20,5 / 20,5	24,5 / 24,5	34,3 / 34,3	42,3 / 42,3	47,9 / 47,9
	Стиснута зона		9,1 / 10,1	14,0 / 17,1	20,7 / 27,5	34,3 / 34,3	48,0 / 48,0	52,1 / 59,2	67,1 / 67,1
Допустимий згинальний момент		M_{perm} [Нм]	6,9	17,1	34,3	60	152	152	296,6
Допустиме навантаження під дією вогню (R30, R60, R90, R120) (ETA-02/0031)									
Вогнестійкість		**F30 [кН]**	1,8	2,6	7,0	10,0	16,0	-	-
		F60 [кН]	0,85	1,4	2,9	4,1	6,9	-	-
		F90 [кН]	0,55	0,95	1,75	2,5	4,25	-	-
		F120 [кН]	0,4	0,75	1,2	1,7	3,0	-	-
Параметри монтажу									
Мінімальна міжосьова відстань		$s_{min} \geq$ [мм]	50	60	70	80	100	100	125
		для c ≥ [мм]	80	100	120	1 60	180	180	300
Міжосьова відстань		$s_{cr,N}$ [мм]	150	180	213	240	300	345	375
Мінімальна відстань до краю основи		$c_{min} \geq$ [мм]	50	60	70	80	100	100	180
		для s ≥ [мм]	100	120	175	200	220	220	540
Відстань до краю основи		$c_{cr,N}$ [мм]	75	90	106,5	120	150	172,5	187,5
Мінімальна товщина основи		h_{min} [мм]	100	120	140	160	200	230	250
Робоча глибина анкерування		h_{ef} [мм]	50	60	71	80	100	115	125
Номінальний діаметр бура		d_o [мм]	10	12	15	18	24	24	28
Глибина отвору		$h_1 \geq$ [мм]	65	80	95	105	130	145	160
Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється		$d_f \leq$ [мм]	12	14	17	20	26	26	31
Момент затягування анкера		T_{inst} = [Нм]	15/10[3]	30/25[3]	50/55[3]	80/70[3]	160	160	280

Схема монтажу





АНКЕР КЛИНОВИЙ W-FAZ



Застосування:
Кріплення в бетоні з тріщинами і без тріщин

- Високі рекомендовані навантаження, невеликі міжосьові і крайові відстані
- Швидкий наскрізний монтаж
- Можливо навантажувати анкер відразу після установки
- Запатентований розпірний елемент анкера дозволяє забезпечити надійне кріплення навіть у слабкому бетоні
- Можливо встановлювати з різною глибиною анкерування

W-FAZ/S Оцинкована сталь A2K
W-FAZ/A4 Нержавіюча сталь A4



Інструмент	Опис	Арт. №	Уп., шт.
	для встановлення анкерів W-FA і W-FAZ M8 - M16	**0904908016**	1

Дозволи на використання	ETA-99/0011 Опція 1, бетон з тріщинами і без	
	Вогнестійкість	
	M8 - M27	
Звіти про тестування	Вогнестійкість, технічний звіт TR 020 R30-R120	
Сертифікати	УкрСЕПРО	

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- Клиновий анкер, що встановлюється з контрольованим моментом затяжки
- **Оцинкована сталь - ETA**
  ETA-99/0011 (Опція 1, бетон з тріщинами і без)
  Розміри відповідають «Директивам ETA (ETAG) для металевих анкерів, призначених для монтажу в бетон», Додаток C, метод визначення розмірів A
- **Вогнестійкість**
  F30, F60, F90 і F120 (M8-M16)
  по DIN 4102-2: 1977-09 (ETK)
  R30, R60, R90, R120 Технічний звіт TR020 (ETA-99/0011)

- Одиночне кріплення: бетон від C20/25 до C50/60 з тріщинами або без
- Призначений для кріплення металевих конструкцій, профілів, кронштейнів, опор, огорож, дерев'яних конструкцій та ін.
- Можливе кріплення в бетоні міцністю менше C20/25 і природному камені
- Сталеві оцинковані анкери W-FAZ/S призначені для використання в сухих приміщеннях
- Анкери W-FAZ/A4 (нержавіюча сталь A4) можуть використовуватися в сухих і вологих приміщеннях, на відкритому повітрі, в промислових зонах, на морському узбережжі, в умовах слабоагресивних середовищ
- Анкери W-FAZ/HCR (високо корозійностійка сталь) допускається застосовувати в умовах сильних корозійних середовищ - автомобільні тунелі, криті плавальні басейни, при безпосередньому контакті з морською водою, а також у хімічній промисловості в залежності від корозійного середовища







Анкер клиновий W-FAZ/S

Оцинкована сталь A2K

Діаметр анкера	Стандартна глибина анкерування			Зменшена глибина анкерування			Повна довжина анкера	Розмір під ключ	Маркування літерою	Арт. №	Уп., шт.
	Товщина деталі	Діаметр x глибина отвору [мм]	Ефективна глибина анкерування	Товщина деталі	Діаметр x глибина отвору [мм]	Ефективна глибина анкерування					
	t_{fix} [мм]		h_{ef} [мм]	t_{fix} [мм]		h_{ef} [мм]	L [мм]	SW [мм]			
M8	-	-	-	11	8x49	35	65	13	C	**5928258011**	100
	10	8x60	46	21			75		C	**5928208010**	
	15			26			80		D	**5928208015**	
	30			41			95		E	**5928208030**	
	50			61			115		G	**5928208050**	
	100			111			165		J	**5928208100**	50
M10	-	-	-	10	10x55	40	70	17	C	**5928251010**	50
	-	-	-	20			80		D	**5928251020**	
	10	10x75	60	30			90		E	**5928210010**	
	15			35			95		E	**5928210015**	
	20			40			100		E	**5928210020**	
	30			50			110		F	**5928210030**	
	50			70			130		H	**5928210050**	
	75			95			155		J	**5928210075**	
	100			120			180		L	**5928210100**	
	150			-	-	-	230		P	**0904521005**	25
M12	-	-	-	10	12x70	50	85	19	D	**5928252010**	20
	-	-	-	20			95		E	**5928252020**	
	15	12x90	70	35			110		F	**5928212015**	
	20			40			115		G	**5928212020**	
	30			50			125		G	**5928212030**	
	50			70			145		I	**5928212050**	
	65			85			160		J	**5928212065**	
	85			105			180		L	**5928212085**	
	105			125			200		M	**5928212105**	
	125			-	-	-	220		O	**0904521217**	
	145			-	-	-	240		P	**0904521218**	
	160			-	-	-	255		R	**0904521219**	
M16	-	-	-	15	16x90	90	115	24	G	**5928256015**	20
	5	16x110	85	25			125		G	**5928216005**	
	15			35			135		H	**5928216015**	
	25			45			145		I	**5928216025**	
	50			70			170		K	**5928216050**	
	80			100			200		M	**5928216080**	10
	100			-	-	-	220		O	**0904521603**	
	140			-	-	-	260		R	**0904521604**	
	180			-	-	-	300		S	**0904521605**	
M20	30	20x125	100	-	-	-	165	30	I	**5928220030**	10
	60			-	-	-	195		M	**5928220060**	
	130			-	-	-	265		R	**0904522003**	5
	150			-	-	-	285		S	**0904522004**	
M24	30	24x155	125	-	-	-	200	36	M	**0904522401**	10
	60			-	-	-	230		P	**0904522402**	5
	75			-	-	-	235		P	**0904522403**	
	100			-	-	-	260		R	**0904522404**	
M27	30	28x160	125	-	-	-	210	41	N	**0904522701**	5
	60			-	-	-	240		P	**0904522702**	
	100			-	-	-	280		S	**0904522703**	

Анкер клиновий W-FAZ/A4

Нержавіюча сталь A4

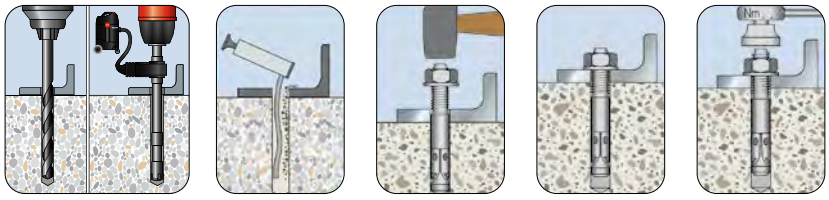
Діаметр анкера	Стандартна глибина анкерування			Зменшена глибина анкерування			Повна довжина анкера	Розмір під ключ	Маркування літерою	Арт. №	Уп., шт.
	Товщина деталі	Діаметр x глибина отвору [мм]	Ефективна глибина анкерування	Товщина деталі	Діаметр x глибина отвору [мм]	Ефективна глибина анкерування,					
	t_{fix} [мм]		h_{ef} [мм]	t_{fix} [мм]		h_{ef} [мм]	L [мм]	SW [мм]			
M8	-	-	-	11	8x49	35	65	13	C	**5928458011**	100
	10	8x60	46	21			75		C	**5928408010**	
	15			26			80		D	**5928408015**	
	30			41			95		E	**5928408030**	
	50			61			115		G	**5928408050**	
	100			111			165		J	**5928408100**	50
M10	-	-	-	10	10x55	40	70	17	C	**5928451010**	50
	-	-	-	20			80		D	**5928451020**	
	10	10x75	60	30			90		E	**5928410010**	
	15			35			95		E	**5928410015**	
	20			40			100		E	**5928410020**	
	30			50			110		F	**5928410030**	
	50			70			130		H	**5928410050**	
	75			95			155		J	**5928410075**	
	100			120			180		L	**5928410100**	
M12	-	-	-	10	12x70	50	85	19	D	**5928452010**	25
	-	-	-	20			95		E	**5928452020**	
	15	12x90	70	35			110		F	**5928412015**	
	20			40			115		G	**5928412020**	
	30			50			125		G	**5928412030**	
	50			70			145		I	**5928412050**	
	65			85			160		J	**5928412065**	
	85			105			180		L	**5928412085**	
	105			125			200		M	**5928412105**	
	125			-	-	-	220		O	**0904621206**	
	160			-	-	-	255		R	**0904621207**	20
	180			-	-	-	275		R	**0904621208**	
	190			-	-	-	285		S	**0904621209**	
	205			-	-	-	300		S	**0904621210**	
	230			-	-	-	325		T	**0904621211**	
M16	-	-	-	15	16x90	90	115	24	G	**5928456015**	20
	5	16x110	85	25			125		G	**5928416005**	
	15			35			135		H	**5928416015**	
	25			45			145		I	**5928416025**	
	50			70			170		K	**5928416050**	
	80			100			200		M	**5928416080**	10
	100			-	-	-	220		O	**0904616100**	
	160			-	-	-	280		S	**0904616160**	
	180			-	-	-	300		S	**0904616180**	
	205			-	-	-	325		T	**0904616205**	
	220			-	-	-	340		U	**0904616220**	
M20	30	20x125	100	-	-	-	165	30	J	**5928420030**	10
	60			-	-	-	195		M	**5928420060**	
	130			-	-	-	265		R	**0904620130**	5
	150			-	-	-	285		S	**0904620150**	
M24	30	24x155	125	-	-	-	200	36	M	**0904624030**	10
	60			-	-	-	230		P	**0904624060**	5
	75			-	-	-	245		Q	**0904624075**	

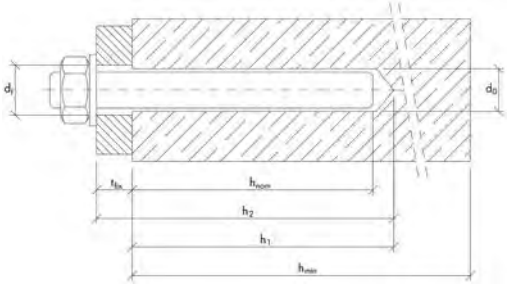
РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ - Анкер клиновий W-FAZ/S

Бетон без тріщин C20/25, одиночний анкер без урахування крайових відстаней (оцинкована сталь A2K)

Діаметр анкера			M8		M10		M12		M16		M20	M24	M27
Стандартна/зменшена глибина анкерування [мм] $h_{ef}/h_{ef,red}$			46	35	60	40	70	50	85	65	100	115	125
Рекомендовані навантаження													
Розтяг	Розтягнута зона	N_{perm}	2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	6,1	11,9	9,0	17,1	21,1	24,0
	Стиснута зона	[кН]	5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,5	16,7	12,6	24,0	29,7	33,6
Зсув	Розтягнута зона	Q_{perm}	7,0		11,5	10,4	17,1	14,5	31,4	21,6	37,1	59,2	67,1
	Стиснута зона	[кН]	7,0		11,5		17,1		31,4	30,2	37,1	65,1	94,1
Допустимий згинальний момент		M_{perm} [Нм]	13,1		26,9		46,9		123,4		195,0	513,1	760,9
Вогнестійкість [кН]		F30	2,0	-	5,6	-	9,0	-	16,0	-	-	-	-
		F60	1,0	-	2,2	-	3,5	-	7,0	-	-	-	-
		F90	0,65	-	1,3	-	2,0	-	4,3	-	-	-	-
		F120	0,5	-	0,8	-	1,3	-	3,0	-	-	-	-
Параметри монтажу													
Глибина монтажу		h_{nom} [мм]	52	41	68	48	80	60	97	77	114	133	146
Відстань між анкерами		$s_{cr,N}$ [мм]	138	105	180	120	210	150	255	195	300	345	375
Відстань до краю		$c_{cr,N}$ [мм]	69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5	150	172,5	187,5
Товщина основи		$h_{std} \geq$ [мм]	100	-	120	-	140	-	170	-	200	230	250
Мін. відстань між анкерами		$s_{min} \geq$ [мм]	40	40	-	-	45	45	-	-	60	60	-	-	60	65	-	-	95	90	100	-	125	125
Розтягнута зона	Стиснута зона	для $c \geq$	70	80	-	-	70	70	-	-	100	120	-	-	100	120	-	-	150	180	180	-	300	300
Мінімальна відстань до краю		$c_{min} \geq$	40	50	-	-	45	50	-	-	60	75	-	-	60	80	-	-	95	130	100	-	180	180
Розтягнута зона	Стиснута зона	для $s \geq$	80	100	-	-	90	100	-	-	140	150	-	-	180	150	-	-	200	240	220	-	540	540
Мінімальна товщина основи		$h_{std} \geq$ [мм]	80		100		80		120		100	140		140		-		-		-	
Мін. відстань між анкерами		$s_{min} \geq$ [мм]	40	40	50	50	45	60	50	50	60	60	50	50	70	80	65	65	-	-	-	-	-	-
Розтягнута зона	Стиснута зона	для $c \geq$	70	80	60	60	90	140	100	100	100	120	160	160	160	180	170		-	-	-	-	-	-
Мінімальна відстань до краю		$c_{min} \geq$	40	50	40	40	50	90	65	65	60	75	65	100	80	90	100	170	-	-	-	-	-	-
Розтягнута зона	Стиснута зона	для $s \geq$	80	100	185	185	115	140	180	180	140	150	250	185	180	200	250	65	-	-	-	-	-	-
Номінальний діаметр бура		d_o [мм]	8		10		12		16		20	24	28
Глибина отвору		$h_1 \geq$ [мм]	60	49	75	55	90	70	110	90	125	145	160
Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється		$d_f \leq$ [мм]	9		12		14		18		22	26	30
Момент затягування анкера, Нм		T_{inst} =	20		25		45		90		160	200	300

Схема монтажу

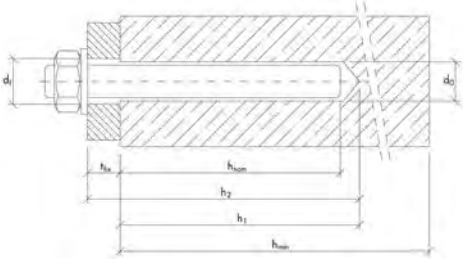




РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ - Анкер клиновий W-FAZ/A4

Бетон без тріщин C20/25, одиночний анкер без урахування крайових відстаней (нержавіюча сталь A4)

Діаметр анкера			**M8**		**M10**		**M12**		**M16**		**M20**	**M24**
Стандартна/зменшена глибина анкерування [мм] $h_{ef}/h_{ef,red}$			**46**	**35**	**60**	**40**	**70**	**50**	**85**	**65**	**100**	**115**
Рекомендовані навантаження												
Розтяг	**Розтягнута зона**	N_{perm}	2,4	2,4	4,3	3,6	7,6	6,1	11,9	9,0	17,1	19,0
	Стиснута зона	[кН]	5,7	3,6	7,6	4,3	11,9	8,5	16,7	12,6	24,0	33,6
Зсув	**Розтягнута зона**	Q_{perm}	7,4		11,4	10,4	17,1	14,5	31,4	21,6	43,9	67,1
	Стиснута зона	[кН]	7,4		11,4		17,1		31,4	30,2	43,9	70,6
Допустимий згинальний момент		M_{perm} [кН]	14,9		29,7		52,6	-	114,3	-	231,6	448,8
Вогнестійкість [кН]		**F30**	9,0	-	15,0	-	19,0	-	30,0	-	-	-
		F60	5,0	-	9,0	-	12,0	-	15,0	-	-	-
		F90	1,8	-	4,0	-	5,0	-	7,5	-	-	-
		F120	1,0	-	2,0	-	3,0	-	6,0	-	-	-
Параметри монтажу												
Глибина монтажу		h_{nom} [мм]	52	41	68	48	80	60	97	77	114	140
Відстань між анкерами		$s_{cr,N}$ [мм]	138	105	180	120	210	150	255	195	300	375
Відстань до краю		$c_{cr,N}$ [мм]	69	52,5	90	60	105	75	127,5	97,5	150	187,5
Товщина основи		$h_{std} \geq$ [мм]	100	-	120	-	140	-	170	-	200	250
Мін. відстань між анкерами		$s_{min} \geq$ [мм]	40	40 - -	50	50 - -	60	60 - -	60	65 - -	95	90 125 125
Розтягнута зона	Стиснута зона	**для c ≥**	70	80 - -	75	75 - -	100	120 - -	100	120 - -	150	180 125 125
Мінімальна відстань до краю		$c_{min} \geq$	40	50 - -	55	60 - -	60	80 - -	60	80 - -	95	130 125 125
Розтягнута зона	Стиснута зона	**для s ≥**	80	100 - -	90	120 - -	180	150 - -	200	240 - -	200	240 125 125
Мінімальна товщина основи		$h_{std} \geq$ [мм]	80		100	80	120	100	140	140	-	-
Мін. відстань між анкерами		$s_{min} \geq$ [мм]	40	40 50 50	45	60 50 50	60	60 50 50	70	80 65 65	-	- - -
Розтягнута зона	Стиснута зона	**для c ≥**	70	80 60 60	90	140 100 100	100	120 160 160	160	180 170 170	-	- - -
Мінімальна відстань до краю		$c_{min} \geq$	40	50 40 40	50	90 65 65	60	75 65 100	80	90 100 170	-	- - -
Розтягнута зона	Стиснута зона	**для s ≥**	80	100 185 185	115	140 180 180	140	150 250 185	180	200 250 65	-	- - -
Номінальний діаметр бура		d_o [мм]	8		10		12		16		20	24
Глибина отвору		$h_1 \geq$ [мм]	60	49	75	55	90	70	110	90	125	145
Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється		$d_f \leq$ [мм]	9		12		14		18		22	26
Момент затягування анкера, Нм		T_{inst} =	20		25		45		90		160	200



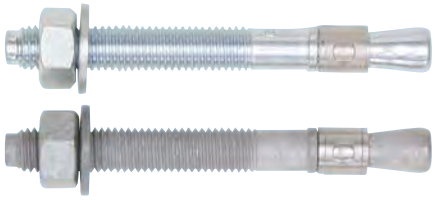
АНКЕР КЛИНОВИЙ W-FA

Застосування: Бетон без тріщин

- Високі рекомендовані навантаження, невеликі міжосьові і крайові відстані
- Швидкий наскрізний монтаж
- Можливо навантажувати анкер відразу після установки
- Запатентований розпірний елемент анкера дозволяє забезпечити надійне кріплення навіть у слабкому бетоні
- Можливо встановлювати з різною глибиною анкерування

W-FA/S
Оцинкована сталь A2K

W-FA/F
Гарячеоцинкована сталь



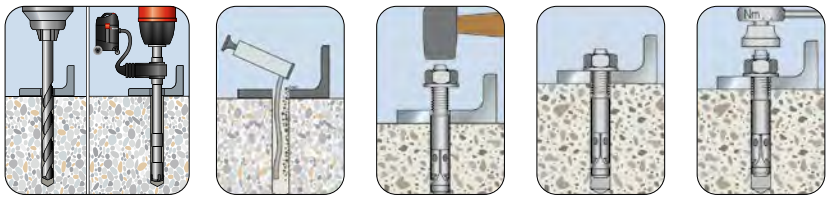
Інструмент	Опис	Арт. №	Уп., шт.
	для встановлення анкерів W-FA і W-FAZ M8 - M16	**0904908016**	1

Дозволи на використання	ETA-02/0001 (Опція 7, бетон без тріщин)	
	Підвісна стеля і подібні статичні з'єднання	
Звіти про тестування	Безпосередній контакт з вогнем DIN 4102-2:1977-09	
Сертифікати	УкрСЕПРО	

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- **Вогнестійкість**
  F30, F60, F90 і F120 Вогнестійкість згідно DIN 4102-2:1977-09
  (Стандартна крива залежності температури від часу)

Схема монтажу



- Витримує високі навантаження
- Монтаж відповідно з ETA в бетон без тріщин (стиснута зона бетону)
- Монтаж легких стельових підвісних конструкцій відповідно до DIN 18168 і подібних статичних з'єднань до 10 кН/м^2 відповідно до дозволу на застосування
- Застосовується для постійних і змінних (тривалих, короткочасних, епізодичних) навантажень
- Анкер застосовується в бетонних конструкціях першої категорії тріщиностійкості і в деяких типах конструкцій з цегляної кладки
- W-FA/S підходить для застосування в сухих приміщеннях
- Монтаж металевих конструкцій, металевих профілів, консолей, риштувань, опор, кабельних каналів, трубопроводів, огороджень, дерев'яних конструкцій, балок тощо







Анкер клиновий W-FA/S



Оцинкована сталь 5мкм (зі стандартною шайбою)

Одинарне кріплення: (M6-M20) Бетон без тріщин (ETA-02/0001)

Діаметр анкера	Стандартна глибина анкерування			Зменшена глибина анкерування			Повна довжина анкера	Розмір під ключ	Маркування літерою	Арт. №	Уп., шт.
	Товщина деталі	Діаметр х глибина отвору [мм]	Ефективна глибина	Товщина деталі	Діаметр х глибина отвору [мм]	Ефективна глибина					
	t_{fix} [мм]		h_{ef} [мм]	t_{fix} [мм]		h_{ef} [мм]	L [мм]	SW [мм]			
M6	5	-	18	-	-	-	40	10	A	**5932006040**	100
	10	M6x55	40	20	M6x45	30	67		C	**5932006067**	
	25			35			82		D	**5932006082**	
	40			50			97		E	**5932006097**	
M8	5	M8x65	24	-	-	-	50	13	A	**5932008050**	100
	10		44	19	M8x55	35	75		C	**5932008075**	
	15			24			80		D	**5932008080**	
	25			34			90		E	**5932008090**	
	30			39			95		E	**5932008095**	
	45			54			110		F	**5932008110**	
	55			64			120		G	**5932008120**	
M10	10	-	23	-	-	-	60	17	B	**5932010060**	50
	10	M10x70	48	16	M10x65	42	85		D	**5932010085**	
	15			21			90		E	**5932010090**	
	20			26			95		E	**5932010095**	
	30			36			105		F	**5932010105**	
	45			51			120		G	**5932010120**	
	70			76			145		I	**5932010145**	
	100			106			175		K	**5932010175**	
	140			146			215		N	**5932010215**	25
M12	5	-	40	-	-	-	75	19	C	**5932012075**	25
	10	M12x90	65	25	M12x75	50	105		F	**5932012105**	
	15			30			110		F	**5932012110**	
	20			35			115		G	**5932012115**	
	30			45			125		G	**5932012125**	
	50			65			145		I	**5932012145**	
	65			80			160		J	**5932012160**	
	85			100			180		L	**5932012180**	
	105			120			200		M	**5932012200**	
	125			140			220		O	**5932012220**	
	145			160			240		P	**5932012240**	20
	160			175			255		R	**5932012255**	
M16	13	-	64	-	-	-	115	24	G	**5932016115**	20
	10	M16x110	85	28	M16x95	64	130		H	**5932016130**	
	30			48			150		I	**5932016150**	
	60			78			180		L	**5932016180**	
	80			98			200		M	**5932016200**	10
	110			118			220		O	**5932016220**	
	130			148			250		Q	**5932016250**	
	165			183			285		S	**5932016285**	
	200			218			320		T	**5932016320**	
	220			238			340		U	**5932016340**	
M20	5	M20x130	100	27	M20x110	78	150	30	I	**5932020150**	10
	35			57			180		L	**5932020180**	
	60			82			205		N	**5932020205**	
	95			117			240		P	**5932020240**	

Анкер клиновий W-FA/F, гарячеоцинкований



Діаметр анкера	Стандартна глибина анкерування			Зменшена глибина анкерування			Повна довжина анкера	Розмір під ключ	Маркування літерою	Арт. №	Уп., шт.
	Товщина деталі	Діаметр х глибина отвору [мм]	Ефективна глибина	Товщина деталі	Діаметр х глибина отвору [мм]	Ефективна глибина					
	t_{fix} [мм]		h_{ef} [мм]	t_{fix} [мм]		h_{ef} [мм]	L [мм]	SW [мм]			
M6	5	-	18	-	-	-	40	10	A	**5932906040**	100
M8	15	M8x65	44	24	M8x55	35	80	13	D	**5932908080**	100
	30			39			95		E	**5932908095**	
	55			64			120		G	**5932908120**	
M10	15	M10x70	48	21	M10x65	42	90	17	E	**5932910090**	50
	30			36			105		F	**5932910105**	
	45			21			120		G	**5932910120**	
M12	15	M12x90	65	30	M12x75	50	110	19	F	**5932912110**	25
	30			45			125		G	**5932912125**	
	50			65			145		I	**5932912145**	
	85			100			180		L	**5932912180**	
M16	30	M16x110	82	48	M16x95	64	150	24	I	**5932916150**	20

03

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ - Анкер клиновий W-FA/S, W-FA/F

Бетон без тріщин C20/25, одиночний анкер без урахування крайових відстаней

Діаметр анкера			M6			M8			M10			M12			M16			M20		
Стандартна/зменшена глибина анкерування $h_{ef}/h_{ef,red}$ [мм]			60	40	30	70	44	35	80	48	42	100	65	50	120	82	64	115	100	78
Рекомендовані навантаження																				
Стиснута зона	розтяг	N_{perm} [кН]	4,3		2,9	5,8		5,0	7,6		6,5	11,9		8,5	16,7		12,3	23,8		16,6
	зсув	V_{perm} [кН]	2,9			6,3		5,0	9,7		6,5	14,3		11,9	23,6			37,0		33,1
Допустимий згинальний момент		M_{perm} [Нм]	5,1			13,1			25,7			44,6			99,9			195		
Вогнестійкість [кН]		F30	-	0,9	-	-	1,4	-	-	2,2	-	-	3,2	-	-	6,0	-	-	10,0	-
		F60	-	0,5	-	-	0,8	-	-	1,2	-	-	1,8	-	-	3,4	-	-	5,25	-
		F90	-	0,3	-	-	0,5	-	-	0,8	-	-	1,2	-	-	2,2	-	-	3,6	-
		F120	-	0,25	-	-	0,4	-	-	0,6	-	-	0,9	-	-	1,7	-	-	2,75	-
Параметри монтажу																				
Глибина монтажу		h_{nom} [мм]	69	49	39	82	56	47	94	62	56	117	82	67	140	102	84	136	121	99
Діаметр бура		d_o [мм]	6			8			10			12			16			20		
Глибина свердління		$h_1/h_{1,red} \geq$ [мм]	75	55	45	91	65	55	102	70	65	125	90	75	148	110	95	145	130	110
Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється		$d_f \leq$ [мм]	7			9			12			14			18			22		
Момент затягування [Нм]																				
W-FA/S		T_{inst} =	20			25			45			90			160					
W-FA/F		T_{inst} =	8			15			30			50			100			200		
Одинарне кріплення: бетон без тріщин, опція 7 (ETA-02/0001)																				
Відстань між анкерами		$s_{cr,N}$ [мм]	180	120	90	210	132	105	240	144	126	300	195	150	360	246	192	345	300	234
Відстань до краю		$c_{cr,N}$ [мм]	90	60	45	105	66	53	120	72	63	150	98	75	180	123	96	172,5	150	117
Мін. відстань між анкерами		s_{min} [мм]	35			40			55			75			90			105	105	140
Мін. відстань до краю		c_{min} [мм]	40			45			65			90	90	100	105	105	100	125	125	140
Мін. товщина основи		h_{std} [мм]	120	100	80	126	100	80	132	100	100	165	130	100	208	170	130	215	200	160

АНКЕР КЛИНОВИЙ W-FA/A4

Застосування: Бетон без тріщин

- Витримує високі навантаження, характеризується малими міжосьовими відстанями і відстанями до краю основи
- Наскрізний монтаж
- Навантаження може бути додане відразу ж після установки
- Надійність кріплення завдяки застосуванню встановленого моменту затягування при монтажі

W-FA/A4
Нержавіюча сталь A4



Інструмент	Опис	Арт. №	Уп., шт.
	для встановлення анкерів W-FA і W-FAZ M8 - M16	**0904908016**	1

Дозволи на використання	**ETA-02/0001** Бетон без тріщин, Опція 7 Нержавіюча сталь **A4 M6-M20** Одиночне кріплення в бетонну основу	
	ETA-06/0162 Багаточкове кріплення несучих систем в бетонну основу: нержавіюча сталь **A4 + HCR: M6**, стиснута та розтягнута зона бетону	
	A4 + HCR: M6-M10 Підвісна стеля і подібні статичні з'єднання	
Звіти про тестування	Технічний звіт TR 020 R30-R120	
Сертифікати	УкрСЕПРО	

- W-FA/A4 (від M6 до M20): монтаж відповідно до Європейського технічного сертифіката в бетон без тріщин (стиснута зона бетону)
- Монтаж легкої підшивки стелі і балкових конструкцій (A4 + HCR M6-M10): монтаж в нормальний бетон
- Багаточкове кріплення несучих систем (A4 + HCR M6 h_{ef} 30; M6 h_{ef} 40): анкерні з'єднання відповідно з ETA для бетону з тріщинами (розтягнута зона бетону) і для бетону без тріщин (стиснута зона бетону)
- Застосовується для постійних і змінних (тривалих, короткочасних, епізодичних) навантажень
- W-FA/A4 (нержавіюча сталь A4) можна використовувати в сухих приміщеннях, на вулиці (в тому числі в промислових середовищах і поблизу моря) або у вологих приміщеннях при відсутності особливо агресивних середовищ
- W-FA/HCR M6 (сталь HCR) можна використовувати в особливо агресивних корозійних умовах (наприклад: закриті басейни, підземні переходи, погано вентильовані автостоянки, конструкції, що знаходяться частково в морській воді або морському середовищі)
- Монтаж металевих конструкцій, металевих профілів, кронштейнів, балок, опор, кабельних каналів, трубопроводів, огороджень, дерев'яних конструкцій та ін.





ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Загальний дозвіл на будівництво Z-21,1-1614 Сталь з високим ступенем стійкості до корозії HCR M6-M10 Дозвіл на виробництво загальнобудівельних робіт Z- 21 1- 1614
- **Вогнестійкість** (основа під анкер-бетон класу міцності B25): R30, R60, R90, R120 (A4 + HCR M6); Технічний звіт TR 020 (міститься в 0 162 - ETA-06/01622 і ETA-06/0235): F30, F60, F90 і F120 (A4 + HCR M6-M20); Вогнестійкість згідно DIN 4102-02 (рівномірна крива залежності температури від часу) ZTV-тунельний вогонь (HCR M6); вогнестійкість відповідно до кривої для ZTV-тунельної протипожежної зони

Анкер клиновий W-FA/A4

Нержавіюча сталь A4

Діаметр анкера	Стандартна глибина анкерування			Зменшена глибина анкерування			Повна довжина анкера	Розмір під ключ	Маркування літерою	Арт. №	Уп., шт.
	Товщина деталі t_{fix} [мм]	Діаметр х глибина отвору [мм]	Ефективна глибина h_{ef} [мм]	Товщина деталі t_{fix} [мм]	Діаметр х глибина отвору [мм]	Ефективна глибина h_{ef} [мм]	L [мм]	SW [мм]			
M6	5	-	-	-	-	-	40	10	A	**0904411061**	100
	10	M6x55	49	20	M6x45	39	67		C	**0904411065**	
	25			35			82		D	**0904411066**	
	40			50			97		E	**0904411067**	
M8	10	M8x65	56	19	M8x55	47	75	13	C	**0904411083**	100
	15			24			80		D	**0904411084**	
	30			39			95		E	**0904411087**	
	55			64			120		G	**0904411089**	
M10	10	M10x70	62	16	M10x65	56	85	17	D	**0904411002**	50
	15			21			90		E	**0904411003**	
	20			26			95		E	**0904411004**	
	30			36			105		F	**0904411005**	
	45			21			120		G	**0904411006**	
M12	15	M12x90	81	30	M12x75	66	110	19	F	**0904411204**	25
	30			45			125		G	**0904411206**	
	85			100			180		L	**0904411209**	
	105			120			200		M	**0904411210**	
M16	30	M16x110	99	46	M16x95	83	150	24	I	**0904411604**	20
	100			118			220		O	**0904411607**	10
M20	35	M20x130	121	57	M20x110	99	180	30	L	**0904412002**	10

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ - Анкер клиновий W-FA/A4

Бетон без тріщин C20/25, одиночний анкер без урахування крайових відстаней (нержавіюча сталь A4), * - для c ≥; ** - для s ≥

Діаметр анкера			M6			M8			M10			M12			M16			M20		
Стандартна/зменшена глибина анкерування [мм] $h_{ef}/h_{ef,red}$			60	40	30	70	44	35	80	48	42	100	65	50	120	82	64	115	100	78
Рекомендовані навантаження																				
Стиснута зона	Розтяг	N_{perm} [кН]	4,3		2,9	5,8		4,3	7,6		5,7	11,9		8,5	17,2		12,3	24,0		16,5
	Зсув	V_{perm} [кН]	4,0		3,9	6,9		5,0	10,9		6,5	15,4		8,5	28,6		24,6	43,7		33,1
Допуст. згин. момент		M_{perm} [Нм]	5,7			13,7			28			48,6			113,7			231,6		
Вогнестійкість [кН]		F30	0,9			2,3			3,6			5,2			9,7			15,0		
		F60	0,5			1,7			2,6			3,8			7,0			10,2		
		F90	0,3 (0,3)			1,4 (0,5)			2,2 (0,8)			3,2			6,0			8,2		
		F120	0,25 (0,25)			1,3 (0,4)			2,0 (0,8)			2,9			5,4			7,0		
Параметри монтажу																				
Глибина монтажу		h_{nom} [мм]	69	49	39	82	56	47	94	62	56	117	81	66	140	99	83	136	121	99
Діаметр бура		d_o [мм]	6			8			10			12			16			20		
Глибина свердління		$h_1 / h_{1,cd} \geq$ [мм]	75	55	45	91	65	55	102	70	65	125	90	75	148	110	95	145	130	110
Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється		$d_f \leq$ [мм]	7			9			12			14			18			22		
Одинарне кріплення: бетон без тріщин, опція 7 (нержавіюча сталь A4/HCR - M6 до M20: ETA-02/0001)																				
Момент затягування		T_{inst} =[Нм]	6			15			25			50			100			160		
Відстань між анкерами		$s_{cr,N}$ [мм]	180	120	90	210	132	105	240	144	126	300	195	150	360	240	192	345	300	234
Відстань до краю		$c_{cr,N}$ [мм]	90	60	45	105	66	53	120	72	63	150	98	75	180	120	96	172,5	150	117
Мін. відстань між анкерами		s_{min} * [мм]	35 40	35 40	35 -	35 65	35 65	60 -	45 70	45 70	55 -	60 100	60 100	100 -	80 120	80 120	110 -	100 150	100 150	140 -
Мін. відстань до краю		c_{min} ** [мм]	35 60	35 60	40 -	45 110	45 110	60 -	55 80	55 80	65 -	70 100	70 100	100 -	80 140	80 140	110 -	100 180	100 180	140 -
Мін. товщина основи		h_{std} [мм]	120	100	80	126	100	80	132	100	100	165	130	100	200	160	130	215	200	160

АНКЕР КЛИНОВИЙ W-FB

Застосування: Бетон без тріщин

- Економічне рішення для використання в бетоні без тріщин
- Гнучке застосування завдяки двом ефективним глибинам анкерування для різних вимог до навантаження або товщини конструкції
- Підходить для монтажу з попереднім встановленням, наскрізного монтажу та монтажу з відступом від основи

W-FB/S
Оцинкована сталь A2K



- Витримує високі навантаження
- Монтаж відповідно з ETA в бетон без тріщин (стиснута зона бетону)
- Застосовується для постійних і змінних (тривалих, короткочасних, епізодичних) навантажень
- Анкер застосовується в бетонних конструкціях першої категорії тріщиностійкості і в деяких типах конструкцій з цегляної кладки
- W-FB підходить для застосування в сухих приміщеннях
- Монтаж металевих конструкцій, металевих профілів, консолей, риштувань, опор, кабельних каналів, трубопроводів, огороджень, дерев'яних конструкцій, балок тощо

Інструмент	Опис	Арт. №	Уп., шт.
	для встановлення анкерів W-FAZ, W-FA та W-FB	**0904908016**	1

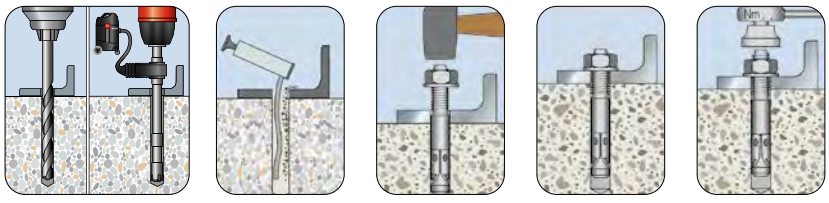
Дозволи на використання	ETA-20/0228 (Опція 7, бетон без тріщин)	
	Підвісна стеля і подібні статичні з'єднання	
Сертифікати	УкрСЕПРО	







Схема монтажу



Анкер клиновий W-FB

Діаметр анкера	Стандартна глибина анкерування			Зменшена глибина анкерування			Повна довжина анкера	Розмір під ключ	Арт. №	Уп., шт.
	Товщина деталі t_{fix} [мм]	Діаметр x глибина отвору [мм]	Ефективна глибина h_{ef} [мм]	Товщина деталі t_{fix} [мм]	Діаметр x глибина отвору [мм]	Ефективна глибина h_{ef} [мм]	L [мм]	SW [мм]		
M8	5	8 x 65	44	5	8 x 50	30	56	13	**5933208056**	100
	5			19			70		**5933208070**	
	10			24			75		**5933208075**	
	15			29			80		**5933208080**	
	20			34			85		**5933208085**	
	25			39			90		**5933208090**	
M10	5	10 x 70	48	5	10 x 60	40	72	17	**5933210072**	50
	10			18			85		**5933210085**	
	15			23			90		**5933210090**	
	25			33			100		**5933210100**	
	30			38			105		**5933210105**	
	45			53			120		**5933210120**	
M12	5	12 x 90	65	5	12 x 75	50	85	19	**5933212085**	25
	20			20			100		**5933212100**	
	10			25			105		**5933212105**	
	20			35			115		**5933212115**	
	30			45			125		**5933212125**	
	50			65			145		**5933212145**	20
M16	5	16 x 110	82	5	16 x 95	65	108	24	**5933216108**	
	17			17			120		**5933216120**	
	10			27			130		**5933216130**	
	20			37			140		**5933216140**	
	30			47			150		**5933216150**	

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ - Анкер клиновий W-FA/A4

Бетон без тріщин C20/25, одиночний анкер без урахування крайових відстаней (нержавіюча сталь A4), * - для c ≥; ** - для s ≥

Діаметр анкера			M8		M10		M12		M16	
Стандартна/зменшена глибина анкерування [мм] $h_{ef}/h_{ef,red}$			44	30	48	40	65	50	82	65
Рекомендовані навантаження										
Стиснута зона	Розтяг	N_{perm} [кН]	12	7,5	14	10	32	19	38	26
	Зсув	V_{perm} [кН]	10,3		16,2		23,6		44	
Допуст. згин. момент		M_{perm} [Нм]	21		42		73		186	
Параметри монтажу										
Глибина монтажу		h_{nom} [мм]	56	42	62	54	82	67	102	85
Діаметр бура		d_o [мм]	8		10		12		16	
Глибина свердління		$h_i / h_{1,cd} \geq$ [мм]	65	50	70	60	90	75	110	95
Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється		$d_f \leq$ [мм]	9		12		14		18	
Одинарне кріплення: бетон без тріщин, опція 7 (ETA-20/0228)										
Мін. відстань між анкерами		s_{min} * [мм]	40		55		75		90	
Мін. відстань до краю		c_{min} ** [мм]	45		65		90		105	
Мін. товщина основи		h_{std} [мм]	100		100		130		170	

АНКЕР ДЛЯ АСФАЛЬТУ W-SA A-IG

Застосування: асфальт

Анкерування відбувається за рахунок зчеплення хімічного анкеру WIT-PE 1000, асфальту та асфальтного анкера

Використовувати від +5 °C. Температура зберігання +5 °C та +25 °C

- Швидке та легке розбирання (внутрішня різьба)
- Додаткові елементи дозволяють використовувати болти меншого розміру або різьбові деталі
- Кріплення можна будь-коли послабити, відкрутивши болт

W-SA A-IG з різьбою M10, M16
Сталь, покриття Delta-Tone

Пониження розміру різьби
M16 → M12 або M16 → M10



- W-SA A-IG може використовуватися для асфальту
- Можливе постійне навантаження на стиск, короткочасне навантаження на зріз та короткочасне розтягуюче навантаження
- Підходить для закріплення велосипедних стоянок, систем управління торговими візками, лавок у парках, огорож, шлагбаумів, знаків, сміттєвих ящиків, огорож на будівельних майданчиках, бар'єрів на будівельних майданчиках, тощо

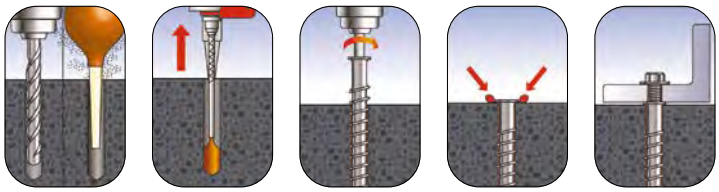
Анкер для асфальту W-SA A-IG

Анкер W-SA A-IG	Діаметр отвору [мм]	Глибина отвору [мм]	Довжина анкера [мм]	Мінімальна товщина асфальту [мм]	Арт. №	Уп., шт.
IG M10 16 x 100	16	105 - 110	15 + товщина деталі	120	**0901716102**	25
IG M16 22 x 100	22	105 - 110	25 + товщина деталі	120	**0901722102**	20
IG M16 22 x 155	22	155 - 160	25 + товщина деталі	170	**0901722157**	20

Додаткові інструменти та аксесуари	Арт. №	Уп., шт.
Понижувач розміру різьби M16 → M12	**0901700002**	25
Понижувач розміру різьби M16 → M10	**0901700003**	15
ZEBRA® монтажний пристрій 1/2", шестигранник a/f 12, довжина = 140 мм	**0715137122**	1
Хімічний анкер WIT-PE 1000, 585 мл	**5918605585**	1
Пістолет-дозатор для WIT-PE 1000	**1993030306**	1

Увага!
Не підходить для постійних розтягуючих навантажень

Схема монтажу



АНКЕР ДЛЯ ВИСОКИХ НАВАНТАЖЕНЬ W-TM



Застосування: у бетоні класом міцності нижче C20/25, стійкому до тиску натуральному камені та повнотілій цеглі

Анкер застосовується переважно для статичного або квазістатичного навантаження
Анкер W-TM можна використовувати лише в неагресивних середовищах

- Потрібні мінімальні зусилля для монтажу анкера
- Можливо навантажувати анкер відразу після установки
- Не потрібні додаткові інструменти для монтажу анкера
- Можливо встановлювати та демонтувати деталі у будь-який час
- Рівномірний розподіл навантаження під час монтажу завдяки потрійному розширенню гільзи
- Тип "A" підходить для болтів з метричною різьбою
- Надійна установка завдяки використанню необхідного моменту затяжки

- Може застосовуватися для середніх та високих навантажень
- Підходить для кріплення інженерних мереж, металевих профілів, кронштейнів, трубопроводів, монтажних рейок, сталевих конструкцій тощо

Тип A
внутрішня різьба

Тип S
шестигранна голова

Тип O
петля

Тип H
гак







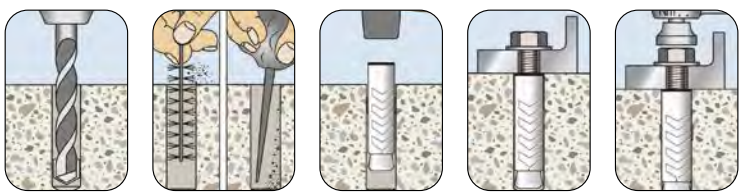


Дозволи на використання	**ETA-10/0255** Згідно з ETA, анкер може використовуватися у армованому та неармованому бетоні з класом міцності від C20/25 до C50/60	

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Контрольовані сили/контрольований момент установки для усіх розмірів M6 - M12
- Кріплення на різьбовій шпильці
- Анкера Тип O та Тип H - без погодження
- **Погодження (Тип A та Тип S)** ETA-10/0255 для одинарного кріплення:
  Опція 7, стиснута зона бетону, оцинкована сталь M6-M12, параметри установки згідно з "ETAG використання металевих анкерів у бетоні", Додаток C, Метод A

Схема монтажу



Анкер W-TM. Тип A, Тип S

Назва	Різьба	Довжина анкера	Тип A 		Тип S 			Уп., шт.
	d_{thr} ≥ [мм]	L [мм]	Макс. товщина кріплення [мм]	Арт. №	Макс. товщина кріплення [мм]	Розмір ключа	Арт. №	
W-TM M6	6	45	150	**0904901850**	150	10	**0904901860**	50
W-TM M8	8	51	200	**0904901851**	200	13	**0904901861**	
W-TM M10	10	60	250	**0904901852**	250	17	**0904901862**	
W-TM M12	12	75	300	**0904901853**	300	19	**0904901863**	25

Анкер W-TM. Тип O, Тип H

Назва	Різьба	Довжина анкера	Довжина гвинта	Тип O 	Тип H 	Уп., шт.
	d_{thr} ≥ [мм]	L [мм]	ls [мм]	Арт. №	Арт. №	
W-TM M6	6	45	55	**0904901865**	**0904901870**	50
W-TM M8	8	51	65	**0904901866**	**0904901871**	50
W-TM M10	10	60	73	**0904901867**	**0904901872**	25
W-TM M12	12	75	90	**0904901868**	**0904901873**	10 (тип O) 5 (тип H)

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ

Бетон без тріщин C20/25
одиночний анкер без урахування крайових відстаней

Діаметр анкера		M6	M8	M10	M12	Тип анкера
Стиснута зона (рекомендовані навантаження)						
Розтяг	N_{perm} [кН]	3,6	4,1	5,4	9,5	**Тип A та Тип S**
		1,4	2,4	3,6	6,0	**Тип O**
		0,3	0,7	1,0	1,6	**Тип H**
Зсув	V_{perm} [кН]	4,6	7,1	8,9	19,3	**Тип A та Тип S**
Допустимий згинальний момент	M_{perm} [Нм]	7,0	17,1	34,2	59,9	**Тип A та Тип S**
Параметри монтажу						
Мінімальна товщина основи	h_{min} ≥ [мм]	135	135	140	160	
Мінімальна відстань між осями	s_{min} ≥ [мм]	65	90	135	165	
Мінімальна відстань до краю основи	c_{min} ≥ [мм]	45	70	85	115	
Відстань між осями	$S_{cr,N}$ [мм]	119	134	155	189	
Відстань до краю основи	$c_{cr,N}$ [мм]	60	67	78	95	
Глибина анкерування	h_{ef} [мм]	39,5	44,5	51,5	63	
Номінальний діаметр бура	d_o [мм]	10	12	14	18	
Глибина просвердленого отвору	h_1 ≥ [мм]	55	61	70	85	
Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється	d_f ≤ [мм]	7	9	12	14	
Момент затягування під час анкерування	T_{inst} [Нм]	10	25	40	75	**Тип A та Тип S**
	T_{inst} [Нм]	5	12	20	35	**Тип O та Тип H**

АНКЕР ДЛЯ ПУСТОТНИХ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ W-HD

Застосування: Одинарне кріплення. Пустотні плити перекриття

- Можливо застосовувати різьбову шпильку або болти
- Анкер також може бути встановлений за межами пустот з максимальною глибиною 50 мм
- Кріплення пластин практично до будь-якої частини стелі
- Підходить для пустотних і повнотілих зон попередньонапружених залізобетонних плит
- Швидкий та простий монтаж - не потрібні спеціальні інструменти
- Можливо відразу навантажувати

- Спеціальний анкер для монтажу в розтягнуту зону попередньонапруженої пустотної плити перекриття
- Може використовуватися в бетоні класом міцності C50/60 відповідно до DIN EN 206-1:2001-07 або B55 відповідно до DIN 1045:1988-07 з допуском на загальне будівництво
- Анкер може бути використаний як для одинарного, так і для багатоточкового кріплення легких стельових конструкцій та балочних конструкцій відповідно до DIN 18168-1:1981-10
- Дозволяється використовувати лише в плитах із шириною пустоти, що не перевищує 4,2 товщини стінки між пустотами (bH ≤ 4,2 x bSt)
- Для сухих внутрішніх приміщень

W-HD
Оцинкована сталь



Дозволи на використання	**Пустотні плити перекриття Z-21.1-1832**	
Звіти про тестування	Вогнестійкість Технічний звіт TR 020 R30 - R120	

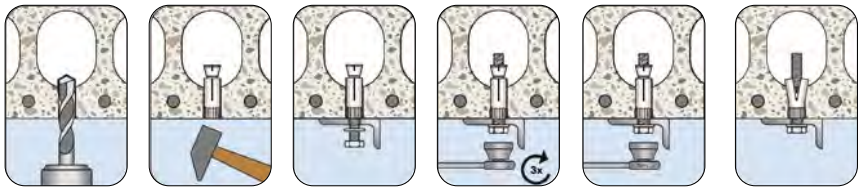


ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Конус відділяється від втулки, лише коли затягнутий болт або гайка на різьбовій шпильці Важливо - потрібно виконати як мінімум 3 обороти болта/гайки, використовуючи при цьому потрібний момент установки. Таким чином конус втягнеться всередину та розширить втулку
- Анкерування в твердих матеріалах за рахунок сил тертя
- Загальний дозвіл будівництва Z-21.1-1832, визначення розмірів згідно Z-21.1-1832
- **Вогнестійкість** (основа для анкера - бетон C50/60): 30, R60, R90, R120 - на основі технічного звіту TR020 (Звіт про випробування протипожежного захисту № 3526/3426)



Схема монтажу





Анкер для пустотних плит перекриття W-HD



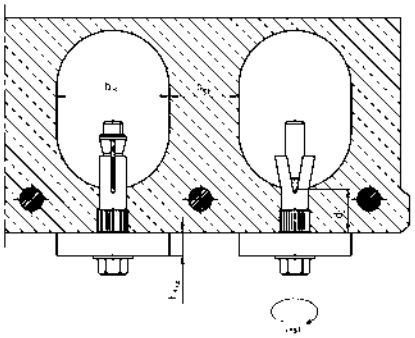
Назва	Різьба	Довжина анкера	Довжина болта	Довжина різьбової шпильки	Арт. №	Уп., шт.
	d_{thr} ≥	L [мм]	min l_s [мм]	min l_B [мм]		
W-HD M6	M6	30	42 + t_{fix}	47 + t_{fix}	**0905120601**	50
W-HD M8	M8	35	47 + t_{fix}	53 + t_{fix}	**0905120801**	50
W-HD M10	M10	40	55 + t_{fix}	63 + t_{fix}	**0905121001**	50
W-HD M12	M12	45	61 + t_{fix}	71 + t_{fix}	**0905121201**	25

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ

Пустотна плита перекриття
*Розтяг поперечний і нахилений розтяг під будь-яким кутом

Діаметр анкера		M6				M8				M10				M12			
Товщина полиці плити перекриття	d_u ≥ [мм]	25	30	40	50	25	30	40	50	25	30	40	50	25	30	40	50
Одиночне кріплення (Рекомендовані навантаження на розтяг)*																	
Крайові відстані c_{cr} ≥ 150 [мм] Міжосьові відстані s_{cr} ≥ 300 [мм]	F_{perm} [кН] ≥ C45/55	0,7	0,9	2,0	2,9	0,7	0,9	2,0	3,6	0,9	1,2	3,0	3,6	1,0	1,2	3,0	4,3
	c_{cr} ≥ [мм]	150															
Крайові відстані c_{cr} ≥ 100 [мм] Міжосьові відстані s_{cr} ≥ 300 [мм]	F_{perm} [кН] ≥ C45/55	0,35	0,8	1,8	2,4	0,35	0,8	1,8	3,0	0,8	1,0	2,7	3,0	0,8	1,0	2,7	3,6
	c_{min} ≥ [мм]	100															
Пара анкерів (Рекомендовані навантаження на розтяг)*																	
Крайові відстані c_{cr} ≥ 150 [мм] Міжосьові відстані s_{min}	F_{perm} [кН] ≥ C45/55	0,7	1,4	2,6	3,9	0,7	1,4	2,6	4,8	1,1	2,0	4,8	4,8	1,2	2,0	4,8	5,7
	s_{min} ≥ [мм]	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100
Крайові відстані c_{min} ≥ 100 [мм] Міжосьові відстані s_{min}	F_{perm} [кН] ≥ C45/55	0,35	1,25	2,35	3,2	0,35	1,25	2,35	4	0,9	1,8	4,3	4,3	1	1,8	4,3	4,8
	s_{min} ≥ [мм]	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100	70	80	100	100
Допустимий момент затягування (клас міцності 5.8)	M_{perm} [Нм]	-	10,7	21,4	37,4	-				-				-			
Допустимий момент затягування (клас міцності 8.8)	M_{perm} [Нм]	4,4	17,1	34,2	59,8	-				-				-			
Параметри монтажу																	
Номінальний діаметр бура	d_o [мм]	10				12				16				18			
Глибина отвору	h_0 [мм]	50				55				60				70			
Довжина анкера в бетоні	h_{nom} [мм]	40				45				53				58			
Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється	d_f ≤ [мм]	7				9				12				14			
Момент затягування під час анкерування	T_{inst} [Нм]	10				20				30				40			

*Розтяг поперечний і нахилений розтяг під будь-яким кутом

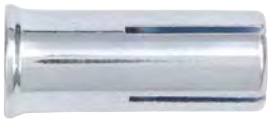


АНКЕР ЗАБИВНИЙ W-ED/S

Застосування: Кріплення в бетоні

- Невелика глибина отвору
- Висока несуча здатність
- Простота монтажу завдяки незначним зусиллям при ударі
- Візуальний контроль установки при монтажі за допомогою установного пристрою з маркуванням
- Навантаження можливе відразу ж після установки
- З'єднання можна легко демонтувати в будь-який час

W-ED/S
Оцинкована сталь, від M6 до M20



- Спеціальний анкер для монтажу в розтягнуту зону попередньонапруженої пустотної плити перекриття
- Може використовуватися в бетоні класом міцності C50/60 відповідно до DIN EN 206-1:2001-07 або B55 відповідно до DIN 1045:1988-07 з допуском на загальне будівництво
- Анкер може бути використаний як для одинарного, так і для багатоточкового кріплення легких стельових конструкцій та балочних конструкцій відповідно до DIN 18168-1:1981-10
- Дозволяється використовувати лише в плитах із шириною пустоти, що не перевищує 4,2 товщини стінки між пустотами (bH ≤ 4,2 x bSt)
- Для сухих внутрішніх приміщень

Дозволи на використання	**ETA-02/0044** Бетон без тріщин, Опція 7 Оцинкована сталь M6-M20	
	ETA-05/0120 Багатоточкове кріплення несучих систем в бетонну основу. Для оцинкованої сталі M6-M12	
	A4 + HCR: M6-M10 Підвісна стеля і подібні статичні з'єднання	
Звіти про тестування	Безпосередній контакт з вогнем	
Сертифікати	Водяні системи пожежогасіння	
	УкрСЕПРО	

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Анкери виконані з оцинкованої сталі, розміри M5, M6, M8, M10, M12, M16 і M20
- Деталь монтується за допомогою гвинта або різьбової шпильки
- Бетон без тріщин, Опція 7 Оцинкована сталь M6-M20; ETA-02/0044 для одинарного кріплення; розміри відповідно до «Директиви ETA (ETAG) для металевих анкерів, призначених для монтажу в бетон», Додаток C, метод визначення розмірів A
- Багатоточкове кріплення несучих систем в бетонну основу: Для оцинкованої сталі M6-M12; ETA-05/0120; розміри відповідають «Директиві ETA (ETAG) для металевих анкерів, призначених для монтажу в бетон», Додаток C, метод визначення розмірів B
- **Вогнестійкість** R30, R60, R90, R120 Технічний звіт TR 020 «Оцінка анкерування в бетон відповідно до рівня вогнестійкості» (див. ETA-05/0120); F30, F60, F90, F120: Вогнестійкість відповідно до DIN 41 02-02:91977-09 (рівномірна температурна крива)







Анкер забивний W-ED/S

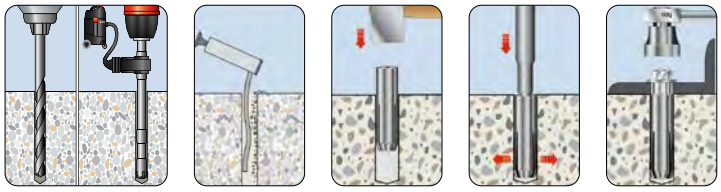


Назва	Різьба	Загальна довжина анкера	Довжина внутрішньої різьби	Мінімальна глибина монтажу	Арт. №	Уп., шт.
	$d_{thr} \geq$	L_H [мм]	L_{ep} [мм]	L_{sdmin} [мм]		
W-ED/S M6x25	M6	25	10	6	**0904040006**	100
W-ED/S M8x25	M8	25	12	8	**0904040008**	
W-ED/S M8x30		30	13	9	**090404008**	
W-ED/S M8x40		40	20	9	**0904040081**	
W-ED/S M10x25	M10	25	12	10	**0904040100**	50
W-ED/S M10x30		30	12	10	**0904040101**	
W-ED/S M10x40		40	15	13	**090404010**	
W-ED/S M12x25	M12	25	12	12	**0904040120**	
W-ED/S M12x50		50	18	13	**090404012**	

Установочний пристрій

Підходить для анкерів	Загальна довжина анкера	з маркуванням 	без маркування 	Уп., шт.
	L_H [мм]	Арт. №		
M6x25	25	**0904022060**	-	1
M6x30	30	**0904022060**	**090402006**	
M8x25	25	**0904022080**	-	
M8x30	30	**090402208**	**090402008**	
M8x40	40	**0904022081**	**0904020081**	
M10x25	25	**0904022100**	-	
M10x30	30	**0904022101**	**0904020101**	
M10x40	40	**090402210**	**090402010**	
M12x25	25	**0904022120**	-	
M12x50	50	**090402212**	**090402012**	

Схема монтажу



РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ - АНКЕР ЗАБИВНИЙ W-ED/S

Бетон без тріщин
C20/25[2]

Діаметр анкера		M6		M8			M10			M12	
Стиснута зона (рекомендовані навантаження)											
на розтяг	N_{perm} [кН][2]	1,2	3,3	1,2	2,8	3,6	1,7	3,3	5,1	1,7	7,1
на зсув	V_{perm} [кН][2][3]	1,7	2,1	1,9	3,9	3,9	2,1	3,9	4,1	2,1	9,0
Багатоточкові кріплення[4]	F_{perm} [кН]	-	1,2	-	1,7	2,0	-	2,0	2,0	-	2,4
Допустимий згинальний момент	M_{perm} [Нм]	2,7	3,3	8,1			15,8			27,8	
Допустиме навантаження під дією вогню[4] (Технічний звіт TR 020)	**R30; F_{perm} [кН]**	0,4	0,8	0,6	0,9	1,5	0,6	0,9	1,5	0,6	1,5
	R60; F_{perm} [кН]										
	R90; F_{perm} [кН]		0,4								
	R120; F_{perm} [кН]	0,3	0,2	0,5	0,4	1,0	0,5	0,7	1,0	0,5	1,2
Вогнестійкість	**F30 [кН]**	-	1,7	-	1,7	3,0	-	-	4,7	-	6,9
	F60 [кН]	-	0,7	-	0,7	1,5	-	-	2,4	-	3,5
	F90 [кН]	-	0,4	-	0,4	0,8	-	-	1,3	-	1,8
	F120 [кН]	-	0,3	-	0,3	0,6	-	-	1,0	-	1,4
Параметри монтажу											
Мінімальна відстань між осями	s_{min} [мм]	30	55	50	60	80	60	100	100	100	120
Відстань між осями[7]	$s_{cr,N}/s_{cr}$ [мм]	-/75	90/130	-/75	90/180	120/210	-/75	120/230	120/170	-/-	150/170
Мінімальна відстань до краю основи	c_{min} [мм]	60	95	100	95	95	100	115	135	130	165
Відстань до краю основи[7]	$c_{Cr,N}/c_{cr}$ [мм]	-/-	45/65	-/-	45/90	60/105	-/-	45/115	60/85	-/-	75/85
Мінімальна товщина основи	h_{min} [мм]	100		100			100	120		100	130
Робоча глибина анкерування	h_{ef} [мм]	25	30	25	30	40	25	30	40	25	50
Номінальний діаметр бура	d_o [мм]	8	8	10	10	10	12	12	12	15	15
Глибина просвердленого отвору	h_o = [мм]	25	30	25	30	40	25	30	40	25	50
Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється	$d_f \leq$ [мм]	7	7	9	9	9	12	12	12	14	14
Допустимий момент затягування	T_{inst} = [Нм]	4	4	8	8	8	15	15	15	35	35

[1] Дозвіл на застосування враховує коефіцієнти надійності по опору і коефіцієнт надійності по впливу gF = 1.4. У випадку врахування змішаних навантажень на розтяг і поперечних навантанжень, відстані від краю основи і анкерних груп див. Директиву ETA (ETAG) Додаток 3
[2] Армований бетон. Можливі інші значення при більшій міцності бетону
[3] Міцність сталі 5.6. Сталі більшої міцності матимуть вищі рекомендовані навантаження
[4] Допустимі значення навантаженнь вказані без урахування відстаней між осями і відстані до краю основи
[5] Міцність сталі 5.6. Сталі більш високої міцності матимуть вищі рекомендовані навантаження
[6] Час вогнестійкості: Забивний анкер W ED/S з гвинтами зі сталі міцністю 5.6
[7] Слід дотримуватися мінімальної відстані між осями та мінімальную відстаню до краю основи
[8] Дозвіл на застосування не потрібний

Навантаження в таблиці наведені для бетону міцністю 25 МПа. За іншої міцності основи необхідно використовувати перехідний коефіцієнт γ=Bx/25, де Bx - міцність бетону в МПа (Коефіцієнт дійсний для бетонів класу міцності від B15 до B60)

АНКЕР ЗАБИВНИЙ W-ED/S M12, DW15



- Швидке кріплення завдяки малій глибині буріння
- Максимально можлива безпека кріплення завдяки високій несучій здатності анкера в бетоні без тріщин
- Безпечна установка завдяки ручному інструменту для встановлення анкера
- Може навантажуватися відразу
- Деталь, що була закріплена, може бути легко демонтована

W-ED M12

- Спеціальна міцна зовнішня стінка анкера надійно запобігає вириванню анкера, навіть при раптовому навантаженні

W-ED DW15

- Для широкого спектру застосування - можливе встановлення шпильки будь-якої довжини
- Не потрібно використовувати динамометричний ключ

W-ED M12
Оцинкована сталь,
Застосовується для кріплення станин для установок алмазного свердління

W-ED DW15
Оцинкована сталь,
Застосовується для кріплення укосів опалубки
Внутрішня різьба DW15, DYWIDAG®



- Може використовуватися для середніх та високих навантажень
- Анкер використовується лише для статичних навантажень

W-ED M12

- Може використовуватися у бетоні без тріщин ≥ C20/25
- Підходить для кріплення станин для установок алмазного свердління

W-ED DW15

- Може використовуватися у бетоні без тріщин від ≥ C15/20 до ≥ C50/60
- Кріплення опалубки при бетонних роботах на об'єкті
- Кріплення кутових елементів при заливці виступаючих кромок бетону

Анкер забивний W-ED/S M12, DW15

Діаметр анкера	Назва	Арт. №	Уп., шт.	Додаткові інструменти	
				Установочний пристрій	Насос для продувки отворів
				Арт. №	Арт. №
M12	**W-ED/S M12x50**	**0904010126**	50	**090402012**	**0903990001**
DW 15	**W-ED/S DW15x80**	**090401015**	25	**090402015**	

Параметри монтажу

Діаметр анкера		M12	DW 15
Довжина анкера	l [мм]	50	80
Довжина внутрішньої різьби	L_{th} [мм]	13	28
Діаметр бура	d_o [мм]	16	22
Глибина отвору	$h_0 \geq$ [мм]	54	85
Мінімальна міжосьова відстань	s_{min} [мм]	120	600
Мінімальна крайова відстань	c_{min} [мм]	165	300
Мінімальна товщина основи	h_{min} [мм]	-	160
Момент затягування анкера	T_{inst} [Нм]	35	-

РЕКОМЕНДОВАНЕ НАВАНТАЖЕННЯ НА РОЗТЯГ W-ED DW15

Кут напряму навантаження		0°	15°	30°	45°	60°	75°	90°
C12/15	F_{rec} [кН]	17,3	16,9	16,8	17,4	18,7	20,6	22,6
≥C20/25		19,3	18,7	18,3	18,6	19,5	21,1	22,6

АНКЕР ЛАТУННИЙ MS



Застосування: Кріплення в бетоні

- Поверхня з насічками для високої міцності утримання
- При загвинчуванні гвинта/різьбової метричної шпильки анкер розширюється та фіксується у кріпильній основі
- Стійкість до корозії

MS
Латунний анкер із внутрішньою різьбою



- Для вторинних кріплень всередині та зовні
- Підходить для наскрізного монтажу та встановлення вбиванням
- Для кріплення компонентів в бетон та повнотілу цеглу
- Для кріплення на відстані у поєднанні з різьбовою шпилькою

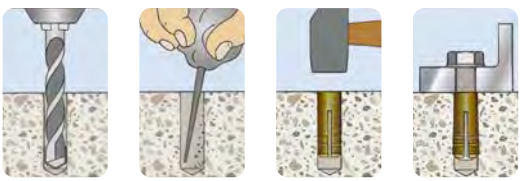
Анкер латунний MS

Розмір	Загальна довжина анкера [мм]	Максимальна товщина деталі, що прикріплюється [мм]	Арт. №	Уп., шт.
	L_H	t_{fix}		
M4/5x16	16	Залежить від довжини гвинта\ шпильки	**090434**	100
M5/6x20	20		**090435**	
M6/8x25	23		**090436**	
M8/10x30	30		**090438**	
M10/12x35	34		**0904310**	
M12/15x40	40		**0904312**	50

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ

Діаметр анкера			M4	M5	M6	M8	M10	M12
Рекомендовані навантаження								
на розтяг	**Бетон > C20/25**	F_{rec} [кН]	0,45	1,00	1,40	2,50	3,45	3,75
	Повнотіла цегла		0,40	0,70	1,10	1,65	2,00	3,00
	Повнотіла силікатна цегла			0,75	1,20	1,75	2,40	3,30
на зсув	**Бетон > C20/25**	F_{rec} [кН]	0,40	0,90	1,20	2,50	3,50	3,90
	Повнотіла цегла		0,35	0,65	1,00	1,65	2,00	3,10
	Повнотіла силікатна цегла					1,75	2,40	3,40
Параметри монтажу								
Міжосьова відстань		**s ≥ [мм]**	60	60	60	80	80	100
Крайова відстань		**c_r ≥ [мм]**	40	50	60	80	80	100
Глибина свердління		**h_1 ≥ [мм]**	20	25	30	35	40	45
Глибина анкерування		**h_s ≥ [мм]**	16	20	25	30	35	45
Мінімальна товщина основи		**d ≥ [мм]**	40	50	60	70	80	100
Діаметр різьби		**d [мм]**	4	5	6	8	10	12
Діаметр бура		**d_0 [мм]**	5	6	8	10	12	15
Мінімальна товщина деталі, що прикріплюється		**d_f [мм]**	4,5	5,5	6,5	8,5	10,5	13

Схема монтажу



АНКЕР ДЛЯ ГІПСОКАРТОННИХ ПЛИТ W-MH

Застосування: в гіпсокартоні та інших плитах, твердих ДСП, перфорованих цегляних стінах, пустотілих стельових конструкціях, з товщиною стінки до 45 мм

- Стандартний гвинт може бути заміненим будь-яким іншим кріпильним елементом з метричною різьбою, наприклад гвинт із нержавіючої сталі A2/A4, гвинти зі спеціальною головою тощо - навіть після розширення гільзи
- Гвинт можна послабляти після монтажу, не втрачаючи при цьому сили утримання анкера
- Ручний монтажний інструмент забезпечує легку та невтомну роботу. Довжина витягування 30 мм підходить для більшості основ

Гільза/гвинт Оцинкована сталь

W-MH/L
Напівкругла голова M4, M5, M6

W-MH/S
Шестигранна голова M8

W-MH/B
Різьбова шпилька M8/Гайка/Шайба

W-MH/O
Петельний гак M6

W-MH/SH
Гак з різьбою M6



- Для кріплення світильників, стелажів, карнизів, настінних каналів, каркасів для картин, невеликих котлів, вішалок, планок і рейок, кронштейнів, хомутів для труб тощо
- Зубці на фланці (механізм запобігання повороту) повинні бути зігнуті паралельно фланцю, для твердих поверхонь, наприклад, керамічної плитки



Звіти про тестування	**MPA 2103/507/21** Безпосередній контакт з вогнем	

Ручний монтажний інструмент



Арт. № 090320

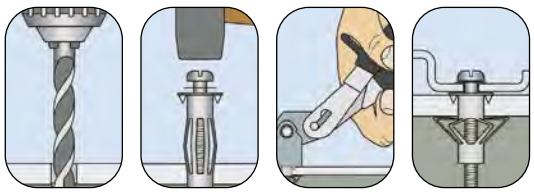


Арт. № 0903201

Характеристики:

- Неймовірна сила утримування завдяки розширенню опорних елементів з великим радіусом контакту
- Зубці на фланці запобігають прокручуванню гільзи під час монтажу
- **Вогнестійкість** перевірялася лише в порожнистій пемзі

Схема монтажу



Анкер для гіпсокартонних плит W-MH

Діаметр анкера	Діаметр бура [мм]	Діаметр отвору в деталі [мм]	Загальна довжина гільзи	Довжина гвинта	Макс. товщина плити	W-MH/L	W-MH/S	W-MH/B	W-MH/O	W-MH/SH	Уп., шт.
											
			l [мм]	l_{scr} < [мм]	d_a [мм]	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	Арт. №	
M4	8	5	40	47	8 - 15	**090352440**	-	-	-	-	100
			46	58	8 - 20	**090352446**	-	-	-	-	
			54	61	18 - 28	**090352454**	-	-	-	-	
			59	65	32 - 38	**090352459**	-	-	-	-	
M5	10	6	37	49	5 - 13	**090352537**	-	-	-	-	
			53	66	5 - 16	**090352553**	-	-	-	-	
			65	74	16 - 32	**090352565**	-	-	-	-	
			80	89	32 - 45	**090352580**	-	-	-	-	
M6	12	7	53	62	5 - 16	-	-	-	**090352654**	**090352653**	
			66	74	16 - 32	-	-	-	**090352667**	**090352651**	
			37	49	5 - 13	**090352637**	-	-	-	-	
			53	66	5 - 16	**090352655**	-	-	-	-	
			66	78	16 - 32	**090352666**	-	-	-	-	
			81	92	32 - 45	**090352681**	-	-	-	-	
M8	13	9	55	82	5 - 16	-	-	**090352855**	-	-	50
			68	95	16 - 32	-	-	**090352868**	-	-	
			84	111	32 - 45	-	-	**090352884**	-	-	
			55	65	5 - 16	-	**090352856**	-	-	-	
			68	80	16 - 32	-	**090352869**	-	-	-	
			84	90	32 - 45	-	**090352885**	-	-	-	

*Глибина свердління (мм) t ≥ Довжина гвинта + 5 мм

Набір анкерів W-MH з установочними кліщами



Вміст:	Арт. №	Уп., шт.
M4 x 47 - 100 шт. M5 x 50 - 50 шт. M6 x 50 - 50 шт.	**5964090300**	1
Ручний монтажний інструмент - 1 шт.		

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ВОГНЕСТІЙКІСТЬ

Діаметр анкера [мм]			M4	M5	M6	M8
Рекомендовані навантаження[1)]	Гіпсокартон d ≥ 12 [мм]	$F_{rec.}$ [кН]	0,20	0,20	0,20	0,20
	Гіпсокартон d ≥ 25 [мм]	$F_{rec.}$ [кН]	0,30	0,30	0,30	0,30
	Тверда ДСП d ≥ 4 [мм]	$F_{rec.}$ [кН]	0,20	0,20	0,25	0,30
	Тверда ДСП d ≥ 10 [мм]	$F_{rec.}$ [кН]	0,20	0,20	0,30	0,30
	ДСП d ≥ 10 [мм]	$F_{rec.}$ [кН]	0,25	0,25	0,25	0,25
	Пустотні стельові конструкції d ≥ 30 [мм]	$F_{rec.}$ [кН]	0,30	0,30	0,30	0,30
Вогнестійкість[2)]		F90 [кН]	-	-	0,12	0,30

[1)]Фактор безпеки 3 ; [2)]Потрібно дотримуватися звіту No. 32540301-1-CM

АНКЕР ДЛЯ ГАЗОБЕТОНУ W-PA

Застосування: Анкер підвищеної міцності для газобетону

- Може бути навантаженим відразу - не потрібно очікувати
- Високі навантаження на розтяг
- Швидкий монтаж
- Можливо також встановлювати за домогою спеціального інструменту під SDS патрон - у цьому випадку достатньо лише удару перфоратора (вагою не менше 3 кг)

- Може використовуватися для газобетону без підсилення класом міцності PB2, PB4 та PB6 та для підсиленого газобетону класом міцності P3.3 та P4.4
- Підходить для кріплення металевих конструкцій, металевих профілів, підвісної стелі, каналізаційних трубопроводів, вентиляції, підніжок, кронштейнів, перил балок тощо
- Переважно для статичних навантажень
- Підходить для використання лише в сухих внутрішніх приміщеннях

Тип A - зовнішня різьба
оцинкована сталь

Тип I - внутрішня різьба
оцинкована сталь

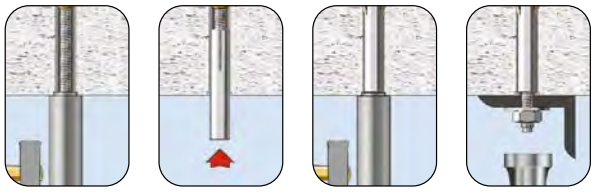


Дозволи на використання	**Розтягнута зона** газобетон з тріщинами	
	Стиснута зона газобетон без тріщин	міститься в Z-21.1-1525
	Стеля	міститься в Z-21.1-1525
Вогнестійкість	F90, F120 (M6 - M12)	

ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- Погодження: Z-21.1-1525 Загальний дозвіл у будівництві для:
  - розтягнутої зони (газобетон з тріщинами) та стиснутої зони (газобетон без тріщин)
  - легких стельових конструкцій та балочних конструкцій у відповідності з DIN 18168-1:1981-10 в підсилених плитах для даху та стелі та для статично порівняних кріплень
- Може бути змонтований без використання електроінструменту

Схема монтажу



Анкер для газобетону W-PA

Діаметр анкера	Загальна довжина анкера	Момент затягування	Глибина анкерування	Мінімальна товщина основи	Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється	Макс. товщина деталі, що прикріплюється	Тип A			Тип I		
												
							Анкер W-PA зовнішня різьба (упак. 25 шт)	Установочний пристрій		Глибина монтажу (Тип I) [мм]	Анкер W-PA внутрішня різьба (упак. 25 шт)	Установочний пристрій
								ручний	SDS			
	[мм]	T_{inst} = [Нм]	h_s [мм]	t [мм]	d_{com} [мм]	d_a [мм]	Арт. №				Арт. №	
M6	87 / 62	3	70 / 70	175	7/7	7/7	**0905710610**	**090579001**	**090579031**	6...13	**0905720006**	**090579011**
M8	94 / 62	5	70 / 70	175	9/9	9/9	**0905710810**	**090579004**	**090579034**	8...13	**0905720008**	**090579012**
M10	94 / 62	8	70 / 80	175	12/12	12/12	**0905711020**	**090579008**	**090579038**	10...18	**0905720010**	**090579013**
M12	- / 62	8	- / 80	175	- /14	- /14	-	-	-	12...18	**0905720012**	

Мінімальна міжосьова відстань s [мм]	100
Міжосьова відстань a_r [мм]	150
Номінальний діаметр бура [мм]	попередньо не свердлити

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ТРИВАЛІСТЬ ВОГНЕСТІЙКОСТІ

Діаметр анкера			**M6**	**M8**	**M10**	**M12**
Рекомендовані навантаження на розтяг одиночний анкер без врахування крайових відстаней	**Стиснута зона** (газобетон без тріщин)	**F_{perm} [кН] PB2**	0,40	0,40	0,60	0,60
		F_{perm} [кН] PB4	0,80	0,80	1,20	1,20
	Розтягнута зона (газобетон з тріщинами)	**F_{perm} [кН] PB3.3**	0,60	0,60	0,80	0,80
		F_{perm} [кН] PB4.4	0,80	0,80	1,20	1,20
Застосування для стелі у газобетоні з тріщинами в зоні розтягу плит для даху та стелі		**F_{perm} [кН] PB3.3**	0,60	0,60	0,80	0,80
		F_{perm} [кН] PB4.4	0,80	0,80	1,20	1,20
У разі використання групи анкерів (для пари)		**F_{perm} [кН] PB3.3**	0,60	0,60	0,80	0,80
		F_{perm} [кН] PB4.4	0,80	0,80	1,20	1,20
Допустимий згинальний момент (Тип A/Тип I)		**M_{perm} [Нм]**	6,97 / 4,35	10,70 / 10,70	21,40 / 21,40	- / 37,40
Тривалість вогнестійкості						
Анкерування в легкі стельові та балочні конструкції (DIN 18168) допустиме навантаження на анкер у газобетоні класом міцності більше P3.3		**F90; F_{perm} [кН]**	0,35	0,45	0,80	0,80
		F120; F_{perm} [кН]	0,30	0,35	0,75	0,75
Анкерування для фасадного покриття допустиме навантаження на анкер у газобетоні класом міцності більше PB2, PP2 та P3.3		**F90; F_{perm} [кН]**	0,35	0,45	0,80	0,80
		F120; F_{perm} [кН]	0,30	0,35	0,75	0,75

АНКЕР РАМНИЙ WUS-SK

Застосування: підходить в основу з бетону, повнотілої цегли та натурального каменю

- Швидкий та економний наскрізний монтаж
- Гвинт з напівпотайною головкою (WUS-LK) найкраще підходить для застосування з профілем і використовується без заглушки
- Спеціальна конструкція анкера запобігає прокручуванню під час монтажу
- Анкер може закриватися заглушкою

WUS-SK з потайною головою
Біти: PZ3, TX30



- Монтаж віконних та дверних рам з дерева, пластику та алюмінію
- Ідеальний для монтажу в повнотілу основу
- **Відповідає вимогам виробників вікон у відповідності до RAL**

ХАРАКТЕРИСТИКИ:
- **Гільза (**сталь, покриття Al/Zn)
- **Шуруп/заглушка (**оцинкована сталь, блакитна пасивація)

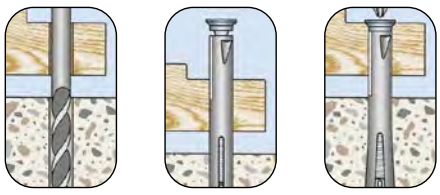
Стіна з віконними прорізами DIN 18056
Даний стандарт застосовується до стін з віконними прорізами площею не менше 9 м^2 та з довжиною сторони не менше 200 см, що складається з опорної рами (рама, стовпи) з заповненнями (наприклад, скління). Даний стандарт не застосовується до стін зі скляних елементів

Анкер рамний WUS-SK

Діаметр анкера [мм]	Загальна довжина l [мм]	Макс. товщина деталі, що прикріплюється t_{fix} [мм]	Арт. №	Уп., шт.
10	72	40	**091043672**	100
	92	60	**091043692**	
	112	80	**0910436112**	
	132	100	**0910436132**	
	152	120	**0910436152**	
	182	150	**0910436182**	
	202	170	**0910436202**	

Увага!
Кріплення повинне безпечно витримувати усі навантаження, що діють на конструкцію (див. DIN 1055)

Схема монтажу



Заглушки

Назва		Діаметр [мм]	білий RAL 9010	сірий RAL 7001	кремовий RAL 8001	коричневий RAL 8016	чорний RAL 9005	Уп., шт.
			Арт. №					
Гвинт з напівпотайною головою + з потайною головою, шліц PZ3								
Пласка		15	**0590610001**	**0590610002**	**0590610003**	**0590610004**	**0590610005**	100
Пласка з буртом		15	**0590610011**	**0590610012**	**0590610013**	**0590610014**	**0590610015**	
З напуском		16	**0590610021**	**0590610022**	**0590610023**	**0590610024**	**0590610025**	
Потайна голова із отвором діаметром 3 [мм], шліц TX30								
Пласка з буртом, штифтом		15	**0590610001**	**0590610002**	**0590610003**	**0590610004**	**0590610005**	100
Пласка з буртом		17	**0590610011**	**0590610012**	**0590610013**	**0590610014**	**0590610015**	
Пласка з буртом, зі штифтом		18	**0590610021**	**0590610022**	**0590610023**	**0590610024**	**0590610025**	

03

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ

на розтяг	**Бетон ≥ C20/25**	**$F_{рек.}$ [кН]**	0,6
	Повнотіла цегла		0,6
	Пустотіла цегла		не більше 0,5 (в залежності від густини та міцності основи)
	Пустотіла силікатна цегла		0,3
	Газобетон		0,1
на зсув	**Бетон ≥ C20/25**	**$F_{рек.}$ [кН]**	0,4
	Повнотіла цегла		0,4
	Пустотіла цегла		не більше 0,4 (в залежності від густини та міцності основи)
	Пустотіла силікатна цегла		0,4
	Газобетон		0,25

Параметри монтажу

Глибина анкерування	**$h_{nom,min}$ [мм]**	30
Глибина просвердленого отвору	**h_1 [мм]**	= глибина анкерування + 5 мм
Діаметр бура	**d_o [мм]**	10
Діаметр шурупа	**d_{scr} [мм]**	6
Допустимий момент затягування	**T_{inst} [Нм]**	8

Відцентроване навантаження

Вогнестійкість*		**F30**	**F60**	**F90**	**F120**
Відцентроване навантаження	**на розтяг (тільки шліц PZ3)**	0,35	0,15	0,05	-
	на зсув (тільки шліц PZ3)	0,5			

*Для бетону ≥ B25, кам'яної кладки Vz 12/11, газобетону PB4

АНКЕР-ШУРУП W-BS-T

Багаторазовий анкер-шуруп для тимчасового кріплення обладнання на будівельному майданчику

З шестигранною головою, оцинкована сталь

- Швидкий та легкий монтаж
- Дуже надійне кріплення
- Можливість повторного використання
- Момент затягування не регламентується

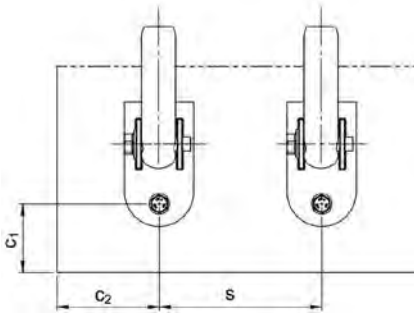
- Тимчасове кріплення обладнання на будівельному майданчику, такого як підпірки, будівельні риштування, перила тощо

Монтаж

- У армований та неармований бетон
- У бетон з тріщинами та без
- Для стандартного бетону класом міцності від C20/25 до C50/60
- У свіжий бетон із міцністю на стиск fck,cube ≥ 10 Н/мм²

Анкер-шуруп W-BS-T





Загальний дозвіл на будівництво для бетону з тріщинами та без Z-21.8-2090 тимчасові кріплення обладнання на будівельному об'єкті

Діаметр анкера [мм]	Довжина анкера [мм]	Товщина деталі, що прикріплюється [мм]	Розмір ключа	Діаметр бура [мм]	Глибина свердління [мм]	Арт. №	Уп., шт
10	80	5	SW15	10	85	**5929910080**	50
12	110	20	SW17	12	100	**5929912110**	25
14	80	5	SW22	14	85	**5929914080**	
14	110	20	SW22	14	100	**5929914110**	
14	130	15	SW22	14	125	**5929914130**	
14	130	15	SW24	14	125	**5929914131**	
14	150	35	SW22	14	125	**5929914150**	





Контрольна гільза для анкер-шурупів W-BS-T

Назва	Арт. №
Контрольна гільза для анкер-шурупів W-BS-T 10	**5929129910**
Контрольна гільза для анкер-шурупів W-BS-T 12	**5929129912**
Контрольна гільза для анкер-шурупів W-BS-T 14	**5929129914**

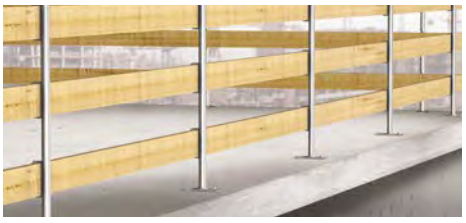
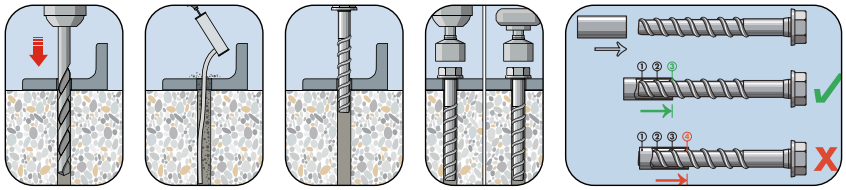


Схема монтажу



Анкер-шуруп по бетону має бути перевірений перед кожним використанням
Він може бути повторно використаний лише тоді, коли не більше як 3 витка входять в контрольну гільзу

АНКЕР-ШУРУП W-BS

Застосування: кріплення в бетоні з тріщинами або без діаметром 5 мм-14 мм, цегляній кладці діаметром 5 мм-10 мм

- Витримує великі навантаження, характеризується малими міжосьовими відстанями і малими відстанями до краю основи
- Наскрізний монтаж
- Навантаження можливе відразу ж після установки
- Не має ефекту розклинювання, що забезпечує малі міжосьові відстані і відстані до краю основи
- Комплектність, простота установки, можливий демонтаж



W-BS, тип S



W-BS, тип P



W-BS, тип S



W-BS, тип I



W-BS, тип SK



W-BS, тип ST



W-BS, тип P

Дозволи на використання	**ETA-16/0043** Опція 1 Бетон з тріщинами або без для одинарного кріплення, розмір 6-14	
	ETA-16/0128 Багатоточкове кріплення у бетон (розмір 5 та 6)	
	ETA-23/0196 Кріплення в цегляну кладку	
	A4 + HCR: M6-M10 Підвісна стеля і подібні статичні з'єднання	
Звіти про тестування	Технічний звіт TR 020 R30-R120	
Сертифікати	УкрСЕПРО	

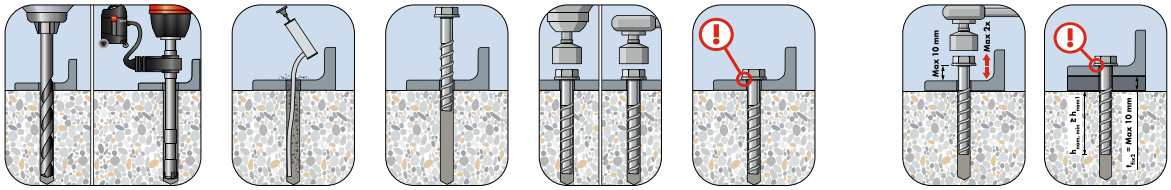
- Застосовуються для організації анкерних з'єднань в основному для статичних навантажень (наприклад, вплив власної ваги, матеріалу основи) або для квазістатичних навантажень (наприклад, фасади, огорожі)
- Призначений для використання в бетоні та цегляній кладці
- W-BS/S (оцинкована сталь) застосовується для робіт в сухих приміщеннях
- W-BS/A4 (нержавіюча сталь A4) застосовується для робіт в сухих приміщеннях, для зовнішніх робіт (в тому числі в промислових середовищах і поблизу моря) або у вологих приміщеннях при відсутності особливо агресивних середовищ
- Монтаж металевих конструкцій, металевих профілів, кронштейнів, балок, опор, технологічних проводів, трубопроводів, огороджень, дерев'яних конструкцій тощо







Схема монтажу



Анкер-шуруп W-BS тип S з шестигранною головою



Тип	Довжина анкера l [мм]	Товщина кріплення t_x[мм]			Оцинкована сталь	Нержавіюча сталь A4	Діаметр бура d_o[мм]	Глибина отвору h_2[мм]	Момент затягування $T_{inst} \leq$ [Нм]	Розмір ключа [мм]	Діаметр голови [мм]	Уп., шт.
		$h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,3}$	Арт. №							
	40	5	-	-	**5929125005**	**-**		45				
W-BS 5*	50	15	-	-	**5929125015**	**-**	5	55	8	SW10	12,5	
	60	25	-	-	**5929125025**	**-**		65				
	40	-	-	-	**5929126005**	**-**		45				100
	50	10	-	-	**5929126015**	**5929226015**		55				
W-BS 6*	60	20	5	-	**5929126025**	**5929226025**	6	65	10	SW13	15	
	80	40	25	-	**5929126045**	**-**		85				
	100	60	45	-	**5929126065**	**-**		105				
	50	5	-	-	**5929128005**	**-**		60				
	60	15	5	-	**5929128015**	**-**		70				
	70	25	15	5	**5929128025**	**5929228025**		80				
	80	35	25	15	**5929128035**	**5929228035**		90				
W-BS 8	90	45	35	25	**5929128045**	**-**	8	100	20	SW13	16	50
	100	55	45	35	**5929128055**	**-**		110				
	120	75	65	55	**5929128075**	**-**		130				
	140	95	85	75	**5929128095**	**-**		150				
	160	115	105	95	**5929128115**	**-**		170				
	60	5	-	-	**5929121005**	**-**		70				
	80	25	5	-	**5929121025**	**-**		90				
	90	35	15	5	**5929121035**	**5929221035**		100				
W-BS 10	100	45	25	15	**5929121045**	**5929221045**	10	110	40	SW15	20	
	120	65	45	35	**5929121065**	**5929221065**		130				
	140	85	65	55	**5929121085**	**-**		150				25
	160	105	85	75	**5929121105**	**-**		170				
W-BS 12	80	15	-	-	**5929122015**	**-**	12	90	60	SW17	23	
	110	45	25	10	**5929122045**	**-**		120				
	80	5	-	-	**5929124005**	**-**		90				
W-BS 14	110	35	10	-	**5929124035**	**-**	14	120	80	SW21	28	
	130	55	30	15	**5929124055**	**-**		140				

Анкер-шуруп W-BS тип S з шестигранною головою та збільшеною шайбою



	180	125	105	95	**5929121125**	-		190				25
	200	145	125	115	**5929121145**	-		210				
W-BS 10	240	185	165	155	**5929121185**	-	10	250	40	SW15	44	
	280	225	205	195	**5929121225**	-		290				15
	320	265	245	235	**5929121265**	-		330				

Анкер-шуруп W-BS тип SK з потайною головою



Тип	Довжина анкера l [мм]	Товщина кріплення $h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,3}$	Оцинкована сталь	Нержавіюча сталь A4	Діаметр бура d_o[мм]	Глибина отвору h_2[мм]	Момент затягування $T_{inst} \leq$ [Нм]	Розмір ключа [мм]	Діаметр голови [мм]	Уп., шт.
		t_x[мм]			Арт. №							
W-BS 5	40	5	-	-	5929135005	-	5	45	8	TX25	12	100
	50	15	-	-	5929135015	-		55				
	60	25	-	-	5929135025	-		65				
W-BS 6	40	-	-	-	5929136005	-	6	45	10	TX30	13	
	50	10	-	-	5929136015	5929236015		55				
	60	20	5	-	5929136025	-		65				
	65	25	10	-	-	5929236030		70				
	80	40	25	-	5929136045	-		85				
	85	45	30	-	-	5929236050		90				
	100	60	45	-	5929136065	-		105				
	105	65	50	-	-	5929236070		110				
	120	80	65	-	5929136085	-		125				
	140	100	85	-	5929136105	-		145				
	160	120	105	-	5929136125	-		165				
W-BS 8	80	35	25	15	5929138035	5929238035	8	90	20	TX40	20	50
	100	55	45	35	5929138055	5929238055		110				
	120	75	65	22	5929138075	5929238075		130				
W-BS 10	90	35	15	5	5929131035	5929231035	10	100	40	TX50	22	
	100	45	25	15	5929131045	5929231045		110				
	120	65	45	35	5929131065	5929231055		130				

Анкер-шуруп W-BS тип P шестигранна голова зі збільшеною шайбою



W-BS 5	40	5	-	-	5929145005	-	5	45	8	TX30	14	100
	50	15	-	-	5929145015	-		55				
	60	25	-	-	5929145025	-		65				
W-BS 6	40	-	-	-	5929146005	-	6	45	10	TX30	15	
	50	10	-	-	5929146015	5929246015		55				
	60	20	5	-	5929146025	5929246025		65				
	80	40	25	-	5929146045	5929246045		85				
	100	60	45	-	5929146065	5929246065		105				

Анкер-шуруп W-BS тип P зі збільшеною напівкруглою головою



W-BS 6	40	-	-	-	5929156005	-	6	45	10	TX30	18	100
	60	20	5	-	5929156025	-		65				

Анкер-шуруп W-BS тип I із внутрішньою різьбою



Тип	Довжина анкера l [мм]	Товщина кріплення $h_{ef,1}$	$h_{ef,2}$	$h_{ef,3}$	Оцинкована сталь	Нержавіюча сталь A4	Діаметр бура d_o[мм]	Глибина отвору h_2[мм]	Момент затягування $T_{inst} \leq$ [Нм]	Розмір ключа [мм]	Діаметр голови [мм]	Уп., шт.
		t_x[мм]			Арт. №							
W-BS 6	35	-	-	-	5929176001	-	6	40	10	SW13	M8/ M10	50
	55	15	-	-	5929176002	-		60				

Анкер-шуруп W-BS тип ST із зовнішньою різьбою



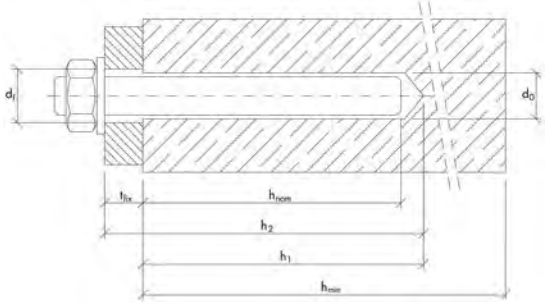
W-BS 6	35	0	-	-	5929186000	-	6	40	10	SW10	M8x16	100
	55	15	-	-	5929186020	-		60				
	75	35	20	-	5929186040	-		80				
	95	55	40	-	5929186060	-		100				
W-BS 8	105	60	50	40	-	5929268040	8	95	20	SW7	M10x30	50
W-BS 10	140	105	65	55	-	5929261060	10	125	40	SW9	M12x35	25
	160	105	85	75	-	5929261080		145				

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ*

Навантаження наведені для одинарного кріплення
Арматура розташована в бетоні класом міцності ≥ C20 / 25
Коефіцієнт безпеки матеріалу γM та коефіцієнт безпеки γL = 1,4 включені. Коефіцієнт безпеки матеріалу залежить від режиму відмови
Навантаження на кріплення близько до краю та/або з невеликою міжосьовою відстанню повинні бути зменшені та повинні бути розраховані на основі даних наведених у керівництві з анкерного навантаження

Діаметр [мм]			6		8			10			12			14		
Глибина анкерування		h_{ef} [мм]	40	55	45	55	65	55	75	85	65	85	100	75	700	115
Бетон без тріщин																
Розтяг	W-BS-S, SK; /S; /A4; /HCR	N_{rec} [кН]	1,9	4,3	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	12,4	7,6	12,8	16,8	10,3	16,4	20,7
Зсув		V_{rec} [кН]	4,0		4,9	6,6	8,8	6,6	19,4	19,4	8,3	22,9		10,3	32,0	
Бетон з тріщинами																
Розтяг	W-BS-S, SK; /S; /A4; /HCR	N_{rec} [кН]	1,0	1,9	2,4	4,3	5,7	4,3	7,6	9,2	5,7	9,0	11,7	7,2	11,5	14,5
Зсув		V_{rec} [кН]	2,8	4,0	3,4	4,6	6,1	4,6	15,2	18,4	5,8	18,0	22,9	7,2	23,0	28,9
Діаметр отвору в бетоні		d_f [мм]	8		12			14			16					
Мінімальна товщина основи		h_{min} [мм]	100		100		120	100	130		120	130	150	130	150	170
Мінімальна крайова відстань		c_{min} [мм]	40		40	50		50			50		70	50	70	
Мінімальна міжосьова відстань		s_{min} [мм]	40		40	50		50			50		70	50	70	

* Рекомендовані навантаження та параметри монтажу для цегляної кладки - Звернутися до інженерного відділу "ВЮРТ-УКРАЇНА"



АНКЕР-ГВИНТ РАМНИЙ AMO® III

Оцинкована сталь, синя пасивація

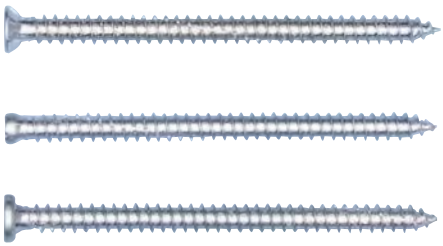
- Швидкий монтаж, спеціальні інструменти для налаштування не потрібні
- Завдяки приводу AW® - довший термін служби біт, покращена передача крутного моменту та відсутність сил, що виштовхують біту
- Навантажувати можна відразу
- Легкий демонтаж
- Практично відсутні напруження в основі, під час монтажу

- Навантаження без тиску від анкерування для дерев'яних, пластикових та алюмінієвих віконних рам
- Кріплення віконних завісів, поворотних анкерів (коротка версія тип 3)

Тип 1 з AW30
Діаметр голови 12,0 мм

Тип 2 з AW30
Діаметр голови 8,0 мм

Тип 3 з AW30
Діаметр голови 12,5 мм



- Без сил напружень в основі
- Випробувана тривалість вогнестійкості - 120 хв
- Зберігає свої властивості навіть при тепловому розширені

Звіти про тестування	Захист від вогню Звіт № 3174/0649-2 від 12 січня 2000 р.	
	Випробування придатності для кріплення протипотопного вікна відповідно до ift директиви FE-07/1 ift Розенхайм, Німеччина Звіт № 202 31790 від 17 травня, 2006 р.	
	Випробування кріпильного елемента: Оцінка результатів випробувань для практичного використання при монтажі вікон ift Розенхайм, Німеччина Звіт № 23511241/2 від 13 лютого 1990 р. Випробування придатності кріплення вікна до конструкції цегляною кладкою ift Розенхайм, Німеччина Звіт № 50922462 від 11 жовтня, 2000 р.	

Увага!

- Свердління пустотілої цегли та пустотілих блоків потрібно виконувати лише в режимі свердління (без удару)
- Віконні рами можна вирівняти за допомогою хомутів для вирівнювання або відповідного типу анкера
- Довжина гвинта = ширина рами + дистанція + глибина анкерування

Схема монтажу



Інформація

Правильність монтажу компонентів необхідно перевіряти з урахуванням умов на будівельному майданчику та ситуації (наприклад, вага деталі, що прикріплюється, стан основи, напрямок швів у натуральному камені тощо)

Вказівки щодо монтажу RAL Quality Association

Кріплення повинне безпечно переносити на конструкцію всі заплановані сили, що впливають на вікно. Необхідно визначити навантаження, власну вагу вікна, вітрове навантаження та робоче навантаження (див. DIN 1055). Відповідно до діючих будівельних норм, будівлі та їх компоненти повинні плануватися таким чином, щоб не загрожували життю та здоров'ю людей, а громадська безпека не порушувалась. Кріплення вікон також повинно відповідати цьому критерію

Стіни з вікнами DIN 18056

Цей стандарт застосовується до віконних стін площею не менше 9 м^2 і довжиною сторін не менше 200 см, що складається з опорної рами (рами, стовпів, бруса) із заповненнями (наприклад, скління). Цей стандарт не поширюється на стіни та склоблоки

Анкер-гвинт рамний AMO® III

Оцинкована сталь, синя пасивація

Загальна довжина	Тип 1 з AW®30 Діаметр голови 12,0 [мм]	Тип 2 з AW®30 Діаметр голови 8,0 [мм]	Тип 3 з AW30 Діаметр голови 12,5 [мм]
	Арт. №		
32	-	-	023493032
42	-	-	023493042
52	-	-	023493052
62	-	-	023493062
72	023473072	023483072	023493072
82	023473082	023483082	023493082
92	023473092	023483092	023493092
102	0234730102	0234830102	0234930102
112	0234730112	0234830112	0234930112
122	0234730122	0234830122	0234930122
132	0234730132	0234830132	0234930132
152	0234730152	0234830152	0234930152
182	0234730182	0234830182	0234930182
212	0234730212	0234830212	0234930212
252	0234730252	0234830252	-
302	0234730302	0234830302	-

ВОГНЕСТІЙКІСТЬ ТА ПАРАМЕТРИ МОНТАЖУ

Тип анкера			Тип 1	Тип 2
Вогнестійкість Міцність бетону класом від C20/25 до C50/60	**Навантаження на розтяг**	**F30 [кН]**	0,80	-
		F60 [кН]	0,55	-
		F90 [кН]	0,45	-
		F120 [кН]	0,40	-
	Навантаження на розтяг чи згин до 30°	**F30 [кН]**	0,50	
		F60 [кН]		
		F90 [кН]		
		F120 [кН]		

Параметри монтажу

Мінімальні крайові відстані	**Бетон**	**c_{min} [мм]**	50
	Піщанник, повнотіла цегла, вертикально - перфорована цегла, пемза, легкий бетон, хвойна деревина		60
Мінімальна глибина анкерування	**Бетон**	**$h_{nom,min}$ [мм]**	30
	Піщанник, повнотіла цегла		50
	Вертикально - перфорована цегла, пемза легкий бетон, хвойна деревина		60
Діаметр отвору	**Бетон**	**d_0 [мм]**	6,5
	Піщанник, повнотіла цегла, вертикально - перфорована цегла, пемза, легкий бетон		6,0
	Хвойна деревина		Попереднє свердління не потрібне
Глибина свердління		**h_1 [мм]**	Глибина анкерування + 10 мм + шар штукатурки

ДЮБЕЛЬ-ЦВЯХ SHARK® HAMMER

Швидкий монтаж і перевірена ефективність для кріплення невеликих навантажень за допомогою наскрізного монтажу

- Швидкий монтаж
- Дюбель та цвях-шуруп попередньо зібрані
- Демонтується через шліц в голівці цвях-шурупа
- Спеціальний упор для запобігання передчасного розклинювання анкеру під час монтажу
- Стійкий до ультрафіолетових променів
- Виготовлений з високоякісного поліаміду (нейлону)
- Термостійкість від -40°C до +100°C
- Потайна форма голови зенкується автоматично в м'яких породах дерев
- Без галогенів

- Підходить для монтажу в бетоні та цегляній кладці
- Призначений для всіх видів кріплень внутрішнього оздоблення, а також для деревообробної, металообробної, електротехнічної галузі та санітарно-технічних систем
- Застосовується для кріплення: кутових кронштейнів, різноманітних панелей, металевих листів, кабельних каналів тощо



Тип FK з циліндричним коміром
Оцинкована сталь

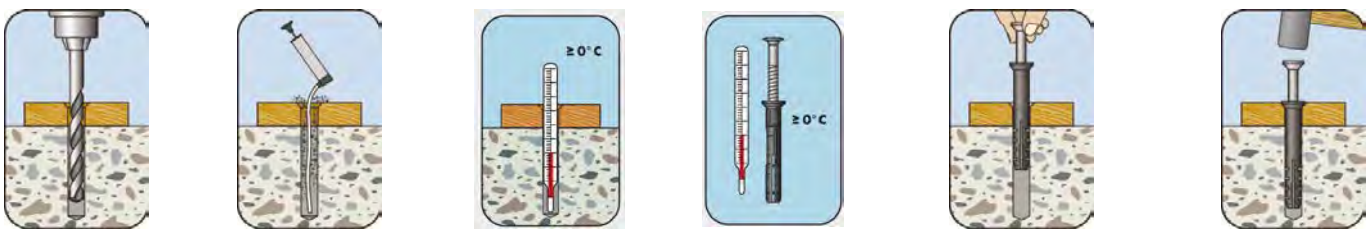
Діаметр дюбеля [мм]	Довжина дюбеля	Товщина деталі, що прикріплюється	Глибина анкерування	Діаметр бура	Глибина свердління	Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється	Шліц	Арт. №	Уп., шт.
	l [мм]	t_{fix} [мм]	h_{nom} [мм]	d_0 [мм]	h_1 [мм]	d_f [мм]			
5	30	5	25	5	30	5,5	PZ2	**5906 305 30**	200
	40	15						**5906 305 40**	200
	50	25		5	30	5,5		**5906 305 50**	200
6	30	5	30	6	35	6,5		**5906 306 30**	200
	40	10						**5906 306 40**	200
	50	20						**5906 306 50**	200
	60	30						**5906 306 60**	200
	80	50						**5906 306 80**	200
8	45	5	40	8	45	8,5	PZ3	**5906 308 45**	100



Тип PK з напівкруглим коміром
Оцинкована сталь

Діаметр дюбеля [мм]	Довжина дюбеля	Товщина деталі, що прикріплюється	Глибина анкерування	Діаметр бура	Глибина свердління	Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється	Шліц	Арт. №	Уп., шт.
	l [мм]	t_{fix} [мм]	h_{nom} [мм]	d_0 [мм]	h_1 [мм]	d_f [мм]			
6	40	10	30	6	35	6,5	PZ2	**5906 326 40**	100
	60	30						**5906 326 60**	100

Схема монтажу в бетон або повнотілу цеглу





Тип SK з потайним коміром
Оцинкована сталь

Діаметр дюбеля [мм]	Довжина дюбеля	Товщина деталі, що прикріплюється	Глибина анкерування	Діаметр бура	Глибина свердління	Діаметр отвору в деталі, що прикріплюється	Шліц	Арт. №	Уп., шт.
	l [мм]	t_{fix} [мм]	h_{nom} [мм]	d_0 [мм]	h_1 [мм]	d_f [мм]			
6	40	10	30	6	35	6,5	PZ2	**5906 316 40**	200
	60	30						**5906 316 60**	200
	80	50						**5906 316 80**	200
8	60	20	40	8	45	8,5	PZ3	**5906 318 60**	100
	80	40						**5906 318 80**	100
	100	60						**5906 318 100**	100
	120	80						**5906 318 120**	100
	135	95						**5906 318 135**	100
	160	120						**5906 318 160**	100

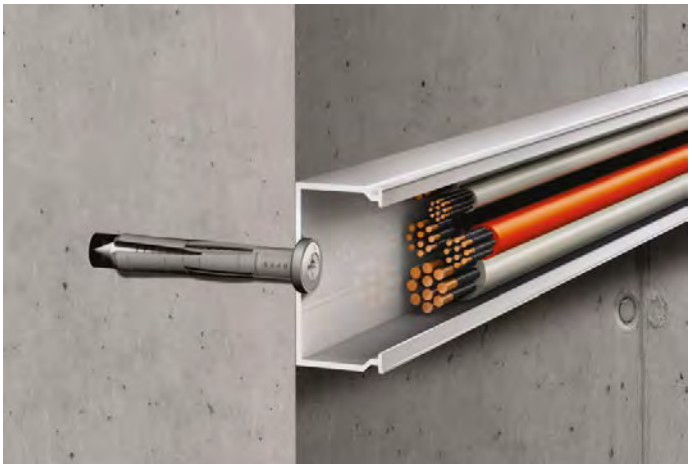
РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ

Діаметр дюбель-цвяха [мм]		6	8
Бетон B25 або C20/25	F_{perm} [кН]	0,2	0,2
Силікатна цегла KS12		-	0,12
Пустотіла силікатна цегла KSL12		-	0,075









ДЮБЕЛЬ УНІВЕРСАЛЬНИЙ SHARK PRO

Найбільш універсальний пластиковий анкер. Працює як в пустотілих, так і повнотілих матеріалах

Форма анкера забезпечує кріплення в пустотілих та повнотілих матеріалах

- Спеціальний замок проти обертання - запобігає повороту дюбеля в отворі
- Запатентована форма забезпечує скручування анкерного дюбеля при закручуванні гвинта

Швидкий та легкий монтаж. Низький крутний момент монтажу та високий фіксований крутний момент

Підходить для наскрізного монтажу

Стійкий до атмосферних впливів. Виготовлений з високоякісного поліаміду (нейлону)

Без галогену та силікону









- Підходить для монтажу в бетоні, повнотілій цеглі, повнотілій силікатній цеглі, вертикально - перфорованій цеглі, пустотілій силікатній цеглі, газобетоні, гіпсокартоні
- Підходить для кріплення шаф для одягу, карнизів, настінних полиць, легких настінних шаф, рам для картин, дзеркал, світильників, кабельних каналів, кабельних затискачів, електричних вимикачів, умивальників, датчиків руху, тощо
- Для кріплення деталей у поєднанні з гвинтом для дерева або ДСП (наконечник без свердла, зустрічної різьби, кільцевої різьби, наприклад, ASSY-D)
- Може використовуватися на відкритому повітрі або у вологих приміщеннях разом із гвинтом з нержавіючої сталі

03

Дюбель універсальний SHARK PRO

Діаметр дюбеля [мм]	Довжина дюбеля l [мм]	Діаметр бура d_0 [мм]	Глибина свердління t [мм]	Крайові відстані a_r [мм]	Глибина монтажу h_s [мм]	Мін. діаметр шурупа [мм]	Макс. діаметр шурупа [мм]	Арт. №	Уп., шт.
5	28	5	40	30	27	3	4	**590620528**	200/4800
6	35	6	45	35	34	4	5	**590620635**	200/3200
8	46	8	55	40	45	4,5	6	**590620846**	200/1600
10	56	10	65	50	55	6	8	**590621056**	100/800
12	66	12	75	65	65	8	10	**590621266**	50/400
14	76	14	85	80	75	10	12	**590621476**	20/80

*Необхідна довжина шурупа (ls) товщина деталі (+ товщина ізоляції/штукатурки) + довжина анкера + діаметр шурупа
Максимальна товщина деталі (da) залежить від довжини шурупа

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ

Ці значення дійсні при використанні шурупа для дерева, з найбільш можливим діаметром згідно таблиці

Діаметр дюбеля [мм]		5	6	8	10	12	14
Бетон ≥ B25; C20/25	F_{rec} [кН]	0,5	0,9	1,1	1,9	2,4	2,8
Цегла ≥ Mz12; KS12		0,3	0,5	0,7	1,4	1,7	1,7
Пустотіла цегла ≥ Hlz12		0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4
Пустотіла силікатна цегла ≥ KSL12		0,2	0,4	0,6	1,0	1,0	1,0
Газобетон PB2; PP2		0,05	0,1	0,1	0,15	0,2	0,35
Гіпсокартон d = 12,5 [мм]		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Гіпсокартон d = 25 [мм]		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15







Схема монтажу в бетон або повнотілу цеглу

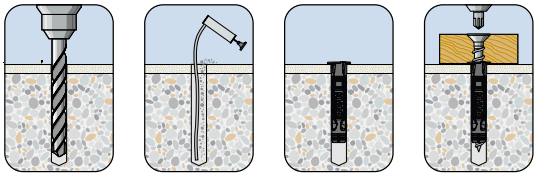


Схема монтажу в пустотілу цеглу

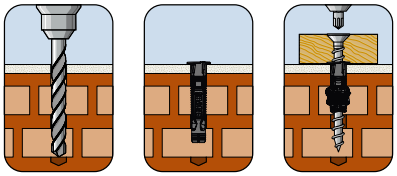
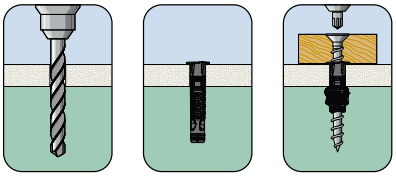


Схема монтажу в гіпсокартон



ДЮБЕЛЬ УНІВЕРСАЛЬНИЙ SHARK ZEBRA

Універсальний пластиковий дюбель

- Низький крутний момент шурупа WÜPOFAST® завдяки попередньо сформованій різьбі в дюбелі
- Блокування повороту дюбеля за рахунок поздовжнього переміщення фіксуючої кромки
- Можна використовувати шуруп одного діаметру - незалежно від області застосування
- В пустотілих стінах - утримування навантажень досягаються завдяки "закручуванню" розподілених сегментів

- Може бути використаний з шурупами максимально допустимого діаметру в твердому камені та камені з пустотами, забезпечуючи при цьому надійну фіксацію
- Попередньо сформована різьба в дюбелі
- Дюбель розділений на три частини для фіксації з фрикційним зчепленням

З буртиком
білий





HALOGENFREI

ZEBRA QUALITY

Дюбель універсальний SHARK ZEBRA

Діаметр шурупа	Діаметр бура	Глибина свердління	Глибина монтажу	Діаметр отвору в деталі	Загальна довжина	З буртиком		Уп., шт.
d_{scr} [мм]	d_{drl} [мм]	p ≥ [мм]	h_s ≥ [мм]	a_r ≥ [мм]	l [мм]	Позначення	Арт. №	
3,5	5,0	40	30	5,5	31	5x32	**090600532**	200
4,5	6	45	36	6,5	36	6x37	**090600637**	200
6	8	60	51	7	51	8x52	**090600852**	200
7	10	70	60	10,5	61	10x62	**090601062**	100
8...10	12	80	70	12,5	71	12x72	**090601272**	25
10...12	14	85	75	14,5	75	14x76	**090601476**	20

*Довжина шурупа = довжина анкера + товщина деталі + діаметр шурупа + штукатурка/ізоляція
Максимальна товщина деталі (d_a) залежить від довжини шурупа

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ

[1] При використанні шурупів по дереву із максимально великим діаметром

[2] Отвір повинен бути зроблений за допомогою дрилю (без удару)

Діаметр дюбеля [мм]		5	6	8	10	12	14
Бетон ≥ B25; C20/25	F_{rec} [кН]	0,2	0,3	0,4	1,0	1,1	1,3
Цегла ≥ Mz12; KS12		0,2	0,3	0,35	0,4	0,45	0,45
Пустотіла цегла ≥ Hlz12[2]		0,1	0,15	0,2	0,25	0,25	0,3
Пустотіла силікатна цегла ≥ KSL12[2]		0,2	0,2	0,4	0,4	0,5	0,6
Газобетон PB2; PP2[2]		0,04	0,1	0,15	0,2	0,2	0,3
Гіпсокартон d = 12,5 [мм]		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Гіпсокартон d = 25 [мм]		0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
Пемза		0,11	0,15	0,18	0,23	0,25	0,28



Додаткові продукти:
Ударний устан. інструмент (Ø 6, 8 та 10 мм)
Арт. № № 0906100001

Схема монтажу в бетон або повнотілу цеглу

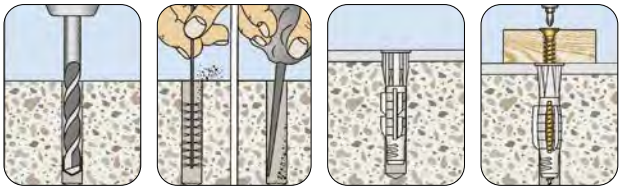


Схема монтажу в пустотілу цеглу

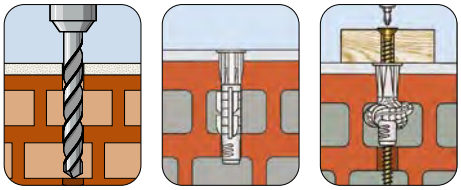
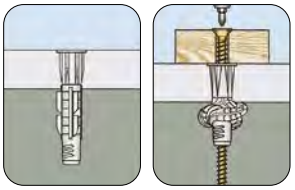


Схема монтажу в гіпсокартон



ДЮБЕЛЬ НЕЙЛОНОВИЙ

Нейлоновий дюбель для невисоких навантажень (вторинні кріплення)

- Високоякісний поліамід (нейлон)
- Без галогенів та силіконів
- Термічно стабільний від -40°C до +80°C
- Поворотний замок запобігає прокручуванню дюбеля в отворі
- Дюбель розширюється без сил тиску і запобігає пошкодженню штукатурки чи плитки
- Наскрізний монтаж
- Для монтажу рекомендується використовувати шуруп ASSY-D



HALOGENFREI

- Може бути вмонтований у бетон, повнотілу керамічну та силікатну цеглу, міцний натуральний камінь
- Підходить для монтажу карнизів, настінних полиць, легких настінних шаф, рам для картин, кабельних каналів, кабельних зажимів, електричних перемикачів, вішалок для рушників, вивісок, датчиків руху, підвісних корзин тощо
- Кріплення за допомогою шурупа по дереву чи ДСП (без свердла на кінці, зустрічної різьби та кільцевої різьби, напр., ASSY-D)
- Може використовуватися на відкритому повітрі або у вологих приміщеннях разом із шурупом зі нержавіючої сталі

03

Дюбель нейлоновий

Діаметр дюбеля [мм]	Довжина дюбеля [мм]	Діаметр шурупа [мм]		Мін./Макс. діаметр шурупа [мм]	Міжосьова відстань [мм]	Крайова відстань [мм]	Глибина буріння [мм]	Арт. №	Уп., шт.
		по дереву	по ДСП						
		$d_{scr\ wood}$	$d_{scr\ particle}$		a	a_r	t		
5	25	2,5...4	4,5	-	50	25	35	**0903525**	100/1000/ 5400/ 8000
6	30	3,5...5	5	-	60	30	40	**0903630**	100/500/ 4000/4800
8	40	4,5...6	6	-	80	40	50	**0903840**	100/300/ 2300/2400
10	50	6...8	8	6...8	100	50	65	**09031050**	50/200/ 1200/1600
12	60	8...10	10	8...10	120	60	75	**09031260**	25/600
14	75	10...12	12	10...12	140	70	85	**09031475**	20/480
16	80	12...14	-	12...14	160	80	95	**09031680**	10
20	90	16	-	-	200	100	105	**09032090**	5

*Глибина монтажу відповідає довжині дюбеля
Діаметр бура відповідає діаметру дюбеля

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ГАЗОБЕТОНУ W-GB

Характеристики:

- Допуск для стиснутої зони газобетону Z-21.2-1515 (без тріщин, тільки GB 12x60)
- Пластиковий анкер з трьома сегментами для використання в газобетоні
- Повністю стійкий до атмосферних впливів та інше
- Трьохсегментний дюбель забезпечує механічне блокування в м'якому газобетоні
- Відповідає діаметру гвинта
- Забиваючи анкер в попередньо просвердлений отвір, сегменти, які виходять за межі центральної частини, врізаються в газобетон так, що при наступному вкручуванні гвинта виникає механічне блокування

- Для газобетону PB2 (міцність на стиск 2,5 Н/мм^2) та PB4 (5 Н/мм^2)
- Конструкції даху та фасаду зроблені з дерева та металу
- Вікна, двері, кронштейни, перила тощо
- Кабельні канали, вимикачі, ліхтарі, коробки запобіжників, кабельні зажими тощо
- Трубні зажими, насадки для унітазів, умивальників тощо

HALOGENFREI

Дюбель W-GB

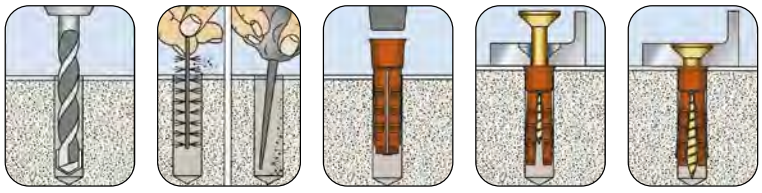


Довжина дюбеля, мм	Найменування	Арт. №	Уп., шт.
55	GB 10x55	**09035010**	25
60	GB 12x60	**09035012**	50
75	GB 14x75	**09035014**	25

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ*

Діаметр дюбеля [мм]				10	12	14
Стиснута зона						
На розтяг, на зсув та нахилене навантаження на розтяг під усіма кутами		F_{rec} [кН]	PB 2	0,3	0,3	0,5
			PB 4	0,6	0,5	1,15
			PB 6	-	0,8	-
			PB 3.3	-	0,3	-
			PB 4.4	-	0,5	-
Момент затягування	Оцинкована сталь	M_{rec} [Нм]		4,8	6,6	4,8
	Нержавіюча сталь A4	M_{rec} [Нм]		4,5	9,7	4,5
Параметри монтажу						
Міжосьові відстані		a ≥ [мм]	≥ PB2	100	150	150
			P3.3	100	200	150
Крайові відстані		a_r ≥ [мм]	≥ PB2	80	100	100
			P3.3	80	150	100
Глибина свердління		t ≥ [мм]		65	70	85
Ефективна глибина монтажу		h_v ≥ [мм]		55	60	75
Мінімальна товщина основи		d ≥ [мм]		100	120	130
Діаметр різьби (шурупа)		d_{td} [мм]		4,5...6	7...8	10
Діаметр бура		d_o [мм]		10	12	14
Діаметр отвора в деталі		d_f [мм]		6,5	8	11

Схема монтажу



ДЮБЕЛЬ ПЛАСТИКОВИЙ УНІВЕРСАЛЬНИЙ SHARK TWIST

Просте та інноваційне універсальне кріплення поєднує гнучкість і простоту монтажу з унікальною восьмивузловою конструкцією

1 кріплення. 8 вузлів
• Кріплення можна встановити врівень із поверхнею, натиснувши пальцем, без використання молотка
• Легко закручується, що забезпечує швидкий монта

Висока надійність
• 8 вузлів із надзвичайно великою площею контакту забезпечують надійне утримання
• Високі показники навантаження. Підходить для кріплення в бетоні та кам'яній кладці в невідповідальних системах у поєднанні з шурупом ASSY-D; характеристики підтверджені сертифікатом ETA, що забезпечує високу надійність
• Низький момент встановлення
• Захист від прокручування запобігає надмірному затягуванню кріплення в отворі

Довговічність і стійкість
• Стійкі до гниття, атмосферних впливів та старіння
• Стійкі до УФ-випромінювання до 6 тижнів

Широкий спектр можливостей кріплення
• Ідеально підходить для кріплення легких і середніх навантажень
• Може використовуватися зовні та у вологих приміщеннях у поєднанні з шурупом із нержавіючої сталі

91.1

ZEBRA QUALITY



HALOGENFREI

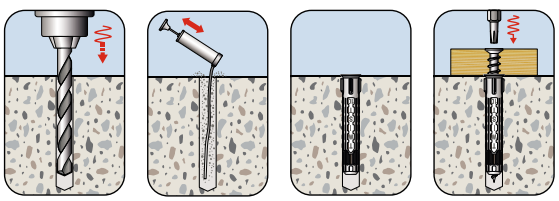
PATENTED

- Універсальний дюбель для монтажу в повнотілі та порожнисті будівельні матеріали.
- Використовується для кріплення легких і середніх навантажень: карнизів, полиць, навісних шафок, рам, дзеркал, світильників, кабель-каналів, кабельних затискачів, вимикачів, умивальників, тримачів для рушників, інформаційних табличок і датчиків руху.
- Підходить для бетону, цегли, вапняно-піщаних блоків, газобетону, гіпсокартону та гіпсоволокнистих плит

Діаметр анкера, мм	Довжина анкера, мм	Номінальний діаметр свердла, мм	Глибина отвору, мм	Необхідний діаметр шурупа (мін.-макс.)	Арт. №	Уп., шт.
6	36	6	45	4-5	**590680636**	200
8	46	8	55	5-6	**590680846**	200
10	56	10	65	6-8	**590681056**	100
12	66	12	75	8-10	**590681266**	50
14	76	14	85	10-12	**590681476**	20

Підтвердження відповідності
ETA-22/0877

Примітка
Для монтажу рекомендується використовувати шуруп ASSY-D

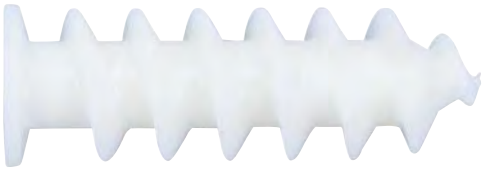


ДЮБЕЛЬ ДЛЯ СЛАБКИХ БАЗОВИХ МАТЕРІАЛІВ W-KL

Виготовлений з ABS - пластику для невідповідальних кріплень
Використовувати із відповідним гвинтом

- Високоякісний ABS - пластик
- Повністю стійкий до атмосферних впливів
- Термічно стабільний від -40°C до +80°C
- Кріплення за допомогою форми
- Малі крайові та міжосьові відстані
- Для монтажу рекомендується використовувати шуруп ASSY-D

- Використовується для звукоізоляції
- Може бути використаний в бетоні, повнотілій силікатній цеглі, повнотілій цеглі, гіпсокартоні, пустотілих блоках, силікатній та керамічній перфорованій цеглі
- Підходить для кріплення в системах опалення, вентиляції та кондиціювання
- Вторинні кріплення для легких та середніх навантажень, які потребують звукоізоляції





Дюбель W-KL

Назва	Діаметр [мм]				Глибина монтажу [мм]	Міжосьові відстані [мм]	Арт. №	Уп., шт.
	дюбеля	бура	самонаріза	отвору в деталі				
W-KL	18	10	4,5 - 6	6,5	50	100	**090350**	100

РЕКОМЕНДОВАНІ НАВАНТАЖЕННЯ

Розмір дюбеля [мм]			10
на розтяг	Газобетон PB2	F_{empf} [кН]	0,25
	Газобетон ≥ PB4		0,33
	Гіпсокартон ≥ 5 Н/мм²		0,33
на зсув	Газобетон PB2	F_{empf} [кН]	0,3
	Газобетон ≥ PB4		0,4
	Гіпсокартон ≥ 5 Н/мм²		0,4

Додаткові продукти:
Установочний пристрій для дюбеля W-KL
Арт. № 0903500

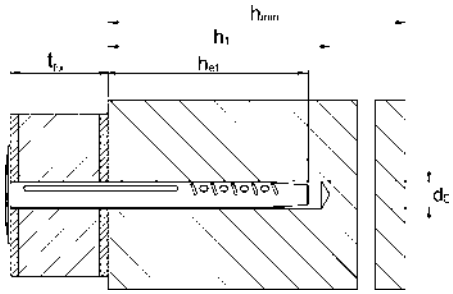
АНКЕР МЕТАЛЕВИЙ ДЛЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ W-MDD

Протестований на пожежостійкість

- Рекомендовані навантаження під дією вогню R30; R60; R90; R120
- При кріпленні м'яких ізоляційних матеріалів, які не є самонесучими, ізоляційний диск просто надягається на тіло анкера
- Швидкий та безпечний монтаж завдяки конструкції з 2-ох елементів
- Забивна гільза має конструкцію зажимної втулки і розклинюється по всій глибині установки в просвердленому отворі

- Для монтажу теплоізоляційних плит у бетон





03

Анкер металевий W-MDD

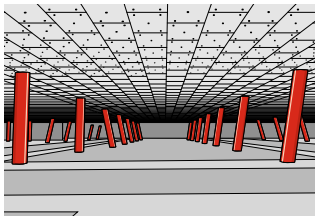
Довжина анкера [мм]	Діаметр [мм]			Ефективна глибина анкерування [мм]	Відстань [мм]		Мін. товщина утеплювача [мм]	Макс. товщина ізоляції [мм]	Нержавіюча сталь A2	Сталь гарячеоцинкована	Уп., шт.
	анкера	диска	бура		міжосьова	від краю			Арт. №		
80	9	35	8	40	120	60	80	50 (40*)	**5921018080**	**5921008080**	250
110								70	**5921018110**	**0921008110**	
140								100	**5921018140**	**5921008140**	
170								130	**5921018170**	**5921008170**	
200								160	**5921018200**	**5921008200**	
250								210	**5921018250**	**5921008250**	200
300								260	**5921018300**	**5921008300**	

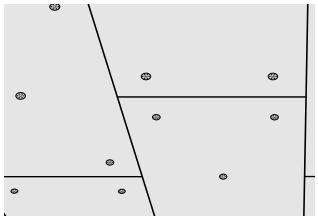
*Для гарячеоцинкованої сталі

Диск ізоляційний W-MDD



Діаметр диска [мм]	W-MDD-R нержавіюча сталь A2	W-MDD сталь гарячеоцинкована	Уп., шт.
	Арт. №		
80	**592101880**	**592100880**	250





Деталі/Застосування

Згідно із дозволом на будівництво, анкер може бути використаний для багатоточкового кріплення ізоляційних панелей в бетоні з тріщинами та без класом міцності від C20/25 до C50/60

ДЛЯ НОТАТОК

04 Електротехнічне обладнання:

1. Технічна хімія для електрики та електроніки 288
2. Засоби для паяльних робіт 291
3. Вимірювальні пристрої 292
4. Ізоляційні матеріали та елементи кріплення 298
5. Запобіжники 308
6. Клеми акумуляторні 311
7. З'єднувачі, наконечники та кабельні контакти 313
8. Електромонтажний інструмент 348
9. Подовжувачі 355



Спрей для контактів

Усуває перешкоди в системі запалювання і електроланцюгах



Галузь застосування:
Застосовується для запобігання збоїв і перешкод в електроланцюгах, викликаних підвищеною вологістю

Очищує електричні контакти, реле, розподільні пристрої й т. п. без пошкодження електроізоляційного лаку

Має профілактичну дію проти проблем з запалюванням, викликаних вологою в автомобілях та інших низьковольтних системах запалювання

- Містить антикорозійні агенти
- Забезпечує захист від окислення
- Видаляє бруд, смолу, мастило і металеві засмічення
- Має мастильні властивості
- Витісняє вологу і створює водовідштовхувальну плівку

Не містить кислот і смол

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей	300	**0890100**	1/12

Очисник електричних контактів SW

Спеціальний очисний спрей, для очищення усіх видів електричних контактів



Галузь застосування:
Широка галузь застосування: електричні частини й елементи, друковані плати, реле, клемні колодки

- Видаляє залишки каніфолі
- Очищує сильно забруднені деталі
- Не агресивний по відношенню до пластику та інших матеріалів

Спосіб застосування:
Нанести на електричний контакт. Розчинник повинен повністю висохнути, перш ніж електрична система знову буде приведена в дію

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей	200	**089365**	1/12

Антиоксидант для контактів OS

Запобігає окисленню контактів



Галузь застосування:
Широка галузь застосування: електричні частини й елементи, друковані плати, реле, клемні колодки

- Довгий захист від окислення, що відбувається в результаті нагрівання
- Відмінне мастило для дрібних деталей
- Видаляє бруд, смолу, каніфоль, мастило і металеві відкладення
- Не твердне

Безкислотний, не містить смол

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей	200	**089361**	1/12

Лак захисний для контактів SL

Прозорий захисний лак. Захищає електричні контакти, перемикачі та електротехнічні деталі



- Запобігає або усуває короткі замикання в котушках і трансформаторах
- Ізолює та захищає від корозії контакти акумулятора
- Ізолює від проникнення вологи
- Захищає від рідких кислот, лугів та атмосферного впливу
- Зчіплюється з металами, наприклад, з міддю, латунню, сталлю, хромом і алюмінієм, а також з пластмасою, шкірою, деревом і картоном
- Залишається еластичним

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей	200	**089370**	1/12

Спосіб застосування:
Нанести засіб на деталь, дати їй висохнути до приведення електричної системи в дію

Увага!
Контакт SL повинен бути повністю сухим, перш ніж електрична система знову запуститься в роботу. Не проводити роботи під напругою. Контейнер перебуває під тиском. Бережіть від прямих сонячних променів і температур вище +50 °C. Після використання переверніть балончик догори дном і розпорошіть на клапан. Перед використанням перевірте продукт на сумісність із матеріалами

Розкислювач контактів OL

Розчинник окисів. Для очищення всіх видів електричних контактів



- Видаляє оксиди і шари сульфіду, смолу, мастило і бруд
- Покращує провідність з'єднання
- Усуває потріскуючі шуми
- Не агресивний до звичайних конструкційних матеріалів
- Не містить галогенів

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей	200	**089360**	1/12

Спосіб застосування:
Нанести на електричний контакт. Розчинник повинен повністю висохнути, перш ніж електрична система знову буде приведена в дію

Спрей для захисту клем акумуляторної батареї

Довготривалий термостійкий захист клем акумулятора



- Плівка захищає клеми акумуляторних батарей, полюсні клеми і вставні роз'єми від корозії, погоди і кислот акумулятора
- Забезпечує стійкість до високих температур
- Запобігає перехідному опору та перепаду напруги, збільшуючи термін служби батареї

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
150	**0890104**	1/12

Спосіб застосування:
Перед використанням струсити балон. Ретельно очистити і встановити клеми акумуляторної батареї, полюсні клеми і т.д. Потім нанести тонкий шар засобу з усіх боків

Увага!
Не розпилювами на фарбу! Негайно видалити залишки з лаку за допомогою очищувача гальм. В іншому випадку залишаться плями.

Мастило для захисту клем акумуляторної батареї

Червона високоадгезивна і водостійка паста забезпечує довготривалий захист від окислення клем акумуляторної батареї



Галузь застосування:
В першу чергу забезпечує захист від контактного зносу і корозії контактних матеріалів, що містять мідь, в рейкових транспортних засобах, в будівельній техніці і судноплавстві

- Довготривалий захист
- Водовідштовхувальний
- Робоча температура від -30°C до + 60°C

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
100	**08901041**	1/12

Спосіб застосування:
Ретельно механічно очистити полюси батареї, нанести мастило на полюси і розтерти

Газовий фен-паяльник з п’єзопідпалом WGLG 100

Зручний та універсальний інструмент: може використовуватися як паяльник і термофен





- Зручний п'єзопідпал
- Плавно регульована потужність із захисним ковпачком
- Приладдя входить до комплекту постачання

Примітка

Поставляється незаповненим (без газу)

Технічні характеристики:		Арт. №
Мін./Макс.. потужність	30-100 Вт	**0984990100**
Ємність для газу	20 мл	
Довжина x Ширина x Висота	235 x 30 x 35 мм	
Колір	Чорний	

Припій для паяння електричних компонентів №10

Ідеально підходить для друкованих плат



S-Sn60Pb40 відповідно до DIN EN ISO 9453

- Флюс за DIN EN 29454-1/1.1.3.B
- Температура обробки: +240-+260 °C
- Діапазон плавлення: +183-+190 °C
- Залишки флюсу не корозійні
- Низька температура паяння через швидкоплинний припой
- Безгалогенний активний дріт з м'яким припоєм

Діаметр дроту, мм	Шпуля, гр	Арт. №	Уп., шт.
0.7	250	**0987105**	1/20
1.0	250	**0987107**	1/20
1.0	1000	**0987108**	1/10
1.5	250	**0987109**	1/20

Паяльник електричний



Високопродуктивний паяльник з нікельованим мідним наконечником і запобіжним штекером для важких паяльних робіт

Застосування

- 100 Вт: великі паяльні роботи, наприклад пайка листового металу
- 200 Вт: пайка чутливих матеріалів, наприклад міді

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	230 В/змін.струму
Частота	50 Гц
Матеріал ручки	Пластик
Довжина кабелю	1,5 м

Потужність	Температура жала паяльника	Час нагріву	Арт. №	Уп., шт.
100 Вт	500 °C	2,5 хв	**071594005**	1

Мультиметр цифровий, компактний

Компактний прилад для вимірювання постійного і змінного струму, перевірки опору, цілісності ланцюга, тестування діодів



- Невеликий прилад для вимірювання постійного та змінного струму, перевірки опору, цілісності ланцюга, тестування діодів та частоти
- Міцний прогумований корпус із захистом від потрапляння води та мембранна клавіатура
- Тестові дроти можна прикріпити до задньої частини пристрою - це захищає їх від пошкоджень та запобігає травмам від вимірювальних наконечників
- Безконтактна перевірка напруги
- Постійно приєднані тестові дроти, збереження даних, тестування діодів, перевірка цілісності ланцюга, вбудований світлодіодний кишеньковий ліхтар та автоматичне виявлення діапазону

Діапазони вимірювань:

- Опір 0-20 МОм
- 0–600 В змінного струму
- 0–600 В постійного струму
- РК-дисплей на 2000 знаків

Джерело живлення: 2 мікробатареї
Категорія перенапруги: CAT III 1000 В
Ступінь захисту: IP 54
Автоматичне відключення: через 15 хвилин
Маса: 145 г

Технічні характеристики:		Арт. №
Індикація	РК дисплей, 2 000 розрядів	**071553370**
Діапазон вимірювання електричного опору, Мін./Макс..	0 Ом-20 мОм	
Діапазон вимірювання напруги 2, Мін./Макс..	0.5 - 600 В пост. струму	
Діапазон вимірювання напруги, Мін./Макс..	0.5 - 600 В змін. струму	
Кількість акумуляторів/батарей	2 шт.	
Категорія захисту від перенапруги	CAT III/1000 V	
Ступінь захисту IP	IP 54	
Тип/опис акумулятора/батареї	1,5 В Мікро AAA	

Мультиметр цифровий

Універсальний мультиметр із вимірюванням середньоквадратичних значень оснащений функціями, які є найважливішими для щоденного виконання кваліфікованих робіт, виробничих та промислових операцій



Вимірювання напруги, сили струму, опору, ємності, температури

- Вимірювання опору, ємності температури
- Акустична перевірка на обрив ланцюга, тестування діодів
- Можливість вимірювання напруги за низького імпедансу (VLOWZ = 500 кОм)
- Безконтактний індикатор напруги (NCV): Дисплей горить червоним при небезпечній напрузі
- Вбудований світлодіод для зручності роботи в умовах поганого освітлення (підсвічування місця вимірювання)
- Великий РК-дисплей з підсвічуванням для зручного зчитування показань
- Дисплей на 6000 розрядів
- Автоматичний вибір діапазону, постійний та змінний струм – виявлення та відключення живлення
- Проста заміна запобіжників
- Магніти на протиударній кришці дозволяють закріплювати прилад на електрошафах та металевих дверях
- Регульована складна опора дозволяє регулювати кут нахилу
- Тримач для наконечників щупів 19 мм полегшує вимірювання в розетках

Технічні характеристики:		Арт. №
Індикація	6000 розрядів	**071558550**
Діапазон вимірювання ємності, Мін./Макс..	1 нФ-100 мФ	
Діапазон вимірювання електричного опору, Мін./Макс..	1 Ом-60 МОм	
Діапазон вимірювання напруги 2, Мін./Макс..	0,6 В-1000 В пост. струму	
Діапазон вимірювання напруги, Мін./Макс..	0,6 В-750 В змін. струму	
Діапазон вимірювання струму, Мін./Макс..	10 µA/AC/DC-10 A змін./пост. струму	
Діапазон вимірювання температури, Мін./Макс..	-55 +1200 ° C	
Кількість акумуляторів/батарей	2 шт.	
Категорія захисту від перенапруги	CAT III/600 V	
Ступінь захисту IP	IP 54	
Тип/опис акумулятора/батареї	1,5 В LR6 AA	

Мультиметр цифровий, Мм 600 TRMS

Сучасний цифровий мультиметр з вимірюванням ефективного значення (TRMS), детектором обриву кабелю та світлодіодним кишеньковим ліхтарем для професійного використання у промисловості та ремонту авто



Würth Мм 600, сертифікований для безпечного використання в середовищі CAT IV 600, пропонує основні функції для виявлення несправностей і численних проблем в електричних та електронних системах

- Підходить для вимірювання змінного/постійного струму, напруги змінного/постійного струму, опору, пропускної здатності та перевірки діодів
- Може використовуватися для напруги змінного/постійного струму до 600 В та змінного/постійного струму до 10 А

Безконтактний тестер напруги (оптичний та акустичний) для швидкого виявлення обриву кабелю
Функція утримання дисплея
Автоматичне відключення через 15 хвилин
Входи із запобіжниками для захисту вимірювального приладу
Відповідає стандарту EN 61010-2-033

Технічні характеристики:		Арт. №
PK - дисплей	2 000 знаків	**071553415**
Діапазон вимірювання електричного опору, Мін./Макс..	0.1 Ом-20 МОм	
Діапазон вимірювання напруги 2, Мін./Макс..	0.1 мВ - 600 В пост. струму	
Діапазон вимірювання напруги, Мін./Макс..	1 мВ - 600 В змін. струму	
Діапазон вимірювання струму 2, Мін./Макс..	0.1 мА / AC-10 А пост. струму	
Діапазон вимірювання струму, Мін./Макс..	0.1мА / AC-10 А змін. струму	
Кількість акумуляторів/батарей	2 шт.	
Категорія захисту від перенапруги	CAT IV/600 V	
Ступінь захисту IP	IP 20	
Тип/опис акумулятора/батареї	1,5 В Мікро AAA	

Тестер електричної напруги 120-250В, викрутка SL

Інструмент для швидкої та безпечної перевірки наявності напруги в діапазоні 120-250 В



Технічні характеристики:		Арт. №
Розмір ріжучої кромки	0,5 x 3 мм	**069500224**
Довжина	140 мм	
Довжина леза	65 мм	
Категорія захисту від перенапруги	CAT III/300 В	
Поверхня леза викрутки	Оцинкований	

Автомобільний тестер, контрольна лампа

Для перевірки систем освітлення і запалення на автомобілях, з голчастим щупом, захисним ковпачком і кабелем з затискачем типу „крокодил"



Технічні характеристики:		Арт. №
Діапазон напруги пост. стр.	6-24 В	**069500224**
Довжина кабелю	75 см	
Матеріал корпусу	Латунь	

Викрутка-індикатор напруги ELMO, однополюсна



Викрутка-індикатор напруги для швидкої перевірки наявності змінної напруги

- Постійно інтегрована індикаторна лампа для наочної індикації напруги
- Темне тло навколо індикатора покращує видимість світлової індикації під час роботи
- Шліцьове жало викрутки для виконання простих монтажних робіт
- Повна ізоляція для підвищеної безпеки під час використання
- Захисний упор для руки та ізольована кліпса
- Відповідає вимогам стандарту DIN VDE 0680-6 (VDE 0680-6):2021-08

Застосування

Призначена для перевірки наявності змінної напруги в діапазоні від 100 до 250 VAC під час електромонтажних, сервісних і ремонтних робіт

Технічні характеристики:	
Товщина ріжучої кромки x ширина ріжучої кромки	0,5 x 3 мм
Довжина леза	60 мм
Поверхня леза викрутки	Оцинкований
Діапазон напруги змінного струму мін./макс.	100-250 В/змінний струм
Матеріал ручки	АБС – Акрилонітрил-бутадієн-стирол
Матеріал леза	Сталь C60
Категорія захисту від перенапруги	CAT III/300 В
Виконання	З утримуючим затискачем
Індикація	Лампа розжарювання
Колір	Червоний, Чорний

Довжина x ширина x глибина, мм	Арт. №	Уп., шт.
150 x 24 x 24	**5634002011**	1

Тестер автомобільної електросистеми ELMO



Автомобільний тестер для перевірки напруги та визначення полярності

- Чотири LED-індикатори для відображення напруги та полярності
- Визначення полярності постійного струму (+/-)
- Вбудований щуп для проколювання ізоляції кабелю під час перевірки електричних кіл
- Робочий діапазон напруги від 6 до 48 V DC
- Ступінь захисту IP40

Примітка

Не підходить для діагностики систем ABS та подушок безпеки

Застосування

Призначений для пошуку несправностей в електричних системах легкових і комерційних автомобілів, а також інших електричних системах із напругою до 48 V DC

Технічні характеристики:	
Діапазон напруги пост. струму, мін./макс.	6-48 В/пост.струму
Ступінь захисту IP	IP 20
Індикація	Світлодіод

Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
150	**07155307**	1

Індикатор напруги та цілісності кола ELMO DUO



Компактний двополюсний індикатор напруги та цілісності кола для щоденного використання

• Автоматичний вибір діапазону перевірки
• Індикація ELV без елементів живлення від 35 V AC/DC, від 45 V AC та від 110 V DC, а також візуальна та вібраційна індикація при роботі від батарей
• Відображення полярності на LCD-дисплеї
• LED-індикація напруги змінного та постійного струму: ±6 V, ±12 V, 24 V, 48 V, 120 V, 230 V, 400 V, 690 V і 1000 V
• LCD-дисплей для відображення точного значення напруги
• Однополюсне визначення фази
• Перевірка діодів у прямому напрямку
• Перевірка цілісності кола зі звуковим сигналом у діапазоні від 0 до 200 кОм
• Індикація залишкового струму через пристрій захисного вимкнення (30 с увімкнено / 240 с вимкнено)
• Можливість одноручного використання в розетках із заземлювальним контактом
• Автоматичне вимкнення через 3 хвилини бездіяльності
• Підходить для використання за температури навколишнього середовища від -15 °C до +45 °C

Технічні характеристики:	
Перевірка цілісності ланцюгів, опір, мін. / макс.	0-200 кОм
Перевірка фаз, напруга, мін.	100 В/змін.струму
Кількість акумуляторів / батарей	2 шт.
Діапазон напруги змінного струму мін./макс.	6-1000 В/змін.струму
Ступінь захисту IP	IP 65
Тип/опис акумулятора / батареї	Micro AAA
PELV-дисплей	Візуальний, Вібруючий
Індикація	Світлодіод/ЖК дисплей
Колір	Сірий колір, Чорний колір
Тестування діодів	Так
Перевірка полярності	Так (+/ - СІД)
Частота, мін./макс.	0 / 500 Гц
Категорія захисту від перенапруги	CAT IV/600 V, CAT III/1000 V
Діапазон напруги пост. струму, мін./макс.	6-1000 В/пост.струму
Температурний діапазон застосування, мін./макс.	від -15 до 45 °C

Довжина x ширина x глибина, мм	Арт. №	Уп., шт.
260 x 78 x 42	**5634003201**	1

Компактна конструкція
Компактний корпус зручно розміщується в сумці для інструментів і підходить для щоденного використання під час електромонтажних та сервісних робіт

Підтверджені характеристики безпеки
Категорії перенапруги CAT IV 600 V та CAT III 1000 V. Випробуваний відповідно до стандарту DIN EN 61243-3:2014

Примітка
Елементи живлення не входять до комплекту постачання

Застосування
Призначений для перевірки напруги змінного та постійного струму, визначення полярності, пошуку фази, контролю цілісності електричних кіл і перевірки діодів

Галузь застосування
Автомобільна електрика, електротехніка

Кліщі для вимірювання струму



Цифрові струмовимірювальні кліщі з автоматичним вибором діапазону та вимірюванням True RMS

Цифрові струмовимірювальні кліщі для професійного використання під час електромонтажних робіт, обслуговування електрообладнання та діагностики електричних систем. Оснащені функцією автоматичного вибору діапазону вимірювання, технологією True RMS і підсвічуванням точки вимірювання

Широкі можливості вимірювання

• Вимірювання змінного та постійного струму до 600 A
Вимірювання змінної та постійної напруги до 600 V
• Вимірювання опору до 60 МОм
• Вимірювання частоти та ємності
• Перевірка цілісності кола та діодів

Зручність контролю результатів

• LCD-дисплей на 6000 відліків
• Функція MIN/MAX для відображення мінімального та максимального значення
• Відображення різниці між двома виміряними значеннями
• Функція утримання показань на дисплеї

Гнучке налаштування вимірювань

Підтримує ручний та автоматичний вибір діапазону вимірювання залежно від умов роботи

Безпека та захист

• Запобіжний захист вимірювальних входів
• Категорія перенапруги CAT III 600 V
• Відповідають вимогам стандарту EN 61010-2-032
• Ступінь захисту IP20

Енергоощадна робота

Автоматично вимикаються через 15 хвилин бездіяльності

Примітка

Під час роботи необхідно використовувати засоби індивідуального захисту відповідно до категорії вимірювання

Застосування

Підходять для електромонтажних робіт, складання електричних шаф керування, обслуговування гібридних систем, а також діагностики та перевірки електричних і електронних систем

Технічні характеристики:	
Діапазон вимірювання електричного опору, мін./макс.	0,1 Ом-60 МОм
Діапазон вимірювання напруги, мін./макс.	1 мВ/змін.струму-600 В/змін.струму
Діапазон вимірювання напруги 2, мін./макс.	1 мВ/пост.струму-600 В/пост.струму
Діапазон вимірювання струму, мін./макс.	10 мА/змін. струму-600 А/змін.струму
Діапазон вимірювання струму 2, мін./макс.	10 мА/пост.струму-600 А/пост.струму
Діаметр контуру	23 мм
Кількість акумуляторів / батарей	3 шт.
Індикація	6000 цифр
Категорія захисту від перенапруги	CAT III/600 В
Ступінь захисту IP	IP 20

Довжина x ширина x висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
210 x 80 x 35	**071553715**	1

Хомут пластмасовий



Хомути **білого кольору** призначені для використання за нормальних умов в закритому просторі
Хомути **чорного кольору** завдяки вугільним добавкам захищені від впливу ультрафіолетового випромінювання і призначені для використання на відкритому повітрі

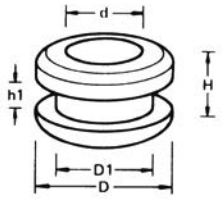
- Тривалий термін експлуатації
- Холодостійкі, не тріскаються і не ламаються при низьких температурах
- Не містять галогенів і силікону
- Пластиковий замок
- Стійкі до масел, жирів і багатьох органічних сполук

Технічні характеристики:	
Мін./Макс.. температура монтажу	–10 ... +85 °C
Матеріал	ПА - Поліамід 6.6
Сила розтягування, Макс.	80 Н

Ширина, мм	Довжина, мм	Діаметр стяжки, мм	Арт. № білий	Арт. № чорний	Уп., шт.
2,5	100	1,6–20	**050211**	**0502111**	100/1000
2,5	200	1,6–52	**0502115**	**-**	100/1000
3,6	140	1,6–30	**050212**	**0502121**	100/1000
3,5	200	1,6–40	**050213**	**0502131**	100/1000
3,6	280	1,6–75	**0502135**	**05021351**	100/500
4,8	178	1,6–40	**050214**	**0502141**	100/1000
4,8	250	1,6–68	**0502144**	**05021414**	100
4,8	280	1,6–75	**050215**	**0502151**	100
4,8	360	1,6–100	**050216**	**0502161**	100
7,8	180	1,6–40	**050217**	**0502171**	100
7,5	300	1,6–76	**-**	**05021713**	
7,8	360	1,6–100	**050218**	**0502181**	100
7,8	540	25–150	**050219**	**05021901**	100
7,8	750	40–220	**050218131**	**05021813**	100
12,5	720	48–220	**0502201**	**05022011**	50
12,5	1000	48–300	**0502202**	**05022022**	50
12,5	500	40–140		**05021921**	

Втулка кабельна



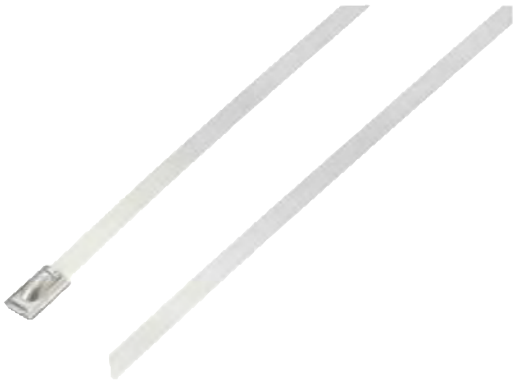


Матеріал: Каучук і ПВХ
Колір: Чорний

- Стійкість до атмосферних впливів, мастил, палива та ін
- Захищає дроти від пошкоджень
- Не містить силікону

d, мм	D1, мм	D, мм	H, мм	h1, мм	Арт. №	Уп., шт.
4,5	6,5	9,5	6	1,2	**05616634**	25/100
6	9	11	6	1	**05616632**	25/100
6	9,8	12,7	8	2	**05616646**	25/100
9	11	16	6,5	1	**05616648**	25/100
10	12	18	8	1	**05616650**	25/100
12	20	23,8	10	4	**05616652**	25/100
13	21	26	9	2	**05616662**	25/100
16	24	30	11	3	**05616663**	25/100
21	31	38	11	1,5	**05616665**	25/100
25	30	36	11	3,5	**05616666**	25/100

Хомут універсальний для пильника, AISI 304



Стяжка кабельна KBL INOX з нержавіючої сталі AISI 304 V2A із кульковим замком

Підходить для застосувань, де використання пластикових стяжок обмежене через високі температури навколишнього середовища або вплив агресивних речовин

Міцний матеріал

- Виготовлена зі 100% високоякісної нержавіючої сталі AISI 304 V2A
- Стійка до корозії
- Стійка до високих температур
- Стійка до ультрафіолетового випромінювання
- Стійка до впливу різних хімічних речовин

Бережне кріплення

Гладка конструкція замка без зубців запобігає пошкодженню ізоляції кабелів

Застосування

Підходить для використання в транспортній галузі, гірничодобувній та хімічній промисловості, електротехнічних і будівельних роботах, автомобілебудуванні, автомобільних і сервісних майстернях, а також під час виконання робіт з технічного обслуговування

04

Технічні характеристики:	
Матеріал	Нержавіюча сталь AISI 304
Покриття	Без покриття
Термостійкість, мін./макс.	від -60 до 538 °C
Відповідність ROHS	Так

Товщина, мм	Діаметр стягування, мін./макс., мм	Довжина x ширина, мм	Сила розтягування, мін.	Арт. №	Уп., шт.
0,25	12,7-102	362 x 4.6	890 H	**08206103**	50
0,3	12,7-51	201 x 7,9	2000 H	**0820651**	50
0,25	12,7-51	201 x 4,6	890 H	**0820652**	50

Хомут пластмасовий з круглою головкою



- Можливість використання на відкритому повітрі під впливом сонячного світла
- Зовнішній діаметр 25 мм і центрування отвору при свердлінні 11–12 мм

Технічні характеристики:	
Ширина стрічки (B)	7,6 мм
Ширина	7,6 мм
Довжина (L)	375 мм
Мінімальний діаметр свердловини	11 мм
Максимальний діаметр свердловини	12 мм
Матеріал	PA 6.6 - Поліамід
Температурна стійкість Мін./Макс..	-40 до +105 °C
Стійкість до УФ-випромінювання	Так
Колір	Чорний

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Хомут пластиковий з круглою головкою	**0502510**	100/250

Хомут пластиковий, багаторазовий



Технічні характеристики:	
Термостійкість, мін./макс.	від -10 до 80 °C

Довжина х ширина, мм	Діаметр пучка, мін./макс. (Ø), мм	Колір	Арт. №	Уп., шт.
280 x 7,5	6-76	Чорний	**0502300433**	100
360 x 7,5	6-100	Чорний	**0502300435**	100
280 x 7,5	6-76	Натуральний	**0502300432**	100
360 x 7,5	6-100	Натуральний	**0502300434**	100

Стяжка кабельна поліамідна з багаторазовою застібкою
Кабельна стяжка з поліаміду для швидкого кріплення, організації та фіксації кабелів, проводів, шлангів та інших елементів. Конструкція із багаторазовою застібкою дає змогу за потреби послаблювати або повторно відкривати стяжку без її пошкодження

Багаторазове використання
Пластиковий язичок фіксації дає змогу відкривати та повторно використовувати стяжку під час монтажних, сервісних і ремонтних робіт

Безпечна конструкція
Не має гострих крайок, що знижує ризик пошкодження ізоляції кабелів та підвищує комфорт під час монтажу

Універсальне застосування
• Використання за температур від -10 °C до +80 °C

Застосування
Використовується для фіксації кабелів, проводів, трубок малого діаметра, шлангів та інших елементів у промисловості, будівництві, майстернях і під час електромонтажних робіт

Трубка термозбіжна, без клейового шару



Без клейового шару, чорна, коефіцієнт усадки 2:1

Довжина 100 мм

- Високоефективна, гнучка, універсальна у використанні термозбіжна трубка
- Вогнестійка, не підтримує горіння
- Хороші електричні, хімічні та фізичні характеристики
- Внутрішній діаметр трубки повинен бути трохи більшим за діаметр дроту (на 10% -15%)

Застосування:

Електрична ізоляція, механічний захист, маркування, зменшення розтягувальних навантажень і захист від корозії

Технічні характеристики:	
Коефіцієнт усадки	2:1
Робоча температура	від -55°C до +135°C
Температура усадки	вище +90°C
Зменшення довжини після усадки	макс. 10%
Діелектрична проникність	20 кВ/мм

Тип	Внутрішній діаметр, мм	Розміри після усадки, мм		Арт. №	Уп., шт.
		Внутрішній діаметр	Товщина стінки		
2,4/1,2	2,4	1,2	0,43	**077100240**	50
3,2/1,6	3,2	1,6	0,43	**077100320**	
4,8/2,4	4,8	2,4	0,43	**077100480**	
6,4/3,2	6,4	3,2	0,56	**077100640**	
9,5/4,8	9,5	4,8	0,56	**077100950**	25
12,7/6,4	12,7	6,4	0,56	**077101270**	
19,0/9,5	19,0	19,0	0,69	**077101900**	
25,4/12,7	25,4	12,7	0,76	**077102540**	

Набір термозбіжних трубок, 130 шт.



Набір тонкостінних термозбіжних трубок у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить термозбіжні трубки чорного кольору для ізоляції, захисту та маркування електричних з'єднань і кабелів. Трубки мають коефіцієнт усадки 2:1 та не містять внутрішнього клейового шару. Відповідають вимогам UL 224.

Комплектація набору

- 20 термозбіжних трубок Ø2,4 мм
- 20 термозбіжних трубок Ø3,2 мм
- 20 термозбіжних трубок Ø4,8 мм
- 20 термозбіжних трубок Ø6,4 мм
- 20 термозбіжних трубок Ø9,5 мм
- 10 термозбіжних трубок Ø12,7 мм
- 10 термозбіжних трубок Ø19,0 мм
- 10 термозбіжних трубок Ø25,4 мм
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 130 предметів

Технічні характеристики:	
Система ORSY	4.4.1

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором термозбіжних трубок, 130 шт.	**5964077100**	1

Трубка термозбіжна, з внутрішнім клейовим шаром





З внутрішнім клейовим шаром, сіра, коефіцієнт усадки 3:1

- Високоефективна, гнучка, універсальна у використанні
- Вогнестійка, не підтримує горіння
- Хороші електричні, хімічні та фізичні характеристики
- Внутрішній діаметр трубки повинен бути трохи більшим за діаметр дроту (на 10% -15%)

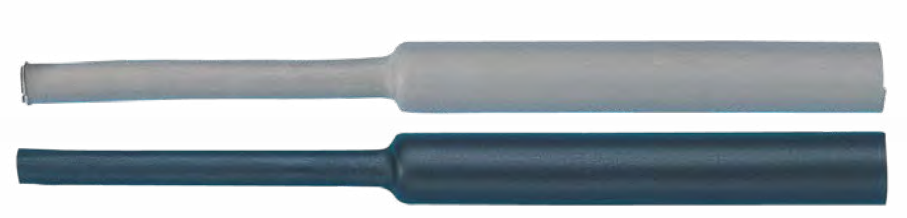
Застосування:
Електрична ізоляція, механічний захист, маркування, зменшення розтягувальних навантажень і захист від корозії

Технічні характеристики:	
Коефіцієнт усадки	3:1
Робоча температура	від -55°C до +85°C
Температура усадки	вище +120°C
Зменшення довжини після усадки	макс. 10%
Діелектрична проникність	20 кВ/мм



Варіант 1
Довжина: 100 мм

Тип	Внутрішній діаметр, мм	Розміри після усадки, мм		Арт. №	Уп., шт.
		Внутрішній діаметр	Товщина стінки		
3,0/1,0	3,0	1,0	1,00	**0771003200**	50
6,0/2,0	6,0	2,0	1,20	**0771006400**	
12,0/4,0	12,0	4,0	1,35	**0771012700**	25
24,0/8,0	24,0	8,0	2,20	**0771025400**	



Варіант 2
Довжина: 1000 мм

Тип	Внутрішній діаметр, мм	Розміри після усадки, мм		Арт. №	Арт. №	Уп., шт.
		Внутрішній діаметр	Товщина стінки			
3,0/1,0	3,0	1,0	1,00	**0771003201**	**0771003202**	50
6,0/2,0	6,0	2,0	1,20	**0771006401**	**0771006402**	
12,0/4,0	12,0	4,0	1,35	**0771012701**	**0771012702**	25
24,0/8,0	24,0	8,0	2,20	**0771025401**	**0771025402**	

Трубка термозбіжна, без клея



На картонній основі для диспенсерної системи ORSY® 10

Технічні характеристики:	
Електрична міцність на пробій	20 кВ/мм
Температура усадки, мін./макс.	90 200 °C
Матеріал	Поліолефін

Арт. №	07718012	07718016	07718024	077180243	07718032	07718048
Уп., шт.	10	10	10	10	10	10
Колір	Чорний	Чорний	Чорний	Чорний	Чорний	Чорний
Діаметр, мм	1.2	1.6	2.4	2.5	3.2	4.8
Діаметр (з усадкою)	0.6	0.8	1.2	0.8	1.6	2.4
Товщина стінки з усадкою, мм	0.33	0.36	0.43	0.43	0.43	0.43
Температура застосування, мін./макс.	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C
Вогнестійкий	Так	Так	Так	Так	Так	Так
Довжина, м	10	10	10	10	10	10

Арт. №	077180483	07718064	07718095	077180953	07718127	07718190
Уп., шт.	10	5	5	5	5	5
Колір	Чорний	Чорний	Чорний	Чорний	Чорний	Чорний
Діаметр, мм	4.8	6.4	9.5	9	12.7	19
Діаметр (з усадкою)	1.5	3.2	4.8	3	6.4	9.5
Товщина стінки з усадкою, мм	0.51	0.56	0.56	0.68	0.56	0.69
Температура застосування, мін./макс.	від -55 до 135 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C
Вогнестійкий	Так	Так	Так	Так	Так	Так
Довжина, м	10	5	5	5	5	5

Арт. №	077181903	07718254	07718381	077183813	07718508	0771870032
Уп., шт.	5	5	5	5	5	10
Колір	Чорний	Чорний	Чорний	Чорний	Чорний	Синій
Діаметр, мм	19	25.4	38.1	39	50.8	3.2
Діаметр (з усадкою)	6	12.7	19	13	25.4	1.6
Товщина стінки з усадкою, мм	0.77	0.76	0.86	0.86	0.97	0.43
Температура застосування, мін./макс.	від -55 до 135 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 135 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C
Вогнестійкий	Так	Так	Так	Так	Так	Так
Довжина, м	5	5	5	5	5	10

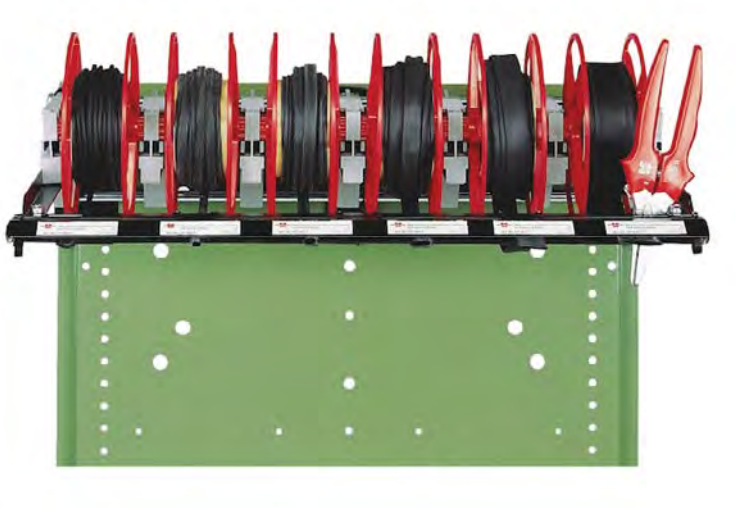
Арт. №	0771870064	0771870127	0771870254	0771871032	0771871064	0771871127
Уп., шт.	5	5	5	5	5	5
Колір	Синій	Синій	Синій	Червоний	Червоний	Червоний
Діаметр, мм	6.4	12.7	25.4	3.2	6.4	12.7
Діаметр (з усадкою)	3.2	6.4	12.7	1.6	3.2	6.4
Товщина стінки з усадкою, мм	0.56	0.56	0.76	0.43	0.56	0.56
Температура застосування, мін./макс.	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C
Вогнестійкий	Так	Так	Так	Так	Так	Так
Довжина, м	5	5	5	10	5	5

Арт. №	0771871254	0771872032	0771872064	0771872127	0771872254	0771873032
Уп., шт.	5	10	5	5	5	10
Колір	Червоний	Жовтий	Жовтий	Жовтий	Жовтий	Білий
Діаметр, мм	25.4	3.2	6.4	12.7	25.4	3.2
Діаметр (з усадкою)	12.7	1.6	3.2	6.4	12.7	1.6
Товщина стінки з усадкою, мм	0.76	0.43	0.56	0.56	0.76	0.43
Температура застосування, мін./макс.	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C
Вогнестійкий	Так	Так	Так	Так	Так	Так
Довжина, м	5	10	5	5	5	10

Арт. №	0771873064	0771873254	0771874032	0771874064	0771874127	0771874254
Уп., шт.	5	5	10	5	5	5
Колір	Білий	Білий	Зелений, жовтий	Зелений, жовтий	Зелений, жовтий	Зелений, жовтий
Діаметр, мм	6.4	25.4	3.2	6.4	12.7	25.4
Діаметр (з усадкою)	3.2	12.7	1.6	3.2	6.4	12.7
Товщина стінки з усадкою, мм	0.56	0.76	0.43	0.56	0.56	0.76
Температура застосування, мін./макс.	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C	від -55 до 125 °C
Вогнестійкий	Так	Так	Так	Так	Так	Так
Довжина, м	5	5	10	5	5	5

Арт. №	0771875032	0771875064	0771875127	0771875254
Уп., шт.	10	5	5	5
Колір	Прозорий	Прозорий	Прозорий	Прозорий
Діаметр, мм	3.2	6.4	12.7	25.4
Діаметр (з усадкою)	1.6	3.2	6.4	12.7
Товщина стінки з усадкою, мм	0.43	0.56	0.56	0.76
Температура застосування, мін./макс.	від -55 до 105 °C	від -55 до 105 °C	від -55 до 105 °C	від -55 до 105 °C
Вогнестійкий	Hi	Hi	Hi	Hi
Довжина, м	10	5	5	5

Набір термоусадочних шлангів у розмотувальній системі, 6 котушок



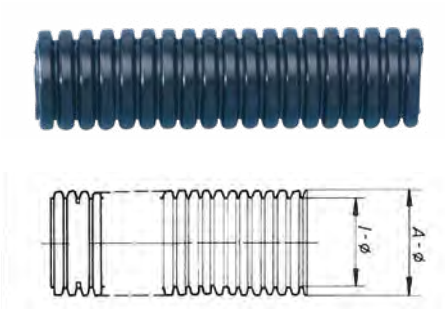
На картонній основі для диспенсерної системи ORSY® 10

Технічні характеристики:	
Температурний діапазон застосування, мін./макс.	-55 135 °C
Температура усадки, мін./макс.	90 200 °C
Матеріал	Поліолефін
Температура застосування, Мін./Макс..	-40 ... +120 °C
Діелектрична проникність	20 кВ/мм

Опис	Арт. №
Набір термоусадочних шлангів у розмотувальній системі, 6 котушок	**077180**

Труба гофрована, автомобільна





- Захищає дроти від теплового впливу, вологи, хімікатів, ультрафіолетового випромінювання
- Матеріал: поліамід 6
- Не містить галогенів і кадмію
- У комбінації з фітингами IP67 схвалена ADR/GGVS (тільки суцільна)
- Не підтримує горіння
- Висока стійкість до спиртів, мастил, масел, дизельного палива й бензину

Застосування:
Для захисту проводів і кабелів у моторному відсіку транспортного засобу, у шафах управління, в будівельних конструкціях та ін.

Номін. діаметр, мм	Зовнішній діаметр, мм	Внутрішній діаметр, мм	без прорізу	з прорізом	Уп., шт.
			Арт. №	Арт. №	
4,5	7,1	5,0	**077199004**	**0771990004**	100
8,5	11,7	8,4	**077199008**	**0771990008**	50
10	13,0	9,9	**077199010**	**0771990010**	10/50
13	15,8	12,7	**077199013**	**0771990013**	
17	21,2	16,6	**077199017**	**0771990017**	
22	25,4	21,3	**077199022**	**0771990022**	10

Стрічка ізоляційна



Застосування:
Для ізоляції, маркування електричних кабелів, фіксації джгутів кабелів і іншого призначення

Регламентовано VDE DIN EN 60454–3-1
Тип 5

- Для ізоляції електричних проводів
- М'який матеріал ПВХ
- Напруга пробою: до 9 кВ
- Висока еластичність і хороші адгезійні властивості
- Зносостійка
- Стійкість до легких кислот і лугів
- Зберігає свої властивості навіть за великих перепадів температур
- Термостійкість: від 0 °C до + 90 °C

Колір	Товщина, мм	Довжина рулону, м	Ширина стрічки, мм		Уп., шт.
			15	18	
			Арт. №	Арт. №	
Чорний	0.15	10	**0985101**	**1985101**	1/10
Білий			**0985102**	**1985102**	
Червоний			**0985103**	**1985103**	
Синій			**0985105**	**1985105**	
Жовтий			**0985107**	**-**	
Зелений			**09851092**	**-**	
Жовто-зелений			**0985109**	**1985109**	

Самовулканізуюча стрічка

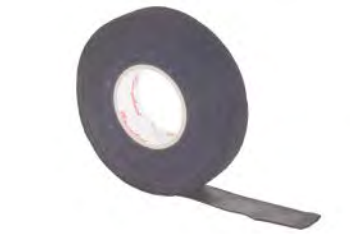


Застосування:
- Герметизація шлангів та труб
- Аварійна герметизація паливних шлангів
- Ізоляція електричних з'єднань

- Відмінні ізолюючі властивості та водостійкість
- Висока еластичність
- Напруга пробою 20 кВ/мм^2

Колір	Ширина, мм	Товщина, мм	Довжина, м	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	19	0,8	10	**1985077120**	1/10

Флісова стрічка



Застосування:
Захист кабелів, ліній проводів та шлангів в автомобільній та електротехнічній промисловості, а також на будівництві

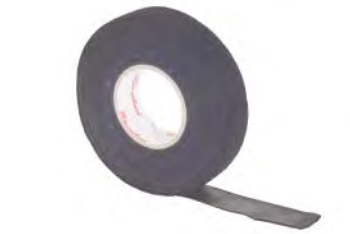
- **Тонка і гнучка** - ідеальний захист, підходить для вузьких радіусів
- Дуже хороша хімічна стійкість

Матеріал: Швейний фліс з поліестеру

Температурна стійкість:
від - 40 °C ...+105°C

Колір	Ширина, мм	Товщина, мм	Довжина, м	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	19	0,8	10	**0771100219**	1/10
Чорний	19	0,8	25	**1771100119**	1/10

Поліестерова стрічка



Застосування:
Для зв'язування і стяжки джгутів проводів, в тому числі за наявності високих температур

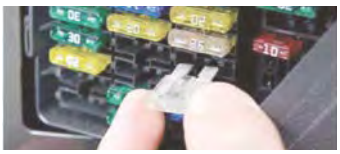
- Стійкість до розриву і стирання

Матеріал: Поліестер

Температурна стійкість:
від - 40 °C... +150 °C

Колір	Ширина, мм	Товщина, мм	Довжина, м	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	19	0,27	25	**0771100119**	1/10

Запобіжник











Тип			**Mini** SAE J2077, Форма F QC/T 420, DIN 72581	**Mini** Коротке Покриття QC/T 420	**ATO (Standard)** SAE J1284, Форма C QC/T 420, DIN 72581	**Maxi** SAE J1888, Форма E QC/T 420, DIN 72581
Сила струму, ампер	**Колір**		**Арт. №**	**Арт. №**	**Арт. №**	**Арт. №**
1	Чорний		–	–	–	–
2	Сірий		**520830002**	**520830202**	**5208002**	**-**
3	Фіолетовий		**520830003**	**520830203**	**5208003**	**-**
4	Рожевий		**520830004**	**520830204**	**5208004**	**-**
5	Оранжевий		**520830005**	**520830205**	**5208005**	**-**
7.5	Коричневий		**520830075**	**520830207**	**52080075**	**-**
10	Червоний		**520830010**	**520830210**	**5208010**	**-**
15	Бірюзовий		**520830015**	**520830215**	**5208015**	**-**
20	Жовтий		**520830020**	**520830220**	**5208020**	**520830120**
25	Прозорий		**520830025**	**520830225**	**5208025**	**-**
30	Зелений		**520830030**	**520830230**	**5208030**	**520830130**
35	Фіолетовий		**-**	**-**	**5208035**	**-**
40	Янтарний		**-**	**-**	**5208040**	**520830140**
50	Червоний		**-**	**-**	**-**	**520830150**
60	Синій		**-**	**-**	**-**	**520830160**
70	Коричневий		**-**	**-**	**-**	**520830170**
Упаковка, шт			10	10	20	10

Набір запобіжників MINI



Вміст	Арт. №
120 одиниць	**5208300001**

Склад набору: 20x5/10/15/20/25/30 A

Набір запобіжників ATO



Вміст	Арт. №
120 одиниць	**5208000001**

Склад набору: 20x5/10/15/20/25/30 A

Запобіжник ATO, форма C



- Відповідає ISO 8820-3
- Форма C (універсальні)

Сила струму, A	Колір	Макс. напруга	Робоча температура Мін./Макс..	Покриття контактів	Арт. №	Уп., шт.
5	Коричневий	32 В пост. напр.	- 40°C ... +125°C	Цинкове	**0731005**	25/100
7.5	Охра				**07310075**	
10	Червоний				**0731010**	
15	Бірюзовий				**0731015**	
20	Жовтий				**0731020**	

Набір запобіжників ATO, форма C



Вміст	Арт. №
10 одиниць	**0731100**

Склад набору: запобіжники 5A, 7.5A, 15A, 25A, 30A

Тримач запобіжника

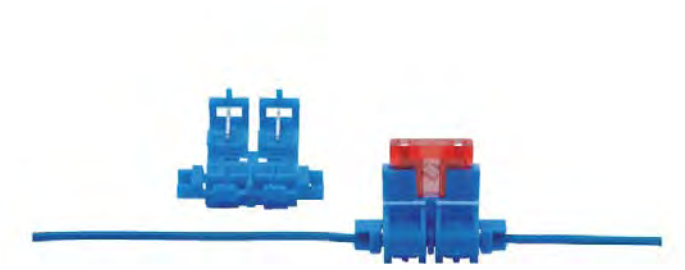


Повністю ізольований

- Вологостійкий
- Виготовлений з термостійкого матеріалу
- Самозатухаючий згідно UL94 V0

Сила струму, макс.	Переріз проводів	Довжина кабелю	Ступінь захисту	Виконання	Арт. №	Уп., шт.
20 A	1,3 мм²	90 мм	IP 67	ATO	**0555976**	10
30 A	2,5 мм²	90 мм	IP 67	ATO	**0555974**	
30 A	3,3 мм²	140 мм	IP54	MICRO2	**055540002**	
30 A	3,3 мм²	95 мм	IP 67	MINI	**055540001**	

Зажим-тримач для запобіжника ATO, до 20A



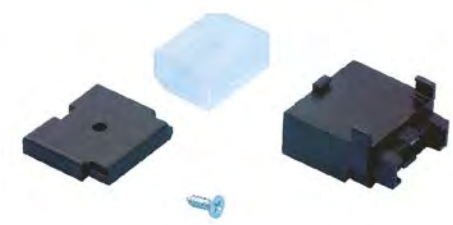
Для прямого обтиску кабелю

Примітка
Номінальні значення струму є орієнтовними для використання запобіжників (Арт. підгрупи 0731) і, зокрема, залежать від виробника запобіжника, температури, способу монтажу тощо.

Технічні характеристики:	
Перетин дроту, мін./макс.	0,75-2 мм²

Сила струму, макс., A	Арт. №	Уп., шт.
20	**0555972**	25

Тримач плавких запобіжників ATO



- Тримачі можна розташовувати рядами
- Корпус з настінним кронштейном

Сила струму, макс., A	Номін. розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
30A	6,3 x 0,8	**0555973**	10

Клема акумуляторна



Тип A/D



Тип B/C

Затискач клеми акумуляторної батареї

Опис	Поперечний переріз проводу, мм²	Арт. №	Уп., шт.
+Тип A	50	**05101**	5/10/25
-Тип D		**05102**	
-Тип B		**05103**	
+Тип C		**05104**	
-Тип B	70	**05106**	5/10
+Тип A		**05107**	

Гвинтова клема для акумуляторів





Клема для акумулятора

Тип полярності	Діаметр полюса	Ширина ключа	Гвинт	Арт. №	Уп., шт.
+	17,5	SW 10	M6	**051019**	10
–	15,9			**051020**	

Гвинтова клема, для легкових автомобілей FIAT



Затискач клеми для Fiat та інших невеликих відводів акумуляторної батареї

Тип полярності	Поперечний переріз проводу, макс., мм²	Арт. №	Уп., шт.
+	50	**051015**	10
–	50	**051016**	

Затискач клеми акумуляторної батареї для FORD

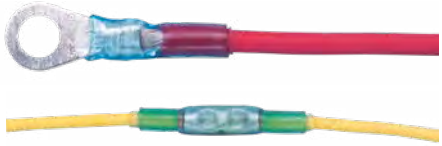


Матеріал: Луджена латунь
Перехідник для плоских та круглих кінцевих з'єднувачів

Діаметр полюса	Ширина зіва ключа	Гвинт	Арт. №	Уп., шт.
15,9	SW 10	M6	**0510000100**	10
17,5			**0510000101**	

З'єднувач ізольований обжимний, термоусадочний





- Для усадки потрібна невелика кількість часу і висока температура, що дозволяє уникнути пошкодження ізоляції проводу
- Прозора термоусадочна трубка забезпечує візуальний контроль з'єднання протягом всього терміну служби з'єднання
- Наявність термоплавкого клею забезпечує максимальний захист від вологи і на 35% збільшене навантаження на розтяг
- Матеріал струмопровідної частини: електротехнічна мідь
- Матеріал ізолюючої частини: поліолефін

Застосування:
Пило- та водозахищені з'єднання. Хороша або чудова стійкість до дії бензину, електроліту акумулятора, дизельного палива, моторного масла, антифризу, гальмівної рідини, 5% сольового розчину, ізопропілового спирту

Технічні характеристики:	
Робоча температура	Від -55°C до +125°C
Температура усадки	Вище +100°C
Діелектрична проникність	30 кВ/мм
Ступінь захисту	IP67

Переріз проводу, мм²	Колір	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
0,2–0,5	Прозорий	30	**05555100**	25/100
0,5–1,5	Червоний	35	**05555101**	25/100/300
1,5–2,5	Синій	35	**05555102**	25/100/300
4,0–6,0	Жовтий	40	**05555104**	25/100

З'єднувач ізольований



- Для мідних тонко-жильних та дуже тонко-жильних проводів

Під час установки слід перевірити вставлений кабель (за потреби за допомогою тесту на висмикування)

Технічні характеристики:	
Ізоляційний матеріал/покриття	ПВХ/Лудіння
Робоча температура	Від -10°C до +75°C
Номінальна напруга, Макс.	600 В змін. струму

Переріз проводу, мм²	Колір	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
0,5–1,0		25	**05589251**	25/100
1,5–2,5		25	**05589262**	25/100/300
4,0–6,0		27	**05589274**	25/100/300

Наконечник плоский ізольований гніздовий



Наконечник ізольований ПВХ, плоский, «мама»

- Для мідних тонко-жильних та дуже тонко-жильних проводів

Під час установки слід перевірити вставлений кабель (за потреби за допомогою тесту на висмикування)

Технічні характеристики:	
Ізоляційний матеріал	ПВХ/Мідь
Робоча температура	Від -10°C до +75°C
Номінальна напруга, Макс.	600 В змін. струму

Переріз проводу, мм²	Колір	Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
0,5–1,0	●	2,8×0,5	**05589601**	100
		2,8×0,8	**0558960**	100/300
		4,8×0,5	**05589761**	100/500
		4,8×0,8	**05589771**	100
		6,3×0,8	**05589051**	100/300/1000
1,5–2,5	●	2,8×0,8	**05589602**	100
		4,8×0,5	**05589762**	
		4,8×0,8	**05589772**	
		6,3×0,8	**05589052**	100/300/1000
		8,2×0,8	**05589402**	100
4,0–6,0	●	6,3×0,8	**05589054**	100/300
		9,5	**05589414**	50/300

Наконечник плоский повністю ізольований гніздовий



Наконечник ізольований ПВХ, плоский, «мама»

- Для мідних тонко-жильних та дуже тонко-жильних проводів

Під час установки слід перевірити вставлений кабель (за потреби за допомогою тесту на висмикування)

Технічні характеристики:	
Ізоляційний матеріал/матеріал	ПВХ / Латунь
Робоча температура	Від -10°C до +75°C
Номінальна напруга, Макс.	600 В змін. струму

Переріз проводу, мм²	Колір	Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
0,5–1,0	●	6.3×0.8	**055890511**	100/300
1,5–2,5	●		**055890522**	100/300/500
4,0–6,0	●		**055890544**	100

Наконечник плоский комбінований подвійний



Технічні характеристики:	
Ізоляційний матеріал	ПВХ
Робоча температура	Від -10°C до +75°C
Номінальна напруга, Макс.	600 В змін. струму

Переріз проводу, мм²	Колір	Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
0,5–1,0		6,3×0,8	**05589421**	100/300
1,5–2,5			**05589432**	100/500
4,0–6,0			**05589444**	100

Наконечник-розгалужувач ізольований ПВХ, плоский

- Для мідних тонко-жильних та дуже тонко-жильних проводів

Під час установки слід перевірити вставлений кабель (за потреби за допомогою тесту на висмикування)

Наконечник круглий штирьовий ізольований



Технічні характеристики:	
Ізоляційний матеріал	ПВХ
Робоча температура	Від -10°C до +75°C
Номінальна напруга, Макс.	600 В змін. струму

Переріз проводу, мм²	Колір	Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
0,5–1,0		6,3×0,8	**05589461**	100/300/500
1,5–2,5			**05589482**	100/300
4,0–6,0			**0558961**	100

Наконечник ізольований ПВХ, круглий, «папа»

- Для мідних тонко-жильних та дуже тонко-жильних проводів

Під час установки слід перевірити вставлений кабель (за потреби за допомогою тесту на висмикування)

Наконечник плоский штирьовий ізольований



Технічні характеристики:	
Ізоляційний матеріал/матеріал	ПВХ / Латунь
Робоча температура	Від -10°C до +75°C
Номінальна напруга, Макс.	600 В змін. струму

Переріз проводу, мм²	Колір	Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
0.5–1.0		2,8×0,5	**05589731**	100
		2,8×0,8	**05589751**	
		4,8×0,8	**05589391**	
		6,3×0,8	**05589441**	100/300
1.5–2.5		4,8×0,8	**05589392**	100
		6,3×0,8	**05589452**	100/300
4.0–6.0		6,3×0,8	**05589454**	100

Наконечник ізольований ПВХ, плоский, «папа»

- Для мідних тонко-жильних та дуже тонко-жильних проводів

Під час установки слід перевірити вставлений кабель (за потреби за допомогою тесту на висмикування)

Наконечник кільцевий ізольований



- Для мідних тонко-жильних та дуже тонко-жильних проводів

Під час установки слід перевірити вставлений кабель (за потреби за допомогою тесту на висмикування)

Технічні характеристики:	
Ізоляційний матеріал	ПВХ
Робоча температура	Від -10°C до +75°C
Номінальна напруга, Макс.	600 В змін. струму

Переріз проводу, мм²	Колір	Отвір під гвинт	Арт. №	Уп., шт.
0,5–1,0	●	M3	**05589001**	100
		M4	**05589011**	100/300
		M5	**05589021**	100/500
		M6	**05589031**	100/500
		M8	**05589041**	100
		M10	**055890411**	100
1,5–2,5	●	M3.5	**05589072**	100
		M4	**05589082**	100/300
		M5	**05589092**	100/300
		M6	**05589102**	100/300/500
		M8	**05589112**	100
		M10	**05589122**	100
4,0–6,0	●	M4	**05589144**	100
		M5	**05589154**	100/300
		M6	**05589164**	100/300
		M8	**05589174**	100/300
		M10	**05589184**	100
		M12	**05589194**	100

Наконечник кільцевий термозбіжний



Технічні характеристики:	
Робоча температура	Від -55°C до +125°C
Температура усадки	Вище +100°C
Діелектрична проникність	30 кВ/мм "хв."
Ступінь захисту	IP67

Переріз проводу, мм²	Колір	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
0,5-1,5		M4	**0555511104**	50/100
0,5-1,5		M5	**0555511105**	50/100
0,5-1,5	●	M6	**0555511106**	50/100
0,5-1,5		M8	**0555511108**	50/100
0,5-1,5		M10	**0555511110**	50
1,5-2,5		M4	**0555511204**	50/100
1,5-2,5		M5	**0555511205**	50/100
1,5-2,5	●	M6	**0555511206**	50/100
1,5-2,5		M8	**0555511208**	50/100
1,5-2,5		M10	**0555511210**	50
4-6		M4	**0555511404**	50
4-6		M5	**0555511405**	50
4-6	●	M6	**0555511406**	50
4-6		M8	**0555511408**	50
4-6		M10	**0555511410**	50

Напівпрозора термозбіжна трубка

- Безпосередній візуальний контроль з'єднання
- Усадка на 40% швидша
- Економія часу
- Низька температура усадки +100 °C
- Малий ризик пошкодження ізоляції наконечника та кабелю

Слід уникати місцевого перегріву термозбіжної трубки

Наконечник круглий гніздовий ізольований

Повністю ізольований круглий гніздовий обжимний наконечник призначений для надійного підключення тонкодротяних і надтонких мідних провідників

Технічні характеристики:	
Темп. діапазон застосування	від -10 до 75 °C
Матеріал	Мідь
Покриття	Луджене
Ізоляційний матеріал	ПВХ
Не містить галогенів / силікону	Ні / Ні
Номінальна напруга, В	600

Колір	Перетин дроту, мін./макс., мм²	Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
Жовтий	4-6	5	**0558962**	100
Червоний	0,5-1	4	**05589471**	100
Синій	1,5-2,5	4	**05589492**	100



Забезпечує стабільний контакт та підвищений рівень електробезпеки завдяки суцільній ПВХ-ізоляції

- Підходить для тонкодротяних і надтонких мідних провідників
- Після обтискання монтажник повинен перевірити правильність фіксації провідника (за потреби – обережно потягнути, щоб переконатися у надійності з'єднання)

Наконечник плоский для відгалужувача



Плоский роз'ємний наконечник призначений для використання з контактами-відгалужувачами, забезпечуючи швидке й надійне приєднання провідника
Підходить для відгалужень у будь-якій потрібній точці кабелю

- Плоский штекер сумісний з відповідним гніздовим відгалужувачем
- Монтаж виконується за допомогою стандартних інструментів для обтискання ізольованих наконечників

Застосування
Використовується в автомобільній електриці та інших низьковольтних системах.

Технічні характеристики:	
Матеріал	Пластик
Температурний діапазон застосування, макс.	105 °C
Номінальна напруга	300 В
Номінальний розмір плоского роз'єму / втулки / з'єднувального роз'єму	6,3 x 0,8 мм

Колір	Перетин дроту, мін./макс., мм²	Арт. №	Уп., шт.
Червоний	0,5 - 1,5	**05559511**	50/100
Синій	1,5 - 2,5	**05559521**	50/100
Жовтий	4 - 6	**05559531**	50/100

Контакт-відгалужувач роз'ємний



Плоский роз'ємний наконечник призначений для використання з контактами-відгалужувачами, забезпечуючи швидке й надійне приєднання провідника
Підходить для відгалужень у будь-якій потрібній точці кабелю

- Плоский штекер сумісний з відповідним гніздовим відгалужувачем
- Монтаж виконується за допомогою стандартних інструментів для обтискання ізольованих наконечників

Застосування
Використовується в автомобільній електриці та інших низьковольтних системах.

Технічні характеристики:	
Матеріал	Пластик
Температурний діапазон застосування, макс.	105 °C
Номінальна напруга	300 В
Номінальний розмір плоского роз'єму / втулки / з'єднувального роз'єму	6,3 x 0,8 мм

Колір	Перетин дроту, мін./макс., мм²	Арт. №	Уп., шт.
Червоний	0,5 - 0,75	**0555951**	50/100
Синій	0,75 - 2,5	**0555952**	50/100
Жовтий	4,0	**0555953**	50/100

Розподільник плоских контактів



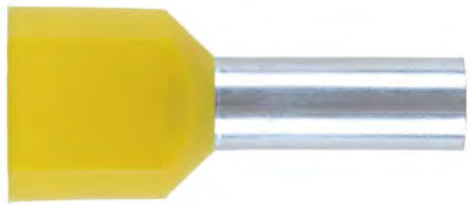
Розподільник плоских контактів призначений для поділу одного плоского підключення на два, забезпечуючи зручне відгалуження в електромонтажних системах

- Дозволяє виконати 1→2 або 2→2 підключення (залежно від моделі)
- Захисний прозорий корпус забезпечує додаткову ізоляцію та зручність під час монтажу

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	300 В
Ширина штекера	6,3 мм
Температурний діапазон застосування, макс.	75 °C

Довжина x Ширина, мм	Тип з'єднання	Арт. №	Уп., шт.
54 x 21	1-ша сторона: 1 підключення, 2-га сторона: 2 підключення	**055511**	10/100
50 x 20,5	1-ша сторона: 2 підключення, 2-га сторона: 2 підключення	**055512**	10/100

Наконечник трубчастий ізольований DUO



Трубчатий ізольований наконечник DUO призначений для обтискання двох провідників і протягування їх через клеми

Інтегрована вхідна воронка з поліпропілену полегшує введення жил та забезпечує охайний монтаж

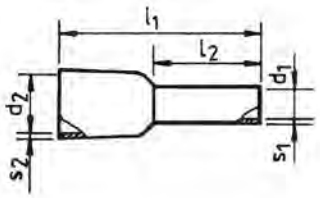
- Підходить для обтискання двох провідників одночасно (2 PCS)
- Пластикова ізоляція має колірне маркування відповідно до DIN 46228 частина 4
- Контактна гільза виготовлена з міді з олов'яним покриттям
- Не містить галогенів

Технічні характеристики:	
Товщина стінки втулки (s1)	0,2 мм
Товщина стінки вхідної воронки (s2)	0,4 мм
Ширина вхідної воронки	10 мм
Макс. термостійкість	105 °C
Довжина втулки (l2)	14 мм
Довжина (l1)	26 мм
Кількість силових ліній	2 шт.
Внутрішній діаметр втулки (d1)	4,8 мм
Перетин дроту	6 мм²
Висота вхідної воронки	6,9 мм
Не містить галогенів	Так

Колір	Матеріал	Покриття	Арт. №	Уп., шт.
Жовтий	Мідь	Луджене	**0557407**	100

Наконечник трубчастий, ізольований, DIN 46228





Відповідно до DIN 46228, частина 4

- Манжета захисна з поліпропілену
- Термостійкість: +105 °C
- **Виготовлений в Німеччині**

Для тонких та дуже тонких провідників, напр., згідно DIN EN 60228, клас 5 та 6

Технічні характеристики:	
Термостійкість	+105 °C
Матеріал	Мідь
Покриття	Лудіння

Поперечний переріз, мм²	Колір	l_1	l_2	d_1	s_1	d_2	s_2	Арт. №	Уп., шт.
0,5	⚪	12,0	6,0	1,0	0,15	2,6	0,25	**0557300051**	500, 1000
		14,0	8,0					**0557300052***	100, 500, 1000
0,75	⚫	14,0	8,0	1,2	0,15	2,8	0,25	**0557300752***	100, 500, 1000
		18,0	12,0					**0557300754**	100
1,0	🔴	14,0	8,0	1,4	0,15	3,0	0,25	**0557300102***	100, 500, 1000
		18,0	12,0					**0557300104**	500
1,5	⚫	14,0	8,0	1,7	0,15	3,5	0,25	**0557300151**	100, 500, 1000
		16,0	10,0					**0557300152***	500, 1000
		24,0	18,0					**0557300153**	500
2,5	🔵	14,0	8,0	2,2	0,15	4,2	0,25	**0557300251**	100, 500, 1000
4,0	⚫	17,0	10,0	2,8	0,20	4,8	0,30	**0557300401***	100, 1000
		20,0	12,0					**0557300402**	100, 1000
6,0	🟡	26,0	18,0	3,5	0,20	6,3	0,30	**0557300602**	100, 500
10,0	🔴	28,0	18,0	4,5	0,20	7,6	0,40	**0557300106**	100, 500
16,0	🔵	24,0	12,0	5,8	0,20	8,8	0,40	**0557300161**	100, 500
	🔵	28,0	18,0	5,8	0,20	8,8	0,40	**0557300162**	100, 500
35,0	🔴	30,0	16,0	8,3	0,20	12,7	0,40	**0557300351**	50, 200
50,0	🔵	36,0	20,0	10,3	0,30	15,0	0,50	**0557300501**	50, 200

Контакт-відгалужувач, нероз'ємний

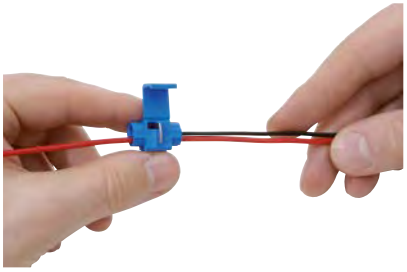


Для з'єднання відгалужень у будь-якому положенні

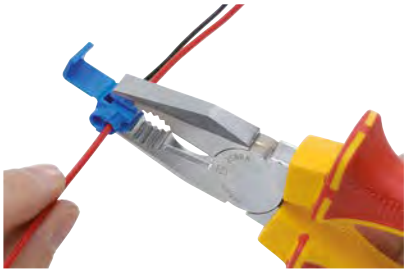
Простий у використанні - потрібні лише комбіновані плоскогубці

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга, макс.	600 В/пост.струму
Температурний діапазон застосування, макс.	105 °C

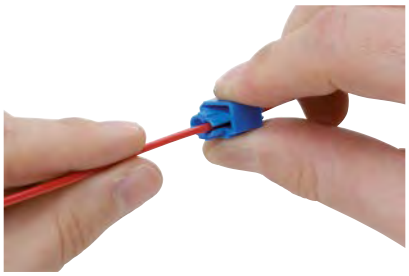
Перетин дроту, мін./макс.	**Колір**	**Арт. №**	**Уп., шт.**
0.5-1.5 мм^2	Червоний	**0555557**	50/100
0.75-2.5 мм^2	Білий	**05555641**	50/100
1-2.5 мм^2	Синій	**0555564**	50/100
4-6 мм^2	Жовтий	**0555562**	50/100



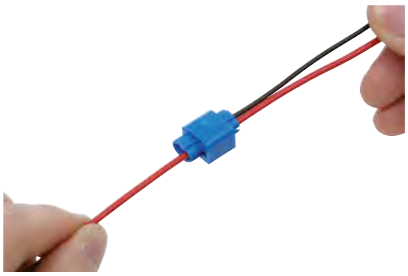
1. Прокладіть кабелі в кабельний з'єднувач. Не знімайте ізоляцію з кабелів!



2. Виконайте з'єднання за допомогою звичайних комбінованих плоскогубців



3. Закрийте фіксуючу планку



4. Класичний спосіб:
Без пилу та бруду
Можна використовувати тільки в сухих приміщеннях!

Наконечник кабельний, ізольований, вилкоподібний



Технічні характеристики:	
Номінальна напруга, макс.	600 В
Температурний діапазон застосування, макс.	105 °C
Матеріал	Мідь
Покриття	Лужений
Ізоляційний матеріал	Нейлон
Не містить галогенів	Так
Не містить силікону	Так

Ізолююча втулка з розширенням
Проста обробка уніфікованих проводів з посиленою ізоляцією жили кабелю

«Easy entry»
Просте, швидке і безпечне встановлення кабелю

Високоякісний поліамід
Підходить для використання в разі змінних навантажень і температурних коливань

Застосування
Для тонких і надтонких багатожильних мідних провідників

Форма кільця відповідно до DIN 46237/C

Примітка
Після встановлення кабеля слід перевірити надійність його кріплення (за потреби спробувати витягнути його)

Перетин дроту, мін./макс., мм²	Колір	Отвір фланця	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
0.5-1	Червоний	M3	17	**0967401053**	100
0.5-1	Червоний	M3.5	17	**0967401051**	100
0.5-1	Червоний	M4	18	**0967401054**	100/1000
0.5-1	Червоний	M5	19	**0967401055**	100
0.5-1	Червоний	M6	21	**0967401056**	100
1.5-2.5	Синій	M3	17	**0967401153**	100
1.5-2.5	Синій	M4	18	**0967401154**	100/500
1.5-2.5	Синій	M5	20	**0967401155**	100
1.5-2.5	Синій	M6	22	**0967401156**	100
1.5-2.5	Синій	M8	23	**0967401158**	100
4-6	Жовтий	M4	21	**0967401404**	50/500
4-6	Жовтий	M5	22	**0967401405**	50/500
4-6	Жовтий	M6	23	**0967401406**	50
4-6	Жовтий	M8	26	**0967401408**	50
10-10	Синій	M5	17	**0967401105**	100

Клема ELMO Compact Plus



Безгвинтова клема ELMO Compact Plus призначена для швидкого та надійного з'єднання мідних провідників у побутових і професійних електромонтажних роботах

Конструкція забезпечує простий монтаж без використання інструментів та гарантує стабільний контакт протягом усього терміну експлуатації

- Жорсткі мідні дроти можна вставляти без відкривання зручного важільного механізму, що прискорює монтаж
- Рифлена поверхня корпусу покращує хват та забезпечує комфортну роботу під час встановлення
- Контрольні отвори дають змогу виконувати перевірку напруги стандартними тестерами без роз'єднання провідників

Технічні характеристики:	
Поперечний перетин жорсткого дроту, мін. / макс.	0,2-4 мм²
Поперечний перетин гнучкого дроту, мін. / макс.	0,34-4 мм²
Довжина зачистки кабелю	11 мм
Сила струму	32 A
Номінальна напруга	450 В
Температура, навк. середовища, макс.	85 °C
Займистість	Самозгасаючий згідно UL94 V2
Ідентифікація T відповідно до EN 60998	T85
Матеріал корпусу	Полікарбонат

Колір	Довжина x Ширина x Висота, мм	Кількість провідників, шт	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий, Червоний	20,5 x 13 x 10,5	2	**05561172**	10
Прозорий, Помаранчевий	20,5 x 18,5 x 10,5	3	**05561173**	10
Прозорий, Жовтий	20,5 x 29,8 x 10,5	5	**05561175**	10

Клема ELMO Mini Plus



Безгвинтова клема ELMO Mini Plus — це ультракомпактне рішення для швидкого та безпечного з'єднання мідних провідників у побутових та професійних електромонтажних роботах

Мініатюрний корпус забезпечує мінімальне зайняття простору в монтажних коробках, а важільний механізм гарантує зручність роботи навіть у важкодоступних місцях

- Жорсткі мідні дроти можна вставляти без відкривання важільного механізму, що значно прискорює монтаж
- Рифлена поверхня корпусу покращує хват і забезпечує комфортне встановлення, навіть коли працювати доводиться однією рукою
- Вбудований тестовий порт дозволяє виконувати контроль напруги стандартними вимірювальними приладами без роз'єднання провідників
- Оптимальне рішення для монтажу в підрозетниках та пристроях, встановлених у порожнистих стінах або гіпсокартонних конструкціях

Технічні характеристики:	
Поперечний перетин жорсткого дроту, мін. / макс.	0,2-2,5 мм²
Поперечний перетин гнучкого дроту, мін. / макс.	0,2-2,5 мм²
Довжина зачистки кабелю	11 мм
Сила струму	24 A
Номінальна напруга	450 В
Температура, навк. середовища, макс.	85 °C
Займистість	Самозгасаючий згідно UL94 V2
Ідентифікація T відповідно до EN 60998	T85
Матеріал корпусу	Полікарбонат

Колір	Довжина x Ширина x Висота, мм	Кількість провідників, шт	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий, Червоний	17 x 11 x 9,2	2	**05561182**	10
Прозорий, Помаранчевий	17 x 15,5 x 9,2	3	**05561183**	10
Прозорий, Жовтий	17 x 24,8 x 9,2	5	**05561185**	10

Клема WAGO



Безгвинтова клема WAGO забезпечує швидке, безпечне та багаторазове з'єднання мідних провідників під час побутових і професійних електромонтажних робіт

Зручний важільний механізм спрощує монтаж у вузьких просторах і гарантує надійну фіксацію без використання інструментів

- Важільний механізм дозволяє виконувати монтаж та демонтаж провідників без інструментів і без ризику пошкодити жилу
- Контрольний отвір забезпечує можливість тестування напруги стандартними тестерами без розбирання з'єднання
- Діапазон затискання для багатодротяних (гнучких) провідників: 0,08–4,0 мм² (номінальний струм 32 А)
- Діапазон затискання для однодротяних та багатодротяних жорстких провідників: 0,08–2,5 мм² (номінальний струм 24 А)

Технічні характеристики:	
Перетин дроту, мін./макс.	0,08-4 мм²
Сила струму	32 А
Номінальна напруга	400 В
Температура, навк. середовища, макс.	40 °C
Довжина зачистки кабелю, мін. / макс.	9-10 мм
Ідентифікація Т відповідно до EN 60998	T85
Займистість	Самозгасаючий згідно UL94 V2
Матеріал корпусу	PA 6.6 – поліамід 6.6

Колір	Кількість провідників, шт	Арт. №	Уп., шт.
Темно-сірий	2	**0556100002**	10
	3	**0556100003**	10
	5	**0556100005**	10

Клема мікро вставна



Безгвинтова мікроклема призначена для швидкого та акуратного з'єднання однодротяних мідних провідників у низькострумових системах

Компактна конструкція дозволяє виконувати монтаж у щільно заповнених коробках, а вставний тип підключення спрощує роботу навіть у складних умовах

- Сумісна з однодротяними мідними провідниками, забезпечуючи надійне фіксоване з'єднання без використання інструментів
- Можливість штабелювання (stackable) дозволяє організовано розташовувати кілька клем у монтажному просторі
- Вбудований тестовий порт дає змогу здійснювати контроль напруги стандартними тестерами без роз'єднання з'єднань
- Оптимальне рішення для низькострумових ліній: комунікаційних систем, дзвінків, охоронних та сигнальних установок (відповідно до VdS 2116), а також для застосувань EIB/KNX

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	100 В
Сила струму	6 А
Довжина зачистки кабелю, мін. / макс.	5-6 мм
Температура, навк. середовища, макс.	60 °C
Діаметр дроту, мін./макс.	0,6 - 0,8 мм
Матеріал корпусу	PA 6.6 – поліамід 6.6

Колір	Кількість провідників, шт	Арт. №	Уп., шт.
Жовтий	4	**0556001**	10
Червоний	4	**0556002**	10
Світло-сірий	4	**0556003**	10
Темно-сірий	4	**0556004**	10
Червоний	8	**0556006**	10
Темно-сірий	8	**0556008**	10

Клема полегшена



Безгвинтова полегшена клема призначена для швидкого та надійного з'єднання мідних провідників у різних електромонтажних застосуваннях
Конструкція з двома різними зонами підключення забезпечує сумісність як з однодротяними, так і з багатодротяними провідниками, що робить клему універсальним рішенням для монтажників

- Вставний механізм забезпечує швидке підключення без інструментів та гарантує стабільний контакт
- Контрольний отвір дає змогу виконувати вимірювання напруги стандартними тестерами без порушення з'єднання

Технічні характеристики:	
Поперечний перетин гнучкого дроту, мін. / макс.	0,5-2,5 мм²
Поперечний перетин жорсткого дроту, мін. / макс.	0,75-2,5 мм²
Температура, навк. середовища, макс .	110 °C
Сила струму	24 A
Номінальна напруга	450 В
Довжина зачистки кабелю, мін. / макс.	9-11 мм
Ідентифікація T відповідно до EN 60998	T110
Матеріал корпусу	PA 6.6 – поліамід 6.6

Колір	Кількість провідників, шт	Арт. №	Уп., шт.
Білий	3	**05565005**	10

Колодка клемна, 12 контактів



Колодка клемна на 12 контактів призначена для надійного та зручного з'єднання мідних провідників у побутових і професійних електромонтажних системах

Конструкція без притискної пластини забезпечує просте підключення гнучких провідників, а покращена форма контактів спрощує введення провідника та підвищує якість з'єднання

- Підходить для гнучких провідників навіть без притискної пластини, забезпечуючи стабільний контакт
- Легке роз'єднання секцій – досить повернути та злегка потягнути, щоб відокремити потрібну кількість контактів
- Оптимізована форма клемних гнізд полегшує введення провідників та прискорює монтаж
- Висока стійкість до крутного моменту гарантує надійне затягування гвинтів без ризику пошкодження
- Гнучкий у використанні модульний формат дає змогу відрізати потрібну кількість полюсів під конкретне завдання
- Відповідає вимогам стандартів EN 60998-1:2004 і EN 60998-2-1:2004

Технічні характеристики:	
Кількість полюсів	12 шт.
Номінальна напруга	450 В
Тип приводу	Шліц
Матеріал корпусу	Поліпропілен - ПП
Матеріал контактів	Сталь
Поверхня контактів	Оцинковка
Матеріал гвинта	Сталь
Покриття анкеру	Оцинкований
Колір	Білий
Мін./макс. температура довкілля	від -5 до 80 °C
Вогнестійкий	850 °C
Ідентифікація T відповідно до EN 60998	T80

Змінний номінальний струм, A	Номінальний струм, однопровідний, A	Номінальний струм, жорстк., A	Поперечний перетин одинарного дроту, мін./макс., мм²	Поперечний перетин жорсткого дроту, мін./макс., мм²	Поперечний перетин гнучкого дроту, мін./макс., мм²	Довжина зачистки кабелю, мін./макс., мм	Тип різьби x номінальний діаметр	Момент затягування, Нм	Довжина x Ширина x Висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
32	41	41	1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 4	6 - 7	M3	0,5	116,5 x 18,9 x 14,9	**05562**	10
41	57	41	2,5 - 10	2,5 - 6	2,5 - 6	7,5 - 8,5	M3,5	0,8	133,8 x 23,4 x 17,3	**05563**	10
41	76	57	4 - 16	4 - 10	4 - 6	8,5 - 9,5	M4	1,2	174,5 x 25,0 x 20,7	**05564**	10

Лита смола WÜ



Лита смола типу WÜ призначена для герметизації та заливки електричних з'єднань у мережах до 10 kV
Матеріал забезпечує надійний захист від вологи, механічних впливів та хімічних чинників, зберігаючи стабільні властивості протягом усього терміну служби

Переваги заливальної смоли:
• Повністю водонепроникна як у горизонтальному, так і у вертикальному положенні
• Схвалена відповідно до DIN VDE 0165 для використання у вибухонебезпечних зонах
• Висока механічна міцність

Переваги заливальної смоли WÜ:
• Відповідає DIN VDE 0291 Частина 2 і підходить для застосувань до 10 kV
• Висока стійкість до гідролізу
• Тривалий термін зберігання (до 24 місяців)
• Добра стійкість до УФ-випромінювання та хімічних впливів
• Низька в'язкість, що полегшує заливання
• Відмінне зчеплення з металами та пластиками
• Після затвердіння залишається м'яко-еластичною

Технічні характеристики:	
Термін придатності з дати виробництва	24 міс.

Типове позначення	Вміст, мл	Арт. №	Уп., шт.
E1	200	**0890450009**	1

Муфта AB 2



Муфта розгалужувальна з литою смолою AB 2 призначена для з'єднання кабелів з пластмасовою ізоляцією напругою до 1 kV
Комплект включає литу смолу типу WÜ, що забезпечує надійний захист з'єднання в різних умовах монтажу

Переваги комплекту розгалужувальної муфти AB (разом зі смолою WÜ):
• Повна водонепроникність як у горизонтальному, так і у поздовжньому напрямку
• Схвалено відповідно до DIN VDE 0165 для використання у вибухонебезпечних зонах
• Висока механічна міцність

Переваги заливальної смоли WÜ:
• Відповідає DIN VDE 0291 Частина 2 і підходить для застосувань до 10 kV
• Висока стійкість до гідролізу
• Тривалий термін зберігання (до 24 місяців)
• Стійкість до УФ-випромінювання та хімічних впливів
• Низька в'язкість
• Відмінна адгезія до металів і пластмас
• Після затвердіння залишається м'яко-еластичною

Технічні характеристики:	
Діаметр кабелю, мін./макс.	16-35 мм
Тип основного кабелю	5 x 6 - 16 мм²
Тип відгалужувального кабелю	5 x 6 - 16 мм²

Типове позначення	Довжина x Ширина x Висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
AB 2	270 x 160 x 80	**0890450015**	1

Муфта MU



Муфта з литою смолою призначена для з'єднання жил та кабелів з пластмасовою або паперовою ізоляцією напругою до 1 kV

Комплект включає литу смолу типу WÜ, що забезпечує надійний захист з'єднання в різних умовах монтажу

Переваги комплекту муфти MU (разом із литою смолою):

- Повна водонепроникність як у горизонтальному, так і у поздовжньому напрямку
- Схвалено відповідно до DIN VDE 0165 для використання у вибухонебезпечних зонах
- Висока механічна міцність

Переваги заливальної смоли WÜ:

- Відповідає DIN VDE 0291 Частина 2 і підходить для застосувань до 10 kV
- Висока стійкість до гідролізу
- Тривалий термін зберігання (до 24 місяців)
- Добра стійкість до УФ-випромінювання та хімічних впливів
- Низька в'язкість
- Відмінне зчеплення з металами та пластиками
- Після затвердіння залишається м'яко-еластичною
- Не містить галогенів

04

Типове позначення	Довжина x Висота, мм	Діаметр кабелю, мін./макс., мм	Тип кабелю, мм²	Арт. №	Уп., шт.
MU 1	180 x 25	7 - 16	4 x 4 до 5 x 1,5	**0890450001**	1
MU 2	190 x 49	3 - 28	4 x 10 до 5 x 6	**0890450002**	1
MU 3	216 x 38	8 - 25	4 x 16 до 5 x 6	**0890450003**	1
MU 4	275 x 48	14 - 30	4 x 25 до 5 x 10	**0890450004**	1
MU 5	360 x 55	23 - 36	4 x 50 до 5 x 16	**0890450005**	1
MU 6	430 x 108	23 - 48	4 x 95 до 5 x 35	**0890450006**	1

Муфта гелева WGM, комплект



Гелева муфта WGM призначена для швидкого та надійного з'єднання кабелів у побутових і професійних електромонтажних системах
Подвійне ущільнення забезпечує підвищену надійність та захист з'єднання навіть у складних умовах експлуатації

Переваги гелевої технології:
- Не потребує спеціальних інструментів (обтискних кліщів, паяльника тощо), що зменшує витрати на монтаж
- Не потребує часу на затвердіння – муфта готова до використання одразу після встановлення
- Заощаджує час під час монтажу
- Не потребує відкритого полум'я, яке в старіших муфтах застосовувалося для нагрівання термоклею або паяння, що підвищує безпеку монтажу
- Не має терміну придатності та може зберігатися необмежено довго
- Не потребує змішування компонентів

Примітка:
- У комплект входить 5-контактна гвинтова клемна колодка – її обов'язково слід використовувати
- Модель WGM16 дозволено застосовувати лише з жорсткими провідниками!
- Відповідно до DIN EN 50393 муфта може використовуватися як у ґрунті, так і для наземних застосувань

Технічні характеристики:	
Термостійкість, мін./макс.	від -40 до 70 °C
Стійкість до ультрафіолетового випромінювання	Так
Не містить галогенів	Так

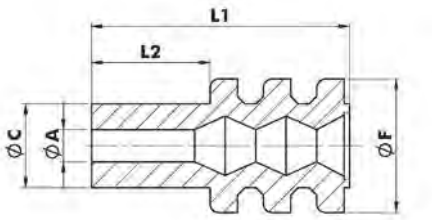
Типове позначення	Тип кабелю для з'єднувальної муфти, мм²	Тип основного кабелю для відгалужувальної муфти, мм²	Тип відгалужувального кабелю для відгалужувальної муфти, мм²	Довжина x Ширина x Висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
WGM 6	3 - 5 x 1,5 - 6	3 - 5 x 2,5	3-5 x 1,5	155 x 59 x 31	**0975350001**	1
WGM 16	3 - 5 x 6 - 16	3 - 5 x 6	3-5 x 2,5	200 x 75 x 37	**0975350002**	1
WGM 25	5 x 16 - 25	5 x 16	5 x 6-16	280 x 117 x 49	**0975350003**	1

Однопровідне ущільнення (SEAL)





- Для неізольованих кабельних роз'ємів



Діаметр отвору, мм	Мін./Макс.. діаметр ізо-ляції, мм	Діаметр ущільнення, мм	Діаметр коміра (F), мм	Довжина, мм	Тип кабелю FLRY, мм²	Колір	Арт. №	Уп., шт.
3,60	1,2-2,1	2,60	3,90	7,60	0,35-1,0	Сірий	**0558991403**	
4,00	1,7-2,1	2,90	4,50	7,00	0,75-1,0	Червоний	**0558991404**	
4,00	1,9-2,5	2,90	4,50	7,00	1,0-1,5	Жовтий	**0558991405**	
5,15	1,2-2,1	3,40	5,65	7,50	0,35-1,0	Помаранчевий	**0558991406**	
5,15	1,7-2,4	3,40	6,10	7,80	0,75-1,5	Жовтий	**055899141**	
5,15	1,9-3,0	3,40	5,65	7,50	1,0-2,5	Червоно-коричневий	**0558991407**	
5,15	2,5-3,3	3,40	6,10	7,80	2,5	Червоний	**055899142**	
5,40	1,4-2,1	3,40	6,00	7,50	0,5-1,0	Білий	**0558991408**	100
5,40	2,2-3,0	3,40	6,00	7,50	1,5-2,5	Помаранчевий	**0558991409**	
6,70	1,2-2,1	4,25	7,25	7,50	0,35-1,0	Червоно-коричневий	**0558991410**	
6,70	1,9-3,0	4,25	7,25	7,50	1,0-2,5	Сірий	**0558991411**	
8,20	1,2-2,1	6,00	9,00	7,50	0,35-1,0	Жовтий	**0558991412**	
8,20	1,9-3,0	6,00	9,00	7,50	1,0-2,5	Білий	**0558991413**	
8,20	2,7-3,7	6,00	9,00	7,50	2,5-4,0	Червоно-коричневий	**0558991414**	
8,20	3,4-4,4	6,00	9,00	7,50	4,0-6,0	Блідо-зелений	**0558991415**	

Наконечник MINI MIC SRS

Матеріал: CuSn-Мідь-олово
Поверхня: Лудіння

	Перетин дроту, Мін./Макс., мм²	Ізоляція, мм	Ущільнення Ø, мм	Штифт Ø, мм	Фіксуючий язичок	Поверхня	Арт. №	Уп., шт.
	0,35-0,5	1,2-1,6	3,40	1,5	-	CuSn	**055899580**	
	0,75-1,5	1,7-2,4	3,40	1,5	-		**055899582**	
	1,5-2,5	2,2-3,3	3,40	1,5	-		**055899584**	
	0,35-0,5	1,2-1,6	3,40	1,5x0,8		CuSn	**055899579**	
	0,75-1,5	1,7-2,4	3,40	1,5x0,8			**055899581**	
	1,5-2,5	2,2-3,3	3,40	1,5x0,8			**055899583**	

Герметичний корпус роз'єму



Тип «Мама»



Тип «Папа»

Технічні характеристики:	
Розмір контакту	1,5 мм
Перетин дроту, хв./Макс.	0,35-2,5 мм²
Ступінь захисту IP	IP 67
Номінальна напруга, Макс.	24 У пост. струму
Сила струму, Макс.	14 А
Температурний діапазон застосування, хв./Макс.	-40 до 125 °C
Матеріал	Поліамід - PA 6.6
Колір	Чорний

Кількість контактів	Тип "Мама"	Тип "Папа"	Уп., шт.
	Арт. №	Арт. №	
1 PCS	**05551021**	**05551031**	4/10
2 PCS	**05551022**	**05551032**	4/10
3 PCS	**05551023**	**05551033**	4/10
4 PCS	**05551024**	**05551034**	4/10
5 PCS	**05551025**	**05551035**	4/10
6 PCS	**05551026**	**05551036**	4/10

Кабельний контакт MICRO QUADLOK SYSTEM (MQS)

Матеріал: Бронза

	Перетин дроту, Мін./Макс., мм²	Ущільнення, Ø мм	Штифт, Ø мм	Поверхня	Арт. №	Уп., шт.
	0,25-0,5	-	0,63	Лудіння	**0558190233**	100
	0,25-0,5	-	0,63	Лудіння з позолотою	**0558190234**	
		2,60			**0558190224**	
	0,5-0,75	-	0,63	Лудіння	**055819023**	
		2,60			**055819022**	
	0,5-0,75	-	0,63	Лудіння з позолотою	**0558190232**	
		2,60			**0558190222**	
	0,25-0,5	-	0,63	Лудіння	**0558190703**	
		2,60			**0558190603**	
	0,25-0,5	-	0,63	Лудіння з позолотою	**0558190704**	
		2,60			**0558190604**	
	0,5-0,75	-	0,63	Лудіння	**055819070**	
		2,60			**055819060**	
	0,5-0,75	-	0,63	Лудіння з позолотою	**0558190702**	
		2,60			**0558190602**	

Наконечник кабельний кільцевий, для пайки, DIN46211



Технічні характеристики:	
Матеріал	Латунь
Покриття	Луджене

Перетин дроту, мін./макс., мм²	Отвір фланця	Кабельна втулка, мін./макс., мм	Товщина матеріалу, мм	Довжина x Ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
16-35 mm2	M12	12-6,8 mm	1,8 mm	46 x 22 mm	**05579230**	10/25
25-50 mm2	M10	10-8,2 mm	2 mm	44,5 x 19 mm	**05579233**	10/25

З'єднувач кабельний, неізольований



Стандартний (подібний до DIN)
- З центральним обмежувачем

Застосування
- Для багатожильних круглих провідників, наприклад, відповідно до DIN EN 60228, клас 2 і 5
- Для круглих пресованих кабелів у формі сектора

Технічні характеристики:	
Макс. термостійкість	125 °C
Матеріал	Електролітна мідь
Покриття	Луджене

Перетин дроту, мін./макс., мм²	Перетин дроту, мм²	Довжина (L), мм	Діаметр (D), мм	Арт. №	Уп., шт.
1.5-2.5		15	2.5	**0967300002**	100
1.5-2.5		25	2.5	**0967300003**	100
	4	15	3.6	**0967300004**	100
	4	25	3.6	**0967300005**	100
	6	25	3.6	**0967300006**	100
	10	30	4.5	**0967300010**	100
	16	30	5.5	**0967300016**	100
	25	38	7.2	**0967300025**	100
	35	42	8.5	**0967300035**	50
	50	48	10.2	**0967300050**	50
	70	52	12	**0967300070**	25
	95	58	13.5	**0967300095**	25
	120	62	15	**0967300120**	25
	150	68	16.5	**0967300150**	25
	185	72	19	**0967300185**	25
	240	88	21	**0967300240**	25

Наконечник кабельний, обжимний, неізольований, з отвором



Технічні характеристики:	
Макс. термостійкість	125 °C
Матеріал	Електролітна мідь
Покриття	Оцинковка

Арт. №	0967600351	0967600363	0967600370	09672064	09672065	09672066
Уп., шт.	100	100	100	100	100	100
Перетин дроту, мм²	1.2	2.5	4	6	6	6
Отвір фланця	M4	M8	M4	M4	M5	M6
Діаметр дроту (d1)	1.4	2.3	3	3.5	3.5	3.5
Діаметр отвору (d2)	4.3	8.6	4.3	4.3	5.3	6.4
Відстань кінець втулки - центр отвору (e)	15.5	19	17	17	20.5	20.5
Довжина втулки (a)	7.1	8	8	9.5	9.5	9.5
Ширина (B)	7.5	11.5	8.5	10	10	12

Арт. №	09672068	096720610	096720612	09672104	09672105	09672106
Уп., шт.	100	100	100	100	100	100
Перетин дроту, мм²	6	6	6	10	10	10
Отвір фланця	M8	M10	M12	M4	M5	M6
Діаметр дроту (d1)	3.5	3.5	3.5	4.5	4.5	4.5
Діаметр отвору (d2)	8.4	10.5	13.2	4.3	5.3	6.4
Відстань кінець втулки - центр отвору (e)	23	25	28	21.5	22.5	22.5
Довжина втулки (a)	9.5	9.5	9.5	10.5	10.5	10.5
Ширина (B)	15	17	19	12	12	12

Арт. №	09672108	096721010	096721012	09672165	09672166	09672168
Уп., шт.	100	100	100	100	100	100
Перетин дроту, мм²	10	10	10	16	16	16
Отвір фланця	M8	M10	M12	M5	M6	M8
Діаметр дроту (d1)	4.5	4.5	4.5	5.5	5.5	5.5
Діаметр отвору (d2)	8.4	10.5	13.2	5.3	6.4	8.4
Відстань кінець втулки - центр отвору (e)	25	27	28.5	26	27	29
Довжина втулки (a)	10.5	10.5	10.5	13	13	13
Ширина (B)	15	17	19	12	12	15

Арт. №	096721610	096721612	09672255	09672256	09672258	096722510
Уп., шт.	100	100	100	100	100	100
Перетин дроту, мм²	16	16	25	25	25	25
Отвір фланця	M10	M12	M5	M6	M8	M10
Діаметр дроту (d1)	5.5	5.5	7	7	7	7
Діаметр отвору (d2)	10.5	13.2	5.3	6.4	8.4	10.5
Відстань кінець втулки - центр отвору (e)	31	32.5	30	30	32.5	34.5
Довжина втулки (a)	13	13	15	15	15	15
Ширина (B)	17	19	14	14	16	18

Арт. №	096722512	09672356	09672358	096723510	096723512	096723516
Уп., шт.	100	50	50	50	50	50
Перетин дроту, мм²	25	35	35	35	35	35
Отвір фланця	M12	M6	M8	M10	M12	M16
Діаметр дроту (d1)	7	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
Діаметр отвору (d2)	13.2	6.4	8.4	10.5	13.2	17
Відстань кінець втулки - центр отвору (e)	35.5	32.5	35	37	38	41
Довжина втулки (a)	15	17	17	17	17	17
Ширина (B)	19	17	17	19	21	26

Арт. №	09672506	09672508	096725010	096725012	096725016	096725020
Уп., шт.	50	50	50	50	50	50
Перетин дроту, мм²	50	50	50	50	50	50
Отвір фланця	M6	M8	M10	M12	M16	M20
Діаметр дроту (d1)	10	10	10	10	10	10
Діаметр отвору (d2)	6.4	8.4	10.5	13.2	17	21
Відстань кінець втулки - центр отвору (e)	37	37	39	40	43	46
Довжина втулки (a)	19	19	19	19	19	19
Ширина (B)	20	20	20	23	28	30

Арт. №	09672708	096727010	096727012	096727016	096727020	09672958
Уп., шт.	25	25	25	25	25	25
Перетин дроту, мм²	70	70	70	70	70	95
Отвір фланця	M8	M10	M12	M16	M20	M8
Діаметр дроту (d1)	12	12	12	12	12	13.5
Діаметр отвору (d2)	8.4	10.5	13.2	17	21	8.4
Відстань кінець втулки - центр отвору (e)	43	45	46	49	52	48
Довжина втулки (a)	21	21	21	21	21	25
Ширина (B)	23	23	23	28	30	26

Арт. №	096729510	096729512	096729516	096729520	096721208	0967212010
Уп., шт.	25	25	25	25	25	25
Перетин дроту, мм²	95	95	95	95	120	120
Отвір фланця	M10	M12	M16	M20	M8	M10
Діаметр дроту (d1)	13.5	13.5	13.5	13.5	15	15
Діаметр отвору (d2)	10.5	13.2	17	21	8.4	10.5
Відстань кінець втулки - центр отвору (e)	48	49	52	58	51	51
Довжина втулки (a)	25	25	25	25	26	26
Ширина (B)	26	26	28	36	28	28

Арт. №	0967212012	0967212016	0967215010	0967215012	0967215016	0967215020
Уп., шт.	25	25	25	25	25	25
Перетин дроту, мм²	120	120	150	150	150	150
Отвір фланця	M12	M16	M10	M12	M16	M20
Діаметр дроту (d1)	15	15	16.5	16.5	16.5	16.5
Діаметр отвору (d2)	13.2	17	10.5	13.2	17	21
Відстань кінець втулки - центр отвору (e)	51	53	58	58	58	64
Довжина втулки (a)	26	26	30	30	30	30
Ширина (B)	28	30	31	31	31	36

Арт. №	0967218510	0967218512	0967218516	0967218520	0967224010	0967224012
Уп., шт.	25	25	25	25	25	25
Перетин дроту, мм²	185	185	185	185	240	240
Отвір фланця	M10	M12	M16	M20	M10	M12
Діаметр дроту (d1)	19.4	19.4	19.4	19.4	21.2	21.2
Діаметр отвору (d2)	10.5	13.2	17	21	10.5	13.2
Відстань кінець втулки - центр отвору (e)	65	65	65	69	72	72
Довжина втулки (a)	30	30	30	30	35	35
Ширина (B)	36	36	36	39	39	39

Арт. №	0967224016	0967224020
Уп., шт.	25	25
Перетин дроту, мм²	240	240
Отвір фланця	M16	M20
Діаметр дроту (d1)	21.2	21.2
Діаметр отвору (d2)	17	21
Відстань кінець втулки - центр отвору (e)	72	72
Довжина втулки (a)	35	35
Ширина (B)	39	39

Штировий контакт, суцільний DEUTSCH DT



Арт. №	0558203102	0558203104
Упаковка, шт	100	100
Перетин дроту, Мін./Макс.	0,5-1,3 мм²	1,3-2,1 мм²
Діаметр штифта	1,56 мм	1,56 мм
Матеріал	Мідь	Мідь
Поверхня	Нікельована	Нікельована
Відповідає оригінальному номеру запчастини	0460-202-16141	0460-215-16141

Додаткове приладдя	Арт. №
Обтискні плоскогубці зі змінними головками	**0714107500**
Головка для обтискних плоскогубців серії Deutsch DT/DTM	**0714107510**

Гніздовий контакт, суцільний DEUTSCH DT



Арт. №	0558203002	0558203004
Упаковка, шт	100	100
Перетин дроту, Мін./Макс.	0,5-1,3 мм²	1,3-2,1 мм²
Розмір контакта	1,6 мм	1,6 мм
Матеріал	Мідь	Мідь
Поверхня	Нікельована	Нікельована
Відповідає оригінальному номеру запчастини	0462-201-16141	0462-209-16141

Додаткове приладдя	Арт. №
Обтискні плоскогубці зі змінними головками	**0714107500**
Головка для обтискних плоскогубців серії Deutsch DT/DTM	**0714107510**

Ущільнююча заглушка, DEUTSCH DT



Арт. №	0555208001
Упаковка, шт	100
Діаметр	3,07 мм
Матеріал	Термопластик
Відповідає оригінальному номеру запчастини	114017-ZZ

Плоский штекерний контакт MCP



AMP MCP Kontakt 1,5

- З'єднувальні системи 1,5 мм, з симетричними фіксуючими язичками

Технічні характеристики:	
Номінальний розмір	1,6x0,6 мм
Кількість стопорних вушок	2 шт
Матеріал	Бронза

	Перетин дроту, Мін./ Макс., мм²	Діаметр ущільнення, мм	Покриття	Арт. №	Уп., шт.
Герметичний	0.2-0.35	2.6 мм	Олужений	**0558197004**	50/100
Герметичний	0.5-1	2.6 мм	Посріблений	**0558197015**	50
Герметичний	0.5-1	2.6 мм	Олужений	**0558197005**	50/100
Негерметичний	0.2-0.35		Олужений	**0558197001**	50/100
Негерметичний	0.5-1		Посріблений	**0558197012**	50
Негерметичний	0.5-1		Олужений	**0558197002**	50/100



AMP MCP Kontakt 2,8

- З'єднувальні системи 2,8 мм, з симетричними фіксуючими язичками

Технічні характеристики:	
Номінальний розмір	2.8x0.8 мм
Кількість стопорних вушок	2 шт
Матеріал	Бронза

	Перетин дроту, Мін./ Макс., мм²	Діаметр ущільнення, мм	Покриття	Арт. №	Уп., шт.
Герметичний	0,2-0,35	3,4	Посріблений	**0558198015**	50
Герметичний	0,5-1	3,4	Олужений	**0558198006**	
Герметичний	1,5-2,5	3,4	Посріблений	**0558198017**	
Герметичний	1,5-2,5	3,4	Олужений	**0558198007**	
Негерметичний	0,2-0,35		Посріблений	**0558198011**	
Негерметичний	0,2-0,35		Олужений	**0558198001**	
Негерметичний	0,5-1		Посріблений	**0558198012**	
Негерметичний	0,5-1		Олужений	**0558198002**	
Негерметичний	1,5-2,5		Посріблений	**0558198013**	
Негерметичний	1,5-2,5		Олужений	**0558198003**	

Кабельний контакт MKR PLUS

	Перетин дроту, Мін./ Макс., мм²	Ізоляція, мм	Ущільнення Ø, мм	Арт. №	Уп., шт.
	0,5-1,0	1,4-2,3	3,40	**0558194001**	50
	0,75-1,5	1,6-2,4	2,90	**0558194002**	
	1,5-2,5	2,1-3,1	3,40	**0558194003**	
	0,5-1,0	1,4-2,1	3,40	**0558194101**	
	0,75-1,5	1,7-2,4	2,90	**0558194102**	
	1,5-2,5	2,2-3,0	3,40	**0558194103**	

Виконання: Герметичний
Поверхня: Лудіння
Матеріал: Бронза

Кабельний контакт VKR PLUS

Штифт Ø = 2,50 мм	Перетин дроту, Мін./ Макс., мм²	Ізоляція, мм	Ущільнення Ø, мм	Арт. №	Уп., шт.
	0,5 – 1,0	1,4 – 2,0	4,25	**0558195001**	50
	1,5 – 2,5	2,0 – 2,9		**0558195002**	
	0,5 – 1,0	1,4 – 2,1	3,40	**0558195101**	
	1,5 – 2,5	2,2 – 3,0		**0558195102**	

Виконання: Герметичний
Матеріал: Бронза
Поверхня: Лудіння

- Роз'ємні системи 2,5 мм

Кабельний контакт AMP JUNIOR POWER TIMER KONTAKT, 2.8

Матеріал: CuSn/CrNi - Мідь-олово/хром-нікель; CuSn - Мідь-олово; CuFe - бронза

Поверхня: Лудіння

Виконання: Негерметичний

Кількість фіксуючих язичків: 2 шт.

	Перетин дроту, Мін./Макс., мм²	Ø ізоляції, мм	Ущільнення Ø, мм	З'єднувач, мм	Поверхня	Арт. №	Уп., шт.
	0,5-1,0	1,4-2,3	-	2,8x0,8	CuSn/CrNi	**055899115**	100
		1,4-2,7	3,40		CuSn	**055819015**	
		1,4-2,1	-		CuSn, позолочений	**05581902**	
			3,40		CuSn, позолочений	**05581901**	
			-		CuSn CuSn, посріблений	**0558190151**	
	1,5-2,5	2,1-3,1	-		CuSn/CrNi	**055899116**	
		2,0-3,0	3,40		CuSn	**055819085**	
	0,5-1,0	1,4-2,1	-		CuFe	**055819081**	
		1,4-2,7	3,40		CuFe	**055819016**	
		1,4-2,1	-		CuSn, позолочений	**05581908**	
		1,4-2,1	-		CuSn, посріблений	**055819082**	
	1,5-2,5	2,2-3,0	-		CuFe	**055819084**	
		2,2-3,0	3,40		CuFe	**055819086**	

Плоский контакт з асиметричними фіксуючими виступами

Штифт 2,8x0,8 мм	Перетин дроту, Мін./Макс., мм²	Ізоляція, мм	Ущільнення Ø, мм	Арт. №	Уп., шт.
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,0	-	**0558192102**	100
	1,5 - 2,5	2,0 - 2,9		**0558192103**	
	0,5 - 1,0	1,4 - 2,1	3,40	**0558192105**	
	1,5 - 2,5	2,2 - 3,0		**0558192106**	

Матеріал: Мідь-залізо

Поверхня: Лудіння

- З'єднувальні системи 2,8 мм, з асиметричними фіксуючими язичками

Плоский контакт AMP JUNIOR TIMER

Штифт 2,8x0,8 мм	Перетин дроту, Мін./Макс., мм²	Ізоляція, мм	Штифт Ø, мм	Арт. №	Уп., шт.
	0,5 - 1,5	2,0-3,0	2,8x0,8	**05589909**	100
	0,5 - 1,0	1,5-2,1		**05589967**	
	1,5 - 2,5	3,0-4,3		**05589969**	

Виконання: Негерметичний

Матеріал: Бронза

Поверхня: Лудіння

- З'єднувальні системи 2,8 мм, з асиметричними фіксуючими язичками

Плоский контакт STANDARD POWER TIMER

	Перетин дроту, Мін./ Макс., мм²	Ізоляція, мм	Ущільнення Ø, мм	Поверхня	Арт. №	Уп., шт.
 **Штифт 2,8 x 0,8 мм та 5,8 x 0,8 мм**	0,5 – 1,0	1,4-2,1	-	CuFe	**055819018**	50
	1,5 – 2,5	2,2-3,7	6.0	CuFe	**055819011**	
	1,5-2,5	2,1-2,9	-	CuSn	**055899723**	
 **Штифт 5,8 x 0,8 мм**	0,5-1,0	1,4-2,1	-	CuFe	**055819019**	

Поверхня: Лудіння

- З'єднувальні системи 4,8/5,8 мм, з симетричними фіксуючими язичками

Подвійний плоский пружинний контакт VF

	Перетин дроту, Мін./ Макс., мм²	Штифт Ø, мм	Поверхня	Арт. №	Уп., шт.
	0,5 – 1,0	4,8/6,3 x 0,8	Латунь	**055899100**	100
	1,5 – 2,5			**055899101**	
	2,5-4,0			**055899105**	
	4,0-6,0			**055899103**	

Фіксуючий язичок: 2 шт.
Виконання: Негерметичний
Поверхня: Лудіння

- З'єднувальні системи 4,8/6,3 мм, з асиметричними фіксуючими язичками

Плоский штекерний контакт STANDARD TIMER (ST)

	Перетин дроту, Мін./ Макс., мм²	Ізоляція, мм	Штифт Ø, мм	Арт. №	Уп., шт.
	0,5 – 1,5	1,8-3,3	4,8/6,3x0,8	**05589972**	100
	1,5-2,5	3,0-4,3		**05589973**	

Виконання: Негерметичний
Матеріал: Бронза
Поверхня: Лудіння

- З'єднувальні системи 4,8/6,3 мм

Плоский штекерний контакт MAXI POWER TIMER (MPT)

	Перетин дроту, Мін./ Макс., мм²	Ізоляція, мм	Штифт Ø, мм	Арт. №	Уп., шт.
	4,0-6,0	4,0-5,2	9,5x1,2	**055899735**	25

Фіксуючий язичок: 2 шт.
Виконання: Негерметичний
Матеріал: Бронза
Поверхня: Лудіння

- З'єднувальні системи 9,5 мм

Плоский наконечник

Матеріал: CuSn-Мідь-олово
Поверхня: Лудіння

	Перетин дроту, Мін./ Макс., мм²	Ізоляція, мм	Ущільнення Ø, мм	Штифт Ø, мм	Фіксуючий язичок	Поверхня	Арт. №	Уп., шт.
	0,35–0,5	1,2–1,6	3,40	1,5	–	CuSn	**055899580**	100
	0,75–1,5	1,7–2,4	3,40	1,5	–		**055899582**	
	1,5–2,5	2,2–3,3	3,40	1,5	–		**055899584**	
	0,35–0,5	1,2–1,6	3,40	1,5x0,8		CuZn	**055899579**	
	0,75–1,5	1,7–2,4	3,40	1,5x0,8			**055899581**	
	1,5–2,5	2,2–3,3	3,40	1,5x0,8			**055899583**	
	0,5–1,25	2,0–2,6	–	1,7	–	CuZn	**055819036**	
	0,5–1,25	2,0–2,6	–	1,7x0,65	–		**055819041**	
	0,5–1,25	2,0–2,6	2,90	1,7	–		**055819035**	
	0,5–1,25	2,0–2,6	2,90	1,7x0,65	-		**055819042**	
	0,5–1,25	1,6–2,5	–	2,3	–	CuZn	**055819033**	
	0,5–1,25	1,6–2,9	–	2,3x0,65	–	CuZn	**055819040**	
	0,75–1,75	2,1–3,4	–	3,0	–		**0558190311**	
	0,75–1,75	2,2–3,4	–	3,0x0,65	–		**055899575**	
	0,5–1,0	1,4–2,3	–	2,8x0,8	1 x	CuSn	**055899570**	
	1,5–2,5	2,3–3,5	–	2,8x0,8	1 x		**055899571**	
	0,5–1,0	–	–	2,8x0,8	1 x		**05589924**	
	0,5–1,0	1,2–2,1	3,40	2,8x0,8	1 x		**05589958**	
	1,0–2,5	1,9–3,0	6,00	4,8x0,8	1 x		**05589945**	

Гніздовий контакт

	Перетин дроту, Мін./ Макс., мм²	Ізоляція, мм	Ущільнення Ø, мм	Ущільнення Ø, мм	Арт. №	Уп., шт.
 CuNiSi	0,5-1,0	1,4-2,1	-	1,5	**0558185002**	100
	1,0-2,5	1,9-3,0			**0558185003**	
	0,5-1,0	1,2-2,1	3,40		**0558185005**	
	1,0-2,5	2,2-3,0			**0558185006**	
 CuNiSi	0,5-1,0	1,2-2,1	3,40	1,5	**0558185105**	
	1,0-2,5	2,2-3,0			**0558185106**	

Виконання: Негерметичний
Поверхня: Лудіння

Розподільник плоских контактів

Неізольований плоский гніздовий контакт призначений для надійного підключення мідних провідників у різних електромонтажних системах

Виготовлений із латуні, він забезпечує стабільний електричний контакт і сумісність зі стандартними плоскими штекерними з'єднувачами

- Контакт має одну фіксувальну лапку
(1 PCS), яка забезпечує надійне утримання провідника після обтискання
- Сумісний із плоскими штекерами різних розмірів
- Виконаний із латуні для високої електропровідності та механічної міцності
- Рекомендовано після обтискання перевіряти фіксацію провідника легким натягуванням, щоб упевнитися у правильному монтажі

Матеріал: CuSn-Мідь-олово (латунь)

	Перетин дроту, Мін./Макс., мм²	Розмір, мм	Фіксуючий язичок	Виступ, мм	Покриття	Арт. №	Уп., шт.
	0,5-1,0	2,8x0,5	1 x	-	-	**05586010**	100
	1,0-1,5	2,8x0,5	1 x	-		**055860321**	
	1,5-2,5	4,8x0,8	-	1,3		**05585312**	
	0,5-1,0	4,8x0,8	-	1,4		**05585040**	
	1,5-2,5	4,8x0,8	-	1,4		**055845040**	
	1,5-2,5	4,8x0,8	-	1,4		**0558929**	100/500
	1,5-2,5	4,8x0,8	1 x	1,4		**05586032**	100/300/500
	4,0-6,0	4,8x0,8	-	1,4		**05585047**	100
	1,0-2,5	6,3x0,8	-	-		**05585143**	100
	-	6,3x0,8	-	1,2		**0558928**	
	0,5-1,0	2,8x0,8	-	-	Лудіння	**05589922**	100
	0,5-1,0	2,8x0,8	-	-		**05589923**	
	0,5-1,0	6,3x0,8	-	1,4		**05589919**	
	1,5-2,5	6,3x0,8	1 x	1,6		**05589917**	
	4,0- 6,0	9,5x1,2	1 x	-		**05585267**	50

Кутовий штировий роз'єм

Матеріал: CuSn-Мідь-олово (латунь)

	Перетин дроту, Мін./ Макс., мм²	Розмір, мм	Фіксуючий язичок	Виступ, мм	Покриття	Арт. №	Уп., шт.
	1,5-2,5	6,3x0,8	-	1,6	CuSn	**05589941**	100
	1,5-2,5	8,0x0,8	1 x	-		**05586302**	
	1,5-2,5	6,3x0,8	-	1,6	CuSn Лудіння	**05589961**	
	1,5-2,5	8,0x0,8	1 x	-		**05589913**	
	Кутовий корпус гніздового роз'єму					**05589914**	

Кутовий штировий роз'єм

	Перетин дроту, Мін./Макс., мм²	Розмір, мм	Покриття	Арт. №	Уп., шт.
	0,5-1,5	6,3x0,8	CuZn Лудіння	**055816077**	100
	2,5-4,0	6,3x0,8		**055816078**	
	4,0-6,0	6,3x0,8		**055816079**	
	1,5-2,5	6,3x0,8	CuSn Посріблений	**055816071**	50
	Корпус втулки контакту із затискачем			**05581011**	100

Плоский роз'єм

	Перетин дроту, Мін./ Макс., мм²	Розмір, мм	Фіксуючий язичок	Виступ, мм	Покриття	Арт. №	Уп., шт.
	1,0-1,5	2,8x0,5	1 x	1,2	-	**055850541**	100
	0,5-1,0	2,8x0,8	–	1,2		**05585144**	100
	0,5-1,0	6,3x0,8	–	1,65		**05585135**	
	1,5-2,5	6,3x0,8	–	1,65		**05585019**	
	1,5-2,5	6,3x0,8	1 x	–		**05585054**	100/300
	0,75-2,0	5,1x0,8	1 x	–	CuZn Лудіння	**05589946**	100
	0,5-1,0	6,3x0,8	1 x	1,65		**05589960**	
	1,5-2,5	6,3x0,8	1 x	–		**05589918**	
	4,0-6,0	6,3x0,8	1 x	1,65		**05589963**	
	0,5-2,0	6,0x0,8	–	2,00		**055819026**	
	0,8-2,5	6,3x0,8	1 x	1,65	CuZn Посріблений	**05589937**	
	1,5-2,5	6,3x0,8	1 x	1,65		**05589935**	
	4,0-6,0	6,3x0,8	1 x	–		**05589934**	

Ізоляційна втулка

	Опис	Арт. №	Уп., шт.
	Ізоляційна втулка для штирового роз'єму D2,5 мм-6,3 мм	**05581809**	100
	Ізоляційна втулка для штирового роз'єму 4,0x2,8 мм-6,3 мм	**055818009**	
	Ізоляційна втулка для плоского роз'єму 6,3 мм	**05581810**	

Кабельний наконечник, неізольований

Ілюстрація	З'єднання, мм	Ø свердла, мм	Поверхня	Арт. №	Уп., шт.
	1x6,3x0,8	5,2	CuZn	**05585049**	50
		4,2	CuZn	**055816060**	100
		5,2		**055816061**	
		SW 6		**05581730**	
		8,4	CuZn Лудіння	**05581774**	
	2x6,3x0,8	5,2		**05581935**	

Кільцевий наконечник, неізольований

Ілюстрація	Перетин дроту Мін./Макс., мм²	Фланцевий отвір	Поверхня	Арт. №	Уп., шт.
	1,5-2,5	M4	CuZn	**05585215**	100
		M5		**05585217**	
		M6		**05585219**	
		M8		**05585221**	

З'єднувач, неізольований

Ілюстрація	Перетин дроту Мін./Макс., мм²	Довжина, мм	Поверхня	Арт. №	Уп., шт.
	0,2-0,35	18	CuZn	**05585160**	100
	0,5-1,0			**05585161**	
	1,5-2,5			**05585162**	

Наконечник, неізольований

Ілюстрація	Перетин дроту Мін./Макс., мм²	Допустиме навантаження по струму	Поверхня	Арт. №	Уп., шт.
	1,5-2,5	max. 40 A	CuCrSiTi/FeCrNi	**0558719102**	25
	2,5-4,0			**0558719103**	

Клема неізольована

Покриття	Переріз проводу, мм²	Діаметр изоляции, мин./макс., мм	Арт. №	Уп., шт.
 CuSn	0,2–0,5	max. 1,6	**055819090**	100
 CuSn	0,5–1,0	1,4–2,1	**055819013**	
			055819020*	
 CuSn			**05581909**	
 CuSn	0,5–1,0	1,4–2,1	**055819014**	
	0,5–1,0	1,4–2,1	**055819021***	
 CuSn	0,5–1,0	1,4–2,1	**055819010**	

Набір ізольованих кабельних з’єднувачів, 530 шт.



Набір ізольованих кабельних з'єднувачів у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить найбільш поширені типи ізольованих кабельних наконечників і з'єднувачів для монтажу, ремонту та обслуговування електричних мереж. Кольорове маркування спрощує вибір з'єднувача відповідно до перерізу провідника та прискорює виконання монтажних робіт.

ORSY

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором ізольованих кабельних з’єднувачів, 530 шт.	**5964055809**	1

Комплектація набору

- 25 наконечників кільцевих ізольованих M4, червоні
- 50 наконечників плоских штекерних ізольованих 6,3 мм, червоні
- 100 наконечників плоских штекерних ізольованих 6,3 мм, сині
- 50 наконечників плоских штекерних ізольованих 6,3 мм, жовті
- 25 наконечників кільцевих ізольованих M4, сині
- 25 наконечників кільцевих ізольованих M5, сині
- 25 наконечників кільцевих ізольованих M6, сині
- 25 наконечників кільцевих ізольованих M6, жовті
- 25 з'єднувачів стикових ізольованих, червоні
- 25 з'єднувачів стикових ізольованих, сині
- 25 наконечників плоских гніздових ізольованих 6,3 мм, сині
- 25 наконечників плоских гніздових ізольованих, червоні
- 25 наконечників плоских гніздових ізольованих, сині
- 15 наконечників круглих штекерних ізольованих, червоні
- 15 наконечників круглих гніздових ізольованих, червоні
- 15 наконечників круглих штекерних ізольованих, сині
- 15 наконечників круглих гніздових ізольованих, сині
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 530 предметів

Набір клем



Арт. №			5964055806	
Склад набору: 375 шт.			**Арт. №**	**Уп., шт.**
Роз'єм для штирової клеми	Ø 1,5 мм	0,75-1,5 мм²	**05589908**	25
Роз'єм круглий	Ø 1,5 мм	0,75-1,5 мм²	**05589907**	
Плоске гніздо	2,8 x 0,5 мм	0,5-1,0 мм²	**05589955**	
Плоске гніздо	6,3 x 0,8 мм	4,0-6,0 мм²	**05589962**	
Плоский язик з виїмками	2,8 x 0,8 мм	0,5-1,5 мм²	**05581905**	
Плоский з'єднувач	2,8 мм	0,5-1,5 мм²	**05581901**	
Плоский наконечник	6,3 x 0,8 мм	1,0-2,5 мм²	**05589935**	
Плоский наконечник	6,3 x 0,8 мм	0,5-1,0 мм²	**05589960**	
Плоский з'єднувач	2,8 мм	1,0-2,5 мм²	**055899116**	
Плоский з'єднувач	4,8 мм	0,5-1,0 мм²	**055899100**	
Плоский з'єднувач	4,8 мм	1,5-2,5 мм²	**055899101**	
Роз'єм для штирової клеми 4.0	Ø 3,8 мм	0,5-1,5 мм²	**055819029**	
Термоусадковий стиковий з'єднувач з припоєм	Ø 2,7 мм	🔴	**05559231**	
	Ø 4,5 мм	🟤	**05559232**	
	Ø 6,0 мм	🟡	**05559233**	

04

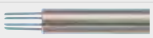
Набір клем



Арт. №	5964055801	
Склад набору: 450 шт.	**Арт. №**	**Уп., шт.**
Гніздовий контакт MKR PLUS 1,5 0,5-1,0	**0558194001**	25
Гніздовий контакт MKR PLUS 1,5 0,75-1,5	**0558194002**	25
Гніздовий контакт MKR PLUS 1,5 1,5-2,5	**0558194003**	25
Штировий контакт MKS PLUS 1,5 0,5-1,0	**0558194101**	25
Штировий контакт MKS PLUS 1,5 0,75-1,5	**0558194102**	25
Штировий контакт MKS PLUS 1,5 1,5-2,5	**0558194103**	25
Гніздовий контакт VKR PLUS 2,5 0,5-1,0	**0558195001**	25
Гніздовий контакт VKR PLUS 2,5 1,5-2,5	**0558195002**	25
Штировий контакт VKS PLUS 2,5 0,5-1,0	**0558195101**	25
Штировий контакт VKS PLUS 2,5 1,5-2,5	**0558195102**	25
З'єднувач (Ізоляція) 1,7-2,1 мм; 2,90 мм	**0558991404**	25
З'єднувач (Ізоляція) 1,9-2,5 мм; 2,90 мм	**0558991405**	25
З'єднувач (Ізоляція) 1,2-2,1 мм; 3,40 мм	**0558991406**	25
З'єднувач (Ізоляція) 1,9-3,0 мм; 3,40 мм	**0558991407**	25
З'єднувач (Ізоляція) 1,4-2,1 мм; 3,40 мм	**0558991408**	25
З'єднувач (Ізоляція) 2,2-3,0 мм; 3,40 мм	**0558991409**	25
З'єднувач (Ізоляція) 1,2-2,1 мм; 4,25 мм	**0558991410**	25
З'єднувач (Ізоляція) 1,9-3,0 мм; 4,25 мм	**0558991411**	25
Системна вставка, пластик 4.4.1	**5581003010**	1
Роздільний елемент для пластикової системної вставки	**5581003014**	15
Корпус системи 4.4.1	**5581020000**	1

Спеціальні знімачі для контактів вантажних автомобілів

Арт.-№ 0713558 ...

Асортимент	Вигляд	Арт. № 0713558 ...	Розмір контакту, мм	Вантажні автомобілі/автобуси							
				Fendt	Iveco	Mack	MAN	Mercedes Benz	Renault	Scania	Volvo
Круглі контакти		110	Ø 1,5	X						X	
		120	Ø 1,5					X			
		130	Ø 1,5				X	X			X
		190	Ø 1,5			X			X	X	X
		140	Ø 2,3			X					
		150	Ø 2,5				X				X
		160	Ø 3,5			X	X	X	X		X
		170	Ø 4,0	X	X	X	X	X	X	X	X
		180	Ø 4,0	X	X	X	X	X	X	X	X
Контакти з фіксуючим язиком		201	0,63/1,6	X	X	X		X	X	X	X
		202	1,6								
		212	2,8 / 5,8	X			X	X			X
		213	2,8/5,8								
		214	5,8								
		221	0,8								
		222	1,5								
		230	6,3	X	X	X	X	X	X	X	X
		240	1,6	X	X	X	X	X	X	X	X
		241	1,5								
Контакти з двома симетричними фіксуючими язичками		311	1,6	X							
		312	2,8/5,8	X	X	X	X	X	X	X	X
		314	9,5	X	X	X	X	X	X	X	X
		321	1,5								
		322	2,8								
		323	4,8/6,3								
		324	9,5	X	X	X	X	X	X	X	X
		331	1,5/2,8								
		333	4,8/6,3								
		334	9,5				X	X			
		342	2,8								
		343	2,8								
		352	2,8 / 5,8			X		X	X		X
		363	8,0								
		371	1,65					X			
Контакти з двома асиметричними фіксуючими язичками		412	2,8	X			X				
		413	4,8								
		423	2,8								
Контакти з кількома фіксуючими язичками		510	1,5			X	X		X		X
		520	2,5			X	X		X		X
		530	-		X	X	X		X		X
Контакти з іншим блокуванням		610	-								
		620	-	X	X	X	X	X	X	X	X
		630	-								
		640	-	X	X	X	X	X	X	X	X

Спеціальні знімачі для контактів легкових автомобілів

Арт.-№ 0713558 ...

Асортимент	Вигляд	Арт. № 0713558 ...	Розмір контакту, мм	PKW											
				BMW	Daimler Chrysler	Fiat	Ford	Opel	Mazda	Porsche	PSA	Renault	Saab	Volvo	VW/Audi Seat/Skoda
Круглі контакти		110	Ø 1,5												
		120	Ø 1,5	X	X		X								
		130	Ø 1,5	X	X	X		X		X				X	X
		140	Ø 2,3				X	X			X	X			
		150	Ø 2,5	X	X			X		X			X		X
		160	Ø 3,5	X	X	X		X		X				X	X
		170	Ø 4,0		X										
		180	Ø 4,0												
Контакти з фіксуючим язиком		201	0,63/1,6	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
		202	1,6				X						X	X	
		212	2,8/5,8	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X
		213	2,8/5,8	X							X	X		X	
		214	5,8	X							X	X			
		221	0,8					X							
		222	1,5					X							
		230	6,3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		240	1,6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		241	1,5			X	X		X	X					
Контакти з двома симетричними фіксуючими язичками		311	1,6	X	X			X			X	X		X	X
		312	2,8/5,8	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X
		314	9,5		X										X
		321	1,5	X	X										X
		322	2,8		X			X							X
		323	4,8/6,3		X										X
		324	9,5												
		331	1,5 / 2,8					X							
		333	4,8 / 6,3					X							
		334	9,5					X							
		342	2,8	X	X		X								X
		343	2,8	X	X		X								X
		352	2,8/5,8		X										
		363	8,0	X	X										
		371	1,65		X					X					
Контакти з двома асиметричними фіксуючими язичками		412	2,8												X
		413	4,8												X
		423	2,8				X								X
Контакти з кількома фіксуючими язичками		510	1,5												
		520	2,5												
		530	-							X					
Контакти з іншим блокуванням		610	-			X				X					
		620	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		630	-			X	X	X							
		640	-	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Набір викруток прецизійних, електроізольованих, VDE, шліц та PH, 7шт., ZEBRA®

Набір викруток електроізольованих ZEBRA® VDE, для точних робіт в механіці та електроніці, 7 предметів



Набір складається з п'яти викруток під шліц і двох викруток Phillips під хрестоподібний шліц

- Випробування на холодний удар при –40° C (маркування C)
- **Лезо:** Кругле лезо, ізольоване, бронзове
- **Шліцьовий привід:** DIN 5264-A, ISO 2380
- **Поперечний привід:** ISO 8764-PH

1000 V

Вміст		Арт. №	Параметри	Уп., шт.	Арт. № набору
⊖	Точна викрутка VDE, плоска шліцьова	**0613486015**	0,3x1,5 мм	1	**06134894**
⊖	Точна викрутка VDE, плоска шліцьова	**0613486018**	0,3x1,8 мм	1	
⊖	Точна викрутка VDE, плоска шліцьова	**0613486020**	0,4x2 мм	1	
⊖	Точна викрутка VDE, плоска шліцьова	**0613486025**	0,4x2,5 мм	1	
⊖	Точна викрутка VDE, плоска шліцьова	**0613486030**	0,5x3 мм	1	
⊕	Точна викрутка VDE, вбудована головка	**06134870**	PH 0	1	
⊕	Точна викрутка VDE, вбудована головка	**061348700**	PH 00	1	

Викрутка індикаторна



Викрутка індикаторна зі шліцьовим стрижнем

Темний фон забезпечує кращу помітність при використанні

- З вбудованою світлодіодною лампою та шліцьовим стрижнем
- Повне ізоляційне покриття для безпеки
- Кліпса
- Вироблено в Німеччині
- Відповідно до DIN VDE 0680-6:1977-04

	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Колір	Арт. №	Уп., шт.
⊖	0,5 x 3	68	чорний червоний	**5634002021**	1

Набір інструментів електроізольованих, VDE, ZEBRA®

Призначені для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму



- Високоякісна інструментальна сталь забезпечує надійне захоплення деталей, точний різ і тривалий термін служби
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка запобігає зісковзуванню інструмента, забезпечує надійну передачу зусилля і створює комфорт в роботі
- Кліщі для зняття ізоляції автоматично розкриваються за допомогою пружини
- Подовжена робоча частина губок довгогубців дозволяє розвивати високі зусилля згинання
- Компактна конструкція робочої частини бокорізів дозволяє працювати у важкодоступних місцях

Вміст	Арт. №	Загальна довжина	Арт. № набору
Кліщі для зняття ізоляції	071401570	160 мм	**071401582**
Бокорізи	071401572	160 мм	
Гострогубці	071401577	210 мм	
Викрутка 0.4×55×2.5 мм	0613631025	160 мм	
Викрутка 0.8×55×4.0 мм	061363104	180 мм	
Викрутка 1.2×55×6.5 мм	0613631065	260 мм	
Викрутка PH1	06136321	180 мм	
Викрутка PH2	06136322	210 мм	

Набір викруток електроізольованих, з тонким стрижнем, VDE, шліц та PH, 5 шт., ZEBRA®

Набір викруток електроізольованих ZEBRA® VDE з компактною конструкцією стрижня, шліц і PH



- Привід по DIN 475/2
- Стандарт DIN 7445, IEC 60900:2004
- Надійний захист від ураження електричним струмом
- Стійкі до негативних температур

	Вміст	Арт. №	Параметри	Уп., шт.	Арт. № набору
⊖	Викрутка з тонким стрижнем, шліц, VDE	061363125	0,4 x 2,5 мм	1	**0613963250**
⊖	Викрутка з тонким стрижнем, шліц, VDE	061363140	0,8 x 4 мм	1	
⊖	Викрутка з тонким стрижнем, шліц, VDE	061363155	1 x 5,5 мм	1	
⊕	Викрутка з тонким стрижнем, PH, VDE	061363210	PH1	1	
⊕	Викрутка з тонким стрижнем, PH, VDE	061363220	PH2	1	

Кліщі обтискні

Для ізольованих і неізольованих кінцевих гільз



- Автоматична настройка згідно перетину обтиску
- Ергономічна 2-компонентна рукоятка - для комфортної роботи без перенапруги

L	Профіль	Переріз дроту	Арт. №	Уп., шт.
180 мм	Чотиригранний	0,08-16 мм²	**0714107162**	1

Знімач ізоляції

Інструмент для різання і зачистки кабелю з регульованим упором по довжині (8-12 мм)



- Зачистка та різання кабелів одним інструментом
- Легка заміна леза без застосування додаткових інструментів
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка
- Регульований стопор для точного регулювання довжини

L	Переріз	Арт. №	Уп., шт.
191 мм	0,02-10 мм²	**071410810**	1

Кліщі для зняття ізоляції/обтискні QI 60

Для ізольованих і неізольованих кабельних роз'ємів



- Обтиснення ізольованих і неізольованих кабельних роз'ємів 0,5-6,0 мм²
- Укорочення гвинтів M26-M5
- Зняття ізоляції з кабелів 0,75-6,0 мм²

L	Переріз	Арт. №	Уп., шт.
235 мм	0,5-6 мм²	**0714101111**	1

Кліщі обтискні QU 25

Для неізольованих кабельних наконечників і клем



- Призначені для обтиску неізольованих клем перерізом 0,5-1,0 / 1,5-2,5 / 4-6 мм²
- Для зняття ізоляції, різання проводів
- Для обрізання гвинтів діаметром від M26 до M5

L	Переріз	Арт. №	Уп., шт.
225 мм	0,75–6,0 мм²	**0714101121**	1

Кліщі обтискні C161

Для трубчастих кабельних наконечників



- Для обтиску трубчастих наконечників перерізом від 0,5 до 16 мм²

L	Переріз	Арт. №	Уп., шт.
220 мм	0,5–16,0 мм²	**055710**	1

Набір кліщів зі змінними губками

Набір обтискних кліщів з автоматичною трещіткою, регульованою фіксацією та розблокуванням точки натискання



Включає 5 змінних вставок обтискного профілю для:

Сопло А
- Для ізольованих та неізольованих кабельних наконечників, 0,5–6,0 мм (червоний, синій, жовтий)
- DIN 0,5–1,0/1,5–2,5/4–6 мм

Сопло Б
- Для закритих неізольованих кабельних наконечників, 1,5–10,0 мм
- DIN 1,5/2,5/6/10 мм

Сопло С
- Для відкритих і неізольованих кабельних наконечників, перерізом 0,5–6,0 мм, шириною до 6,3 мм.DIN 0,5–1,0/1,5–2,5/4–6 мм

Сопло Д
- Маленькі ізольовані кабельні наконечники з манжетами і без них, 0,5–4 мм
- DIN 0,5/0,75/1,0/1,5/2,5/4 мм

Сопло F
- Великі ізольовані кабельні наконечники, 6–16 мм;
- DIN 6/10/16 мм

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Набір кліщів зі змінними губками	**0714107920**	1

Знімач ізоляції AS 61

Інструмент для різання і зачистки кабелю з регульованим упором по довжині (5-15 мм)



- Вузькі губки кліщів підходять для роботи у важкодоступних місцях
- Відсутній ризик отримання травми від просковзування в процесі зняття ізоляції
- Гострозубці для одножильних проводів діаметром до 2,5 мм
- Загартована сталь леза для зняття ізоляції

Розміри	Переріз	Арт. №	Уп., шт.
165x27x140 мм	0,2-6,0 мм²	**0714109006**	1

Ножиці для кабелю



Надійний інструмент для чистого та точного різання багатожильних мідних і алюмінієвих кабелів

Точне різання без пошкоджень
- Гострі прецизійно заточені ріжучі кромки
- Різання без зминання та деформації кабелю

Міцна конструкція
- Полірована головка з нержавіючої сталі
- Регульоване гвинтове з'єднання для стабільної роботи

Зручність у користуванні
- Ручки з ударостійкого пластику
- Поворотний механізм із пружиною відкриття та фіксатором

Застосування
- Різання багатожильних мідних кабелів
- Різання багатожильних алюмінієвих кабелів

Технічні характеристики:	
Макс. діаметр різу дроту з алюмінію / міді	10 мм
Макс. поперечний перетин дроту з алюмінію / міді	24 мм²

Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
160	**07150751**	1

Ніж для зняття ізоляції AM 280



Ніж для зняття ізоляції AM 280 – професійний інструмент для швидкого та точного зняття оболонки кабелю

Надійний контроль різання
- Регулювання глибини різу за допомогою гвинта на торці ручки
- Автоматичне налаштування для кругового та поздовжнього різання

Ефективне різання
- Гачкоподібне лезо з покриттям нітриду титану
- Підвищена швидкість різання та тривалий термін служби

Зручність у роботі
- Двокомпонентні вставки на ручці забезпечують надійний хват
- Комфортне використання навіть під час тривалої роботи

Практичність конструкції
- Запасне лезо з покриттям нітриду титану зберігається в корпусі
- Призначений для кабелів діаметром 8–28 мм

Технічні характеристики:	
Матеріал	Пластик/ метал
Колір	Чорний колір, сірий колір, червоний колір
Типове позначення	AM 280
Діаметр кабелю, мін./макс.	8-28 мм

Довжина x Ширина x Висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
170 x 29 x 35	**07144101**	1

Спіральне кабельне обплетення



Розгалуження можливе в будь-якому місці

- Спіральна структура дозволяє відгалуження в будь-якій точці
- Можна використовувати багаторазово
- Вогненебезпечний стан: відповідно до UL94
- Horizontal Burning (ГГ) - повільне

Технічні характеристики:	
Термостійкість, мін./макс.	від -30 до 80 °C
Займистість	HB (ГГ)
Довжина	25 м
Займистість, умови	Випробувано відповідно до UL94
Матеріал	ПЕ - поліетилен
Не містить галогенів	Так

Колір	Внутрішній діаметр, мм	Діаметр стягування, мін./макс., мм	Ширина котушки, мм	Товщина стінки, мм	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	3,7	4 - 20	7	0,65	**07710040**	1
Чорний	8,2	12 - 50	12	0,90	**07710080**	1
Прозорий	17,6	20 - 120	22	1,20	**07710092**	1

Обмотувальний шланг ELMO





Швидший монтаж порівняно зі звичайними захисними обгортковими шлангами

- Інструмент для протягування входить у комплект
- Спіральна конструкція дозволяє виконувати відгалуження в будь-якому місці
- Придатний для повторного використання
- Вогненебезпечний стан: відповідно до UL94
- Horizontal Burning (ГГ) - повільне

Технічні характеристики:	
Термостійкість, мін./макс.	від -30 до 90 °C
Займистість	HB (ГГ)
Займистість, умови	Випробувано відповідно до UL94
Матеріал	Поліпропілен - ПП
Не містить галогенів	Так
Колір	Чорний

Довжина, м	Ширина котушки, мм	Товщина стінки, мм	Діаметр стягування, макс., мм	Номінальний діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
100	10	0,8	10	8	**0771000901**	1
50	14	0,8	16	15	**0771000902**	1
30	17	0,9	23	20	**0771000903**	1
20	20	1,0	25	25	**0771000904**	1

Кабель автомобільний FLRY, котушка, ZEBRA



На пластиковій котушці для системи ORSY® на 10 котушок

- Преміум якість із вмістом міді 99,9%
- Номінальна напруга: U ~ = 50 В, U- = 60 В
- Зовнішня обмотка з ПВХ
- Не містить силікону, кадмію та свинцю

Відповідає / подібний до DIN/ISO 6722

Технічні характеристики:	
Температурний діапазон застосування, мін./макс .	від -40 до 85

Перетин дроту, мм² Колір Зовнішній	Колір	Зовнішній діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
0,35	Чорний, білий	1,25	**077003554**	100
0,35	Чорний, червоний	1,25	**077003555**	100
0,35	Чорний, жовтий	1,25	**077003565**	100
0,35	Фіолетовий	1,25	**07700357**	100
0,35	Зелений, жовтий	1,25	**077003573**	100
0,5	Сірий, червоний	1,5	**077005052**	100
0,5	Чорний, білий	1,5	**077005054**	100
0,5	Чорний, червоний	1,5	**077005055**	100
0,5	Чорний, жовтий	1,5	**077005065**	100
0,5	Червоний, білий	1,5	**077005069**	100
0,5	Зелений, жовтий	1,5	**077005073**	100
0,75	Білий, червоний	1,8	**0770075573**	100
0,75	Фіолетовий, чорний	1,8	**077007562**	100
1	Жовтий, синій	2	**0770090571**	100
1	Синій, зелений	2	**077009059**	100
1	Синій, чорний	2	**07700912**	100
1	Сірий, зелений	2	**07700915**	100
1,5	Червоний, жовтий	2,3	**077010451**	100
1,5	Сірий, чорний	2,3	**077010453**	100
1,5	Синій, білий	2,3	**077010458**	100
1,5	Синій, чорний	2,3	**077010461**	100
1,5	Фіолетовий, чорний	2,3	**077010462**	100
1,5	Чорний, жовтий	2,3	**077010465**	100
1,5	Червоний, сірий	2,3	**077010470**	100
1,5	Сірий, зелений	2,3	**077010471**	100
1,5	Зелений, червоний	2,3	**077010472**	100
1,5	Коричневий, білий	2,3	**077010476**	100

Подовжувач електричний на пластиковій котушці



Котушка відповідає вимогам DGUV Information 203-006 (раніше BGI 608) і призначена для безпечного використання в умовах будівельних майданчиків та промислових об'єктів

- Корпус барабана виготовлений зі спеціального ударостійкого пластику, стійкого до механічних навантажень
- Зручна поворотна ручка великого розміру забезпечує плавне намотування кабелю
- Інноваційна конструкція монтажу штекерів забезпечує надійне підключення та зручність у роботі
- Фіксувальне гальмо з перемикачем «Open/Close» запобігає мимовільному розмотуванню кабелю під час транспортування або роботи
- Кабель типу RN, допущений для експлуатації у складних умовах будівництва згідно з VDE 0100 частина 704
- Вироблено в Німеччині

Технічні характеристики:	
Сила струму	16 A
Номінальна напруга	250 В/змін.струму
Тип заглушки	F
Тип кабелю	H07RN-F3G 1,5 мм²
Ступінь захисту	IP 44
Стандарти	EN 61242
Клас захисту	II
Довжина кабелю	25 м
Захист від перегріву	Термовимикач із захистом від повторного запуску згідно з VDE 0620

Довжина x Ширина x Висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
290 x 210 x 395	**0774125315**	1

Подовжувач електричний на пластиковій котушці, H07RN-F3G2,5



Подовжувач електричний на пластиковій котушці 250 V
Відповідає вимогам DGUV Information 203-006 (раніше BGI 608)

- Корпус барабана виготовлений зі спеціального пластику
- Ергономічна поворотна ручка для намотування кабелю
- Інноваційне кріплення вилки Гальмо фіксації з перемикачем «Відкрито/Закрито»
- Кабель RN дозволений для використання у складних умовах на будівництві відповідно до VDE 0100 частина 704

Технічні характеристики:	
Сила струму номінальна	16 A
Номінальна напруга	250 В/змін.струму
Виконання	3 розетки із заземленням, 16 A, 250 В
Довжина кабелю	33 м
Тип заглушки	F
Тип кабелю	H07RN-F3G 2,5 мм²
Ступінь захисту IP	IP 44
Клас захисту	Клас захисту II/захисна ізоляція
Штекерне з'єднання	1 Штекер з контактом заземлення, 16 A
Захист від перегріву	Термовимикач із захистом від повторного запуску згідно з VDE 0620
Стандарти	EN 61242

Довжина x Ширина x Висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
290 x 210 x 395	**0774133325**	1

Подовжувач електричний силовий H07RN-F 3G1.5, 3 розетки



Технічні характеристики:	
Довжина кабелю	10 м
Сила струму номінальна	16 A
Номінальна напруга	250 В/змін.струму
Температурний діапазон застосування, мін./макс.	від -25 до 40 °C
Тип заглушки	F
Тип кабелю	H07RN-F3G 1,5 мм²
Ступінь захисту IP	IP 44
Кабельний вхід	Потрійний гумовий роз'єм з кришкою
Кабельне підключення	Штекер з контактом заземлення

Довжина кабелю, м	Арт. №	Уп., шт.
10	**0969310101**	1

Надійне підключення кількох пристроїв

• Подовжувач електричний із трьома розетками та заземленням призначений для одночасного підключення кількох споживачів електроенергії

• Підходить для використання в майстернях, на будівельних об'єктах і в побуті

Міцність і захист

• Гумовий кабель підвищеної міцності для складних умов експлуатації

• Три розетки із захисними кришками для запобігання потраплянню пилу та вологи

• Стійке виконання для роботи як у приміщенні, так і на відкритому повітрі

Зручність використання

• Можливість одночасного підключення кількох інструментів

• Оптимальне рішення для професійного та інтенсивного використання

• Підходить для майстерень, монтажних і будівельних робіт

Застосування

• Для складних умов у будівництві, промисловості, торгівлі, сільському господарстві тощо

• Для використання всередині приміщень і на відкритому повітрі

Подовжувач електричний, H07RN-F3G1,5



Надійне підключення у будь-яких умовах

Подовжувач електричний із заземленням призначений для безпечного підключення обладнання в майстернях, на будівельних майданчиках і в побуті. Підходить для використання як у приміщенні, так і на відкритому повітрі

Міцність і захист

- Гумовий кабель підвищеної міцності, стійкий до механічних навантажень
- Розетка із захисною кришкою для запобігання потраплянню пилу та вологи
- Надійне виконання для тривалого використання

Застосування

- Майстерні та виробництво
- Будівельні та монтажні роботи
- Зовнішні та внутрішні роботи

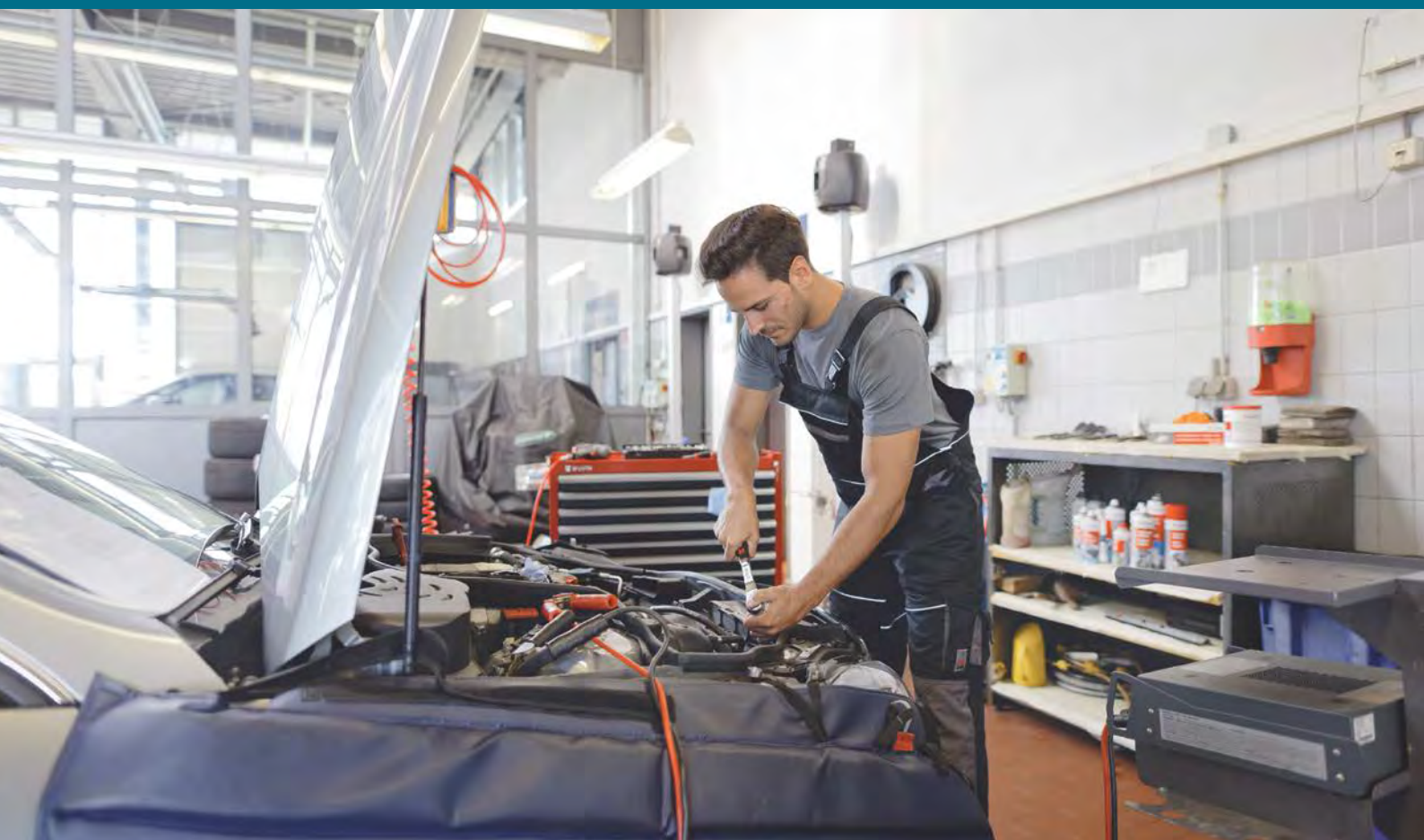
Технічні характеристики:	
Сила струму номінальна	16 A
Температурний діапазон застосування, мін./макс.	від -25 до 40 °C
Номінальна напруга	250 В/змін.струму
Тип заглушки	F
Тип кабелю	H07RN-F3G 1,5 мм²
Ступінь захисту IP	IP 44
Кабельний вхід заміни	Захисна контактна муфта з кришкою
Кабельне підключення	Штекер з контактом заземлення

Довжина кабелю, м	Арт. №	Уп., шт.
10	**0969310001**	1

ДЛЯ НОТАТОК

05 Обладнання та інструмент для автосервісу:

1. Захисні покриття 362
2. Таблички під номерні знаки 372
3. Автолампи 373
4. Вклеювання скла 377
5. Кузовний ремонт 384
6. Шиномонтаж 396
7. Засоби для догляду за автомобілем 399
8. Обслуговування кондиціонерів 421
9. Хомути 438
10. Обладнання майстерень 445
11. ORSY MOBIL 451
12. Діагностичне обладнання 465



Чохол захисний на кермо, одноразовий



Практичне та надійне рішення для автоцентрів, СТО та дилерів, які прагнуть забезпечити максимальну гігієну й захист салону під час обслуговування, діагностики або ремонту

Чохли ефективно захищають кермо від забруднень, мастил та пилу, легко надягаються та знімаються, не залишаючи слідів

Технічні характеристики:	
Матеріал	PE
Колір	Білий

Застосування	Товщина матеріалу, мкм	Діаметр/Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
Легкові авто	40	180 x 510	**089950002-C**	500
Легкові авто	30	400	**08995450**	250
Truck	30	550	**18890990451**	250

Чохол захисний на кермо, багаторазовий



Багаторазовий нейлоновий чохол для керма призначений для захисту салону під час сервісних робіт, технічного обслуговування чи діагностики

- Міцний матеріал захищає кермо від забруднень, слідів мастил та механічних пошкоджень.
- Еластична фіксація по периметру забезпечує щільне та надійне прилягання.
- Підходить для легкових автомобілів з діаметром керма 40 см
- Багаторазове використання
- Міцний та легкий нейлон
- Еластичний кант для щільної фіксації
- Захист від бруду та слідів робочих матеріалів
- Універсальний чорний колір

Технічні характеристики:	
Матеріал	Нейлон
Колір	Чорний

Товщина матеріалу, мкм	Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
40	400	**18890990350**	1

Покриття рульового колеса



- У рулонах
- Прозора, щільно прилягаюча плівка на основі ПЕ
- Оптимальні еластичні властивості при товщині 0,013 мм

Довжина	Ширина	Тип	Арт. №	Уп., шт.
150 м	125 мм	З рукояткою	**0899500025-1**	1
		Без рукоятки	**0899500026-1**	

Килимки для підлоги



- Абсорбуюча паперова основа, покрита нековзною поліетиленовою плівкою
- Перфоровані, в рулоні
- Розмір: 38×50 см

Рулон	Арт. №	Уп., шт.
500 відривів	**0899549**	1

Килимок підлоги захисний TRUCK, з вирізом під руль



Одноразовий захисний килимок TRUCK призначений для надійного захисту підлоги кабіни вантажного автомобіля під час сервісних робіт, технічного обслуговування або діагностики

- Оптимальний захист підлоги кабіни вантажного авто
- Ламінований водостійкий папір
- Виріз під рульову колонку для зручного розміщення
- Нековзна нижня сторона
- Перфорація для легкого відривання
- Підходить для сервісів та вантажних СТО

Розмір, см	Арт. №	Уп., шт.
45 x 50	**18890990549**	500

Чохол захисний для важіля КПП, одноразовий



Одноразовий захисний чохол для важеля КПП призначений для збереження чистоти та захисту поверхні під час сервісних робіт, технічного обслуговування або діагностики

- Надійний захист важеля КПП від забруднень
- Еластична гумка для щільної фіксації
- Міцний поліетилен 20 мкм
- Зручний у використанні під час сервісних робіт
- Оптимально для щоденного застосування на СТО

Технічні характеристики:	
Матеріал	PE
Товщина матеріал	20 мкм
Колір	Білий

Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
130 x 140	**19910990480**	500

Чохол захисний для важіля КПП, багаторазовий



Багаторазовий захисний чохол для важеля КПП призначений для охайного та гігієнічного проведення сервісних робіт, технічного обслуговування або діагностики автомобіля

- Багаторазове використання
- Міцний нейлон, стійкий до зношування
- Гумка для щільної фіксації
- Захист від мастил, пилу та забруднень
- Легке очищення та догляд
- Практичне рішення для СТО та сервісів

Технічні характеристики:	
Матеріал	Нейлон
Колір	Чорний
Можна мити при	30 °C

Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
130 x 140	**18890990380**	1

Чохли на сидіння автомобіля



- Білий масло- і водонепроникний ПЕ
- Оптимальні еластичні властивості
- У захисному боксі-диспенсері
- Перфоровані, в рулоні
- Точна перфорація для точного та легкого відривання
- Підходить для використання з подушками безпеки

Опис	Застосування	Кількість відривів, шт.	Довжина, мм	Ширина, мм	Товщина, мкм	Арт. №	Уп., шт.
Накидки для сидінь	Легкові та LCV	500	1350	820	10	**089950001-1**	1
Накидки для сидінь	Легкові та LCV	100	1350	820	10	**089950001-2**	1
Накидки для сидінь EXTRA XL	Truck, Agri	250	1400	850	13	**089950001-3**	1
Накидки для сидінь EXTRA	Легкові та LCV	500	1350	820	13	**089950001-4**	1
Накидки для сидінь EXTRA	Легкові та LCV	100	1350	820	13	**089950001-5**	1

Чохол на сидіння, багаторазовий, нейлоновий



Багаторазовий захисний чохол на сидіння призначений для збереження чистоти салону під час сервісних робіт, технічного обслуговування або діагностики

- Надійний багаторазовий захист сидіння
- Міцний та легкий нейлон
- Стійкість до вологи та забруднень
- Легке очищення та догляд
- Підходить для більшості легкових автомобілів

Технічні характеристики:	
Матеріал	Нейлон
Можна мити при	30 °C

Колір	Розмір, см	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	80 x 145	**18890990301**	1
Синій	80 x 145	**18890990303**	1
Сірий	80 x 145	**18890990305**	1

Комплект 3в1 захисних чохлів одноразових



Комплект 3-в-1 одноразових захисних чохлів призначений для ефективного захисту салону автомобіля під час сервісних робіт, технічного обслуговування або діагностики

До набору входять елементи, які найчастіше піддаються забрудненню в процесі роботи майстрів: сидіння, кермо та підлога.
Усі компоненти виготовлені з міцних, вологостійких та антиковзких матеріалів, що забезпечують акуратність у кабіні та захист від бруду, пилу, вологи та масла. Чохол на кермо оснащений гумкою для щільної фіксації, а сидіння повністю закривається захисною плівкою.

Комплект призначений для легкових автомобілів

- Базовий комплект захисту салону авто
- Надійний захист від вологи, пилу та забруднень
- Швидке встановлення та щільна фіксація
- Економне пакування без п/е пакету
- Підходить для щоденного використання на СТО та сервісах

Технічні характеристики:	
Матеріал	PE
Колір	Білий

Чохол для сидіння, см	Чохол для керма, см	Захисний килимок, см	Упаковка	Арт. №	Уп., шт.
135 × 82	Ø 40	38 × 50	без п/е	**18895990740**	100

Комплект 5в1 захисних чохлів одноразових



Комплект 5-в-1 одноразових захисних чохлів призначений для повного захисту салону автомобіля під час сервісних робіт, технічного обслуговування або діагностики

Набір включає захист для всіх основних елементів, що найбільше піддаються забрудненню: сидіння, кермо, килимок, важіль КПП та ручне гальмо. Усі компоненти виготовлені з міцних та вологостійких матеріалів, що забезпечують надійний захист від бруду, пилу, масел та вологи

Комплект підходить для більшості легкових/вантажних автомобілів

- Комплексний захист салону авто
- Надійна фіксація завдяки еластичним елементам
- Стійкість до вологи, забруднень та мастил
- Практичне індивідуальне пакування
- Підходить для СТО, сервісів і мобільних бригад

Технічні характеристики:	
Матеріал	PE
Колір	Білий

Чохол для сидіння, см	Чохол для керма, см	Захисний килимок, см	Важелі КПП та гальма	Упаковка	Призначений для	Арт. №	Уп., шт.
135 × 82	Ø 40	38 × 50	З гумкою для кращої фіксації	в п/е	Легкові авто та LCV	**08995790**	100
135 × 82	Ø 40	38 × 50	Без гумки	без п/е	Легкові авто та LCV	**08995791**	100
140 × 84	Ø 55	45 × 50	З гумкою для кращої фіксації	в п/е	TRUCK, AGRI	**18895990757**	100

Накидка захисна на центральну консоль



Захисна накидка на центральну консоль призначена для запобігання подряпинам, потертостям та забрудненням під час сервісних, ремонтних або діагностичних робіт в салоні автомобіля

Оптимальна форма та збільшена площа покриття роблять її зручною у використанні для більшості легкових автомобілів

- Захист центральної консолі від подряпин і забруднень
- Міцний та зносостійкий нейлон
- Нековзка підкладка зі спіненого матеріалу
- Стабільне розташування без зсувів
- Підходить для сервісних і ремонтних робіт в салоні авто

Технічні характеристики:	
Матеріал	Нейлон
Колір	Чорний

Довжина х ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
460 x 720	**18890990385**	1

Накидка захисна на панель приладів



Багаторазова захисна накидка на панель приладів призначена для запобігання подряпинам, пошкодженням та забрудненням під час сервісних робіт, діагностики або встановлення обладнання

- Захист панелі приладів від подряпин і забруднень
- Міцний поліестер
- Нековзна підкладка зі спіненого матеріалу
- Універсальне застосування для різних моделей авто
- Зручна поверхня для розміщення інструментів

Технічні характеристики:	
Матеріал	Поліестер Оксфорд 600D
Колір	Чорний

Розмір, см	Арт. №	Уп., шт.
140 x 45	**18890990337**	1

Чохол захисний, багаторазовий, для сидінь та торпедо



Багаторазовий чохол призначений для захисту передніх сидінь і панелі приладів під час заміни та ремонту автомобільного скла, сервісного обслуговування або діагностики автомобіля

- Повний захист передніх сидінь та торпедо
- Міцний легкий нейлон
- Стійкість до забруднень та вологи
- Підходить для багаторазового використання
- Підходить для робіт зі склом та сервісного обслуговування

Технічні характеристики:	
Матеріал	Нейлон
Колір	Чорний
Можна мити при	30 °C

Розмір, см	Арт. №	Уп., шт.
245 x 157	**18890990310**	1

Накидка захисна на поріг автомобіля



Захисна накидка на поріг автомобіля призначена для запобігання подряпинам, потертостям та забрудненням під час сервісних робіт, технічного обслуговування або діагностики

- Надійний захист порога від подряпин та забруднень
- Міцний та довговічний ПВХ
- Нековзка зворотна сторона зі спіненого матеріалу
- Зручна у використанні під час сервісних робіт
- Підходить для СТО, дилерських центрів і майстерень

Технічні характеристики:	
Матеріал	ПВХ
Колір	Чорний

Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
1155 x 415	**18890990345**	1

Килимок для підлоги



Килимок із непоглинаючого спіненого матеріалу для захисту від бруду та зниження ризиків для здоров'я
Захищає коліна та спину при роботі, ізолює від холодної та брудної підлоги

Легке очищення
• Гладка поверхня із закритими порами, легко очищається

Практичність
• Ергономічна ручка для перенесення

Міцність
• Стійкий до оливи, пального та засобів для очищення гальм

Технічні характеристики:	
Матеріал	Пінопласт
Колір	Чорний, Червоний

Довжина x Ширина x Товщина, мм	Вага виробу, г	Арт. №	Уп., шт.
480 x 320 x 36	204	**0899500210**	1
1150 x 550 x 36	790	**0899500220**	1

Накидка захисна на передню частину кузова, багаторазова



Багаторазовий захист для сервісних робіт та діагностики

Висока якість матеріалів:
Виготовлені з надміцного чорного нейлону, який стійкий до зношування та легко очищується від забруднень

Надійна фіксація
Регульовані текстильні застібки (липучки) дозволяють безпечно закріпити накидку за зовнішні дзеркала, не залишаючи слідів на покритті.

Стабільність у роботі
Знімна нековзна підкладка зі спіненого матеріалу гарантує, що накидка не сповзе з крил навіть при інтенсивному русі майстра.

Адаптивність
Широкі бічні відкидні секції дозволяють регулювати площу покриття під конкретну форму кузова

Технічні характеристики:	
Матеріал	Нейлон
Колір	Чорний
Можна мити при	30 °C

Застосування	Розмір, см	Арт. №	Уп., шт.
Для легкових автівок	400 x 86	**18890990330**	1
VW T5, T6, LCV	372 x 93	**18890990335**	1

Захисне покриття на крило автомобіля, з магнітами



Для захисту поверхні кузова автомобіля від механічних пошкоджень при ремонті та обслуговуванні

- Підходить для всіх типів легкових автомобілів
- Матеріал: штучна шкіра
- З магнітами для закріплення на металевих кузовних деталях

Довжина, мм	Ширина, мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
1000	700	530	**0899600**	1

Захисне покриття на крило автомобіля



Для захисту поверхні кузова автомобіля від механічних пошкоджень при ремонті та обслуговуванні

- Підходить для всіх типів легкових автомобілів
- Матеріал: штучна шкіра
- Для закріплення на автомобільних кузовах з будь-якого матеріалу
- Кріплення до автомобільного кузова здійснюється за рахунок спеціальних відділень наповнених піском

Довжина, мм	Ширина, мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
1000	700	935	**0899601**	1

Накидка захисна на крило PREMIUM



Захисна накидка на крило PREMIUM призначена для ефективного захисту лакофарбового покриття автомобіля від подряпин, пошкоджень та забруднень під час ремонтних і сервісних робіт

• Виготовлена з високоякісної штучної шкіри, накидка вирізняється підвищеною зносостійкістю та тривалим терміном служби навіть за інтенсивного щоденного використання в умовах СТО
• Оптимізована форма забезпечує зручне та точне прилягання до крила автомобіля, а рифлена зворотна сторона зі спіненого матеріалу запобігає ковзанню та додатково захищає лак

Для надійної фіксації передбачено чотири вільно підвішені піщані обтяжувачі та два окремо розташовані гачки. Накидка легко очищується та має петлю для підвішування

Технічні характеристики:	
Матеріал	Штучна шкіра
Колір	Чорний

Довжина х ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
1120 x 650	**18890990933**	1

Плівка захисна SK80



Самоклеюча захисна плівка призначена для захисту від потрапляння бруду, вологи, масла та інших речовин на елементи кузову чи салону автомобіля під час проведення кузовних та ремонтних робіт, детейлінгу

- Чисто, швидко і просто в застосуванні
- Самоклеюча
- Відсутність подряпин або пошкоджень при нанесенні
- Простота видалення плівки без залишків клею
- Надійний захист
- Стійка до ультрафіолету, дії хімічних речовин та впливу механічних навантажень

Розміри	Товщина	Колір	Арт. №	Уп., шт.
500 мм x 100 м	80 µ	Білий	**0818800050**	1

Покривало зварювальне, захисне



Захисне зварювальне покривало зі склотканини призначене для захисту поверхонь від іскор, бризок металу, забруднень та пошкоджень під час зварювальних робіт

Покривало виготовлене з жаростійкої фібергласової тканини, яка витримує вплив високих температур та іскріння без пошкоджень. Матеріал не підтримує горіння та забезпечує надійне екранування прилеглих поверхонь, елементів кузова, скла або інструментів. Завдяки щільному переплетенню волокон покривало зберігає свою форму, не деформується та дозволяє ефективно захищати робочу зону навіть під час інтенсивних зварювальних процесів.

Може використовуватися як екран для локального гасіння дрібних загорянь

- Захист від іскор, бризок металу та забруднень
- Виготовлене зі склотканини, стійкої до високих температур
- Температурна витривалість до 600°C
- Щільна структура матеріалу для надійного захисту поверхонь
- Підходить для зварювальних та ремонтних робіт

Технічні характеристики:	
Матеріал	Склотканина
Розмір	100 x 200 см
Термостійкість макс.	600 °C

Опис	Розмір,	Арт. №	Уп., шт.
Покривало зварювальне, захисне,	100 x 200 см	**18890950003**	1
	200 x 200 см	**18890950005**	1

Рамка-тримач номерного знаку Classic



- Простота використання
- Міцна конструкція
- Висока стабільність і довговічність
- Сертифікат якості

Відповідає вимогам директиви ЄС (EEC 74/483)

Колір	Матеріал	Для розміру маркування, мм	Висота, мм	Ширина, мм	Арт. № рамки в зборі, з планкою	Уп., шт.
Чорний	Пластик	520 x 110 мм	124 мм	525 мм	**08261**	1

Планки з нанесенням написів та зображень



Стандартне нанесення

- Можливе нанесення будь-яких логотипів до п'яти кольорів!
- Розробка індивідуального макету з логотипами та/або контактною інформацією кожному клієнту

Рельєфне нанесення

- Напис в даному випадку виконується на етапі виробництва самої планки
- Для кожного виробу готується окрема матриця для спеціальної форми, завдяки чому опуклі букви складають невід'ємну частину планки
- Букви покриваються барвником кольору хром або золото, що підкреслює ексклюзивність

Ємність	Мінімальне замовлення	Арт. №
Комплект, табличка та планка з друком	від 100 шт.	**08261-1**
Планка з друком (без таблички)	від 100 шт.	**0826100-1**
Комплект, табличка та планка з рельєфним написом, хром	від 300 шт.	**0826020 200 -1 - CROME**
Комплект, табличка та планка з рельєфним написом, золото	від 300 шт.	**0826020 400 - 1 GOLD**
Планка з рельєфним написом, хром	від 300 шт.	**0826020 200 - CROME**
Планка з рельєфним написом, золото	від 300 шт.	**826020 400 - 1 GOLD**

Рамка-тримач номерного знаку TWIN-FIXX, в зборі, без друку





Високоякісна система з гнучкою змінною смугою

З чотирма червоними гумовими вставками

Гармонійний та привабливий дизайн

Також підходить для закруглених контурів

Міцна конструкція

Дуже стійка та довговічна

Виконання	Матеріал	Для розміру маркування	Арт. № планки TWIN-FIXX без напису	Арт. № рамки TWIN-FIXX	Уп., шт.
В зборі з опорною плитою й планкою	Поліпропілен (ПП) – PP	520x110 мм (вистота x ширина 136x530 мм)	**0824010100**	**0824001**	1

Рамка-тримач номерного знака Klapp-Fix Plus без написів KSB



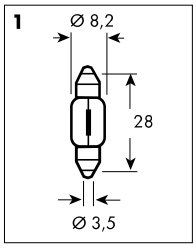
- Цілісна система зі складною рамою
- Простота використання
- Міцна конструкція
- Висока стабільність і довговічність

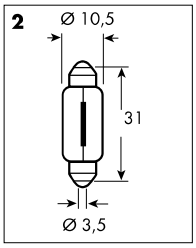
Колір	Матеріал	Для розміру маркування	Арт. №	Уп., шт.
Чорний колір	Поліпропілен (ПП) – PP	520x110 мм (вистота x ширина 134x532 мм)	**082506**	1

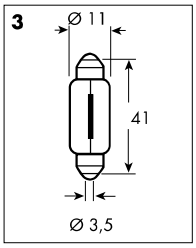
Лампа софітна

Освітлення салону, додаткове освітлення









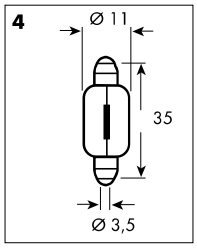


Схема	Аналог	Тип	Автомобіль	Вольт	Ват	Тип бази	Арт. №	Уп., шт.
1	6428	-	A	12	3	SV7-8	**07201701**	10
4	6418	C5W	A	12	5	SV8,5/8	**07207711**	
2	6438	-	A	12	10	SV8,5/8	**072077351**	
3	6411	-	A	12	10	SV8,5/8	**07207731**	

Галогенні лампи

Якість виробника оригінального обладнання (OEM)



H1



H3



HB3
HB4



H8
H11



H4



H7

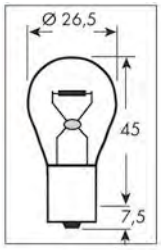


H9

Тип	Аналог Osram	Автомобіль	Вольт	Ват	Тип бази	Арт. №	Уп.,шт.
H1	64150	M+A	12	55	P14.5s	**07207111**	1
	64155	VI	24	70		**07207112**	
H4	64193	M+A	12	60/55	P43t	**07207101**	
	64196	VI	24	75/70		**07207102**	
H3	64151	M+A	12	55	PK22s	**07207121**	
	64156	VI	24	70		**07207122**	
H7	64210	M+A	12	55	PX26d	**07207141**	
	64215	VI	24	70		**07207142**	
HB3	9005	A	12	60	P20d	**07207103**	
HB4	9006	A	12	51	P22d	**07207104**	
H8	64212	A	12	35	PGJ/19-1	**0720718008**	
H9	64213	A	12	65	PGJ/19-5	**0720718009**	
H11	64211	A	12	55	PGJ/19-2	**07207180011**	

Лампа вказівника повороту і стоп-сигналу, колір оранжевий

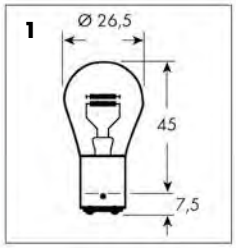




Колір	Аналог	Тип	Автомобіль	Вольт	Ват	Тип бази	Арт. №	Уп., шт.
Оранжевий	7507	PY21W	A	12	21	BAU15s	**07207383**	10
Оранжевий	75010 LTS	PY21W	VI	24	21	BAU15s	**072073223**	

Лампа вказівника повороту і стоп-сигналу, колір білий







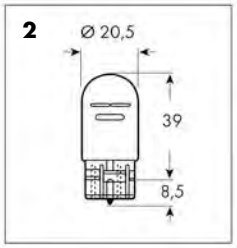
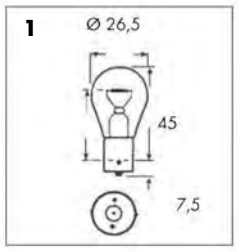


Схема	Аналог	Тип	Автомобіль	Вольт	Ват	Тип бази	Арт. №	Уп., шт.
1	7528	P21/5W	A	12	21/5	BAY15d	**07207341**	10
2	7515	W21/5W	A	12	21/5	W3x16a	**07207632**	
1	7225	P21/4W	A	12	21/4	BAZ15d	**072073411**	
1	7231	Pl8/5W	A	12	18/5	BAY15d	**07207331**	
1	7537	P21/5W	VI	24	21/5	BAY15d	**07207342**	

Лампа ходових вогнів







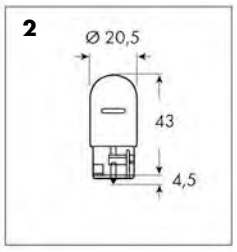
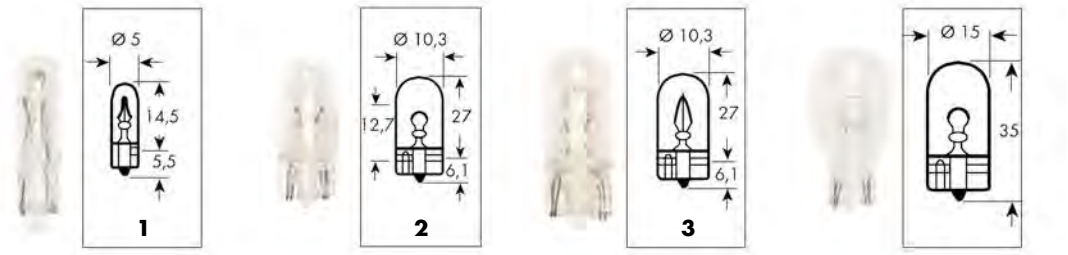


Схема	Аналог	Тип	Автомобіль	Вольт	Ват	Тип бази	Арт. №	Уп., шт.
1	7506	P21W	A	12	21	BA15S	**07207321**	10
2	7505	W21W	A	12	21	W3X16d	**07207631**	
1	7511	P21W	VI	24	21	BA15s	**07207322**	

Лампа безцокольна



- Габаритні вогні
- Освітлення салону

Схема	Аналог	Тип	Автомобіль	Вольт	Ват	Тип бази	Арт. №	Уп., шт.
2	2825	W5W	A	12	5	W2, 1X9, 5d	**07207621**	
1	2721	Wl.2W	A	12	1,2	W2x46d	**07207601**	
3	2821	W3W	A	12	3	W2,1x9,5d	**07207611**	
4	921	Wl6W	A	12	16	W2,lx9,5d	**072076211**	10
1	2741		VI	24	1,2	W2x46d	**07207602**	
3	2845	W5W	VI	24	5	W2,lx95d	**07207622**	
3	2841	W3W	VI	24	3	W2,lx95d	**07207612**	

Лампа габаритів

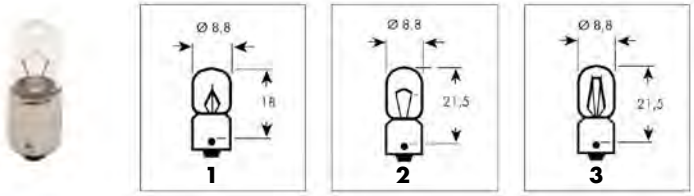


Схема	Аналог	Тип	Автомобіль	Вольт	Ват	Тип бази	Арт. №	Уп., шт.
1	3796	-	A	12	2	BA9s	**07207511**	
3	3930	T4W	VI	24	4	BA9s	**07207502**	

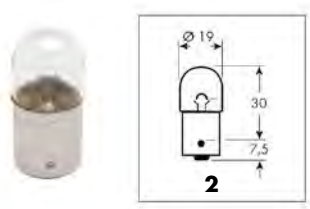


Схема	Аналог	Тип	Автомобіль	Вольт	Ват	Тип бази	Арт. №	Уп., шт.
2	5007	R5W	A	12	5	BA15s	**07207401**	
2	5008	Rl0W	A	12	10	BA15s	**07207411**	
2	5627	R5W	VI	24	5	BA15s	**07207402**	10
2	5637	Rl0W	VI	24	10	BA15s	**07207412**	
2	9637 HD	Rl0W	VI	24	10	BA15s	**072074121**	

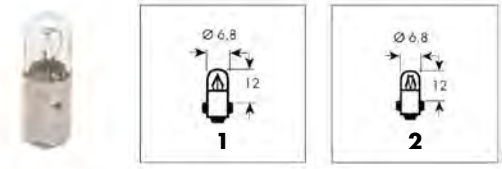


Схема	Аналог	Тип	Автомобіль	Вольт	Ват	Тип бази	Арт. №	Уп., шт.
1	3898	-	A	12	2	BA7s	**07207551**	10

Затискач для старт-кабелю, 600 А



Повністю ізольований, 600 А
- Оцинкований листовий метал; з мідною сітчастою стрічкою для підключення клем
- Кожна сторона затискача посилена вставкою з оцинкованої латуні
- Морозостійка ізоляція (Escorena Ultra EVA)

Підключення кабелю до 35 мм² за допомогою обжимного з'єднувача:
- Болт M6 і гайка
- Компенсація навантаження при натягу

Технічні характеристики:	
Довжина	160 мм
Ширина зіву	35 мм
Поперечний перетин дроту, макс.	35 мм²
Кут відкриття	45°
Сила струму, макс.	600 А

Колір	Матеріал	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	Листова сталь	**077330561**	1
Червоний		**0077330511**	1

Затискач стартового кабелю, 200 А



Повністю ізольований, 200 А
Оцинкований листовий метал; струмопровідна сторона посилена вставкою з оцинкованої латуні

Морозостійка ізоляція (Escorena Ultra EVA)

Підключення кабелю до 35 мм2 за допомогою обжимного з'єднувача:
- Болт M6 і самоконтрящаяся гайка
- Компенсація навантаження при натягу

Маса: приблизно 160 г
Кут розкриття: 45 ° / 35 мм

Технічні характеристики:	
Сила струму, макс.	200 А
Довжина	160 мм
Кут відкриття	45 °
Ширина зіву	35 мм
Матеріал	Листова сталь
Поперечний перетин дроту, макс.	35 мм²

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	**07733066**	1
Червоний	**07733061**	1

Зонд для введення струни



- Застосовується при заміні вітрового скла в автомобілі

Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
155	**07145827**	1

Ніж шаберний



- Застосовується для видалення засохлих залишків фарби, поліуретанової піни, герметиків зі скляних і пластикових поверхонь

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Рукоятка: пластик	**07156608**	1

Додаткові продукти:
Змінне лезо **Арт. № 7156602**

Струна для вирізання скла, A2



- Для вирізування вітрового скла при ремонті легкових автомобілів, вантажівок, автобусів Гладка поверхня струни дозволяє розрізати клейовий шов з мінімальними зусиллями
- У практичній упаковці-диспенсері

Виконання	Розміри, мм	Радіус кромки, мм	Міцність на розтяг, Н/мм²	Довжина, м	Арт. №	Уп., шт.
Квадратний переріз, н./ж. сталь	0.6×0.6	0,08	2000–2100	50	**071458282**	1

Струна для вирізання скла, кручена



- Для вирізування вітрового скла при ремонті легкових автомобілів, вантажівок, автобусів. Вита поверхня забезпечує хороші ріжучі властивості за відсутності ріжучих граней
- У практичній упаковці-диспенсері

Виконання	Розміри, мм	Радіус кромки, мм	Міцність на розтяг, Н/мм²	Довжина, м	Арт. №	Уп., шт.
Круглий переріз, кручена струна	ø0.8	–	2000–2100	22.5	**07145828**	1

Ніж для зрізання ущільнювача скла



Алюмінієвий тримач та тягова рукчка зі змінними лезами
Демонтаж вклеєного автомобільного скла може виконуватися однією особою



Технічні характеристики:	
Вага виробу (1 шт.)	268 г

Матеріал	Арт. №	Уп., шт.
Алюміній	**071458210**	1

Додаткові продукти:
Запасне лезо для ножа для різання автомобільного скла
Арт. № 0714582101

Нитка для зрізання автомобільного скла



Розроблено для професійного сервісу, де критично важливим є збереження лакофарбового покриття (ЛФП) та елементів інтер'єру при заміні скла в сучасних автомобілях з мінімальними зазорами

Для вузьких зазорів
Спеціально розроблена для безпечного демонтажу скла в умовах обмеженого простору, де використання класичного сталевого дроту може пошкодити рамку кузова

Високотехнологічні волокна для екстремальних навантажень
Висока міцність на розрив завдяки використанню сучасних полімерних сполук, що поєднують гнучкість та стійкість до критичних навантажень

Захист поверхонь
Мінімальний ризик пошкодження фарби або обшивки стійок салону. На відміну від металевого дроту, нитка не «вгризається» в метал при випадковому контакті

Технічні характеристики:	
Матеріал	ПЕ - поліетилен

Колір	Довжина, м	Товщина шнура, мм	Сила розтягування, мін.	Арт. №	Уп., шт.
Жовтий	65	1,1	2850 Н	**071458300**	1
Червоний	65	1,1	1850 Н	**071458240**	1
Помаранчевий	65	0,8	1600 Н	**071458284**	1

Смола для ремонту скла XLR-1 з інжектором

Сучасна смола «два в одному» для ремонту та обробки





Набір містить тюбик зі спеціальною ремонтною смолою XLR-1 та інжектор з ущільнювачем
Ремонтна смола має високу ефективність капілярної дії та оптимальний показник заломлення
Ідеально підходить для ремонту відколів, спричинених камінням
Одного тюбика вистачає приблизно на вісім ремонтів
Полімеризація за допомогою УФ-світла з довжиною хвилі приблизно від 315 до 400 нм

Технічні характеристики:	
Густина	1 г/см³
Хімічна основа	Уретанакрілат
Вага вмісту	15,3 г
Хімічна сполука	Поліізобутилен

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
5,1	**0890199199**	1

05

Система для ремонту лобового скла від сколів





Для професійного ремонту сколів із заповненням пошкодження ремонтною смолою. Система в автоматичному виконанні складається з двох окремо замовлюваних комплектів у системних кейсах ORS

- Підключається до інжектора з ремонтною смолою та автоматично виконує цикл вакуумування й заповнення сколу смолою
- Зрозуміле меню полегшує вибір режиму ремонту, а звуковий сигнал сповіщає про завершення циклу
- Скорочує час активної участі майстра. Для роботи використовується разом із комплектом приладдя арт. 5964089391.

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Комплект приладдя для ремонту сколів скла, 31 предмет	**5964089391**	1
Автоматичний вакуумно-нагнітальний модуль для ремонту сколів скла	**5964089392**	1

Додаткові продукти:
Смола для ремонту скла XLR-1 з інжектором **Арт. № 0890199199**
Адаптер для ремонту сколів вертикального лобового скла **Арт. № 0891458018**

Силовий тримач струни



- Застосовується при вирізанні лобового скла в автомобілі. У рукоятці закріплюється один з кінців струни для вирізки скла

Матеріал стержня: сталь
Рукоятка: пластик

Розміри, мм	Арт. №	Уп., шт.
80×103	**07145823**	1

Направляючий тримач струни



Розміри, мм	Арт. №	Уп., шт.
350×235	**07145824**	1

Набір для вклеювання скла EXPERT

Високомодульний однокомпонентрний набір для вклеювання вітрового скла на всіх типах легкових автомобілів, вантажівок, автобусів



Галузь застосування:
Заміна скла звичайних транспортних засобів, комерційних автомобілів, фургонів, а також сільськогосподарської та будівельної техніки

Дозволяє встановлювати скло на кузови з алюмінію і композитних матеріалів (Audi A8, Jaguar XJ і ін.)

- Легко видавлюється
- З надійним закриттям знімного картриджа
- Без розчинників і ПВХ
- Легке зняття пломби
- Відмінна стабільність

Доведена безпека
Час простою підтверджений краш-тестом і сертифікацією TÜV відповідно до FMVSS208 /212
Відповідає вимогам виробників оригінального устаткування (виробників автомобілів)

Склад набору		Арт. №	Уп., шт.
Клей "EXPERT"	0890023702	**0890023703**	1
Варіопраймер	0890024021		
Вовняний тампон для нанесення праймера	0891650		
Сопло для нанесення на скло	0891023001		

Клей для вклеювання скла CARGO



Клей для вклеювання скла CARGO для комерційного транспорту, автобусів і рейкового транспорту

Однокомпонентний високомодульний еластичний клей для вклеювання скла, спеціально розроблений для використання на комерційному транспорті, автобусах і рейковому транспорті

- Високомодульний еластичний склад із компенсацією допусків з'єднання
- Тривалий відкритий час для зручного нанесення
- Висока стабільність і стійкість до сповзання на вертикальних поверхнях
- Легко розрівнюється після нанесення
- Економічне пакування зі зменшеною кількістю відходів
- Не містить розчинників і ПВХ

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Поліуретан
Час утворення поверхневої плівки, мін.	30 хв
Відкритий час, макс./ умови	30 хв / за 23 °C та 50 % вологості
Межа міцності на зрушення	5 МПа
Межа міцності при розтягуванні	8 МПа
Стійкість до впливу	Погодостійкість (на високому рівні)
Твердість по Шору А	65 ± 5
Термостійкість, мін./макс.	від -40 до 90 °C
Густина / умови	1,2 кг/м³ / за 20°C, DIN 53217
Мін./макс. температура монтажу	від 5 до 40 °C
Швидкість повного затвердіння	3 мм/д
Стійкість до ультрафіолетового випромінювання	Так
Не містить силікону	Так
Час повної вклейки (з подушкою безпеки)	2 год
Подовження при розриві	300%
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	12 місяців / за температури від 5 °C до 35 °C
Тип упаковки	Мішок

Колір	Вміст, мл	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	600	**0890023760**	1

Час готовності транспортного засобу до експлуатації

- 2 години для скла масою до 40 кг (за температури 23 °C і відносної вологості 50 %, за наявності водія та переднього пасажира)
- 4 години для скла масою від 40 до 75 кг (за температури 23 °C і відносної вологості 50 %, за наявності водія та переднього пасажира)

Застосування

Підходить для заміни та вклеювання скла на вантажних автомобілях, автобусах, фургонах, сільськогосподарській техніці, будівельній техніці та рейковому транспорті

Інструкція із застосування

Наносити на чисті та підготовлені поверхні. Для досягнення належної якості з'єднання використовувати разом із системними компонентами Würth. Під час виконання робіт необхідно дотримуватися інструкції із застосування. На свіжопофарбовані поверхні слід наносити Varioprimer лише після повного затвердіння лакофарбового покриття

Тримач скла вакуумний



Надійна та міцна конструкція
- Високоякісні матеріали виконання
- Дві жорстких головки

Призначений для роботи на плоских поверхнях
Для матеріалів з гладкою та газонепроникною поверхнею, таких як скло, листовий пластик, листовий метал, мармур, керамічна плитка тощо

Технічні характеристики:	
Вантажопідйомність	60 кг

Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
120	**071458043**	1

Тримач скла вакуумний, 2 присоски



Професійний інструмент, розроблений для безпечного транспортування та монтажу матеріалів з газонепроникною поверхнею.
Завдяки рухомим головкам із подовженими отворами, цей тримач є ідеальним рішенням для роботи з панорамним та сильно вигнутим склом в автомобільній галузі
Призначений для роботи на плоских поверхнях

Висока вантажопідйомність: Забезпечує надійне утримання вагою до 45 кг. Діаметр присосок 150 мм гарантує стабільну фіксацію

Адаптивність до складних поверхонь: Шарнірна конструкція важелів дозволяє присоскам змінювати кут нахилу, що критично важливо для монтажу лобового скла сучасних авто з високим коефіцієнтом аеродинамічного опору

Преміальна гума: Використовуються високоякісні диски без вмісту шкідливих ПАВ (PAH-free). Матеріал зберігає геометричну форму, але залишається достатньо еластичним для створення герметичного вакууму

Технічні характеристики:	
Вантажопідйомність	45 кг

Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
150	**071458049**	1

Ремонтний комплект для вакуумного тримача



Набір використовується для швидкого ремонту вакуумних тримачів, які втратили свою герметичність в процесі експлуатації.
Встановлення нових деталей з комплекту гарантує відновлення міцного утримання важких деталей без необхідності купувати новий інструмент

Технічні характеристики:	
Вантажопідйомність	60 кг

Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
120	**071458044**	1
150	**071458050**	1

Тримач скла вакуумний



Ідеальне рішення для обмеженого простору
• Цей компактний тримач забезпечує надійну фіксацію там, де для двочашкових моделей недостатньо місця
• Це незамінний інструмент для роботи з невеликими елементами скла або кузовними панелями

Швидкість та зручність
Завдяки системі важеля, що керується однією рукою, інструмент забезпечує надзвичайно швидке та просте маніпулювання вантажем

Високоякісна гума без вмісту ПАУ
Вирішальною особливістю є гумове полотно фірмової якості. Воно стабільно тримає форму, але залишається достатньо м'яким, щоб ідеально адаптуватися до поверхні при створенні вакууму

Безпека та надійність
Тримач розрахований на навантаження до 30 кг

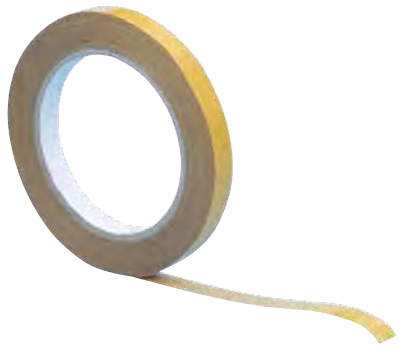
Універсальність
Підходить для всіх об'єктів із плоскою газонепроникною поверхнею: скло, пластик, листовий метал, шліфований камінь тощо

Технічні характеристики:	
Вантажопідйомність	30 кг

Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
120	**07155801**	1

Стрічка клейка двостороння

Стрічка клейка двостороння на паперовій основі, з акриловим клейовим шаром



Галузь застосування:
Застосовується в автомобільній індустрії для приклеювання деталей з металу, дерева, пластику, паперу, повсті

Дуже хороші адгезійні властивості
Стрічка прекрасно приклеюється до різних матеріалів, таких як метал, пластик, дерево, камінь і т. д.

Хороша стійкість до води, УФ-випромінювання
Підходить для використання на відкритому повітрі, оберігає від дощу та інших погодних впливів (не для використання під водою)

Стійка до старіння і високих температур
Якісно встановлена стрічка гарантовано приклеюється і надійно герметизує стики на довгі роки. Підходить для високотемпературного застосування на кузовних деталях

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Акриловий клей
Фізична основа	Спеціальний папір (прозорий)
Міцність клейового з'єднання	22 Н/25 мм
Розтягування при розриві	10%
Робоча температура	+15...+30°C
Термостійкість	-30...+120°C
Термін зберігання	12 місяці при +20°C і 50% відносній вологості

Ширина, мм	Довжина, м	Товщина, мм	Арт. №	Уп., шт.
12	25	0.13	**08945004**	3

Спосіб застосування:
Оброблювані поверхні повинні бути сухими, без пилу і бруду, без залишків силікону і масла. Стрічка повинна бути щільно притиснута до поверхні. Оптимальна міцність з'єднання досягається через 24 години. При склеюванні ПП, ПЕ, гуми з каменем і деревом слід провести попередні випробування

Стрічка клейка, двостороння, з поліетиленовою основою

Двостороння клейка стрічка підвищеної міцності з поліетиленовою основою і акрилатним клеючим шаром



Галузь застосування:
Використовується для кріплення молдингів, емблем, екранів, кронштейнів і тримачів як зовні, так і всередині автомобіля. Також може застосовуватися для кріплення табличок на різних механізмах

Дуже хороші адгезійні властивості
Стрічка прекрасно приклеюється до різних матеріалів, таких як метал, пластик, дерево, камінь і т. д. Максимальна міцність досягається через 24 години. Дуже сильне прилипання також на грубих і злегка нерівних поверхнях

Піноподібна основа
Володіє ефектом заглушення вібрації
Компенсує різницю в здатності матеріалів до розширення

Хороша стійкість до води, УФ-випромінювання
Підходить для використання на відкритому повітрі, оберігає від дощу та інших погодних впливів (не для використання під водою). Адгезія не знижується при високій температурі

Ширина, мм	Довжина, м	Товщина, мм	Арт. №	Уп., шт.
4	10	0.8	**08949104**	1
12			**0894910**	
19			**08949100**	
24			**08949101**	

Стрічка крепова, прецизійна



Спеціальна клейка паперова стрічка для виконання найвимогливіших завдань під час маскування в малярній, автомобільній та металургійній галузях

Точна та делікатна до поверхонь

- Завдяки тонкому, еластичному та високоякісному паперу Washi Tape можна досягти дуже точного приклеювання
- Чіткі, різкі та надзвичайно рівні краї фарби без розтікання
- Відмінна адгезія навіть на чутливих поверхнях завдяки спеціальному акрилатному клею
- Знімається без залишків

Для широкого спектру застосувань

- Стійкість до УФ-випромінювання до чотирьох місяців, що робить клейку стрічку придатною для використання всередині та зовні приміщень
- Фарбування, що вимагає сушіння в печі, не є проблемою, оскільки стрічка стійка до температур до +100 °C

Область застосування

- Для внутрішнього та зовнішнього застосування
- Підходить для фарб на основі розчинників та води
- Може також використовуватися на чутливих поверхнях у будівельній та автомобільній галузях, таких як килими, меблі та хромовані смуги
- Для маскування під час фарбування, особливо на чутливих поверхнях
- Підходить для маскування під час нанесення скла
- Для закріплення маскувального паперу та маскувальних плівок
- Для маскування під час фарбування в автомобільній та металургійній галузях, особливо на чутливих поверхнях, при багатошаровому фарбуванні або для автомобільного післяпродажного обслуговування
- Також підходить для сушіння в печі

Технічні характеристики:	
Клейка основа	Акрилат
Основа клейкої стрічки	Японський рисовий папір (Washi Tape)
Колір	Жовтий (матеріал основи)
Довжина	50 м
Товщина	85 мкм
Мін./макс. температура монтажу	від 5 до 40 °C
Короткочасна термостійкість, макс. / умови	150 °C / короткочасно, одна година
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	Необмежений / прохолодна, суха та захищена від морозу зона зберігання, захищена від ультрафіолетових променів

Ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
19	**0992000319**	12 / 48
25	**0992000325**	9 / 36
30	**0992000330**	8 / 32
38	**0992000338**	6 / 24
50	**0992000350**	6 / 24

Стрічка малярна крепова



Для загальних маскувальних робіт у сфері автосервісу та малярних робіт, для гладких та пофарбованих поверхонь

Для сушіння в термокамері
Фарбування з подальшим сушінням у сушильній камері не становить проблеми, оскільки стрічка витримує до +80°C

Відмінна адгезія
- Стрічка добре прилипає до всіх гладких та пофарбованих поверхонь, що робить її ідеальною для будівництва та автомобільної сфери
- Знімається без залишків клею одразу після фарбування, забезпечуючи ефективну роботу та чистий результат

Стійкість до вологи та розчинників
Підходить для малярних робіт з усіма поширеними лакофарбовими матеріалами
Завдяки вологостійкості підходить також для мокрого шліфування

Увага
- Для видалення без залишків стрічку потрібно знімати одразу після висихання фарби або лаку
- Не підходить для зовнішнього використання, оскільки стрічка не є УФ-стійкою

Технічні характеристики:	
Термін придатності з дати виробництва / умови зберігання	12 міс. / за 20 °C і вологості повітря 50%
Довжина	50 м
Товщина	130 мкм
Мін./макс. температура монтажу	від 5 до 40 °C
Термостійкість, мін./макс.	від 5 до 80 °C
Колір	Кремово-білий
Клейка основа	Натуральний каучук
Стійкість до ультрафіолетового випромінювання	Ні
Вологостійкість	Так
Основа клейкої стрічки	Папір
Динамічна міцність на розшарування при 25 мм	7,5 Н

Довжина, м	Ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
50	19	**09920019**	1
50	25	**09920025**	1
50	30	**09920030**	1
50	38	**09920038**	1
50	50	**09920050**	1

Стенд поворотний для фарбування



Мобільний стенд призначений для фіксації та фарбування кузовних деталей під час ремонтних і малярних робіт
Оснащений ножним фіксатором поворотного механізму, що забезпечує стійкість під час роботи. Регульована конструкція з додатковим подовженням дає змогу зручно розміщувати деталі різних розмірів, а комплект із шести регульованих тримачів із захисними накладками запобігає пошкодженню поверхні. Стенд виготовлений зі сталі для високої міцності та тривалого строку служби

• Поворотна конструкція забезпечує зручний доступ до деталі з різних сторін без необхідності її повторного встановлення
• Ножна педаль фіксації дає змогу швидко та надійно зафіксувати стенд у потрібному положенні
• Шість регульованих тримачів із затискачами для надійної фіксації кузовних елементів різної форми
• Тримач для фарбопульта забезпечує зручне розміщення інструмента під час роботи
• Додаткове подовження 700 мм дає змогу працювати з деталями більшого розміру
• Стійка конструкція підтримує стабільне положення деталі під час фарбування

Технічні характеристики:	
Кількість тримачів	6 шт.
Матеріал	Сталь
Ножна педаль фіксації поворотного механізму	Ножний механізм блокування коліс
Додаткове подовження	до 700 мм

Довжина x висота x ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
1000 x 800 x 1500	**18890960105**	1

Стенд монтажний для бамперів



Стенд монтажний для бамперів призначений для надійної фіксації бамперів та інших кузовних елементів під час підготовки поверхні, шліфування, ремонту та фарбування
Х-подібна конструкція забезпечує високу стійкість, а регульовані опори дозволяють швидко адаптувати стенд до деталей різної форми та розміру

• Стійка Х-подібна конструкція
• Регульовані тримачі для надійної фіксації бамперів і кузовних деталей
• Дві додаткові опори для стабілізації виробу під час роботи
• Підходить для операцій шліфування, підготовки та фарбування
• Міцна сталева конструкція з порошковим покриттям для тривалого терміну служби

Технічні характеристики:	
Матеріал	Сталь

Довжина x висота x ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
105 x 75 x 112	**18890960108**	1

Стенд монтажний з гумовими опорами



Стенд монтажний для скла, регульований
Стенд монтажний для розміщення та монтажу автомобільного скла. Підходить для роботи з лобовим, заднім і боковим склом різних розмірів

Технічні характеристики:	
Матеріал	Сталь
Робоча висота	800-1000 мм
Кількість ланцюгових обмежувачів розкриття	3 шт.
Кількість гумових опор	4 шт.
Ширина між крайніми гумовими опорами	480-770 мм
Колір	Чорний

Довжина x Ширина x Висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
1050 x 750 x 1120	**18890960202**	1

Регулювання висоти та ширини
• Налаштування положення під різні типи й розміри скла

Гумові опори
• Дбайливий контакт і зниження ризику пошкодження поверхні

Ланцюгові обмежувачі
• Контроль розкриття та стабільне положення під час роботи

Складана конструкція
• Зручне транспортування та компактне зберігання

Сумісність із різними типами скла
• Робота з лобовим, заднім і боковим склом

Міцна сталева рама
• Витримує навантаження під час щоденної експлуатації

Стенд монтажний, регульований по висоті



Стенд універсальний монтажно-малярний
Універсальний стенд для скла, дверей, капотів, кришок багажника та інших кузовних елементів

Регульована висота
• Підбір робочого рівня під конкретну деталь

М'які захисні накладки
• Запобігання ковзанню та пошкодженню поверхні

Вантажопідйомність до 225 кг
• Робота з важкими кузовними елементами

Ланцюговий обмежувач
• Фіксація положення та стійкість конструкції

Універсальне застосування
• Підходить для скла, дверей, капотів і кришок багажника

Посилена конструкція
• Розрахована на інтенсивне використання на СТО

Технічні характеристики:	
Матеріал	Сталь
Навантаження, макс.	225 кг
Висота, мін./макс.	850-1000 мм
Відстань між контактними поверхнями опори	440-770 мм
Кількість ланцюгових обмежувачів розкриття	2 шт.
Колір	Чорний

Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
1040	**18890960200**	1

Очисник двигуна ENGINE CLEANER

Потужний засіб для очищення двигунів, коробок передач, верстатів, шасі та кузовів. Призначений спеціально для очищення зовнішньої поверхні двигуна



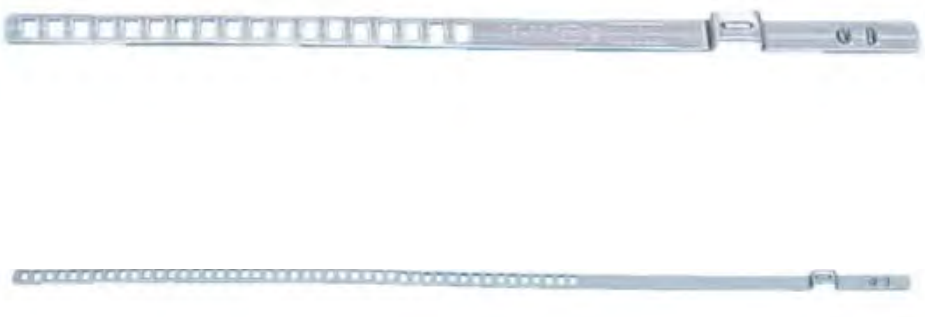
Містить суміш безпечних розчинників та миючих речовин, які допомагають ефективно видаляти бруд та масляні плями

- Ефективно та легко видаляє різні забруднення, включаючи олію, жир, дьогтьові відкладення та інші
- Забезпечує чудове нанесення та відмінні результати
- Не завдає шкоди матеріалам

- Підходить для використання в різних галузях
- Контейнери можна мити як вручну, так і за допомогою пристроїв для миття під високим тиском
- Може бути застосовано різними способами
- Не містить сполук AOX, формальдегіду або галогенованих вуглеводнів
- Легко розчиняється
- При правильному використанні та при звичайних забрудненнях не завдає шкоди водовідділювачу

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей	300	**089023**	1

Хомут пильовика ШРКШ



Хомут регульований для пильників та інших м'яких матеріалів
Регульований хомут із нержавіючої сталі для фіксації пильників та інших еластичних елементів різного діаметра

Регулювання під різні діаметри
Конструкція дає змогу налаштовувати хомут відповідно до розміру деталі

Швидкий монтаж
Підходить для осьового та радіального встановлення

Нержавіюча сталь
Стійка до корозії та придатна для тривалої експлуатації

Застосування
Особливо підходить для кріплення пильників карданних валів і рульових механізмів

Технічні характеристики:	
Ширина, мм	7,00
Матеріал	Нержавіюча сталь

Довжина, мм	Діаметр, мін.	Діаметр, макс	Арт. №	Уп., шт.
178	25	50	**0820650**	50
368	40	110	**08206110**	50

Мастило для ШРУСів та карданних валів з MoS2



Технічні характеристики:	
Густина	0,98 г/см³
Клас NLGI	1-2
Температурний діапазон застосування, макс.	160 °C
Температурний діапазон застосування, мін.	-30 °C
Точка каплепадіння, мін.	220 °C
Водостійкість	1-90
Термін придатності з дати виробництва	36 міс.
Колір	Чорний
Не окислюється	DIN 51808
Водостійкість, умови	відповідно до DIN 51807-1
Пенетрація після стиснення, умови	відповідно до DIN ISO 2137
Густина за умови	за 20 °C
Хімічна основа	Комплекс літію
Водорозчинний	Ні
Не містить кислоти	Так
Не містить смоли	Так
Не містить AOX	Так
Не містить силікону	Так
Тип упаковки	Тюбік
Запах/аромат	Характерний
Пенетрація після стиснення, мін.	290 x 0,1 мм
Пенетрація після стиснення, макс.	310 x 0,1 мм

Вага вмісту, г	Арт. №	Уп., шт.
90	**0892820**	1

Високотемпературне мастило на основі мінеральної оливи та комплексного літієвого мила (загущувача), збагачене пакетом спеціальних присадок для покращення захисту від корозії, окислення та зносу
Завдяки вмісту дисульфіду молібдену (MoS2) забезпечує виняткову надійність вузла навіть у критичних режимах роботи

Стійкість до окислення та захист від корозії
Ефективно запобігає руйнуванню металу під впливом вологи та агресивного середовища

Високий рівень захисту від зносу
Мінімізує тертя в парах «метал-метал», подовжуючи ресурс ШРКШ та хрестовин

Висока здатність витримувати навантаження
Стабільна масляна плівка не руйнується під дією великих питомих тисків

Властивості для аварійного режиму
Наявність твердих змащувальних часток гарантує захист вузла навіть у разі тимчасової нестачі базової оливи

Ефективність при низьких швидкостях ковзання
Оптимально для вузлів, що працюють з малою частотою обертання

Придатність для осцилюючих навантажень
Ідеально підходить для механізмів з вібраційним або поворотно-поступальним типом руху

Чистий склад
Не містить кислот, смол, силікону та адсорбованих органічних галогенів (AOX)

Свердло корончате



Діаметр, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
10	72	**06981**	1

Додаткові аксесуари	Арт. №	Уп., шт.
Запасна коронка	**069801**	1

Призначене для висвердлювання «точки» зварювання (не більше 10 мм) в місці з'єднання листових деталей при виконанні робіт з ремонту кузова автомобіля

- Глибина свердління регулюється за допомогою регулювального гвинта, розташованого в торцевій частині хвостовика
- Гострий підпружинений наконечник забезпечує чітке засвердлювання
- Хвостовик шестигранного перетину забезпечує надійний затиск в патроні дриля
- Коронка має ріжучі кромки з двох сторін Не створює задирів на сталевих листах і не деформує виріб

Свердло HSCO для точкового зварювання



Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина спіральної частини, мм	Арт. №	Уп., шт.
6	65	28	**0710006**	1
8	78	38	**0710008**	

Спіральне свердло, що застосовується при ремонті кузовних частин автомобілів, використовуючи електро- і пневмодрилі

Спеціальне свердло для видалення зварного шва, отриманого при точковому зварюванні
Спеціальна заточка не вимагає попереднього кернення

Рекомендована швидкість обертання:
для діаметра 6 мм - до 1100 хв$^{-1}$
для діаметра 8 мм - до 850 хв$^{-1}$

Свердло HSCO для точкового зварювання



Надзвичайно міцне спіральне свердло для видалення точкового зварювання з магмовим багатошаровим покриттям

Застосовується під час ремонту кузовних частин автомобілів

Міцність до 1200 Н/мм^2

Спеціальне багатошарове покриття Magma

- До 9 разів довший термін служби інструмента в порівнянні зі свердлами для точкового зварювання без покриття
- Удвічі більший термін служби в порівнянні зі звичайними

Спеціальне багатошарове покриття Magma

- Термін служби до 9 разів довший порівняно зі свердлами для точкового зварювання без покриття
- Термін служби до 2 разів довший, ніж із традиційними покриттями (термостійкі до +800°), напр., TiN
- Швидкість різання до 50% вища порівняно зі свердлами для точкового зварювання без покриття

Дуже стабільна геометрія наконечника для складних умов свердління за допомогою всіх поширених ручних дрилів

Оптимізована геометрія наконечника

- Більш тривалий термін служби порівняно з традиційними свердлами для точкового зварювання

Відмінне центрування свердла в отворах точкового зварювання та прецизійних отворах

- Точка центрування 115°

Свердління без задирок

- Кут при вершині 180° на кутах свердління

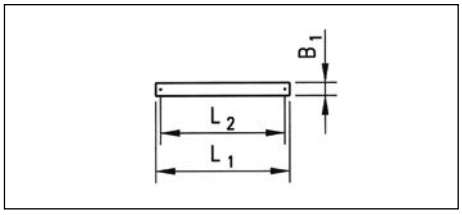
Технічні характеристики:	
Ріжучий матеріал	HSCo
Покриття	Багатошарове покриття Magma
Підходить для міцності на розрив	До 1200 Н/мм2
Стиль хвостовика	Циліндричний
Термін служби	●●●○
Швидкість свердління	●●●○
Якість свердловини	●●●●
Універсальність	●●●○
Поведінка свердління	●●●○
Стандарт	DIN 1897

Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина спіральної частини, мм	Арт. №	Уп., шт.
6	66	28	**0710740060**	1
8	79	37	**0710740080**	
9	84	47	**0710740090**	
10	89	43	**0710740100**	

Полотно рихтувальне



- Плоске
- З радіальною насічкою
- Насічка велика, 9 зубів на дюйм



Довжина, мм	Ширина, мм	Міжцентрова відстань, мм	Арт. №	Уп., шт.
350	35	325	**07146171**	1
350	35	325	**07146172**	1

Тримач для полотна

Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
350	35	110	**07146173**	1



М'який олов'яно-свинцевий припій



- Згідно до DIN EN 29463 (DIN 1707
- Температура плавлення: +183–+255°C

Припій	Форма перерізу	Вміст олова	Застосування	Арт. №	Альт. арт. №	Уп., кг.
S-Pb70Sn30	Трикутна	30%	Кузов, труби	**098230**	**0260-000064529**	5/25

Цинк-паста

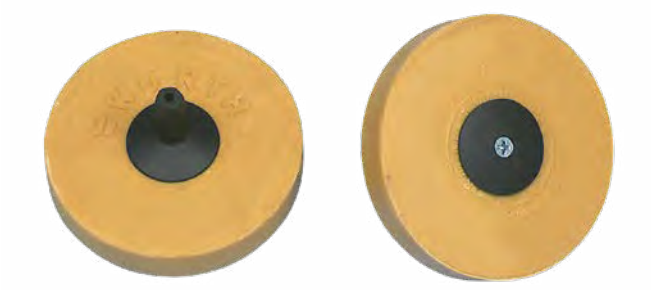


Високоякісна паста для паяння та лудіння (S-Sn97Cu3), не містить свинцю
Флюс по DIN EN 29454-1

- Діапазон плавлення +230 -+250° C
- Частка олова 60 -70%, не містить свинцю

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
1000	**098290**	1

Диск для видалення наклейок



Діаметр, мм	Товщина, мм	Шестигранний хвостовик, мм	Арт. №	Уп., шт.
88	15	9	**058593**	2

Увага!
Не допускати тривалого впливу в одній точці оброблюваної поверхні. Це може призвести до підгоряння фарби або до зміни кольорів

Для видалення залишків клею, наклейок і липких стрічок з металевих поверхонь
Має характерний запах ванілі

Спосіб застосування:
Диск працює за принципом гумки
Встановити диск з оправкою в патрон дриля. Видалити залишки клею, здійснюючи зворотно-поступальні рухи інструмента.
Швидкість обертання диска не повинна перевищувати 2000 об/хв. Перед першим застосуванням диск рекомендується зачистити від поверхневої плівки на будь-якій чистій металевій поверхні, наприклад, поверхні робочого верстата

Спрей для видалення термоклею



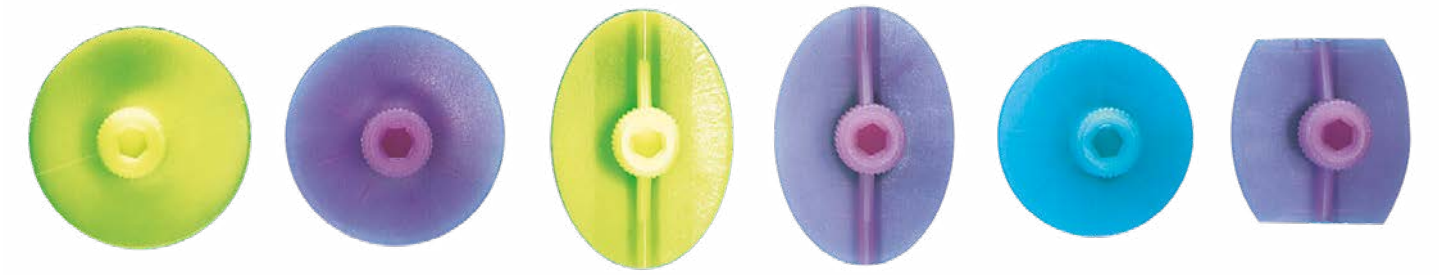
Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	150	**0893141**	1

Увага!
Перед застосуванням необхідно перевіряти спрей на сумісність з такими матеріалами, як гума і пластмаси

Спеціальний продукт для видалення термоклею при ремонті транспортних засобів, автопричепів, пересувних будинків

Спосіб застосування:
Використовуючи пластикову лопатку, обережно підняти клейовий шар з одного боку. Нанести спрей для видалення клею точно в зазор під затверділим клеєм і дати йому подіяти протягом нетривалого часу
За допомогою пластикового шпателя відокремити залишки клею від поверхні
Залишки клею видаляються за секунди від поверхні одним шматком, дозволяючи уникнути трудомісткої процедури видалення за допомогою фена, шпателя і очисних засобів

Адаптери пластикові для виправлення вм'ятин



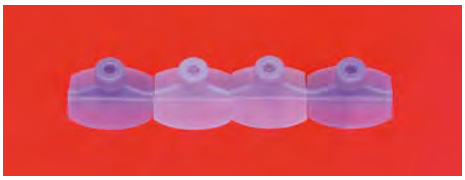
Назва	Арт. №	Уп., шт.
Адаптер жорсткий жовтий, круглий, Ø40 мм, для випрямлення круглих важковідновлюваних вм'ятин великої площі	**0691500115**	10
Адаптер гнучкий фіолетовий, круглий, Ø40 мм, для випрямлення круглих вм'ятин і вм'ятин неправильної форми	**0691500116**	
Адаптер жорсткий жовтий, овальний, 47×33 мм, для випрямлення подовжених важковідновлюваних вм'ятин великої площі	**0691500117**	
Адаптер гнучкий фіолетовий, овальний, 47×33 мм, для подряпин	**0691500118**	
Адаптер синій, круглий, Ø35 мм, для випрямлення круглих вм'ятин малої площі	**0691500121**	
Адаптер фіолетовий, бочкоподібний, 37×33 мм, для довгих подряпин	**0691500122**	



Жовті адаптери виготовлені з жорсткого матеріалу, що дозволяє витримувати високі ударні і осьові навантаження



Фіолетові адаптери виготовлені з гнучкого і еластичного матеріалу, що дозволяє надавати форми, відповідні кузовним деталям, за допомогою нагрівання з використанням електричного фена



Адаптери бочкоподібної форми призначені для видалення витягнутих вм'ятин

05



Назва	Арт. №	Уп., шт.
Адаптер червоний круглий, Ø16 мм, для випрямлення вм'ятин дуже малої площі, залишків вм'ятин	**0691500160**	10
Адаптер червоний круглий, Ø21 мм, для випрямлення вм'ятин малої площі	**0691500161**	
Адаптер червоний круглий, Ø 27 мм, для випрямлення вм'ятин середньої площі	**0691500162**	
Адаптер червоний круглий, Ø32 мм, для попереднього випрямляння вм'ятин більшої площі	**0691500163**	
Адаптер червоний прямокутний, 16×32 мм, для випрямлення вм'ятин з кутовими контурами, наприклад, від удару дверима	**0691500164**	
Набір адаптерів Ø16 мм, 5 шт., Ø27 мм, 5шт.	**0691500154**	1
Набір адаптерів Ø21 мм, 5 шт., Ø32 мм, 5шт.	**0691500155**	

Паста шиномонтажна

Для шин легкових автомобілів, вантажівок і мотоциклів



Галузь застосування:
Засіб дозволяє легко, якісно і надійно монтувати безкамерні шини різних транспортних засобів

Засіб застосовується при обслуговуванні гоночних автомобілів

Високоякісне мастило
Полегшує монтаж шин. Зменшує знос обладнання для монтажу шин. Захищає борт шини і обідок диска. Забезпечує краще центрування шини на диску

Міцна монтажна плівка
Низька витрата завдяки помірному застосуванню матеріалу. Не розбризкується при фіксації шини на ободі

Малий час висихання
Швидке схоплювання між ободком і бортом через короткий час після монтажу
Зниження часу на балансування
Знижуються витрати на обслуговування балансувального обладнання

Технічні характеристики:	
Консистенція	Пастоподібна
pH-фактор	5.5–6.0
Робоча температура	−15°C ...+40°C
Температура спалаху	> +100°C
Густина при +20°C	1.04 г/см³
Термін придатності	24 місяці
Сумісність з матеріалами	Гума/сталь, гума/легкий метал, гума/пластик

- Зберігає гуму піддатливою і гарантує довготривалу герметичність між краями шини і диска
- Захищає від іржі
- Запобігає прилипанню шини до диска
- pH-нейтральний
- Не подразнює шкіру і не є небезпечною для навколишнього середовища
- Немає агресивного впливу на гуму або диск

Колір	Ємність	Вага, кг	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	Банка	5	**08901241**	1
Білий	Банка	5	**08901221**	1

Без шкідливих розчинників
Зберігає краї шини гнучкими і придатними до роботи під час їх зберігання влітку і взимку

Не містить силікону



Спосіб застосування:
Перед установкою нової шини ретельно очистити обідок і видалити всі залишки старої пасти в області бортів шини. В якості очисника рекомендується використовувати очисник агрегатів, **Арт. № 089010810**. Поржавілі ділянки зачистити за допомогою металевої щітки. Нанести пасту рівномірним шаром по краю ободків за допомогою пензля або губки, після чого робити монтаж на шиномонтажному стенді

Додаткові продукти:
Пензель кутовий для шиномонтажної пасти
Арт. № 06930800

Паста шиномонтажна CARGO SPECIAL



Для монтажу та демонтажу всіх великих і важких шин, таких як шини для вантажівок, сільськогосподарські шини та промислові шини (шини EM)

Дуже хороші ковзні властивості
- Не потребує великих зусиль і часу
- Спрощує монтаж і подальший демонтаж
- Економічне використання матеріалу
- Зменшує знос обладнання
- Захищає шини та диски

Довгий час випаровування
Не потребує повторного змащування

Догляд за шинами та ободами
- Запобігає утворенню тріщин та старінню шин
- Запобігає корозії (не є корозійним)
- Запобігає прилипанню шини до обода

Морозостійка
Залишається гнучкою навіть при мінусових температурах

Фізіологічно безпечна та біорозкладна
- Не викликає контактної алергії у шиномонтажників
- Нейтральний pH

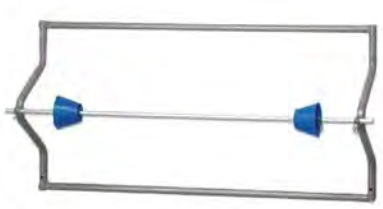
Не містить силікону

Примітки
- Не підходить для монтажу мотоциклетних та автомобільних шин через тривалий час випаровування
- Не шкідлива для здоров'я
- Біорозкладна
- Морозостійка
- Літнє/зимове зберігання, борт шини є пластичним і готовим до експлуатації

Технічні характеристики:	
Густина	1,04 г/см³
Термін придатності з дати виробництва	12 місяців
Мін. температура монтажу	-15 °C
Вага вмісту	4 кг
Температура обробки, макс.	50 °C
Колір	Жовт., Коричневий
Густина за умови	за 20 °C
В'язкість / консистенція	Пастоподібний
Умови зберігання з моменту виробництва	прохолодне та сухе місце зберігання, від 5 °C до 25 °C
Значення pH	7-8
Не містить AOX	Так
Не містить силікону	Так

Вміст, л	Арт. №	Уп., шт.
4	**0890123404**	1

Настінний диспенсер для рулонів



Довжина рулона	Арт. №
до 650 мм	**089950004-2**

Настінний диспенсер для 3-х рулонів



Довжина рулона	Арт. №
до 650 мм	**089950004-1**

Напольний диспенсер-візок



Опис	Арт. №
2 поперечини для рулонів 1 полиця для зберігання 1 тримач для фольги	**089950004-3**

Пристрій для підкачки шин з аналоговим манометром



Міцний, функціональний пристрій для підкачки шин з аналоговим манометром

Надійний та ергономічний корпус

- Сучасний дизайн, легкий і ударостійкий
- Зручний у використанні , завдяки рельєфному пластиковому корпусу з гумовим покриттям

Висока якість, простота і зручність в експлуатації

- Можливість стравити зайве повітря завдяки двопозиційному перемикачу
- Високоточний манометр
- Гнучкий подовжений шланг дозволяє вільно дістатися до ніпелів, що знаходяться в місцях з ускладненим доступом

Технічні характеристики:	
Діапазон вимірювання тиску (Мін./Макс.)	0,5-12 бар
Макс. робочий тиск	16 бар
Температурні умови (Мін./Макс.)	Від -10 до +50°C
Макс. діапазон вимірювання тиску	12 бар
Точність вимірювання тиску	0,1 бар

Довжина шланга	Вага інструмента	З'єднання	Арт. №	Уп., шт.
1530 мм	1 кг	1/4 дюйма	**0715541070**	1

Пакети для шин





Захищає багажник і салон автомобіля від бруду при транспортуванні шин

- Нековзний, білий масло- і водонепроникний HDPE
- Висока стійкість до масел і атмосферних впливів
- Незамінні при транспортуванні коліс в багажнику або салоні автомобіля

Висота пакета, мм	Ширина пакета, мм	Щільність, мкм	Кількість одиниць у рулоні	Макс. діаметр колеса, дюйм	Арт. №	Уп. шт.
1000	700	16	200	20	**0899500300-3**	1
1000	700	25	100	20	**0899500300-1**	1
1000	700	25	-	20	**0899500300-4**	4
1100	700	25	100	22	**0899500300-2**	1
1200	700	25	100	23	**0899500340**	1

Очисник скла активний

Пінний засіб для очищення скла і глянсових поверхонь



Галузь застосування:
Очищує всі скляні поверхні (наприклад, скло машин, дзеркала і т. д.), лакові поверхні (наприклад, капот, решітку радіатора), кахельні плитки і фарфор. Використовується в промисловості, автомайстернях, при експлуатації будівель і споруд, в харчовій промисловості

Густа очисна піна
Не стікає з похилих і вертикальних поверхонь
Активний очисний ефект
У процесі руйнування бульбашок піни активні речовини глибоко проникають в бруд і видаляють його
20-ти кратне розширення
Економічно і ефективно
Не пошкоджує матеріали
Не пошкоджує гуму, фарбу, пластик
Не містить AOX і силікону

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
500	**089025**	1/12/24
5000	**08902505**	1

Додаткові продукти:
Ручний насос-нагнітач
Арт. № 0891503001
Кран запорний
Арт. № 089130201

05

Очисник салону автомобіля

Спеціальна очисна піна для чищення салону легкових автомобілів, вантажівок і автобусів



Галузь застосування:
Призначений для очищення панелі приладів, стелі, дверей, обшивки салону і крісел, сонцезахисних щитків, дзеркал заднього виду, внутрішніх скляних поверхонь, а також для чищення меблів

Спосіб застосування:
Струснути балон кілька разів для кращого спінювання. Нанести піну на поверхню, що очищається. Через 2-3 хвилини протерти поверхню, що очищається, сухою ганчіркою

Чистить всі пофарбовані та пластмасові деталі, скло і тканинну обшивку від нікотинового нальоту, бруду і пилу
Очищення всього салону одним засобом
Не стікає з вертикальних поверхонь
Економне використання спрею завдяки мінімальним витратам
Забруднені поверхні піддаються інтенсивному очищенню
Економиться час, не потрібна повторна очистка
Видима біла піна
Економія часу і матеріалу, оскільки забруднені поверхні обробляються тільки один раз
Видаляє неприємний запах нікотину в кабіні водія
Завжди приємний і свіжий аромат в кабіні транспортного засобу
pH-число: 9
Не містить силікону

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	500	**0893033**	1/12/24

Увага!
Не розпилювати безпосередньо на чутливі поверхні. Нанести піну на суху тканину і обробити забруднену поверхню

Очисник комплексний FI

Комплексний очисник, що відповідає вимогам щодо захисту навколишнього середовища



Галузь застосування:
Очищує обшивку дверей і сидінь, підголовники, стельове покриття, килимки, обшивку багажника

- Швидке розкладання в стічних водах відповідно до норм тесту У 5105
- Біологічно розкладається
- Ретельно і акуратно очищує поверхні
- Не містить силікону

Значення pH: 11.2

Спосіб застосування:
Розпилити очисник. Через деякий час розчинений бруд видалити щіткою, ганчіркою або губкою. Може бути розведений водою у співвідношенні 1:10

Найменування	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей з ручним насосом	500	**0890120**	1/12

Засоби для догляду за натуральною шкірою

Очищує і забезпечує довготривалий захист шкіряних виробів





Галузь застосування:
Для будь-якого виду гладкої шкіри (шкіряні салони автомобілів, шкіряні меблі, одяг і т. д.)

- Відмінні очисні і захисні властивості
- Забезпечує тривалий захист поверхні шкіри від забруднення
- Не містить силікону

Спосіб застосування:
Добре струсити флакон безпосередньо перед використанням. Змочити засобом чисту серветку, круговими рухами нанести його на шкіру і зачекати кілька хвилин для того, щоб воно могло вбратися. Потім видалити засіб чистою сухою ганчіркою

Найменування	Об'єм	Арт. №	Уп., шт.
Засіб для захисту шкіри	500 мл	**0893012901**	1/12
Очисник шкіри		**0893012902**	

Засіб для догляду за гумою

Засіб для догляду за гумовими ущільнювачами, який не містить силікону



Галузь застосування:
Підтримує у хорошому стані гумові ущільнення на дверях, кришках багажників, капотів і запобігає замерзанню взимку. Зберігає еластичність всіх гумових деталей, збільшує їх термін служби і запобігає розтріскуванню Ефективно запобігає заморожуванню і висиханню в зимовий період. Усуває скрип і шуми, викликані сухою гумою

- Не містить силікону
- Стійкий до бризок і солоної води
- Біологічно розкладається
- Стійкий до розбавлених кислот і лугів
- Витісняє вологу

Спосіб застосування:
Нанести засіб тонким шаром на гумові ущільнювачі за допомогою губки, що знаходиться на флаконі

Ємність	Об'єм	Арт. №	Уп., шт.
Флакон	75 мл	**08930128**	1/24

Універсальний очисник R1



Універсальний, екологічно чистий засіб для очищення транспортних засобів, майстерень, офісів, внутрішніх приміщень, килимів, оздоблень та всіх водостійких поверхонь. Висока ефективність очищення
Швидко та якісно видаляє стійкі забруднення. М'який та обережний до матеріалів

- Широкий спектр використання
- Не пошкоджує фарбу, гуму або пластик
- Зручний у використанні
- Приємний аромат
- Для машинного та ручного очищення
- Видаляє жир і нікотинові забруднення, плями від нафтопродуктів та застиглий бруд за короткий час пропарювання

Характеристики:	Значення
Запах/аромат	Лимон
Колір	Помаранчевий
Значення pH/умови	9,4/у концентраті
Густина/умови	1,04 г/см³ / при +20°C
Вільний від AOX (хлорорганічних сполук)	Так
Вільний від силікону	Так
Вільний від фосфатів	Так
Біорозкладний	Так

Ємність	Об'єм, л	Арт. №	Уп., шт.
Каністра	5	**0893125005**	1
Каністра	20	**0893125020**	1
Бочка	60	**0893125060**	1

Деталі/Застосування

Ідеально підходить для зовнішнього та внутрішнього прибирання транспортних засобів (догляд за транспортними засобами). Відмінно підходить для очищення лако-фарбового покриття, пластикових деталей, натяжних матеріалів, брезенту, зовнішніх і внутрішніх оздоблень, вінілових дахів, килимів та всіх водостійких поверхонь







Очисник для миття двигунів та агрегатів, концентрат

Двигун, моторний відсік і коробка передач ретельно миються без шкоди для навколишнього середовища, а чутливі поверхні з алюмінію, олова, цинку, а також пофарбовані, пластикові та гумові елементи залишаються неушкодженими завдяки відсутності агресивних речовин і нейтральному pH засобу для видалення



Сучасний продукт з мінімальним впливом на природне середовище

- Зменшує потенційні ризики для здоров'я та навколишнього середовища під час щоденного використання
- Запобігає утворенню відходів
- Відповідає вимогам охорони навколишнього середовища
- Забезпечує найвищу якість миття деталей та агрегатів
- Ретельно видаляє масло, жир та інший бруд.
- Біорозкладаність ≥95%
- Швидке відділення відповідно до екологічних стандартів. Брудну воду, що утворюється під час прання, можна відокремити в сепараторі
- Значення PH: 8,5

Бережне ставлення до матеріалів

Чутливі поверхні, такі як алюміній, олово і цинк, а також пофарбовані поверхні, пластик і гума не піддаються впливу через відсутність агресивних речовин

- Не містить сполук AOX або органічних розчинників
- Не містить фосфатів і комплексних сполук
- Не містить силікону

Інструкція

Обприскати двигун, моторний відсік та коробку передач миючою рідиною. Після нетривалого замочування ретельно змити водою. Також рекомендується використовувати у мийках високого тиску. Можна використовувати із холодною або теплою водою. Тепла вода прискорює процес очищення. Пропорції змішування від 1:1 до 1:10.

Тара	Каністра
Запах/Аромат	Свіжий
Хімічна основа	Вода і лужні ПАР
Значення PH	8,5
Колір	Блакитний
Зберігання з дати виготовлення	24 місяці

Ємність	Об'єм, л	Арт. №	Уп., шт.
Каністра	5	**089301305**	1

Очисник шин



Високоякісний засіб для догляду за бічними поверхнями шин

- Просте нанесення в один рух, що економить час
- Не потребує повторного протирання
- Ідеально підходить для підготовки шин до зберігання
- Відштовхує пил і бруд
- Не прилипає до лакофарбового покриття, пластику, гуми та металів

Шовковисто-матовий блиск

- Шини виглядають, як нові
- Візуально покращує зовнішній вигляд, що робить його надзвичайно зручним для демонстраційних автомобілів

Оптимальний захист від ультрафіолету та озону

- Не відбілює шини
- Запобігає ламкості та тріщинам, спричинених часом

Очищувальна піна

- Економно витрачається
- Утворює стійку піну на шині, яка стікає після осідання
- Не містить AOX та розчинників

Об'єм, мл	Колір	Арт. №	Уп., шт.
400	Синій	**0890121**	1

Рідина для очищення деталей та агрегатів PARTS CLEANER



Технічні характеристики:	
Щільність/умови	1 г/см³ / за 20°C
Колір	Світло-жовтий
Екологічність та сталий розвиток	Низький рівень забруднення
Запах/аромат	Характерний
Не містить AOX	Так
Не містить ЛОС	Так

Вміст, л	Арт. №	Уп., шт.
25	**0995000001**	1

Високоефективний мийний засіб на водній основі, розроблений для промислового очищення вузлів та агрегатів
Завдяки відсутності летких органічних сполук (VOC-free), продукт є безпечним для персоналу та довкілля, відповідаючи найсуворішим екологічним нормам

Екологічна безпека
Не містить летких органічних компонентів. Відповідає вимогам 31. BImSchV

Висока очисна здатність
Ефективно та швидко видаляє оливи, мастила (консистентні змазки) та експлуатаційні забруднення з гальмівних систем, деталей двигуна та інструментів

Матеріалоощадність
Сумісний з більшістю конструкційних матеріалів, не пошкоджує поверхні

Хімічні властивості:
- Показник pH: 9.5 (слабколужне середовище)
- AOX-free: Не містить адсорбованих органічних галогенів
- Біорозкладність: понад 95%

Сепарація
Швидке відділення у стічних водах згідно з австрійським стандартом випробувань B5105

Водний холодний очисник на основі складних ефірів жирних кислот
Забезпечує відмінне розщеплення жирів та створює тимчасовий антикорозійний захист металевих поверхонь

Допуски та сертифікація
NSF A1-registered (№ 150221): Продукт допущений до використання в зонах харчової промисловості (відповідає вимогам категорії A1 – загальні очисники)

Пістолет для чищення TOP GUN

Підходить для чищення оздоблення та килимів, обшивки дверей і накладок порогів, салону та дисків



- Без особливих зусиль видаляє плями, нікотинове пожовтіння, сліди дорожньої солі, шерсть тварин та інший бруд із салону автомобіля
- Забезпечує ретельне та ефективне очищення
- Функція регулювання подачі повітря
- Мікророзпилення для ефективного використання миючих засобів
- Безпечний і надійний



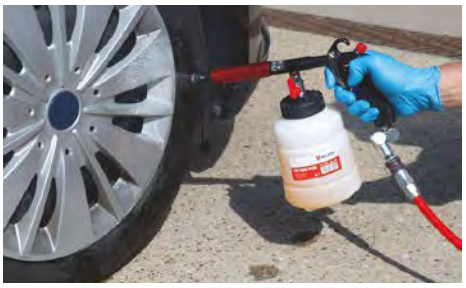
Вага, г	Витрата, макс.	Арт. №	Уп., шт.
954	160 л/хв	**0891703140**	1

Пістолет для чищення TOP GUN PLUS

Професійний миючий пістолет з додатковим екстрактором для підключення до пилотяга



- Ретельне очищення шляхом поєднання ефекту завихрення з функцією всмоктування (екстрактор)
- Делікатне очищення чутливих поверхонь
- Змінний тиск повітря
- Надійний та довговічний
- Легкий в обслуговуванні



Вага, г	Витрата, макс.	Арт. №	Уп., шт.
1630	254 л/хв	**0891703160**	1

Очисник суха хімічна чистка поверхонь автомобіля, CONSUMER LINE



- Очисник для безводного очищення, який працює швидко та легко
- Очищає легкі та середні забруднення з поверхонь, не залишаючи слідів
- Продукт забезпечує тривалий захист та дає блискучі результати
- Не містить небезпечних речовин (не викликає корозії чи подразнення)
- Без силікону

Об'єм, мл	Колір	Арт. №	Уп., шт.
400	Синій	**5861900006**	1

Очисник скла автомобіля, CONSUMER LINE

Склоочисник для вікон, дзеркал та вітрового скла



- Надає блиску скляним поверхням, не залишаючи розводів
- Ідеально підходить для дзеркал, вітрового скла та вікон
- Легко видаляє стійкі забруднення, такі як відбитки пальців, пил, дорожній бруд, нікотин та залишки воску після автомийок
- Дуже хороша сумісність матеріалу з усіма поверхнями
- Без силікону

Об'єм, мл	Колір	Арт. №	Уп., шт.
400	Світло-зелений	**5861900008**	1

Очисник від слідів комах для автомобіля, CONSUMER LINE

Спеціальний засіб для видалення залишків комах зі скляних, пофарбованих, хромованих і пластикових поверхонь



- Глибоко діюча та ефективна формула швидко та дбайливо видаляє навіть стійкі та засохлі забруднення від комах
- Не пошкоджує матеріали - не впливає на поверхню
- Ідеально підходить для використання перед миттям автомобіля
- Без силікону

Об'єм, мл	Колір	Арт. №	Уп., шт.
400	Червоний	**5861900007**	1

Очисник колісних дисків автомобіля, CONSUMER LINE

Високоефективний, безкислотний спеціальний очисник для всіх сталевих та легкосплавних дисків та ковпаків



- Швидко та легко видаляє навіть найстійкіші забруднення, такі як пригорілий гальмівний пил, залишки гуми та смоли й інші дорожні забруднення
- М'яка формула не впливає на поверхню обода або колісні болти
- Продукт дуже економічний у використанні
- Без силікону

Об'єм, мл	Колір	Арт. №	Уп., шт.
400	Жовтий	**5861900009**	1

Спрей для догляду за пластиком

Засіб для догляду за пластмасовими деталями салону автомобіля



Галузь застосування:
Освіжає колір пластмасових поверхонь, забезпечує довготривалий захист від впливу навколишнього середовища і старіння

Спосіб застосування:
Рекомендується провести попередню очистку очисником салону **Арт. №0893033**. Розпилити засіб на чисту суху тканину і нанести на поверхню

Екологічно безпечний засіб для чищення та догляду за автомобілем

Високоякісний карнаубський віск і масло жожоба освіжають колір пластмасових поверхонь, надають їм шовковисто-матовий блиск
Пластмасові деталі зберігають свою еластичність, отримуючи при цьому довгостроковий захист від впливу навколишнього середовища і старіння, що запобігає їх крихкості

Надає приємний аромат

Володіє антистатичними властивостями

Засіб біологічно розкладається (більше 95%)

pH-число: 8.2

Не містить розчинників і силікону

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей з ручним насосом	500	**08934731**	1/12

Увага!
Оберігати від замерзання

Нейтралізатор запаху

Нейтралізує неприємні запахи в салоні автомобіля



Галузь застосування:
Нейтралізує всі неприємні запахи, такі як запах тютюнового диму, запах поту, тварин, цвілі і їжі, які можуть зустрічатися в салоні автомобіля, кабіні водія, в обшивці меблів, килимах або одязі

Підходить практично для всіх видів тканин
Універсальне використання

Безбарвний
Не залишає плям

Спеціально підібрані компоненти
Швидкий і довготривалий ефект. Молекули запаху повністю зникають природним шляхом

Поставляється в балоні з розпилювачем
Розпилювана речовина охоплює оброблювану поверхню повністю. Дуже короткий час висихання. Швидке застосування

Не містить AOX-речовин

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей з ручним насосом	500	**089313920**	1/12

Спосіб застосування:
Розпилювати на поверхню, що очищається з відстані приблизно 30 см до тих пір, поки виріб не стане трохи вологим. Після того, як все висохне, запах зникне. За наявності сильних запахів повторити процедуру ще раз

Увага!
Чутливі до води матеріали повинні бути протестовані перед застосуванням засобу. Не підходить для шкіри та замші

Спрей для видалення комах

Видаляє залишки комах з лобового скла, решіток радіаторів, бамперів, фар, номерних табличок і т. п.



Покращена комбінація активних компонентів
Швидко і якісно видаляє залишки комах. Не пошкоджує фарбу. Не залишає слідів

Просте і швидке застосування
Ідеальний для застосування перед автоматичною мийкою автомобіля

Не пошкоджує поверхню, що очищується
Безпечний для фарби, хрому, пластику і гуми

Не емульсується з водою, тому легко розділяється в сепараторах відповідно до DIN 1999

Не містить AOX-речовин та силікону

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей з ручним насосом	500	**0893470001**	1/12

Увага!
Не використовувати на розігрітих поверхнях, а також під прямими сонячними променями. Берегти від низьких температур

Спосіб застосування:
Нанести на очищувану поверхню, залишити на кілька хвилин, після чого видалити засіб за допомогою губки. Щоб уникнути появи подряпин рекомендується змити великі частки бруду безпосередньо перед очищенням

05

Віск для захисту фарби авто GLOSS SEAL

Дає надійний і тривалий захист при дуже простому способі застосування



Галузь застосування:
Застосовується для довгострокового захисту лакофарбового покриття від агресивного впливу зовнішнього середовища

Захист лакофарбового покриття від бруду, солі, дорожніх реагентів, сонячних променів, піску

Підсилює блиск
Значне поліпшення зовнішнього вигляду транспортного засобу

Створює захист терміном до 18 місяців

У склад продукту входить епоксидна смола

Очищає, видаляє плями мазуту і вуличний бруд

Можлива ручна і машинна обробка

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Флакон	250	**08930126**	1/24

Увага!
Не використовувати на гарячих поверхнях, на прямому сонячному світлі або на морозі! Не допускати замерзання! Не застосовувати для пластику!

Спосіб застосування:
Поверхня повинна бути чистою і сухою Рівномірно нанести засіб на лакофарбове покриття автомобіля за допомогою губки. Почекати протягом 40 хвилин Відполірувати засіб за допомогою мікрофібри вручну або м'яким полірувальним колом за допомогою полірувальної машинки. Не мочити протягом 12 годин

Омивач вітрового скла PLUS, зимовий, концентрат

Зимова добавка з антифризом в бачок склоомивача. Концентрат



Надійний захист від замерзання
Запобігає замерзанню систем склоомивача і омивача фар

Забезпечує хорошу видимість
Не залишає розводів, не створює відблиску
Підвищує рівень безпеки руху

Прекрасна сумісність з суміжними матеріалами
Не пошкоджує фарбу, гуму і пластик

Придатна для віялових розпилювачів
Віялова форма струменя зберігається до -15°C

Колір: синій

Запах: цитрусових

Не містить AOX-речовин

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Флакон	1000	**0892332840**	1/12
Каністра	5000	**0892332850**	1

Пропорції змішування		
Зимова добавка	**Вода**	**Діапазон температур**
2 частини	1 частина	до -35 C°
1 частина	1 частина	до -23 C°
1 частина	2 частини	до -12 C°
Концентрат		до -63 C°

Омивач вітрового скла, літній, концентрат

Концентрована добавка 1:100







Галузь застосування:
Призначений для додавання в бачок омивача легкових і вантажних автомобілів

Містить спеціальні миючі присадки
Усуває відблиски і масляну плівку. Усуває прилиплих комах та інші забруднення
Забезпечує кришталеву чіткість огляду
Запобігає появі подряпин

Забезпечує хорошу видимість
Не залишає розводів, не створює відблиску
Підвищує рівень безпеки руху

Сумісний з суміжними матеріалами
Не впливає на полікарбонатне скло. Не пошкоджує фарбу, гуму і пластик. Зменшує знос щіток

Колір: помаранчевий
Запах: персика

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Флакон	32	**0892333**	25/100
Флакон	250	**0892333250**	1
Каністра	5000	**08923335**	1

Спосіб застосування:
Відгвинтити ковпачок і вилити вміст флакона в бачок омивача лобового скла або фар

Розморожувач скла, суперінтенсивний

Швидко й ефективно видаляє лід та іній зі скла



Ефективно видаляє навіть товстий шар льоду

- Немає необхідності в механічному видаленні льоду за допомогою скребка

Запобігає замерзанню скла у подальшому

- Чудовий огляд навіть у ще не прогрітому автомобілі

Чудова сумісність з суміжними матеріалами

- Не псує фарбу, гуму і пластик
- Не містить метанолу

Колір: синій

Запах: цитрусових

Не містить AOX-речовин

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Спрей з ручним насосом	500	**0892331201**	1/12

Спосіб застосування:
Нанести на обмерзле скло і дати засобу увібратися протягом нетривалого часу
Видалити залишки льоду за допомогою скребка

05

Зимова добавка в дизельне паливо

Забезпечує текучість дизельного палива при низьких температурах



Галузь застосування:
Для всіх легкових і вантажних дизельних двигунів, автобусів, будівельної техніки, в тому числі з системою безпосереднього вприскування палива і насос-форсунками

Запобігає загустінню і покращує фільтрованість дизельного палива
Працездатність дизельного двигуна зберігається навіть при низьких температурах

Працює при температурах до -31 °C (залежно від виду використовуваного дизельного палива)

Не вимагає зусиль при змішуванні з паливом
Зручний у використанні

Технічні характеристики:	
Колір	Прозорий, склоподібний, тьмяний
Хімічна основа	Комбінація присадок
Щільність	0,813 г/см³, за умови +20°C
Температура спалаху, Мін	+63°C
Термін зберігання з дати виготовлення	60 місяців

Ємність	Об'єм, мл	Співвідношення, уп./л	Арт. №	Уп., шт.
	300	1:500	**5861002300**	1/12
	1000	1:1000	**5861002001**	1

Спосіб застосування:
Вміст ємності необхідно додавати в паливний бак за температури вище 0° С :
• Додати 1000мл у паливо в співвідношенні 1:1000 (1000мл антигелю на 1000л палива)
• Додати 300мл у паливо в співвідношенні 1:500 (300мл антигелю на 150л палива)
У холодний період року рекомендується постійне застосування.

Очищувач дизельного впуску

Використовується для очищення, видалення забруднень і відкладень у впускній частині дизельних двигунів без демонтажних робіт



- Має потужний очищуючий ефект
- Покращує продуктивність двигуна
- Усуває проблеми, викликані відкладеннями у впускній системі
- Здатен очищувати від легких та середніх відкладень
- Не потребує демонтажних робіт

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	400	**5861013300**	1/12

Засіб для видалення смоли та бітуму



Галузь застосування:
Видаляє плями смоли, асфальту і захисних мастик з лакованих, хромованих і скляних покриттів. Можна застосовувати також для тканинних поверхонь

Засіб для розчинення смоли і бітуму

Потужна дія розчинника
Видаляє стійкий бруд

Емульгуючий ефект
Легко змивається

Спосіб застосування:
Розпилити або нанести за допомогою вологої тканини на забруднену поверхню, дати увібратися і видалити ганчіркою або губкою

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	300	**089026**	1/12

Детектор витоку рідини



Галузь застосування:
Підходить для усунення витоків масла, палива та води в кузові, радіаторі, блоці двигуна, картері коробки передач, гідропідсилювачі керма, паливопроводах, трубках, насосах, ущільнювачах дверей, вікон та багажника

Швидкосохнучий порошковий спрей для виявлення витоків у системах з рідинами

Без жиру та силікону

Спосіб застосування:
Нанести тонкий шар на підозрілі ділянки Після того, як розчинник випарується, будь-які витоки рідини будуть позначені видимими змінами на поверхні

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	400	**0890200400**	1/12

Увага!
Використовувати в приміщеннях з вентиляцією. Не вдихати аерозолі, використовувати захисну маску

Антифриз LL G11, концентрат

Концентрована рідина преміум якості для захисту систем охолодження від замерзання, корозії та утворення відкладень у двигунах легкових і вантажних автомобілів



- Концентрат, виготовлений за найсучаснішою технологією з моноетиленгліколю та добавок на основі силікатів та інгібіторів корозії з тривалим захисним ефектом до 36 місяців
- Не містить амінів, нітритів і фосфатів
- Він запобігає утворенню відкладень і піноутворенню і таким чином забезпечує оптимальний потік тепла
- Підвищує температуру кипіння

Відповідає стандартам та специфікаціям:
SAE J1034, ASTM D3306D4985, BS6580, AFNOR NF R 15-601

Відповідає вимогам:
VW TL 774-C (G11), BMW N60069.0, Fiat 9.55523, Iveco 18-1830, MAN 324 NFPritader, MB 325.0, MTU MTL 5048, OpelGM B 040 0240, Chrysler MS-7170, DEUTZ

Ємність	Об'єм, л	Арт. №	Уп., шт.
Каністра	1	**5892332101**	1/12

Антифриз LL G12+, концентрат



Високоефективна концентрована рідина для захисту систем охолодження від замерзання, корозії та утворення відкладень у двигунах легкових і вантажних автомобілів

Ключові технологічні особливості та переваги
- Технологія OAT (Organic Acid Technology) – концентрат на основі моноетиленгліколю та органічних кислот і їх похідних для тривалого захисту системи охолодження
- Карбоксилатний склад – не містить нітритів, амінів, фосфатів і силікатів

Застосування та пропорції змішування
Перед використанням рекомендується очистити систему охолодження. Концентрат необхідно змішати з дистильованою водою у відповідній пропорції та залити в систему охолодження згідно з рекомендаціями виробника транспортного засобу

- 1 : 2 (антифриз : вода) – захист до -18 °C
- 1 : 1,5 (антифриз : вода) – захист до -25 °C
- 1 : 1 (антифриз : вода) – захист до -37 °C

Відповідає стандартам та специфікаціям:
SAE J1034, ASTM D3306/D4985, BS 6580, AFNOR NF R 15-601

Відповідає вимогам
VW TL 774-D/F (G12/G12+), MB 325.3, MAN 324 SNF, Ford WSS-M97B44-D, GM 6277M / Opel B040 1005, Deutz DQC CB-14, DAF 74002, Cummins CES 14439, John Deere JDM H5, CNH MAT3624

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Моноетиленгліколь
Густина / умови	1,12 г/мл / за 20 °C
Умови зберігання з моменту виробництва	Тримати подалі від їжі та напоїв. Зберігати в прохолодному, сухому і добре провітрюваному місці. Зберігати в оригінальній упаковці
Термін придатності з дати виробництва	60 місяців

Колір	Вміст, л	Арт. №	Уп., шт.
Рожевий	1,5	**58923320015**	1

Антифриз LL G12+, Ready Mix -37





Готовий до застосування розчин охолоджувальної рідини преміум-класу для захисту систем охолодження від замерзання, корозії та утворення відкладень у двигунах легкових і вантажних автомобілів

Ключові технологічні особливості та переваги

- Технологія OAT (Organic Acid Technology) – готова охолоджувальна рідина на основі моноетиленгліколю та органічних інгібіторів корозії
- Сучасна формула – не містить силікатів, амінів, нітритів, фосфатів і боратів
- Захист від замерзання – зберігає працездатність системи охолодження при температурах до -37 °C
- Захист від корозії – допомагає запобігати корозійному руйнуванню елементів системи охолодження
- Ефективне тепловідведення – захищає двигун від перегріву та кипіння при високих навантаженнях
- Стійкість до відкладень – запобігає утворенню накипу та інших відкладень у системі охолодження
- Тривалий ресурс роботи – до 5 років або 250 000 км пробігу відповідно до рекомендацій виробника техніки
- Сумісність із сучасними матеріалами – підходить для систем охолодження з деталями з алюмінієвих сплавів, гуми та пластику

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Моноетиленгліколь
Густина / умови	1,07 г/мл / за 20 °C
Умови зберігання з моменту виробництва	Тримати подалі від їжі та напоїв. Зберігати в прохолодному, сухому і добре провітрюваному місці. Зберігати в оригінальній упаковці
Термін придатності з дати виробництва	36 місяців

Колір	Вміст, мл	Арт. №	Уп., шт.
Рожевий	1000	**5892333001**	1
Рожевий	5000	**5892333005**	1

Застосування

Готовий розчин не потребує розведення водою. Перед заміною охолоджувальної рідини рекомендується очистити систему охолодження від накипу, корозійних відкладень і масляних забруднень. Після очищення та промивання системи залити антифриз LL G12+ Ready Mix -37 °C

Відповідає стандартам та специфікаціям:

SAE J1034, ASTM D3306/D4985/D4656, BS 6580, AFNOR NF R 15-601

Відповідає вимогам

VW TL 774-D/F (G12/G12+), MB 325.3, MB 326.3, MAN 324 SNF, Ford WSS-M97B44-D, GM 6277M / Opel B040 1005, Deutz DQC CB-14, DAF 74002, Cummins CES 14439, John Deere JDM H5, CNH MAT3624

Тестова рідина для CO_2



Професійна тестова рідина для діагностики наявності CO_2 у системах охолодження, 500 мл

Високоякісна контрольна рідина для використання з тестерами витоку CO_2, призначена для швидкої та надійної діагностики пошкоджень прокладки ГБЦ та мікротріщин у голівці блоку чи блоці циліндрів

Безпечний і якісний склад

• Рідина не містить кислот, є нетоксичною та негорючою, що робить її безпечною у використанні навіть у сервісних центрах з підвищеним ризиком займання

• Органічні та неорганічні солі у дистильованій воді становлять лише 0,03 %, тому засіб класифікується як «нешкідливий» згідно з Директивами 67/548/EEC та 1999/45/EC

• Екологічна: легко утилізується та не становить загрози довкіллю

Висока точність тестування

• Дає чітку зміну кольору при попаданні CO_2, що дозволяє швидко підтвердити або спростувати підозру на пошкодження ГБЦ

• Підходить для всіх типів ДВЗ: бензинових, дизельних, газових

Переваги продукту

• Негорюча та хімічно стабільна формула

• Максимально безпечна у використанні та транспортуванні

• Сумісна з усіма стандартними CO_2-тестерами, включно з професійними діагностичними системами

Технічні характеристики:	
Густина	0,92 г/см³
Колір	Синій
Термін придатності з дати виробництва	36 міс.
Значення pH	6,6-6,8
Запах/аромат	Без запаху

Вміст, мл	Арт. №	Уп., шт.
500	**0893202**	1

Тестер антифризу для перевірки температури замерзання охолоджувальної рідини



Призначений для швидкого контролю температури замерзання охолоджувальних рідин на основі етиленгліколю (крім G13).

Вимірювальна камера повинна бути повністю заповнена рідиною без бульбашок повітря. Для видалення бульбашок злегка постукайте по корпусу приладу.

Технічні характеристики:	
Довжина	155 мм
Температурний діапазон застосування, мін.	-40 °C
Об'єм всмоктування	52 см³

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Тестер охолоджувальної рідини	**08536001**	1

Ареометр для автомобільних акумуляторів



Ареометр для автомобільних акумуляторів Wurth - це інноваційний прилад, призначений для вимірювання щільності та заряду акумуляторів автомобілів.

Цей товар від компанії Wurth має декілька переваг, які роблять його незамінним помічником для власників автомобілів.

Переваги товару Ареометр для автомобільних акумуляторів Wurth:

- Точність вимірювання: Ареометр Wurth забезпечує високу точність вимірювання щільності та заряду акумуляторів. Це дозволяє власникам автомобілів отримати надійну інформацію про стан свого акумулятора.
- Зручність використання: Цей ареометр має компактний дизайн та зручну ручку, що робить його простим у використанні. Він також оснащений чітким дисплеєм, на якому відображається результат вимірювання.
- Широкий діапазон вимірювання: Ареометр Wurth здатен вимірювати щільність та заряд акумуляторів у широкому діапазоні значень, що дозволяє використовувати його для різних типів автомобільних акумуляторів.
- Довговічність: Цей товар виготовлений з високоякісних матеріалів, що забезпечує його довговічність та стійкість до зносу. Він також має захисний кейс, який дозволяє зберігати його в безпечному стані.

Технічні характеристики:	
Вміст, макс.	18 см³
Довжина	255 мм
Зовнішній діаметр труби	5,5 мм
Довжина труби	52 мм

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Тестер електроліту акумулятора	**08536002**	1

Очисник системи охолодження двигуна

Можна застосовувати для всіх типів двигунів для очищення радіатора і системи охолодження



Галузь застосування:
Застосовується при забрудненні системи охолодження після ремонту, при потраплянні в систему масла внаслідок пошкодження блоку циліндрів, при появі накипу в системі охолодження, в якості профілактичного заходу при заміні антифризу

Усуває корозійні відкладення та бруд в системі охолодження

Відновлення працездатності системи охолодження

Може служити для видалення залишків моторного масла, поява в системі охолодження якого викликана пошкодженням головок блоку циліндрів

Нейтралізує залишки накипу
Новий антифриз захищений від забруднення

З малим вмістом лугів, pH = 9-11
Сумісний з усіма матеріалами, які використовуються в конструкції радіаторів

Сумісний з усіма типами антифризу

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Флакон	250	**5861510250**	1/12
Банка	1000	**5861510001**	1

Спосіб застосування:
Додати вміст пляшки в антифриз, що знаходиться в системі охолодження Відкрити клапан розширювального бачка/радіатора. Запустити двигун, залишити працювати приблизно на 30 хвилин. Розчинені забруднення повинні бути обов'язково вилучені із системи разом з антифризом. Залити новий антифриз і перевірити систему на наявність витоків. Рекомендується замінити елементи системи, забруднені маслом, такі як розширювальний бачок і патрубки 250 мл очисника достатньо для 10 літрів антифризу

Герметик радіатора системи охолодження двигуна

Захист для двигунів із водяним охолодженням без сітчастих фільтрів бруду



Галузь застосування:
Для дрібних тріщин в радіаторі, блоці двигуна або голівці блоку циліндрів; у випадку негерметичних з'єднань шлангів; у випадку дефектних прокладок головок блоку циліндрів.

Ізолює дрібні тріщини і маленькі витоки в радіаторі, блоці двигуна і головки блоку циліндрів на тривалий час

- Запобігає витоку охолоджуючої рідини
- Запобігає виходу двигуна з ладу
- Змішується з усіма звичайними антифризами і охолоджувачами. Також підходить для закритих систем охолодження

Органічні частинки забезпечують ефект ущільнення

Не впливає на гуму, пластик, легкі сплави або кольорові метали

Технічні характеристики:	
Колір	Коричневий
Хімічна основа	Вуглеводні
Щільність	0,845 г/см³, за умови: +20°C
Температура спалаху, min	+62°C
Термін зберігання з дати виготовлення	24 місяці

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Банка	300	**5861501300**	1/12

Спосіб застосування:
Струсити перед використанням. Додати вміст в підігріту охолоджуючу рідину. Відкрити вентилі і запустити двигун на 10 хвилин. Перевірити рівень охолоджуючої рідини і проконтролювати, чи немає витоку Вмісту флакона достатньо для 10 л охолоджуючої рідини. Для вантажівок використовувати в співвідношенні не більше ніж 1:100

Увага!
Якщо є сітчасті фільтри в системі охолодження, використовувати радіаторний герметик для сучасних систем охолодження, **Арт. 5861500150**

Очисник ланцюгів для мотоциклів CHAIN CLEANER



Очищення гальмівних компонентів і приводних ланцюгів

Очищує гальмівні компоненти
• Можна використовувати на гальмівних дисках, колодках і супортах для видалення гальмівного пилу, мастила та бруду
• Повністю випаровується, залишаючи суху поверхню

Очищає привідні ланцюги
• Незамінний засіб, який слід застосовувати перед змащуванням ланцюга, щоб запобігти потраплянню бруду між ланками
• Подовжує термін служби ланцюга

Інструкції
Розпиліть безпосередньо на компоненти, що очищаються, потім протріть ганчіркою

Технічні характеристики:	
Хімічна сполука	Вуглеводень
Щільність/умови	0,695 г/мл / за 20 °C
Термін придатності з дати виробництва	24 міс.
Тип упаковки	Аерозольний балон
Колір	Безбарвний

Об'єм, мл	Арт. №
500	**089301421**

Очисник дизельного сажового фільтра

Очисник, призначений для видалення вуглецевих і зольних відкладень з дизельного сажового фільтра



Галузь застосування:
Даний очисник призначений для усунення втрат продуктивності і збоїв, викликаних забрудненнями дизельного фільтра сажі
Очищення відновлює повну ємність фільтра

- Розчиняє і видаляє вуглецеві відкладення з сажового фільтра
- Дизельний сажовий фільтр не потрібно знімати для очищення
- Незаймистий, нейтральний склад, без вмісту металів
- Випаровування без утворення осаду
- Не потребує заміни сажового фільтра, якщо його стан задовільний

Спосіб застосування:
Вийняти датчик тиску/температури. Вставити насадку в отвір і обприснути в напрямку фільтра сажі до спустошення балону. Потім необхідно вручну ініціювати відновлення за допомогою тестера або пробної поїздки
За необхідності після відновлення слід перевірити пам'ять помилок і видалити помилки. Одного балона достатньо для очищення одного фільтру сажі

Ємність	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
Аерозоль	400	**5861014500**	1/12

Мастило ланцюга для мотоциклів DRY CHAIN LUBE



Змащує та забезпечує тривалий догляд за мотоциклетними та іншими ланцюгами

- Прозоре, стійке до високого тиску, високоадгезивне мастило
- Запобігає шуму під час роботи та зменшує швидкість зносу
- Утворює швидковисихну, міцну та еластичну змащувальну плівку із захисними властивостями
- Не впливає на ущільнювальні кільця Perbunan
- Стійке до води, пари, кислот і лугів
- Захищає від корозії
- Можливе цілеспрямоване нанесення у важкодоступні місця
- Можна також наносити на механізми в процесі їхньої роботи, оскільки руки користувача завжди залишаються поза небезпечною зоною

Примітка

Незабаром після розпилення продукт утворює високоефективну мастильну плівку на основі воску, тим самим забезпечуючи оптимальний захист

Технічні характеристики:	
Хімічна сполука	Віск
Термін придатності з дати виробництва	24 міс.
Густина	0,718 г/мл
Густина за умови	за 20 °C
Температурний діапазон застосування, мін.	-30 °C
Температурний діапазон застосування, макс.	80 °C
Умови зберігання з моменту виробництва	за 20 °C
Не містить кислоти	Так
Кінематична в'язкість базової олії	0,01 м²/с
Містить хлор	Ні

Об'єм, мл	Вага вмісту, г	Арт. №
150	95	**089301514**
500	254	**089301513**

Перетворювач корозії ROST OFF COBRA, 400 ml



Високоякісний засіб для видалення іржі з відмінними мастильними та антикорозійними властивостями

- Відмінні властивості проникнення та просочування для швидкого видалення іржі та демонтажу
- Оптимальні властивості просочування забезпечують чудове проникнення в іржу та її повне видалення
- Ефективно витісняє воду та вологу
- **Сертифікація NSF для використання в харчовій промисловості**
- Відмінний захист від зносу завдяки спеціальним добавкам та ковзанню нітриду бору
- Дуже хороший захист від корозії завдяки спеціальним антикорозійним добавкам
- Багатофункціональна розпилювальна головка для цільового та широкого нанесення продукту
- Не містить смол та кислот
- Не містить силікону
- Хороша сумісність з гумою, фарбою та еластомерами

Технічні характеристики:	
Хімічна основа	Аліфатичні вуглеводні
Термін придатності з дати виробництва	24 міс.
Не містить силікону	Так
Температурний діапазон застосування, мін.	- 10 °C
Температурний діапазон застосування, макс.	60 °C
Не містить AOX	Так
Не містить кислоти	Так
Не містить смоли	Так
Кінематична в'язкість базового мастила	20,5 сСт
Не містить гексану	Так

Вміст	Арт. №	Уп., шт.
400 мл	**0893140400**	1

Область застосування
Для демонтажу сильно заіржавілих і окислених гвинтових з'єднань на автомобілях, вантажівках, сільськогосподарській і будівельній техніці, обладнанні та пристроях

Інструкція
Розпиліть засіб на оброблювані деталі і дайте йому коротко подіяти. У випадку з важкокрозкручуваними з'єднаннями повторіть процедуру нанесення і, якщо необхідно, подовжіть час дії засобу

Підтвердження ефективності
Реєстрація NSF відповідно до NSF H1:
Продукт може контактувати з харчовими продуктами з технічних причин
При використанні в приміщеннях, де обробляються або зберігаються харчові продукти, можна використовувати тільки мінімальну кількість, необхідну з технічних міркувань. Якщо продукт використовується як антикорозійна плівка, його необхідно повністю видалити перед повторним введенням пристрою в експлуатацію

Примітка
Негайно видаляйте надлишки матеріалу або бризки з чутливих та пофарбованих поверхонь

Віск захисний аерозольний

Водовитісняючий антикорозійний засіб



Галузь застосування:
Використовується для збереження внутрішніх деталей, зокрема, на складах. Наносять на стиках і поверхнях в двигуні і багажнику, на дверях, порогах, гальмівних магістралях і т. д. Може використовуватися в якості антикорозійного засобу для машин, а також для деталей машин і механізмів, що зберігаються на відкритому повітрі

Клапан 360°
Можливість використання у всіх напрямках

Термостійкий
Термостійкість до +160°C

Надійний
Захисна плівка володіє самовідновлювальними властивостями

Прозорий Поверхня нанесення залишається візуально помітною

Без запаху

Технічні характеристики:	
Колір	Прозорий
Відстань розпилення, Мін.	30 см
Мін. температура монтажу	+15°C
Макс. термостійкість	+160°C
Час утворення поверхневої плівки, Мін./Макс.	90-120 хв при +20°C
Щільність	0,665 г/см³

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**0893082400**	1

Спосіб застосування:
Перед використанням балончик добре збовтати. Поверхня повинна бути сухою, очищеною від іржі, бруду і жиру. Оптимальна відстань розпилення - 30 см. Найкращі результати розпилення досягаються при температурі обробки від +15°до +25°C

Увага!
Не підходить для використання на відкритих забарвлених поверхнях

05

Віск для порожнин PLUS



Для ремонту і тривалого захисту

- Чудові характеристики повзучості і висока проникність. Проникає та надійно захищає навіть важкодоступні місця
- Ефективне витіснення вологи. Проникає всередину, витісняє вологу
- Висока термостійкість і хороша еластичність при низьких температурах
- Стійкість до впливу високих температур (до + 180 ° C).
- Знижений вміст летючих органічних сполук
- Дуже високий вміст твердих речовин
- Сумісний з усіма типами фарб, гумою і пластмасами
- Оптимальний захист від корозії при товщині шару всього 50 мкм

Примітка
Температура матеріалу при застосуванні повинна бути в діапазоні від +10 до +30 °C. Після використання переверніть балон і розпорошите для прочищення сопла

Технічні характеристики:	
Густина	0,776 г/мл
Колір	Бежевий
Густина за умови	за 20 °C
Умови зберігання з моменту виробництва	за температури від 10 до 30 °C
Хімічна основа	Мінеральна олія, парафіновий віск і добавки протикорозійного захисту в деароматізірованних вуглеводнях бензину
Термін придатності з дати виробництва	24 міс.

Вміст, мл	Вага вмісту, г	Арт. №	Уп., шт.
500	388	**0892082105**	1

Додаткові продукти:

Зонд для розпилення захисту порожнин, 360°, 63 cm
Арт. № 0891082000

Спрей водовідштовхувальний



Для захисту текстильних поверхонь від води, мастил і бруду

- Відмінні водовідштовхувальні властивості
- Подовження терміну служби текстильних виробів
- Захист від плям, бруду, мастил і жирів
- Тканина залишається еластичною та повітропроникною
- Дуже хороша стійкість до стирання
- Не потребує додаткової обробки теплом
- Не містить стійких сполук фтору (не містить PFOA, PFOS та APEO)

Технічні характеристики:	
Тип упаковки	Аерозольний балон
Запах/аромат	Естероподібний
Хімічна основа	Флюрокарбонова смола
Термін придатності з дати виробництва	24 міс.

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**0893032100**	1/12

Очисник для монтажних робіт





Високоефективний спеціальний очисник, що містить активні розчинники. Сертифіковано NSF

Висока ефективність очищення
Ідеально підходить для видалення маслянистих, жирних, сажових і легко смолянистих забруднень

Швидке висихання
- Швидко очищає без залишків
- Невеликий час очікування для подальшої обробки деталей машини
- Не потребує повторного нанесення

Хороша сумісність матеріалів
- Ущільнювачі з ФКМ і полімерних матеріалів не набухають
- Не викликає корозії на металевих поверхнях, таких як залізо, сталь, нержавіюча сталь, алюміній, латунь

Розпилювальна головка з направленим струменем
- Спрямоване та ефективне очищення забруднених деталей

Не містить ацетону, AOX і кремнію

Об'єм, мл	Хімічна основа	Колір	Арт. №	Уп., шт.
500	Бензиновий розчинник	Прозорий	**0890107**	1/24
5000	Аліфатичні вуглеводні	Прозорий	**089010705**	1

Станція для заправки кондиціонерів Coolius® A05

Безпечна, зручна і надійна система для заправки кондиціонерів



Галузь застосування:
Для заправки кондиціонерів холодоагентом R134a легкових і комерційних автомобілів, фургонів, будівельної техніки і сільськогосподарських машин

COOLIUS® A05 повністю автоматична станція

Просте управління і унікальна мобільність

- Повністю автоматична установка для обслуговування кондиціонерів
- Інноваційна конструкція ваг забезпечує зручність мобільного користування
- Зручна навігація по меню і управління за допомогою кнопок.Чіткий та інтуїтивно зрозумілий дизайн меню
- Висока швидкість усмоктування компресора дозволяє рекуперувати майже 100% заправленого холодоагенту

Зручні в обслуговуванні компоненти

- Міцна металева конструкція
- Використання високоякісних, спеціально підібраних компонентів забезпечує тривалий інтервал між циклами технічного обслуговування
- Швидка й проста діагностика тиску в контурах за допомогою двох аналогових манометрів

05

Технічні характеристики	
Розміри	550 x 495 x 910 мм
Вага	65 кг
Корпус	Міцна металева конструкція
Холодоагент	R134a
Місткість балона	11 кг
Швидкість викачування фреону	300 г/хв
Максимальний робочий тиск	20 бар
Точність заправки оливи/UV-барвника	± 2 г
Точність викачування та заправки холодоагенту	± 15 г
Продуктивність вакуумного насосу	100 л/хв
Електронний сенсор тиску	Включений
Заправка нової оливи	Автоматична
Ємність з новою оливою	250 мл
Заправка холодоагента	Автоматична
Система управління холодоагентом	1 x 10 символів
Дисплей	5-значний

Розміри, мм	Вага, кг	Арт. №
550 x 495 x 910	65	**W050100570**

Додаткове приладдя	Арт. №
Комплект подовжувачів (3.0 м) сервісних шлангів	**W067200030**
Захисний чохол	**W067100003**

Станція для заправки кондиціонерів Coolius® A10

Безпечна, зручна і надійна система для заправки кондиціонерів



Галузь застосування:
Для заправки кондиціонерів холодоагентом R134a у легкових автомобілях, фургонах, будівельній та сільськогосподарський техніці

РЕКОМЕНДОВАНО
Ford
RENAULT

Технічні характеристики	
Розміри	572 x 545 x 1045 мм
Вага	65 кг
Холодоагент	R134a
Місткість балона	11 кг
Швидкість викачування фреону	300 г/хв
Продуктивність вакуумного насосу	100 л/хв
Точність викачування та заправки холодоагенту	± 15 г
Точність заправки оливи/UV-барвника	± 2 г
Ступінь очищення (R134a)	100%
Контроль тиску	2 механічних манометра
Макс. робочий тиск	20 бар
Число фільтрів-осушувачів	1
Схвалення	CE-Zertifizierung durch TÜV SÜD, Certificate Module A2: IS-I-MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU

Розміри, мм	Вага, кг	Арт. №
572 x 545 x 1045	65	**W050101003**

Додаткове приладдя	Арт. №
Сервісний набір для станції для обслуговування кондиціонерів Coolius A10/Y10	**W052100048**

COOLIUS® A10 повністю автоматична станція
Зручний, мобільний і ефективний COOLIUS® A10 поєднує в собі інноваційне технічне оснащення і сучасний дизайн

- Потужний компресор сприяє швидкому відновленню та рециркуляції холодоагенту
- Високоефективний фільтр холодоагенту надійно оберігає систему від забруднень
- Автоматичний контроль тиску в системі
- Шланги для обслуговування довжиною 3 м
- Автоматичне видалення неконденсованих газів
- 2 механічних манометра для точного контролю тиску
- Електромагнітні клапани високого і низького тиску
- Міцна металева конструкція з пластиковою передньою кришкою
- Вбудований термопринтер, графічний дисплей з зазначенням всіх виміряних значень і необхідних даних
- Оновлення бази даних через інтерфейс USB
- Звуковий сигнал в разі помилок або підказок



Просте введення даних завдяки новому навігаційному блоку з джойстиком



Три ємності: для відпрацьованого масла, для нового масла, для УФ-присадки



Система блокування ваг

Станція для заправки кондиціонерів Coolius® Y10

Безпечна, зручна і надійна система для заправки кондиціонерів



Галузь застосування:
Для заправки кондиціонерів новим холодоагентом 1234yf для легкових автомобілів

РЕКОМЕНДОВАНО
Ford
RENAULT

COOLIUS® Y10 повністю автоматична станція

Зручний, мобільний і ефективний COOLIUS® Y10 поєднує в собі інноваційне технічне оснащення і сучасний дизайн

- Потужний компресор сприяє швидкому відновленню та рециркуляції холодоагенту
- Високоефективний фільтр холодоагенту надійно оберігає систему від забруднень
- Автоматичний контроль тиску в системі
- Шланги для обслуговування довжиною 3 м
- Автоматичне видалення неконденсованих газів
- 2 механічних манометра для точного контролю тиску
- Електромагнітні клапани високого і низького тиску
- Міцна металева конструкція з пластиковою передньою кришкою
- Вбудований термопринтер, графічний дисплей з зазначенням всіх виміряних значень і необхідних даних
- Оновлення бази даних через інтерфейс USB
- Звуковий сигнал в разі помилок або підказок

05

Технічні характеристики	
Розміри	572 x 545 x 1045 мм
Вага	65 кг
Холодоагент	R1234yf
Місткість балона	11 кг
Швидкість викачування фреону	300 г/хв
Продуктивність вакуумного насосу	100 л/хв
Точність викачування та заправки холодоагенту	± 15 г
Точність заправки оливи/UV-барвника	± 2 г
Контроль тиску	2 механічних манометра
Макс. робочий тиск	20 бар
Число фільтрів-осушувачів	1
Схвалення	CE-Zertifizierung durch TÜV SÜD, Certificate Module A2: IS-I-MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU



Просте введення даних завдяки новому навігаційному блоку з джойстиком



Три ємності: для відпрацьованого масла, для нового масла, для УФ-присадки



Система блокування

Розміри, мм	Вага, кг	Арт. №
572 x 545 x 1045	65	**W050111003**

Додаткове приладдя	Арт. №
Сервісний набір для станції для обслуговування кондиціонерів Coolius A10/Y10	**W052100048**

Станція для заправки кондиціонерів Coolius® A30 BUS

Безпечна, зручна і надійна система для заправки кондиціонерів



Галузь застосування:

Для заправки кондиціонерів холодоагентом R134a в автобусах, легкових автомобілях, мікроавтобусах, комерційних транспортних засобах, сільськогосподарській, будівельній та комерційній техніці

РЕКОМЕНДОВАНО Ford RENAULT

COOLIUS® A30 BUS повністю автоматична станція

Зручний, мобільний і ефективний COOLIUS® A30 BUS поєднує в собі інноваційне технічне оснащення і сучасний дизайн

- Потужний компресор сприяє швидкому відновленню та рециркуляції холодоагенту
- Високоефективний фільтр холодоагенту надійно оберігає систему від забруднень
- Автоматичний контроль тиску в системі
- Шланги для обслуговування довжиною 5 м
- Автоматичне видалення неконденсованих газів
- 2 механічних манометра для точного контролю тиску
- Електромагнітні клапани високого і низького тиску
- Міцна металева конструкція з пластиковою передньою кришкою
- Вбудований термопринтер, графічний дисплей з зазначенням всіх виміряних значень і необхідних даних
- Оновлення бази даних через інтерфейс USB
- Звуковий сигнал в разі помилок або підказок

Технічні характеристики	
Розміри	680 x 667 x 1175 мм
Вага	120 кг
Холодоагент	R134a
Місткість балона	35 кг
Швидкість викачування фреону	1000 г/хв
Продуктивність вакуумного насосу	170 л/хв
Точність викачування та заправки холодоагенту	± 50 г
Точність заправки оливи/UV-барвника	± 2 г
Контроль тиску	3 механічних манометра
Макс. робочий тиск	20 бар
Число фільтрів-осушувачів	1
Рівень вакууму	3 x 10 -1 Па
Схвалення	Certificate Module A2: IS-I-MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU

Розміри, мм	Вага, кг	Арт. №
680 x 667 x 1175	120	**W050103030**



Просте введення даних завдяки новому навігаційному блоку з джойстиком



Додатковий манометр для контролю тиску холодоагенту



Простий доступ до фільтру

Станція для заправки кондиціонерів Coolius® A50

Безпечна, зручна і надійна система для заправки кондиціонерів



Галузь застосування:
Для заправки кондиціонерів холодоагентом R134a в легкових автомобілях, фургонах, вантажних автомобілях, будівельній техніці і сільськогосподарських транспортних засобах

РЕКОМЕНДОВАНО
Ford
RENAULT

Coolius® A50 повністю автоматична станція
Зручний, мобільний і ефективний COOLIUS® A50 поєднує в собі інноваційне технічне оснащення і сучасний дизайн

- Інноваційна процедура зливу відпрацьованого масла забезпечує мінімальні втрати холодоагенту
- Вбудований азотний тест
- Читання і експорт даних через інтерфейс USB (Excel)
- Автоматичне очищення ланцюга блоку обслуговування кондиціонера. В результаті пристрій відразу готовий до наступного обслуговування кондиціонера незалежно від типу масла
- Можна налаштувати персональний доступ до пристрою. Персональний 4-значний пароль забезпечує доступ тільки уповноваженим особам
- Додатковий манометр для відображення внутрішнього тиску в баку холодоагенту

05

Технічні характеристики	
Розміри	680 x 667 x 1175 мм
Вага	90 кг
Холодоагент	R134a
Місткість балона	20 кг
Швидкість викачування фреону	500 г/хв
Продуктивність вакуумного насосу	128 л/хв
Точність викачування та заправки холодоагенту	± 15 г
Точність заправки оливи/UV-барвника	± 2 г
Контроль тиску	автоматичний
Макс. робочий тиск	20 бар
Схвалення	CE-Zertifizierung durch TÜV SÜD, Certificate Module A2: IS-I-MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU



Просте введення даних завдяки новому навігаційному блоку з джойстиком



Три ємності: для нового масла PAG, для нового масла POE, для УФ-присадок

Розміри, мм	Вага, кг	Арт. №
680 x 667 x 1175	90	**W050105001**



Інноваційна процедура зливу відпрацьованого масла

Станція для заправки кондиціонерів Coolius® Y50

Безпечна, зручна і надійна система для заправки кондиціонерів



Галузь застосування:
Для заправки кондиціонерів холодоагентом 1234yf в легкових автомобілях, фургонах, вантажних автомобілях, будівельній техніці і сільськогосподарських транспортних засобах

РЕКОМЕНДОВАНО Ford RENAULT

Coolius® Y50повністю автоматична станція
Зручний, мобільний і ефективний COOLIUS® A30 BUS поєднує в собі інноваційне технічне оснащення і сучасний дизайн

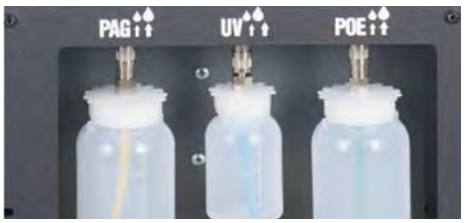
- Інноваційна процедура зливу відпрацьованого масла забезпечує мінімальні втрати холодоагенту
- Вбудований азотний тест
- Читання і експорт даних через інтерфейс USB (Excel)
- Автоматичне очищення ланцюга блоку обслуговування кондиціонера. В результаті пристрій відразу готовий до наступного обслуговування кондиціонера незалежно від типу масла
- Можна налаштувати персональний доступ до пристрою. Персональний 4-значний пароль забезпечує доступ тільки уповноваженим особам
- Додатковий манометр для відображення внутрішнього тиску в баку холодоагенту

Технічні характеристики	
Розміри	680 x 667 x 1175 мм
Вага	90 кг
Холодоагент	R1234yf
Місткість балона	20 кг
Швидкість викачування фреону	500 г/мин
Продуктивність вакуумного насосу	128 л/мин
Точність викачування та заправки холодоагенту	± 15 г
Точність заправки оливи/UV-барвника	± 2 г
Контроль тиску	автоматичний
Макс. робочий тиск	20 бар
Діапазон робочих температур	+10 / +49°C
Схвалення	CE-Zertifizierung durch TÜV SÜD, Certificate Module A2: IS-I-MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EC, 2014/30/EU, 2014/35/EU

Розміри, мм	Вага, кг	Арт. №
680 x 667 x 1175	90	**W050115003**



Просте введення даних завдяки новому навігаційному блоку з джойстиком



Три ємності: для нового масла PAG, для нового масла POE, для УФ-присадок



Інноваційна процедура зливу відпрацьованого масла

Аналізатор газу, фреон нового покоління 1234YF



Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
990	**W067000100**	1

Для автомобільних систем кондиціювання

- Простий у використанні і легкий, керований через підключення до системи кондиціювання автомобіля, швидка та точна реакція на якість газу

Ідентифікатор фреону MINI ID R134A



Вага, г	Ступінь захисту	Арт. №	Уп., шт.
800	IP55	**W167000449**	1

"Mini" перевіряє та підтверджує сигналом "GO" або "NO GO". Простота застосування, надійна діагностика

- Індикація несправності та надлишку повітря в системі
- Покрокова індикація користувачем процесу відбору проб газу
- Низька вартість
- Компактний та легкий прилад у міцному переносному кейсі

Станція для промивки системи кондиціонування



Пристрій дозволяє промивати контур холодоагенту для систем кондиціонування повітря 1234yf і R134a

Розміри, мм	Вага, кг	Арт. №
300 x 180 x 500	11,17	**W067200013**

Пристрій для інспекції кліматичних систем



Опис	Арт. №
В комплекті з ударостійким кейсом	**1900014756**

Набір адаптерів для промивки систем кондиціонування



Арт. №
1900011101

Набір сітчатих фільтрів для компресорів кондиціонера



Арт. №
1900010547

Комплект інструмента для ремонту муфт компресорів



Арт. №
1900012106

Фреон R134A



Багаторазовий балон, застосовується для заправки систем кондиціонування повітря



- Якість газу 100%
- Нетоксичний за звичайних умов, не містить хлору
- Безпечніший для озонового шару порівняно з R12
- Не горючий, за звичайних експлуатаційних температур
- Хімічна формула фреону R134a - CH2FCF3

Вага, кг	Арт. №	Уп., шт.
12	**1991713412**	1

Додаткове приладдя	Арт. №
Штуцер-перехідник порт HP x1/4"	**1991A82332**

05

Фреон 1234YF



Холодоагент нового покоління для автомобільного кондиціювання



- Якість газу 100%
- Холодоагент R1234yf в 325 разів більш екологічний, ніж R134. Фреон R1234yf має набагато менший індекс впливу в порівнянні з R134 (з gwp – 1300)
- У відповідності з нормативом EG / 706/2007 з 2011 року автомобільні концерни зобов'язані використовувати екологічні холодоагенти для систем кондиціювання
- Хімічна формула фреону R1234yf - 2,3,3,3-Тетрафторпроан

Вага, кг	Арт. №	Уп., шт.
5	**1991712345**	1
10	**1991712340**	1

Додаткове приладдя	Арт. №
Штуцер-перехідник R1234YF HDx1/4" FF	**1900016182**

Мастило для автокондиціонерів PAG 100 Premium



Компресорне масло для застосування у кондиціонерах з холодоагентом r134a

- Хороші змішувальні властивості
- Оптимальний змащувальний ефект
- Високий захист від зносу
- Дуже добрий поділ (гідрофобність)
- Забезпечення термічної стабільності

Опис	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
PAG (поліалкіленгліколь)	250	**0892764255**	1

Мастило для автокондиціонерів PAG 46 Premium



Компресорне масло для застосування у кондиціонерах з холодоагентом r134a

- Хороші змішувальні властивості
- Оптимальний замазувальний ефект
- Високий ступінь захисту від зносу
- Дуже гідрофобний
- Забезпечує термічну стабільність

Опис	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
PAG (поліалкіленгліколь)	250	**0892764252**	1

Мастило для вакуумного насоса



Для обслуговування вакуумного насоса в установках кондиціювання повітря

- Дуже хороша сумісність із матеріалами
- Не шкодить гумовим та пластиковим ущільненням

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
250	**0892764300**	1

Мастило POE 100



Опис	Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
POE (складний ефір поліолу)	210	**0892764045**	1

Спеціальне компресорне масло для автомобільних кондиціонерів з холодоагентами r134a/1234yf і електричних компресорів кондиціонерів (гібридних, старт-стопних, електричних)

- Відмінна стійкість до потенційних електричних струмів витоку в високовольтних системах кондиціонування повітря
- Високогідрофобний
- Не проводить струм
- Відсутній вплив на електричні компоненти
- Забезпечує плавність ходу, що подовжує термін служби компресора

Мастило компресорне MULTIGRADE PRO



Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
1000	**0892764123**	1

Високоякісне синтетичне масло з присадками, спеціально пристосоване для використання в компресорній техніці для кондиціонування повітря
Сумісне з наступними холодоагентами: R23, R125, R134a, R1234yf, R227, R413a, R407c, R410a, R404a, R507, R744

Можна змішувати з маслом ПАГ і ефірним маслом
Одне масло для всіх областей застосування

Відмінний змащувальний ефект

- Більш тривалий термін служби компресора
- Чудова компресія холодоагенту в компресорі

Детектор витоку газів PLUS



Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
400	**089027**	1

Тестова піна для швидкого і безпечного виявлення ділянок витоку, мікровитоків і мікротріщин

Просте і швидке використання

- Надійна діагностика в короткі терміни
- Легко знайти навіть незначні витоки, а також витоки, що проявляються тільки при високих навантаженнях

Незаймистий. Також можливе застосування для виявлення витоків горючих газів

Діапазон робочих температур (від -15 °C до + 50 °C), протестований відповідно до DIN51421. Підходить для кріогенних газів

Нейтральний рівень pH

- Не викликає корозії металів
- Не викликає корозійного розтріскування пластмас, таких як ПВХ або ПЕ

Ультрафіолетовий детектор витоку кондиціонера



Флуоресцентна присадка для визначення витоків в системах кондиціонування

- Достатньо для 32 застосувань в автомобілі або 16 застосувань у вантажівці
- Сумісний з ПАГ і ефірним маслом
- Висока частка флуоресцентних інгредієнтів
- Не пошкоджує кільця ущільнювачів і ущільнення

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт.
240	**0892764134**	1

Очисник автомобільного кондиціонера EVAPO FRESH



Швидкодіючий поглинач запахів для використання в системі EVAPO® mat

Надійне усунення запахів

- Аерозоль ідеально підходить для важкодоступних місць
- Не залишає слідів на вікнах або в салоні
- 100 мл достатньо для одного застосування
- Поширює приємний, свіжий цитрусовий аромат

Технічні характеристики:	
Густина	1 г/см³
Вага вмісту	100 г
Вміст	100 мл
Хімічна основа	Водні ПАР
Запах/аромат	Лимон
Не містить AOX	Так
Значення pH	7,3

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Безбарвний	**08931393**	1

Цифровий термометр



Дозволяє вимірювати температуру в системах обігріву, кондиціонування повітря і вентиляції

- З контактним датчиком

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
114	**0764000013**	1

Шукач витоку пари холодоагенту «Нюхач»



Для виявлення витоків холодоагенту CFC, HFC та HCFC (та їх сумішей), також підходить для HFO 1234YF

- Для виявлення витоків не потрібні додаткові витратні матеріали
- Оптичний та звуковий попереджувальний сигнал (звук можна вимкнути)
- Сенсорний наконечник зі світлодіодною сигнальною лампою, що робить пошук ще зручнішим
- Пристрій автоматично встановлюється в нульове положення (навколишнє повітря)
- Індикатор рівня заряду батареї

Склад комплектсу	Арт. №	Уп., шт.
Датчик та 4 лужні батареї AA Mignon	**0764000700**	1

05

Обладнання для азотного тесту

Призначене для вимірювання надлишкового та вакуумметричного тиску



Арт. №
1900013715

Обладнання для азотного тесту

Для визначення найдрібніших протікань фреону, охолоджуючої рідини, моторного масла, масла в коробці передач і системі рульового керування



Арт. №
0964764009

УФ-ліхтар для пошуку витоку в системах кондиціонування

В комплекті з захистними окулярами



Арт. №
0964764550

Засіб для очистки кондиціонерів



Дезінфікує, очищає і захищає

- Ефективно вбиває мікроби, бактерії, віруси і грибок

Не залишає плям

Не містить силікону

Об'єм, л	Арт. №	Уп., шт.
1	**089376401**	1

Розпилювач для дезінфекторів автокондиціонерів з трубкою



Ємність	Арт. №	Уп., шт.
0.75 л	**08917641**	1

Спрей для дезінфекції систем кондиціонування COOLIUS, зі шлангом



Об'єм, мл	Довжина шланга, см	Арт. №	Уп., шт.
300	≈80	**0893764102**	1

Спеціалізований засіб для очищення та дезінфекції систем кондиціонування повітря автомобіля

- 100% позбавлення від мікробів за 5 хвилин
- Звільняє від неприємних запахів
- Глибоко проникає у шари бруду, за рахунок рясного розпилення очисника
- Ефективність підтверджена незалежним інститутом
- Запобігає алергічним реакціям, які можуть бути викликані бактеріями та іншими мікроорганізмами
- Поліетиленовий шланг оснащений спеціальною насадкою, для нанесення засобу безпосередньо на теплообмінник системи кондиціонування

Значення pH: 5,0. Не містить AOX

Антибактеріальний очисник кондиціонера QUICK FRESH ACTIVE PLUS



Об'єм, мл	Запах	Арт. №	Уп., шт.
100 мл	Лимон	**0893764654**	1/12

Ефективний засіб для позбавлення від неприємних запахів в салоні

Має профілактичну дію проти бактерій
Містить іони срібла, які чинять протимікробну, протигрибкову дію та активно борються з багатьма збудниками вірусних інфекцій

Універсальний для різних транспортних засобів
Ємкість флакону забезпечує усунення запахів з першого застосування для одного автотранспорту

З довготривалим свіжим ароматом
У складі відсутні AOX. Не містить силікону. На водній основі

Універсальний набір ущільнюючих гумових кілець для систем A/C



Арт. №
1900017287

Універсальний набір золотників та пластикових ковпачків для систем A/C



Арт. №
1900017289

05

Швидкознімні муфти

Зображення		Опис	Арт. №	Уп., шт.
Швидкознімна муфта для кондиціонерів з R134a				
LP 	HP 	HP з різьбою «тато» ⅜“ SAE	**0764000160**	1
		LP з різьбою «тато» ⅜“SAE	**0764000165**	1
		HP з різьбою «тато» ¼“ SAE	**0764000154**	1
		LP з різьбою «тато» ¼“SAE	**0764000153**	1
Швидкознімна муфта для кондиціонерів з R134a (внутрішня різьба)				
LP 	HP 	LP з метричною різьбою «мама» M14x1.5	**0764000156**	1
		HP з метричною різьбою «мама» M14x1.5	**0764000157**	1
Швидкознімна муфта для кондиціонерів з 1234yf				
LP 	HP 	LP з метричною різьбою «мама» M12x1.5	**0764000810**	1
		HP з метричною різьбою «мама» M12x1.5	**0764 000 811**	1

Комплект ущільнювальних кілець для швидкоз'єднувачів R134A



Опис	Арт. №	Уп., шт.
Комплект (2 шт.)	**1900011856**	1

Набір адаптерів ADAPTER-A/C-HP-SERVICEXTENSION



Опис	Арт. №	Уп., шт.
Адаптери	**0764000121**	1

Шланги



Довжина	Колір	Параметри	Арт. №	Уп., шт.
3 м	Синій	1/4 SAE прямий	**0764000601**	1
	Червоний	1/4 SAE прямий	**0764000602**	1
	Синій	1/2 ACME x 14 мм	**0764011778**	1
	Червоний	1/2 ACME x 14 мм	**0764011795**	1

Комплект подовжувачів сервісних шлагів A/C



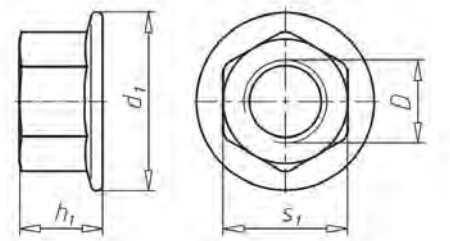
Довжина	Арт. №	Уп., шт.
3 м	**W067200030**	1

Перехідники

	Параметри	Арт. №	Уп., шт.
	Перехідник 12 мм x1/4"	**1900 014 351**	1
	Перехідник різьбовий 14 мм x1/4"	**0764000038**	1

Витяжна гайка з фланцем





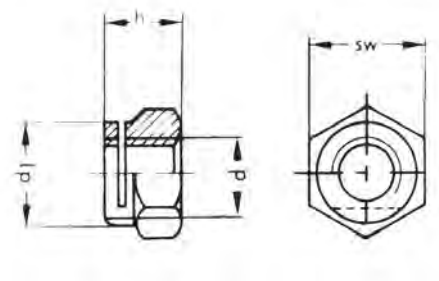
Для вихлопних систем

- Матеріал: сталь
- Клас міцності: 6
- Покриття: обміднене
- Тип різьби: метрична

Різьба	d1	h1	s 1	Крок	Виконання	Арт. №	Уп., шт.
M8	17 мм	8 мм	13 мм	1,25 мм	З самоблокуючим фланцем	**036561**	100
M8	17 мм	8,6 мм	12 мм	1,25 мм	З самоблокуючим фланцем	**03658**	50
M8	17 мм	10 мм	13 мм	1,25 мм	З фланцем	**03656**	100
M10	21 мм	10 мм	15	1,5 мм	З самоблокуючим фланцем	**036565**	100

Гайка випускна шліцьова DIN 14441





Для вихлопних систем
Витяжна шліцьова гайка під зменшений розмір ключа

- Матеріал: сталь
- Клас міцності: 6
- Покриття: обміднене
- Тип різьби: метрична

Різьба	d1	h1	s 1	Крок	Арт. №	Уп., шт.
M6	8.5 мм	7 мм	9 мм	1 мм	**03661**	100
M8	11.5 мм	8.5 мм	12 мм	1 мм	**03668**	100
M8	11.5 мм	8.5 мм	12 мм	1.25 мм	**03662**	100
M10	13.5 мм	10.5 мм	14 мм	1.25 мм	**03667**	100
M10	13.5 мм	10.5 мм	14 мм	1.5 мм	**03663**	100
M12	16.5 мм	12.5 мм	17 мм	1.75 мм	**03664**	100

Хомут затяжний, DIN 3017-1, W1, RED STRIPE



Затяжний черв'ячний хомут із повністю сталевою конструкцією та захисним цинковим покриттям
Виконання W1 є практичним рішенням для стандартних умов експлуатації без інтенсивного корозійного впливу

• Виготовлений з оцинкованої вуглецевої сталі для базового захисту від корозії
• Міцна сталева стрічка забезпечує надійне затискання шлангового з'єднання
• Черв'ячний механізм дозволяє плавно регулювати затискне зусилля
• Оцинкований корпус замка забезпечує стабільну роботу механізму в стандартних умовах експлуатації
• Шестигранна головка гвинта з комбінованим шліцом дозволяє виконувати монтаж різними типами інструменту
• Виготовлений відповідно до вимог DIN 3017-1

Технічні характеристики:	
Тип приводу	PH / Шліц
Матеріал стрічки	Сталь
Поверхня стрічки	Оцинкований
Матеріал гвинта	Сталь
Поверхня гвинта	Оцинкований
Матеріал корпусу	Сталь
Поверхня корпусу	Оцинкований
Ширина зіву ключа (SW)	7 мм
Стандарти	DIN 3017
Форма	A

Діапазон затиску, мін./макс., мм	Ширина стрічки, мм	Момент затягування, Нм	Арт. №	Уп., шт.
8-12	9	3.0	**0553190812**	10
10-16	9	3.0	**0553191016**	10
12-22	9	3.0	**0553191222**	10
16-27	9	3.0	**0553191627**	10
20-32	9	3.4	**0553192032**	10
25-40	9	3.4	**0553192540**	10
30-45	9	3.4	**0553193045**	10
32-50	9	3.4	**0553193250**	10
40-60	9	3.4	**0553194060**	5
50-70	9	3.4	**0553195070**	5
60-80	9	3.4	**0553196080**	5
70-90	9	3.4	**0553197090**	5
80-100	9	3.4	**0553198100**	5
16-27	12	3.4	**0553121628**	10
20-32	12	3.4	**0553122033**	10
25-40	12	3.4	**0553122541**	10
30-45	12	3.4	**0553123046**	10
32-50	12	3.4	**0553123251**	10
40-60	12	3.4	**0553124061**	5
50-70	12	3.4	**0553125071**	5
60-80	12	3.4	**0553126080**	5
80-100	12	3.4	**0553128100**	5
90-110	12	3.4	**0553129110**	5
100-120	12	3.4	**0553121120**	5

Хомут затяжний, DIN 3017-1, W2, RED STRIPE



Затяжний черв'ячний хомут для шлангів із комбінованим виконанням матеріалів

Виконання W2 поєднує нержавіючу стрічку та корпус із оцинкованим сталевим гвинтом, тому підходить для універсального застосування в автомайстернях, сервісних зонах і промислових умовах

- Стрічка та корпус замка виготовлені з нержавіючої сталі, гвинт – з оцинкованої сталі
- Гладка внутрішня поверхня стрічки зменшує ризик пошкодження гумових і силіконових патрубків
- Черв'ячний механізм забезпечує точне регулювання затискного зусилля
- Шестигранна головка гвинта з комбінованим шліцом дозволяє виконувати монтаж різними типами інструменту
- Виготовлений відповідно до вимог DIN 3017-1

Технічні характеристики:	
Тип приводу	PH / Шліц
Матеріал стрічки	Нержавіюча сталь
Поверхня стрічки	Без покриття
Матеріал гвинта	Сталь
Поверхня гвинта	Оцинкований
Матеріал корпусу	Нержавіюча сталь
Поверхня корпусу	Без покриття
Ширина зіву ключа (SW)	7 мм
Стандарти	DIN 3017
Форма	A

Діапазон затиску, мін./макс., мм	Ширина стрічки, мм	Момент затягування, Нм	Арт. №	Уп., шт.
8-12	9	3.0	**0553290812**	10
10-16	9	3.0	**0553291016**	10
12-22	9	3.0	**0553291222**	10
16-27	9	3.0	**0553291627**	10
20-32	9	3.4	**0553292032**	10
25-40	9	3.4	**0553292540**	10
30-45	9	3.4	**0553293045**	10
32-50	9	3.4	**0553293250**	10
40-60	9	3.4	**0553294060**	5
50-70	9	3.4	**0553295070**	5
60-80	9	3.4	**0553296080**	5
90-110	9	3.4	**0553299011**	5
16-27	12	3.4	**0553121627**	10
20-32	12	3.4	**0553122032**	10
25-40	12	3.4	**0553122540**	10
30-45	12	3.4	**0553123045**	10
32-50	12	3.4	**0553123250**	10
40-60	12	3.4	**0553124060**	5
50-70	12	3.4	**0553125070**	5
70-90	12	3.4	**0553127090**	5
110-130	12	3.4	**0553121113**	5

Хомут затяжний, DIN 3017-1, W4, RED STRIPE



Затяжний черв'ячний хомут для шлангів, повністю виготовлений із нержавіючої сталі

Виконання W4 рекомендоване для умов підвищеної вологості, впливу дорожніх реагентів та складніших умов зовнішньої експлуатації

• Усі основні елементи хомута виготовлені з нержавіючої сталі для підвищеної стійкості до корозії
• Гладка внутрішня поверхня стрічки зменшує ризик пошкодження гумових і силіконових патрубків під час затягування та експлуатації
• Черв'ячний механізм забезпечує стабільне затискне зусилля
• Шестигранна головка гвинта із прямим шліцом дозволяє виконувати монтаж різними типами інструменту
• Виготовлений відповідно до вимог DIN 3017-1

Технічні характеристики:	
Тип приводу	Шліц
Матеріал стрічки	Нержавіюча сталь
Поверхня стрічки	Без покриття
Матеріал гвинта	Нержавіюча сталь
Поверхня гвинта	Без покриття
Матеріал корпусу	Нержавіюча сталь
Поверхня корпусу	Без покриття
Ширина зіву ключа (SW)	7 мм
Стандарти	DIN 3017
Форма	A

Діапазон затиску, мін./макс., мм	Ширина стрічки, мм	Момент затягування, Нм	Арт. №	Уп., шт.
8-12	9	-	**0553490812**	10
10-16	9	-	**0553491016**	10
12-22	9	-	**0553491222**	10
16-27	9	-	**0553491627**	10

Хомут силовий, DIN 3017-3, C1 W1, RED STRIPE



Силовий шарнірний хомут для армованих, товстостінних і жорстких шлангів, що працюють під високим тиском або вакуумом

Виконаний з оцинкованої вуглецевої сталі у виконанні W1 для стандартних умов експлуатації

- Посилена шарнірна конструкція розрахована на високі радіальні навантаження
- Цинкове покриття забезпечує базовий захист від корозії
- Болтовий замок типу T-bolt забезпечує високе та рівномірне затискне зусилля
- Місток хомута сприяє рівномірному розподілу навантаження в зоні з'єднання
- Згладжені краї стрічки зменшують ризик врізання металу в поверхню шланга під час затягування
- Виготовлений відповідно до конструктивного виконання DIN 3017-3

Технічні характеристики:	
Тип приводу	Шестигранник
Матеріал стрічки	Сталь
Поверхня стрічки	Оцинкований
Матеріал гвинта	Сталь
Поверхня гвинта	Оцинкований
Матеріал корпусу	Сталь
Поверхня корпусу	Оцинкований
Ширина зіву ключа (SW)	10 мм
Стандарти	DIN 3017
Форма	C1

Діапазон затиску, мін./макс., мм	Ширина стрічки, мм	Момент затягування, Нм	Арт. №	Уп., шт.
52-55	22	11	**0553915255**	5
56-59	22	11	**0553915659**	5
60-63	22	11	**0553916063**	5
64-67	22	11	**0553916467**	5
68-73	24	20	**0553916873**	5
74-79	24	20	**0553917479**	5
80-85	24	20	**0553918085**	5
86-91	24	20	**0553918691**	5
92-97	24	20	**0553919297**	5
113-121	24	20	**0553911321**	5

Хомут силовий, DIN 3017-3, C1 W4, RED STRIPE



Силовий шарнірний хомут із болтовим замком типу T-bolt для шлангових з'єднань, що працюють під високим механічним навантаженням

Повністю нержавіюче виконання W4 забезпечує підвищену стійкість до корозії та підходить для складних умов експлуатації

- Усі основні елементи виконані з нержавіючої сталі
- Болтовий замок типу T-bolt створює високе та рівномірне затискне зусилля по периметру шланга
- Шестигранна гайка дозволяє виконувати надійний монтаж із контролем моменту затягування
- Посилена конструкція підходить для армованих, товстостінних і жорстких шлангів
- Згладжені краї стрічки зменшують ризик пошкодження поверхні шланга
- Виготовлений відповідно до конструктивного виконання DIN 3017-3

Технічні характеристики:	
Тип приводу	Шестигранник
Матеріал стрічки	Нержавіюча сталь
Поверхня стрічки	Без покриття
Матеріал гвинта	Нержавіюча сталь
Поверхня гвинта	Без покриття
Матеріал корпусу	Нержавіюча сталь
Поверхня корпусу	Без покриття
Ширина зіву ключа (SW)	10 мм
Стандарти	DIN 3017-3
Форма	C1

Діапазон затиску, мін./макс., мм	Ширина стрічки, мм	Момент затягування, Нм	Арт. №	Уп., шт.
17-19	18	5.0	**0553941719**	5
20-22	18	5.0	**0553942022**	5
23-25	18	5.0	**0553942325**	5
26-28	18	5.0	**0553942628**	5
29-31	20	13	**0553942931**	5
32-35	20	13	**0553943235**	5
36-39	20	13	**0553943639**	5
44-47	22	13	**0553944447**	5
48-51	22	13	**0553944851**	5
52-55	22	13	**0553945255**	5
60-63	22	13	**0553946063**	5

Хомут затяжний, ZEBRA



Галузь застосування:
Призначений для затяжки трубок, шлангів, рукавів на ніпелях в системах підведення палива, стисненого повітря, газів, холодної та гарячої води

Асиметричне розташування замка
- Рівномірний розподіл навантаження
- Замок не перекошується в процесі затягування

Кромки стрічки загнуті назовні
- Відсутні гострі кромки, що пошкоджують поверхню шланга

Гладка внутрішня поверхня стрічки
- Легке затягування хомута без деформації шланга

Технічні характеристики:

Матеріал стрічки і корпусу замка	Нержавіюча сталь 1.4016
Матеріал гвинта	Оцинкована сталь
Привід	Комбінований PH2 + прямий шліц + шестигранник під ключ

Ширина стрічки, мм	Діапазон затиску, мм	Арт. №	Уп., шт.	Кіль-ть в наборі
7,5	8-12	**0539812**	50/100	-
	10-16	**05391016**		-
9	8-16	**05391816**		20
	12-22	**053911222**		10
	16-27	**053911627**		20
	20-32	**053912032**		10
	25-40	**053912540**		10
	30-45	**053913045**		-
	32-50	**053913250**		-
	40-60	**053914060**	25/50	10
	50-70	**053915070**		10
	60-80	**053916080**		10
	70-90	**053917090**	25	10
	80-100	**0539180100**		-
	90-110	**0539190110**		-
	100-120	**0539110120**		-
12	16-27	**054921627**	50/100	10
	20-32	**054922032**		
	25-40	**054922540**		
	35-50	**054923550**	50	
	40-60	**054924060**	25	
	50-70	**054925070**		
	60-80	**054926080**		
	70-90	**054927090**		
	80-100	**0549280100**		
	90-110	**0549290110**	20	
	100-120	**0549200120**	10	
	110-130	**0549210130**		
	120-140	**0549220140**		
	130-150	**0549230150**	5	
	140-160	**0549240160**		

Спосіб застосування:
Хомут у вільному стані подається на шланг, шланг встановлюється на ніпель, гвинт хомута затягується звичайною викруткою або викруткою з гнучким валом, наприклад, для хомутів, **Арт. № 053913045** застосовувати викрутку, **Арт. №061328607**

Набір хомутів затяжних

Ширина стрічки - 9 мм



Вміст	Артикул набору
10 розмірів 120 одиниць	**05391207**

Набір хомутів затяжних

Ширина стрічки - 12 мм



Вміст	Артикул набору
11 розмірів 110 одиниць	**0549210**

Увага!
При затягуванні хомута необхідно дотримуватися рекомендацій щодо зусиль затяжки, наведених у технічній документації. Наприклад, дозволений момент затяжки хомута зі стрічкою шириною 9 мм і діаметром 16-27 мм, **Арт. № 053911627** повинен бути 3 ± 0.5 Нм

Стрічка стяжна





- Нержавіюча сталь A2
- Можливість швидко виготовити стяжний хомут необхідного розміру
- Зручна упаковка з оглядовим вікном на бічній стороні
- Стрічка легко розмотується
- Візуальний контроль витрати стрічки

Назва	Довжина	Ширина	Арт. №	Уп., шт.
Стрічка стяжна	5 м	8 мм	**054700010**	1

Замок для стрічки стяжної





Ширина ключа, дюйм	Арт. №	Уп., шт.
1/4	**054700011**	5

Домкрат гідравлічний пляшкового типу



Надійне рішення для підйому транспортних засобів під час ремонту та обслуговування

Сфера застосування
- Підходить для робіт і ремонту причепів, легкових автомобілів, мікроавтобусів і фургонів

Зручність у користуванні
- Додаткове регулювання висоти завдяки гвинтовому подовжувачу
- Два важелі насоса для зручної роботи
- Запобіжний клапан обмеження тиску

Надійність і безпека
- Міцна конструкція для інтенсивного використання
- Стабільна опорна база для безпечного підйому
- Сертифіковано TÜV

Вантажопідйомність, кг	Довжина x ширина опорної плити, мм	Висота підйому, мм	Довжина шпинделя, мм	Висота конструкції, мін./макс., мм	Арт. №	Уп., шт.
5000	115 x 122	206	70	210 - 416	**07155445**	1
10000	120 x 132	230	80	230 - 460	**071554410**	1
20000	143 x 159	210	60	242 - 452	**071554420**	1
30000	153 x 169	175	0	275 - 440	**071554430**	1

Тримач для інструментів магнітний, настінний



Дозволяє тримати під рукою найбільш важливі інструменти для обслуговування шин

- Чотири потужних магніту з утримує силою 5 кг для універсального використання.
- Ідеально підходить для кріплення на підйомних платформах або ящиках для інструментів
- Дозволяє зберігати найнеобхідніші інструменти безпосередньо там, де ви працюєте. Наприклад, пневматичні викрутки, динамометричні ключі і до чотирьох торцевих головок
- Кріплення з покриттям зануренням для захищеного і надійного зберігання інструментів
- Міцний і довговічний
- Конструкція зі сталі товщиною 1,6 мм
- Чорна поверхню з порошковим покриттям

Технічні характеристики:	
Товщина матеріалу	1,6 мм

Ширина x висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
102 x 395	**0714937130**	1

Стілець полірувальника WORKSHOP, з полицею, на колесах



Легкий, надійний і практичний стілець для робіт з обслуговування автомобілів

Великий об'єм для зберігання

- Два бічні лотки для інструментів, рушників, телефона, полірувальних паст та інших аксесуарів для догляду за автомобілем
- Бічні відсіки та центральний висувний ящик для зручного розміщення необхідних речей
- Місця для встановлення чотирьох пляшок із розпилювачем або полірувальних засобів для швидкого доступу

Висока маневровість

Посилені поворотні колеса з обертанням на 360° та гальмом

Широкий спектр застосування

Підходить для ремонтних, сервісних і доглядових робіт у майстерні, гаражі та вдома

Міцна металева конструкція

Витримує навантаження до 150 кг за умови рівномірного розподілу ваги

Комфорт під час роботи

- Оптимальна висота для виконання робіт з кузовом та колісними дисками
- Ергономічне сидіння вигнутої форми з нековзною поверхнею

Технічні характеристики:	
Матеріал ущільнювача	Пластик
Матеріал каркаса	Сталь/пластик
Глибина сидіння	250 мм
Діаметр сидіння	450 мм
Висота, мін./макс.	350-350 мм
Конструкція опорної рами	Чотири ніжки

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Чорний з червоним контрастом	**0957650350**	1

Табурет на коліщатках в зборі



Полегшує виконання тривалих робіт на низькій висоті (наприклад, при роботі з гальмом або шасі).

Технічні характеристики:	
Діаметр сидіння	34 см
Висота, мін./макс.	37-50 см
Кількість роликів	5 шт.

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Чорний з червоним контрастом	**07159304**	1

Лежак підкатний для майстерні ERGO



Лежак підкатний ERGO для виконання робіт під автомобілем
Міцний пластиковий лежак із ергономічною формою для комфортного виконання ремонтних і сервісних робіт під транспортними засобами.

Ударостійка конструкція
- Анатомічна форма для комфортного положення тіла та голови
- Піднятий підголівник для підтримки шиї

Міцність і довговічність
- Максимальне навантаження до 135 кг
- Стійкий до мастил, пального, високих і низьких температур, а також впливу вологи

Практичний та маневрений
- 6 поворотних коліс для легкого переміщення
- 2 великі відсіки для інструментів і дрібного оснащення

Технічні характеристики:	
Матеріал	HDPE - поліетилен високої щільності
Кількість роликів	6 шт.
Колір	Чорний
Вага виробу (1 шт.)	5,000 кг

Довжина x ширина x висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
1010 x 475 x 130	**071593000**	1

Знімач масляного фільтра



Знімач масляного фільтра з трьома захватами для демонтажу фільтрів діаметром 76-140 мм

Самозатискний механізм
Забезпечує надійне захоплення масляного фільтра під час обертання та підвищує ефективність демонтажу.

Три захвати
Гарантують рівномірний розподіл зусилля та стабільну роботу без прослизання.

Висока сила захоплення
Дає змогу демонтувати навіть сильно затягнуті або заклинені масляні фільтри.

Компактна конструкція
Забезпечує зручний доступ до важкодоступних місць у моторному відсіку.

Універсальне застосування
Підходить для більшості легкових і комерційних автомобілів із діаметром масляного фільтра від 76 до 140 мм.

Технічні характеристики:	
Розмір під ключ	21 мм
Кількість захватів	3 шт.
Ширина зовнішнього захвату, мін./макс.	76-140 мм

Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
140	**07145710**	1

Підставка під автомобіль, регульована



Підставка під вісь із функцією швидкого регулювання
Підходить для надійного утримання та підтримки важких вантажів

- Міцна сталева підставка
- Висока стійкість
- Багатоступеневий важіль швидкої фіксації

Подвійна система фіксації для максимальної безпеки (важіль регулювання + запобіжний фіксатор)
- Додатковий запобіжний фіксатор блокує важіль регулювання запобігає випадковому відкриттю під навантаженням

Примітка
- Постачається парами

Технічні характеристики:	
Матеріал	Сталь
Колір	Чорний, Червоний

Вантажопідйомність, кг	Висота, мін., мм	Висота, макс., мм	Довжина x ширина опорної поверхні, мм	Вага виробу, г	Арт. №	Уп., шт.
3000	285	425	205 x 180	6400	**06918503**	2
6000	390	605	285 x 245	13353	**06918506**	2
12000	495	720	330 x 290	32650	**069185012**	2

Ємність для збору та зливу оливи



Практичне рішення для збору та зливу відпрацьованих рідин під час обслуговування автомобіля

Зручність у використанні
- Оснащена носиком із герметичним закриттям для чистого зливу без розбризкування
- Зручні ручки для перенесення та роботи

Надійні матеріали
- Виготовлена з ударостійкого та термостійкого HDPE-пластику
- Стійка до впливу масел, пального, спиртів і лугів

Чистота роботи
- Високий борт і герметичний носик запобігають розливам

Технічні характеристики:	
Матеріал	HDPE - поліетилен високої щільності
Термостійкість, мін./макс.	від -25 до 100 °C

Вміст, л	Висота x ширина x довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
11	150 x 415 x 545	**0891400008**	1
16	167 x 450 x 580	**0891400016**	1

Склоочисник для комерційних автомобілів



Технічні характеристики:	
Ефективність роботи	800 000 циклів витирання
Рама	з оцинкованої сталі товщиною 1,6 мм
Високоякісна гума класу	A

Довжина, мм	Тип тримача	Арт. №	Уп., шт.
600	Гачок 12x4 мм з інтегрованою форсункою для омиваючої рідини	**0848280603**	1
600	Гачок 12x4 мм, 9x3 мм, 9x4 мм, Поворотне кріплення 16 мм	**0848280600**	
650	Гачок 12x4 мм з інтегрованою форсункою для омиваючої рідини	**0848280653**	
650	Гачок 12x4 мм, 9x3 мм, 9x4 мм, Поворотне кріплення 16 мм	**0848280650**	
700	Гачок 12x4 мм з інтегрованою форсункою для омиваючої рідини	**0848280703**	
700	Гачок 12x4 мм, 9x3 мм, 9x4 мм, Поворотне кріплення 16 мм	**0848280700**	
800	Поворотне кріплення 22 мм, 25 мм, 27 мм	**0848281800**	
900	Поворотне кріплення 22 мм, 25 мм, 27 мм	**0848281900**	
1000	Поворотне кріплення 22 мм, 25 мм, 27 мм	**0848281000**	
1000	Гачок 16x6 мм	**0848282000**	

Міцна та довговічна щітка склоочисника для вантажівок і автобусів, яка забезпечує гладке та надійне очищення за будь-яких погодних умов

- Оптимальний візуальний комфорт під час водіння
- Сталева рама рівномірно розподіляє тиск на лобове скло, що забезпечує тривалий термін використання
- 800 000 циклів ефективного витирання
- Рама виготовлена з оцинкованої сталі товщиною 1,6 мм
- Високоякісна гума класу A
- Доступні різні розміри довжини для вантажівок і автобусів

05



Щітки для автомобільного склоочисника Flat Blade Exact Prime

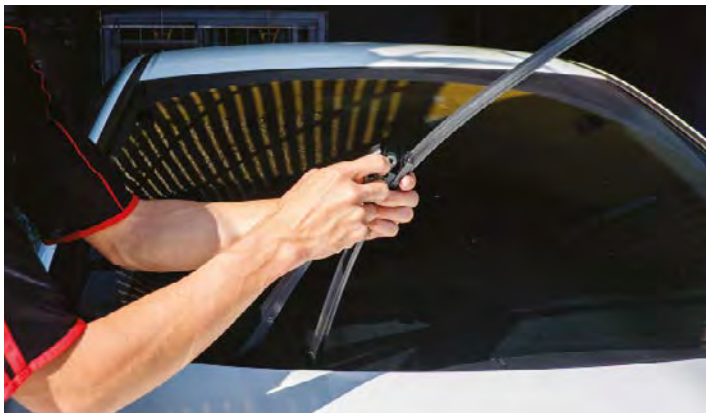






- Надзвичайно ефективне та тихе очищення
- Ексклюзивна система адаптерів з металевою основою 10-в-1, що підходить для всіх транспортних засобів у світі
- Стійкі до деформації за будь-якої погоди
- Аеродинамічний дизайн та вигнута сталева пружина з ефектом пам'яті для найбільшого прилягання
- Натуральний каучук преміум-класу, оброблений нанографітовим покриттям гарантує тривалий термін служби

Довжина загальна, мм	Довжина загальна, (in)	Арт. №	Уп., шт.
350	14	**0848037350**	1
400	16	**0848037400**	
425	17	**0848037425**	
450	18	**0848037450**	
470	19	**0848037470**	
500	20	**0848037500**	
525	21	**0848037525**	
550	22	**0848037550**	
600	24	**0848037600**	
650	26	**0848037650**	
700	28	**0848037700**	
750	30	**0848037750**	





ORSY MOBIL - ГОТОВІ РІШЕННЯ

WÜRTH ORSYmobil – це високоефективна модульна система, яка перетворює будь-який комерційний фургон на безпечну та організовану мобільну автомайстерню «під ключ». Полегшені алюмінієво-сталеві конструкції проектуються під конкретне авто, проходять суворі краш-тести та надійно фіксують інструмент навіть під час екстремального руху. Комплекти включають стелажі, шухляди різних типів та напрямні для фірмових кейсів WÜRTH, забезпечуючи німецький порядок на виїзних роботах. Таке професійне рішення суттєво економить час майстра в дорозі та миттєво підвищує довіру клієнтів до вашого сервісу. Комплекти спеціально сформовані, щоб закривати максимально широкий спектр завдань.

Автомобілі, яким підходять ці комплекти – Opel Combo Cargo L1H1, Opel Combo Cargo L2H1, Opel Vivaro L2H1, Opel Vivaro L3H1, Peugeot Partner L1H1, Peugeot Partner L2H1, Peugeot Expert L2H1, Peugeot Expert L3H1, Citroen Berlingo L1H1, Citroen Berlingo L2H1, Citroen Jumpy L2H1, Citroen Jumpy L3H1, Renault Express Van L1H1, Renault Trafic Van L1H1, Renault Trafic Van L2H1, Fiat Doblo Cargo L1H1, Fiat Doblo Cargo L2H1, Fiat Scudo L2H1, Fiat Scudo L3H1, Ford Transit Courier L1H1, Ford Transit Connect L1H1, Ford Transit Connect L2H1, Ford Transit Custom L1H1, Ford Transit Custom L2H1, Volkswagen Caddy Cargo L1H1, Volkswagen Caddy Cargo Maxi L2H1, Volkswagen Transporter L1H1, Volkswagen Transporter L2H1, Toyota Proace City L1H1, Toyota Proace City L2H1, Toyota Proace L2H1, Toyota Proace L3H1, Mercedes Vito L2H1, Mercedes Vito L1H1 та інші машини схожих розмірів та форм-фактора.

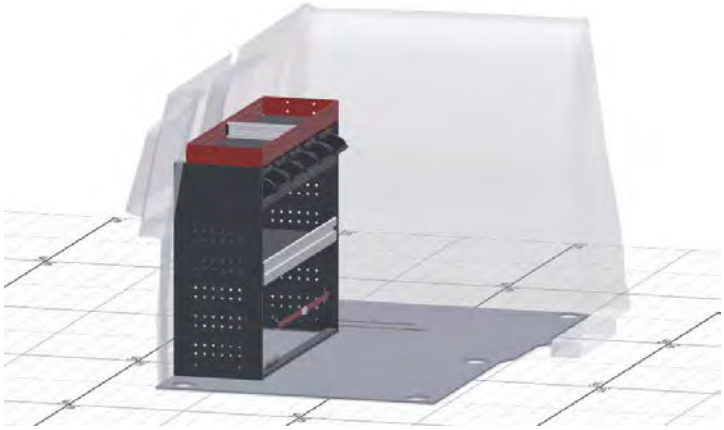
Комплект модулів ORSYmobil S

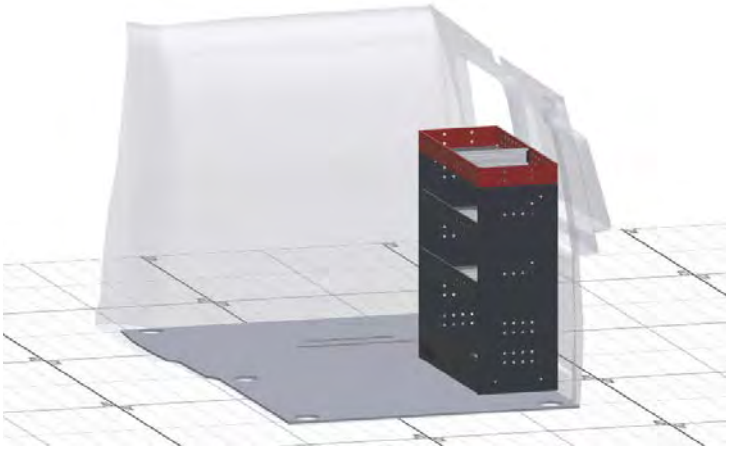
Візуалізація зроблена на основі FIAT Doblo L2H1 2026 року

Характеристики		
	Модуль під водійську стінку	Модуль під пасажирську стінку
Ширина	1112 мм	834 мм
Глибина	382 мм	330 мм
Висота	980 мм	920 мм
Матеріал	Алюміній, Сталь	Алюміній, Сталь
Вага	30 кг	19,8 кг

Модулі, які входять в комплект:	
Модуль під водійську стінку	**Арт. 096399 607**
Модуль під пасажирську стінку	**Арт. 096399 604**

Арт. K096399607





Комплект модулів ORSYmobil M

Візуалізація зроблена на основі Peugeot Expert L2H1 2026 року

Характеристики		
	Модуль під водійську стінку	Модуль під пасажирську стінку
Ширина	1112 мм	834 мм
Глибина	382 мм	382 мм
Висота	980 мм	980 мм
Матеріал	Алюміній, Сталь	Алюміній, Сталь
Макс. навантаження шухляди	40 кг	40 кг
Вага	46 кг	42,6 кг



Модулі, які входять до комплекту	
Модуль під водійську стінку	**Арт. 096399 638**
Модуль під пасажирську стінку	**Арт. 096399 611**

Арт. K096399638

Комплект модулів ORSYmobil M+

Візуалізація зроблена на основі Renault Trafic L2H1 2026 року

Характеристики		
	Модуль під водійську стінку	Модуль під пасажирську стінку
Ширина	1390 мм	834 мм
Глибина	382 мм	382 мм
Висота	980 мм	980 мм
Матеріал	Алюміній, Сталь	Алюміній, Сталь
Макс. навантаження шухляди	40 кг	40 кг
Вага	45,5 кг	42,6 кг



Модулі, які входять в комплект:	
Модуль під водійську стінку	**Арт. 096399 602**
Модуль під пасажирську стінку	**Арт. 096399 611**

Арт. K096399602

Комплект модулів ORSYmobil Smart S

Характеристики		
	Модуль під водійську стінку	Модуль під пасажирську стінку
Ширина	1112 мм	834 мм
Глибина	330/380 мм	330/380 мм
Висота	980 мм	890 мм
Матеріал	Алюміній, Сталь	Алюміній, Сталь
Макс. навантаження шухляди	40 кг	40 кг
Вага	30 кг	30 кг



Модулі, які входять в комплект:	
Модуль під водійську стінку	**Арт. 096399821**
Модуль під пасажирську стінку	**Арт. 096399822**

Арт. 096399823

ORSY mobil

ORSY® Mobil — це професійна система організації простору, розроблена для майстрів і сервісних команд, яким потрібен надійний, функціональний та безпечний транспортний робочий модуль.
Міцна алюмінієво-сталева конструкція, продумана ергономіка та повна модульність дозволяють створити індивідуальну конфігурацію під будь-яку сферу діяльності — від електрики та сантехніки до монтажних і ремонтних робіт.

Завдяки оптимальному використанню внутрішнього простору автомобіля, ORSY® Mobil забезпечує швидкий доступ до інструменту, витратних матеріалів та обладнання. Кожен модуль створений для високих навантажень, інтенсивної експлуатації та стабільної роботи в динамічних умовах.



Це рішення, яке гарантує порядок, економію часу та підвищення ефективності вашої команди.
З ORSY® Mobil ваш автомобіль стає не просто транспортом — а повноцінною мобільною майстернею WÜRTH, готовою до викликів щоденної роботи.



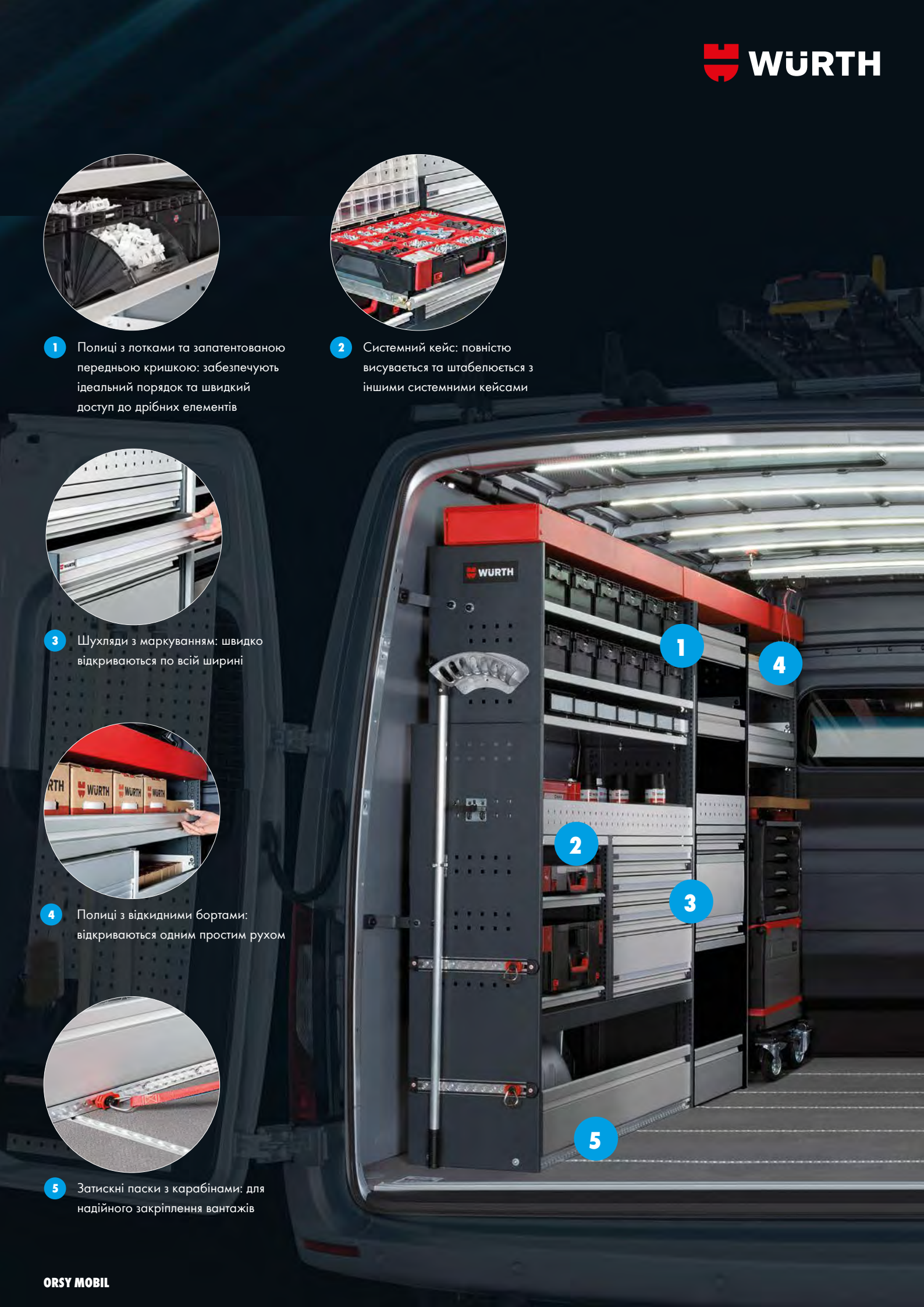
1 Полиці з лотками та запатентованою передньою кришкою: забезпечують ідеальний порядок та швидкий доступ до дрібних елементів

2 Системний кейс: повністю висувається та штабелюється з іншими системними кейсами

3 Шухляди з маркуванням: швидко відкриваються по всій ширині

4 Полиці з відкидними бортами: відкриваються одним простим рухом

5 Затискні паски з карабінами: для надійного закріплення вантажів



ЕФЕКТИВНІСТЬ У КОЖНІЙ ДЕТАЛІ: КОМПЛЕКСНЕ ПРОЄКТУВАННЯ

Ми створюємо не просто полиці, а індивідуальні проєкти мобільних майстерень, адаптовані до ваших робочих процесів. Завдяки модульній сітці (6 варіантів ширини, 4 глибини та крок 30 мм) ми максимально ефективно використовуємо кожен сантиметр простору вашого авто.

Комплексне рішення від WÜRTH забезпечує ідеальний порядок та професійний імідж. Використання інтелектуального поєднання алюмінію, сталі та пластику суттєво полегшує конструкцію, що знижує витрати на пальне та зберігає ресурс автомобіля

Коли Ви у русі — все під повним контролем







6 Ложементи та системи зберігання: надійне розміщення та організація



7 Верстак, що завжди з Вами: компактне рішення, яке висувається та фіксується лише за кілька простих кроків

Модульний блок 1

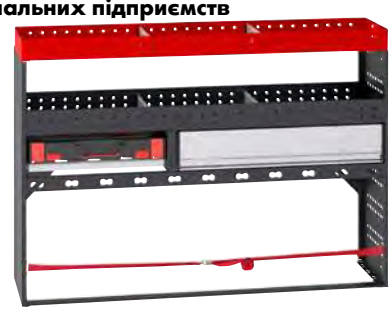
Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних робіт, столярних, покрівельних, опалювальних, сантехнічних та електротехнічних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399601
Ширина	1390 мм
Висота	980 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	40 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 2

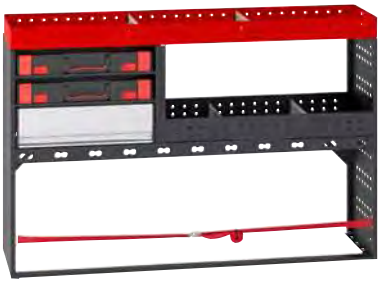
Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних робіт, столярних, покрівельних, опалювальних, сантехнічних та електротехнічних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399602
Ширина	1390 мм
Висота	980 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Макс. навантаження шухляди	40 кг
Макс. навантаження для кейсу	20 кг
Вага виробу (1 шт.)	50 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 3

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399603
Ширина	1390 мм
Висота	980 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Макс. навантаження шухляди	40 кг
Макс. навантаження на опору для кейса	40 кг
Вага виробу (1 шт.)	50 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 4

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399604
Ширина	834 мм
Висота	920 мм
Глибина	330 мм
Чиста висота	360 мм
Вага виробу (1 шт.)	20 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 5

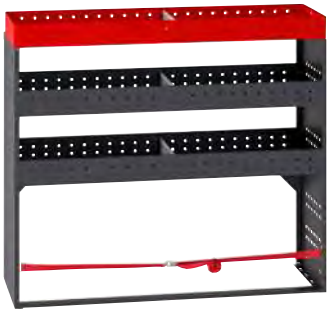
Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399605
Ширина	1390 мм
Висота	980 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Макс. навантаження шухляди	40 кг
Макс. навантаження на опору для кейса	40 кг
Вага виробу (1 шт.)	60 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 6

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних, столярних та покрівельних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399606
Ширина	1112 мм
Висота	980 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	40 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 7

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних, столярних та покрівельних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399607
Ширина	1112 мм
Висота	980 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	35 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 8

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних, столярних та покрівельних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399608
Ширина	1112 мм
Висота	980 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Макс. навантаження шухляди	40 кг
Вага виробу (1 шт.)	35 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 9

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних, столярних та покрівельних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399609
Ширина	834 мм
Висота	950 мм
Глибина	330 мм
Чиста висота	390 мм
Вага виробу (1 шт.)	40 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 10

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399610
Ширина	1112 мм
Висота	980 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	390 мм
Вага виробу (1 шт.)	50 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 11

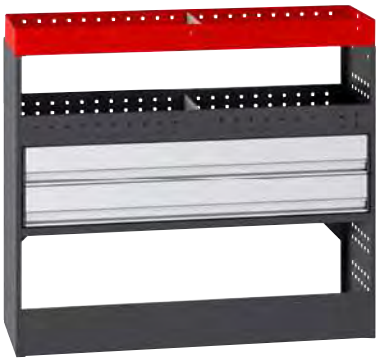
Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399611
Ширина	834 мм
Висота	980 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	390 мм
Макс. навантаження шухляди	40 kg
Вага виробу (1 шт.)	45 kg
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 12

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399612
Ширина	1112 мм
Висота	980 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	390 мм
Макс. навантаження шухляди	40 кг
Вага виробу (1 шт.)	55 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 13

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399613
Ширина	834 мм
Висота	980 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	390 мм
Вага виробу (1 шт.)	25 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 14

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних, столярних та покрівельних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399614
Ширина	1390 мм
Висота	1670 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	40 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 15

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних, столярних та покрівельних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399615
Ширина	1390 мм
Висота	1670 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	55 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 16

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей



Арт. №	096399616
Ширина	1390 мм
Висота	1670 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Макс. навантаження шухляди	40 кг
Макс. навантаження для кейсу	20 кг
Вага виробу (1 шт.)	85 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 17

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399617
Ширина	1112 мм
Висота	1670 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	35 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 18

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399618
Ширина	1390 мм
Висота	1670 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Макс. навантаження шухляди	40 кг
Макс. навантаження на опору для кейса	40 кг
Вага виробу	80 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 19

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399619
Ширина	1390 мм
Висота	1670 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	510 мм
Вага виробу (1 шт.)	45 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 20

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399620
Ширина	1112 мм
Висота	1670 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	480 мм
Вага виробу (1 шт.)	40 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 21

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399621
Ширина	1390 мм
Висота	1670 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Макс. навантаження шухляди	40 кг
Вага виробу (1 шт.)	75 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 22

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399622
Ширина	1390 мм
Висота	1670 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	570 мм
Вага виробу (1 шт.)	30 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 23

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних, столярних та покрівельних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399623
Ширина	1390 мм
Висота	1400 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	40 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 24

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних, столярних та покрівельних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399624
Ширина	1390 мм
Висота	1400 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Макс. навантаження шухляди	40 кг
Макс. навантаження для кейсу	20 кг
Вага виробу (1 шт.)	75 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

05

Модульний блок 25

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних, столярних та покрівельних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399625
Ширина	1390 мм
Висота	1400 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	30 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 26

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей



Арт. №	096399626
Ширина	1390 мм
Висота	1400 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	40 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 27

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399627
Ширина	1112 мм
Висота	1400 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	45 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 28

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399628
Ширина	1390 мм
Висота	1400 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Макс. навантаження шухляди	40 кг
Макс. навантаження на опору для кейса	40 кг
Вага виробу (1 шт.)	75 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 29

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399629
Ширина	1390 мм
Висота	1400 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	450 мм
Вага виробу (1 шт.)	55 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 30

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399630
Ширина	1112 мм
Висота	1400 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	480 мм
Вага виробу (1 шт.)	40 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 31

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399631
Ширина	1390 мм
Висота	1400 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Макс. навантаження шухляди	40кг
Вага виробу (1 шт.)	75кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 32

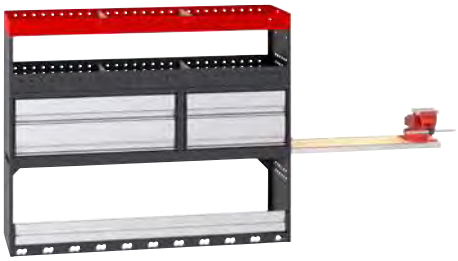
Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399632
Ширина	1390 мм
Висота	1400 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	510 мм
Вага виробу (1 шт.)	40 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 33

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399633
Ширина	1390 мм
Висота	1130 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Макс. навантаження шухляди	40 кг
Вага виробу (1 шт.)	90 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 34

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних, столярних та покрівельних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399634
Ширина	1112 мм
Висота	1160 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	30 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 35

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних, столярних та покрівельних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399635
Ширина	834 мм
Висота	1160 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	20 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 36

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних, столярних та покрівельних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399636
Ширина	834 мм
Висота	1160 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	35 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 37

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей



Арт. №	096399637
Ширина	1112 мм
Висота	1160 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Макс. навантаження шухляди	40 кг
Вага виробу (1 шт.)	55 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 38

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної та водопровідної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399638
Ширина	1112 мм
Висота	980 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Макс. навантаження шухляди	40 кг
Вага виробу (1 шт.)	40 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 39

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399639
Ширина	1112 мм
Висота	1160 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	30 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 40

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для опалювальної, сантехнічної та електротехнічної галузей, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399640
Ширина	834 мм
Висота	1160 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	30 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1

Модульний блок 41

Модульний блок для обладнання транспортних засобів для штукатурних, малярних, внутрішніх оздоблювальних, столярних та покрівельних робіт, а також для комунальних підприємств



Арт. №	096399641
Ширина	1390 мм
Висота	980 мм
Глибина	382 мм
Чиста висота	420 мм
Вага виробу (1 шт.)	35 кг
Колір	Антрацитовий сірий RAL 7016 структурований, яскраво-червоний RAL 3020, структурований
Матеріал	Алюміній, сталь
Кількість/комплект	1



ДІАГНОСТИЧНЕ ОБЛАДНАННЯ W.EASY

Набір діагностичного обладнання W.EASY







- Контроль напруги акумулятора автомобіля
- Вбудований діагностичний реєстратор для запису даних в русі
- Роз'єм OBD 16 pin з Led підсвіткою
- Led індикатор режимів роботи
- Швидке оновлення ПО
- Експрес-діагностика
- Автоматичне визначення систем
- Wabco в причіпний техніці
- Надійний прилад
- Оригінальна діагностика WABCO
- Оригінальна діагностика HALDEX
- Відповідає всім технічним стандартам для проведення діагностичних робіт на ТЗ 6
- Різні можливості для підключення: USB, Bluetooth і Wi-Fi

Комплектація
W.EASY 2.0 + OBD 16 pin (J1962)
Кабель 14 pin OBD (MB)
Кабель 16 pin Scania/DAF
Кабель 30 pin Iveco
Кабель 12 pin MAN
Кабель 8 pin Volvo
Кабель 12 pin Renault
Кабель 7 pin Knorr/WABCO
Кабель USB
Кабель 7 pin ISO 7638

Розміри, мм	Вага, кг	Арт. №
680 x 667 x 1175	90	**WW02000015**

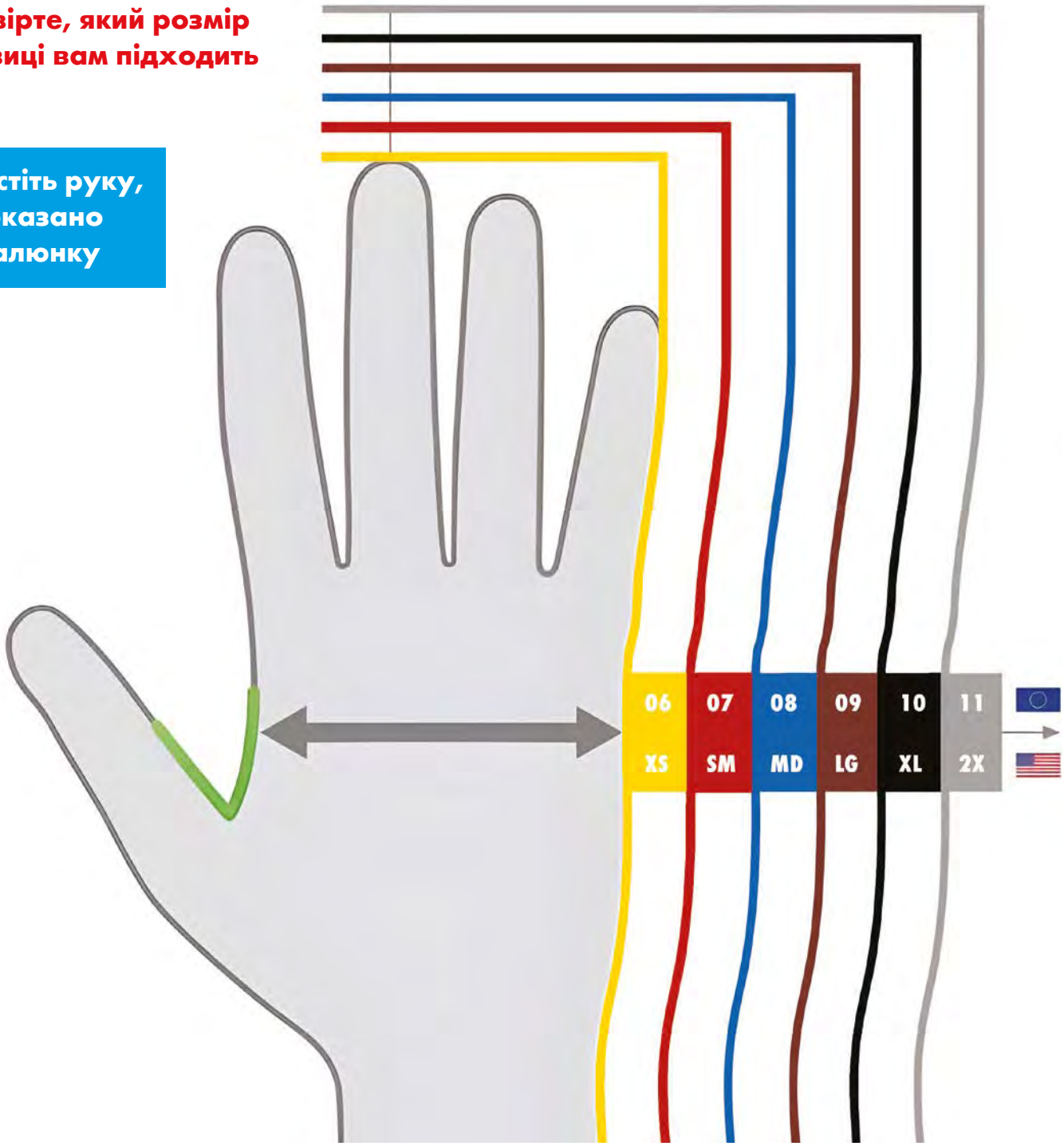
06 Засоби індивідуального захисту:

1. Захисні рукавиці 470
2. Одноразові захисні костюми 497
3. Захисні окуляри 499
4. Захисні щитки, маски, наколінники та каски 506
5. Навушники та беруші. 514
6. Колекція одягу VIKING 522
7. Колекція одягу VIKING LITE 527
8. Колекція одягу THUNDER 529
9. Колекція одягу SCANDINAVIAN 533
10. Колекція одягу STRETCHX. 541
11. Колекція одягу JOB+. 549
12. Колекція одягу NEON 555
13. Охолоджувальний одяг INUTEQ-H20. 563
14. Колекція одягу MULTINORM 566
15. Колекція одягу ALLROUNDER 568
16. Робоче і захисне взуття Modyf. 587
17. Робоче і захисне взуття Worshop 600



Перевірте, який розмір рукавиці вам підходить

Помістіть руку, як показано на малюнку



Переваги та недоліки матеріалів

Матеріал	Натуральний латекс	Нітрил	Поліуретан	ПВХ
Переваги	Чудова гнучкість, еластичність. Стійкість до розриву, проколу та холоду. Вологостійкість	Дуже хороша стійкість до стирання, проколювання та перфорації. Слабка чутливість до тепла	Висока еластичність, стійкості до проколювання, абразивного зносу і опір до роздирання. Підвищена чутливість	Хороші захисні властивості від механічних пошкоджень та холоду
	Хороша стійкість до багатьох кислот та кетонів	Дуже хороша стійкість до похідних вуглеводнів. Стійкий до олій та жирів	Дуже хороша стійкість до похідних вуглеводнів. Стійкий до олій та жирів	Хороша стійкість до кислот та лугів
Недоліки	Слід уникати контакту з олією, жиром та похідними вуглеводнів, ароматичними розчинниками	Слід уникати контакту зі спиртами, розчинниками, кислотами та органічними компонентами, що містять азот	Невисока стійкість при підвищених температурах та дії лугів	Слід уникати контакту з ацетоном, ароматичними та хлорними розчинниками
	Може викликати алергічну реакцію			

ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ - ЗАХИСНІ РУКАВИЦІ

WÜRTH

Тел.: +38 067 585 12 12, +38 093 585 12 12
+38 050 585 12 12, +38 044 585 12 12 E-mail: office@wurth.ua



1. Рукавиці захисні CONSTRUCT **Арт. 08994043**	6. Рукавиці захисні RED NITRILE **Арт. 08994031**	11. Рукавиці захисні WORKWELL **Арт. 089940117**	16. Рукавиці захисні SPEC-PU-BLACK **Арт. 0899401160**	21. Рукавиці захисні двосторонні TIGERFLEX DOUBLE LIGHT **Арт. 08994112**	26. Рукавиці захисні зимові TIGERFLEX THERMO **Арт. 08994040**
2. Рукавиці захисні BLUE NITRILE **Арт. 0899420**	7. Рукавиці захисні White PU **Арт. 08994011**	12. Рукавиці захисні BASEFLEX **Арт. 08994015**	17. Рукавиці захисні для механіка UNI-TOP **Арт. 089940069**	22. Рукавиці захисні двосторонні TIGERFLEX DOUBLE **Арт. 089941121**	27. Рукавиці термозахисні H-100 **Арт. 08994070**
3. Рукавиці універсальні в'язані білі **Арт. 0899404185**	8. Рукавиці захисні Black PU **Арт. 08994024**	13. Рукавиці монтажні ESD **Арт. 08994045**	18. Рукавиці захисні надтонкі TIGERFLEX LIGHT **Арт. 08994111**	23. Рукавиці захисні WHITE TOUCH **Арт. 08994160**	28. Рукавиці зварювальника W-120 **Арт. 5350050210**
4. Рукавиці захисні TIGERFLEX HI-LITE **Арт. 08994030**	9. Рукавиці захисні SPEC-MECHANIC **Арт. 08994005**	14. Рукавиці захисні MULTIFIT DRY **Арт. 0899405508**	19. Рукавиці захисні TIGERFLEX PLUS **Арт. 08994110**	24. Рукавиці захисні утеплені MULTIFIT DRY **Арт. 089940560**	29. Рукавиці зварювальника W-100 **Арт. 5350050010**
5. Рукавиці захисні RED LATEX GRIP **Арт. 08994082**	10. Рукавиці монтажні TOUCH ESD **Арт. 08994044**	15. Рукавиці захисні NITRILON MAX **Арт. 08994421**	20. Рукавиці захисні TIGERFLEX COOL **Арт. 08994010**	25. Рукавиці захисні зимові TIGERFLEX THERMO DRY **Арт. 08994025**	30. Рукавиці зварювальника W-110 **Арт. 5350050110**

WURTH.UA



31. Рукавиці зварювальника W-130 **Арт. 5350050310**	36. Рукавиці для захисту від порізів PU **Арт. 08994071**	41. Рукавиці захисні PROTECT **Арт. 08994001**	46. Рукавиці захисні діелектричні **Арт. 0899400937**	51. Рукавиці захисні TIGERFLEX PLUS ECOLINE **Арт. 089941102**
32. Рукавиці зварювальника, довгі **Арт. 0984310002**	37. Рукавиці для захисту від порізів Softflex W-340 Level D **Арт. 08994037 ...**	42. Рукавиці захисні DRIVER COMBI **Арт. 53500005**	47. Рукавиці захисні хімічно стійкі **Арт. 0899435**	52. Рукавиці захисні BASIC **Арт. 08994901**
33. Рукавиці зварювальника, 10,5IN **Арт. 0984310001**	38. Рукавиці для захисту від порізів W-310 Level D з хімічним захистом **Арт. 08994037 ...**	43. Рукавиці захисні DRIVER CLASSIC **Арт. 53500004**	48. Рукавиці захисні одноразові **Арт. 0899470**	53. W-210 Level C з ударозахистом **Арт. 08994036 ...**
34. Нарукавники зварювальника EN420 **Арт. 0984312101**	39. Нарукавник для захисту від порізів W-290 **Арт. 0899400421**	44. Рукавиці захисні W40 **Арт. 53500001**	49. Рукавиці захисні зимові **Арт. 08994083**	54. Рукавиці захисні W-530 Level F **Арт. 08994039 ...**
35. Рукавиці для захисту від порізів W-540 Level F **Арт. 08994039 ...**	40. Рукавиці для захисту від порізів W-500 **Арт. 0899403910**	45. Рукавиці захисні W20 **Арт. 53500000**	50. Рукавиці для захисту від порізів SOFTFLEX W-130 **Арт. 08994034**	55. Рукавиці для захисту від порізів W-530 Level F **Арт. 08994113 ...**

Рукавиці захисні TIGERFLEX PLUS, нейлон, покриття нітрил, пара



Галузь застосування:

Універсальні рукавиці з надзвичайно широким спектром застосування

Використовуються в роботах із середнім або легкими навантаженнями, що вимагають гарного зчеплення та еластичності рукавиць. Підходять для складальних робіт, ремонту обладнання, кузовного ремонту тощо

Найкраще підходять для складальних робіт, де потрібна відмінна чутливість

- Безшовна в'язка з нитки, що містить нейлон/лайкру
- Покриття внутрішньої поверхні долоні та пальців: спінений нітрил з додатковими «тигровими» смужками
- Тильна сторона долоні забезпечує вентиляцію
- Комфортний контакт зі шкірою рук
- Щільне прилягання до руки
- Хороше захоплення
- Висока чутливість
- Еластична манжета

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	15
Матеріал основи	Нейлон
Матеріал покриття	Спінений нітрил

Колір основи: сірий
Колір покриття: чорний
Колір додаткових «тигрових» смужок: сірий

Відповідають стандартам EN420, EN388
Захисні характеристики: 412X

Опис	Арт. №	Розмір
TIGERFLEX PLUS	**0899411017**	7
	0899411018	8
	0899411019	9
	0899411020	10
	0899411021	11

EN388:



412X

Рукавиці захисні TIGERFLEX HI-LITE, поліестер, покриття нітрил, пара



Галузь застосування:

Використовуються при роботах із середніми або легкими навантаженнями, що вимагають гарного захоплення і еластичності рукавиць. Підходять для складальних робіт, ремонту обладнання, кузовного ремонту тощо

Яскраві та зручні захисні рукавиці для робіт, що вимагають гарного захоплення та еластичності

- Яскраве забарвлення
- Руки оператора добре видно навіть при слабкому освітленні
- Безшовна кругова в’язання з нитки, що містить нейлон/лайкру
- Комфортний контакт зі шкірою рук
- Покриття внутрішньої поверхні долоні та пальців: спінений нітрил з додатковими нітриловими «тигровими» смужками
- Тильна сторона долоні пропускає повітря
- Комфорт навіть при тривалому носінні
- Щільне прилягання до руки забезпечує хороше захоплення
- Висока тактильна чутливість
- Еластична манжета

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	15
Матеріал тканини	Поліестр/спандекс
Матеріал покриття	Спінений нітрил

Колір основи: жовтий
Колір покриття: жовтий
Колір додаткових «тигрових» смужок: сірий

Відповідають стандартам EN420, EN388
Захисні характеристики: 4122X

Опис	Арт. №	Розмір
TIGERFLEX HI-LITE	**0899403087**	7
	0899403088	8
	0899403089	9
	0899403090	10
	0899403091	11

EN388:



4122/X

Рукавиці захисні надтонкі TIGERFLEX LIGHT, нейлон, покриття нітрил, пара



Галузь застосування:

Легка робота, яка вимагає хорошого зчеплення і високого ступеня гнучкості

Підходять для монтажу, механічних та кузовних робіт

Оптимальні для складальних робіт

Легкі та зручні рукавиці з відмінним комфортом і максимальним зчепленням

- Долоні зі спіненим покриттям з додатковою нітриловою «тигровою» смужкою
- Дихаюча, зручна в носінні
- Оптимальна посадка та відмінна тактильна та сенсорна чутливість
- Підходять для точної роботи в сухих середовищах

Колір: помаранчевий/чорний

Відповідають стандартам EN420, EN388

Захисні характеристики: 3121X

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	18
Матеріал основи	Нейлон
Матеріал покриття	Спінений нітрил

EN388:



3121X

Опис	Арт. №	Розмір
TIGERFLEX LIGHT	**0899411118**	8
	0899411119	9
	0899411120	10
	0899411121	11

06

Рукавиці захисні двосторонні TIGERFLEX DOUBLE LIGHT, нейлон, покриття нітрил, пара



Галузь застосування:

Рукавиці забезпечують високий рівень захисту і зручності в робочих умовах, ідеально підходять для професіоналів у будівництві, металообробці, складській логістиці та інших галузях, де важливе поєднання міцності та комфорту

Покриття спіненим нітрилом

Нітрилові «тигрові смужки» забезпечують додаткове зачеплення під час утримання предметів

Завдяки двосторонньому покриттю можна економити на заміні рукавиць, змінюючи лише ту, що зношується. Ліва та права рукавиці взаємозамінні, що забезпечує зручність та економію в процесі експлуатації.

Відповідають стандарту EN 388:2016

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	15
Матеріал основи	Нейлон
Матеріал покриття	Спінений нітрил

Опис	Арт. №	Розмір
TIGERFLEX DOUBLE LIGHT	**0899411228**	8
	0899411229	9
	0899411230	10
	0899411231	11

EN388:



412X

РУКАВИЦІ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ПОРІЗІВ

Рукавиці для захисту від порізів SOFTFLEX W-130, LEVEL B, покриття нітрил, пара



Надзвичайно зручні та гнучкі рукавиці з захистом від порізів та покриттям SOFTFLEX

Технологія SOFTFLEX для комфорту та максимальної гнучкості

- Надзвичайно м'яке покриття з нітрилової піни та поліуретану на водній основі
- Оптимальне зчеплення в сухому та вологому середовищі
- Повітропроникні

Стійкість до порізів та відмінна рухливість

- Еластична тканина з тонким плетінням

Додаткові переваги

- Безпечні для шкіри завдяки сертифікату Oeko-Tex Standard 100

Технічні характеристики:	
Клас в'язки	18
Категорія	II
Стійкість до порізів згідно ISO 13997	B
Матеріал покриття	Нітрильна піна / поліуретан на водній основі
Матеріал основи	Поліетилен / еластан / поліамід / поліестер / скловолокно
Стандарти	ISO 21420:2020, EN 388:2016+A1:2018

Опис	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
SOFTFLEX W-130	8	**0899403408**	1
	9	**0899403409**	1
	10	**0899403410**	1
	11	**0899403411**	1

Нарукавник для захисту від порізів W-290, LEVEL C, р. універсальний



Універсальний захист для рук з отвором для великого пальця та застібкою на липучці для захисту п'ясті, зап'ястя та передпліччя від порізів

- Ідеальне прилягання та максимальна безпека
- Отвір для великого пальця в зоні захвату
- Застібка на липучці для регулювання ширини на передпліччі
- Висока стійкість до механічного стирання і надійний захист від порізів
- Дуже зручні та гнучкі

Технічні характеристики:	
Клас в'язки	13
Стандарт EN	388, 420
Довжина	45 см
Стійкість до порізів згідно ISO 13997	C
Матеріал основи	HDPE/поліестер/еластан/поліамід
Категорія	II
Спеціалізація	Механічні ризики
Тип продукту	Рукавиці захисні
Розмір	Універсальний

Розмір	Арт. №	Уп. шт.
Нарукавник для захисту від порізів W-290	**0899400421**	1

Рукавиці для захисту від порізів W-200, LEVEL C, покриття поліуретан, пара



Легкі протирізні рукавиці для точних робіт у сухих умовах

W-200 – базова модель для щоденного використання, де важливі комфорт, мала вага і точність рухів

- Легка конструкція знижує навантаження на кисть
- Матеріал добре вентилюється і підтримує комфортну температуру PU-покриття дозволяє точно працювати з дрібними компонентами
- Рукавиці підходять для тривалого носіння

Захисні властивості

- Захист від порізів рівня C згідно з EN ISO 13997
- Механічний захист згідно з EN 388:2016

Сфери застосування

- Складання і пакування
- Складські роботи
- Легка промисловість

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	13
Матеріал основи	Dyneema® / поліамід / скловолокно
Матеріал покриття	Поліуретан
Стійкість до порізів згідно з EN ISO 13997	C
Стандарти	EN 388, EN 420

Опис	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
W-200	7	**0899400761**	1
	9	**0899400763**	1
	11	**0899400765**	1





06

Рукавиці для захисту від порізів W-210, LEVEL C, покриття нітрил, пара



Універсальні протирізні рукавиці для щоденних виробничих робіт

W-210 – легка і комфортна модель із захистом від порізів рівня C. Підходить для робіт, де потрібен баланс між захистом, чутливістю та зручністю протягом зміни.

- Покриття забезпечує стабільний хват у сухих і злегка вологих умовах
- Матеріал добре пропускає повітря і знижує перегрів руки
- Рукавиці дозволяють точно працювати з інструментом і деталями
- Посилення великого пальця підвищує ресурс у зоні зносу
- Сумісні з сенсорними екранами

Захисні властивості

- Захист від порізів рівня C згідно з EN ISO 13997
- Механічний захист згідно з EN 388:2016

Сфери застосування

- Монтаж і складання
- Легка металообробка
- Складські роботи

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	15
Матеріал основи	HDPE / скловолокно / поліестер / еластан
Матеріал покриття	Нітрилова піна
Стійкість до порізів згідно з EN ISO 13997	C
Стандарти	EN 388, EN 420

Опис	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
W-210	8	**0899403608**	1
	9	**0899403609**	1
	10	**0899403610**	1





Рукавиці для захисту від порізів W-210, LEVEL C з ударозахистом P, пара



Протирізні рукавиці з додатковим захистом від ударів

W-210 Impact поєднує захист від порізів і механічний захист тильної сторони кисті

- Захисні елементи зменшують ризик травм при ударах і притисканні
- Рукавиці залишаються гнучкими під час роботи
- Посилення у зоні великого пальця підвищує зносостійкість
- Покриття забезпечує надійний хват
- Рукавиці сумісні з сенсорними екранами

Захисні властивості

- Захист від порізів рівня C згідно з EN ISO 13997
- Захист від удару EN 388 (P)
- Механічний захист згідно з EN 388:2016

Сфери застосування

- Монтаж і ремонт
- Робота з металоконструкціями
- Машинобудування



Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	15
Матеріал основи	HPPE високоміцний поліетилен / скловолокно / поліамід / еластан
Матеріал покриття	Нітрилова піна
Стійкість до порізів згідно з EN ISO 13997	C
Стандарти	ISO 21420:2020, EN 388:2016+A1:2018, EN 407:2020
Захист від удару згідно з EN 388	P

Опис	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
W-210	8	**0899403628**	1
	9	**0899403629**	1
	10	**0899403630**	1
	11	**0899403631**	1

Рукавиці для захисту від порізів PU, LEVEL D, поліуретан, пара, RED LINE



Галузь застосування:

Обробка гострих предметів, лез, скла

М'які та зручні безшовні рукавиці, виконані з синтетичного волокна UHMWPE (поліетилинова надвисока молекулярна маса)

- Ці волокна мають міцність на розрив в 10-15 разів більшу, ніж сталь, що є секретом максимальних параметрів стійкості до зносу, розрізання та розриву
- Мають поліуретанове покриття на долоні

Відповідають стандартам EN420, EN388

Захисні характеристики: 443D

EN388: 2016

4X43D

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Матеріал основи	Синтетичне волокно UHMWPE
Матеріал покриття	Поліуретан
Клас в'язки	13

Опис	Арт. №	Уп., шт.
PU, LEVEL D	**0899407111**	1

Рукавиці для захисту від порізів SOFTFLEX W-340, LEVEL D, покриття поліуретан, пара



Протирізні рукавиці для роботи у вологих і маслянистих умовах

SOFTFLEX W-340 поєднують захист від порізів рівня D та стабільну роботу у середовищах, де є волога, мастила та забруднення. Модель підходить для задач, де важливі хват, гнучкість і комфорт під навантаженням

- Подвійне покриття відштовхує воду, мастила та виробничі забруднення
- Текстурована поверхня долоні покращує хват на слизьких і вологих деталях
- Рукавиці зберігають гнучкість під час роботи і не сковують рухи
- М'яке покриття зменшує втому кисті при тривалому використанні
- Конструкція підтримує комфорт навіть у складних умовах експлуатації

Захисні властивості

- Захист від порізів рівня D згідно з EN ISO 13997
- Механічний захист згідно з EN 388:2016
- Захист від контактного тепла до 100 °C (EN 407)

Сфери застосування

- СТО і технічний сервіс
- Машинобудування
- Робота з рідинами та мастилами

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	15
Матеріал основи	HPPE високоміцний поліетилен / скловолокно / поліестер / нейлон / еластан
Матеріал покриття	Нітрильна піна / поліуретан на водній основі
Стійкість до порізів згідно з EN ISO 13997	D
Стандарти	ISO 21420:2020, EN 388:2016+A1:2018, EN 407:2020

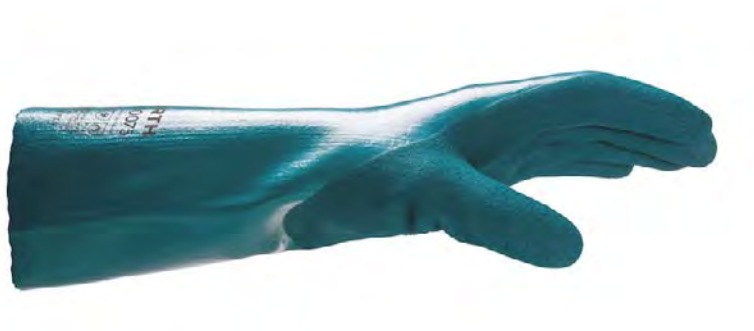
Опис	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
SOFTFLEX W-340	7	**0899403757**	1
	8	**0899403758**	1
	9	**0899403759**	1
	10	**0899403760**	1
	11	**0899403761**	1

EN 388: 2016 + A1:2018

4X42B

STANDARD 100

Рукавиці для захисту від порізів W-310, LEVEL D з хімічним захистом, покриття нітрил, пара



Професійні протирізні рукавиці з хімічним захистом для роботи у складних виробничих умовах

W-310 поєднує захист від порізів рівня D, стійкість до хімічних речовин і повну водонепроникність. Модель підходить для робіт, де одночасно присутні рідини, мастила, агресивні середовища та гострі матеріали

- Водонепроникна конструкція для роботи у вологому та брудному середовищі
- Стійкість до масел, мастильно-охолоджувальних рідин і хімії
- Стабільний хват у вологих, слизьких і маслянистих умовах
- Підходять для тривалої роботи у складних виробничих процесах

Захисні властивості

- Захист від порізів рівня D згідно з EN ISO 13997
- Механічна стійкість EN 388:2016 + A1:2018 – 4X42D
- Хімічний захист EN ISO 374-1 Type A – J K L O P T
- Захист від мікроорганізмів EN ISO 374-5
- Базовий захист від контактного тепла EN 407 (до 100 °C)

Сфери застосування

- Хімічне виробництво
- Промислове очищення обладнання
- Машинобудування та металообробка
- СТО та технічний сервіс
- Робота з мастилами, рідинами та агресивними середовищами
- Харчова промисловість і клінінг виробничих зон

Технічні характеристики:	
Категорія	III
Клас в'язки	18
Матеріал основи	HDPE / скловолокно / поліестер / еластан
Матеріал покриття	Нітрил
Стійкість до порізів згідно з EN ISO 13997	D
Стандарти	ISO 21420:2020, EN 374-1:2016+A1:2018, EN 374-5:2016, EN 388:2016+A1:2018, EN 407:2020
Довжина	350 мм

Опис	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
W-310	8	**0899403718**	1
	9	**0899403719**	1
	10	**0899403720**	1

Позначення J K L O P T відповідає таким речовинам					
J – н-гептан, органічний розчинник	K – гідроксид натрію 40%, сильний луг	L – сірчана кислота 96%, сильна кислота	O – гідроксид амонію 25%, аміачний лужний розчин	P – перекис водню 30%, окисник	T – формальдегід 37%, промислова хімічна речовина

Рукавиці для захисту від порізів W-530, LEVEL F, покриття нітрил, пара



Надміцні протирізні рукавиці для важких умов роботи
W-530 призначені для інтенсивної експлуатації, де потрібна максимальна зносостійкість і довговічність
• Рукавиці витримують високі механічні навантаження та стирання
• Посилені зони великого та вказівного пальців збільшують термін служби
• Нітрилове покриття забезпечує надійний хват при роботі з інструментом
• Матеріали зберігають форму навіть при тривалому використанні
• Рукавиці придатні для роботи з сенсорними екранами

Захисні властивості
• Захист від порізів рівня F згідно з EN ISO 13997
• Механічний захист згідно з EN 388:2016
Захист від контактного тепла до 100 °C (EN 407)

Сфери застосування
• Важка промисловість
• Металообробка
• Монтаж металоконструкцій

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	18
Матеріал основи	Kevlar® / HPPE високоміцний поліетилен / акрил / еластан / сталь
Матеріал покриття	Нітрилова піна
Стійкість до порізів згідно з EN ISO 13997	F
Стандарти	EN ISO 21420:2020, EN 388:2016+A1:2018, EN 407:2020

Опис	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
W-530	7	**0899403957**	1
	8	**0899403958**	1
	9	**0899403959**	1
	10	**0899403960**	1
	11	**0899403961**	1
	12	**0899403962**	1

Рукавиці для захисту від порізів W-500, LEVEL F, покриття нітрил, пара



Надзвичайно міцні захисні рукавиці з максимальним захистом від порізів і стійкістю до стирання

- Максимальні показники механічної стійкості за всіма характеристиками
- Нітрилове покриття
- Посилення у великого пальця
- В основі високотехнологічна нитка: HDPE, базальт та сталь

EN388: 2016



4X44F

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Матеріал основи	HDPE/сталь/базальт/поліестер/еластан
Матеріал покриття	Нітрилова піна
Клас в'язки	13

Опис	Арт. №	Уп., шт.
W-500, LEVEL-F	**0899403910**	1

Рукавиці для захисту від порізів TIGERFLEX W-520, LEVEL F, покриття нітрил, пара



Преміальні протирізні рукавиці з максимальним рівнем захисту

TIGERFLEX W-520 – модель для робіт із високим ризиком порізів, де важливі контроль, надійність і довговічність

- Рукавиці витримують контакт з гострими та абразивними матеріалами
- Спеціальне покриття TIGERFLEX підсилює зчеплення зі слизькими поверхнями
- Посилення великого пальця знижує зношування у критичних зонах
- Конструкція зберігає гнучкість при високій міцності
- Рукавиці можна використовувати з сенсорними екранами

Захисні властивості

- Захист від порізів рівня F згідно з EN ISO 13997
- Механічний захист згідно з EN 388:2016

Сфери застосування

- Металообробка і машинобудування
- Робота зі склом і гострими матеріалами
- Виробничі лінії

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	18
Матеріал основи	HDPE / скловолокно / сталь / поліестер / нейлон / спандекс
Матеріал покриття	Нітрилова піна з візерунком TIGERFLEX
Стійкість до порізів згідно з EN ISO 13997	F
Стандарти	ISO 21420:2020, EN 388:2016+A1:2018

Опис	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
TIGERFLEX W-520	7	**0899411377**	1
	8	**0899411378**	1
	9	**0899411379**	1
	10	**0899411380**	1
	11	**0899411381**	1









Рукавиці для захисту від порізів W-540, LEVEL F, покриття поліуретан, пара



Тонкі протирізні рукавиці з максимальною чутливістю

W-540 – модель для точних робіт, де потрібен найвищий рівень захисту та контроль дрібних деталей

- Рукавиці мають дуже високу тактильну чутливість завдяки тонкій в'язці
- PU-покриття дає точний контроль при роботі з дрібними компонентами
- Гнучка структура не обмежує рухів пальців
- Комфорт залишається навіть при тривалому носінні
- Рукавиці сумісні з сенсорними екранами

Захисні властивості

- Захист від порізів рівня F згідно з EN ISO 13997
- Захист від електростатичних розрядів EN 16350
- Механічний захист згідно з EN 388:2016

Сфери застосування

- Електроніка і точне складання
- Машинобудування
- Робота з дрібними деталями



Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	21
Матеріал основи	HPPE високоміцний поліетилен / вольфрам / нейлон / еластан
Матеріал покриття	Поліуретан
Стійкість до порізів згідно з EN ISO 13997	F
Стандарти	EN ISO 21420:2020, EN 388:2016+A1:2018, EN 16350:2014

Опис	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
W-540	6	**0899403936**	1
	7	**0899403937**	1
	8	**0899403938**	1
	9	**0899403939**	1
	10	**0899403940**	1
	11	**0899403941**	1

Рукавиці захисні TIGERFLEX COOL, нейлон, покриття нітрил, пара



Галузь застосування:
промисловість, транспортна галузь, майстерні, будівництво

Рекомендоване використання на вулиці в осінньо-весняний період

Не підходять для роботи з хімічними речовинами

- Безшовна в'язка, містить нейлон/лайкру
- Комфортний контакт зі шкірою рук
- Покриття внутрішньої поверхні долоні та пальців: спінений нітрил з додатковими «тигровими» смужками
- Тильна сторона долоні забезпечує вентиляцію
- Комфорт навіть при тривалому носінні
- Щільне прилягання до руки
- Хороше захоплення
- Висока чутливість
- Еластична манжета

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	13
Матеріал основи	Нейлон
Матеріал покриття	Спінений нітрил

Колір: чорний
Колір додаткових «тигрових» смужок: сірий

Відповідають стандартам EN420, EN388
Захисні характеристики: 4132

Опис	Арт. №	Розмір
TIGERFLEX COOL	**0899401049**	9
	0899401050	10
	0899401051	11

EN388:
4132X

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

Рукавиці захисні зимові TIGERFLEX THERMO, покриття латекс, пара



Галузь застосування:
Рукавиці для захисту від механічних чинників у холодну пору року при проведенні будівельних та складальних робіт, а також робіт з обслуговування обладнання

Двошарова в'язання з чудовим захистом від холоду

Безшовна в'язання, в основі якої волокна акрилу/поліестру з густим і м'яким ворсом
Комфортний, м'який та дуже теплий матеріал

Покриття долоні та пальців спіненим латексом
Нітрилові «тигрові смужки» на долоні забезпечують додаткове захоплення при утриманні предметів

Щільне прилягання до руки
Хороша тактильна чутливість
Еластична манжета

Відповідають стандартам EN420, EN388, EN511/x2x

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Відповідають стандартам	EN420, EN388, EN511/x2x
Матеріал основи	Акрил/поліестр
Матеріал покриття	Спінений латекс
Клас в'язки	13

Опис	Арт. №	Розмір
TIGERFLEX THERMO	**0899404028**	8
	0899404029	9
	0899404030	10
	0899404031	11

EN 511:
X2X

EN388:
2242X

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

Рукавиці захисні BASEFLEX, поліамід, покриття нітрил, пара



Галузь застосування:
Автосервіс, будівництво, обробка металів та пластмас, автомобільна промисловість, сільгоспроботи, технічне обслуговування тощо

Рукавиці з високоякісним нітриловим покриттям на міцній безшовній нейлоновій тканині

- Комфортні для шкіри матеріали основи та покриття
- Відмінні зчепні характеристики для безпечного поводження з заготовками та інструментами

Відповідають стандарту EN388

EN388:



312X

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Матеріал основи	Нейлон
Матеріал покриття	Нітрил

Опис	Арт. №	Розмір
BASEFLEX	**0899401508**	8
	0899401509	9
	0899401510	10
	0899401511	11

06

Рукавиці захисні TIGERFLEX PLUS ECOLINE, поліестер, покриття нітрил, пара



Універсальні робочі рукавиці в оригінальному дизайні TIGERFLEX
Підкладка виготовлена з матеріалу, що на 88% складається з перероблених ПЕТ-пляшок

Переробка та комфорт
- М'яка підкладка, що не подразнює шкіру, повністю в'язана без швів
- Еластичні в'язані манжети
- Дихаюче покриття з нітрилової піни
- Підкладка виготовлена з матеріалу, що на 88 % складається з перероблених ПЕТ-пляшок

Оригінальне покриття TIGERFLEX
- Відмінне зчеплення та оптимізована механічна стійкість
- Винятковий, привабливий дизайн
- Поєднує функціональність та дизайн

Додаткові переваги
Відмінна сумісність зі шкірою за стандартом Oeko-Tex Standard 100 (пройшли тестування на вміст шкідливих хімічних речовин і є безпечними для здоров'я людини)

Технічні характеристики:	
Клас в'язки	15
Категорія	II
Матеріал покриття	Нітрилова піна з візерунком TIGERFLEX
Стандарти	ISO 21420:2020, EN 388:2016+A1:2018
Матеріал основи	Перероблений поліестер/еластан

Опис	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
TIGERFLEX PLUS ECOLINE	6	**0899411026**	1
	7	**0899411027**	1
	8	**0899411028**	1
	9	**0899411029**	1
	10	**0899411030**	1
	11	**0899411031**	1

Рукавиці захисні зимові, латекс, пара



Рукавиці виготовлено з безшовної акрилової тканини з натуральним латексним покриттям

- Акрилова флуоресцентна підкладка, що зберігає тепло рук у холодних умовах
- Текстуроване латексне покриття долоні
- Повітропроникна тильна сторона рукавиці
- Відмінне зчеплення
- Водовідштовхувальне покриття

Технічні характеристики:	
Клас в'язки	10
Матеріал покриття	Латекс
Стандарти	EN 388, EN 420
Матеріал основи	Акрил

Опис	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
Зимові з латексним покриттям	8	**0899408308**	1
	9	**0899408309**	1
	10	**0899408310**	1

Рукавиці захисні зимові TIGERFLEX THERMO DRY, нейлон, покриття латекс, пара



Двошарові трикотажні рукавиці забезпечують чудовий захист від холоду

- Двошарова в'язана рукавиця з відмінною холодо- та водостійкістю
- Долоні покриті латексом/латексною піною з подвійним зануренням та додатковим нітриловим покриттям TIGERFLEX
- Хороший захват, зручна в носінні
- Дуже зручні у використанні завдяки шліфованій акриловій підкладці

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Класс в'язки	15
Матеріал основи	Нейлон
Матеріал покриття	Латекс

Опис	Арт. №	Розмір
TIGERFLEX THERMO DRY	**0899402528**	8
	0899402529	9
	0899402530	10
	0899402531	11

Рукавиці захисні MULTIFIT DRY, поліамід, покриття латекс, пара



Галузь застосування:
Універсальні рукавиці з надзвичайно широким спектром застосування
Автосервіс, будівництво, обробка металів та пластмас, автомобільна промисловість, сільгоспроботи, технічне обслуговування тощо
Рекомендовано використовувати у вологих умовах

Рукавиці з водовідштовхуючим покриттям
- Універсальні, особливо підходять для роботи у вологих умовах
- Покриття всієї поверхні дуже еластичним дихаючим спіненим латексом

Чудові зчепні характеристики в сухих і вологих умовах
На долонях рукавиць присутня особливо стійка до ковзання мікроструктура

Оптимальна посадка і максимальна чутливість

Можна легко і швидко вдягнути і зняти
Комфортна ширина манжети

Максимальний комфорт
Безшовна основа кругової в'язки з поліаміду/еластану в поєднанні з дихаючим покриттям

Відповідають стандартам EN388, 407, 420

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	15
Матеріал основи	Поліамід/еластан
Матеріал покриття	Спінений латекс

Опис	Арт. №	Розмір
MULTIFIT DRY	**0899405508**	8
	0899405509	9
	0899405510	10
	0899405511	11

EN388: 3142X

EN 407: X1XXXX

Рукавиці монтажні ESD, покриття нітрил, пара



Рукавиці TOUCH ESD призначені для роботи з чутливими електронними компонентами та забезпечують надійний захист від електростатичного розряду

Захист від електростатичного розряду (ESD)
Повна відповідність стандарту EN 16350

Сумісність із сенсорними екранами
Працювати можна, не знімаючи рукавиць

Ультратонке нітрилове покриття
Відмінне зчеплення і контроль дрібних деталей

Висока чутливість кінчиків пальців
Ідеально для точних робіт

Безшовна в'язана основа
Максимальний комфорт, відсутність натирання

Легка та еластична конструкція
Не обмежує рухів руки

Технічні характеристики:	
Клас в'язки	18
Категорія	II
Матеріал покриття	Нітрилова піна
Матеріал основи	Поліамід / вуглеволокно / еластан
Стандарти	ISO 21420, EN 388:2016, EN 16350

Опис	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
ESD	7	**0899404507**	1
	8	**0899404508**	1
	9	**0899404509**	1
	10	**0899404510**	1
	11	**0899404511**	1

Примітка:
Користувач має бути належним чином заземлений (наприклад, у відповідному взутті), щоб забезпечити коректну ESD-функцію рукавиць

Рукавиці захисні RED LATEX GRIP, поліестер, покриття латекс, пара, RED LINE



Галузь застосування:

Обробка матеріалів в слюсарних майстернях, точна механіка, електронна промисловість, монтажні роботи в сухих умовах

М'які та еластичні безшовні рукавиці, виготовлені з поліестеру, з латексним покриттям на долоні

- Забезпечують чудовий захват і опір ковзанню

Відповідають стандартам EN420, EN388

Захисні характеристики: 212X

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Матеріал основи	Поліестр
Матеріал покриття	Латекс
Клас в'язки	13

EN388:



212X

Опис	Арт. №	Розмір
RED LATEX GRIP	**0899408208**	8
	0899408209	9
	0899408210	10
	0899408211	11

Рукавиці захисні RED NITRILE, поліестер, покриття нітрил, пара, RED LINE



Галузь застосування:

Нафтохімія, поліграфія, сільське господарство, технічне обслуговування автомобілів, монтаж

М'які та еластичні безшовні рукавиці, виготовлені з поліестру, з нітриловим покриттям на долоні

- Стійкі до впливу мастил, палива, слабких кислот і деяких органічних розчинників

Відповідають стандартам EN420, EN388

Захисні характеристики: 3121X

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Матеріал основи	Поліестр
Матеріал покриття	Латекс
Клас в'язки	13

EN388:



3121X

Опис	Арт. №	Розмір
RED NITRILE	**0899403108**	8
	0899403109	9
	0899403110	10
	0899403111	11

Рукавиці захисні Black PU, поліестер, покриття поліуретан, пара, RED LINE



Галузь застосування:

Обробка деталей, точна механіка, малярні роботи, електронна промисловість, автосервіс, монтаж, сортування дрібних деталей

Тонкі безшовні поліестерові рукавиці, покриті шаром поліуретану

- Підходять для точних робіт завдяки своїй еластичності і гарній адгезії до рук

Відповідають стандартам EN420, EN388

Захисні характеристики: 2121X

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Матеріал основи	Поліестр
Матеріал покриття	Поліуретан
Клас в'язки	13

EN388:



2121X

Опис	Арт. №	Розмір
BLACK PU	**0899402406**	6
	0899402407	7
	0899402408	8
	0899402409	9
	0899402410	10
	0899402411	11

06

Рукавиці захисні White PU, поліестер, покриття поліуретан, пара, RED LINE



Галузь застосування:

Обробка деталей, точна механіка, малярні роботи, електронна промисловість, автосервіс, монтаж, сортування дрібних деталей

Тонкі безшовні поліестерові рукавиці, покриті шаром поліуретану

- Підходять для точних робіт завдяки своїй еластичності і гарній адгезії до рук

Відповідають стандартам EN420, EN388

Захисні характеристики: 2121X

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Матеріал основи	Поліестр
Матеріал покриття	Поліуретан
Клас в'язки	13

EN388:



2121X

Опис	Арт. №	Розмір
WHITE PU	**0899401106**	6
	0899401107	7
	0899401108	8
	0899401109	9
	0899401110	10
	0899401111	11

Рукавиці захисні в’язані ПВХ крапки TOP-FLEX



Технічні характеристики:	
Клас в’язки	10
Стандарт EN	388, 420
Категорія	II
Матеріал основи	PA - Поліамід
Матеріал покриття	ПВХ, малюнок у вигляді точок

Розмір	Арт. №	Уп., шт.
8	**0899404308**	1
9	**0899404309**	1

Захисні рукавиці Top-Flex з відкритими великим, вказівним і середнім пальцями для точних робіт
Безшовні трикотажні рукавиці з поліамідною основою та ПВХ-крапковим покриттям для робіт, що потребують високої точності та чутливості пальців.

Висока точність маніпуляцій
Відкриті великий, вказівний і середній пальці забезпечують безпосередній контакт із деталями та інструментом.

Надійне захоплення
- ПВХ-крапкове покриття на долоні покращує утримання предметів
- Сприяє надійному хвату під час роботи з дрібними деталями

Комфорт під час роботи
- Безшовна круглов'язана поліамідна основа
- Добре прилягають до руки
- Забезпечують свободу рухів і комфорт під час тривалого використання

Додатковий захист
ПВХ-крапкове покриття в зоні кісточок підвищує стійкість до стирання та механічних впливів

Застосування
- Точні монтажні роботи
- Комплектування та пакування
- Монтажні роботи
- Оздоблювальні роботи всередині приміщень
- Складські та логістичні операції

Рукавиці захисні BASIC, поліестер, покриття поліуретан, пара, RED STRIPE



Точність, захист і продуктивність там, де це важливо

Поліуретанове покриття долоні
Забезпечує чудовий захват і стійкість до стирання, особливо в сухих або злегка маслянистих умовах

2121x щоденний захист
Випробувано на стійкість до стирання (2), порізів (1), розривів (2) та проколів (1) – надійний захист для загальних робіт

Точна посадка
Безшовна підкладка з нейлону 13-го калібру забезпечує спритність та щільну, гнучку посадку

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	13
Матеріал покриття	Поліуретан
Матеріал основи	Поліестер

Колір	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	7	**0899490117**	12
	8	**0899490118**	12
	9	**0899490119**	12
	10	**0899490120**	12
	11	**0899490121**	12
Білий	7	**0899490127**	12
	8	**0899490128**	12
	9	**0899490129**	12
	10	**0899490130**	12
	11	**0899490131**	12
Сірий	7	**0899490137**	1
	8	**0899490138**	1
	9	**0899490139**	1
	10	**0899490140**	1
	11	**0899490141**	1

Рукавиці захисні RED NITRILE, поліестер, покриття нітрил, пара, RED LINE



Галузь застосування:

Нафтохімія, поліграфія, сільське господарство, технічне обслуговування автомобілів, монтаж

М'які та еластичні безшовні рукавиці, виготовлені з поліестру, з нітриловим покриттям на долоні

- Стійкі до впливу мастил, палива, слабких кислот і деяких органічних розчинників

Відповідають стандартам EN420, EN388

Захисні характеристики: 3121X

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Матеріал основи	Поліестр
Матеріал покриття	Латекс
Клас в'язки	13

EN388:



3121X

Опис	Арт. №	Розмір
RED NITRILE	**0899403108**	8
	0899403109	9
	0899403110	10
	0899403111	11

Рукавиці монтажні TOUCH ESD, покриття ПУ на кінч. пальців, білі, пара



Галузь застосування:

Для мікроелектроніки, електротехнічної промисловості, збірки/обробки електронних компонентів, загальної тонкої збірки, пакувальних робіт, складської та логістичної діяльності тощо

Електростатично розсіювальні та сумісні з сенсорними екранами захисні рукавиці з поліуретановим покриттям на кінчиках пальців

- Максимальний комфорт при носінні та відмінне прилягання завдяки повітропроникному тонкому трикотажу зі спеціальним покриттям на кінчиках пальців
- Дуже приємні на дотик і на кінчиках пальців
- Захист від електростатичного розряду згідно з сертифікатом EN 16350
- Підходять для робіт з чутливими електронними компонентами

Технічні характеристики:	
Стандарти	ISO 21420, EN 388:2016, EN 16350
Категорія	II
Клас в'язки	13
Матеріал покриття	Поліуретан
Матеріал основи	Поліестер/вуглеволокно

Опис	Арт. №	Розмір
TOUCH ESD	**0899404417**	7
	0899404418	8
	0899404419	9
	0899404420	10
	0899404421	11

06

Рукавиці захисні CONSTRUCT, бавовна, покриття ПВХ, пара



Галузь застосування:

Роботи при легких механічних навантаженнях, будівництво, металообробка, обробка пластику, пакувальні роботи, машинобудування, складальні виробництва, деревообробна промисловість, сільське господарство, садові роботи

Міцні круглі в'язані рукавиці для роботи в сухих зонах

Протиковзне точкове покриття з ПВХ на внутрішній стороні долоні та пальцях

Відповідають стандарту EN420 CE

Технічні характеристики:	
Категорія	I
Клас в'язки	7
Матеріал основи	65% поліестер, 35% бавовна
Матеріал покриття	ПВХ

Опис	Арт. №	Розмір
CONSTRUCT	**0899404318**	8
	0899404320	10

Рукавиці захисні WORKWELL, нітрил, підкладка флісова, пара



Тонкі та зручні високотехнологічні робочі рукавиці з відмінним зчепленням

Долоня виготовлена із високотехнологічного штучного матеріалу Amara
Amara – синтетична мікрофіброва шкіра з високою зносостійкістю та чудовим зчепленням. Не вбирає рідину, зберігає гнучкість і чутливість пальців

- Відмінне зчеплення та висока чутливість пальців
- Відштовхує рідину

Тильна частина із матеріалу Spandex
Виготовлена з еластичної та дихаючої тканини

Відкрита манжета

Технічні характеристики:	
Матеріал	Нітрил
Категорія	II
Стандарти	EN 388, EN 420
Внутрішнє оздоблення	Фліс із поліестеру

Опис	Розмір	Арт. №	Уп., шт.
WORKWELL	8	**0899401178**	1
	11	**0899401181**	1

Рукавиці для захисту від високих температур H-100, подвійна бавовна, пара



Галузь застосування:
Хімічна та нафтохімічна промисловість, металообробна промисловість, металургія, скляна промисловість, пекарні тощо

Універсальні захисні рукавиці з нітриловими вкрапленнями для короткочасного контакту з теплом

- Підвищений теплозахист завдяки безшовній конструкції з подвійним в'язанням
- Відмінний захист та механічна стійкість
- Короткочасний захист від контактного нагрівання до +250 °C
- Краще зчеплення і гнучкість завдяки нітриловим елементам з обох боків
- Економічні та екологічні
- Рукавиці симетричні і підходять однаково та на ліву і на праву руку

Відповідають стандартам EN420/EN407, EN 374

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Клас в'язки	7
Матеріал основи	Двошарова бавовна
Матеріал покриття	Нітрилові вкраплення

Опис	Арт. №	Розмір
H-100	**0899407009**	9
	0899407010	10

EN388: 1232X

EN 407: X2XXXX

Рукавиці захисні DRIVER COMBI, шкіра, пара



Галузь застосування:

Лісове господарство, садівництво та сільське господарство, деревообробна промисловість, будівництво та дорожній сектор, металургія та важка промисловість, склади та логістика, професійні водії, експедитори

Рукавиці виготовлені з міцної шкіри буйвола

- З боку долоні - з цільної шкіри буйвола, зовнішня сторона - зі спилка
- Відмінна посадка і комфорт при носінні
- Хороше зчеплення при захваті
- З боку долоні без підкладки
- Товщина шкіри: 0,8-1,0 мм
- Еластична вставка на зап'ясті

Колір: білий

Відповідають стандартам EN420, EN388

Захисні характеристики: 2132X

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Товщина матеріалу	0,9 мм (+/-0,1 мм)
Матеріал	Шкіра буйвола

Опис	Арт. №	Розмір
DRIVER COMBI	**5350000509**	9
	5350000510	10

EN388:



2132X

Рукавиці захисні DRIVER CLASSIC, шкіра, пара



Галузь застосування:

Захищають руки при роботі з невеликими деталями і елементами: на складальних виробництвах, в транспортних компаніях, в складальних роботах, обслуговуванні механізмів, при здійсненні дорожніх робіт тощо

Якісні захисні рукавиці, виготовлені повністю з міцної грубозернистої волової шкіри

- Виготовлені повністю зі шкіри, включаючи манжету
- М'яка, якісна шкіра забезпечує ідеальний комфорт роботи без втрати стійкості
- Чудово виглядають і відмінно зарекомендували себе в складних умовах роботи
- Еластична вставка на зап'ясті
- Без підкладки

Колір: білий

Відповідають стандартам EN420, EN388

Захисні характеристики: 2122X

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Товщина матеріалу	0,8-1,0 мм
Матеріал	Грубозерниста волова шкіра

Опис	Арт. №	Розмір
DRIVER CLASSIC	**5350000409**	9
	5350000410	10

EN388:



2122X

Рукавиці захисні PROTECT, шкіра, пара



Галузь застосування:

Для легких механічних навантажень:
Сортування та комплектація продукції
Ремонт і технічне обслуговування
Легка збірка та механічні роботи

Захисні рукавиці PROTECT

- Комбіновані захисні рукавиці
- Долоня виконана зі свинячої шкіри

Рукавиці з м'якої велюрової свинячої шкіри призначені для спеціалістів монтажу та механіків

- М'яка, еластична шкіра наппа зі свинячої шкіри
- Тильна частина руки виготовлена з дихаючої еластичної бавовняної тканини для комфорту
- Відмінна посадка, гнучкість і спритність
- Ідеальна посадка завдяки застібці-липучці

Технічні характеристики:	
Колір	Червоний, Білий
Матеріал	Свиняча замша
Стандарт	EN388, 420
Категорія	II
Внутрішнє оздоблення	Без підкладки

Опис	Арт. №	Розмір	Уп., шт.
PROTECT	**0899400132**	8	1
	0899400133	9	1
	0899400134	10	1

EN388:



2111X

Рукавиці захисні W20, шкіра, пара



Галузь застосування:

Використовуються при середніх та великих механічних навантаженнях: металообробка, кузовні роботи, деревообробка, ремонтні та складальні роботи, технічне обслуговування обладнання та машин

В умовах підвищеної вологості підходять лише обмежено

Високоякісні рукавиці, виготовлені з волової шкіри

- Особливо гнучкі та еластичні
- Хороше зчеплення і гнучкість
- Тильна сторона кисті і манжета з щільної бавовняної тканини
- Захист суглобів та кінчиків пальців повністю з шкіри рогатої худоби
- Вказівний палець повністю зі шкіри рогатої худоби
- Підкладка з бавовни
- Подвійний шов для більшої міцності

Колір: білий

Відповідають стандартам EN420, EN388

Захисні характеристики: 2122X

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Матеріал	Волова шкіра
Матеріал підкладки	Бавовна

Опис	Арт. №	Розмір	Уп., шт.
W-20	**5350000009**	9	12
	5350000010	10	12
	5350000011	11	12

EN388:



2122X

Рукавиці захисні W40, шкіра, подвійне покриття долоні, пара



Міцні робочі рукавиці зі спилка з посиленням на долоні та вказівним пальцем

- Тильна сторона руки із щільної бавовняної тканини
- Захист кістяшок та кінчиків пальців зі спилка
- Прогумовані манжети для додаткової безпеки
- Подвійний шов
- Підкладка напівфланелева
- Гарний опір
- Подвійне покриття долоні для підвищеної зносостійкості

Технічні характеристики:	
Колір	Сірий, Бежевий, Синій
Матеріал	Спилок ялової шкіри
Стандарт	EN388, 420
Категорія	II

Опис	Арт. №	Розмір	Уп., шт.
W40	**5350000119**	9	1
	5350000120	10	1

EN388:



4244X

Рукавиці захисні одноразові нітрил, чорні



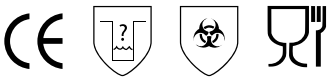
Галузь застосування:
Можуть використовуватися при малярних роботах, ґрунтовці і шпаклівці, прибиранні, полірування, роботах з синтетичними смолами і клеями, пестицидами, в науково-дослідних центрах і лабораторіях, при роботі з тваринами, на харчових виробництвах, при виробництві лікарських препаратів, косметичних засобів, в хімічній і електронній промисловості

Захисні рукавиці з нітрилу для одноразового використання

- Не містять силікону, стійкі до багатьох хімічних речовин
- Рукавицю можна вдягнути на будь-яку руку
- Потовщена манжета для більшої надійності
- Без пудри

Відповідають стандартам EN420, EN 374

EN 420 EN 374 EN 374



kat. III

Технічні характеристики:	
Категорія	III
Матеріал	Нітрил
Товщина рукавиці	0,6 мкм ± 0,03 мм

Опис	Арт. №	Розмір	Уп., шт.
Рукавиці нітрилові одноразові	**0899470398**	M	100
	0899470399	L	100
	0899470400	XL	100

Рукавиці зварювальника шкіряні, пара



Термостійкі, довговічні зварювальні рукавиці з короткою манжетою

- Стійкі до високої температури, полум'я та іскор
- Посилений великий палець
- Армовані завдяки шву з кевларової нитки
- Посилений великий палець
- Виготовлені з бичачої шкіри
- Комфортні, не сковують рухів
- Флісова підкладка
- Відповідають стандартам EN 388, EN 420, EN 407

Технічні характеристики:	
Довжина	270 мм
Стандарт EN	388, 420, 407
Категорія	II
Розмір	10
Товщина матеріалу	1,2 мм
Матеріал	Шкіра

Розмір	Арт. №	Уп. шт.
Рукавиці зварювальника шкіряні, пара	**0984310001**	1

Рукавиці зварювальника шкіряні довгі, пара



Міцна зварювальна рукавиця з посиленням для долоні та великого пальця універсального призначення

- Високоякісна добірна шкіра волового спилу.
- Вставка для долоні та великого пальця посилена для довговічності
- Повна підкладка складається з м'якого бавовняного трикотажу та бавовняної підкладки на манжетах.
- Усі шви повністю проварені та прошиті вогнезахисною ниткою з арамідного волокна
- Відповідають стандартам ISO 21420:2020, EN 388, EN 407

Технічні характеристики:	
Розмір	10
Довжина	406 мм
Категорія	II
Матеріал	Волова шкіра
Стандарти	ISO 21420:2020, EN 388, EN 407
Товщина матеріалу	1,2 мм
Колір	Чорний

Розмір	Арт. №	Уп. шт.
Рукавиці зварювальника шкіряні довгі, пара	**0984310002**	1

Рукавиці зварювальника W-100, шкіра, пара



Галузь застосування:
Для універсального використання під час зварювання, зняття задирок та загальних робіт

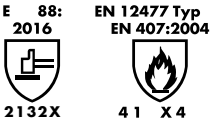
Надійні захисні рукавиці зварювальника для універсального використання

- Виготовлені із натуральної грубозернистої шкіри вола
- Розділені шкіряні вставки та манжети для більшої рухливості рук
- Дуже міцні та зносостійкі
- Без підкладки

Відповідають стандартам EN 388, EN 420, EN 12477A

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Матеріал	Грубозерниста волова шкіра

Довжина, мм	Арт. №	Розмір
350	**5350050010**	10



06

Рукавиці зварювальника W-120, шкіра, пара



Галузь застосування:
Для універсального використання під час зварювання, зняття задирок та загальних робіт

Не підходять для використання на масляних і жирних робочих місцях

Надійні захисні рукавиці зварювальника для універсального використання

- Виготовлені із натуральної повнозернистої шкіри вола
- Розділені шкіряні вставки та манжети для більшої рухливості рук
- Дуже міцні та зносостійкі
- Без підкладки

Відповідають стандартам EN 388, EN 420, EN 12477A

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Матеріал	Спилок волової шкіри

Довжина, мм	Арт. №	Розмір
350	**5350050210**	10



Нарукавники шкіряні, пара



Нарукавники зварювальника з високоякісної шкіри

Еластичні та при цьому надійні

Технічні характеристики:	
Довжина	60 см
Ширина	20 см

Розмір	Арт. №	Уп. шт.
Нарукавники шкіряні, пара	**0984312101**	1

Рукавиці захисні хімічно стійкі, пара



Галузь застосування:
Малярські роботи, обробка поверхні, травлення, охолоджувальні та мастильні матеріали, технічне обслуговування транспортних засобів та машин, харчова промисловість, ванни для цинкування, очищення та прибирання, поводження з пестицидами

Зручні та надійні нітрилові рукавиці

- Бавовняна еластична підкладка забезпечує комфорт для рук та запобігає запотіванню
- 100% захист від проникнення рідини
- Ромбоподібний візерунок для надійного захоплення та утримання
- Хімічний і гідроізоляційний захист від багатьох лугів, кислот, мастил, масел і, в деяких випадках, розчинників
- Процес виробництва без силікону
- Безпечні для харчових продуктів

Технічні характеристики:	
Внутрішнє оздоблення	З напиленням
Стандарт EN	374, 388, 420
Категорія	III
Товщина матеріалу	0,38 мм
Колір	Зелений
Довжина	330 мм
Матеріал	Нітрил

Опис	Арт. №	Розмір	Уп., шт.
Рукавиці захисні хімічно стійкі, пара	**089943510**	10	1

Костюм захисний одноразовий CAT3, клас 5/6, білий



Галузь застосування:
Автомобільні майстерні, фарбувальні роботи, обробка матеріалів і поверхонь, хімічна промисловість, друкарське виробництво, обробка деревини, промислове очищення, сільське господарство, медицина, фармацевтика, очищення баків, очищення кімнат тощо

Білий, з мікропористої плівки, нанесеної на нетканий матеріал з прихованими швами з еластичним капюшоном, комфортний при носінні

- Водовідштовхуючий, міцний, легкий і комфортний
- Зберігає міцність і не рветься навіть при намоканні
- Пожежобезпечний
- Не містить пуху, що важливо при фарбуванні

Відповідають стандартам:
EN 1149-1 (антистатичний), запобігання появі статичної електрики
EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010 для типу 5 - Захист від частинок матеріалу і пилу
EN ISO 13034:2005 + A1:2009 для типу 6 Одяг спеціальний для захисту від рідких хімічних речовин. Експлуатаційні вимоги до одягу для хімічного захисту, що забезпечує частковий захист від рідких хімічних речовин EN14126:2003, тип 5-B & тип 6-B - Захист від біологічно небезпечних і інфекційних речовин

Зріст	Обхват грудей	Арт. №	Розмір
168 - 176 см	92 - 100 см	**0899021212**	M
174 - 182 см	100 - 108 см	**0899021213**	L
182 - 188 см	108 - 116 см	**0899021214**	XL
188 - 194 см	116 - 124 см	**0899021215**	XXL
194 - 200 см	124 - 132 см	**0899021216**	3XL

Костюм захисний одноразовий W14, CAT1, синій



Галузь застосування:
Автомобільні майстерні, фарбувальні роботи, обробка матеріалів і поверхонь, хімічна промисловість, друкарське виробництво, обробка деревини, промислове очищення, сільське господарство, медицина, фармацевтика, очищення баків, очищення кімнат тощо

- Міцний, легкий та комфортний при носінні
- З еластичною стрічкою навколо капюшона, рукавів, щиколоток та спини
- Простий захист від впливу шкідливих речовин
- Виготовлений з мікропористої плівки, поліпропілен + поліетилен, щільність (40+-3 г)

Зріст	Обхват грудей	Арт. №	Розмір
168 - 176 см	92 - 100 см	**0899021242**	M
174 - 182 см	100 - 108 см	**0899021243**	L
182 - 188 см	108 - 116 см	**0899021244**	XL
188 - 194 см	116 - 124 см	**0899021245**	XXL
194 - 200 см	124 - 132 см	**0899021246**	3XL

Костюм захисний одноразовий COVERAL PRO, клас 4/5/6, білий



Область застосування:
Універсальний комплект для хімічного та гігієнічного захисту у сільському господарстві, робітничих професіях та промисловому застосуванні, наприклад:
Автомайстерні та кузовні майстерні, лакофарбові роботи, утилізація відходів та видалення азбесту, будівельна промисловість, гірничовидобувна промисловість, хімічна промисловість, поліграфічна промисловість, деревообробка, промислове прибирання, сільське господарство

Ефективний захист від хімічних речовин, бруду та вологи

- Захисний костюм CE-CAT III, клас 4+5+6
- Антистатичний відповідно до EN 1149-1, запобігає статичному заряду і мінімізує ризики виникнення небезпечних ситуацій
- Дуже хороший захист від дрібних часток, пилу та бризок рідини
- Відштовхує рідину, в тому числі нафтопродукти
- Абсолютно безворсовий
- Стійкий до розривів і стирання, навіть у вологому стані
- Легкий і зручний, повна свобода рухів
- Застібка-блискавка, що запобігає випадковому розстібанню та зменшує ризики для безпеки

Зріст	Обхват грудей	Арт. №	Розмір
168 - 176 см	92 - 100 см	**0899021222**	M
174 - 182 см	100 - 108 см	**0899021223**	L
182 - 188 см	108 - 116 см	**0899021224**	XL
188 - 194 см	116 - 124 см	**0899021225**	XXL
194 - 200 см	124 - 132 см	**0899021226**	3XL

Окуляри захисні ANDROMEDA, KN, повного огляду, прозорі



Галузь застосування:
Використовуються в усіх галузях виробництва для захисту очей від можливих механічних пошкоджень

Двокомпонентна технологія забезпечує надійний захист і максимальний комфорт

- Забезпечують широкий кут огляду
- Захист від подряпин та інших механічних впливів на лінзи
- Чудово підходять для використання поверх звичайних окулярів
- 100% захист від УФ-променів
- Внутрішня частина лінзи має спеціальне покриття для запобігання запотіванню
- Система непрямої вентиляції

Відповідають стандартам EN 166, 170

Технічні характеристики:	
Матеріал захисних лінз	Полікарбонат (прозорий)
Захист від ультрафіолетового випромінювання	400 нм
Механічна міцність	B(120 м/с)

Опис	Арт. №	Уп., шт.
ANDROMEDA	**0899102110**	1

Додаткові продукти:
Серветка для протирання окулярів
Арт. № 0899102303

Окуляри захисні FS2020-01 повного огляду





- Ідеальний захист та інноваційний дизайн
- Дуже зручні завдяки двокомпонентній технології
- Ідеальна посадка для вузьких і широких форм голови
- Гарантує периферійний огляд завдяки панорамній лінзі
- Можна носити поверх рецептурних окулярів і в поєднанні із засобами захисту органів дихання
- Система непрямої вентиляції гарантує захист від крапель і бризок всередині
- Надзвичайно стійкі до подряпин ззовні та стійкі до запотівання зсередини завдяки високоякісному покриттю лінз
- З індивідуально регульованим наголовним ременем

Технічні характеристики:	
Матеріал захисних лінз	Полікарбонат
Стандарт	EN166, 170
Захист від ультрафіолетового випромінювання	380 нм

Колір	Арт. №	Уп. шт.
Прозорий	**0899102420**	1

Додаткові продукти:
Захист для обличчя, вставка під окуляри FS2020
Арт. № 0899102421

Окуляри захисні від хімічного впливу ACETAT



Закриті захисні окуляри з ацетатною лінзою для роботи в умовах підвищеної вологості та контакту з хімічними речовинами
Забезпечують надійний захист очей і комфортне носіння, зокрема поверх коригувальних окулярів

Підходять для користувачів, які носять окуляри
Збільшений внутрішній простір дає змогу використовувати захисні окуляри разом із більшістю коригувальних окулярів.

Панорамний захист
Система вентиляції по всьому периметру зменшує запотівання
Забезпечують широкий огляд робочої зони

Ацетатна лінза
Стійка до впливу багатьох хімічних речовин
Підходить для використання в умовах підвищеної вологості
Має покриття проти запотівання

Комфорт під час використання
Матова оправа зменшує відблиски
Регульований еластичний ремінець забезпечує надійну та зручну посадку
Можна використовувати разом із напівмасками

Технічні характеристики:	
Стандарт EN	166, 170
Захист від ультрафіолетового випромінювання	380 нм
Матеріал захисних лінз	Ацетат целюлози
Колір захисних лінз	Прозорий
Механічна міцність	F (45 м/с) відповідно до EN 166
Маркування захисних лінз	2C-1,2 W 1 F N

Назва	Арт. №	Уп. шт.
Окуляри захисні від хімічного впливу ACETAT	**0899102102**	1

Окуляри для зварювання FORNAX PLUS, 5 Din



Максимальний захист в інноваційному дизайні
- Оптимальний захист для очей
- З вбудованим бічним захистом для додаткової безпеки
- Панорамні лінзи для широкого поля
- Спеціальна технологія лінз з високоякісним покриттям
- Мінімізує пригорання зварювальних іскор

Зір без спотворень
- Стійка до подряпин зовнішня поверхня лінзи і внутрішнє покриття, яке захищає від запотівання
- Сіра лінза для відмінного розпізнавання кольору
- Інфрачервоний захист і захист від відблисків
- 100% захист від ультрафіолетового випромінювання (до 400 нм)

Інноваційна технологія дужок
- Гнучкі двокомпонентні дужки для максимального комфорту і надійної посадки
- Змінний кут нахилу дужок для гнучкого регулювання
- Надійна посадка без слідів тиску - навіть після тривалого носіння

Розумний дизайн
- Дуже компактний розмір в складеному вигляді
- Прекрасно поєднується з респіраторними масками

Технічні характеристики:	
Колір захисних лінз	Сірий
Стандарт	EN166, 169
Матеріал захисних лінз	Полікарбонат
Механічна міцність	F (45 м/с)
Рівень захисту	5
УФ та ІЧ-захист	Так

Назва	Арт. №	Уп. шт.
Окуляри для зварювання FORNAX	**0984502250**	1

Додаткові продукти:
Серветка для протирання окулярів
Арт. № 0899102303

Окуляри захисні STANDART 2 AF, EN166



Технічні характеристики	
Матеріал захисних лінз	Полікарбонат
Стандарт	EN166
Механічна міцність	F (45 м/с)
Оптичний клас	1
Вага виробу (1 шт.)	31,000 г

Колір	Маркування захисних лінз	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий	2-1,2 W 1 F CE	**0899102007**	1
Затемнений	5-3,1 W 1 FT	**0899102008**	1
Жовтий	5-2,5 W 1 FT	**0899102009**	1

Захисні окуляри STANDART 2 AF відкритого типу призначені для захисту очей від механічних впливів, летючих частинок і пилу під час виконання робіт у виробничих та сервісних зонах

Лінзи виготовлені з полікарбонату, що забезпечує високу ударостійкість і малу вагу

Регульовані дужки
Дозволяють індивідуально налаштувати посадку окулярів під форму голови користувача
Забезпечують надійну фіксацію, підвищений комфорт та зменшення втоми під час тривалого носіння

Окуляри сумісні з більшістю інших засобів індивідуального захисту
Відкрита конструкція сприяє хорошій вентиляції та комфортному використанню протягом усього робочого дня

Механічна міцність F згідно з EN 166
Окуляри стійкі до удару сталевої кульки діаметром 6 мм зі швидкістю до 45 м/с

Відповідають вимогам стандарту EN 166 та має CE-сертифікацію

Окуляри STANDART, RED STRIPE



Технічні характеристики	
Матеріал захисних лінз	Полікарбонат
Стандарт	ДСТУ EN 166
Механічна міцність	F (45 м/с)
Оптичний клас	1
Вага виробу (1 шт.)	31,000 г

Колір	Маркування захисних лінз	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий	5-2,5 W 1 FT	**0899102017**	1
Затемнений	2C-1,2 W 1 F	**0899102018**	1
Жовтий	2-1,2 U 1 F CE	**0899102019**	1

Захисні окуляри STANDART відкритого типу призначені для універсального використання та базового захисту органів зору від механічних частинок та пилу під час виконання робіт у виробничих і сервісних зонах

Лінзи виготовлені з полікарбонату, що забезпечує високу ударостійкість і малу вагу

Регульовані дужки
- Дозволяють індивідуально налаштувати посадку окулярів під форму голови користувача
- Забезпечують надійну фіксацію, підвищений комфорт та зменшення втоми під час тривалого носіння

Відкрита та ергономічна конструкція
- Забезпечує комфорт при носінні та сумісність з іншими ЗІЗ
- Підходить для щоденного використання

Відповідають вимогам ДСТУ EN 166

Окуляри захисні VISIONONE 2 AF, EN166



Технічні характеристики	
Матеріал захисних лінз	Полікарбонат
Стандарт	EN166
Механічна міцність	F (45 м/с)
Оптичний клас	1
Вага виробу (1 шт.)	20,000 г

Колір	Маркування захисних лінз	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий	5-2,5 W 1 FT	**0899102026**	1
Затемнений	2C-1,2 W 1 BT 9	**0899102027**	1
Жовтий	2C-1,2 W 1 FT	**0899102028**	1

Захисні окуляри VISIONONE 2 AF відкритого типу призначені для захисту органів зору від механічних частинок, пилу та виробничих ризиків під час інтенсивних робіт у промислових і сервісних зонах

Лінзи виготовлені з полікарбонату, що забезпечує високу ударостійкість і малу вагу

Окуляри сумісні з більшістю інших засобів індивідуального захисту
Відкрита конструкція сприяє хорошій вентиляції та комфортному використанню протягом усього робочого дня

Механічна міцність F згідно з EN 166
Окуляри стійкі до удару сталевої кульки діаметром 6 мм зі швидкістю до 45 м/с

Відповідають вимогам стандарту EN 166 та має CE-сертифікацію

Область застосування:
- металургія
- промислове виробництво
- монтажні та ремонтні роботи
- технічне обслуговування

Окуляри VISIONONE, RED STRIPE



Технічні характеристики	
Матеріал захисних лінз	Полікарбонат
Стандарт	ДСТУ EN 166
Механічна міцність	F (45 м/с)
Оптичний клас	1
Вага виробу (1 шт.)	20,000 г

Колір	Маркування захисних лінз	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий	5-2,5 W 1 FT	**0899102036**	1
Затемнений	2C-1,2 W 1 FT	**0899102037**	1
Жовтий	2C-1,2 W 1 FT	**0899102038**	1

Захисні окуляри VISIONONE відкритого типу призначені для універсального використання та базового захисту органів зору від механічних частинок та пилу під час виконання робіт у виробничих і сервісних зонах

Лінзи виготовлені з полікарбонату, що забезпечує високу ударостійкість і малу вагу
- **Прозорі лінзи** гарантують природну передачу кольорів та максимальну видимість при роботі в приміщеннях і зонах з нормальним освітленням
- **Жовті лінзи** покращують контрастність та видимість в умовах недостатнього освітлення
- **Затемнені лінзи** знижують яскравість світла та навантаження на очі

Відкрита конструкція забезпечує комфорт при носінні та сумісність з іншими ЗІЗ

Відповідають вимогам ДСТУ EN 166

Окуляри захисні VISITOR 2 AF, EN166



Захисні окуляри VISITOR 2 AF відкритого типу призначені для тимчасового використання відвідувачами, підрядниками та персоналом, який перебуває у виробничих і промислових зонах з підвищеним ризиком механічного впливу на органи зору

Лінзи виготовлені з полікарбонату, що забезпечує високу ударостійкість і малу вагу
• **Прозорі лінзи** гарантують природну передачу кольорів та максимальну видимість при роботі в приміщеннях і зонах з нормальним освітленням

Конструкція VISITOR
Розроблена для можливості носіння **поверх коригувальних окулярів**, забезпечуючи достатній внутрішній простір та комфорт без тиску
Відкрита форма сприяє вентиляції та зручності при короткочасному використанні

Механічна міцність F згідно з EN 166
Окуляри стійкі до удару сталевої кульки діаметром 6 мм зі швидкістю до 45 м/с

Відповідають вимогам стандарту EN 166 та має CE-сертифікацію

Область застосування:
- промислові підприємства
- металургія
- виробничі та складські зони
- екскурсії, аудит, інспекції
- тимчасове перебування відвідувачів на об'єктах

Технічні характеристики	
Матеріал захисних лінз	Полікарбонат
Стандарт	EN166
Механічна міцність	F (45 м/с)
Оптичний клас	1
Вага виробу (1 шт.)	35,000 г

Колір	Маркування захисних лінз	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий	2C-1.2 W 1 FT	**0899102021**	1

Окуляри VISITOR, RED STRIPE



Захисні окуляри VISITOR відкритого типу призначені для базового захисту органів зору під час короткочасного перебування у виробничих, складських та промислових зонах

Лінзи виготовлені з полікарбонату, що забезпечує високу ударостійкість і малу вагу
• **Прозорі лінзи** гарантують природну передачу кольорів та максимальну видимість при роботі в приміщеннях і зонах з нормальним освітленням

Відкрита форма забезпечує вентиляцію та комфорт при нетривалому використанні

Відповідають вимогам ДСТУ EN 166

Технічні характеристики	
Матеріал захисних лінз	Полікарбонат
Стандарт	ДСТУ EN 166
Механічна міцність	F (45 м/с)
Оптичний клас	1
Вага виробу (1 шт.)	35,000 г

Колір	Маркування захисних лінз	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий	2-1,2 W 1 F CE	**0899102031**	1

Окуляри захисні PREMIUM



Першокласні полікарбонатні окуляри з регульованими бічними дужками

- Спортивна та легка модель
- Ідеальна посадка і оптимальний захист очей
- Міцні полікарбонатні лінзи
- Обробка лінз: зовнішня - стійка до подряпин, внутрішня - проти запотівання
- 99% УФ-захист

Відповідають стандартам AS/NZS 1337

Технічні характеристики:	
Матеріал захисних лінз	Полікарбонат
Захист від ультрафіолетового випромінювання	99,9%
Механічна міцність	F (45 м/с)
Австралійський стандарт	AS/NZS 1337

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Прозорий	**0899103110**	1
Сірий	**0899103111**	1
Жовтий	**0899103112**	1

Додаткові продукти:

Серветка для протирання окулярів

Арт. № 0899102303

Окуляри захисні NASHIRA, KN



Оптимальна видимість та ідеальна посадка

- Захисні окуляри забезпечують оптимальну видимість та ідеально підходять за розміром

М'який носовий упор

- М'який носовий упор запобігає ковзанню окулярів та забезпечує зручність носіння

Без металу

- Захисні окуляри не містять металу, що робить їх особливо легкими та зручними

Технічні характеристики:	
Матеріал захисних лінз	Полікарбонат
Захист від ультрафіолетового випромінювання	400 нм
Механічна міцність	F (45 м/с)
Маркування захисних лінз	2C-1,2 W 1 FTKN

Колір	Арт. №	Уп. шт.
Прозорий	**0899102393**	1
Жовтий	**0899102394**	1
Чорний	**0899102395**	1

Додаткові продукти:

Серветка для протирання окулярів

Арт. № 0899102303

Окуляри захисні SPICA-AF, KN





Спортивні захисні окуляри з продуманою ергономікою та індивідуальною підгонкою
Гнучкі навушники з інтегрованою зоною Flex-Zone

- Широкий боковий огляд
- Спеціальне покриття, протизапотівання з обох сторін, стійке до подряпин і антистатичне

Технічні характеристики:	
Матеріал захисних лінз	Полікарбонат
Стандарт	EN166, 170
Механічна міцність	F (45 м/с)
Маркування захисних лінз	2C-1,2 W 1 FTKN

Колір	Арт. №	Уп. шт.
Прозорий	**0899102332**	1
Жовтий	**0899102333**	1
Чорний	**0899102334**	1

Додаткові продукти:
Серветка для протирання окулярів
Арт. № 0899102303

Чохол для захисних окулярів



Чохол призначений для дбайливого зберігання окулярів відкритого типу. Сумісний з усіма захисними окулярами виробництва Würth

Внутрішня частина може використовуватися для протирання лінзи від відбитків пальців

Розмір: 18,5 x 9, 5 см
- Можливість додаткового брендування логотипом клієнта
- Матеріал: Нейлон (поліамід)

Попередження:
Не можна використовувати як засіб очищення окулярів, у тому числі механічного видалення пилу

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Чохол для окулярів	**0899102351**	1

Футляр для захисних окулярів, з поясними петлями



- Футляр призначений для дбайливого зберігання окулярів відкритого типу
- Сумісний з усіма захисними окулярами виробництва Würth
- Твердий футляр для захисних окулярів має поясні петлі для можливості кріплення їх на ремені

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Футляр для окулярів	**0899102350**	1

Напівмаска HM 175



- Матеріал основи: Термостійкий полімер
- Тип кріплення фільтра: Байонетне
- Розмір: M(середній)
- Особливості: Збільшений клапан видиху
- Нижній ремінь кріплення забирається всередину маски автоматично
- Сумісна з усіма фільтрами серії 175
- Ідеальне поєднання з усіма моделями закритих та відкритих окулярів Wurth

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Напівмаска HM 175	**0899175000**	1

Фільтр P3R для захисту від пилу, для напівмаски HM175



Протипиловий фільтр для напівмаски

- Клас захисту FFP 3
- 98% ефективності
- Легке кріплення фільтрів завдяки байонетній системі з'єднання
- Сумісний з напівлицевими та повнолицевими масками серії 175
- Оптимальний розподіл ваги

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Фільтри для напівмаски HM 175	**0899175016**	1

Фільтр комбінований ABEK1HGP3RD, для напівмаски HM175



Область застосування:
Хімічна та лакофарбова промисловість, компанії з утилізації відходів та знезараження, деревообробка, а також монтажники підлоги, промисловість переробки пластмас, автомобільні та інші майстерні (з відповідними фільтрами в кожному випадку)

Універсальні протигазові та протипилові фільтри для захисту від органічних і неорганічних газів, кислот, аміаку та парів ртуті

- Легке кріплення фільтрів за допомогою байонетної системи з'єднання
- Сумісний з напівлицевими та повнолицевими масками серії 175
- Оптимальний розподіл ваги для комфорту при носінні

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Фільтри для напівмаски HM 175	**0899175013**	1

Фільтр комбінований A2P3RD, для напівмаски HM 175



Область застосування:
Хімічна та лакофарбова промисловість, компанії з утилізації та дезактивації відходів, деревообробка, а також монтажники підлоги, промисловість переробки пластмас, автомобільні та інші майстерні (з відповідними фільтрами в кожному випадку).

Протигазовий фільтр для захисту від органічних сполук та пилу з рівнем фільтрації 98%

- Легке кріплення фільтрів завдяки байонетній системі з'єднання
- Сумісний з напівлицевими та повнолицевими масками серії 175
- Оптимальний розподіл ваги

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Фільтри для напівмаски HM 175	**0899175011**	1

Фільтр A2 для захисту від органічних газів, для напівмаски HM 175



Область застосування:
Фарбування спреєм / Застосування розчинників

Протигазовий фільтр для захисту від органічних сполук без захисту від пилу

- Легке кріплення фільтрів завдяки байонетній системі з'єднання
- Сумісний з напівлицевими та повнолицевими масками серії 175
- Оптимальний розподіл ваги
- Використання фільтруючої накладки можна розширити до комбінованого фільтра A2 P2R

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Фільтри для напівмаски HM 175	**0899175010**	1

Фільтр газовий ABEK1, для напівмаски HM175



Протигазовий фільтр забезпечує надійний захист від широкого спектру газів та парів, включаючи органічні та неорганічні сполуки, кислоти та аміак

- Легке кріплення фільтрів завдяки байонетній системі з'єднання
- Сумісний з напівлицевими та повнолицевими масками серії 175
- Оптимальний розподіл ваги
- За допомогою фільтрувальної прокладки можна додати до комбінованого фільтра AEBK1 P2R

Назва	Арт. №	Уп., шт.
Фільтри для напівмаски HM 175	**0899175012**	1

Передфільтр-вкладиш протиаерозольний X-plore P2R , для напівмаски HM175



Підходить для всіх напівмасок і повнолицьових масок Dräger з байонетним з'єднанням, наприклад, X-plore 3300, 3500 і 5500, а також напівмасок і повнолицьових масок Würth серії 175

Ідеальний варіант для використання в сильно запиленому середовищі, дозволяє змінити шар, що захищає від пилу, без заміни газового фільтра.

Додаткові продукти:
Тримач передфільтра X-plore, для напівмаски HM 175
Арт. № 9501021050

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Передфільтр-вкладиш протиаерозольний X-plore P2R	**9501021052**	1

Респіратор чашкової форми CM2000, FFP1, без клапана



Фільтруючий матеріал спеціально розроблений і поєднує в собі комфорт із високою ефективністю фільтрації, зберігаючи при цьому низький опір диханню

- Класс захисту: FFP1
- Гнучкий затиск для носа. Чудова посадка, що підвищує безпеку
- Виготовлена з гідрофобних матеріалів, які не пропускають вологу
- Висока здатність утримувати відповідно до нормативів EN149. Чудова безперервна фільтрація небезпечних часток
- Внутрішній об'єм, що покращує комфорт протягом тривалого часу використання
- Низький опір диханню для більшого комфорту
- Мінімізує опір видиху. Волога та тепло легко виводяться завдяки чашковому дизайну
- Еластична стрічка з тканини, корисна для використання та відпочинку. Високоякісна, дуже міцна
- Підходить для різних розмірів голови

Попередження:

- Не слід використовувати в атмосферах, багатих киснем, а також якщо концентрація кисню <19,5%
- Не слід використовувати в замкнутих просторах, таких як резервуари, ями, каналізація, канави або інші погано вентильовані приміщення, де може бути висока концентрація забруднюючих речовин

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Респіратор чашкової форми FFP1 без клапана CM2000	**0899110300**	1

Респіратор складаний, вертикальний FM1000, FFP1 та FFP1, без клапана



Гнучкий носовий затиск

- Ідеально лягає на обличчя
- Надійне ущільнення у носовій області

Внутрішня підкладка з м'якого флісу

- Комфортно носити
- Гідрофобний матеріал відштовхує вологу
- М'який на шкірі та зручний

Середній багатошаровий фільтр

- Дуже низький опір диханню
- Еластичні тканинні смужки
- Надзвичайно якісні наголовники, стійкі до розривів, підходять для різних розмірів голови
- Вони не заплутуються в волоссі

Плоский і складений дизайн

- Легко носити і завжди мати під рукою
- Відмінна щільна посадка для комфорту

Маски окремо упаковані в поліетиленові пакети

Опис	Тип	Арт. №	Уп., шт.
Респіратор складаний, без клапана FM1000	FFP1 NR D	**0899110200**	1
	FFP2 NR D	**0899110202**	1

Респіратор одноразовий CM2000, FFP1 NR D, з клапаном



Ефективний і комфортний захист від пилу та твердих і рідких частинок

Гнучкий носовий затиск

- Ідеальне прилягання до обличчя
- Надійна герметизація у носовій області

М'яка внутрішня флісова підкладка

- Зручно носити
- Гідрофобний матеріал не пропускає вологу

Багатошаровий фільтрувальний матеріал

- Видатна фільтраційна продуктивність
- Дуже низький опір диханню

Комфортний клапан видиху

- Зменшує опір видиху
- Сприяє виведенню вологи та тепла

Клас фільтра: FFP1 NR D
Конструкція: З клапаном
Стандарт EN: 149:2001 + A1:2009

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Респіратор	**0899110301**	1

Респіратор складаний, вертикальний FFP2, з клапаном



Клас фільтра: FFP2

Гнучка алюмінієва кліпса для носа
- Добре адаптується до обличчя
- Надійне ущільнення навколо носа

М'який внутрішній фліс
- Комфортно носити

Багатошаровий фільтрувальний матеріал
- Хороша продуктивність фільтра
- Низький опір диханню

Зручний клапан видиху
- Зменшує опір видиху
- Волога та тепло виходять легше

Еластичні тканинні лямки
- Стійкий до розривів головний ремінь
- Підходить для різних розмірів голови

Гігієнічна індивідуальна упаковка

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Респіратор складаний, вертикальний FFP2 із клапаном	**0899123100**	1

Респіратор одноразовий CM2000, FFP2 NR D, з клапаном



Ефективний і комфортний захист від пилу та твердих і рідких частинок

Гнучкий носовий затискач
- Чудове прилягання до обличчя
- Надійна герметизація в носовій області

М'яка внутрішня флісова підкладка
- Зручно носити
- Гідрофобний матеріал не пропускає вологу

Багатошаровий фільтрувальний матеріал
- Видатна фільтраційна продуктивність
- Дуже низький опір диханню

Комфортний клапан видиху
- Зменшує опір видиху
- Сприяє виведенню вологи та тепла

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Респіратор	**0899110303**	1

Клас фільтра: FFP1 NR D
Конструкція: З клапаном
Стандарт EN: 149:2001 + A1:2009

Респіратор одноразовий CARBON-V-CM2000, FFP2 NR D, з клапаном



Ефективний і комфортний захист від пилу та твердих і рідких частинок. З використанням активного вугілля для захисту від неприємних запахів

Гнучкий носовий затискач
- Чудове прилягання до обличчя
- Надійна герметизація в носовій області

М'яка внутрішня флісова підкладка
- Зручно носити
- Гідрофобний матеріал не пропускає вологу

Багатошаровий фільтрувальний матеріал
- Видатна фільтраційна продуктивність
- Дуже низький опір диханню

Комфортний клапан видиху
- Зменшує опір видиху
- Сприяє виведенню вологи та тепла

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Респіратор	**0899110305**	1

Клас фільтра: FFP2 NR D
Конструкція: З клапаном
Стандарт EN: 149:2001 + A1:2009

Щиток захисний BASIC





Галузь застосування:
Використовується в усіх галузях виробництва для захисту очей та обличчя, в цілому від можливих механічних пошкоджень, бризок рідини і т. д.

Міцний щиток з полікарбонату товщиною 2 мм забезпечує чудовий захист від ударів, скалок та бризок

- Легка та зручна конструкція з ПВХ з регульованим штифтовим замком для налаштування висоти та храповою системою фіксації
- Ручки регулювання натягу дозволяють підняти та встановити щиток на зручній для користувача висоті
- Щиток середнього ступеня захисту від механічних впливів та захистом від ультрафіолетового випромінювання UV380/95%

Відповідають стандартам AS/NZS 13371:2010, ANSI Z871 та EN166

Технічні характеристики:	
Матеріал захисних лінз	Полікарбонат - ПК (прозорий)
Захист від ультрафіолетового випромінювання	UV380/95%
Механічна міцність	B (120 м/с)

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Захисний щиток-маска	**0899101225**	1
Скло змінне	**0899101222**	1

Тримач захисної лінзи для щитка



Міцний та надійний тримач захисної лінзи для щитка з регульованим ремінцем

Відповідає стандарту EN166

Технічні характеристики:	
Колір	Жовтий
Стандарт	EN:166
Матеріал	Поліпропілен - ПП
Категорія	II

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Тримач захисної лінзи для щитка	**089921015**	1

Додаткові продукти:
Скло захисне змінне для повнолицьового щитка
Арт. № 089921016

Каскетка захисна



Захисна каскетка виконана у сучасному дизайні і з коротким козирком для покращеного огляду

Поєднання комфорту та безпеки
• З пінною підкладкою для підвищеного комфорту та рівня захисту
• Вентиляційні отвори для оптимальної циркуляції повітря
• Вбудована поглинальна стрічка (антипітний обідок)

Високий рівень гнучкості експлуатації
• Продуманий дизайн над вушною зоною полегшує використання разом із протишумовими навушниками
• Еластичний ремінець для гнучкого регулювання розміру

Технічні характеристики:	
Стандарт EN	812
Розмір, мін./макс.	52-65 см

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Темно-синій	**0899200879**	1
Чорний	**0899200880**	1
Яскраво-жовтий	**0899200881**	1
Яскраво-оранжевий	**0899200882**	1

Каска захисна Workshop



Каска WORKSHOP – надійний засіб захисту голови, ідеально підходить для будівельних та виробничих робіт

• Виготовлена з поліпропілену високої щільності (HDPE), що забезпечує високу міцність та стійкість до ударів
• Відповідає вимогам ДСТУ EN 397:2017
• 6-точкова оснастка для рівномірного розподілу навантаження
• Храповий механізм для зручного регулювання об'єму

Технічні характеристики:	
Норми	EN 397:2017
Внутрішнє обладнання	6-точковий
Матеріал	HDPE - поліетилен високої щільності
Кількість	1 шт.

Розмір, см	Колір	Арт. №	Уп. шт.
53-63	Помаранчевий	**5377703402**	1
53-63	Жовтий	**5377703403**	1
53-63	Білий	**5377703401**	1

Наколінники BASIC, HDPE, прозорі, пара

Базова версія для широкого спектру внутрішніх і зовнішніх застосувань



Хороший комфорт при носінні

- Наколінники сертифіковані відповідно до EN 14404, ЗІЗ типу 1, рівень продуктивності 2, забезпечуючи високий рівень захисту для колін
- Захисна зона з гнучким ковпачком з ПВХ сприяє хорошому зчепленню та забезпечує зручне розміщення наколінника для додаткового комфорту
- Наколінник дуже зручний у носінні завдяки м'якій підкладці з високоякісною амортизацією типу «сендвіч» для додаткового комфорту
- Широка ергономічна окантовка Neoprene® та еластичні стрічки запобігають порізам і ковзанню задньої частини колін, забезпечуючи надійну фіксацію

Технічні характеристики:	
Колір	Прозорий
Матеріал	HDPE - поліетилен високої щільності
Стандарт	ENEN14404:2004 + A1:2010

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Наколінники BASIC	**089903001**	1

Наколінники EXTREM, кевлар, чорні, пара

Для роботи на дуже твердих і грубих поверхнях



Сертифіковано відповідно до DIN EN 14404

Надзвичайно стійка до стирання, частково слизька поверхня з 600 г/м² Kevlar ®

Високий комфорт при носінні

- Протектори швидко адаптуються до форми коліна, забезпечуючи комфортне носіння
- Невелика вага (приблизно 250 г/пара) забезпечує легкість та безпеку під час роботи

Жодного одностороннього тиску чи різання задньої частини колін

- Використання ременів кріплення з хлоропрену та універсальних регульованих високоякісних застібок Velcro для надійної фіксації
- Максимальна амортизація завдяки сендвіч-конструкції товщиною 12 мм, незважаючи на низьку товщину матеріалу, забезпечує додатковий комфорт

Високоякісний матеріал

- Водонепроникний хлоропрен товщиною 3 мм зберігає тепло та захищає суглоби і м'язи від холоду, забезпечуючи комфорт під час роботи
- Міцне покриття LYCRA® запобігає надмірному потовиділенню та швидко сохне, дозволяючи носити протектор безпосередньо на шкіру для максимального комфорту
- Усі шви прошиті еластичною ниткою, роблячи їх надзвичайно міцними та водночас гнучкими для тривалого використання

DuPont TM і Kevlar ® є торговими марками або зареєстрованими торговими марками EI du Pont de Nemours and Company або її дочірніх компаній. LYCRA ® є захищеною торговою маркою Invista, Wilmington

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Наколінники EXTREME	**089903002**	1

Наколінники MULTI, поліуретан, чорні, пара

Призначені для будь-якої діяльності на колінах, забезпечуючи надійний захист і комфорт



Сертифіковано відповідно до DIN EN 14404

Стійка до стирання PU поверхня, високе протиковзання

Відмінний комфорт при носінні

- Протектори швидко адаптуються до форми коліна, забезпечуючи комфортне носіння коліна за дуже короткий час
- Невелика вага (приблизно 250 г/пара) забезпечує легкість та безпеку під час роботи

Жодного одностороннього тиску чи різання задньої частини колін

- Використання ременів кріплення з хлоропрену та універсальних регульованих високоякісних застібок Velcro для надійної фіксації
- Максимальна амортизація завдяки сендвіч-конструкції товщиною 12 мм, незважаючи на низьку товщину матеріалу, забезпечує додатковий комфорт

Виготовлені з високоякісного матеріалу для тривалого використання

- Водонепроникний хлоропрен товщиною 3 мм зберігає тепло та захищає суглоби і м'язи від холоду, забезпечуючи комфорт під час роботи
- Міцне покриття LYCRA® запобігає надмірному потовиділенню та швидко сохне, дозволяючи носити протектор безпосередньо на шкіру для максимального комфорту
- Усі шви прошиті еластичною ниткою, роблячи їх надзвичайно міцними та водночас гнучкими для тривалого використання

LYCRA® є захищеною торговою маркою Invista, Wilmington

Технічні характеристики:	
Колір	Чорний
Матеріал	Поліуретан
Стандарт	EN14404:2004 + A1:2010

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Наколінники MULTI	**089903003**	1

Навушники захисні WNA BASIC, SNR 29 dB

Зручний дизайн і легка пластикова конструкція



Зручне оголів'я та м'які ущільнювальні подушки

- Адаптується до будь-якої форми голови

Регулювання лямок по висоті

Підходять для середніх діапазонів шуму

- Середнє значення SNR

Область застосування

- Підходять для використання в зонах високої напруги та для багатьох промислових застосувань



Технічні характеристики:	
Стандарти	EN 352
Рівень затухання SNR	29 дБ
Рівень затухання L	19 дБ
Рівень затухання M	26 дБ
Рівень затухання H	34 дБ

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Навушники BASIC, SNR 29	**0899300450**	1

Навушники захисні WNA 300, SNR 37 dB



З дуже високою теплоізоляцією та регульованим по висоті оголів'ям

Високий комфорт при носінні

- М'яке оголів'я та зручні ущільнювальні подушки

Адаптуються до будь-якої форми голови

- Регулювання висоти кронштейнів

Підходять для приміщень з високим рівнем шуму

- Дуже високе значення SNR

Сфера використання

- Оптимальні для діапазонів шуму до 116 дБ

Технічні характеристики:	
Стандарти	EN 352-1
Рівень затухання SNR	37 Дб
Рівень затухання L	27 дБ
Рівень затухання M	35 дБ
Рівень затухання H	39 дБ

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Навушники WNA 300, SNR 37	**0899300420**	1

Навушники захисні складані WJ32, SNR 32 dB



Складані захисні навушники зі зручною посадкою

- Складана конструкція для зручного транспортування та зберігання
- Multi-fit - один розмір підходить для всіх
- М'які пінопластові амбушури для комфорту та надійної фіксації
- Відповідають стандарту EN352-1
- Відповідають стандарту AS/NZS 1270:2002, клас 5, SLC80: 30
- SNR 32 дБ

Технічні характеристики:	
Стандарти	EN 352-1, AS/NZS 1270
Рівень затухання SNR	32 дБ
Рівень затухання L	23 дБ
Рівень затухання M	31 дБ
Рівень затухання H	34 дБ

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Навушники WJ32, SNR 32	**0899300121**	1

Навушники захисні WNA 200F, SNR 32 dB

З дуже хорошими ізоляційними властивостями, регульованим по висоті оголів'ям і флуоресцентним капсулами



Високий комфорт при носінні

- М'яке оголів'я та зручні ущільнювальні подушки

Адаптуються до будь-якої форми голови

- Регульовані по висоті кронштейни для індивідуальної посадки

Відмінна видимість у складних умовах

- Флуоресцентні світловідбиваючі написи для кращої видимості в складних умовах

Оптимальні для приміщень з високим рівнем шуму

- Високе значення SNR

Сфера використання

- Ідеальні для застосувань з переривчастим шумом
- Ідеальні для діапазонів шуму від 102 до 111 дБ



Технічні характеристики:	
Стандарти	EN 352-1
Рівень затухання SNR	32 Дб
Рівень затухання L	22 дБ
Рівень затухання M	29 дБ
Рівень затухання H	36 дБ

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Навушники WNA 200/F, SNR 32	**0899300430**	1

Навушники захисні SNIPER, SNR 34 dB



- Компактне складане оголів'я для зручного зберігання
- Індивідуальне регулювання за допомогою телескопічної стрічки для оптимальної посадки



- Високий комфорт завдяки м'якому матеріалу та широкому корпусу із низьким тиском

Технічні характеристики:	
Стандарти	EN 352, AS/NZS 1270
Рівень затухання SNR	34 Дб
Рівень затухання L	23 дБ
Рівень затухання M	32 дБ
Рівень затухання H	38 дБ

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Навушники SNIPER , SNR 34	**0899300298**	1

Беруші SNR 27 dB, багаторазові на шнурку, пара



М'які ламелі забезпечують комфортну та зручну посадку

- Шнур безпеки дозволяє завжди мати беруші під рукоюВисокі показники ізоляції з хорошим сигналом і розпізнаванням мови
- Приємний комфорт завдяки м'яким ламелям
- Постачаються в практичній коробці для зберігання

Технічні характеристики:	
Стандарти	EN 352, AS/NZS 1270
Рівень затухання SNR	27 Дб
Рівень затухання L	22 дБ
Рівень затухання M	24 дБ
Рівень затухання H	27 дБ

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Багаторазові беруші зі шнурком, SNR 27	**0899300338**	1

Беруші



- Забезпечують відмінне пониження рівня шуму
- Рівномірний розподіл по вушному каналу завдяки ергономічній формі
- Забезпечують відмінне розпізнавання голосу
- Дуже зручні та максимально прийнятні для користувачів
- Закрита поверхня запобігає потраплянню сторонніх предметів і частинок бруду

Хрестоподібний виступ у бічній частині забезпечує ряд переваг

- Знижує контактний тиск на вході в слуховий канал, забезпечуючи комфорт
- Оптимально м'яке регулювання положення у слуховому каналі
- Легке та швидке встановлення
- Легко виймаються для зручності користувачів

Опис	Рівень затухання звуку SNR	Арт. №	Уп., шт.
Зелений неон	37 дБ	**0899300331**	200 пар
Зі шнурком: зелений неон	37 дБ	**0899300332**	200 пар
Яскраво рожевий неон	33 дБ	**0899300334**	200 пар

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

WÜRTHMODYF

ТЕХНОЛОГІЇ



E-CARE
Ця технологія на 99% захищає організм від електромагнітного випромінювання. Тканина e-care вплітається безпосередньо в тканину кишені для мобільного телефону



SILVERPRO
Внутрішнє срібне покриття відбиває і зберігає тепло тіла. Волога виводиться назовні



STRETCHBELT
Спеціально розроблений еластичний пояс STRETCHBELT розтягується до 6 см і забезпечує ідеальну посадку штанів в будь-якому положенні. Еластичні вставки в поясі гарантують першокласну свободу рухів та ідеальну підтримку



ODOURSTOP
Ця інноваційна антибактеріальна система призначена для контролю запаху, а отже, забезпечує постійний свіжий ефект. Вона зупиняє і запобігає розмноженню бактерій. Натуральна сіль срібла ефективно нейтралізує запах поту



MODYTEX
являє собою водонепроникну, дихаючу та функціональну мембрану. Вона також добре захищає від вітру. MODYTEX використовується для виготовлення як одягу, так і взуття



BIO-COTTON
Біо-бавовна виробляється відповідно до засад органічного землеробства. Її вирощування відбувається без використання синтетичних пестицидів або штучних добрив. Екологічність – головна перевага біо-бавовни



STRETCH
Робочий одяг з високим вмістом еластичного волокна забезпечує ідеальну свободу рухів в будь-якому положенні. Воно надає тканині гнучкості і комфорту під час носіння, а також оптимальну посадку. Робочий одяг з еластичної тканини не деформується, не тисне і не врізається в тіло

ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ

ШТАНИ, MODYF

ЧОЛОВІЧІ ШТАНИ Стандартна статура розміри 40-66 (Виміри тіла в см)				
Зріст	Об'єм талії	Об'єм стегон	Довж. по внутр. шву	Розмір
162-165	66-69	83-86	77-78	40
	70-73	87-90	77-78	42
164-175	74-77	91-94	79-80,5	44
	78-81	95-98	79-80,5	46
174-182	82-85	99-102	81,5-83	48
	86-89	103-106	81,5-83	50
180-188	90-93	107-110	84-85	52
	94-97	111-114	84-85	54
187-194	98-102	115-118	86-87	56
	103-107	119-122	86-87	58
192-196	108-112	123-126	88-89	60
	113-118	127-130	88-89	62
194-198	119-124	131-134	90-91	64
	125-130	135-138	90-91	66
ЧОЛОВІЧІ ШТАНИ Кремезна статура розміри 90–118 (Виміри тіла в см)				
Зріст	Об'єм талії	Об'єм стегон	Довж. по внутр. шву	Розмір
177-179	75-78	91-94	82-83,5	**90**
180-182	79-82	95-98	82-83,5	**94**
183-185	83-86	99-102	84,5-86	**98**
186-187	87-90	103-106	84,5-86	**102**
188-189	91-94	107-110	87-89,5	**106**
190-191	95-98	111-114	87-89,5	**110**
192-193	99-103	115-118	90,5-93	**114**
194-195	104-108	119-122	90,5-93	**118**
ЧОЛОВІЧІ ШТАНИ Худорлява статура розміри 24-30 (Виміри тіла в см)				
Зріст	Об'єм талії	Об'єм стегон	Довж. по внутр. шву	Розмір
160-165	83-86	99-102	78,5-80,5	**24**
160-165	87-90	103-106	78,5-80,5	**25**
166-171	91-94	107-110	81-82	**26**
166-171	95-98	111-114	81-82	**27**
172-176	99-103	115-118	83-84	**28**
172-176	104-108	119-122	83-84	**29**
177-180	109-113	123-126	85-86	**30**
ЧОЛОВІЧІ ШТАНИ Американські розміри XXS–5XL (Виміри тіла в см)				
Зріст	Об'єм талії	Об'єм стегон	Довж. по внутр. шву	Розмір
162-165	67-71	83-87	77-78	**XXS**
164-175	72-76	88-92	79-80	**XS**
	77-81	93-97	80-81	**S**
174-182	82-86	98-102	81-82	**M**
	87-91	103-107	83-84	**L**
180-188	92-96	108-112	85-86	**XL**
	97-101	112-116	87-88	**XXL**
187-194	102-105	117-120	89-90	**3XL**
	106-109	121-124	90-91	**4XL**
193-198	110-113	125-128	92-93	**5XL**

ЖІНОЧІ ШТАНИ розміри 32-54 (Виміри тіла в см)				
Зріст	Об'єм талії	Об'єм стегон	Довж. по внутр. шву	Розмір
158-159	60-63	85-88	75	**32**
160-161	64-67	89-92	76	**34**
162-163	72-76	93-96	77	**36**
164-165	77-81	97-100	78	**38**
166-167	82-86	101-104	79	**40**
168-169	87-91	105-108	80	**42**
170-171	92-95	109-112	81	**44**
172-173	96-99	113-116	82	**46**
174-175	100-103	117-120	83	**48**
175-176	104-107	121-124	84,5	**50**
177-178	108-111	125-128	86	**52**
179-180	112-115	129-132	87,5	**54**
ЖІНОЧІ ШТАНИ Американські розміри XXS–5XL (Виміри тіла в см)				
Зріст	Об'єм талії	Об'єм стегон	Довж. по внутр. шву	Розмір
162-163	66-70	90-94	79	**XXS**
164-165	71-75	95-99	80	**XS**
166-167	76-80	100-104	81	**S**
168-169	81-85	105-109	82	**M**
170-171	86-90	110-114	83	**L**
172-173	91-95	115-119	84	**XL**
174-175	96-100	120-124	85	**XXL**
175-176	101-105	125-129	86	**3XL**
177-178	106-110	130-134	87	**4XL**
179-180	111-115	135-139	88	**5XL**

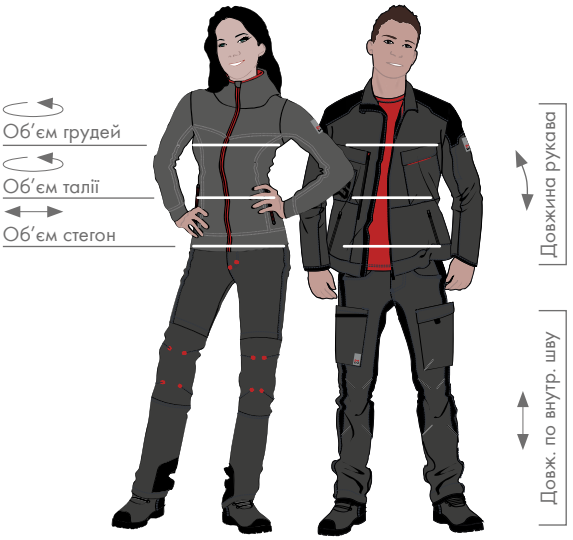
ВЗУТТЯ

Розміри взуття																						
EU	35	36	37	38	39	40	40,5	40,5	42	42,5	43	44	44,5	45	46	46,5	47	48	49	50	51	52
US	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	9,5	10	10,5	11	11,5	12	12,5	13	13,5	14	14,5	15	16
UK	3	3,5	4	4,5	5	6	6,5	7	8	8,5	9	10	10,5	11	12	12,5	13	14	14,5	15	15,5	16

КУРТКИ, MODYF

ЧОЛОВІКИ "СТАНДАРТНА ПОСАДКА" розмір XS–5XL (Виміри тіла в см)					**REGULAR FIT**
Зріст	Об'єм грудей	Об'єм талії	Об'єм стегон	Довжина рукава	Розмір
164-175	86-90	72-76	88-92	62-63	**XS**
	91-95	77-81	93-97	62-63	**S**
174-182	96-100	82-86	98-102	64-65	**M**
	101-105	87-91	103-107	66-67	**L**
180-188	106-110	92-96	108-112	68-69	**XL**
	111-115	97-101	112-116	68-69	**XXL**
187-194	116-119	102-105	117-120	70-71	**3XL**
	120-123	106-109	121-124	70-71	**4XL**
193-198	124-127	110-113	125-128	72-73	**5XL**
193-198	129-136	129-136	129-136	72-74	**6XL**
ЧОЛОВІКИ "КОМФОРТНА ПОСАДКА "розмір XS–4XL (Виміри тіла в см)					**COMFORT FIT**
Зріст	Об'єм грудей	Об'єм талії	Об'єм стегон	Довжина рукава	Розмір
164-175	84-90	72-78	87-93	62-63	**XS**
	91-97	79-85	94-100	62-63	**S**
174-182	98-103	86-91	101-106	64-65	**M**
	104-110	92-98	107-113	66-67	**L**
180-188	111-117	99-105	114-120	68-69	**XL**
	118-124	106-112	121-127	68-69	**XXL**
187-193	125-131	113-119	128-134	70-71	**3XL**
	132-138	120-126	135-141	70-71	**4XL**
187-194	139-143	138-142	138-142	72	**5XL**
	144-148	143-147	143-147	73	**6XL**

ЖІНКИ розмір XXS–4XL (Виміри тіла в см)					
Зріст	Об'єм грудей	Об'єм талії	Об'єм стегон	Довжина рукава	Розмір
158-159	77-80	64-67	85-88	57	**XXS**
160-161	81-84	68-71	89-92	58	**XS**
162-163	85-89	72-76	93-96	59,5	**S**
164-165	90-94	77-81	97-100	61	**M**
166-167	95-99	82-86	101-104	62,5	**L**
168-169	100-105	87-91	105-108	64	**XL**
170-171	106-111	92-95	109-112	65,5	**XXL**
172-173	112-117	96-99	113-116	67	**3XL**
174-175	118-123	100-103	117-120	68	**4XL**



Об'єм грудей:	Вимірюється горизонтально навколо тіла в найширшій частині грудей
Об'єм талії:	Вимірюється по лінії талії, не перетискаючи її вимірювальною стрічкою
Об'єм стегон:	Вимірюється горизонтально по найширших точках сідниць
Довжина рукава:	Вимірюється від найвищої точки плеча до зап'ястя
Довжина по внутрішньому шву:	Вимірюється до стопи (по внутрішній стороні ноги)
Зріст:	Розмір тіла до кінця внутрішньої сторони ноги

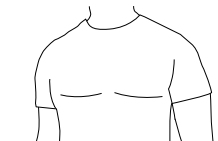
ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ ТЕРМОБІЛИЗНИ MODYF

Розмір	Зріст	Обхват грудей	Обхват талії	Обхват стегон	Довжина рукава
S/M	164-182	91-100	77-86	93-102	**62-65**
L/XL	174-188	101-110	87-96	103-112	**66-69**
XXL	180-188	111-115	97-101	112-116	**68-69**



COMFORT FIT

Класична стандартна посадка



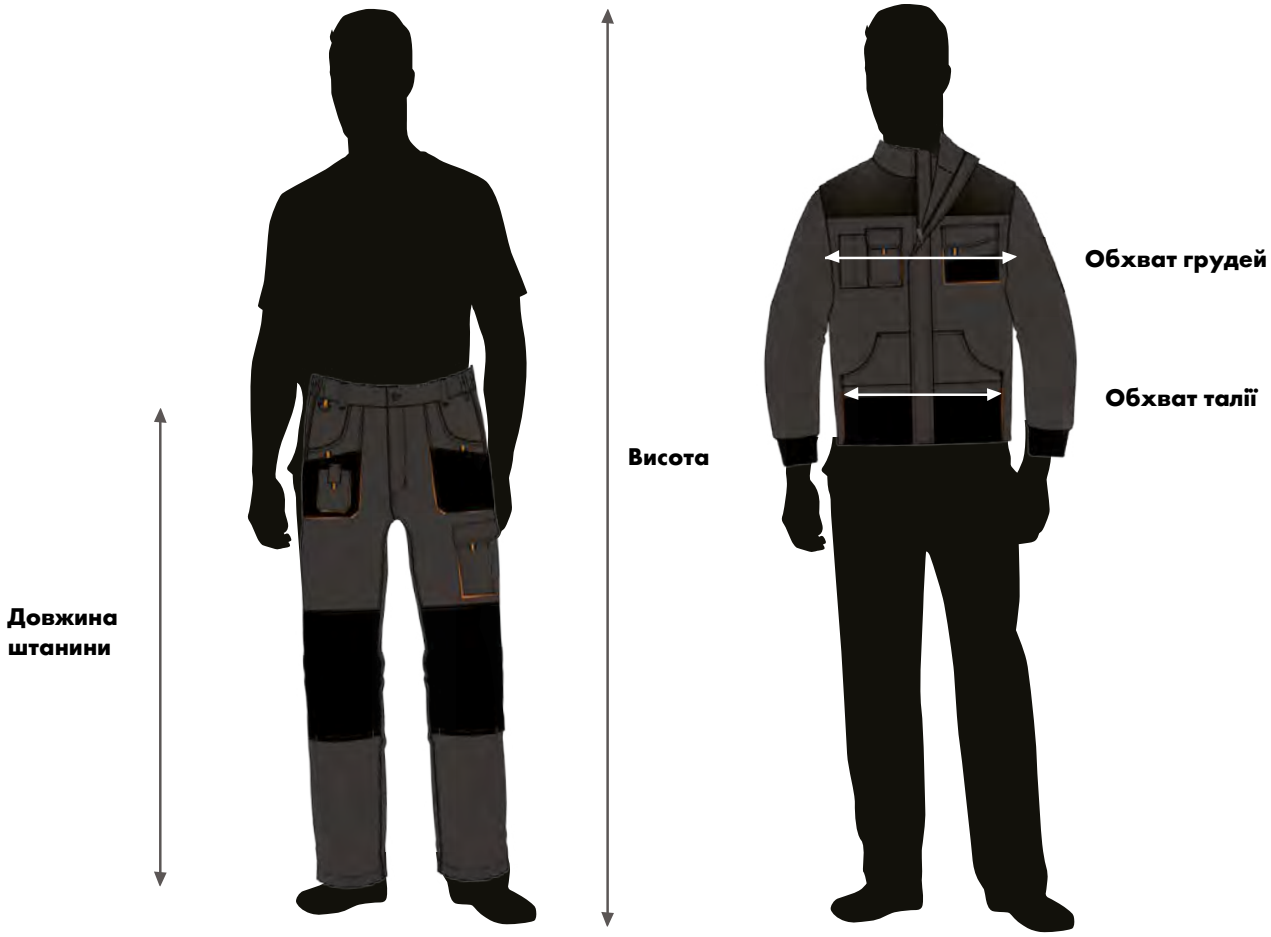
REGULAR FIT

Посадка «по фігурі»

ТАБЛИЦЯ РОЗМІРІВ

РОБОЧИЙ ОДЯГ VIKING, VIKING LITE, THUNDER TA SCANDINAVIAN STYLE

Розмір		Обхват грудей	Обхват талії	Довжина штанини	Зріст
XS	46	100-104	80-84	97	170-176
S	48	104-108	84-88	99	170-176
M	50	108-112	88-92	101	176-182
L	52	112-116	92-100	103	176-182
L+	54	116-120	100-104	105	182-188
XL	56	120-124	104-112	108	182-188
XL+	58	124-128	112-116	110	182-188
2XL	60	128-132	116-124	112	182-188
3XL	62	132-136	124-128	114	188-194
4XL	64	136-140	128-132	116	188-194



КОЛЕКЦІЯ ОДЯГУ VIKING

Канвас – це міцна, щільна тканина з натуральних або синтетичних волокон, яка використовується в різних сферах, від одягу до декору та технічних виробів. Зазвичай канвас виготовляється з бавовни або льону, інколи з домішками поліестеру для підвищення зносостійкості та водостійкості. Тканина відзначається високою міцністю, стійкістю до стирання та тривалим терміном служби. Використовується для виготовлення сумок, наметів, робочого одягу, а також у мистецтві для створення картин



- Посилення на ліктях і плечах
- Посилення на колінах
- Еластичні манжети на рукавах і поясі
- Потрійні шви для довговічності та міцності

- МІЦНИЙ
- ЗРУЧНИЙ
- ІННОВАЦІЙНИЙ

Куртка робоча VIKING

Використовується у будівельній індустрії, майстернях, виробництвах, транспортній індустрії та при виконанні складських робіт



Виготовлена з високоякісної тканини. Потрійне шиття забезпечує довговічність та посилення в місцях, схильних до зношування

- Посилення на ліктях і плечах
- Дві бічні кишені
- Дві 3D кишені на грудях з клапаном
- Еластичні манжети на рукавах і поясі
- Застібка-блискавка з клапаном
- Високий комір
- Регульований пояс

Канвас, 65% поліестер, 35% бавовна - приблизно 270 г/м²

темно-сірий

58997062 ...

46/**46**	48/ **48**	50/**50**	52/**52**	54/**54**
56/**56**	58/**58**	60/**60**	62/**62**	64/**64**

Штани робочі VIKING

Використовуються у будівельній індустрії, майстернях, виробництвах, транспортній індустрії та при виконанні складських робіт



Забезпечують комфорт і захист під час роботи завдяки високоякісному матеріалу, сучасному дизайну та відмінній комбінації кольорів з великою кількістю тривимірних кишень

- Посилення на колінах
- Місце для захисних накладок на коліна
- Дві бічні кишені
- Багатофункціональна кишеня
- Дві задні кишені з клапаном
- Кишеня на стегні з клапаном
- Потрійні шви для довговічності та міцності
- Еластичний пояс

Канвас, 65% поліестер, 35% бавовна - приблизно 270 г/м²

темно-сірий

58997063 ...

46/**46**	48/ **48**	50/**50**	52/**52**	54/**54**
56/**56**	58/**58**	60/**60**	62/**62**	64/**64**

Напівкомбінезон VIKING

Використовується у будівельній індустрії, майстернях, виробництвах, транспортній індустрії та при виконанні складських робіт



Забезпечує комфорт і захист під час роботи завдяки високоякісному матеріалу, сучасному дизайну та відмінній комбінації кольорів з великою кількістю тривимірних кишень. Потрійне шиття забезпечує довговічність та посилення в місцях, схильних до зношування

- Посилення на колінах
- Місце для захисних накладок на коліна
- Дві бічні кишені
- Багатофункціональна кишеня
- Кишеня на грудях з клапаном
- Великі 3D кишені на грудях
- Дві задні кишені з клапаном
- Кишеня на стегні з клапаном
- Потрійні шви для довговічності та міцності
- Еластичний пояс

Канвас, 65% поліестер, 35% бавовна - приблизно 270 г/м²

темно-сірий

58997064 ...

46/**46**	48/ **48**	50/**50**	52/**52**	54/**54**
56/**56**	58/**58**	60/**60**	62/**62**	64/**64**

Шорти робочі VIKING

Робочі шорти VIKING забезпечать вам комфорт завдяки високоякісному матеріалу та сучасному дизайну. Призначені для роботи в місцях, де немає високого ризику травматизму, таких як склади та транспорт, а також для повсякденного використання



- Потрійне шиття забезпечує довговічність та посилення в місцях, схильних до зношування
- Дві бічні кишені
- Багатофункціональна кишеня
- Бічна кишеня з клапаном
- Дві задні кишені з клапанами

Канвас, 65% поліестер, 35% бавовна – приблизно 270 г/м²

Сіро-чорний

58997065 ...

46/**46**	48/**48**	50/**50**	52/**52**	54/**54**
56/**56**	58/**58**	60/**60**	62/**62**	64/**64**

Джемпер флісовий VIKING

Теплий та зручний флісовий джемпер VIKING ідеально підходить для прохолодних днів. Поєднання функціональності та сучасного дизайну робить джемпер VIKING ідеальним вибором для робіт на свіжому повітрі та щоденного комфорту



Антрацит

5899981 ...

S/**20** M/**21** L/**22** XL/**23** 2XL/**24**

3XL/**25**

Виготовлено з високоякісного флісу

- Забезпечує чудову теплоізоляцію, залишаючись легким та повітропроникним
- М'який та приємний на дотик

Універсальність застосування

- Зручно носити як під верхній одяг, так і окремо

100% поліестер

06

Жилет робочий зимовий VIKING

Зимовий робочий жилет VIKING забезпечує максимальний захист від холоду. Використовується в будівельній галузі, майстернях, на виробництві, в транспорті та на складських роботах



Темно-сірий з чорними вставками

58997075 ...

S/**00** M/**01** L/**02** XL/**03** 2XL/**04**

3XL/**05**

- Стильний, функціональний та довговічний
- Світловідбивальні деталі
- Дві бічні кишені
- Нагрудна кишеня
- Відмінна теплоізоляція

Канвас, 65% поліестер, 35% бавовна - приблизно 270 г/м²

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

Куртка робоча зимова VIKING

Зимова робоча куртка VIKING забезпечує комфорт і тепло в холодну погоду. Використовується в будівельній галузі, майстернях, на виробництві, в транспорті та на складських роботах



Темно-сірий з чорними вставками

58997067 ...

46/**46** 48/**48** 50/**50** 52/**52** 54/**54**

56/**56** 58/**58** 60/**60** 62/**62** 64/**64**

- Підходить для носіння протягом дня в складних кліматичних умовах (при температурі до -20 °C)
- Посилення на ліктях
- Світловідбивальні деталі
- Регульований капюшон
- Стьобана підкладка
- Дві бічні кишені
- Нагрудна кишеня
- Кишеня для смартфона
- Нагрудна кишеня з тримачем для ручки
- Еластичні манжети на рукавах і талії

65% поліестер, 35% бавовна – приблизно 330 г/м²

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

Куртка софтшел VIKING

Куртка софтшел з колекції VIKING — це ідеальне поєднання стилю та функціональності



Темно-сірий з чорними вставками

58996010 ...

S/**00** M/**01** L/**02** XL/**03** 2XL/**04**

3XL/**05**

Вітро- та вологостійка

- Забезпечує оптимальний захист за мінливих погодних умов

Легкий матеріал

- Забезпечує свободу рухів

Повітропроникність

- Дозволяє шкірі дихати, зберігаючи приємні відчуття протягом дня

Безпека

- Оздоблена світловідбивальними деталями для підвищення помітності

100% поліестер

КОЛЕКЦІЯ ОДЯГУ VIKING LITE

Ідеальне рішення для професіоналів, які шукають комфорт та надійність під час роботи. Сумішева тканина забезпечує оптимальну міцність та захист при виконанні різних завдань



- Захисне покриття на поліуретановій основі
- Ергономічний дизайн
- Легкий і зручний для щоденного використання
- Багатофункціональні кишені

- МІЦНИЙ
- ЗРУЧНИЙ
- ЛЕГКИЙ

Куртка робоча VIKING LITE

Чудове поєднання міцності, комфорту та функціональності



сірий
58997052 ...

Захисне покриття
Мастило- та бензостійке, брудовідштовхувальне покриття на поліуретановій основі в місцях підвищеного зносу, що забезпечує додатковий захист від забруднень і продовжує термін служби куртки
Ергономічний дизайн
Зручний крій, який не обмежує рухи, та подовжена спинка для додаткового захисту у нахилених положеннях
Комір-стійка
Захищає шию від вітру та забруднень, підходить для використання в прохолодну пору року

65% поліестер, 35% бавовна - приблизно 245 г/м²

46/**46** 48/ **48** 50/**50** 52/**52** 54/**54**

56/**56** 58/**58** 60/**60** 62/**62** 64/**64**

Штани робочі VIKING LITE

Для тих, хто шукає комбінацію зручності, міцності та функціональності



сірий
58997053 ...

Захисне покриття
Мастило- та бензостійке, брудовідштовхувальне покриття на поліуретановій основі в місцях підвищеного зносу для додаткового захисту від забруднень і продовження терміну служби штанів
Ергономічний дизайн
Зручний крій для максимального комфорту та свободи рухів, що дозволяє безперешкодно виконувати різні робочі завдання
Регульовані ремені

65% поліестер, 35% бавовна - приблизно 245 г/м²

46/**46** 48/ **48** 50/**50** 52/**52** 54/**54**

56/**56** 58/**58** 60/**60** 62/**62** 64/**64**

Напівкомбінезон VIKING LITE

Ідеальне рішення для професіоналів, які шукають комфорт та надійність під час роботи



сірий
58997054 ...

Захисне покриття
Мастило- та бензостійке, брудовідштовхувальне покриття на поліуретановій основі в місцях підвищеного зносу, що забезпечує додатковий захист від забруднень і продовжує термін служби одягу
Ергономічний дизайн
Зручний крій та оптимальна кількість кишень для інструментів, що дозволяє зберігати все необхідне під рукою
Застосування
Підходить для виконання широкого спектру робіт
Комфорт
Легкий і зручний для щоденного використання, особливо в теплу пору року або в приміщеннях з підвищеною температурою

65% поліестер, 35% бавовна - приблизно 245 г/м²

46/**46** 48/ **48** 50/**50** 52/**52** 54/**54**

56/**56** 58/**58** 60/**60** 62/**62** 64/**64**

КОЛЕКЦІЯ ОДЯГУ THUNDER

Виготовлена з високоякісної тканини. Потрійне шиття забезпечує довговічність та посилення в місцях, схильних до зношування



- Посилення на ліктях і плечах
- Посилення на колінах
- Еластичні манжети на рукавах і поясі
- Потрійні шви для довговічності та міцності

- МІЦНИЙ
- ЗРУЧНИЙ
- ІННОВАЦІЙНИЙ

06

Куртка робоча THUNDER, 2B1

Використовується у будівельній індустрії, майстернях, виробництвах, транспортній індустрії та при виконанні складських робіт



Виготовлена з високоякісної тканини. Потрійне шиття забезпечує довговічність та посилення в місцях, схильних до зношування. Є можливість знімання рукавів, тож можна використовувати як жилет у літній період

- Знімні рукава
- Посилення на ліктях і плечах
- Дві бічні кишені
- Дві 3D кишені на грудях з клапаном
- Еластичні манжети на рукавах і поясі
- Застібка-блискавка з клапаном
- Високий комір

100% бавовна - приблизно 300 г/м^2

темно-сірий

58997081 ...

46/**46**	48/ **48**	50/**50**	52/**52**	54/**54**
56/**56**	58/**58**	60/**60**	62/**62**	64/**64**

Штани робочі THUNDER

Використовуються у будівельній індустрії, майстернях, виробництвах, транспортній індустрії та при виконанні складських робіт



Забезпечують комфорт і захист під час роботи завдяки високоякісному матеріалу, сучасному дизайну та відмінній комбінації кольорів з великою кількістю тривимірних кишень

- Посилення на колінах
- Місце для захисних накладок на коліна
- Дві бічні кишені
- Багатофункціональна кишеня
- Дві задні кишені з клапаном
- Кишеня на стегні з клапаном
- Потрійні шви для довговічності та міцності
- Еластичний пояс

100% бавовна - приблизно 300 г/м^2

темно-сірий

58997083 ...

46/**46**	48/ **48**	50/**50**	52/**52**	54/**54**
56/**56**	58/**58**	60/**60**	62/**62**	64/**64**

Джемпер флісовий THUNDER

Легкий та зручний флісовий джемпер THUNDER – ідеальний вибір для додаткового тепла та комфорту в холодних умовах



Сірий

5899981 ...

S/**30** M/**31** L/**32** XL/**33** 2XL/**34**

3XL/**35**

Виготовлено з високоякісного флісу

- Забезпечує чудову повітропроникність
- М'який та приємний на дотик

Універсальність застосування

- Зручно носити як під верхній одяг, так і окремо

100% поліестер

Напівкомбінезон THUNDER

Використовується у будівельній індустрії, майстернях, виробництвах, транспортній індустрії та при виконанні складських робіт



темно-сірий

58997084 ...

46/**46** 48/ **48** 50/**50** 52/**52** 54/**54**

56/**56** 58/**58** 60/**60** 62/**62** 64/**64**

Забезпечує комфорт і захист під час роботи завдяки високоякісному матеріалу, сучасному дизайну та відмінній комбінації кольорів з великою кількістю тривимірних кишень. Потрійне шиття забезпечує довговічність та посилення в місцях, схильних до зношування

- Посилення на колінах
- Місце для захисних накладок на коліна
- Дві бічні кишені
- Багатофункціональна кишеня
- Кишеня на грудях з клапаном
- Великі 3D кишені на грудях
- Дві задні кишені з клапаном
- Кишеня на стегні з клапаном
- Потрійні шви для довговічності та міцності
- Еластичний пояс

100% бавовна - приблизно 300 г/м^2

Куртка робоча THUNDER

Робоча куртка THUNDER виготовлено з високоякісної тканини (100% бавовна щільністю 300 г/м²). Потрійні шви забезпечують довговічність, а також посилення в місцях, що піддаються зносу. Використовується в будівельній галузі, майстернях, виробництві, транспортній галузі та під час роботи на складі



- Посилення на ліктях та плечах
- Дві бічні кишені
- Дві 3D нагрудні кишені з клапаном
- Еластичні манжети на рукавах та талії
- Застібка-блискавка з клапаном
- Високий комір
- Регульована талія

100% бавовна – приблизно 300 г/м²

Темно-сірий з чорними вставками

58997082 ...

46/**46** 48/**48** 50/**50** 52/**52** 54/**54**

56/**56** 58/**58** 60/**60** 62/**62** 64/**64**

Куртка робоча зимова THUNDER

Зимова куртка Thunder, виготовлена зі 100% бавовни, забезпечує максимальний захист та комфорт у найхолодніших умовах.
Ця куртка – ідеальний вибір для роботи в екстремальних умовах



Тепло, функціональність та практичність

- Наповнювач та підкладка забезпечують теплоізоляцію
- Стійкість матеріалу куртки також підходить для зварювальників

Додатковий захист від негоди

- Довга, як парка
- Має знімний капюшон

100% бавовна – приблизно 300 г/м²

Темно-сірий з чорними вставками

58997095 ...

S/**00** M/**01** L/**02** XL/**03** 2XL/**04**

3XL/**05**

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

КОЛЕКЦІЯ ОДЯГУ SCANDINAVIAN STYLE

Багатофункціональний, стильний та практичний робочий одяг колекції SCANDINAVIAN STYLE зручний для повсякденного використання. Робочий одяг поєднує у собі мінімалізм, комфорт і функціональність, що базується на якісних базових речах, які легко комбінуються між собою. Колекція передбачає багатошаровість, зручність, а також увагу до натуральних матеріалів



- Сучасний повсякденний дизайн
- Великий вибір одягу для будь-яких погодних умов
- Комфорт під час роботи та відпочинку
- Одяг, що гарно комбінується

- ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ
- ПРОСТИЙ
- ПРАКТИЧНИЙ

06

Штани робочі VIGGO 2 в 1

Чоловічі штани VIGGO – це зручний та функціональний робочий одяг 2 в 1 штани та шорти. Штани легко перетворюються на шорти за допомогою непомітної блискавки



антрацит

5899710 ...

M/**11** L/**12** XL/**13** XXL/**14** 3XL/**15**

- Виняткова якість матеріалів та фурнітури, а також функціональність і комфорт під час роботи
- Виготовлені з легкого, еластичного матеріалу, адаптуються до різних типів будови тіла та забезпечують максимальну свободу рухів
- Посилені на колінах і зносостійкі
- Привабливий дизайн з безліччю функціональних деталей та практичних кишень робить їх ідеальним вибором для ефективної роботи
- Дві великі кишені на стегні з місцем для мобільного телефону та відділеннями для інструментів

90% нейлон, 10% еластан

Штани робочі PROTECT

Робочі штани PROTECT зі світловідбивними смугами призначені для умов, де потрібна підвищена видимість. Ідеально підходять для використання в таких місцях, як будівельні майданчики, дорожній рух, склади тощо



чорний

5899980 ...

M/**01** L/**02** XL/**03** XXL/**04** 3XL/**05**

- Водонепроникні
- Висока талія
- Світловідбивні смуги
- Підсилені на колінах з відділеннями для додаткового захисту
- Дві бічні кишені
- Дві багатофункціональні знімні бічні кишені для інструментів
- Дві бічні кишені з клапанами
- Дві задні кишені

65% нейлон, 35% бавовна

Шорти робочі HIKING

Виготовлені з високоякісного, довговічного та зручного матеріалу з напівеластичним поясом



Сірий
589970071..



Хакі
589970072..

- Дуже практичні шорти з шістьма кишенями, чотири з яких на блискавці
- Додаткове посилення в області промежини гарантує їх довговічність
- Велика 3D кишеня на стегні
- Світловідбиваючі смужки
- Привабливий крій і дизайн

65% поліестер, 35% бавовна

Розміри M/ **1** L/ **2** XL/ **3** XXL/ **4** XXXL/ **5**

Жилет KAPRI



Чорний
58999815...

Жилет KAPRI - це легкий і практичний одяг для повсякденного використання

- Жилет виготовлено з високоякісного поліестеру, що забезпечує винятковий комфорт і повітропроникність. Це робить його ідеальним для перехідних погодних умов
- Легко поєднується з різним одягом, тому підходить для створення багатошаровості без втрати мобільності

100% поліестер

S/ 150 **M/** 151 **L/** 152 **XL/** 153 **XXL/** 154 **3XL/** 155

Жилет софтшел STONE BRIDGE

Сучасний жилет STONE BRIDGE з вітронепроникною, водонепроникною та дихаючою мембраною з додатковою підкладкою з мікрофлісу



- Повітропроникний
- Нагрудна кишеня на блискавці
- Дві бічні кишені на блискавці
- Високий комір
- Еластична стрічка на талії та навколо руки
- Індекс водонепроникності: 5000 мм
- Паропроникність: 8000 MVP

Склад: 94% поліестер, 6% еластан

Сірий
58997006 ...

S/**01** M/**02** L/**03** XL/**04** XXL/**05**
3XL/**06**

Толстовка APOLON

Толстовка Apolon - ідеальний вибір для тих, хто прагне комфорту та стилю в повсякденному житті



- Високий комір
- Посилення Softshell у місцях, що піддаються зношенню
- Нагрудна кишеня на блискавці
- Дві внутрішні кишені
- Рукав з еластичною манжетою, що має проріз для великого пальця

100% поліестер

синій
5899981 ...

S/ **40** M/ **41** L/ **42** XL/ **43** XXL/ **44** 3XL/ **45**

Толстовка THORCH

Толстовка Thorch ідеально підходить для роботи та відпочинку у перші холодні осінні дні



зелений
5899941 ...



чорний
5899942 ...

- Високий комір
- Посилення Softshell у місцях, що піддаються зношенню
- Дві бічні кишені на блискавці
- Нагрудна кишеня на блискавці
- Дві внутрішні кишені

Склад: 100% поліестер

S/ **00** M/ **01** L/ **02** XL/ **03** XXL/ **04** 3XL/ **05**

Куртка робоча STRIKE



Чорний
5899600 ...

Куртка Strike поєднує чудову ізоляцію з сучасним дизайном, щоб забезпечити постійне тепло. М'який і еластичний матеріал забезпечує винятковий комфорт

- Високоякісна ізоляція з сучасним дизайном
- Зручний капюшон
- Дві бічні кишені
- Нагрудна кишеня
- Яскрава блискавка (Fluo) для зручного застібання

100% поліестер

M/ **470** L/ **471** XL/ **472** XXL/ **473**

Куртка зимова SPORTSTER



Чорний
5899710 ...

Зимова куртка Sportster сучасного спортивного дизайну з м'яким наповнювачем

- Водонепроникна та вітронепроникна
- Теплоізоляція
- Регульовані манжети і талія
- Знімний капюшон
- Багато кишень для зручності

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

100% поліестер + TPU мембрана

M/ **000** L/ **001** XL/ **002** XXL/ **003** 3XL/ **004**

Куртка робоча NAVY



Синій
5899600 ...

Робоча куртка NAVY спортивного дизайну з сучасним поєднанням кольорів. Підходить для активного використання в прохолодну погоду, комфортна для щоденних робіт або відпочинку

- Має глибокий капюшон, який можна носити поверх каски
- Еластична стрічка на рукавах
- Дві бічні кишені
- Нагрудна кишеня
- Світловідбивні елементи

100% поліестер

M/ **460** L/ **461** XL/ **462** XXL/ **463** 3XL/ **464**

Куртка зимова BLACK PEAK

ФІНАЛЬНИЙ РОЗПРОДАЖ



Смарагдовий
53582006 ...

Зимова куртка BLACK PEAK елегантного смарагдового кольору, виконана у сучасному дизайні та призначена для повсякденної активності. Містить TPU мембрану, що робить її надзвичайно теплою та комфортною

- Водонепроникна
- Має світловідбивні елементи
- Еластичні манжети та пояс
- Високий комір
- Глибокий капюшон, який можна носити поверх каски
- Водяний стовп: 5000 мм

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

100% поліестер + TPU мембрана

M/ **604** L/ **605** XL/ **606** XXL/ **607** 3XL/ **608**

06

Куртка зимова FOREST

ФІНАЛЬНИЙ РОЗПРОДАЖ



Хакі
58998004 ...

Зимова куртка FOREST виконана у сучасному дизайні, призначена для повсякденної активності. Містить TPU мембрану, що робить її надзвичайно теплою та комфортною

- Водонепроникна
- Має світловідбивні елементи
- Еластичні манжети та пояс
- Високий комір
- Глибокий капюшон, який можна носити поверх каски
- Водяний стовп: 5000 мм

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

100% поліестер + TPU мембранац

M/ **400** L/ **401** XL/ **402** XXL/ **403** 3XL/ **404**

Куртка URBAN



Чорний
58999818 ...

100% поліестер

S/ **180** M/ **181** L/ **182** XL/ **183** XXL/ **184** 3XL/ **185**

Куртка URBAN - це міцна куртка, що ідеально підходить до перехідних погодгих умов

- Виготовлена з легких матеріалів, які мають відмінні зігріваючі властивості
- Зручна та практична, забезпечує свободу рухів
- Ідеально поєднується з робочими штанами

Куртка зимова HIMALAYAN



Коричневий
58998006...

Нейлон/поліестер + TPU мембрана, 170 г, Cordura®

M/ **600** L/ **601** XL/ **602** XXL/ **603** 3XL/ **604**

Зимова куртка HIMALAYAN з TPU мембраною, яка забезпечує відмінний захист під час використання одягу в зимових умовах

- Водонепроникна
- Знімний капюшон з регулюванням
- Посилення з матеріалу Cordura на плечах, ліктях і краях рукавів
- Водяний стовп: 15 000 мм
- Повітропроникність: 5000 MVP

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

КОЛЕКЦІЯ ОДЯГУ STRETCH X

WÜRTHMODYF

Антрацитовий, синій, білий, бежевий, сірий, червоний, зелений або чорний - незалежно від того, який колір буде обраний, преміальна колекція Stretch X пропонує широкий асортимент високоякісного робочого одягу. Відзначений престижною міжнародною нагородою German Design Award, він стане унікальним супутником у будь-яку пору року



- Прості у догляді та стійкі до знебарвлення матеріали
- Приховані гудзики та світловідбивальні вставки
- Крій: Стандартна посадка, інноваційна еластична тканина
- Сертифіковані згідно DIN EN 14404 наколінники
- Вставки з високоміцної тканини CORDURA® на колінах

- МІЦНИЙ
- ЗРУЧНИЙ
- ІННОВАЦІЙНИЙ

06

Штани робочі STRETCH X, MODYF

Ці сучасні штани виготовлені з еластичного матеріалу. Вони забезпечують зручність і максимальний комфорт

EN 14404



сірий
M403311 ...



синій
M403313 ...



ТАКОЖ ДЛЯ ЖІНОК

- Приховані ґудзики для захисту поверхонь від подряпин
- 7 зовнішніх кишень, 2 кишені для ручок, кишеня для складного метра
- Тканина E-care (захищає тіло на 99% від електромагнітного випромінювання)
- Світловідбивальні вставки, еластичний пояс
- Спеціальні кишені для вставок-наколінників
- Потрійні шви, затискач для бейджів
- Стандарт: 100 by OEKO-TEX®

72% бавовна, 25% поліестер, 3% еластан – приблизно 260 г/м²

STRETCH 2W eCARE

Стандартний	40/ **417**	42/ **419**	44/ **421**
	46/ **423**	48/ **425**	50/ **427**
	52/ **429**	54/ **431**	56/ **433**
	58/ **435**	60/ **439**	62/ **443**
	64/ **447**	66/ **451**	
Кремезний	90/ **457**	94/ **459**	98/ **461**
	102/ **463**	106/ **465**	109/ **463**
	110/ **467**	114/ **469**	118/ **471**
Худорлявий	24/ **401**	25/ **403**	26/ **405**
	27/ **407**	28/ **409**	29/ **411**
	30/ **413**		



чорний
M403336 ...



антрацит
M403312 ...



білий
M403238 ...



беж/антрацит
M403314 ...



зелений
M403374 ...



червоний
M403373 ...

Напівкомбінезон STRETCH X, MODYF

Міцний напівкомбінезон виготовлений з еластичного матеріалу

EN 14404



сірий
M404185 ...



антрацит
M404186 ...



синій
M404187 ...

- Приховані гудзики для захисту поверхонь від подряпин
- 8 зовнішніх кишень, 2 кишені для ручок, кишеня для складного метра
- Тканина E-care (захищає тіло на 99% від електромагнітного випромінювання)
- Світловідбивальні вставки, ергономічний крій, еластичний пояс з гудзиками
- Спеціальні кишені для вставок-наколінників
- Потрійні шви, затискач для бейджів
- Стандарт: 100 by OEKO-TEX®

STRETCH 2W eCARE

72% бавовна, 25% поліестер, 3% еластан – приблизно 260 г/м²

Стандартний	40/ **417**	42/ **419**	44/ **421**
	46/ **423**	48/ **425**	50/ **427**
	52/ **429**	54/ **431**	56/ **433**
	58/ **435**	60/ **439**	62/ **443**
	64/ **447**	66/ **451**	
Кремезний	90/ **457**	94/ **459**	98/ **461**
	102/ **463**	106/ **465**	110/ **467**
	114/ **469**	118/ **471**	
Худорлявий	24/ **401**	25/ **403**	26/ **405**
	27/ **407**	28/ **409**	29/ **411**
	30/ **413**		



чорний
M404208 ...



беж/антрацит
M404188 ...



білий
M404199 ...



зелений
M404238 ...



червоний
M404237 ...

Напівкомбінезон робочий жіночий STRETCH X, MODYF

Міцний та зручний жіночий комбінезон STRETCH X з еластичного матеріалу



антрацит
M404214 ...

- Приховані ґудзики захищають поверхні від подряпин
- Вісім зовнішніх кишень, дві кишені для ручок, кишеня для лінійки
- Тканина E-care (забезпечує 99% захист від електромагнітного випромінювання)
- Світловідбивальні вставки
- Ергономічний крій
- Посилена ділянка колін та відділення для наколінників
- Пояс, що регулюється
- Потрійні прострочені шви, затискач для бейджів
- Сертифіковано відповідно до DIN EN 14404, STANDARD 100 від OEKO-TEX®

72% бавовна, 25% поліестер, 3% еластан - приблизно 260 г/м²



синій
M404215 ...



білий
M404216 ...



чорний
M404280 ...

32/**497** 34/**499** 36/**501** 38/**503** 40/**505**

42/**507** 44/**509** 46/**511** 48/**513** 50/**515**

52/**517** 54/**519**

Штани робочі жіночі STRETCH X, MODYF

Сучасні жіночі штани виготовлені зі стрейч-матеріалу. Вони забезпечують еластичність та максимальний комфорт



антрацит
M403352 ...

- Приховані ґудзики захищають поверхні від подряпин
- Сім зовнішніх кишень, дві кишені для ручок, кишеня для лінійки
- Тканина E-care (забезпечує 99% захист від електромагнітного випромінювання)
- Світловідбивальні вставки, ергономічний крій, посилена зона колін, еластичний пояс
- Потрійні прострочені шви, затискач для бейджа, кишені на колінах
- Сертифіковані відповідно до DIN EN 14404, STANDARD 100 від OEKO-TEX®

72% бавовна, 25% поліестер, 3% еластан - приблизно 260 г/м²



синій
M403353 ...



білий
M403354 ...



чорний
M403473 ...

32/**497** 34/**499** 36/**501** 38/**503** 40/**505**

42/**507** 44/**509** 46/**511** 48/**513** 50/**515**

52/**517** 54/**519**

Куртка зимова STRETCH X, утеплена, MODYF

Міцна і дихаюча зимова куртка з еластичного матеріалу з водовідштовхувальною мембраною. Технологія FlexiT забезпечує максимальну свободу рухів



- Водовідштовхувальний верхній матеріал (8000 мм водяного стовпа)
- Захист від вітру, за рахунок особливої структури матеріалу - вітронепроникність (4000 MVP)
- Посилені плечі, світловідбивальні вставки
- 8 зовнішніх і 2 внутрішніх кишені, прихований отвір для шнура навушників, знімний капюшон
- Тканина E-care (захищає тіло на 99% від електромагнітного випромінювання)
- Стандарт: 100 by OEKO-TEX®

Зовнішній матеріал: 96% поліестер, 4% еластан – прибл. 285 г/м^2,
Підкладка: 100% поліестер тафета,
Підкладка FlexiT: 92% поліестер, 8% еластан– прибл. 190 г/м^2,
Утеплювач: 100% перероблений поліестер – прибл. 170 г/м^2

REGULAR FIT

антрацит
M441234 ...



чорний
M441239 ...



синій
M441235 ...



сірий
M441236 ...



беж/антрацит
M441237 ...



білий
M441238 ...



червоний
M441240 ...



зелений
M441241 ...

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

XS/010	S/000	M/ 001	L/002	XL/003
XXL/004	3XL/ 005	4XL/006	5XL/007	6XL/008

06

Штани робочі зимові STRETCH X, MODYF

Сучасні штани виготовлені з еластичного матеріалу. Забезпечують високий рівень комфорту та захисту в холодну пору року



антрацит
M4033164 ...



антрацит
M4033214 ...

- Приховані гудзики для захисту поверхонь від подряпин
- 7 зовнішніх кишень, 2 кишені для ручок, кишеня для складного метра
- Тканина E-care (захищає тіло на 99% від електромагнітного випромінювання)
- Світловідбивальні вставки, еластичний пояс
- Спеціальні кишені для вставок-наколінників
- Потрійні шви, затискач для бейджів
- Стандарт: 100 by OEKO-TEX®

72% бавовна, 25% поліестер, 3% еластан

STRETCH 2W eCARE

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

XS/010	S/000	M/ 001	L/002	XL/003
XXL/004	3XL/ 005	4XL/006	5XL/007	6XL/008

Куртка робоча STRETCH X, MODYF

Інноваційна еластична тканина поєднує в собі комфорт бавовни з міцністю поліестеру

EN 1440



сірий
M401250 ...



антрацит
M401251 ...



синій
M401252 ...

- Приховані ґудзики для захисту поверхонь від подряпин
- 5 зовнішніх, 2 внутрішні кишені, кишеня для ручки
- Тканина E-care (захищає тіло на 99% від електромагнітного випромінювання)
- Світловідбивальні вставки
- Регульовані манжети та низ куртки за допомогою липучок
- Потрійні шви, затискач для для бейджів
- Стандарт: 100 by OEKO-TEX®

STRETCH 2W eCARE OEKO-TEX® STANDARD 100

REGULAR FIT

72% бавовна, 25% поліестер, 3% еластан – приблизно 260 г/м²

XS/**010**	S/**000**	M/ **001**	L/**002**	XL/**003**
XXL/**004**	3XL/ **005**	4XL/**006**	5XL/**007**	6XL/**008**



беж
M401253 ...



білий
M401272 ...



червоний
M401299 ...



зелений
M401300 ...



чорний
M401318 ...

Футболка-поло STRETCH X, MODYF

Зручна футболка-поло з еластичної тканини та двоколірною блискавкою забезпечує оптимальний комфорт під час носіння

EN 14404



темно-синій
M447513 ...



чорний
M447644 ...



червоний
M447645 ...

- Чесана бавовна для максимального комфорту
- Посилені розрізи і контрастний шов
- Рукави-реглан. Дуже зручний крій, при якому рукави утворюють цілісну деталь від пахв до коміра
- Світловідбивальні вставки і логотип
- Двоколірна блискавка
- Стандарт: 100 by OEKO-TEX®

STRETCH 2W eCARE OEKO-TEX® STANDARD 100

REGULAR FIT

06

95% бавовна, 5% еластан – приблизно 210 г/м²

XS/**010**	S/**000**	M/ **001**	L/**002**	XL/**003**
XXL/**004**	3XL/ **005**	4XL/**006**	5XL/**007**	6XL/**008**



антрацит
M447511 ...



сірий
M447512 ...



зелений
M447646...



беж
M447514 ...



білий
M447601 ...

Жилет STRETCH X, MODYF

Інноваційний жилет виготовлений зі зручного еластичного матеріалу. Завдяки поєднанню бавовни та поліестеру тканина надзвичайно міцна, залишаючись приємною до шкіри

EN 14404



сірий
M402117 ...



антрацит
M402118 ...



синій
M402119 ...

- Прихована фурнітура для захисту поверхонь від подряпин
- 7 зовнішніх кишень, 2 кишені для ручок
- Тканина E-care (захищає тіло на 99% від електромагнітного випромінювання)
- Світловідбивальні вставки
- Низ на липучці для зручного регулювання
- Потрійні шви, затискач для бейджів
- Стандарт: 100 by OEKO-TEX®

STRETCH 2W eCARE OEKO-TEX® STANDARD 100

REGULAR FIT

72% бавовна, 25% поліестер, 3% еластан – приблизно 260 г/м²

XS/**010** S/**000** M/ **001** L/**002** XL/**003**

XXL/**004** 3XL/ **005** 4XL/**006** 5XL/**007** 6XL/**008**



беж
M402120 ...



червоний
M402133 ...



зелений
M402134...



чорний
M402138 ...

КОЛЕКЦІЯ ОДЯГУ JOB+

WÜRTHMODYF

Ця колекція задовольнить усі ваші потреби. Футболки Job+ доступні у різноманітних кольорах. Уся колекція Job+ має високий вміст бавовни, що робить вироби повітропроникними та стійкими до розривів, а також приємними на дотик

- Великий вибір кольорів
- Великий вибір базового верхнього одягу
- Максимальний комфорт
- Комфортний крій
- Необмежені можливості персоналізації

- ПРОСТИЙ
- ЕЛЕГАНТНИЙ
- ЕФЕКТИВНИЙ





Футболка JOB+, MODYF



Футболка з чудовим дизайном прямого крою

- Круглий виріз
- Підсилююча вставка на горловині
- Бавовняний трикотаж
- Великий вибір кольорів
- STANDARD 100 від OEKO-TEX®

100% бавовна, приблизно 150 г/м²

OEKO-TEX® STANDARD 100

COMFORT FIT

антрацит	сірий	чорний	червоний	лайм	темно-синій	яскраво-синій	зелений
M446780..	**M446209..**	**M446210..**	**M446211..**	**M446661..**	**M446208..**	**M446212..**	**M446216..**

XS/**010** S/**000** M/ **001** L/**002** XL/**003** XXL/**004** 3XL/ **005** 4XL/**006** 5XL/**007**

Поло JOB+, MODYF

Футболка-поло з короткими рукавами та зручною посадкою



антрацит
M447899 ...

- Три ґудзики в тон
- Бічні розрізи
- Стрічка на горловині для посилення

100% бавовна - приблизно 190 г/м²



темно-синій
M447296 ...



сірий
M447297 ...



чорний
M447298 ...



червоний
M447299 ...



білий
M447301 ...



оранжевий
M447303 ...

XS/**010** S/**000** M/ **001** L/**002** XL/**003**

XXL/**004** 3XL/ **005** 4XL/**006** 5XL/**007** 6XL/**008**

Футболка жіноча JOB+, MODYF

Жіноча футболка зі зручним кроєм та максимальним комфортом при носінні



- Красива та еластична кругла горловина
- Еластичні вставки на рукавах та подолі
- Ребриста горловина з еластаном
- Посилений поділ та посилені шви
- STANDARD 100 від OEKO-TEX®

100% бавовна - приблизно 150 г/м²

білий	чорний	антрацит	синій
M446776 ...	**M446777 ...**	**M446778 ...**	**M446779 ...**

XS/**010** S/**000** M/**001** L/**002** XL/**003** XXL/**004** 3XL/**005**

06

Поло жіноче JOB+, MODYF

Зручна робоча футболка-поло з короткими рукавами та жіночним кроєм



- Планка з трьома перламутровими гудзиками у тон футболки
- Стрічка на горловині
- Бічні вирізи забезпечують легкість рухів
- Жіночний крій, який пасує до фігури

100% бавовна, - приблизно 190 г/м²

антрацит	білий	темно-синій	чорний
M447886 ...	**M447766 ...**	**M447762 ...**	**M447765 ...**

XS/**010** S/**000** M/**001** L/**002** XL/**003** XXL/**004** 3XL/**005**

Кофта флісова JOB+, MODYF

Зручна та м'яка чоловіча флісова кофта, виготовлена з перероблених матеріалів



зелений
M456371 ...

- Сертифікати OEKO-TEX та GRS
- 100% перероблений поліестер
- Застібка-блискавка YKK на усю довжину
- Дві бічні кишені на блискавці
- Розміри від XS до 6XL

100% поліестер - приблизно 280 г/м²



червоний
M456370 ...



антрацит
M456372 ...



синій
M456373 ...



чорний
M456368 ...

XS/**010** S/**000** M/ **001** L/**002** XL/**003**

XXL/**004** 3XL/ **005** 4XL/**006** 5XL/**007** 6XL/**008**

Кофта флісова жіноча JOB+, MODYF

Зручна та м'яка жіноча флісова кофта, виготовлена з перероблених матеріалів



червоний
M456382 ...



чорний
M456380 ...



синій
M456385 ...

- Сертифікати OEKO-TEX та GRS
- 100% перероблений поліестер
- Застібка-блискавка YKK на усю довжину
- Дві бічні кишені на блискавці

100% поліестер - приблизно 280 г/м²

XS/**010** S/**000** M/**001** L/**002** XL/**003** XXL/**004** 3XL/**005**

Толстовка жіноча JOB+, MODYF

М'яка та міцна жіноча толстовка JOB+



чорний
M550255 ...



синій
M550256 ...

- Посилена горловина, посилені шви
- Міцна застібка-блискавка
- Дві бічні кишені на блискавці
- Широкі можливості персоналізації

70% бавовна, 30% поліестер - приблизно 300 г/м²

XS/**010** S/**000** M/ **001** L/**002** XL/**003** XXL/**004** 3XL/ **005** 4XL/**006** 5XL/**007**

06

Джемпер флісовий JOB+, MODYF

Дуже м'який та зручний чоловічий джемпер з переробленого флісу



чорний
M456374 ...

- Сертифікати OEKO-TEX та GRS
- Коротка застібка-блискавка YKK
- Розміри від XS до 6XL

100% поліестер - приблизно 160 г/м²

XS/**010** S/**000** M/ **001** L/**002** XL/**003**

XXL/**004** 3XL/ **005** 4XL/**006** 5XL/**007** 6XL/**008**

Футболка з довгим рукавом JOB+, MODYF

Футболка з довгими рукавами та зручним кроєм виконана у повсякденному стилі



сірий
M550002 ...



чорний
M450661 ...



антрацит
M450936 ...

- Кругла та еластична горловина
- Еластичні манжети на рукавах та поясі
- Посилені шви

100% бавовна, приблизно 160 г/м²

XS/**010** S/**000** M/ **001** L/**002** XL/**003**

XXL/**004** 3XL/ **005** 4XL/**006** 5XL/**007** 6XL/**008**

Светр JOB+, MODYF

Светр JOB+ з круглою горловиною та рукавом з манжетою для зручності



чорний
M450244 ...



червоний
M450245 ...



антрацит
M450937 ...

- Еластичні манжети та поділ
- Контрастна підсилювальна смужка на горловині та зміцнені шви
- Красивий V-подібний шов на комірі
- STANDARD 100 від OEKO-TEX®

70% бавовна, 30% поліестер - приблизно 300 г/м²

COMFORT FIT

XS/**010** S/**000** M/ **001** L/**002** XL/**003** XXL/**004** 3XL/ **005** 4XL/**006** 5XL/**007**

КОЛЕКЦІЯ ОДЯГУ NEON

WÜRTHMODYF

Максимальну видимість вдень і особливо вночі забезпечує відзначена нагородами колекція Neon. Спеціально оброблений матеріал, еластичний у 4-х напрямках, та високоякісні світловідбивальні смужки LOXY® роблять цю колекцію унікальною на німецькому ринку. Ось лише деякі з переваг, завдяки яким вся колекція Neon стала лауреатом премії German Design Award 2019 у категорії "Спорт, активний відпочинок та дозвілля"



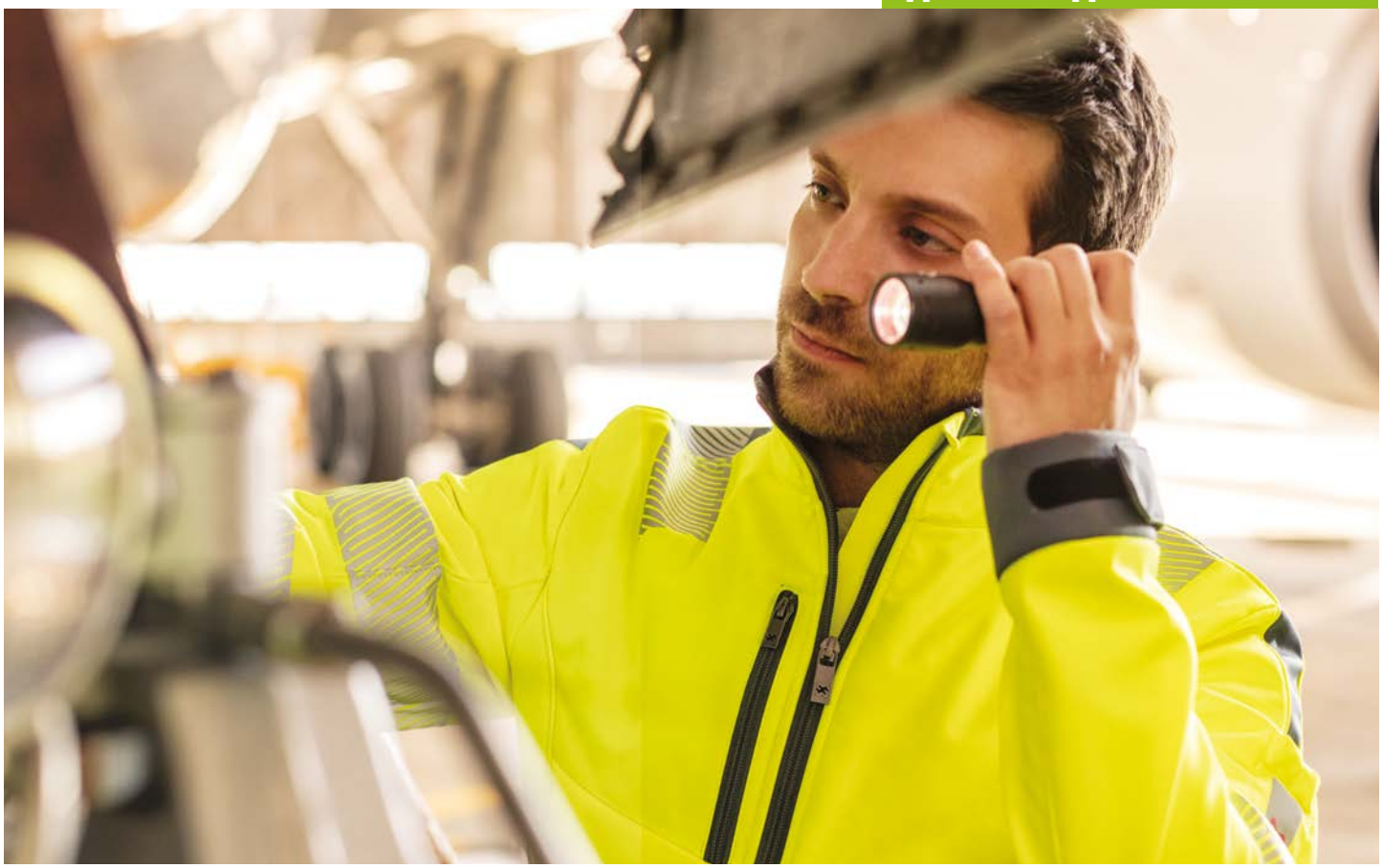


- Простий у догляді еластичний матеріал, що швидко сохне
- Високоякісні світловідбивальні стрічки LOXY®
- Крій: Комфортна посадка
- Сертифіковано за стандартами EN 20471 та OEKO-TEX® STANDART 100
- Наколінники сертифіковані за стандартом EN 14404, а футболки – за стандартом 801 (Захист від УФ - випромінювання)

- ПРОГРЕСИВНИЙ
- НАДІЙНИЙ
- НАДЗВИЧАЙНИЙ

ДОСТУПНА ДЛЯ ЗАМОВЛЕННЯ

06



Напівкомбінезон робочий NEON, сигнальний, MODYF

Інноваційний, зносостійкий напівкомбінезон високої видимості, виготовлений з еластичної тканини, пропонує винятковий комфорт і свободу рухів

EN 20471



помаранчевий антрацит
M410081 ...



жовтий антрацит
M410082 ...

- Міцна еластична тканина, швидковисихаюча, проста в догляді
- 2 передні кишені, 2 укріплені задні кишені з блискавкою справа, кишеня-карго, кишеня для складного метра, кишеня для мобільного телефону, петля для молотка
- Світловідбивальні смужки LOXY®, потрійна строчка, еластичні лямки, регульований пояс, ергономічний крій в області колін
- Наколінники, сертифіковані відповідно до стандарту EN 14404
- EN ISO 20471 Class 2, STANDART 100 by OEKO-TEX®

74% поліестер, 22% бавовна, 4% еластан – приблизно 250 г/м²

STRETCH 2W

Стандартний	40/ **417**	42/ **419**	44/ **421**	46/ **423**	48/ **425**	50/ **427**	52/ **429**	54/ **431**
	56/ **433**	58/ **435**	60/ **439**	62/ **443**	64/ **447**	66/ **451**		
Кремезний	90/ **457**	94/ **459**	98/ **461**	102/ **463**	106/ **465**	110/ **467**	114/ **469**	118/ **471**
Худорлявий	24/ **401**	25/ **403**	26/ **405**	27/ **407**	28/ **409**	29/ **411**	30/ **413**	

Хто повинен носити сигнальний захисний одяг? Згідно стандарту EN 20471 це обов'язково?

Це стосується багатьох працівників, які зобов'язані носити сигнальний одяг. Носіння захисного одягу передбачено законодавством для умов праці, які цього вимагають

Загалом сигнальний одяг обов'язковий для:
- працівників дорожнього будівництва
- комунальних підприємств
- експедиторів
- прибиральників сміття
- на злітно-посадкових смугах

Крім того, наявність сигнального одягу обов'язкова на дорогах (дорожній рух, автомагістралі тощо), на залізничному транспорті, для співробітників рятувальних служб і поліції



Штани робочі NEON, сигнальні, MODYF

Ці інноваційні робочі штани високої видимості забезпечують максимальну свободу рухів завдяки еластичній тканині. Високий вміст бавовни забезпечує максимальний комфорт без шкоди для міцності

EN 20471



помаранчевий антрацит
M410079 ...



жовтий антрацит
M410080 ...

- Міцна еластична тканина, швидковисихаюча, проста в догляді
- 2 передні кишені, 2 укріплені задні кишені з блискавкою справа, кишеня-карго, кишеня для складного метра, кишеня для мобільного телефону, петля для молотка
- Світловідбивальні смужки LOXY®
- Потрійні шви
- Ергономічний крій в області коліна
- Наколінники, сертифіковані відповідно до стандарту EN 14404
- EN ISO 20471 Class 2, STANDART 100 by OEKO-TEX®

74% поліестер, 22% бавовна, 4% еластан – приблизно 250 г/м²

STRETCH 2W

Стандартний	40/ **417**	42/ **419**	44/ **421**	46/ **423**	48/ **425**	50/ **427**	52/ **429**	54/ **431**
	56/ **433**	58/ **435**	60/ **439**	62/ **443**	64/ **447**	66/ **451**		
Кремезний	90/ **457**	94/ **459**	98/ **461**	102/ **463**	106/ **465**	110/ **467**	114/ **469**	118/ **471**
Худорлявий	24/ **401**	25/ **403**	26/ **405**	27/ **407**	28/ **409**	29/ **411**	30/ **413**	

06

Що означає стандарт EN 20471?

Стандарт EN 20471 засвідчує, що одяг, який відповідає цьому стандарту, забезпечує видимість як у світлий, так і в темний час доби, тобто його можна візуально сприйняти у будь-яких небезпечних ситуаціях. Тому сигнальний одяг використовується і вдень, і вночі. Особа, одягнута в такий одяг, повинна бути помітною і видимою за будь-яких обставин

Класи безпеки стандарту EN 20471

існують три класи безпеки, які застосовуються в ситуаціях з підвищеним або високим ризиком

Клас 1 дозволений на дорогах зі швидкістю до 30 км/год. Який це одяг? Зазвичай - штани або аксесуари, такі як кепки або рукавиці.
Цей рівень захисту настільки низький, що він не набув поширення в Німеччині.

Клас 2 дозволений для використання на дорогах зі швидкістю до 60 км/год, в умовах нормальної видимості та невеликих заторів. Який це одяг? Жилети, футболки або пуловери

Клас 3 застосовується на дорогах з дозволеною швидкістю руху понад 60 км/год., в умовах поганої видимості та напруженого трафіку

Обов'язково: Закритий торс і верх з довгими рукавами, або довгі штани зі світловідбивальними смужками. Звісно, найкращий варіант для ідеального захисту - одночасне використання обох захисних елементів.

Який одяг? Куртки, парки, комбінезони та штани.

У випадку сумнівів, завжди безпечніше носити сигнальний одяг класу 3! Поєднання сигнальних захисних штанів та сигнальної захисної куртки або сигнального жилета та сигнальних захисних шортів відповідають наведеним нижче вимогам, а також вимогам класу 3

Куртка робоча NEON, сигнальна, MODYF

Ця інноваційна куртка високої видимості виготовлена зі зручної еластичної тканини, що забезпечує максимальну свободу рухів та комфорт під час носіння

EN 20471



помаранчевий антрацит
M409275...



жовтий антрацит
M409276 ...

- Міцна еластична тканина, швидковисихаюча, проста в догляді
- 2 нагрудні кишені, кишеня для ручки, 2 передні кишені на блискавці, внутрішня кишеня на блискавці
- Світловідбивальні смужки LOXY®
- Високий комір, регульовані манжети, ергономічний крій рукава, додатково подовжена спинка, тримач для ID-картки
- EN 20471 Class 3 (розм. XS Class 2), STANDART 100 by OEKO-TEX®

74% поліестер, 22% бавовна, 4% еластан – приблизно 250 г/м²

STRETCH 2W COMFORT FIT

OEKO-TEX® STANDARD 100

XS/**010** S/**000** M/ **001** L/**002** XL/**003**

XXL/**004** 3XL/ **005** 4XL/**006** 5XL/**007** 6XL/**008**

Штани зимові сигнальні NEON, MODYF

Високоякісні штани з високою видимістю захищають тіло від холоду завдяки теплій стьобаній підкладці



Жовтий
M410089...



Помаранчевий
M410088...

Еластичний матеріал забезпечує максимальний комфорт і свободу рухів
- Міцна еластична тканина, швидко сохне, проста в догляді
- 2 передні кишені, 2 задні кишені з підкладкою і блискавкою праворуч, кишеня на стегні, складаний метр, кишеня для мобільного телефону, петля для молотка
- Світловідбивачі LOXY®
- Потрійні шви, ергономічний крій в області колін
- Кишені на колінах, сертифіковані відповідно до EN 14404
- EN 14058, EN 20471 Клас 2

LOXY® є зареєстрованою торговою маркою компанії Loxy AS NO.

74% поліестер, 22% бавовна, 4% еластан – приблизно 250 г/м²

EN 20471

STRETCH 2W OEKO-TEX® STANDARD 100

46/**423** 48/**425** 50/**427** 52/**429** 54/**431**

56/**433** 58/**435** 60/**439** 62/**443** 64/**447**

66/**451**

Куртка зимова сигнальна FLUO, MODYF

Абсолютна видимість: Світловідбивні стрічки LOXY® REX (Норвегія)

EN 20471



Помаранчевий **M409338...**

Жовтий **M409337...**

XS/**010** S/**000** M/**001** L/**002** XL/**003**

XXL/**004** 3XL/**005** 4XL/**006** 5XL/**007** 6XL/**008**

Основа безпеки в умовах поганої видимості або в темну пору доби – це якість світловідбивних елементів. У нашій колекції використовуються топові мікропризматичні стрічки від норвезького лідера галузі – компанії LOXY.

Стандарт EN ISO 20471 та видимість із 300 метрів

Одяг гарантує максимальну площу та яскравість відбиття світла фар під будь-яким кутом. Навіть якщо стрічка вже стара, затерта та пройшла через суворі робочі будні, вона все одно залишається чітко видимою для водія з відстані до 300 метрів, даючи йому критично важливий час на реакцію та гальмування.

Феноменальна довговічність

На відміну від дешевих аналогів, які обсипаються за кілька місяців, стрічки LOXY REX витримують до 75 циклів інтенсивного промислового прання при високих температурах без втрати своїх унікальних світловідбивних властивостей та без розшарування.

Стійкість до УФ-випромінювання

Тканина та флуоресцентні барвники (як сигнальний жовтий, так і помаранчевий) стійкі до вигорання; одяг зберігає насичений колір навіть після тривалої роботи під сонцем

REGULAR FIT

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

Матеріал: 100% поліестер Oxford 300D – приблизно 190 г/м²

Куртка сигнальна FLUO, MODYF

06



Жовтий, антрацит **M409422...**

Помаранчевий, антрацит **M409423...**

S/**000** M/**001** L/**002** XL/**003** XXL/**004**

3XL/**005** 4XL/**006** 5XL/**007** 6XL/**008**

Максимальна видимість і зносостійкість

Сигнальна куртка FLUO розроблена для роботи в умовах підвищеного ризику та забезпечує високий рівень видимості завдяки світловідбивним смугам. Міцний матеріал з підвищеним вмістом бавовни поєднує довговічність і комфорт під час щоденної експлуатації

Продуманий рівень комфорту

Високий комір захищає від вітру, регульовані манжети дозволяють адаптувати куртку під користувача, а подовжена спинка забезпечує додатковий захист під час роботи в русі

Функціональні деталі для роботи

Куртка оснащена чотирма зовнішніми кишенями, трьома внутрішніми кишенями та двома кишенями для ручок, що забезпечує зручне зберігання інструментів і дрібних аксесуарів. Передбачено тримач для ID-картки

Світловідбивні елементи

Світловідбивні смуги розміщені таким чином, щоб підвищити помітність користувача з різних ракурсів та забезпечити безпеку під час роботи за слабкого освітлення або в темний час доби

Клас сигнальних властивостей

Куртка відповідає вимогам стандарту EN ISO 20471, клас 3, що забезпечує максимальний рівень видимості. Для розмірів XS–S виріб відповідає вимогам EN ISO 20471, клас 2

60% бавовна, 40% поліестер – приблизно 230 г/м²

REGULAR FIT

EN 20471

Напівкомбінезон сигнальний FLUO, MODYF



Підвищена видимість і зносостійкість
Сигнальний напівкомбінезон FLUO оснащений світловідбивними смугами, що підвищують помітність користувача під час роботи в умовах недостатнього освітлення. Матеріал з підвищеним вмістом бавовни поєднує міцність і комфорт для щоденної експлуатації
Комфорт і свобода рухів
Регульований пояс і ергономічний крій у зоні колін забезпечують зручну посадку та комфорт навіть під час активних робіт і частих змін положення тіла
Продумана система кишень
Напівкомбінезон оснащений п'ятьма зовнішніми кишенями, нагрудною кишенею, кишенею для складаного метра та окремою кишенею для мобільного телефону. Також передбачено тримач для ID-картки
Сучасне розміщення світловідбивних елементів
Світловідбивні смуги інтегровані в сучасний дизайн виробу й забезпечують ефективну видимість з різних ракурсів без шкоди для зовнішнього вигляду
Клас сигнальних властивостей
Виріб відповідає вимогам стандарту EN ISO 20471, клас 2, що забезпечує підвищену видимість під час виконання робіт у зонах з помірним рівнем ризику

Жовтий, антрацит
M410124...

Помаранчевий, антрацит
M410125...

60% бавовна, 40% поліестер – приблизно 230 г/м²

46/**423** 48/**425** 50/**427** 52/**429** 54/**431**
56/**433** 58/**435** 60/**439** 62/**443** 64/**447**
66/**451**

EN 20471 EN 14404

Поло сигнальне FLUO, MODYF



Висока видимість протягом усього року
Сигнальне поло FLUO оснащене світловідбивними смугами, що підвищують помітність користувача за умов недостатнього освітлення та в темний час доби. Підходить для використання протягом усього року в різних робочих умовах
Комфорт під час активної роботи
Матеріал сприяє підтриманню оптимальної температури тіла, є приємним до шкіри та підходить для тривалого носіння під час інтенсивних робіт
Ефективна вентиляція
Сітчасті вставки під пахвами забезпечують кращу циркуляцію повітря та сприяють ефективному відведенню вологи
Сучасний дизайн світловідбивних елементів
Світловідбивні смуги інтегровані в сучасний дизайн виробу та поєднують функціональність із акуратним зовнішнім виглядом
Захист від ультрафіолетового випромінювання
Тканина забезпечує захист від УФ-випромінювання відповідно до EN 13758-1 з рівнем UPF 50+
Клас сигнальних властивостей
Виріб відповідає вимогам стандарту EN ISO 20471, клас 2, що забезпечує підвищену видимість під час роботи в умовах обмеженого освітлення

Жовтий, антрацит
M409342...

Помаранчевий, антрацит
M409343...

55% бавовна, 45% поліестер – приблизно 150 г/м²

XS/**010** S/**000** M/**001** L/**002** XL/**003**
XXL/**004** 3XL/**005** 4XL/**006** 5XL/**007** 6XL/**008**

REGULAR FIT

EN 20471

Футболка сигнальна FLUO, MODYF



Жовтий, антрацит
M409347...

Помаранчевий, антрацит
M409348...

XS/**010** S/**000** M/**001** L/**002** XL/**003**
XXL/**004** 3XL/**005** 4XL/**006** 5XL/**007** 6XL/**008**

Висока видимість на робочому місці
Сигнальна футболка FLUO оснащена світловідбивними смугами, які забезпечують підвищену помітність під час роботи в умовах недостатнього освітлення та в темний час доби
Комфорт під час щоденної експлуатації
Матеріал підтримує оптимальну температуру тіла, є приємним до шкіри та підходить для тривалого носіння протягом робочого дня
Покращена вентиляція
Сітчасті вставки під пахвами сприяють ефективній циркуляції повітря та відведенню вологи, що підвищує комфорт під час активних фізичних навантажень
Сучасний дизайн світловідбивних елементів
Світловідбивні смуги виконані в сучасному дизайні та гармонійно поєднують функціональність із охайним зовнішнім виглядом виробу
Захист від ультрафіолетового випромінювання
Тканина забезпечує УФ-захист відповідно до стандарту EN 13758-1 з рівнем UPF 50+.
Клас сигнальних властивостей
Футболка відповідає вимогам стандарту EN ISO 20471, клас 2, що забезпечує підвищену видимість під час виконання робіт у зонах з помірним рівнем ризику

55% бавовна, 45% поліестер – приблизно 150 г/м²

REGULAR FIT

EN 20471

Штани сигнальні FLUO, MODYF



Жовтий, антрацит
M410111...

Помаранчевий, антрацит
M410112...

46/**423** 48/**425** 50/**427** 52/**429** 54/**431**
56/**433** 58/**435** 60/**439** 62/**443** 64/**447**
66/**451**

Підвищена видимість і сучасний дизайн
Сигнальні штани FLUO оснащені світловідбивними смугами, які покращують помітність користувача за умов недостатнього освітлення. Сучасний дизайн поєднує сигнальні властивості з комфортом для щоденної роботи
Комфорт під час активних рухів
Еластичний пояс та ергономічний крій у зоні колін забезпечують зручну посадку й свободу рухів під час виконання робочих завдань
Функціональне розміщення кишень
Штани оснащені п'ятьма зовнішніми кишенями, кишенею для ручки, кишенею для складаного метра та окремою кишенею для мобільного телефону. Також передбачено тримач для ID-картки
Підготовка для захисту колін
Наявні кишені для наколінників, сертифіковані відповідно до стандарту EN 14404, що дозволяє використовувати захисні елементи під час робіт із навантаженням на коліна
Клас сигнальних властивостей
Виріб відповідає вимогам стандарту EN ISO 20471, клас 2, що забезпечує підвищену видимість під час виконання робіт у зонах з помірним рівнем ризику

60% бавовна, 40% поліестер – приблизно 230 г/м²

EN 20471 EN 14404

Шорти сигнальні FLUO, MODYF



Жовтий, антрацит
M410127...

Помаранчевий, антрацит
M410128...

40/**417** 42/**419** 44/**421** 46/**423** 48/**425**

50/**427** 52/**429** 54/**431** 56/**433** 58/**435**

60/**439** 62/**443**

Підвищена видимість у теплих умовах роботи
Сигнальні шорти FLUO оснащені світловідбивними смугами, що підвищують помітність користувача під час роботи за умов недостатнього освітлення. Оптимальне рішення для виконання робіт у теплу пору року

Комфорт і зносостійкість
Матеріал з підвищеним вмістом бавовни забезпечує комфорт під час носіння та підходить для щоденної експлуатації. Шорти зручні для активної роботи й тривалого використання

Функціональні кишені
Модель оснащена п'ятьма зовнішніми кишенями, кишенею для ручки, кишенею для складаного метра та окремою кишенею для мобільного телефону. Передбачено тримач для ID-картки

Зручна посадка
Еластичний пояс забезпечує надійну та комфортну посадку, не обмежуючи свободу рухів під час виконання робочих завдань

Сучасний дизайн світловідбивних елементів
Світловідбивні смуги інтегровані в сучасний дизайн виробу, поєднуючи сигнальні властивості з охайним зовнішнім виглядом

Клас сигнальних властивостей
Виріб відповідає вимогам стандарту EN ISO 20471, клас 1, що забезпечує базовий рівень видимості для робіт у середовищах з низьким рівнем ризику

60% бавовна, 40% поліестер – приблизно 230 г/м²

EN 20471

Жилет сигнальний ISO20471

Легкий сигнальний жилет для підвищення видимості працівника в умовах недостатнього освітлення та в зонах руху транспорту
Підходить для використання під час дорожніх робіт, будівництва, обстеження територій, а також у логістичних і транспортних службах



Жовтий
08990780 ...

XL/**02**

Оранжевий
08990 ...

XL/**78**

Покращена видимість
Дві світловідбивні стрічки шириною 5 см по всьому периметру жилета підвищують помітність користувача вдень, у сутінках і за освітлення фарами транспортних засобів

Комфортне використання
Виготовлений зі 100% поліестеру. Легкий матеріал не обмежує рухів і зручний для носіння поверх робочого одягу

Швидке надягання
Застібка-липучка дає змогу швидко одягати та знімати жилет під час роботи

Відповідність вимогам безпеки
Жилет відповідає стандарту ISO 20471:2013 та належить до 2 класу сигнального одягу

Матеріал: 100% поліестер

ОХОЛОДЖУВАЛЬНИЙ ЗАХИСНИЙ ОДЯГ WÜRTH З ТЕХНОЛОГІЄЮ INUTEQ-H2O®

У літній сезон, коли температура сягає свого піку, важливо залишатись не лише захищеним, але й охолодженим. Компанія Würth пропонує серію охолоджувального захисного одягу, який допоможе Вам комфортно працювати навіть у найспекотніші дні. У нашу серію входять три основних продукти: жилет, бейсболка та комір



Як працює технологія Inuteq-H2O®? Відповідний продукт занурюється у воду на максимум 2 хвилини, потім надлишкова вода обережно віджимається. Завдяки випаровуванню води створюється охолоджувальний ефект

Жилет охолоджувальний світловідбивний, MODYF

Цей жилет забезпечує не лише охолоджувальний ефект, але й високу видимість завдяки яскравому жовтому або оранжевому кольору. Виготовлений відповідно до стандартів EN 20471, він ідеально підходить для роботи на відкритому повітрі та в умовах низької видимості. Жилет забезпечує комфорт та безпеку під час роботи в спекотну погоду

ФІНАЛЬНИЙ РОЗПРОДАЖ



Оранжевий
M409562 ...

Жовтий
M409563 ...

S/**001** M/**002** L/**003** XL/**004** XXL/**005** 3XL/**006**

Основні характеристики:

- Матеріал: Поліестер, який швидко сохне та зберігає прохолоду
- Розмір: S-3XL
- Колір: Яскравий жовтий або оранжевий, що забезпечує високу видимість

Особливості:

- Антибактеріальний і придатний для прання в пральній машині
- Простий у використанні та повторному застосуванні
- Легкий, нетоксичний і міцний
- Забезпечує охолодження до 15°C / 59°F нижче температури навколишнього середовища
- Забезпечує комфортне охолодження до 8 годин
- Відповідає стандартам EN 20471

100% поліестер

Жилет охолоджувальний, MODYF

Легкий жилет забезпечує охолоджувальний ефект завдяки технології Inuteq H2O®. Жилет забезпечує комфорт під час роботи в спекотну погоду

ФІНАЛЬНИЙ РОЗПРОДАЖ



Сірий
M4021680 ...

S/**00** M/**01** L/**02** XL/**03** XXL/**04**
3XL/**05**

- Антибактеріальний і придатний для прання в пральній машині
- Простий у використанні та повторному застосуванні
- Легкий, нетоксичний і міцний
- Забезпечує охолодження до 15°C нижче температури навколишнього середовища
- Забезпечує комфортне охолодження до 8 годин

100% поліестер

Бейсболка охолоджувальна, MODYF

Стильна та функціональна бейсболка з охолоджувальним ефектом, яка забезпечить прохолоду і комфорт навіть під прямим сонячним промінням. Виготовлена з високоякісних матеріалів, бейсболка ідеально підходить для тривалого носіння

ФІНАЛЬНИЙ РОЗПРОДАЖ



Чорно-сіра
M474294 ...

S-M/**001** L-XL/**003**

Основні характеристики:
- Матеріал: Поліестер з спеціальним покриттям для охолодження
- Колір: Чорний, який забезпечує стильний вигляд

Особливості:
- Антибактеріальна і придатна для прання в пральній машині
- Проста у використанні та повторному застосуванні
- Легка, нетоксична і міцна
- Забезпечує охолодження до 15°C / 59°F нижче температури навколишнього середовища
- Забезпечує комфортне охолодження до 8 годин

100% поліестер

06

Комір шийний охолоджувальний, MODYF

Цей універсальний охолоджувальний комір забезпечить прохолоду під час роботи. Він легко кріпиться на шиї, забезпечуючи охолоджувальний ефект протягом усього дня

ФІНАЛЬНИЙ РОЗПРОДАЖ



Чорний
M457106999

Основні характеристики:
- Матеріал: Поліестер з високою поглинаючою здатністю
- Колір: Чорний

Особливості:
- Охолоджувальний ефект до 8 годин
- Антибактеріальний і придатний для прання в пральній машині
- Простий у використанні та повторному застосуванні
- Легкий, нетоксичний і довговічний
- Забезпечує до 15° C / 59° F охолодження нижче температури навколишнього середовища
- Забезпечує до 8 годин комфортного охолодження

100% поліестер

КОЛЕКЦІЯ ОДЯГУ MULTINORM

WÜRTHMODYF

Ця колекція спецодягу була розроблена спеціально для роботи в умовах підвищеного ризику з більш строгими вимогами до засобів індивідуального захисту. Екіпірування Multinorm - ідеальний і надійний захисний одяг для зварювальних та інших робіт, пов'язаних з впливом високих температур. Крім того, він захищає від термічних небезпек, викликаних електричною дугою, а також від вогню й розжарених бризок



- Вогнестійкий
- Антистатичний
- Крій: Стандартна посадка
- Регульовані манжети
- Відповідає стандартам: EN 1149-5, EN 13034: A1 Type 6, EN 61482, EN ISO 11611 Class 2, EN ISO 11612: A1, A2, B1, C1, E3, F1

- УНІВЕРСАЛЬНИЙ
- МІЦНИЙ
- СТІЙКИЙ



EN 1149-5:2008
Захисний антистатичний одяг

EN ISO 11611:2015
A1 + A2 CLASS 2
Захисний одяг для зварювальників

EN ISO 11612:2015
A1 A2 B1 C1 E3 F1
Захисний одяг для роботи в умовах високих температур

EN 13034:2005
A1:2009 TYPE 6
Захисний одяг для роботи з рідкими хімічними речовинами

IEC 61482-2:2009
CLASS 1
Захисний одяг від термічних ушкоджень, спричинених електричною дугою

Куртка для зварювальника MULTINORM, MODYF

Функціональна куртка з антистатичним ефектом. Забезпечить максимальний захист і комфорт





темно-синій/чорний
M001099...

- Вогнестійка з антистатичним ефектом
- Прихована блискавка
- 2 бокові, 2 нагрудні кишені
- Світловідбивні вставки
- Регульовані манжети
- EN 1149-5, EN 13034, IEC 61482-2 Class 1, EN ISO 11611 Class 2, EN ISO 11612

99% бавовна, 1% антистатичне волокно – приблизно 350 г/м²



сірий/чорний
M001098 ...

XS/**010** S/**000** M/ **001** L/**002** XL/**003**

XXL/**004** 3XL/ **005** 4XL/**006**

Штани робочі для зварювальника MULTINORM, MODYF

Штани з антистатичним ефектом забезпечують максимальний захист від вогню та впливу високих температур





темно-синій/чорний
M003095 ...

- Вогнестійкі, з антистатичним ефектом
- Прихована блискавка
- 2 передні кишені, задня кишеня з клапаном, велика кишеня-карго, кишеня для складного метра
- Світловідбивна окантовка
- Укріплена область колін, еластичний пояс, подвійний підгин низу
- EN 1149-5, EN 13034, IEC 61482-2 Class 1, EN ISO 11611 Class 2, EN ISO 11612

99% бавовна, 1% антистатичне волокно – приблизно 350 г/м²



сірий/чорний
M003094 ...

Стандартний	40/ **040**	42/ **042**	44/ **044**	46/ **046**	48/ **048**	50/ **050**	52/ **052**	54/ **054**	
	56/ **056**	58/ **058**	60/ **060**						
Кремезний	90/ **090**	94/ **094**	98/ **098**	102/ **102**	106/ **106**				
Худорлявий	24/ **024**	25/ **025**	26/ **026**	27/ **027**					

КОЛЕКЦІЯ ОДЯГУ ALLROUNDER

WÜRTHMODYF

Класичний повсякденний одяг з колекції Allrounder змушує битися швидше серце кожного майстра. У практичному спецодязі від Würth MODYF легко впоратись практично з будь-якою роботою!



- Верхній одяг і штани модних кольорів
- Функціональна білизна
- Крій: Комфортна посадка/стандартна посадка
- Сертифікований робочий одяг

- НЕЗАМІННИЙ
- СУЧАСНИЙ
- ЗРУЧНИЙ

Джинси робочі жіночі STRETCH, MODYF

Жіночі стрейчеві джинси прямого крою забезпечують максимальну свободу рухів



- Виготовлені з міцної, еластичної тканини
- 5 зовнішніх кишень
- Надійна застібка-блискавка YKK
- STANDARD 100 від OEKO-TEX®

98% бавовна, 2% еластан - приблизно 300 г/м²

синій

M443122 ...

34/**499** 36/**501** 38/**503** 40/**505** 42/**507**

44/**509** 46/**511** 48/**513**

06

Джинси робочі STRETCH, MODYF

Зручні робочі джинси STRETCH забезпечать вам максимальну свободу рухів і довговічність на роботі без необхідності відмовлятися від повсякденного стилю



- Виготовлені з міцної, еластичної тканини
- 5 зовнішніх кишень
- Надійна застібка-блискавка YKK
- STANDARD 100 від OEKO-TEX®

98% бавовна, 2% еластан - приблизно 300 г/м²

синій

M443139 ...

42/**419** 44/**421** 46/**423** 48/**425** 50/**427**

52/**429** 54/**431** 56/**433** 58/**435** 60/**439**

62/**443** 64/**447** 66/**451**

Джинси робочі CORDURA SAGITTARIUS, MODYF

Джинси робочі CORDURA SAGITTARIUS з інноваційного еластичного матеріалу, який поєднує в собі комфорт бавовни та міцність CORDURA®, забезпечуючи максимальну свободу рухів



- Матеріал CORDURA® (надзвичайно стійкий до стирання) у місцях, що піддаються найбільшому зносу
- 13 зовнішніх кишень, кишеня для лінійки
- Приховані гудзики для запобігання подряпин
- Посилені ділянки на колінах з кишенями для наколінників
- Сертифіковані за стандартом EN 14404
- CORDURA® є зареєстрованою торговою маркою INVISTA Technologies S.à.r.l., Швейцарія

80% бавовна, 17% поліамід, 3% еластан - приблизно 350 г/м²

чорний

M403362 ...

42/**419** 44/**421** 46/**423** 48/**425** 50/**427**

52/**429** 54/**431** 56/**433** 58/**435** 60/**439**

62/**443**

Джинси робочі DYNEEMA, MODYF

Стретч-джинси, що поєднують комфорт бавовни та високу стійкість до розривів і стирання завдяки волокну Dyneema®



Ці інноваційні джинси гарантують найкращу посадку в поєднанні з максимальною свободою рухів під час роботи

- Дві передні кишені
- Кишеня на одній штанині з відділенням для мобільного телефону та застібкою-блискавкою
- Дві задні кишені
- Тиснений логотип X-Finity

76% бавовна, 20% поліестер (перероблений), 3% Dyneema® (синтетичне волокно), 1% еластан - приблизно 390 г/м²

синій

M443184 ...

40/**417** 42/**419** 44/**421** 46/**423** 48/**425**

50/**427** 52/**429** 54/**431** 56/**433** 58/**435**

60/**439** 62/**443** 64/**447** 66/**451**

Штани робочі COBRA X, MODYF

Зручні карго-штани зі стрейчматеріалу. Привертають увагу своїм повсякденним стилем і багатьма функціональними кишенями. Стануть чудовим вибором як для повсякденної роботи, так і для відпочинку



- М'яка, еластична тканина
- 6 великих кишень, кишеня для ручки
- Застібка-блискавка YKK
- Ергономічний крій в області колін, шнурок на талії (внутрішня сторона)
- Пояс у комплекті

98% бавовна, 2% еластан - приблизно 240 г/м²

STRETCH 2W

чорний
M443107 ...

XS/**010** S/**000** M/**001** L/**002** M/**003**
XL/**003** XXL/**004** 3XL/**005** 4XL/**006**



оливковий
M443075 ...

Шорти подовжені робочі CETUS, MODYF

Практичні подовжені шорти довжиною ¾ забезпечують максимальний комфорт для роботи в теплі дні. Завдяки наявності спеціальних кишень для наколінників вони дозволяють комфортніше працювати, стоячи на колінах, ніж шорти

ФІНАЛЬНИЙ РОЗПРОДАЖ

EN 14404





- Одяг не дряпається, ґудзики та блискавки виготовлені зі спеціального пластику, який не фіксується металодетекторами
- П'ять зовнішніх кишень, дві кишені для ручок, кишеня для рулетки
- Еластична вставка на талії
- Тримач для бейджа
- Придатні для промислового прання
- OEKO-TEX® MADE IN GREEN (ID: M1YLL85H9 Hohenstein HTTI)

65% поліестер, 35% бавовна – приблизно 245 г/м²

STRETCH 2W eCARE

сірий
M413148 ...

синій
M413149 ...

Стандартний 40/ **417** 42/ **419** 44/ **421** 46/ **423** 48/ **425**
50/ **427** 52/ **429** 54/ **431** 56/ **433** 58/ **435**
60/ **439** 62/ **443** 64/ **447** 66/ **451**

Кремезний 90/ **457** 94/ **459** 98/ **461** 102/ **463** 106/ **465**
109/ **463** 110/ **467** 114/ **469** 118/ **471**

Худорлявий 24/ **401** 25/ **403** 26/ **405** 27/ **407** 28/ **409**
29/ **411** 30/ **413**



білий
M413151 ...



беж/антрацит
M413152 ...



зелений
M413153 ...



червоний
M413154...

Підтяжки FOREST JACK, MODYF



Еластичні, регульовані підтяжки, що підходять для робочих штанів з еластичним кроєм STRETCH X, захисних штанів високої видимості та інших робочих штанів різних колекцій

- Міцні гумові ремені, ширина 50 мм
- 2 регулятори довжини на передній частині підтяжки для індивідуального регулювання довжини
- Принт Forest Jack чорного кольору, 40 x 100 мм, повторюваний візерунок кожні 15 см

Технічні характеристики:	
Матеріал	Тверда гума
Розмір	Універсальний розмір

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Помаранчевий	**M437499999**	1

Штани робочі NORDIC, MODYF

Еластичні робочі штани NORDIC



Чорний
M403497...

Синій
M403498...

46/**423** 48/**425** 50/**427** 52/**429** 54/**431**
56/**433** 58/**435** 60/**439** 62/**443** 64/**447**
66/**451**

Відмінна посадка, високий вміст бавовни, що забезпечує повітропроникність, м'якість і комфорт

Високо повітропроникна, м'яка і комфортна бавовна

- Повітропроникний і комфортний еластичний матеріал з високим вмістом бавовни, прикрита кнопка на штанах
- Бічні кишені, кишеня для карток, кишеня на стегні з відділеннями для телефону та для ID-картки, кишеня для лінійки, застібка на кнопці
- Посилення на колінах
- Еластичний і нековзний пояс
- Світловідбивальні елементи
- Посилені кишені з еластичним матеріалом для наколінників 20 або 25 см
- Відворот 5 см для подовження штанини
- Кишені для наколінників виготовлені з еластичного матеріалу

Performance 4-way – 287 г/м²

Матеріал: 97% бавовна, 3% спандекс – приблизно 260 г/м²
Посилення: 100% нейлон – приблизно 210 г/м²

Куртка робоча NORDIC, MODYF

Легка, тепла гібридна куртка з вітрозахисним корпусом



- Утеплена частина корпусу та фліс з боків, на рукавах і плечах
- Перероблений поліестер, запаяні шви
- Кишеня на грудях на блискавці, кишеня для посвідчення, бічні кишені з прихованими блискавками, простора внутрішня кишеня
- Шнурок на подолі, еластичні манжети

Корпус: 100% перероблений поліестер – приблизно 160 г/м²
Фліс: 100% бавовна з флісовою підкладкою з поліестеру (50% переробленого)
Утеплювач: 100% перероблений поліестер – приблизно 20 г/м²

Чорний	Синій
M456286...	**M456287...**

XS/**010** S/**000** M/**001** L/**002** XL/**003**
XXL/**004** 3XL/**005** 4XL/**006** 5XL/**007** 6XL/**008**

06

Жилет робочий START UP 26, MODYF

Сучасний утеплений жилет з світловідбивальними елементами



- Дуже легка та зручна зовнішня тканина з перероблених матеріалів, оброблена водовідштовхувальним покриттям без вмісту ПВХ
- Утеплювач з частково перероблених матеріалів, 2 бічні кишені на блискавках та еластичний низ для кращої посадки
- Світловідбивальні елементи

100% перероблений поліестер

Чорний
M442324...

XS/**010** S/**000** M/**001** M/**002** L/**003**
XL/**004** XXL/**004** 3XL/**005** 4XL/**006** 5XL/**007**
6XL/**008**

Жилет утеплений робочий NATURE, MODYF



Багатофункціональний крутий жилет підходить для будь-якого використання, а також чудово поєднується з сорочкою, пуловером або футболкою.

- Дихаюча, вітрозахисна, водовідштовхувальна (8000 мм водяного стовпа)
- 2 нагрудні кишені, 2 передні кишені, внутрішня кишеня на блискавці, тканина E-care
- Світловідбивні вставки, флісова підкладка, ергономічний крій рукавів
- Посилена тканина в області ліктів та спини, потрійно прошиті шви
- Капюшон можна прибрати у відділення на комірі

100% поліестер

eCARE

Коричневий
M442070...

XS/ **010** S/ **001** XL/ **003** XXL/ **004** 3XL/ **005**

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

Жилет NEW CRAFT, MODYF

Ідеальний для низьких температур! Цей інноваційний, теплий і зручний стьобаний жилет універсальний, функціональний та стильний



- Теплий стьобаний жилет, високий комір
- 2 передніх кишені, нагрудна і внутрішня кишені – всі кишені закриваються
- Прихована блискавка спереду, захист підборіддя
- По низу – шнурок зі стопорами

Зовнішній матеріал: 100% поліестер – приблизно 65 г/м²
Утеплювач: 100% поліестер – приблизно 310 г/м²

REGULAR FIT



синій
M442040 ...



чорний
M442045...

сірий
M442041 ...

XS/**010** S/**000** M/ **001** L/**002** XL/**003**

XXL/**004** 3XL/ **005** 4XL/ **006**

Толстовка START UP 26, MODYF

Сучасна толстовка з логотипом на грудях



ФІНАЛЬНИЙ РОЗПРОДАЖ

- Високоякісна толстовка з бавовняної суміші
- Бічні кишені на блискавці
- Манжети, комір і низ з ребристої тканини
- Високоякісний 3D-принт логотипа з силікону

55% бавовна, 45% поліестер

Чорний
M550926...

XS/**010**	S/**000**	M/**001**	M/**002**	L/**003**
XL/**004**	XXL/**004**	3XL/**005**	4XL/**006**	5XL/**007**
6XL/**008**				

06

Светр з каптуром START UP 25, MODYF

Високоякісний, трохи об'ємний светр в урбаністичному стилі, дуже зручний під час носіння



ФІНАЛЬНИЙ РОЗПРОДАЖ

- Високоякісний матеріал
- Спереду дві бічні кишені та одна кишеня, прихована у шві, всі на блискавці
- Еластичні манжети та низ
- Каптур зі шнурком
- Трохи об'ємний крій (оверсайз)

50% бавовна, 50% поліестер – приблизно 300 г/м^2

Сірий
M5506610 ...

S/**00**	M/**01**	L/**02**	XL/**03**	XXL/**04**
3XL/**05**	4XL/**06**	5XL/**07**	6XL/**08**	XS/**10**

Куртка робоча START UP 25, MODYF

Це зручна куртка для активного відпочинку та роботи на відкритому повітрі



ФІНАЛЬНИЙ РОЗПРОДАЖ

- Оптимальний комфорт
- Високий комір, регульований капюшон
- Дві практичні кишені на блискавці, дві нагрудні кишені, одна внутрішня кишеня
- Регульовані манжети
- Ідеально підходить як другий шар одягу

100% поліестер – приблизно 180 г/м^2

Чорний

M4015830 ...

M/**01** L/**02** XL/**03** XXL/**04** 3XL/**05**

4XL/**06** 5XL/**07** 6XL/**08** XS/**10**

Куртка робоча START UP 26, MODYF

Сучасна утеплена куртка з 2 бічними кишенями та світловідбивним принтом на грудях



ФІНАЛЬНИЙ РОЗПРОДАЖ

- Нагрудна кишеня на блискавці
- 2 бічні кишені на прихованій блискавці, 2 внутрішні кишені
- Регульований низ
- Еластичні манжети

100% перероблений поліестер

Чорний

M411735...

XS/**010** S/**000** M/**001** M/**002** L/**003**

XL/**004** XXL/**004** 3XL/**005** 4XL/**006** 5XL/**007**

6XL/**008**

Парка SMART, MODYF

Дуже стійкий та універсальний одяг для бездоріжжя. Відмінний комфорт при носінні та ідеальний для щоденного використання



чорний
M411334 ...



синій
M411332 ...

- Водонепроникність 20 000 мм В.С.
- 2 зовнішні кишені на блискавці, 2 бічні кишені на кнопці, 1 кишеня для мобільного телефону та 1 кишеня на блискавці
- Капюшон з еластичним краєм, який можна приховати в комір
- Нижній край на талії регулюється
- Прихована блискавка з захистом для підборіддя
- Регульовані манжети на рукавах за допомогою кнопки

100% поліестер

COMFORT FIT

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

S/ **000** M/ **001** L/ **002** XL/ **003** XXL/ **004** 3XL/ **005**

06

Куртка зимова ONE, MODYF



Антрацит
M411160 ...

Модна, зручна і дуже функціональна куртка, що ідеально підходить для холодних днів.

- Водовідштовхувальна (8000 мм водяного стовпа), дихаюча
- 6 зовнішніх кишень, 2 внутрішні кишені, кишеня для телефону e-Care
- Світловідбивні вставки
- Капюшон, що знімається, манжети на резинці

96% поліестер, 4% спандекс

STRETCH 2W **REGULAR** FIT

eCARE

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

XXL/ **004** 3XL/ **005** 4XL/ **006**

Куртка зимова BERGEN, MODYF



Спортивна, сучасна куртка, тепла та надзвичайно легка

- 10 000 мм WC, дихаючий 5000 MVP
- 2 бічні кишені на блискавці, 1 внутрішня кишеня
- Капюшон на резинці
- Світловідбиваючі елементи дизайну на капюшоні та рукавах
- Регульовані манжети, захист підборіддя

COMFORT FIT

Чорний
M411336 ...

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

100% поліестер

S/ **000** M/ **001** L/ **002** XL/ **003** XXL/ **004** 3XL/ **005** 4XL/ **006**

Набір зимовий шапка з шарфом, MODYF



- Висока якість матеріалів, що забезпечує довговічність та міцність виробу
- Універсальний та стильний дизайн, який доповнить будь-який зимовий образ
- Шапка та шарф забезпечують надзвичайно ефективне опогрівання голови та шиї в холодну погоду
- Зручна та комфортна посадка, яка не обмежує в русі та не створює дискомфорту
- Легко чиститься та підтримується в належному стані
- Ідеальний варіант для активного відпочинку на свіжому повітрі, спортивних тренувань або прог

Технічні характеристики:	
Колір	Чорний

Опис	Арт. №	Розмір
Шапка з шарфом	**M457112999**	Універсальний розмір

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

Шапка в'язана THINSULATE, чорна, MODYF



Зручна в’язана шапка з утеплюючою підкладкою Thinsulate®
Ідеальний захист у поєднанні з комфортом під час носіння

- Дуже зручний і м’який матеріал
- Оптимальний теплозахист завдяки утеплювачу Thinsulate (400 г/м²)

Thinsulate® є зареєстрованою торговою маркою компанії 3M, США

Технічні характеристики:	
Колір	Чорний
Матеріал	100% поліакрил
Підкладковий матеріал	100% поліестер
Наповнювач	65% поліпропілен, 35% поліестер
Можна прати при	30°C

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Шапка в'язана THINSULATE, з підкладкою, чорна, MODYF	**M436298999**	1

Шапка флісова THINSULATE, сіра, MODYF



М’яка і спортивна шапка з флісу зі зручною і теплою підкладкою Thinsulate®

- Дуже м’який і зручний фліс
- Оптимальний теплозахист завдяки Thinsulate® Insulation (400 г/м²)
- Спортивний вигляд

Thinsulate® є зареєстрованою торговою маркою компанії 3M, США

Технічні характеристики:	
Колір	Сірий
Матеріал	100% поліестер
Матеріал накладки	100% поліестер
Наповнювач	65% поліпропілен, 35% поліестер
Можна прати при	30°C

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Шапка флісова THINSULATE, з підкладкою, сіра, MODYF	**M036009999**	1

Шапка в'язана THINSULATE, MODYF

Зручна шапка з оптимальним збереженням тепла завдяки високоякісній ізоляції 3M Thinsulate®. Забезпечує ідеальну видимість і захист



- Шапка з підкладкою, ізоляція 3M Thinsulate®
- Світловідбивні елементи по всій окружності
- Універсальний розмір

Колір	Матеріал	Матеріал підкладки	Можна прати при	Інструкція з догляду	Арт. №	Уп., шт.
Помаранчевий NEON	50% поліестер (перероблений), 50% акрил	65% поліпропілен, 35% поліестер	30°C - делікатне прання	Не відбілювати, не сушити в сушарці, не прасувати, не піддавати хімчистці	**M436295999**	1
Жовтий NEON					**M436296999**	1
Помаранчевий	100% акрил	100% поліестер	30°C	Не відбілювати, Не прасувати, Не піддавати хімічній чистці, Не сушити в сушильному барабані	**M036031999**	1
Жовтий					**M036030999**	1

Бейсболка FLEX, MODYF

Комфортна та зручна бейсболка FLEX. Поєднується практично з будь-яким одягом, до того ж добре пропускає повітря

- Дуже приємна та зручна змішана тканина
- Оптимальна посадка завдяки Flexfit
- Вшита еластична стрічка
- Ідеальна вентиляція через спеціальні отвори

63% поліестер, 34% бавовна, 3% еластан



чорний
M474115 ...



червоний
M474116 ...



темно-синій
M474118 ...



зелений
M474119 ...



хакі
M474138 ...



оливка
M474228 ...

S(M)/**001** L(XL)/**003**

Термофутболка з довгим рукавом ACTIVE, MODYF



Чорний/сірий
M452071...

Функціональна білизна відрізняється сучасним дизайном, ідеальною посадкою та інноваційними технологіями

- Безшовна технологія для більшого комфорту
- Обтислий крій, максимальна свобода рухів
- Виготовлена переважно з перероблених матеріалів

64% поліестер (перероблений), 28% поліамід, 8% еластан – приблизно 140 г/м²

XS/**010** S/M/**001** L/XL/**003** XXL/3XL/**005**

Термоштани ACTIVE, MODYF



Чорний/сірий
M452073...

Еластичні, функціональні штани з сучасним дизайном забезпечують оптимальну повітропроникність, ідеальну посадку та високий рівень комфорту

- Безшовна технологія для більшого комфорту
- Обтислий крій, максимальна свобода рухів
- Виготовлені переважно з перероблених матеріалів

64% поліестер (перероблений), 28% поліамід, 8% еластан – приблизно 140 г/м²

XS/**010** S/M/**001** L/XL/**003** XXL/3XL/**005**

Плащ вологозахисний PROFI

Надійний захист від сильної зливи, штормового вітру та бруду



Жовтий
5358150...

Зелений
5358149...

M/**001** L/**002** XL/**003** 2XL/**004** 3XL/**005**
4XL/**006** 5XL/**007**

100% Водонепроникність
• Щільна тканина Oxford (100% поліестер) у поєднанні з внутрішнім ПВХ-просоченням повністю блокує проникнення вологи та захищає від сильного вітру

Герметичні шви
• Усі стики та шви надійно прошиті та додатково проклеєні (запаяні) гарячим способом.
• Вода не просочиться через отвори від голок

Ефективна вентиляція
• На спині під спеціальним захисним клапаном розташовані отвори для провітрювання.
• Плащ захищає від дощу, але дозволяє тілу «дихати», запобігаючи ефекту термоса

Безпека в темряві (для моделей у жовтому сигнальному кольорі)
• Світловідбивні елементи розташовані на спині та спереду плаща, що забезпечує високу видимість на дорозі вночі чи під час туману

Великий вибір розмірів
• Розмірна сітка від M до 5XL дозволяє підібрати плащ на будь-яку статуру, зокрема доступні великі розміри для носіння поверх теплого або робочого одягу

Зручний чохол у комплекті
• Плащ комплектується фірмовою сумкою-чохлом на блискавці, виготовленою з того самого зносостійкого матеріалу.
• Чохол захищає виріб під час транспортування та підходить для тривалого використання

Матеріал: 100% поліестер з ПВХ просоченням

Костюм вологозахисний PROFI

Надійний захист від сильної зливи, штормового вітру та бруду



Жовтий
5358268...

Зелений
5358368...

M/**001** L/**002** XL/**003** 2XL/**004** 3XL/**005**
4XL/**006** 5XL/**007**

100% Водонепроникність
• Щільна тканина Oxford (100% поліестер) у поєднанні з внутрішнім ПВХ-просоченням повністю блокує проникнення вологи та захищає від сильного вітру

Герметичні шви
• Усі стики та шви надійно прошиті та додатково проклеєні (запаяні) гарячим способом.
• Вода не просочиться через отвори від голок

Ефективна вентиляція
• На спині під спеціальним захисним клапаном розташовані отвори для провітрювання.
• Костюм захищає від дощу, але дозволяє тілу «дихати», запобігаючи ефекту термоса

Безпека в темряві (для моделей у жовтому сигнальному кольорі)
• Світловідбивні елементи розташовані на спині та спереду куртки, що забезпечує високу видимість на дорозі вночі чи під час туману

Великий вибір розмірів
• Розмірна сітка від M до 5XL дозволяє підібрати костюм на будь-яку статуру, зокрема доступні великі розміри для носіння поверх теплого або робочого одягу

Зручний чохол у комплекті
• Костюм комплектується фірмовою сумкою-чохлом на блискавці, виготовленою з того самого зносостійкого матеріалу
• Чохол захищає виріб під час транспортування та підходить для тривалого використання

Матеріал: 100% поліестер з ПВХ просоченням

Костюм вологозахисний BASIC



жовтий

53580680 ...

M/ **01** L/ **02** XL/ **03** 2XL/ **04** 3XL/ **05**



зелений

53581680 ...

- Матеріал: Підкладка 100% поліестер з двостороннім покриттям ПВХ
- Шви: термозварені
- Внутрішні манжети: відсутні
- Тип робочого одягу: Водонепроникний костюм
- Стать: Унісекс
- Розмірний ряд: M → 3XL
- Місце вентиляції: Спина
- Тип капюшона: Фіксований капюшон
- Застібка: блискавка та клапан
- Зовнішні кишені: 2 кишені з клапанами
- Тип маркування: Шовкографія - Термодрук
- Модель жовтого кольору має світловідбивні елементи

06

Плащ вологозахисний BASIC



жовтии

53580500 ...

M/ **01** L/ **02** XL/ **03** 2XL/ **04** 3XL/ **05**



зелений

53580490 ...

- Матеріал: Підкладка 100% поліестер з двостороннім покриттям ПВХ
- Шви: термозварені
  Внутрішні манжети: відсутні
- Тип робочого одягу: Водонепроникний плащ
- Стать: Унісекс
- Розмірний ряд: M → 3XL
- Місце вентиляції: Спина
- Тип капюшона: Фіксований капюшон
- Застібка: блискавка та клапан
- Зовнішні кишені: 2 кишені з клапанами
- Тип маркування: Шовкографія - Термодрук
- Модель жовтого кольору має світловідбивні елементи

Шкарпетки бамбукові, 5 пар в упаковці , MODYF



Бамбукові шкарпетки з оптимальною посадкою. Зручна підошва забезпечує відмінний комфорт при носінні

- Відмінна посадка
- Високий комфорт при носінні
- Легкий у догляді антибактеріальний матеріал

Комфорт: Бамбук забезпечує м'якість і дихаючі властивості, що робить шкарпетки приємними до шкіри.
Антибактеріальні властивості: Бамбукове волокно природним чином зменшує запахи та має антибактеріальні властивості
Зносостійкість: Поліамід додає міцності та зносостійкості, забезпечуючи довговічність шкарпеток
Еластичність: Еластан забезпечує хорошу розтяжність та збереження форми, забезпечуючи комфортну посадку
Вологовідведення: Бамбук ефективно виводить вологу, зберігаючи ноги сухими
Ці шкарпетки ідеально підходять для повсякденного носіння, спорту та активного відпочинку

Технічні характеристики	
Матеріал	80% бамбук, 17% поліамід, 3% еластан
Можна прати при	40 °C
Інструкція з догляду	Не відбілювати, не сушити в пральній машині
Кількість шкарпеток	5 пар

Найменування	Розмір	Арт. №
Шкарпетки бамбукові, 5 пар в упаковці, MODYF	35-38	M451044005
	39-42	M451044006
	43-46	M451044007

Шкарпетки робочі, пара, MODYF



Анатомічна форма шкарпетки забезпечує захист і стабілізує м'язи, сухожилля та суглоби

- Шкарпетки анатомічної форми
- Підтримка та захист стопи
- Стійкі, еластичні і спортивні

COOLMAX

Комфорт: Бавовна забезпечує м'якість і комфорт протягом усього дня
Вологовідведення: Поліестер (COOLMAX®) ефективно відводить вологу, зберігаючи ноги сухими, що важливо при тривалому носінні робочого взуття
Зносостійкість: Поліамід додає міцності та зносостійкості, що продовжує термін служби шкарпеток навіть у важких умовах праці
Еластичність: Еластан забезпечує хорошу розтяжність і збереження форми, забезпечуючи зручну посадку
Ці шкарпетки підходять для тривалого носіння в робочому взутті, забезпечуючи комфорт, підтримку та захист

Найменування	Розмір	Арт. №
Шкарпетки робочі, пара, MODYF	39-42	M051027006
	43-46	M051027007

Технічні характеристики	
Матеріал	55% бавовна, 20% поліестер (COOLMAX®), 22% поліамід, 3% еластан
Можна прати при	40 °C
Інструкція з догляду	Не відбілювати, Не сушити в пральній машині, Не хімчистити, Не прасувати

Шкарпетки всесезонні, пара, MODYF



CORDURA® - це спеціальний тип тканини, відомий своєю високою міцністю і стійкістю до стирання. У шкарпетках тканина CORDURA® використовується на п'яті та носку для підвищення їх довговічності та зносостійкості. Ця тканина складається з високоміцних волокон, що робить її ідеальною для умов підвищеного навантаження, таких як робоче або спортивне взуття. Використання CORDURA® допомагає забезпечити тривалий термін служби шкарпеток і додатковий захист в найбільш вразливих місцях

M'які антибактеріальні шкарпетки ідеально підходять для будь-якої пори року. Технічна тканина міцна і забезпечує кліматичний комфорт

- Захист і підтримка завдяки підошві Comfort Step
- Терморегулююча тканина
- Стійкість до стирання завдяки CORDURA® (надзвичайно стійкий до стирання) на п'яті та носку
- Адаптована підошва для лівої та правої ноги
- Антибактеріальна обробка

Найменування	Розмір	Арт. №
Шкарпетки всесезонні, пара, MODYF	39-41	M451065001
	42-44	M451065002
	45-47	M451065003

Технічні характеристики	
Матеріал	50% поліестер, 46% поліамід, 4% еластан
Можна прати при	40 °C
Інструкція з догляду	Не відбілювати, не сушити в пральній машині, не хімчистити, не прасувати

Шкарпетки URBAN START UP, 3 пари в упаковці, MODYF

M'які та зручні віскозні шкарпетки в упаковці по три пари



- З логотипом та візерунком у вигляді гвинтів
- Віскоза виготовлена з бамбука
- Можна мити при 40 °C

Інструкція з догляду:
Не відбілювати, Не сушити в сушильному барабані, Не прасувати, Не піддавати хімічній чистці

80% віскоза, 17% поліамід, 3% еластан

Найменування	Розмір	Арт. №
Шкарпетки URBAN START UP	35-38	M451290005
	39-42	M451290006
	43-46	M451290007

Шкарпетки-вкладиші для чобіт WORKSHOP, пара, розмір універсальний



- Теплі шкарпетки-вкладиші білого кольору
- Використовуються як утеплювач для демісезонного та вологонепроникного (гумового) спецвзуття, та призначені для забезпечення додаткової теплоізоляції ніг
- Застосовуються для додаткового екіпірування працівників, діяльність яких пов'язана з постійним перебуванням в умовах високої вологості та знижених температур

80% поліестер, 20% вовна

Найменування	Арт. №
Шкарпетки-вкладиші для чобіт WORKSHOP	**53583001**

Шарф багатофункціональний X-FINITY, MODYF

Багатофункціональний шарф - надійний та комфортний захист у будь-яку погоду



- М'який, еластичний, дихаючий матеріал
- Можна використовувати як шапку, хустку, шарф, балаклаву та захист від сонця
- Підходить для всіх видів діяльності
- Розміри 50x25 см

100% поліестер

чорний
M374055999

РОБОЧЕ І ЗАХИСНЕ ВЗУТТЯ

WÜRTHMODYF

Постійне перебування на ногах на роботі пов'язане з великим навантаженням на все тіло, зокрема, на ноги й суглоби. Захисне взуття належить до засобів індивідуального захисту, які служать збереженню здоров'я працівника. Воно запобігає нещасним випадкам та травмам внаслідок падіння предметів або розчавлювання
В асортименті представлене захисне взуття різних розмірів та класів безпеки. Пропонується великий вибір сучасного, зручного, високоякісного захисного взуття, сертифікованого за стандартом EN ISO 20345 та професійного взуття, яке відповідає стандарту EN 20347 для будь-яких професій та варіантів застосування



ПРИ ВИБОРІ НОВОГО ЗАХИСНОГО ВЗУТТЯ ВРАХОВУЙТЕ НАСТУПНІ ФАКТОРИ:

- Чи потрібна протиковзна підошва?
- Чи повинне робоче взуття бути водовідштовхувальним чи водонепроникним?
- Чи потрібне захисне взуття, що не містить металу?
- Чи потрібен металевий підносок або захист від проколювання гострими предметами?
- Чи потрібні високі захисні черевики для запобігання травм щиколотки, чи достатньо буде низького взуття?
- Чи необхідний захист під час роботи від електростатичних розрядів?

Würth MODYF прагне забезпечити користувача ідеальним робочим взуттям, яке б надійно захищало під час роботи. Як відомо, кожна стопа все ж унікальна, тому Würth MODYF не несе відповідальності за можливі травми



Würth

Würth

Тел.: +38 067 585 12 12, +38 093 585 12 12
+38 050 585 12 12, +38 044 585 12 12

E-mail: office@wurth.ua

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАХИСНОГО ВЗУТТЯ

УВАГА:
Фактична придатність взуття залежить від індивідуальних умов експлуатації. У разі сумнівів користувач повинен дотримуватися вимог відповідної професійної асоціації
















	M416171	M426038	5358721	M416179	M416180	53585102	53585103	53585101	M428024	53587295	53587268	53587019	M022080	53585304
	Кросівки захисні DAILY RACE	Сандалії захисні CRUISE	Сандалії захисні Workshop	Кросівки захисні CARACAS	Кросівки захисні DAILY RACE BOA	Кросівки захисні ALL SIZE	Кросівки захисні GAMMA	Кросівки захисні SPORT	Кросівки захисні жіночі LINA	Кросівки захисні Workshop[R]	Черевики захисні Workshop[R]	Туфлі санітарні Workshop[R]	Черевики захисні зимові S3 AS	Черевики захисні зимові WINTER PROFI
КЛАС БЕЗПЕКИ	**S1P**	**S1P**	**S1P**	**S1P**	**S1P**	**S1P**	**S1P**	**S1P**	**S1P**	**S1P**	**S1P**	**S2**	**S3**	**S3**
Проти ковзання	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC			SRC	SRC	SRC
Стійкість до вуглеводнів	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
Захисний підносок	Скловолокно	Композит	Скловолокно	Скловолокно	Скловолокно	Композит	Композит	Композит	Скловолокно	Композит	Метал	Композит	Метал	Композит
Захисна пластина	Текстиль	Текстиль	Метал	Текстиль	Текстиль	Кевлар	Кевлар	Кевлар	Текстиль	Композит	Композит		Метал	Кевлар
Матеріал	Текстиль	Замша	Шкіра	Текстиль	Замша	Текстиль	Текстиль	Замша	Замша	Замша	Текстиль	Шкіра	Шкіра	Шкіра
Лінійка	MODYF	MODYF	Workshop	MODYF	MODYF	Workshop	Workshop	Workshop	MODYF	MODYF	MODYF	Workshop	MODYF	Workshop
ESD (антистатичн.)		**ESD**		**ESD**					**ESD**					
Жаростійкість				**HRO**					**HRO**					**HRO**
Морозостійкість				**CI**					**CI**					**CI**
Водостійкість														

ХАРАКТЕРИСТИКИ РОБОЧОГО ВЗУТТЯ

УВАГА:
Фактична придатність взуття залежить від індивідуальних умов експлуатації. У разі сумнівів користувач повинен дотримуватися вимог відповідної професійної асоціації














	M4151210	M4270310	53580202	53580203	53580201	53587331	53587096	53580216	53588010	53587006	53580204	53580227
	Кросівки робочі CARACAS	Кросівки робочі DAILY RACE	Кросівки робочі ALL SIZE	Кросівки робочі GAMMA	Кросівки робочі SPORT	Кросівки робочі Workshop[R]	Сабо Workshop[R]	Сандалі робочі Workshop[R]	Черевики робочі Workshop[R], високі	Черевики робочі Workshop[R], низькі	Черевики робочі зимові SURVIVOR	Черевики робочі зимові Workshop[R]
КЛАС БЕЗПЕКИ	**O1**	**O2**	**O2**	**O2**	**O2**	**O2**	**O2**	**O2**	**O2**	**O2**	**O2**	**O2**
Проти ковзання		SRC	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC	SRC		SRC
Стійкість до вуглеводнів	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
Матеріал	текстиль	текстиль	замша	текстиль	текстиль	замша	текстиль	шкіра	шкіра	шкіра	шкіра	шкіра
Лінійка	MODYF	MODYF	Workshop	Workshop	Workshop	Workshop	Workshop	Workshop	Workshop	Workshop	Workshop	Workshop
Жаростійкість	**HRO**										**HRO**	
Морозостійкість											**CI**	**CI**
Водостійкість											**WR**	

WURTH.UA

WÜRTH

															
53585303	53580027	M418131	M422141	53589001	M422168	M422212	53588027	53587163	M418219	M422211	M422178	53585301	53586038	M423044	53585302
Черевики захисні зимові WINTER PLUS	Черевики захисні зимові Workshop[R]	Черевики захисні STRETCH X, низькі	Черевики захисні STRETCH X, високі	Чоботи захисні зимові Workshop[R]	Чоботи захисні зимові XORION	Черевики захисні CARACAS	Черевики захисні Workshop[R] M, високі	Черевики захисні Workshop[R] M, низькі	Кросівки захисні ECOFRESH BOA	Черевики захисні CETUS BOA	Черевики захисні для зварювальника FORNAX	Черевики захисні для зварювальника HEAT DEFENDER	Чоботи захисні Workshop[R]	Черевики захисні зимові SHELL	Черевики захисні зимові POLAR
S3	**S3**	**S3**	**S3**	**S3**	**S3**	**S3**	**S3**	**S3**	**S3**	**S3**	**S3**	**S3**	**S5**	**SBH**	**S7**
SRC	SRC	SRC	SRC		SRC	SRC	SRC	SRC		SRC	SRC	SRC			SRC
FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO	FO
Композит	Композит	Композит	Скловолокно	Метал	Скловолокно	Скловолокно	Композит	Композит	Композит	Композит	Композит		Метал	Скловолокно	Кевлар
Кевлар	Метал	Текстиль	Текстиль	Метал	Текстиль	Текстиль	Метал	Метал	Текстиль	Композит	Текстиль		Метал		Кевлар
Шкіра	Шкіра	Шкіра	Замша	Шкіра	Замша	Нубук	Шкіра	Шкіра	PET нитка	Текстиль	Шкіра	Шкіра	ПВХ	PUR	Шкіра
Workshop	Workshop	MODYF	MODYF	Workshop	MODYF	MODYF	Workshop	Workshop	MODYF	MODYF	MODYF	Workshop	Workshop	Workshop	Workshop
			ESD		**ESD**	**ESD**			**ESD**	**ESD**					
HRO		**HRO**			**HRO**	**HRO**					**HRO**	**HRO**			**HRO**
CI	**CI**	**CI**				**CI**								**CI**	**CI**
															WR

06

	
53586061	53586036
Чоботи робочі Workshop[R], білі	Чоботи робочі Workshop[R], чорні
O4	**O4**
SRC	SRC
FO	FO
ПВХ	ПВХ
Workshop	Workshop





Кросівки робочі DAILY RACE, O2, MODYF

Надзвичайно зручне робоче взуття DAILY RACE зі швидкою шнурівкою Водовідштовхувальні матеріали забезпечують захист від вологи





- Тканина, швидка застібка з петлею для фіксації, асиметрична зносостійка підошва з TPU
- Внутрішня тканинна підкладка з вентиляційними отворами, стійка до стирання підкладка з мікрофібри на п'яті
- Гумова зовнішня підошва SRC, амортизаційна система X-treme, ширина 11
- DGUV 112-191/ÖNORM Z1259

Матеріал: текстиль





антрацит
M427031 ...

35/**035** 36/ **036** 37/ **037** 38/ **038** 39/ **039** 40/ **040** 41/ **041** 42/ **042** 43/ **043**
44/ **044** 45/ **045** 46/ **046** 47/ **047** 48/ **048**

Кросівки робочі CARACAS, O1 ESD, MODYF

Надзвичайно повітропроникні, надлегкі, гнучкі та спортивні робочі кросівки CARACAS! Зручне взування завдяки швидкому застібанню. Крім того, це професійне взуття підходить для використання в зонах ESD, де не потрібен захисний підносок. Модель призначена для сухих приміщень та повсякденного використання. Не рекомендовано для роботи в умовах бруду, вологи, абразивних поверхонь та інтенсивного механічного впливу.





- Дуже повітропроникний текстиль
- Захист від стирання в області носка
- Швидке застібання
- Внутрішня тканинна підкладка з вентиляційними отворами
- Стійка до стирання підкладка з мікрофібри на п'яті
- Устілка з переробленого PET
- Зовнішня підошва з гуми SR HRO FO, ширина 11
- DGUV 112-191/ÖNORM Z1259, ESD, EN ISO 20345:2022

Модель призначена для сухих приміщень та повсякденного використання. Не рекомендовано для роботи в умовах бруду, вологи, абразивних поверхонь та інтенсивного механічного впливу

Матеріал: сітка



чорний
M415121 ...

35/**035** 36/ **036** 37/ **037** 38/ **038** 39/ **039** 40/ **040** 41/ **041** 42/ **042** 43/ **043**
44/ **044** 45/ **045** 46/ **046** 47/ **047** 48/ **048**

Кросівки робочі ULTRA X, OBE, MODYF

Легкі професійні робочі кросівки ULTRA X OBE для монтажних, покрівельних та сервісних робіт





- Підошва Vibram® SRB з високими зчепними властивостями
- Оптимальний вибір для монтажу сонячних панелей та робіт на даху
- Хороше зчеплення на гладких і твердих поверхнях у сухих умовах
- Легка конструкція – вага близько 420 г
- Міцний верх із тканини ripstop, стійкої до стирання
- Додатковий захист від зношування в зоні носка
- Текстильна підкладка з вентиляційними отворами для комфортної роботи протягом дня
- Конструкція без металевих деталей
- Категорія безпеки OB

прибл. 420 г/од. 42 розміру

Чорний, лаймовий зелений

M427032...

OB

Vibram

METALFREE

36/**036** 37/**037** 38/**038** 39/**039** 40/**040** 41/**041** 42/**042**
43/**043** 44/**044** 45/**045** 46/**046** 47/**047**

06

Кросівки захисні CARACAS, S1P ESD, MODYF

Найсучасніше захисне взуття CARACAS S1P. Трикотажна та безшовна манжета-шкарпетка забезпечує оптимальну вентиляцію та ідеальну посадку





- Трикотажна тканина та захист від стирання в області носка
- Тканинна підкладка (дизайн шкарпетки), підкладка в області п'яти зі стійкої до стирання мікрофібри
- Захисний підносок зі скловолокна
- Підошва, стійка до проколів
- Гумова підошва SRC CI HRO SRC, комфортна ширина 11
- Стандарти: Німецьке обов'язкове страхування від нещасних випадків (DGUV) 112-191 / Австрійський стандарт (Ö-Norm) Z1259, без металу, ESD

прибл. 550 г/од. 42 розміру

чорні

M416179 ...

S1P

METALFREE

35/**035** 36/ **036** 37/ **037** 38/ **038** 39/ **039** 40/ **040** 41/ **041** 42/ **042** 43/ **043**
44/ **044** 45/ **045** 46/ **046** 47/ **047** 48/ **048**

Сандалії захисні CRUISE, S1PS ESD, композитний носок, пара, MODYF

Дуже легкі та зручні захисні сандалії CRUISE з класом захисту S1PS ESD з застібкою-липучкою





Поєднують максимальну вентиляцію та безпеку

Підходять для зон ESD

- Замша та зручна застібка-липучка
- Тканинна внутрішня підкладка з вентиляційними отворами, зносостійка підкладка в зоні п'яти з мікрофібри
- Захисний носок зі скловолокна, стійка до проколів підошва з PS-матеріалу
- Зовнішня підошва з поліуретану SR, ширина 11
- DGUV 112-191/ÖNORM Z1259, без металу, ESD, EN ISO 20345:2022

Чорний

M426038...

35/**035** 36/**036** 37/**037** 38/**038** 39/**039** 40/**040** 41/**041** 42/**042** 43/**043** 44/**044**

45/**045** 46/**046** 47/**047** 48/**048**

Черевики захисні CRUISE, S1PS ESD, композитний носок, пара, MODYF

Захисні черевики CRUISE з класом захисту S1PS ESD, виготовлені із замші





Перфорована колодка покращує повітрообмін. Зменшена кількість швів робить взуття менш схильним до забруднення

Підходить для зон ESD

- Замша з світловідбивними елементами
- Тканинна внутрішня підкладка з вентиляційними отворами, зносостійка підкладка в зоні п'яти з мікрофібри
- Захисний носок зі скловолокна, стійка до проколів підошва з PS-матеріалу
- Зовнішня підошва з поліуретану SR, ширина 11
- DGUV 112-191/ÖNORM Z1259, без металу, ESD, EN ISO 20345:2022

Чорний

M416232 ...

35/**035** 36/**036** 37/**037** 38/**038** 39/**039** 40/**040** 41/**041** 42/**042** 43/**043** 44/**044**

45/**045** 46/**046** 47/**047** 48/**048**

Кросівки захисні жіночі LINA, S1P, MODYF

Повсякденне і красиве жіноче захисне взуття LINA з класом захисту S1P. Легке, гнучке, повітропроникне і гармонійно поєднується з багатьма кольорами





- Замша з текстильними вставками
- Тканинна підкладка, стійка до стирання підкладка з мікрофібри на п'яті
- Захисний підносок зі скловолокна, стійка до проколів підошва
- Гумова зовнішня підошва SRC CI HRO, комфортна ширина 11
- DGUV 112-191 / Австрійський стандарт Z1259, без металу, ES

прибл. 540 г/од. 42 розміру





сірий
M428024 ...

35/**035** 36/ **036** 37/ **037** 38/ **038** 39/ **039** 40/ **040** 41/ **041** 42/ **042**

06

Кросівки захисні DAILY RACE, S1P, MODYF

Надзвичайно легке робоче взуття приголомшливого дизайну, що забезпечує відмінну стійкість на слизькій поверхні





- Дихаючий текстиль
- Сітчаста підкладка, високоякісна підкладка з мікрофібри в області п’яти
- Підносок зі склопластику, стійка до проколів текстильна підкладка
- Протиковзна поліуретанова підошва Клас стійкості проти ковзання SRC
- **Комфортна повнота 11 (на широку ногу)**
- Не містить металу
- Виготовлено в Європі

прибл. 500 г/од. 42 розміру







М'який матеріал сприяє кращій амортизації в області п'яти і збільшує виштовхуюче зусилля при ходьбі, в той же час більш твердий матеріал забезпечує точність рухів і стійкість

Чорно-червоні
M416171 ...

35/ **035** 36/ **036** 37/ **037** 38/ **038** 39/ **039** 40/ **040** 41/ **041** 42/ **042** 43/ **043**
44/ **044** 45/ **045** 46/ **046** 47/ **047** 48/ **048**

Кросівки захисні DAILY RACE BOA, S1P, MODYF

Повсякденне та сучасне захисне взуття DAILY RACE з системою Boa fit та підошвою з двома ступенями твердості для оптимальної амортизації та стійкості

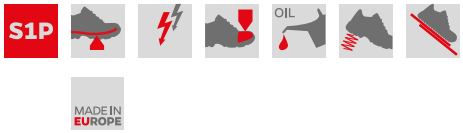




- Текстиль зі стійкими до стирання вставками, технологія BOA, захист від стирання в області носка
- Тканинна підкладка, стійка до стирання підкладка з мікрофібри в області п'яти
- Скловолоконний захисний підносок
- Підошва, стійка до проколів
- Гумова зовнішня підошва SRC, устілка X-Treme, комфортна ширина 11

Стандарти: DGUV 112-191/ÖNORM Z1259

прибл. 580 г/од. 42 розміру



Чорно-червоні
M416180 ...

35/**035** 36/ **036** 37/ **037** 38/ **038** 39/ **039** 40/ **040** 41/ **041** 42/ **042** 43/ **043**
44/ **044** 45/ **045** 46/ **046** 47/ **047**

Черевики захисні FLOW, S1PL, композитний носок, пара, MODYF

Захисне взуття S1PL без металевих елементів, виготовлене із замші, для використання в сухих умовах



Додаткова сертифікація DGUV означає, що це взуття підходить для ортопедичних устілок

- Замша
- Тканинна внутрішня підкладка з вентиляційними отворами, зносостійка підкладка в зоні п'яти з мікрофібри
- Носок із скловолокна, стійка до проколів підошва із тканини - PL
- Зовнішня підошва з поліуретану SR, ширина 11
- DGUV 112-191/ÖNORM Z1259, без металу, EN ISO 20345:2022



Чорний
M416246...

Коричневий
M416247...

35/**035** 36/**036** 37/**037** 38/**038** 39/**039** 40/**040** 41/**041** 42/**042** 43/**043** 44/**044**
45/**045** 46/**046** 47/**047** 48/**048**

Черевики захисні CARACAS LIGHT, S1PS ESD, композитний носок, MODYF

Легкі захисні черевики поєднують комфорт кросівок із вентиляцією сандалій





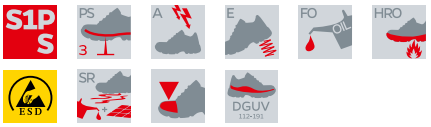
Чорний

M416242...

35/**035** 36/**036** 37/**037** 38/**038** 39/**039** 40/**040** 41/**041**
42/**042** 43/**043** 44/**044** 45/**045** 46/**046** 47/**047** 48/**048**

- Верх із зносостійкої TPU-тканини з сітчастою структурою
- Швидка система шнурування з фіксатором і петлею для зберігання шнурка
- Додатковий захист від стирання в зоні носка
- Текстильна підкладка для комфортного носіння
- Композитний носок зі скловолокна
- Текстильна антипрокольна устілка PS
- Гумова підошва зі стандартами SR, FO та HRO
- Стійкість до ковзання на керамічних і сталевих поверхнях
- Стійкість підошви до контакту з нагрітими поверхнями
- Стійкість підошви до впливу паливно-мастильних матеріалів
- Антистатичні властивості ESD
- Конструкція без металевих деталей

прибл. 445 г/од. 42 розміру



06

Кросівки захисні ECOFRESH BOA, S3S ESD, MODYF

Сучасне захисне взуття ECOFRESH з класом захисту S3S з компонентами з перероблених матеріалів і технологією фіксації BOA, призначене для використання в зонах, що піддаються впливу електростатичного розряду





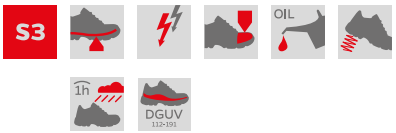
антрацит

M418219 ...

35/**035** 36/**036** 37/**037** 38/**038** 39/**039** 40/**040** 41/**041** 42/**042** 43/**043**
44/**044** 45/**045** 46/**046** 47/**047** 48/**048**

- Матеріал верху виготовлений зі 100% переробленої PET нитки, захист від стирання в області носка, технологія BOA
- Внутрішня тканинна підкладка з вентиляційними отворами, стійка до стирання п'ятка
- Пластиковий захисний підносок, текстильна/поліуретанова захисна підошва, стійка до проколів
- Зовнішня підошва з поліуретану SR FO, ширина 11, устілка з переробленого матеріалу
- DGUV 112-191/ÖNORM Z1259, ESD, зроблено в Європі, EN ISO 20345:2022

Матеріал: текстиль



Черевики захисні CETUS BOA, S3L ESD, MODYF

Захисні черевики класу захисту S3 з особливими технічними характеристиками. На окрему увагу заслуговують система швидкого застібання BOA та накладка в області носка

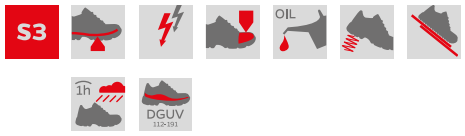


- Повітропроникна міцна тканина
- Сітчаста внутрішня підкладка, нековзний ремінець з високоякісної мікрофібри
- Композитна захисна накладка на носки, композитна захисна пластина на підошві, стійка до проколів
- Підошва з неслизького поліуретану SRC, комфортна ширина 11
- Стандарти (DGUV) 112-191, система BOA Fit System
- Зроблено в Європі

прибл. 620 г/од. 42 розміру

чорні
M422211 ...

35/**035** 36/ **036** 37/ **037** 38/ **038** 39/ **039** 40/ **040** 41/ **041** 42/ **042** 43/ **043**
44/ **044** 45/ **045** 46/ **046** 47/ **047** 48/ **048**



Черевики захисні CARACAS, S3 ESD, MODYF

Повсякденні захисні черевики S3, сертифіковані DGUV. М'який тканинний манжет забезпечує підтримку та дуже високий рівень комфорту



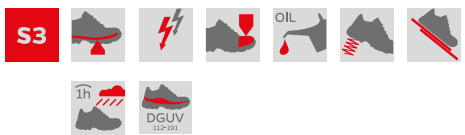


- Захист від води: Мембрана для захисту від води, а також текстурована шкіра нубук та тканина в області манжети мають водовідштовхувальні властивості
- Захист від холоду: Теплова ізоляція для зимових умов (до -10 °C)
- Комфорт та довговічність: Внутрішня тканинна підкладка, підкладка п'яти зі стійкої до стирання мікрофібри
- Безпека: Захисний носок зі скловолокна, стійка до проколів композитна пластина
- Зручність: Гумова зовнішня підошва SRC CI HRO, комфортна ширина 11
- Стандарти: DGUV 112-191 / австрійський стандарт Z1259, без металу, ESD

прибл. 540 г/од. 42 розміру

чорні
M422212 ...

35/**035** 36/ **036** 37/ **037** 38/ **038** 39/ **039** 40/ **040** 41/ **041** 42/ **042** 43/ **043**
44/ **044** 45/ **045** 46/ **046** 47/ **047** 48/ **048**



Черевики захисні STRETCH X, S3, високі, MODYF

Гнучкі, зручні й інноваційні захисні черевики зі зручними еластичними деталями. Це модне взуття означає надійний захист під час виконання повсякденних робочих задач





- Дихаюча велюрова шкіра, текстильні вставки
- Сітчаста підкладка, високоякісна підкладка з мікрофібри в області п'яти
- Підносок зі склопластику, стійка до проколів текстильна підкладка
- Протиковзна поліуретанова підошва Клас стійкості проти ковзання SRC
- **Комфортна повнота 11 (на широку ногу)**
- Сертифікат DGUV 112-191 (BGR 191), гнучкість завдяки еластичним вставкам з матеріалу CORDURA® (надзвичайно висока стійкість до стирання)
- Не містить металу
- Виготовлено в Європі

прибл. 590 г/од. 42 розміру

S3 · OIL · METALFREE · STRETCH 2W · CORDURA

чорний
M422141 ...

36/ **036** 37/ **037** 38/ **038** 39/ **039** 40/ **040** 41/ **041** 42/ **042** 43/ **043** 44/ **044**
45/ **045** 46/ **046** 47/ **047** 48/ **048**

06

Черевики захисні STRETCH X, S3, низькі, MODYF

Гнучке й інноваційне захисне взуття із зручними еластичними вставками. Ідеально підходить для робіт, які потребують частого опускання на коліна





- Дихаюча велюрова шкіра, текстильні вставки
- Сітчаста підкладка, високоякісна підкладка з мікрофібри в області п'яти
- Підносок зі склопластику, стійка до проколів текстильна підкладка
- Протиковзна поліуретанова підошва. Клас стійкості проти ковзання SRC
- **Комфортна повнота 11 (на широку ногу)**
- Сертифікат DGUV 112-191 (BGR 191), гнучкість завдяки еластичним вставкам з матеріалу CORDURA® (надзвичайно висока стійкість до стирання), антистатичний захист ESD
- Не містить металу
- Виготовлено в Європі

прибл. 570 г/од. 42 розміру

S3 · OIL · METALFREE · STRETCH 2W · CORDURA · ESD

чорний
M418131 ...

36/ **036** 37/ **037** 38/ **038** 39/ **039** 40/ **040** 41/ **041** 42/ **042** 43/ **043** 44/ **044**
45/ **045** 46/ **046** 47/ **047** 48/ **048**

Черевики захисні для зварювальника FORNAX, S3, MODYF

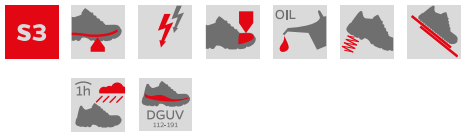
Міцні черевики з дихаючої і водовідштовхувальної натуральної шкіри з клапаном, що закриває шнурки. Ідеальний варіант для зварювальників





- Натуральна шкіра, закрита шнурівка
- Текстильна підкладка
- Композитний підносок, стійка до проколів текстильна підкладка
- Протиковзна ґумова підошва. Клас стійкості проти ковзання SRC
- Жаростійкі (HRO)
- Комфортна повнота 11 (на широку ногу)
- Застібка-пряжка для швидкого знімання в екстрених ситуаціях
- Сертифікат DGUV 112-191
- Виготовлено в Європі

прибл. 780 г/од. 42 розміру



чорний
M422178 ...

38/ **038** 39/ **039** 40/ **040** 41/ **041** 42/ **042** 43/ **043** 44/ **044** 45/ **045** 46/ **046**
47/ **047**

Черевики захисні зимові S3 AS, MODYF

Ці міцні шкіряні черевики відмінно фіксують ногу Забезпечують багаторівневу амортизацію в області п'яти, що зменшує навантаження на суглоби



- Дихаюча шкіра, м'який язичок
- Тепла флісова підкладка
- Сталевий захисний підносок, сталева устілка для захисту від проколів
- Протиковзна підошва SRC PU
- Комфортна ширина 11 (широка посадка)

прибл. 760 г/од. 42 розміру

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ



чорний
M022080 ...

36/ **036** 37/ **037** 38/ **038** 39/ **039** 40/ **040** 41/ **041** 42/ **042** 43/ **043** 44/ **044**
45/ **045** 46/ **046** 47/ **047** 48/ **048**

Черевики захисні зимові SHELL, SBH, MODYF



- Водонепроникна та стійка до стирання PU основа
- Водовідштовхувальний текстиль на халяві
- Підкладка зі штучного хутра
- Захисний підносок зі скловолокна, стійка до проникнення підошва з поліуретану (PL)
- Зовнішня підошва гумова HI CI, ширина 11
- Без металу, зроблено в Європі, EN ISO 20345:2022





ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

чорний
M423044 ...

40/ **040** 41/ **041** 42/ **042** 43/ **043** 44/ **044** 45/ **045**

06

Чоботи захисні зимові XORION, S3, MODYF

Повсякденні дихаючі захисні чоботи класу S3. Доступні в коричневому кольорі з утеплювачем для холодних днів





- Дихаюча натуральна шкіра
- Високоякісна прокладка з мікрофібри в області п'яти, внутрішня підкладка коричневого кольору
- Підносок зі скловолокна, стійка до проколів текстильна прокладка
- Протиковзна гумова підошва
- Клас стійкості проти ковзання SRC
- **Жаростійка (HRO), морозостійка (CI) і термостійка (HI) підошва**
- **Комфортна повнота 11 (на широку ногу)**
- Не містить металу

прибл. 850 г/од. 42 розміру





ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

коричневий
M422168 ...

38/ **038** 39/ **039** 40/ **040** 41/ **041** 42/ **042** 43/ **043** 44/ **044** 45/ **045** 46/ **046**
47/ **047** 48/ **048**

КОЛЕКЦІЯ ВЗУТТЯ WORKSHOP

Сандалії робочі Workshop[R], O2

Робочі сандалії, забезпечать ідеальний комфорт Ваших ніг під час роботи



чорний

53580216 ...

37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44** 45/ **45**
46/ **46** 47/ **47**

- Зовнішній матеріал: Натуральна шкіра
- Комфортні сандалії для літнього сезону або роботи в чистому приміщенні
- Вентиляційні отвори дозволяють шкірі дихати, а застібки щільно фіксують взуття на нозі
- Підошва з пінополіуретану подвійної щільності з литтєвим методом кріплення, стійка до впливу вуглеводнів, наділена маслостійкими, антиковзаючими та антистатичними властивостями
- Стандартна устілка EVA
- Опір ковзанню SRC
- Антистатичні властивості від 0,1 до 1000 MΩ
- Поглинання енергії в ділянці п'яти ≥ 20 Дж

O2 OIL METALFREE

Черевики робочі Workshop[R], O2

Якісне, зручне та легке робоче взуття



низькі/чорний

53587006 ...



високі/чорний

53588010 ...

37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44** 45/ **45**
46/ **46** 47/ **47**

- Зовнішній матеріал: Натуральна шкіра з просоченням проти проникнення води, технічні вставки
- Внутрішній матеріал: Текстурована тканина
- Підошва виготовлена з пінополіуретану подвійної щільності з литтєвим методом кріплення, стійка до впливу вуглеводнів, наділена маслостійкими, антиковзаючими та антистатичними властивостями
- Стандартна устілка EVA
- Опір ковзанню SRC
- Антистатичні властивості від 0,1 до 1000 MΩ
- Поглинання енергії в ділянці п'яти ≥ 20 Дж

O2 OIL METALFREE

Сабо Workshop[R], O2

Ідеальний комфорт Ваших ніг під час роботи



- Зовнішній матеріал: Мікроволокно
- Підошва з пінополіуретану, стійка до впливу вуглеводнів, наділена маслостійкими, антиковзаючими та антистатичними властивостями
- Стандартна устілка EVA
- Опір ковзанню SRC
- Антистатичні властивості від 0,1 до 1000 MΩ
- Поглинання енергії в ділянці п'яти ≥ 20 Дж

O2 OIL METALFREE

білий

53587096 ...

36/ **36** 37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44**
45/ **45** 46/ **46** 47/ **47**

06

Кросівки робочі Wokshop[R], O2

Легке робоче взуття, забезпечить максимальний комфорт



- Зовнішній матеріал: Якісна натуральна замша
- Підошва з пінополіуретану, стійка до впливу вуглеводнів, наділена маслостійкими, антиковзаючими та антистатичними властивостями
- Устілка з пінопласту Memory Foam*
- Опір ковзанню SRC
- Антистатичні властивості від 0,1 до 1000 MΩ
- Поглинання енергії в ділянці п'яти ≥ 20 Дж

O2 OIL METALFREE

сірий

53587331 ...

37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44** 45/ **45**
46/ **46** 47/ **47**

*Memory Foam - піна з пам'яттю, що повністю адаптується до форми стопи

Устілка Memory Foam з дуже гнучкої піни з пам'яттю, яка ідеально відповідає формі ноги. Забезпечує максимум комфорту під час руху або бігу. Відмінно пропускає повітря, дарує відчуття м'якості. Використовується зі спортивним та щоденним взуттям

Кросівки захисні Workshop[R], S1P

Легке захисне взуття, забезпечить максимальний комфорт та захист



сірий/блакитний

53587295 ...

- Зовнішній матеріал: високоякісна натуральна замша для довговічності та комфорту
- Підносок з полікарбонату для надійного захисту пальців ніг
- Стандартна устілка EVA для додаткового комфорту та підтримки
- Підошва з пінополіуретану подвійної щільності з литтєвим методом кріплення, стійка до впливу вуглеводнів, маслостійка, антиковзаюча та антистатична
- Кевларова підкладка зі стійкістю до проколів для додаткового захисту
- Опір ковзанню SRC для підвищеної безпеки на слизьких поверхнях
- Антистатичні властивості від 0,1 до 1000 МΩ для захисту від електростатичних розрядів
- Легке захисне взуття, яке забезпечує максимальний комфорт та захист під час роботи

37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44** 45/ **45**
46/ **46** 47/ **47**



METALFREE

Черевики захисні Workshop[R], S1P

Якісне та зручне робоче взуття з рівнем захисту S1P, яке забезпечує відмінний захист ваших ніг під час роботи



синій

53587268 ...

- Зовнішній матеріал: натуральна замша для довговічності та комфорту
- Внутрішній матеріал: текстурована тканина для додаткового комфорту
- Підошва з пінополіуретану подвійної щільності з литтєвим методом кріплення, стійка до впливу вуглеводнів, маслостійка, антиковзаюча та антистатичнаи
- Композитний підносок, стійка до проколів текстильна підкладка для надійного захисту
- Металева устілка EVA для додаткового комфорту
- Опір ковзанню SRC для безпеки на слизьких поверхнях
- Антистатичні властивості від 0,1 до 1000 МΩ для захисту від електростатичних розрядів
- Поглинання енергії в ділянці п'яти ≥ 20 Дж для додаткового комфорту та зниження навантаження на ноги

37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44** 45/ **45**
46/ **46** 47/ **47**



Кросівки робочі ALL SIZE, O2, WORKSHOP

Зручне та комфорте робоче взуття ALL SIZE з класом захисту O2



синій

53580202 ...

Матеріали:

- Верх: комбінація синьої сітки та чорної замші з посиленими текстильними вставками для вентиляції та додаткової міцності
- Внутрішня частина: м'яка дихаюча підкладка для комфорту протягом робочого дня

Підошва:

- Підошва: двошаровий поліуретан (PU/PU) – легка, зносостійка, гнучка
- Стійкість до ковзання: відповідає стандарту EN ISO 20345:2011 SRC – максимальний рівень зчеплення (SRA + SRB)
- Стійкість до вуглеводнів: згідно стандарту EN ISO 20345:2011 FO

35/**35** 36/**36** 37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43**
44/**44** 45/**45** 46/ **46** 47/ **47** 48/ **48**

06

Кросівки захисні ALL SIZE, S1P, WORKSHOP

Захисне взуття ALL SIZE S1P з композитним підноском



синій

53585102 ...

Клас захисту:

- S1P – антистатичне захисне взуття з амортизацією в ділянці п'яти, композитним підноском та антипрокольною устілкою

Захист:

- Підносок: композитний – легкий, не проводить струм, не створює термічного містка
- Устілка: кевларова (неметалева), захищає від проколів знизу
- Підошва: двошаровий поліуретан (PU/PU) – легка, зносостійка, гнучка

Матеріали:

- Верх: комбінація синьої сітки та чорної замші з посиленими текстильними вставками для вентиляції та додаткової міцності
- Внутрішня частина: м'яка дихаюча підкладка для комфорту протягом робочого дня

Підошва:

- Стійкість до ковзання: відповідає стандарту EN ISO 20345:2011 SRC – максимальний рівень зчеплення (SRA + SRB)
- Стійкість до вуглеводнів: згідно стандарту EN ISO 20345:2011 FO

35/**35** 36/**36** 37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43**
44/**44** 45/**45** 46/ **46** 47/ **47** 48/ **48**

Кросівки захисні GAMMA, S1P, WORKSHOP

Кросівки захисні GAMMA S1P розроблено для професійного використання у промислових умовах, де важливі комфорт, легкість і повний захист стопи. Підходять для працівників логістичних центрів, цехів, складів, СТО, будівельних майданчиків у сухих умовах



чорний з червоними вставками

53585103 ...

- Верх взуття виготовлений із комбінації замші та дихаючого текстилю з дрібною перфорацією – це покращує вентиляцію впродовж усього дня
- Зовнішній захист миска для додаткової зносостійкості
- Ергономічна посадка та комфортна підкладка з вологовідвідними властивостями
- Захисний композитний підносок витримує удар до 200 Дж, не проводить тепло та не виявляється металодетекторами
- Кевларова антипрокольна устілка забезпечує захист від проколів
- Підошва двошарова – PU/PU, з хорошими амортизаційними властивостями, стійка до вуглеводнів (FO) та ковзання (SRC) відповідно до стандарту EN ISO 20345:2011

Матеріал: замша, текстиль

35/**35**	36/**36**	37/ **37**	38/ **38**	39/ **39**	40/ **40**	41/ **41**	42/ **42**	43/ **43**
44/**44**	45/**45**	46/ **46**	47/ **47**	48/ **48**				

Кросівки робочі GAMMA, O2, WORKSHOP

Кросівки робочі GAMMA O2 розроблено для професійного використання у промислових умовах, де важливі комфорт та легкість



чорний з червоними вставками

53580203 ...

- Верх взуття виготовлений із комбінації замші та дихаючого текстилю з дрібною перфорацією – це покращує вентиляцію впродовж усього дня
- Зовнішній захист миска для додаткової зносостійкості
- Ергономічна посадка та комфортна підкладка з вологовідвідними властивостями
- Підошва двошарова – PU/PU, з хорошими амортизаційними властивостями, стійка до вуглеводнів (FO) та ковзання (SRC) відповідно до стандарту EN ISO 20345:2011

Матеріал: замша, текстиль

35/**35**	36/**36**	37/ **37**	38/ **38**	39/ **39**	40/ **40**	41/ **41**	42/ **42**	43/ **43**
44/**44**	45/**45**	46/ **46**	47/ **47**	48/ **48**				

Сандалії захисні Workshop[R], S1P

Комфортні сандалії з композитним підноском та антипрокольною підошвою. Забезпечують ідеальний захист Ваших ніг під час роботи



чорний

53587216 ...

- Зовнішній матеріал: натуральна шкіра для довговічності та комфорту
- Комфортні сандалії для літнього сезону або роботи в чистому приміщенні, забезпечуючи вентиляцію та комфорт
- Вентиляційні отвори дозволяють шкірі дихати, а застібки забезпечують надійну фіксацію взуття на нозі
- Підошва з пінополіуретану подвійної щільності з литтєвим методом кріплення, стійка до впливу вуглеводнів, маслостійка, антиковзаюча та антистатична
- Композитний підносок для захисту пальців ніг від удару або здавлювання, забезпечуючи надійний захист
- Металева устілка для захисту ноги від пошкоджень, забезпечуючи комфорт та безпеку
- Опір ковзанню SRC для підвищеної безпеки на слизьких поверхнях
- Антистатичні властивості ESD (Electro Static Discharge) для захисту від електростатичних розрядів
- Поглинання енергії в ділянці п'яти ≥ 20 Дж для додаткового комфорту та зниження навантаження на ноги



37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44** 45/ **45**
46/ **46** 47/ **47**

06

Туфлі санітарні Workshop[R], S2

Якісне, зручне робоче взуття з рівнем захисту S2. Відмінний захист Ваших ніг під час роботи



білий

53587019 ...

- Зовнішній матеріал: мікроволокно для додаткової довговічності та зручності
- Композитний підносок для надійного захисту пальців ніг
- Підошва з пінополіуретану, стійка до впливу вуглеводнів, маслостійка, антиковзаюча та антистатична
- Стандартна устілка EVA для додаткового комфорту
- Опір ковзанню SRC для додаткової безпеки на слизьких поверхнях
- Антистатичні властивості від 0,1 до 1000 MΩ для захисту від електростатичних розрядів
- Поглинання енергії в ділянці п'яти ≥ 20 Дж для додаткового комфорту та зниження навантаження на ноги
- Якісне та зручне робоче взуття з рівнем захисту S2, яке забезпечує відмінний захист Ваших ніг під час роботи





36/ **36** 37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44**
45/ **45** 47/ **47** 46/ **46**

Кросівки захисні SPORT, S1P, WORKSHOP

Кросівки захисні SPORT, S1P - ця модель призначена для щоденної роботи в промислових умовах, де необхідно поєднувати комфорт та надійний захист. Відповідають вимогам класу захисту S1P, зокрема антистатичність, енергопоглинання в зоні п'яти, захист пальців стопи та антипрокольну устілку



• Верх кросівка виконано зі зносостійкої тканини з посиленними синтетичними вставками та замшею в зоні носка
Дизайн доповнений кольоровими елементами для кращої візуальної ідентифікації працівників
• Внутрішня частина має повітропроникну підкладку, яка зменшує накопичення вологи та підвищує комфорт протягом усього робочого дня
• Захисний композитний підносок не містить металу, легший за сталевий і не проводить тепло

• Устілка з кевлару захищає від проколів знизу
• Підошва виготовлена з двошарового поліуретану – м'якого всередині та міцного зовні
• Стійка до впливу масел і вуглеводнів (FO), а також до ковзання відповідно до стандарту SRC (EN ISO 20345:2011)

• Рекомендовано для використання в сухому середовищі, у приміщеннях або на рівних поверхнях без надмірної вологи чи бруду

Матеріал: зносостійка тканина

чорний із сірими, червоними та жовтими елементами

53585101 ...

38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/**44** 45/**45** 46/ **46**
47/ **47** 48/ **48**

Кросівки робочі SPORT, O2, WORKSHOP

Кросівки робочі SPORT, O2 – це зручне робоче взуття для повсякденного використання



• Верх кросівка виконано зі зносостійкої тканини з посиленними синтетичними вставками та замшею в зоні носка
Дизайн доповнений кольоровими елементами для кращої візуальної ідентифікації працівників
• Внутрішня частина має повітропроникну підкладку, яка зменшує накопичення вологи та підвищує комфорт протягом усього робочого дня
• Підошва виготовлена з двошарового поліуретану – м'якого всередині та міцного зовні

Стійка до впливу масел і вуглеводнів (FO), а також до ковзання відповідно до стандарту SRC (EN ISO 20345:2011)

• Рекомендовано для використання в сухому середовищі, у приміщеннях або на рівних поверхнях без надмірної вологи чи бруду

Матеріал: зносостійка тканина

чорний із сірими, червоними та жовтими елементами

53580201 ...

38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/**44** 45/**45** 46/ **46**
47/ **47** 48/ **48**

Черевики захисні Workshop[R] M, S3

Якісне, зручне робоче взуття з композитним підноском та антипрокольною підошвою. Забезпечує ідеальний захист Ваших ніг під час роботи



низькі/чорний

53587163 ...

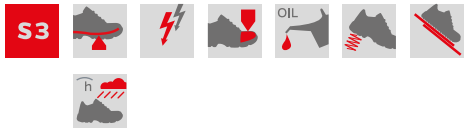


високі/чорний

53588027 ...

- Зовнішній матеріал: Натуральна шкіра з просоченням проти проникнення води, технічні вставки
- Внутрішній матеріал: Текстурована тканина
- Композитний захисний підносок (до 200 Дж)
- Металева устілка для захисту від проколів
- Підошва з пінополіуретану подвійної щільності з литтєвим методом кріплення, стійка до впливу вуглеводнів, наділена маслостійкими, антиковзаючими та антистатичними властивостями
- Опір ковзанню SRC
- Антистатичні властивості від 0,1 до 1000 MΩ
- Поглинання енергії в ділянці п'яти ≥ 20 Дж

37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44** 45/ **45**
46/ **46** 47/ **47**



Чоботи захисні зимові Workshop[R], S3



чорний

53589001 ...

- Зовнішній матеріал: натуральна шкіра з водонепроникним просоченням
- Внутрішній матеріал: штучне хутро
- Сталевий захисний носок (до 200 Дж)
- Сталева пластина для захисту від проколів
- Підошва з пінополіуретану подвійної щільності з гумовими вставками, стійка до впливу вуглеводнів, наділена маслостійкими, антиковзаючими, антистатичними властивостями та захистом від холоду
- Устілка Memory Foam
- Опір ковзанню SRC
- Антистатичні властивості від 0,1 до 1000 MΩ
- Поглинання енергії в ділянці п'яти ≥ 20 Дж

37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44** 45/ **45**
46/ **46** 47/ **47**



ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

Черевики захисні для зварювальника HEAT DEFENDER, S3 HRO, WORKSHOP

Черевики захисні для зварювальника HEAT DEFENDER призначені для використання в умовах підвищених температур і механічних навантажень. Взуття забезпечує надійний захист ніг працівника при виконанні зварювальних робіт та інших виробничих процесів



чорний
53585301 ...

39/**39** 40/**40** 41/**41** 42/**42** 43/**43** 44/**44** 45/**45**
46/**46** 47/**47** 48/**48**

- Матеріал верху: Натуральна шкіра товщиною 1,5 мм
- Підошва: HRO (термостійка до високих температур)
- Розмірний ряд: 39-48
- Система аварійного швидкого скидання
- Шнурівка з термостійким клапаном над шнурівкою для додаткового захисту
- Захисний бампер на передній та задній частині черевика для додаткового посилення
- Відповідність стандартам: Відповідає вимогам Державних стандартів України (ДСТУ) щодо захисного взуття:
- ДСТУ EN ISO 20345 – Взуття спеціальне захисне

Призначення:
Черевики для зварювання забезпечують захист від механічних пошкоджень, бризок розплавленого металу, впливу високих температур та ковзання на промислових поверхнях

Рекомендації по догляду:
- Очищати від бруду та пилу після кожного використання
- Регулярно обробляти шкіру спеціальними засобами для захисту від пересихання та розтріскування
- Регулярно перевіряти справність шнурівки та системи швидкого скидання
- Зберігати у сухому місці за кімнатної температури

Матеріал: шкіра

Черевики захисні зимові Workshop[R], S3



чорний

53580027 ...

- Зовнішній матеріал: натуральна шкіра з водонепроникним просоченням, технічні та світловідбивні вставки для додаткової видимості та захисту
- Внутрішній матеріал: штучне хутро для додаткового тепла і комфорту в холодну погоду
- Композитний захисний носок (до 200 Дж) для ефективного захисту пальців ніг
- Сталева пластина для надійного захисту від проколів

Застосування унікальних HRO вставок на підошві не лише забезпечує високу ефективність утримання тепла всередині взуття, але й робить ці черевики ідеальними для довготривалого носіння на вулиці

- Підошва з пінополіуретану подвійної щільності з гумовими вставками, стійка до впливу вуглеводнів, маслостійка, антиковзаюча, антистатична та забезпечує захист від холоду
- Стандартна устілка EVA для додаткового комфорту
- Опір ковзанню SRC для додаткової безпеки на слизьких поверхнях
- Антистатичні властивості від 0,1 до 1000 MΩ для захисту від електростатичних розрядів
- Поглинання енергії в ділянці п'яти ≥ 20 Дж для додаткового комфорту та зниження навантаження на ноги
- Унікальні HRO вставки на підошві забезпечують високу ефективність утримання тепла всередині взуття, роблячи ці черевики ідеальними для довготривалого носіння на вулиці



S3

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44** 45/ **45**
46/ **46** 47/ **47**

06

Черевики робочі зимові Workshop[R], O2



чорний

53580227 ...

Застосування унікальних HRO вставок на підошві не лише забезпечує високу ефективність утримання тепла всередині взуття, але й робить ці черевики ідеальними для довготривалого носіння на вулиці

Зовнішній матеріал: натуральна шкіра з водонепроникним просоченням проти проникнення води, технічні вставки
- Внутрішній матеріал: штучне хутро
- Підошва з пінополіуретану подвійної щільності з гумовими вставками, стійка до впливу вуглеводнів, наділена маслостійкими, антиковзаючими, антистатичними властивостями та захистом від холоду
- Стандартна устілка EVA
- Опір ковзанню SRC
- Антистатичні властивості від 0,1 до 1000 MΩ
- Поглинання енергії в ділянці п'яти ≥ 20 Дж



METALFREE

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44** 45/ **45**
46/ **46** 47/ **47**

Чоботи захисні Workshop[R], S5

Відповідають вимогам EN ISO 20345:2011



- Зовнішній матеріал: ПВХ та хімічна смола для надійного захисту та довговічності
- Підкладка: текстурована тканина для додаткового комфорту
- Сталевий захисний носок, витримує удар до 200 Дж, для надійного захисту пальців ніг
- Сталева захисна устілка, стійка до проколів ≥1000 Н, для додаткового захисту від проколів
- Опір ковзанню SRC для додаткової безпеки на слизьких поверхнях
- Антистатичні властивості від 0,1 до 1000 МΩ для захисту від електростатичних розрядів
- Поглинання енергії в ділянці п'яти ≥ 20 Дж для додаткового комфорту та зниження навантаження на ноги
- Відповідають вимогам EN ISO 20345:2011 для забезпечення високих стандартів захисту



чорний

53586038 ...

37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44** 45/ **45**
46/ **46** 47/ **47**

Чоботи робочі Workshop[R], O4

Відповідають вимогам EN ISO 20347:2013. Практичні та довговічні чоботи для захисту від вологи, бруду та від виробничих забруднень



- Зовнішній матеріал: ПВХ та хімічна смола для надійного захисту та довговічності
- Підкладка: текстурована тканина для додаткового комфорту
- Опір ковзанню SRC для додаткової безпеки на слизьких поверхнях
- Антистатичні властивості від 0,1 до 1000 МΩ для захисту від електростатичних розрядів
- Поглинання енергії в ділянці п'яти ≥ 20 Дж для додаткового комфорту та зниження навантаження на ноги



чорний

53586036 ...

білий

53586061 ...

37/ **37** 38/ **38** 39/ **39** 40/ **40** 41/ **41** 42/ **42** 43/ **43** 44/ **44** 45/ **45**
46/ **46** 47/ **47**

Черевики робочі зимові SURVIVOR, O2 CI HRO, WORKSHOP

Цей варіант робочого взуття підійде для тих, кому важлива водостійкість, захист від проколів і довговічність шкіри, але не потрібен металевий чи композитний носок



Коричневий

53580204 ...

36/**36**	37/**37**	38/**38**	39/**39**	40/**40**
41/**41**	42/**42**	43/**43**	44/**44**	45/**45**
46/**46**	47/**47**			

- Матеріал верху: натуральна шкіра типу Crazy Horse – міцна, еластична та стійка до подряпин і вологи. З часом набуває характерного благородного вигляду
- Мембрана: водонепроникна та дихаюча, забезпечує захист від вологи та комфорт під час тривалого носіння
- Підошва: ПУ/нітрил HRO, стійка до високих і низьких температур, з глибоким протектором для впевненого зчеплення.
- Антипрокольний захист: кевларова вставка в підошві (захист від цвяхів та гострих предметів)
- Устілка: анатомічна Memory Foam, термостійка, створює комфорт навіть при довготривалому використанні
- Фурнітура: кована, надійна, з гачками швидкої шнурівки
- Комфорт: м'який верхній кант для захисту гомілки, внутрішнє утеплення 3M Thinsulate для використання в холодних умовах
- Посилення: наплив у носковій та п'ятковій частині для додаткового захисту від стирання та ударів
- Стандарт захисту: відповідає вимогам EN ISO 20347:2012, клас O2 HRO WR (робоче взуття без металевого носка, водостійке, термостійке, антипрокольне)

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

Черевики захисні зимові POLAR, S7 CI HRO, WORKSHOP

Це взуття створене для тих, хто щодня працює у найсуворіших умовах. Воно стане надійним партнером для будівельників, енергетиків, працівників промисловості, комунальних служб і всіх, хто стикається з ризиками холоду, вологи, високих і низьких температур, ударів чи проколів

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ



Чорний

53585302 ...

36/**36**	37/**37**	38/**38**	39/**39**	40/**40**
41/**41**	42/**42**	43/**43**	44/**44**	45/**45**
46/**46**	47/**47**			

- Матеріал верху: натуральна гладка шкіра, стійка до зношування та агресивних умов експлуатації
- Підошва: ПУ/нітрил HRO, термостійка, з глибоким протектором для надійного зчеплення на слизьких поверхнях
- Захист: повністю кевларове посилення в носковій частині та в підошві (антипроколювання)
- Утеплення: 200 г 3M Thinsulate для збереження тепла при низьких температурах
- Мембрана: вологозахисна дихаюча мембрана – водостійкість та комфорт упродовж робочого дня
- Устілка: анатомічна Memory Foam, термостійка, підлаштовується під стопу
- Фурнітура: кована, підвищеної міцності
- Система шнурівки: комбінована з гачками швидкого фіксування – прискорює взування та зняття
- Посилення: захисні напливи у носковій та п'ятковій зоні для додаткової зносостійкості й захисту від механічних пошкоджень.
- Комфорт: м'який верхній кант із демпферною вставкою для зменшення тиску на гомілку
- Світловідбивні елементи: інтегровані у дизайн для підвищеної безпеки в умовах недостатньої видимості
- Стандарт захисту: відповідає EN ISO 20345:2017, клас S7

Черевики поєднують у собі комфорт і максимальний захист: водостійка мембрана збереже сухість у будь-яку погоду, утеплювач Thinsulate подбає про тепло взимку, а кевлар у носку та підошві захистить від ударів і проколів. Напливи на носку та п'яті зменшують зношування й продовжують термін служби взуття навіть у найжорсткіших умовах.

Черевики захисні зимові WINTER PROFI, S3 CI HRO, WORKSHOP

Надійні, теплі та зручні захисні черевики WINTER PROFI створені для забезпечення комфортних умов праці та безпеки



- Верх взуття: тиснена шкіра великої рогатої худоби
- Утеплювач: 200 г 3M Thinsulate – високий рівень теплоізоляції
- Устілка: термостійка з піни Memory Foam (анатомічна, підлаштовується під стопу)
- Підошва: ПУ/нітриловий каучук (HRO), виготовлений методом лиття під тиском, стійка до високих і низьких температур контакту
- Захист носка: композитний підносок
- Антипрокольний захист: кевларова вставка (Kevlar Plate)
- Фурнітура: кована, з підвищеною міцністю
- Додатково: світловідбивні елементи по корпусу взуття
- Посилення: в зоні носка та п'яти – захисний наплив для зменшення зносу та ударних пошкоджень
- Декор: посилена фіксація елементів червоним швом

Чорний

53585304 ...

36/**36**	37/**37**	38/**38**	39/**39**	40/**40**
41/**41**	42/**42**	43/**43**	44/**44**	45/**45**
46/**46**	47/**47**			

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

Черевики захисні зимові WINTER PLUS, S3 CI HRO, WORKSHOP

Надійні, теплі та зручні високі захисні черевики WINTER PLUS створені для забезпечення комфортних умов праці та безпеки



- Верх взуття: тиснена шкіра великої рогатої худоби
- Утеплювач: 200 г 3M Thinsulate – високий рівень теплоізоляції
- Устілка: термостійка з піни Memory Foam (анатомічна, підлаштовується під стопу)
- Підошва: ПУ/нітриловий каучук (HRO), виготовлений методом лиття під тиском, стійка до високих і низьких температур контакту
- Захист носка: композитний підносок
- Антипрокольний захист: кевларова вставка (Kevlar Plate)
- Фурнітура: кована, з підвищеною міцністю
- Додатково: світловідбивні елементи по корпусу взуття
- Посилення: в зоні носка та п'яти – захисний наплив для зменшення зносу та ударних пошкоджень
- Декор: посилена фіксація елементів червоним швом

Чорний

53585303 ...

36/**36**	37/**37**	38/**38**	39/**39**	40/**40**
41/**41**	42/**42**	43/**43**	44/**44**	45/**45**
46/**46**	47/**47**			

ЗАХИСТ ВІД ХОЛОДУ

WÜRTH

КАТАЛОГ ТОВАРІВ

ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА»

Головний офіс:
Тел.: +38 044 585 98 93

Оформити замовлення:
Тел.: +38 067 585 12 12, +38 093 585 12 12
+38 050 585 12 12, +38 044 585 12 12

E-mail: office@wurth.ua
www.wurth.ua

МИ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ:

Завантажуйте інші каталоги та брошури



Даний каталог призначений тільки для інформаційних цілей і не може бути використаний як документ, що встановлює зобов'язання ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА». Для отримання інформації щодо характеристик, зовнішнього вигляду, наявної продукції, остаточної ціни та діючих спеціальних пропозицій звертайтесь до торговельних представників у Вашому регіоні або оформлюйте замовлення на сайті wurth.ua. Не є публічною офертою. ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА» залишає за собою право змінювати ціни без попереднього повідомлення. Це видання може містити контент, створений або модифікований із використанням технологій штучного інтелекту (AI). Усі матеріали проходять перевірку та остаточне затвердження фахівцями ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА».

WÜRTH

КАТАЛОГ ПРОДУКЦІЇ

READY FOR WORK

ЧАСТИНА 2

2027

wurth.ua

WÜRTH

FIRST SALE

Отримайте вигідну ціну при першому замовленні товару



Що потрібно зробити, щоб отримати ціну FIRST SALE:

- Звернутися до свого торговельного представника
- Дізнатися актуальний перелік товарів, на які поширюється FIRST SALE
- Обрати з переліку ті товари, які ви ще не купували
- Оформити перше замовлення на ці позиції за спеціальною ціною

Умови дії FIRST SALE:

- Ціна діє для юридичних осіб та ФОП, які купують товар уперше
- Якщо товар із акційного списку вже купувався раніше, до нього застосовується звичайна ціна, відповідно до Вашого прайсу

B2B-КАБІНЕТ

ДЛЯ КОРПОРАТИВНИХ КЛІЄНТІВ

Компанія «ВЮРТ-УКРАЇНА» пропонує розширений клієнтський сервіс та додаткові переваги в обслуговуванні:

- Специфікація, каталог, спеціальні пропозиції, документи, історія замовлень та всіх оплат компанії
- Персональні налаштування під кожного користувача
- Індивідуальні ціни та бонусна система

КАТАЛОГ

ЧАСТИНА 1

01 Технічна хімія 6

02 Вироби кріплення DIN/ISO 161

03 Анкерно-дюбельна техніка 209

04 Електротехнічне обладнання 287

05 Обладнання та інструмент для автосервісу 361

06 Засоби індивідуального захисту 466

ЧАСТИНА 2

07 Ручний інструмент 618

08 Абразивний та ріжучий інструмент 935

09 Електро- та пневмоінструмент 1037

10 Зварювальні апарати та аксесуари 1129

WÜRTH – ВСЕ, ЩО ПОТРІБНО ПРОФЕСІОНАЛАМ ДЛЯ РОБОТИ

WÜRTH – міжнародна компанія з понад 80-річною історією та світовий лідер у постачанні професійного інструменту, кріпильних елементів, технічної хімії та комплексних рішень для бізнесу

Сьогодні Група WÜRTH об'єднує понад 86 000 співробітників і близько 400 компаній у більш ніж 80 країнах світу, допомагаючи мільйонам професіоналів у будівництві, автомобільній галузі, промисловості та технічному обслуговуванні працювати швидше, ефективніше та надійніше.

В основі WÜRTH – якість, інновації та орієнтація на потреби клієнта. Саме тому ми пропонуємо більше, ніж просто продукцію. Ми створюємо комплексні рішення, які спрощують щоденну роботу, допомагають економити час та оптимізувати бізнес-процеси.

Широкий асортимент WÜRTH доповнюють власні бренди та продуктові лінійки, створені для різних завдань і потреб професіоналів. ZEBRA вже 50 років уособлює професійний інструмент WÜRTH, розрахований на високі вимоги та інтенсивне щоденне використання. RED STRIPE розширює пропозицію практичного ручного інструменту для широкого спектра повсякденних робіт, від ключів, викруток і шарнірно-губцевого інструменту до тріскачок, торцевих головок та готових наборів. Новий суббренд INDURO відкриває ще більше можливостей для вибору та поєднує сучасний підхід, перевірені технічні рішення та доступніший ціновий сегмент.

ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА» – це професійна команда, сучасна логістика, широкий асортимент і зручна багатоканальна модель продажів. Ми забезпечуємо наших клієнтів необхідною продукцією, технічною підтримкою та персоналізованим сервісом, щоб усе необхідне для роботи було доступне тоді, коли воно потрібне.

WÜRTH. READY FOR WORK.



НОВИЙ СУББРЕНД INDURO

Ми створили INDURO, щоб ще більше професіоналів могли працювати з надійними інструментами та витратними матеріалами за оптимальною ціною. Це новий суббренд у родині WÜRTH, який поєднує перевірену якість, сучасний підхід і доступний ціновий сегмент.

За логотипом INDURO стоять сучасні виробничі потужності, якісні матеріали та стандарти, яким довіряють професіонали. INDURO – це стратегічний напрям розвитку асортименту WÜRTH, створений для тих, хто цінує ефективність, надійність і розумний вибір.

Торгова марка INDURO належить ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА».

Асортимент INDURO включає:

- Абразивні матеріали – широкий вибір дисків для різання, шліфування, зачищення та обробки металу.
- Алмазний інструмент – професійні диски для роботи з бетоном, каменем, плиткою, керамогранітом та іншими твердими матеріалами.
- Свердла та пильні диски – інструменти для точного свердління та швидкого різання деревини, металу, пластику й композитних матеріалів.
- Аксесуари – комплектуючі та оснащення для ефективної роботи, що допомагають забезпечити високу продуктивність і комфорт під час виконання завдань.

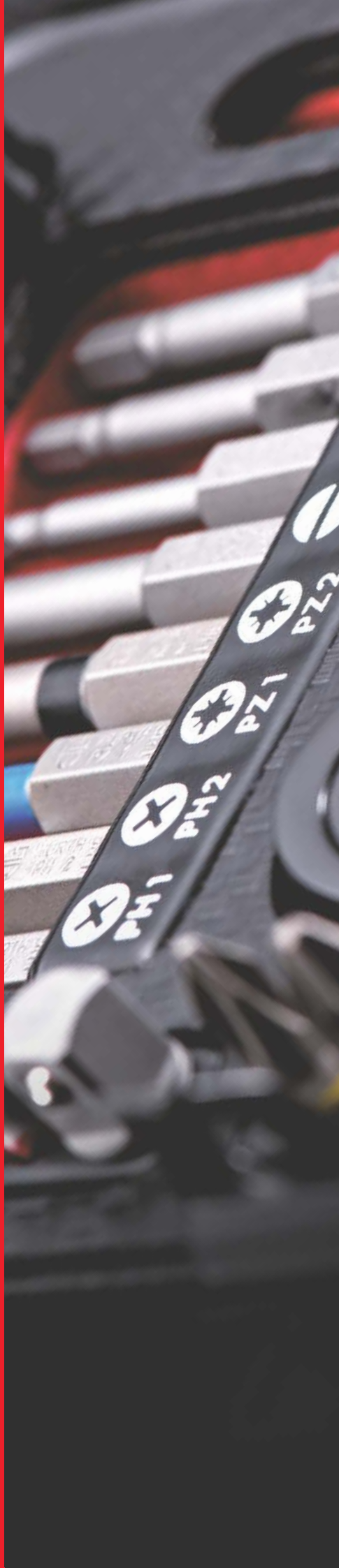
● Сучасний вигляд ● Масштабованість ● Якість, якій довіряють - тепер під брендом INDURO



БІТИ | **ФРЕЗИ АЛМАЗНІ** | **ДИСКИ ВІДРІЗНІ** | **СВЕРДЛА ТА БУРИ** | **АКСЕСУАРИ**

07 Ручний інструмент:

1. Біти 619
2. Викрутки 628
3. Шарнірно-губцевий інструмент 679
4. Знімачі стопорних кілець 694
5. Кліщі 698
6. Ключ трубний 703
7. Ножиці по металу 706
8. Степлери 711
9. Ножі 716
10. Труборізи 725
11. Гайкові ключі 728
12. Торцеві ключі і тріскачки 746
13. Ключі динамометричні та затискачі 814
14. Екстрактори 820
15. Знімачі підшипників 824
16. Молотки 829
17. Зубила 837
18. Ударний інструмент 840
19. Вимірювальні інструменти 844
19. Розмічальний інструмент 861
20. Заклепники 865
21. Напилки та надфілі 869
22. Щітки ручні 874
23. Ящики та візки для інструменту у ложементі 875
24. Набори інструментів у ложементі 883
25. Ліхтарі 897
26. Сумки 918



Біта шестигранна, 1/4"

Біти з посадкою 1/4" C6.3. Довжина 25 мм



Посадка	Розмір, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп.,шт.
1/4", 6-гранник	SW1/4"	25	**0614176963**	5
1/4", 6-гранник	SW2	25	**061417692**	5
1/4", 6-гранник	SW2,5	25	**0614176925**	5
1/4", 6-гранник	SW3	25	**061417693**	5
1/4", 6-гранник	SW4	25	**061417694**	5
1/4", 6-гранник	SW5	25	**061417695**	5
1/4", 6-гранник	SW6	25	**061417696**	5
1/4", 6-гранник	SW7	25	**061417697**	5

Біта шліц, 1/4"

Біти з посадкою 1/4" C6.3. Довжина 25 мм



Посадка	Розмір, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4", 6-гранник	0,5×3,0	25	**0614175650**	10
1/4", 6-гранник	0,6×4,5	25	**0614175652**	10
1/4", 6-гранник	0,8×5,5	25	**0614175653**	10
1/4", 6-гранник	1,0×6,0	25	**0614175654**	10
1/4", 6-гранник	1,2×6,5	25	**0614175655**	10
1/4", 6-гранник	1,2×8,0	25	**0614175656**	10

07

Біта TX, 1/4"



Посадка	Розмір, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4", 6-гранник	TX6	25	**06143106**	1/10
1/4", 6-гранник	TX8	25	**06143108**	1/10
1/4", 6-гранник	TX9	25	**06143109**	1/10
1/4", 6-гранник	TX10	25	**06143110**	1/10
1/4", 6-гранник	TX15	25	**06143115**	1/10
1/4", 6-гранник	TX20	25	**06143120**	1/10
1/4", 6-гранник	TX25	25	**06143125**	1/10
1/4", 6-гранник	TX27	25	**06143127**	1/10
1/4", 6-гранник	TX30	25	**06143130**	1/10
1/4", 6-гранник	TX40	25	**06143140**	1/10
1/4", 6-гранник	TX45	25	**061431451**	1/10
1/4", 6-гранник	TX50	35	**061431501**	1/10

Біта TX, з внутрішнім отвором, 10 mm





Посадка	Розмір, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
10 мм, 6-гранник	TX25	30	**061478820**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX25	30	**061478825**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX27	30	**061478827**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX30	30	**061478830**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX40	30	**061478840**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX45	30	**061478845**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX50	30	**061478850**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX55	30	**061478855**	1/5

Біта TX, 10 mm





Посадка	Розмір, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
10 мм, 6-гранник	TX20	75	**0614788120**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX25	75	**0614788125**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX27	75	**0614788127**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX30	75	**0614788130**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX40	75	**0614788140**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX45	75	**0614788145**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX50	75	**0614788150**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX55	75	**0614788155**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX40	120	**0614788240**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX45	120	**0614788245**	1/5
10 мм, 6-гранник	TX50	120	**0614788250**	1/5

Тримач біт універсальний, магнітний, 1/4"

Привід 1/4" E6.3, втулка з нержавіючої сталі, стопорне кільце і постійний магніт

Привід		Біта	Посадка	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
		1/4" E6.3	1/4"	45	**0614176690**	1
		1/4" E6.3	1/4"	74	**0614176702**	1
		1/4" E6.3	1/4"	175	**0614176758**	1
		1/4" E6.3	1/4"	66 мм	**0614176638**	1

Перехідник для торцевих ключів DIN 7428

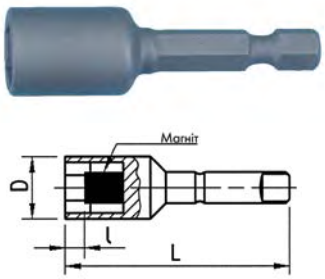
Хвостовик 1/4" E6.3, для торцевих ключів з посадкою 1/4". Довжина 50 мм



Посадка	Робочий привід	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4"	квадрат 1/4"	50	**0614176726**	1
	квадрат 3/8"	50	**0614176727**	1
	квадрат 1/2"	74	**0614176780**	1

Головка торцева, магнітна, 1/4"

Головка торцева, з внутрішнім шестигранником, магнітна



Привід	Для різьби	D	l	Вага	Арт. №	Уп., шт.
5.5 мм	3	9 мм	2.1 мм	18 г	**0614176712**	1
¼"	–	10 мм	1.8 мм	20 г	**0614176713**	1
7 мм	4	11 мм	2.8 мм	22 г	**0614176714**	1
8 мм	5	12 мм	3.5 мм	22 г	**0614176715**	1
⅜"	–	14 мм	4.2 мм	29 г	**0614176716**	1
10 мм	6	14 мм	4.2 мм	29 г	**0614176717**	1
13 мм	8	18 мм	6.0 мм	39 г	**0614176718**	1

Біта комбінована PZ2 / шліц



Технічні характеристики:	
Довжина	73 мм
Привід	E 6,3 (1/4 дюйма)
Розмір наконечника	PZ2 + шліц

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Біта SL-PZ2-1/4ZO-L73MM	**0614176792**	1

Комбінована біта для гвинтів зі шліцом та Pozidriv

Міцна біта для різноманітних сфер застосування

- Біта однаково підходить для різьбових шпильок, шурупів для деревини, самонарізних гвинтів та гвинтів Pozidriv з найпоширенішими діаметрами
- Перевірений матеріал біти забезпечує тривалий термін служби

Одна біта для ручного та електроінструменту

- Шестигранний хвостовик 1/4" підходить до більшості стандартних кріплень у викрутках з бітотримачем, електричних і акумуляторних шуруповертах
- Проточки на хвостовику забезпечують надійну фіксацію біти в інструменті

БІТИ INDURO

Біти PH, 1/4", в блістері, INDURO



PH

Посадка	Довжина, мм	Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4", 6-гранник	25	PH1	**2614176274902**	2
1/4", 6-гранник	25	PH2	**2614176461902**	2
1/4", 6-гранник	25	PH3	**2614176648902**	2
1/4", 6-гранник	50	PH1	**2614176691902**	2
1/4", 6-гранник	50	PH2	**2614176692902**	2
1/4", 6-гранник	75	PH2	**2614176775901**	1
1/4", 6-гранник	110	PH2	**2614176739901**	1
1/4", 6-гранник	150	PH2	**2614100201901**	1

Біти PZ, 1/4", в блістері, INDURO



PZ

Посадка	Довжина, мм	Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4", 6-гранник	25	PZ1	**2614176651902**	2
1/4", 6-гранник	25	PZ2	**2614176652902**	2
1/4", 6-гранник	25	PZ3	**2614176653902**	2
1/4", 6-гранник	50	PZ1	**2614176694902**	2
1/4", 6-гранник	50	PZ2	**2614176695902**	2
1/4", 6-гранник	50	PZ3	**2614176696902**	2
1/4", 6-гранник	73	PZ2	**2614176777901**	1
1/4", 6-гранник	150	PZ2	**2614100221901**	1

Біти TX, 1/4", в блістері, INDURO



TX

Посадка	Довжина, мм	Розмір, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4", 6-гранник	25	TX25	**26143125902**	2
1/4", 6-гранник	25	TX30	**26143130902**	2

Тримач біт для швидкої заміни, магнітний, INDURO



Посадка	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4", 6-гранник	60	**2614176753901**	2
1/4", 6-гранник	74	**2614176683901**	2

БІТИ RED STRIPE

Біта двостороння PH2/PH2, 1/4IN, S2, RED STRIPE

Розмір наконечника	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
PH2-PH2	65	**5764265002**	1/10
PH2-PH2	110	**5764265007**	1/10



Біта PH, 1/4IN, S2, RED STRIPE

Розмір наконечника	Арт. №	Уп., шт.
PH1	**5764625201**	1/10
PH2	**5764625202**	1/10
PH3	**5764625203**	1/10



Біта PZ, 1/4IN, S2, RED STRIPE

Розмір наконечника	Арт. №	Уп., шт.
PZ1	**5764625301**	1/10
PZ2	**5764625302**	1/10
PZ3	**5764625303**	1/10



Біта TX, 1/4IN, S2, RED STRIPE

Розмір наконечника	Арт. №	Уп., шт.
TX6	**5764625506**	1/10
TX7	**5764625507**	1/10
TX8	**5764625508**	1/10
TX10	**5764625510**	1/10
TX15	**5764625515**	1/10
TX20	**5764625520**	1/10
TX25	**5764625525**	1/10
TX27	**5764625527**	1/10
TX30	**5764625530**	1/10
TX40	**5764625540**	1/10



Біта подовжена PH, 1/4IN, S2, RED STRIPE

Розмір наконечника	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
PH1	50	**5764650201**	1/10
PH2	50	**5764650202**	1/10
PH3	50	**5764650203**	1/10
PH1	70	**5764670201**	1/10
PH2	70	**5764670202**	1/10
PH3	70	**5764670203**	1/10



Біта PZ, подовжена, 1/4IN, S2, RED STRIPE

Розмір наконечника	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
PZ1	50	**5764650301**	1/10
PZ2	50	**5764650302**	1/10
PZ3	50	**5764650303**	1/10
PZ1	70	**5764670301**	1/10
PZ2	70	**5764670302**	1/10
PZ3	70	**5764670303**	1/10



Набір біт PH+PZ+SL, 1/4IN, S2, 10 шт., RED STRIPE

Склад набору Арт. № 5764625110		Арт. №
К-ть, шт.	Найменування	
1	SL 0.6x3.0x25x1/4"	**5764625130**
1	SL 0.4x4.0x25x1/4"	**5764625140**
1	SL 0.6x5.5x25x1/4"	**5764625155**
1	SL 1.0x6.5x25x1/4"	**5764625165**
1	PH1 25 мм x1/4"	**5764625201**
1	PH2 25 мм x1/4"	**5764625202**
1	PH3 25 мм x1/4"	**5764625203**
1	PZ1 25 мм x1/4"	**5764625301**
1	PZ2 25 мм x1/4"	**5764625302**
1	PZ3 25 мм x1/4"	**5764625303**



Набір біт 1/4IN, S2, 32 шт., RED STRIPE

Комплексний набір біт, який містить найбільш поширені розміри біт, виготовлені зі сталі S2

- Матеріал – виготовлені зі сталі S2, що забезпечує довговічність та ударостійкість
- Привід – 1/4 дюйма (6.3 мм) та 10.0 мм
- Тип приводу – шліцевий, зіркоподібний, хрестоподібний, шестигранний, Pozidriv, квадратний, із захистом від втручання, для конкретних видів гвинтів
- Покриття поверхні – Цинкування та чорне пасивування забезпечують стійкість до корозії
- Відповідні тримачі

Стандарти DIN 3126, ISO 1173, E 6.3



Компл.	Арт. № набору
32 предмета	**5764625032**

Набір біт 1/4IN, S2, 48 шт., RED STRIPE

Комплексний набір біт, який містить найбільш поширені розміри біт, виготовлені зі сталі S2

- Матеріал – виготовлені зі сталі S2, що забезпечує довговічність та ударостійкість
- Привід – 1/4 дюйма (6.3 мм) та 10.0 мм
- Тип приводу – шліцевий, зіркоподібний, хрестоподібний, шестигранний, Pozidriv, квадратний, із захистом від втручання, для конкретних видів гвинтів
- Довжина – 25 мм , 50 мм та 70 мм для задоволення загальних потреб
- Покриття поверхні – цинкування та чорне пасивування забезпечують стійкість до корозії
- Відповідні тримачі

Стандарти DIN 3126, ISO 1173, E 6.3



Компл.	Арт. № набору
48 предметів	**5764600048**

Бітотримач 1/4IN, RED STRIPE

Проста та швидка заміна стандартних біт 1/4 дюйма



Привід	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4"	75	**5764600901**	1
1/4"	175	**5764600903**	1

Набір біт з тримачем

33 біти та магнітний бітотримач в ударостійкому пластиковому футлярі зі знімним кріпленням для ременя



- З'ємні окремі ряди біт
- Надійний затиск і легкий доступ
- Легка ідентифікація бажаного розміру біт

Вміст	Арт. № набору
33 одиниці	**0614400301**

Склад набору:
8 - RW біт
4 - PH біт
5 - PZ біт
8 - TX біт
4 - HEX біт
3 - Шліц
1 - Бітотримач

	Біта	Довжина L, мм	Арт. №	Уп., шт.
	RW10	25	**06145110**	1
	RW20	25	**06145120**	2
	RW25	25	**06145125**	1
	RW30	25	**06145130**	2
	RW40	25	**06145140**	1
	PH1	25	**0614175652**	1
	PH2	25	**0614175653**	2
	PH3	25	**0614175655**	1
	PZ1	25	**0614175656**	2
	PZ2	25	**0614176270**	2
	PZ3	25	**0614176274**	1
	TX10	25	**0614176461**	1
	TX15	25	**0614176648**	1
	TX20	25	**0614176640**	2
	TX25	25	**0614176651**	1
	TX30	25	**0614176652**	2
	TX40	25	**0614176653**	1
	HEX 3 мм	25	**06143108**	1
	HEX 4 мм	25	**06143110**	1
	HEX 5 мм	25	**06143115**	1
	HEX 6 мм	25	**06143120**	1
	Шліц 0.6 x 4.5 мм	25	**06143125**	1
	Шліц 0.8 x 5.5 мм	25	**06143127**	1
	Шліц 1.2 x 6.5 мм	25	**06143130**	1
	Бітотримач E 6.3 (1/4")	60	**06143140**	1

Набір біт з викрутокою для точної механіки

Набір біт і викрутка для виконання точних механічних робіт, 29 предметів. Кейс виготовлений з високоякісного ударостійкого ABS-пластику



- У набір входять усі біти, необхідні для робіт у сфері точного машинобудування і електроніки

Вміст	Арт. № набору
29 одиниць	**06134895**

	Біта	Розмір, мм	Кількість
	TX4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15	4	1 шт.
	Шліц,5 мм, 2 мм, 2,5 мм, 3 мм	4	1 шт.
	PH 00, 0, 1, 2	4	1 шт.
	PZ0, PZ1	4	1 шт.
	Шестигранник 0,9 мм, 1,3 мм, 1,5 мм, 2 мм, 2,5 мм, 3 мм	4	1 шт.
	TW1.5, TW2	4	1 шт.
	5-зірковий шліц 1, 5	4	1 шт.

Набір біт 1/4", у металевому кейсі



Склад набору:

14 - біт TX з отвором
9 - біт PH, TX
8 - шестигранних біт
7 - шестигранних біт PZ з отвором
6 - трилопатевих біт для затискного ключа
5 - біт AW зі шліцом
4 - шестигранні дюймові біти, з зубцями XZN, Ribe, квадратні
3 - біти TORQ, з муфтою
3 - біти з п'ятикутною зіркою з отвором
1 - гачок з різьбою
1 - перехідник для біт
1 - магнітний тримач біт

Вміст	Арт. № набору
105 одиниць	**0614251300**

Більшість біт призначені для установки кріпильних виробів, що мають функцію захисту від несанкціонованого доступу до вузлів і деталей машин, приладів, механізмів

- У комплекті два бітотримача і біта для установки гаків
- У комплекті біти для установки практично будь-яких кріпильних виробів

Набір поставляється в практичному металевому корпусі з карбоновим покриттям та з ложементом

	Біта	Розмір	L, мм	Арт. №	Уп., шт.
	AW®	10	25	**06145110**	1
	AW®	20	25	**06145120**	2
	AW®	25	25	**06145125**	1
	AW®	30	25	**06145130**	1
	AW®	40	25	**06145140**	1
	Шліц	0.6x4.5 мм	25	**0614175652**	1
	Шліц	0.8x5.5 мм	25	**0614175653**	1
	Шліц	1.2x6.5 мм	25	**0614175655**	1
	Шліц	1.2x8 мм	25	**0614175656**	1
	PH	02	5	**0614176270**	1
	PH	12	5	**0614176274**	2
	PH	22	5	**0614176461**	3
	PH	32	5	**0614176648**	1
	PZ	02	5	**0614176640**	1
	PZ	12	5	**0614176651**	2
	PZ	22	5	**0614176652**	3
	PZ	32	5	**0614176653**	1
	TX	8	25	**06143108**	1
	TX	10	25	**06143110**	1
	TX	15	5	**06143115**	1
	TX	20	25	**06143120**	1
	TX	25	25	**06143125**	1
	TX	27	25	**06143127**	1
	TX	30	25	**06143130**	1
	TX	40	25	**06143140**	1
	TX	45	25	**061431451**	1
	Шестигранник	2 мм	25	**061417692**	1
	Шестигранник	2.5 мм	25	**0614176925**	1
	Шестигранник	3 мм	25	**061417693**	1
	Шестигранник	4 мм	25	**061417694**	1
	Шестигранник	5 мм	25	**061417695**	1
	Шестигранник	6 мм	25	**061417696**	1
	Шестигранник	1/4"	25	**0614176963**	1
	Шестигранник	7 мм	25	**061417697**	1
	TX з отвором	8 мм	25	**0614352608**	1
	TX з отвором	10 мм	25	**0614352610**	1
	TX з отвором	15 мм	25	**0614352615**	1
	TX з отвором	20	25	**0614352620**	1

	Біта	Розмір	L, мм	Арт. №	Уп., шт.
	TX з отвором	25	25	**0614352625**	1
	TX з отвором	27	25	**0614352627**	1
	TX з отвором	30	25	**0614352630**	1
	TX з отвором	40	25	**0614352640**	1
	TX з отвором	50	25	**0614352645**	1
	Виделка	4/6/8/10	25	**0614250302**	4
	3 пелюстки	1/2/3/42	25	**0614250303**	4
	Торк TQS	6/8/10	25	**0614250304**	3
	XZN	4/5/6/82	25	**0614250305**	4
	Шестигранник	1/8"/9/64"/5/32"/3/16"	25	**0614250306**	4
	Зірочка	M5/6/7/82	25	**0614250307**	4
	Шестигранник з отв.	2/2.5/3/4	25	**0614250308**	4
	Шестигранник з отв.	5/6/7	25	**0614250309**	3
	Квадрат	1/2/3/4	25	**0614250310**	4
	Клатч	3/32"/1/8"/5/32"	25	**0614250311**	3
	Шліц	0.8x5	70	**0614175662**	1
	PH	1	70	**0614176774**	1
	PH	2	70	**0614176775**	1
	3 пелюстки	1	70	**0614176301**	1
	3 пелюстки	2	70	**0614176302**	1
	Виделка	6	70	**0614176406**	1
	Виделка	8	70	**0614176408**	1
	TX з отвором	10	70	**06143610**	1
	TX з отвором	15	70	**06143615**	1
	TX з отвором	20	70	**06143620**	1
	TX з отвором	25	70	**06143625**	1
	TX з отвором	30	70	**06143630**	1
	5-кін. зірка з отв.	20	70	**0614176420**	1
	5-кін. зірка з отв.	25	70	**0614176425**	1
	5-кін. зірка з отв.	30	70	**0614176430**	1
	Біта для крюка		26	**0614176400**	1
	Адаптер	1/4"	30	**0614176680**	1
	Магнітний бітотрим.	1/4"	70	**0614176702**	1

ВИКРУТКИ ZEBRA®



Оптимізована форма поверхні рукоятки забезпечує оптимальний контакт з долонею і максимальну передачу зусиль



Ударостійкий ковпак у верхній частині рукоятки і міцний шестигранний наскрізний стрижень викрутки призначений для відкручування щільно затягнутих гвинтів

На рукоятці є зона для швидкого обертання викрутки за допомогою великого і вказівного пальців



Спеціальний шестигранник на стрижні викрутки для застосування гайкових ключів за необхідності збільшення крутного моменту

Нікельований стрижень викрутки захищений від корозії

Високоякісна спеціальна сталь забезпечує високу пружність і зносостійкість

Зміцнений наконечник Black point забезпечує передачу високого крутного моменту і кращий контакт з приводом гвинта

Викрутка шліц, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з наскрізним металевим стрижнем



- Стрижень наскрізний, шестигранного перетину із загартованої ударостійкої сталі
- Привід по DIN 5264-A, ISO 2380

	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
0,6×3,5	80	**0613421035***	1
0,8×4,5	90	**0613321045**	1
1,0×5,5	100	**0613321055**	1
1,2×7,0	125	**061332107**	1
1,6×9,0	150	**061332109**	1
1,6×10,0	175	**061332110**	1
2,0×12,0	200	**061332111**	1
2,5×14,0	250	**061332112**	1

* Без ударного ковпачка і шестикутника на стрижні



з ударним ковпачком і шестикутником на стрижні

Викрутка PH, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з наскрізним металевим стрижнем



- Стрижень наскрізний, шестигранного перетину із загартованої ударостійкої сталі
- Привід по DIN 5265-PH, ISO 8764-PH

	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
PH1	90	**06133221**	1
PH2	100	**06133222**	1
PH3	125	**06133223**	1
PH4	150	**06133224**	1



з ударним ковпачком і шестикутником на стрижні

Викрутка PZ, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з шестигранним стрижнем



- Шестигранне лезо, перехідник для ключа
- Стрижень: матове хромування
- Наконечник: ISO 8764-PZ, Black Point

	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
PZ1	80	**06134231**	1
PZ2	100	**06134232**	1
PZ3	150	**06134233**	1
PZ4	200	**06134234**	1

Набір викруток шліц та PH, 5 шт., ZEBRA®



Набір викруток ZEBRA® з наскрізним металевим стрижнем, шліц та PH

- 3 трьома шліцьовими та двома хрестоподібними викрутками для автосервісу та металообробки
- Гнучка 3-компонентна ручка забезпечує ідеальну ергономіку, передачу потужності та комфорт під час роботи

		1,5 мм	Кількість	Арт. № набору
Шліц		1.0x5.5	1	**06139015**
		1.2x7.0	1	
		1.6x9.0	1	
PH		PH1	1	
		PH2	1	



з ударним ковпачком і шестикутником на стрижні

Набір викруток шліц та PH, 6 шт., ZEBRA®



Набір викруток ZEBRA®, шліц та PH

Шестигранне лезо для міцності та регулювання моменту затягування для автослюсарних робіт і металообробки

Розмір, мм		Розмір, мм	Кількість	Арт. № набору
Шліц		0,6×3,5×75	1	**061394226**
		1,0×5,5×100	1	
		1,2×6,5×125	1	
		1,6×8,0×150	1	
PH		PH1	1	
		PH2	1	

Набір викруток шліц та PH, 5 шт., ZEBRA®



Набір викруток ZEBRA® з наскрізним шестигранним металевим стрижнем, шліц та PH

		Розмір, мм	Кількість	Арт. №
Шліц		1,0×5,5×100	1	**061393225**
		1,2×7,0×125	1	
		1,6×9,0×150	1	
PH		PH1x80	1	
		PH2x100	1	



з ударним ковпачком і шестикутником на стрижні

Набір викруток шліц та PZ, 5 шт., ZEBRA®



Набір викруток ZEBRA® з шестигранним металевим стрижнем, шліц та PZ

		Розмір, мм	Кількість	Арт. №
Шліц		0,6×3,5×75	1	**061394235**
		1,0×5,5×100	1	
		1,2×6,5×125	1	
PZ		PZ1	1	
		PZ2	1	

Викрутка з круглим стрижнем, шліц, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з круглим металевим стрижнем



- Стрижень круглого перетину з хромованої сталі
- Привід по DIN 5264-A, ISO 2380
- Стандарт: DIN 5265

	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
0,5×3,0	80	**061323103**	1
0,8×4,0	100	**061323104**	1
1,0×5,5	125	**0613231055**	1
1,2×6,5	150	**0613231065**	1
1,2×8,0	175	**061323108**	1
1,6×10,0	200	**061323110**	1
1,6×12,0	200	**061323112**	1

Викрутка з тонким круглим стрижнем, шліц, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з круглим металевим стрижнем



- Стрижень круглого перетину з хромованої сталі
- Привід по DIN 5264-A, ISO 2380, Black Point
- Стандарт: DIN 5265

	Довжина стрижня, мм	Арт, №	Уп., шт.
0,4x2,5	75	**0613231725**	1
0,6x3,5	100	**0613231735**	1
0,8x4,0	100	**061323174**	1
1,0x5,5	150	**0613231755**	1

Викрутка з подовженим круглим стрижнем, шліц, , ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з подовженим круглим металевим стрижнем



- Стрижень круглого перетину з хромованої сталі
- Привід по DIN 5264-A, ISO 2380
- Стандарт: DIN 5265

	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
0,6×3,5	200	**0613261035**	1
0,8×4,0	300	**061326104**	1
1,2×6,5	200	**0613261055**	1
1,2×8,0	300	**061326108**	1

Викрутка коротка, шліц, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з круглим металевим стрижнем



- Стрижень круглого перетину з хромованої сталі
- Привід по DIN 5264-A, ISO 2380
- Стандарт: DIN 5265

	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
0,6×3,5	25	**0613251035**	1
1,0x5,5	25	**061325105**	1
1,2×6,5	25	**0613251065**	1
1,2×8,0	25	**061325108**	1

Викрутка з круглим стрижнем, PH, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з круглим металевим стрижнем



- Стрижень круглого перетину з хромованої сталі
- Привід по DIN 5260-PH, ISO 8764-PH
- Стандарт: DIN 5262

	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
PH1	80	**061323201**	1
PH2	100	**061323202**	1
PH3	150	**061323203**	1
PH4	200	**061323204**	1

Викрутка з круглим стрижнем, PZ, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з круглим металевим стрижнем



- Стрижень: Кругле лезо, з матовим хромуванням
- Наконечник: ISO 8764-PZ, Black Point
- Стандарт: DIN 5262

	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
PZ1	80	**06132331**	1
PZ2	100	**06132332**	1
PZ3	150	**06132333**	1
PZ4	200	**06132334**	1

Викрутка з подовженим круглим стрижнем, PH, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з подовженим круглим металевим стрижнем



	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
PH1	300	**06132621**	1
PH2	300	**06132622**	1

- Стрижень круглого перетину з хромованої сталі
- Привід по DIN 5260-PH, ISO 8764-PH
- Стандарт: DIN 5262

Викрутка коротка, PH, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з круглим металевим стрижнем



	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
PH1	25	**06132521**	1
PH2	25	**06132522**	1

- Стрижень круглого перетину з хромованої сталі
- Привід по DIN 5260-PH, ISO 8764-PH
- Стандарт: DIN 5262

Набір викруток з круглим стриженем, шліц та PH, 6шт., ZEBRA®



Набір викруток ZEBRA® з наскрізним металевим стрижнем, шліц та PH

		Розмір, мм	Кількість	Арт. № набору
Шліц		0,6 x 3,5 x 100	1	**061392326**
		1,0 x 5,5 x 125	1	
		1,2 x 6,5 x 150	1	
		1,2 x 8,0 x 175	1	
PH		PH1	1	
		PH2	1	

ВИКРУТКИ RED STRIPE

Зручний дизайн
Викрутки RedStripe створені з думкою про зручність. У нижній частині викрутки є отвір, що робить її готовою до продажу в точках роздрібної торгівлі, а також цей отвір підходить для шнурка, що дозволяє легко переносити або прив'язувати викрутку під час роботи на висоті

Рукоятка 2K
2K - це абревіатура від «Двокомпонента». Вона виготовлена із суміші жорсткого та міцного пластику (PP або поліпропілену) з нековзним, м'яким матеріалом, відомим як TPR (термопластична гума). Ручка має зручну та надійну форму, що забезпечує комфорт під час тривалого використання, навіть жирними руками



RED STRIPE

Сталевий сплав S2
S2 означає сталевий сплав (речовина, утворена поєднанням двох або більше металів). Порівняно з чистими металами, сплави мають кращі властивості, наприклад, ударостійкість

Велике чітке маркування
Забезпечує швидку ідентифікацію, щоб без зусиль вибрати потрібний інструмент з чохла або сумки для інструментів, заощаджуючи час і зусилля

Чорний наконечник
Збільшує контакт між наконечником і головкою шурупа, підвищуючи силу та точність загвинчування

Немагнітний наконечник
Не притягує металеву стружку, яка може забити різьбу або головку кріплення

Викрутка шліц, RED STRIPE

Універсальність: поєднання найпопулярніших типів наконечників (хрестоподібні та шліцеві) дає змогу використовувати їх для різноманітного монтажу та технічного обслуговування. RedStripe - це довговічність без шкоди для бюджету



Тип наконечника	Товщина краю x ширина краю, мм	Довжина стрижня, мм	Довжина ручки, мм	Діаметр ручки, мм	Арт. №	Уп., шт.
Шліц	0.6 x 3.5	75	80	26	**5751241335**	1
Шліц	0.6 x 3.5	100	80	26	**5751241035**	1
Шліц	0.6 x 3.5	150	80	26	**5751241635**	1
Шліц	0.8 x 4	100	80	26	**5751241040**	1
Шліц	1 x 5.5	38	96	31	**5751244055**	1
Шліц	1 x 5.5	100	96	31	**5751241155**	1
Шліц	1 x 5.5	125	96	31	**5751241055**	1
Шліц	1 x 5.5	150	96	31	**5751241255**	1
Шліц	1 x 5.5	200	96	31	**5751241855**	1
Шліц	1.2 x 6.5	38	105	34	**5751244065**	1
Шліц	1.2 x 6.5	100	105	34	**5751241165**	1
Шліц	1.2 x 6.5	150	105	34	**5751241065**	1
Шліц	1.2 x 6.5	200	105	34	**5751241865**	1
Шліц	1.6 x 8	150	118	38	**575124108**	1
Шліц	1.6 x 8	175	118	38	**57512408**	1
Шліц	1.6 x 8	200	118	38	**5751241208**	1

Набір викруток з круглим стрижнем, шліц та PH, 6 шт., RED STRIPE



Розмір, мм	Кількість	Арт. № набору
PH1	1	**575194227**
PH2	1	
SL0.6 x 3.5	1	
SL1 x 5.5	1	
SL1.2 x 6.5	1	
SL1.6 x 8.0	1	

Викрутка PH, RED STRIPE

Хрестоподібний наконечник дає змогу виконувати універсальні роботи зі збирання та технічного обслуговування в автомобільній, промисловій та деревообробній галузях. RedStripe - це довговічність без шкоди для бюджету



Тип наконечника	Довжина стрижня, мм	Довжина ручки, мм	Діаметр ручки, мм	Арт. №	Уп., шт.
PH0	60	80	26	**57512420**	1
PH0	100	96	31	**5751242004**	1
PH0	150	96	31	**5751242006**	1
PH1	80	96	31	**57512421**	1
PH1	100	96	31	**5751242104**	1
PH1	150	96	31	**5751242106**	1
PH1	200	96	31	**5751242108**	1
PH2	38	105	34	**5751242002**	1
PH2	100	105	34	**57512422**	1
PH2	150	105	34	**5751242206**	1
PH2	200	105	34	**5751242208**	1
PH3	150	118	38	**57512423**	1
PH3	200	118	38	**5751242308**	1
PH3	250	118	38	**5751242310**	1

Викрутка PZ, RED STRIPE

Особливо підходить для складних операцій, які вимагають підвищеного крутного моменту (наприклад, у твердих матеріалах) без ризику пошкодження гвинта завдяки конструкції наконечника Pozidriv. RedStripe - це довговічність без шкоди для вашого бюджету



Тип наконечника	Довжина стержня, мм	Довжина ручки, мм	Діаметр ручки, мм	Арт. №	Уп., шт.
PZ1	80	96	31	**57512431**	1
PZ2	100	105	34	**57512432**	1
PZ3	150	118	38	**57512433**	1
PZ4	200	118	38	**57512434**	1

Викрутка TX, RED STRIPE

Зіркоподібний наконечник робить її набагато надійнішою за звичайні викрутки і дозволяє передавати більший крутний момент, завдяки чому гвинти і болти можна затягувати надійніше



Тип наконечника	Довжина ручки, мм	Діаметр ручки, мм	Арт. №	Уп., шт.
TX 6	96	31	**575144406**	1
TX 7	96	31	**575144407**	1
TX 8	96	31	**575144408**	1
TX 9	96	31	**575144409**	1
TX10	96	31	**575144410**	1
TX15	96	31	**575144415**	1
TX20	96	31	**575144420**	1
TX25	105	34	**575144425**	1
TX27	105	34	**575144427**	1
TX30	105	34	**575144430**	1
TX40	118	38	**575144440**	1

Набір викруток TX, 7 шт., RED STRIPE



Тип	Розмір, мм	Кількість	Арт. № набору
TORX	TX10	1	**57519349**
	TX15	1	
	TX20	1	
	TX25	1	
	TX27	1	
	TX30	1	
	TX40	1	

Набір викруток TORX, TX8-30, 8 шт., RED STRIPE



Тип	Розмір, мм	Кількість	Арт. № набору
TORX	TX8	1	**575193481**
	TX9	1	
	TX10	1	
	TX15	1	
	TX20	1	
	TX25	1	
	TX27	1	
	TX30	1	

Викрутка шліцева, ударна, стрижень HEX, RED STRIPE

Призначена для робіт з великим ударним навантаженням. Стрижень проходить крізь ручку, що дозволяє вдаряти по кінцю молотком для відкручування заіржавілих або застряглих кріплень, не пошкоджуючи ручку



Товщина краю х ширина краю, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
1 x 5.5	100	**5751341155**	1 / 12
1.2 x 6.5	100	**5751341265**	1 / 12
1.2 x 6.5	125	**5751341165**	1 / 12
1.6 x 8	150	**5751341180**	1 / 12
1.6 x 8	250	**5751341280**	1 / 12

Викрутка PH, ударна, стрижень HEX, RED STRIPE

Призначена для робіт з великим ударним навантаженням. Стрижень проходить крізь ручку, що дозволяє вдаряти по кінцю молотком для відкручування заіржавілих або застряглих кріплень, не пошкоджуючи ручку



Розмір наконечника	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
PH1	80	**5751342103**	1 / 12
PH2	100	**5751342204**	1 / 12
PH2	150	**5751342206**	1 / 12
PH3	150	**5751342306**	1 / 12
PH3	250	**5751342310**	1 / 12

07

Набір викруток шліц+PH, ударні, стрижень HEX, 6 шт., RED STRIPE

Призначена для робіт з великим ударним навантаженням. Стрижень проходить крізь ручку, що дозволяє вдаряти по кінцю молотком для відкручування заіржавілих або застряглих кріплень, не пошкоджуючи ручку



	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	6 предметів	PH1x80, PH2x100, PH3x150, SL5.5x100, SL6.5x125, SL8x150	**5751940306**

Викрутка з квадратом 1/4", ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з круглим стрижнем і приводом квадрат



- Стрижень круглого перетину з хромованої сталі
- Гнучкий стрижень в гумовому рукаві
- Привід по DIN +3126-A 6,3
- Призначена для роботи з головками, що мають внутрішній квадрат 1/4"

■	Опис	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4"	отвір на торці стрижня	110	**0613430310**	1
1/4"	-	110	**0613430311**	
1/4"	гнучкий стрижень	150	**06134733**	

Викрутка з тримачем для біт 1/4", ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з круглим стрижнем і з тримачем біт



- Стрижень круглого перетину з хромованої сталі
- Гнучкий стрижень в гумовому рукаві
- Привід по DIN +3126-D 6,3
- Призначена для роботи з бітами 1/4"

Розмір	Опис	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4"	-	110	**061321021**	1
1/4"	гнучкий стрижень	177	**061328021**	

Викрутка з квадратом 1/4", RED STRIPE

Універсальне рішення, яке завдяки конструкції наконечника дозволяє використовувати викрутку для головок різних розмірів та у різноманітних сферах застосування



Тип наконечника	Довжина стрижня, мм	Довжина ручки, мм	Діаметр ручки, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4 inch	100 мм	100 мм	32 мм	**5751014902**	1

Хром-ванадієва сталь
Звичайний крутний момент, необхідний для затягування/відкручування болтів і гайок великих діаметрів, зумовлює потребу в дуже міцній сталі. Хром-ванадієвий сплав (суміш двох або більше металів) підвищує стійкість до появи іржі та забезпечує додаткову міцність і твердість у складних умовах експлуатації

Рукоятка 2K
2K - це абревіатура від «Двокомпонента». Вона виготовлена із суміші жорсткого та міцного пластику (PP або поліпропілену) з нековзним, м'яким матеріалом, відомим як TPR (термопластична гума). Ручка має зручну та надійну форму, що забезпечує комфорт під час тривалого використання, навіть жирними руками.

Велике чітке маркування
Забезпечує швидку ідентифікацію, щоб без зусиль вибрати потрібний інструмент з чохла або сумки для інструментів, заощаджуючи час і зусилля

Викрутка TX, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® для гвинтів із головкою TX



- Стрижень: Кругле лезо, матове хромування
- Наконечник: Головка TX з наконечником Black Point

	A, мм	B/C, мм	A, дюйм	Арт. №	Уп., шт.
TX6	60	73/20	2 3/8"	**061343406**	1
TX7	60	73/20	2 3/8"	**061343407**	1
TX8	60	83/27	2 3/8"	**061343408**	1
TX9	60	83/27	2 3/8"	**061343409**	1
TX10	80	83/27	3 1/8"	**061343410**	1
TX15	80	96/31	3 1/8"	**061343415**	1
TX20	100	96/31	4"	**061343420**	1
TX25	100	106/35	4"	**061343425**	1
TX27	115	106/35	4 9/16"	**061343427**	1
TX30	115	106/35	4 9/16"	**061343430**	1
TX40	130	114/38	5 3/16"	**061343440**	1
TX45	130	114/38	5 3/16"	**061343445**	1

Викрутка подовжена, TX, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® подовженим круглим металевим стрижнем



- Стрижень: Кругле лезо, матове хромування
- Наконечник: Головка TX з наконечником Black Point

	A, мм	B/C, мм	A, дюйм	Арт. №	Уп., шт.
TX10	250	83/27	10"	**061346410**	1
TX15	250	96/31	10"	**061346415**	1
TX20	250	96/31	10"	**061346420**	1
TX25	250	106/35	10"	**061346425**	1
TX30	250	106/35	10"	**061346430**	1

Міні-викрутка з тріскачкою та набором біт, 11 шт., ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з реверсивною тріскачкою і набором біт у пластиковому тримачі





- Двокомпонентна рукоятка
- Стрижень викрутки короткий, хромований з магнітним тримачем біт по DIN 3126-D 63

Тип наконечника	Розмір, мм	Кількість	Арт. №
перехідник на квадрат	1/4"	1	**061363050**
Шліц	5,5×0,8 мм	1	
PH	PH1	1	
	PH2	1	
SW	SW4	1	
	SW5	1	
TX	TX10	1	
	TX15	1	
	TX20	1	
	TX25	1	
	TX30	1	

Викрутка з пістолетоподібною ручкою та магазином біт, ZEBRA®

Складається з магазинної викрутки з храповим механізмом і світлодіодним підсвічуванням та 7 насадок



Тип наконечника	Розмір, мм	Кількість	Арт. №
Шліц	0,8x5,5 мм	1	**06136401**
PH	PH1	1	
	PH2	1	
SW	SW4	1	
	SW5	1	
TX	TX10	1	
	TX20	1	

Потужна викрутка з тріскачкою

- 3-сторонній регульований дисковий перемикач: легка зміна напрямку під час роботи, регулюється однією рукою
- 45 зубів, максимальний крутний момент до 40 Нм

2-компонентна пістолетна рукоятка для ергономічно оптимізованої роботи

- Завдяки регульованому положенню рукоятки її можна використовувати як «звичайну викрутку» в прямому положенні, а також як пістолетну рукоятку в положенні 60°

Світлодіодна технологія

Робоча зона завжди добре освітлена, світло спрямоване безпосередньо на різьбове з'єднання

Світло: 2 яскравих світлодіода, акумулятор 4,5 В LR41

Лезо: Коротке лезо з магнітним утримувачем біт, матове хромування

Вихід: DIN 3126-D 6.3

Викрутка з гнучким стриженем, торцева головка, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® для гвинтів із шестигранною головкою



- Стрижень: круглий, гнучкий
- Наконечник: шестигранна головка
- Головка: нікелеве покриття, внутрішній отвір для виступаючих валів з різьбою
- Привід по DIN 3125
- Застосування: важкодоступні місця, хомути для шлангів

	A, мм	B/C, мм	A, дюйм	Арт. №	Уп., шт.
5	150	96/31	6"	**061328605**	1
6	150	96/31	6"	**061328606**	1
7	150	106/35	6"	**061328607**	1
8	150	106/35	6"	**061328608**	1
10	175	114/38	7"	**061328610**	1

Викрутка з торцевою головкою, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® для гвинтів із шестигранною головкою



- Стрижень: Кругле лезо, матове хромування
- Наконечник: DIN 475/2
- Стандарт: DIN 3125

	A, мм	B/C, мм	Арт. №	Уп., шт.
4	125	96/31	**061343604**	1
4.5	125	96/31	**0613436045**	1
5	125	96/31	**061343605**	1
5.5	125	96/31	**0613436055**	1
6	125	96/31	**061343606**	1
7	125	106/35	**061343607**	1
8	125	106/35	**061343608**	1
9	125	106/35	**061343609**	1
10	125	106/35	**061343610**	1
11	125	114/38	**061343611**	1
12	125	114/38	**061343612**	1
13	125	114/38	**061343613**	1
14	125	120/40.5	**061343614**	1
16	125	120/40.5	**061343616**	1
17	125	120/40.5	**061343617**	1

Викрутка прецизійна, шліц, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® для точних робіт в механіці



	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	0,16×0,8	40	**0613480008**	1
	0,18×1,0	40	**0613480010**	1
	0,25×1,2	40	**0613480012**	1
	0,30×1,5	40	**0613480015**	1
	0,30×1,8	60	**0613480018**	1
	0,40×2,0	60	**0613480020**	1
	0,40×2,5	75	**0613480025**	1
	0,50×3,0	75	**0613480030**	1
	0,60×3,5	100	**0613480035**	1

Ідеально підходить для тонкої та делікатної роботи з гвинтами в електротехніці та точному машинобудуванні

- Поворотна центруюча головка з великим поглибленням для пальця
- Для оптимальної роботи на посаді годинникаря
- Центруючий ковпачок з позначенням гвинта та розміром
- Проста та швидка ідентифікація
- Багатокомпонентна ручка з великими м'якими елементами
- Зручний та простий у використанні
- Наконечник Black Point - точна установка
- Кругле лезо, матове хромування

Наконечник: DIN 5264-A, ISO 2380, Black Point

Викрутка прецизійна, PH, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® для точних робіт в механіці



	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	PH000	40	**0613481000**	1
	PH00	40	**061348100**	1
	PH0	60	**06134810**	1
	PH1	80	**06134811**	1

Ідеально підходить для виконання прецизійних робіт в електротехніці і точній механіці

- Поворотна центруюча головка з великою виїмкою під палець
- Оптимальна робота в положенні годинникаря
- Центрувальний ковпачок з маркуванням гвинта і значенням розміру
- Багатокомпонентна рукоятка з великими м'якими елементами
- Комфортна і приємна робота
- Хромовані леза зі спеціальної загартованої сталі

Лезо: Кругле, з матовим хромуванням
Наконечник: Black Point, ISO 8764-PH

Викрутка прецизійна, шестигранник з кулькою, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® для точних робіт в механіці



	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	1.5	50	**0613483015**	1

Ідеально підходить для виконання прецизійних робіт в електротехніці та точній механіці

- Лезо: Кругле, з матовим хромуванням
- Наконечник: шестигранний з кульковою головкою

Набір викруток прецизійних, TX, 7 шт., ZEBRA®

Набір викруток ZEBRA® для точних робіт в механіці



	Розмір, мм	Кількість	Арт. № набору
	TX5	1	**06134891**
	TX6	1	
	TX7	1	
	TX8	1	
	TX9	1	
	TX10	1	
	TX15	1	

Поворотна центруюча головка з великим заглибленням для пальця

Швидка і проста ідентифікація
Маркування символу гвинта і розміру нанесені на центрувальному ковпачку

Комфортна і приємна робота
Багатокомпонентна рукоятка з великими м'якими елементами

Швидка робота в стандартному положенні кисті
Зона швидкого обертання

Оптимальний захист від корозії
Хромовані леза з загартованої спеціальної сталі

Точна посадка
Наконечник Black Point

Лезо: Кругле лезо, з матовим хромуванням

Набір викруток прецизійних, шліц та PH, 7 шт., ZEBRA®

Набір викруток ZEBRA® для точних робіт в механіці, 7 предметів



	Розмір, мм	Кількість	Арт. № набору
ШЛІЦ	0,30×1,5×40	1	**06134892**
	0,40×2,0×60	1	
	0,40×2,5×75	1	
	0,50×3,0×75	1	
PH	PH00	1	
	PH0	1	
	PH1	1	

Поворотна центруюча головка з великим заглибленням для пальця

Швидка і проста ідентифікація
Маркування символу гвинта і розміру нанесені на центрувальному ковпачку

Комфортна і приємна робота
Багатокомпонентна рукоятка з великими м'якими елементами

Швидка робота в стандартному положенні кисті
Зона швидкого обертання

Оптимальний захист від корозії
Хромовані леза з загартованої спеціальної сталі

Точна посадка
Наконечник Black Point

Лезо: Кругле лезо, з матовим хромуванням

Викрутка електроізольована, VDE, шліц, ZEBRA®

Викрутка електроізольована ZEBRA® VDE. Призначена для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму



Маркування шліца і розміру рукоятки дозволяє швидко вибирати необхідний інструмент

- Привід по ISO +2380
- Стандарт IEC 60900:2004
- Надійний захист від ураження електричним струмом
- Стійка до негативних температур
- Стрижень чорний ізольований

1000 V

	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	0,4×2,5	80	**0613631025**	1
	0,5 x 3,0	100	**061363103**	1
	0,6 x 3,5	100	**0613631035**	1
	0,8 x 4,0	100	**061363104**	1
	1,0 x 5,5	125	**0613631055**	1
	1,2 x 6,5	150	**0613631065**	1
	1,2 x 8,0	175	**061363108**	1
	1,6 x 8,0	200	**0613631082**	1
	1,6 x 10,0	200	**061363110**	1

Викрутка електроізольована, VDE, PH, ZEBRA®

Викрутка електроізольована ZEBRA® VDE. Призначена для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму





Маркування шліца і розміру рукоятки дозволяє швидко вибирати необхідний інструмент

- Привід по DIN ISO 8764-I-PH
- Стандарт IEC 60900:2004
- Надійний захист від ураження електричним струмом
- Стійка до негативних температур
- Стрижень чорний ізольований

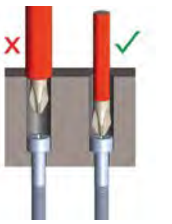
1000 V

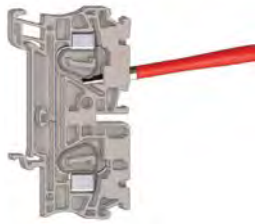
	Розмір	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	PH0	80	**06136320**	1
	PH1	80	**06136321**	1
	PH2	100	**06136322**	1
	PH3	150	**06136323**	1
	PH4	200	**06136324**	1

Викрутка з тонким стрижнем, електроізольована, VDE, шліц, ZEBRA®

Викрутка електроізольована ZEBRA® VDE. Призначена для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму









Маркування шліца і розміру рукоятки дозволяє швидко вибирати необхідний інструмент

- Привід по ISO +2380
- Стандарт IEC 60900:2004
- Компактна конструкція стрижня дозволяє безперешкодно працювати з пружинними елементами клем і глибоко посадженими гвинтами
- Надійний захист від ураження електричним струмом
- Стійка до негативних температур
- Стрижень чорний ізольований

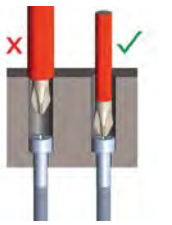
1000 V

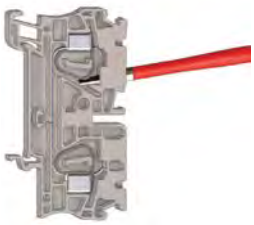
	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	0,4×2,5	80	**061363125**	1
	0,8×4,0	100	**061363140**	1
	1,0×5,5	125	**061363155**	1
	0,6x3,5	100	**061363135**	

Викрутка з тонким стрижнем, електроізольована, VDE, PH, ZEBRA®

Викрутка електроізольована ZEBRA® VDE з компактною конструкцією стрижня. Призначена для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму









Маркування шліца і розміру рукоятки дозволяє швидко вибирати необхідний інструмент

- Привід по DIN ISO 8764-l-PH
- Стандарт IEC 60900:2004
- Компактна конструкція стрижня дозволяє безперешкодно працювати з пружинними елементами клем і глибоко посадженими гвинтами
- Надійний захист від ураження електричним струмом
- Стійка до негативних температур
- Стрижень чорний ізольований

1000 V

	Розмір	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	PH1	80	**061363210**	1
	PH2	100	**061363220**	1

Викрутка електроізольована, VDE, торцева головка, ZEBRA®

Викрутка електроізольована ZEBRA® VDE. Призначена для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму



- Привід по DIN 475/2
- Стандарт DIN 7445, IEC 60900:2004
- Надійний захист від ураження електричним струмом
- Стійка до негативних температур

	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	5,5	125	**0613636055**	1
	7,0	125	**061363607**	1
	8,0	125	**061363608**	1
	9,0	125	**061363609**	1
	10,0	125	**061363610**	1
	12,0	125	**061363612**	1
	13,0	125	**061363613**	1

1000 V

Викрутка електроізольована, VDE, HEX, ZEBRA®

Викрутка електроізольована ZEBRA® VDE. Призначена для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму



- Привід по DIN 911
- Стандарт DIN 7439, IEC 60900:2004
- Надійний захист від ураження електричним струмом

	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	2,5	125	**0613635025**	1
	3,0	125	**061363503**	1
	4,0	125	**061363504**	1
	5,0	125	**061363505**	1
	6,0	125	**061363506**	1
	8,0	125	**061363508**	1

1000 V

07

Викрутка індикаторна

Викрутка індикаторна зі шліцьовим стрижнем



Темний фон забезпечує кращу помітність при використанні

- З вбудованою світлодіодною лампою та шліцьовим стрижнем
- Повне ізоляційне покриття для безпеки
- Кліпса
- Вироблено в Німеччині
- Відповідно до DIN VDE 0680-6:1977-04

	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Колір	Арт. №	Уп., шт.
	0,5 x 3	68	чорний червоний	**5634002021**	1

Набір викруток електроізольованих, з тонким стрижнем, VDE, шліц та PH, 5 шт., ZEBRA®

Набір викруток електроізольованих ZEBRA® VDE з компактною конструкцією стрижня, шліц і PH



- Привід по DIN 475/2
- Стандарт DIN 7445, IEC 60900:2004
- Надійний захист від ураження електричним струмом
- Стійкі до негативних температур

Вміст		Арт. №	Параметри	Уп., шт.	Арт. № набору
	Викрутка з тонким стрижнем, шліц, VDE	061363125	0,4 x 2,5 мм	1	**0613963250**
	Викрутка з тонким стрижнем, шліц, VDE	061363140	0,8 x 4 мм	1	
	Викрутка з тонким стрижнем, шліц, VDE	061363155	1 x 5,5 мм	1	
	Викрутка з тонким стрижнем, PH, VDE	061363210	PH1	1	
	Викрутка з тонким стрижнем, PH, VDE	061363220	PH2	1	

Набір викруток електроізольованих, VDE, торцева головка, 6 шт., ZEBRA®

Набір викруток електроізольованих ZEBRA® VDE зовнішній шестигранник



- Привід по DIN 475/2
- Стандарт DIN 7445, IEC 60900:2004
- Надійний захист від ураження електричним струмом
- Стійкі до негативних температур

	Розмір, мм	Кількість	Арт. № набору
	5,5	1	**061393666**
	6,0	1	
	7,0	1	
	8,0	1	
	10,0	1	
	13,0	1	

Викрутка прецизійна, електроізольована, VDE, шліц, ZEBRA®

Викрутка електроізольована ZEBRA® VDE для точних робіт в механіці і електроніці. Призначена для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму



Маркування шліца і розміру рукоятки дозволяє швидко вибирати необхідний інструмент

- Привід по DIN 5264-A, ISO 2380
- Стандарт IEC 60900:2004
- Надійний захист від ураження електричним струмом
- Стійка до негативних температур

1000 V

	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	0,3×1,5	40	**0613486015**	1
	0,3×1,8	60	**0613486018**	1
	0,4×2,0	60	**0613486020**	1
	0,4×2,5	75	**0613486025**	1
	0,5×3,0	75	**0613486030**	1

Викрутка прецизійна, електроізольована, VDE, PH, ZEBRA®

Викрутка електроізольована ZEBRA® VDE для точних робіт в механіці і електроніці. Призначена для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму



Маркування шліца і розміру рукоятки дозволяє швидко вибирати необхідний інструмент

- Привід по DIN 8764-PH
- Стандарт IEC 60900:2004
- Надійний захист від ураження електричним струмом
- Стійка до негативних температур

1000 V

	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	PH00	40	**061348700**	1
	PH0	60	**06134870**	1

Викрутка VDE Plus / Minus (PZ), ZEBRA®



Технічні характеристики:	
Довжина леза (A)	100 мм
Довжина ручки (B)	106 мм
Ширина ручки (C)	35 мм
Розмір наконечника	PZ2 + шліц

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Викрутка VDE Plus / Minus (PZ)	**06136392**	1

VDE викрутка плюс/мінус (PZ) відповідно до EN 60900:2012

Переваги комбінованого профілю

Зменшує прослизання та забезпечує ефективнішу передачу крутного моменту, що підвищує точність і безпеку роботи

- Бронзований, з ізоляцією
- Комбінований профіль PZ/шліц
- IEC 60900:2012

Застосування

Електрощитові та розподільчі шафи, автоматичні вимикачі, клемні блоки та реле

Набір викруток електроізольованих, VDE, 14 шт.

Складається з ручки, обертової кришки для точного монтажу і 12 змінних лез



12 змінних лез:

- Просто вибрати потрібне лезо, вставити його в ручку і готово!

Також може використовуватися як викрутка для електроніки та точного монтажу

- З обертовою кришкою для зручності

Доведена ефективність

Індивідуально перевірено відповідно до IEC 60900

1000 V

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Набір викруток VDE, 14 шт.	**061390014**	1

Набір викруток прецизійних, електроізольованих, VDE, шліц та PH, 7шт., ZEBRA®

Набір викруток електроізольованих ZEBRA® VDE для точних робіт в механіці та електроніці, 7 предметів



Набір складається з п'яти викруток під шліц і двох викруток Phillips під хрестоподібний шліц

- Випробування на холодний удар при -40° C (маркування C)
- **Лезо:** Кругле лезо, ізольоване, бронзове
- **Шліцевий привід:** DIN 5264-A, ISO 2380
- **Поперечний привід:** ISO 8764-PH

1000 V

Вміст		Арт. №	Параметри	Уп., шт.	Арт. № набору
	Викрутка шліц, для точної механіки, VDE	0613486015	0,3 x 1,5 мм	1	**06134894**
	Викрутка шліц, для точної механіки, VDE	0613486018	0,3 x 1,8 мм	1	
	Викрутка шліц, для точної механіки, VDE	0613486020	0,4 x 2 мм	1	
	Викрутка шліц, для точної механіки, VDE	0613486025	0,4 x 2,5 мм	1	
	Викрутка шліц, для точної механіки, VDE	0613486030	0,5 x 3 мм	1	
	Викрутка PH, для точної механіки, VDE	06134870	PH 0	1	
	Викрутка PH, для точної механіки, VDE	061348700	PH 00	1	

ВИКРУТКИ ZEBRA® з Т-подібною ручкою

Наявність отвору в рукоятці дозволяє зберігати інструмент на стінових інструментальних панелях



Спеціальний чорний пластик забезпечує передачу високого крутного моменту і дає гарантії міцного утримання і жорсткості завдяки конструкції з міцною основою і м'якою оболонкою. Ергономічна рукоятка знижує втому при роботі

Монолітний вбудований наконечник для великих зусиль дозволяє легко затягувати і відгвинчувати різьбові з'єднання. Особливо добре підходить для заржавілих і «прикипілих» з'єднань

Нікельований стрижень викрутки захищений від корозії

Високоякісна спеціальна сталь забезпечує високу пружність і зносостійкість

Зміцнений наконечник забезпечує високий крутний момент і кращий контакт з приводом гвинта

07

ZEBRA QUALITY

Викрутка з Т-подібною ручкою, торцева головка, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з приводом зовнішній 6-гранник з наскрізним стрижнем та Т-подібною рукояткою



	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	6	90	**06131116**	1
	6	195	**061311160**	1
	7	90	**06131117**	1
	7	195	**061311170**	1
	8	90	**06131118**	1
	8	195	**061311180**	1
	10	90	**061311110**	1
	10	195	**0613111100**	1
	12	195	**0613111120**	1
	13	90	**061311113**	1
	13	195	**0613111130**	1
	17	90	**061311117**	1

З особливостями асиметричної двокомпонентної ручки для кращого зчеплення і ідеального передавання потужності

Оптимальна ергономіка

• Конкавна форма Т-ручки забезпечує комфортну роботу

• Двокомпонентна ручка ідеально лежить у руці і зменшує втому під час роботи

Швидкий пошук потрібного розміру біти

• Великий відтиснутий символ розміру значно полегшує вибір потрібного розміру біти

Швидкість та точність

• Швидка зона з жолобками та невеликою манжетою забезпечує підвищену швидкість роботи

• Також запобігає зсуванню пальців

Завжди готова у відповідний момент

• Наскрізний отвір на ручці дозволяє зберігати викрутку на настінному гачку

Збільшена стійкість до корозії

• Матово-хромована викрутка підсилює стійкість до корозії

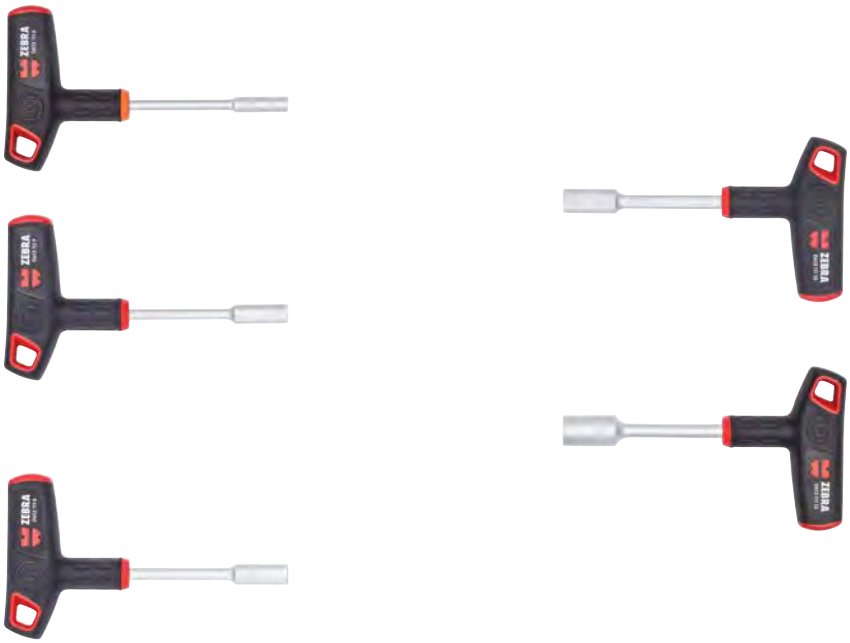
Універсальна

• Викрутка з внутрішнім отвором надзвичайно універсальна і особливо підходить для виступаючих різьбових валиків

ZEBRA QUALITY

Набір викруток з Т-подібною ручкою, торцева головка, 5шт., ZEBRA®

З особливістю асиметричної двокомпонентної ручки для кращого зчеплення та ідеальної передачі потужності



Оптимальна ергономіка
- Конкавна форма Т-ручки забезпечує комфортну роботу
- Двокомпонентна ручка ідеально лежить у руці і зменшує втому під час роботи

Швидкий пошук потрібного розміру біти
- Великий відтиснутий символ розміру полегшує вибір потрібного розміру біти

Швидкість та точність
- Швидка зона з жолобками та невеликою манжетою забезпечує підвищену швидкість роботи
- Також запобігає зсуванню пальців

Завжди готова, коли потрібно
- Наскрізний отвір на ручці дозволяє зберігати викрутку на настінному гачку

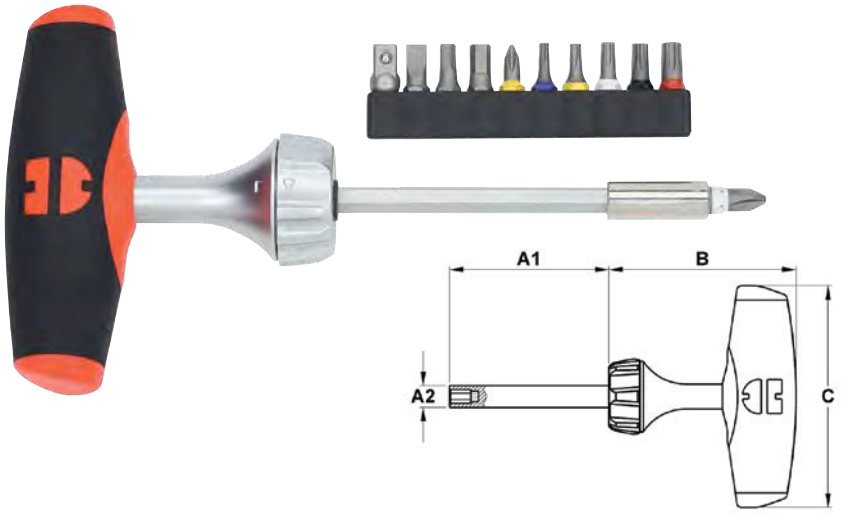
Збільшена стійкість до корозії
- Матово-хромована викрутка підсилює стійкість до корозії

Універсальна
- Головка гайкового ключа з внутрішнім отвором є дуже універсальною і особливо підходить для виступаючих різьбових валиків

	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
⬡	6	90	**061311105**	1
	7	90		1
	8	90		1
	10	90		1
	13	90		1

Викрутка з Т-подібною ручкою, з тріскачкою та набором біт, 11 шт., ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з реверсивною тріскачкою і набором біт в пластиковому тримачі



Двокомпонентна рукоятка
Стрижень викрутки короткий, хромований з магнітним утримувачем біт по DIN 3126-D 6.3

У складі набору біти: перехідник на квадрат 1/4 "; шліц 5,5 × 0,8 мм; SW4; SW5; PH1; PH2; TX10; TX15; TX20; TX25; TX30

Для відкручування сильно прикипілих/заржавілих різьбових з'єднань застосувати Т-подібні викрутки з жорсткою фіксацією стрижня

Привід	A1	A2	B	C	Арт. №	Уп., шт.
1/4"	95 мм	10 мм	85 мм	100 мм	**061363040**	1

Викрутка з Т-подібною ручкою, HEX, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA®, Т-ручка з гексагональним ключем із двокомпонентною конструкцією і бічним приводом



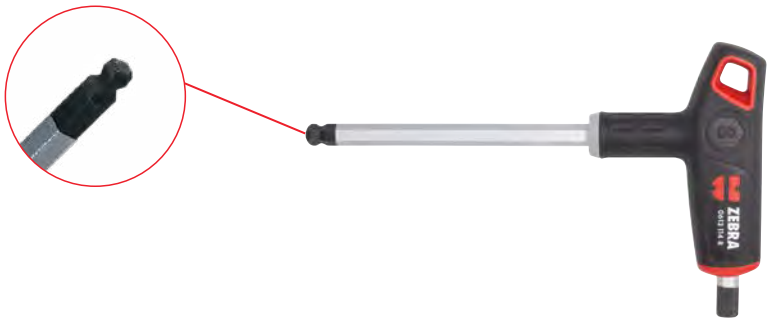
Особливість - асиметрична двокомпонентна ручка для кращого зчеплення і ідеальної передачі потужності

- Матеріал ручки: двокомпонентний пластик
- Поверхня: хромована

	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	2,5	78	**061311625**	1
	2,5	78	**0613116250**	1
	3	78	**06131163**	1
	3	78	**061311630**	1
	4	78	**06131164**	1
	4	78	**061311640**	1
⬢	5	110	**06131165**	1
	5	110	**061311650**	1
	6	110	**06131166**	1
	6	110	**061311660**	1
	8	110	**06131168**	1
	8	110	**061311680**	1
	10	110	**0613116100**	1

Викрутка з Т-подібною ручкою, HEX з кулькою, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з приводом внутрішній 6-гранник з наскрізним стрижнем і Т-подібною рукояткою



- Матеріал ручки: двокомпонентний пластик
  Поверхня: хромована
  Ширина: 110 мм
  Довжина головки викрутки: 17 мм
  Ширина ручки: 23.5 мм
- Сферичний наконечник дозволяє працювати викрутці з кріпильними виробами під кутом 25°

	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	5	115	**06131145**	1
	5	165	**061311450**	1
	6	115	**06131146**	1
⬢	6	165	**061311460**	1
	8	115	**06131148**	1
	8	165	**061311480**	1
	10	165	**0613114100**	1



Набір викруток з Т-подібною ручкою, HEX та HEX з кулькою, 6 шт., ZEBRA®

Набір викруток ZEBRA® з Т-подібною рукояткою



	Під ключ	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
⬡	шестигранник	2,5	78	**061311406**	1
		3,0	78		1
		4,0	78		1
	зі сферичним наконечником	5,0	115		1
		6,0	115		1
		8,0	115		1

Асиметрична двокомпонентна ручка для кращого зчеплення та ідеальної передачі зусилля

Оптимальна ергономіка

- Конкавна форма Т-ручки забезпечує комфортну роботу
- Двокомпонентна ручка ідеально лежить у руці і зменшує втому під час роботи

Швидкий пошук потрібного розміру біти

- Великий відтиснутий символ розміру полегшує вибір потрібного розміру біти
- Допомагає кольорове пластикове кільце згідно з кольоровим кодовим маркуванням Würth

Універсальність

- Коротка сторона підходить для вузьких місць, а також для збільшеної сили важіння

Швидкість та точність

- Швидка зона з жолобками та невеликою манжетою забезпечує підвищену швидкість роботи
- Запобігає зсуванню пальців
- З чорним кінчиком для високої точності підходу
- З шарнірною головкою з кутом нахилу 25°, Арт. номер 06131145, 06131146, 06131148

Завжди готова, коли потрібно

- Наскрізний отвір на ручці дозволяє зберігати викрутку на настінному гачку

Збільшена стійкість до корозії

- Матово-хромоване лезо збільшує стійкість до корозії

Викрутка з Т-подібною ручкою, TX, ZEBRA®

Викрутка ZEBRA® з приводом TX з наскрізним стрижнем і Т-подібною рукояткою



	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	TX9	75	**061311909**	1
	TX10	75	**061311910**	1
	TX15	75	**061311915**	1
	TX20	165	**061311920**	1
	TX25	165	**061311925**	1
	TX27	165	**061311927**	1
	TX30	165	**061311930**	1
	TX40	165	**061311940**	1
	TX45	165	**061311945**	1

Вбудований бічний стрижень

Дозволяє без зусиль затягувати і відкручувати гвинтові з'єднання

Особливо підходить для заіржавілих і заклинених гвинтових з'єднань

- Високоякісне лезо
- Шестигранне лезо з матовим хромуванням для оптимального захисту від корозії і тривалого терміну служби
- Спеціальна високоякісна сталь забезпечує оптимальне поєднання ударної в'язкості й зносостійкості

Багатокомпонентна рукоятка з твердим сердечником і м'яким покриттям

- Нековзний чорний пластик забезпечує максимальну передачу крутного моменту
- Ергономічна рукоятка для надійного захвату і роботи без втоми
- Вбудований отвір для зберігання насадок в корпусі

Наконечник Black Point

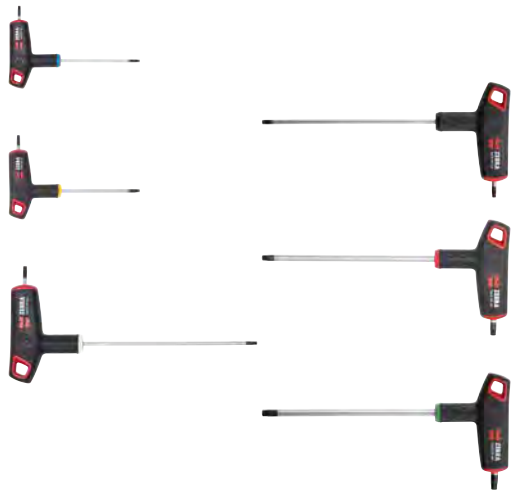
- Більш високий крутний момент і точна посадка

Суцільне лезо

- Стійке до надзвичайно високих навантажень

НАБІР ВИКРУТОК З Т-ПОДІБНОЮ РУЧКОЮ, TX, 6ШТ., ZEBRA®

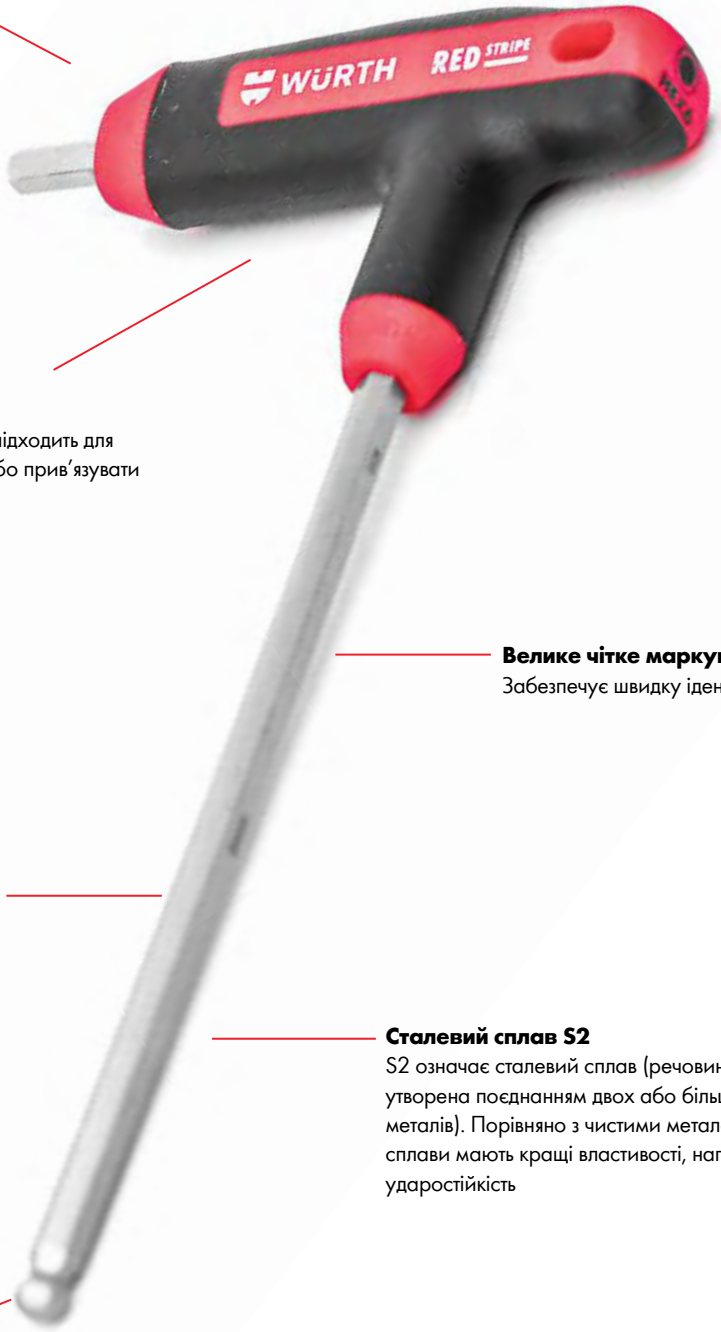
Оснащений асиметричною двокомпонентною ручкою для кращого зчеплення та ідеальної передачі потужності



	Найменування	Арт. №	Уп., шт.
	Набір викруток з Т-подібною ручкою, TX, 6шт., ZEBRA	**061311906**	1

ВИКРУТКИ RED STRIPE з т-подібною ручкою

Ручка 2K
2K - це абревіатура від «Двокомпонента». Вона виготовлена із суміші жорсткого та міцного пластику (PP або поліпропілену) з нековзним, м'яким матеріалом, відомим як TPR



Зручний дизайн
У нижній частині інструмента є отвір, що підходить для шнурка. Це дозволяє легко переносити або прив'язувати інструмент під час роботи на висоті

Велике чітке маркування
Забезпечує швидку ідентифікацію

Шестигранний стержень
Дозволяє досягти вищого рівня крутного моменту за допомогою гайкового ключа або плоскогубців

Сталевий сплав S2
S2 означає сталевий сплав (речовина, утворена поєднанням двох або більше металів). Порівняно з чистими металами, сплави мають кращі властивості, наприклад, ударостійкість

Немагнітний наконечник
Не притягує металеву стружку, яка може забити різьбу або головку кріплення

Кулькоподібний наконечник
Більший ступінь маневреності та доступ навіть у вузькі місця

Набір викруток з Т-подібною рукояткою, HEX з кулькою, 7 шт., RED STRIPE



Т-подібна конструкція рукоятки дозволяє досягти дуже високого і точного крутного моменту для затягування деталей без зусиль, для зняття непоступливих гвинтів, незалежно від того, чи вони застрягли, чи заклинило, чи важкодоступні. Надзвичайно популярні в технічному обслуговуванні автомобілів і велосипедів, а також при складанні меблів

Діаметр стрижня, мм	Довжина, мм	Довжина стержня, мм	Арт. №
2.5	140	89	**5751914062**
3	140	89	
4	190	139	
5	190	139	
6	200	139	
8	260	187	
10	260	187	

Викрутка з Т-подібною рукояткою, вн.шестигран. з кулькою, RED STRIPE



Діаметр стрижня, мм	Довжина, мм	Довжина стержня, мм	Діаметр ручки, мм	Діаметр ручки x довжина ручки, мм	Арт. №	Уп., шт.
2.5	140	89	51	51 x 75	**5751132001**	1
3	140	89	51	51 x 75	**5751132002**	1
4	190	139	61	61 x 91	**5751132003**	1
5	190	139	61	61 x 91	**5751132004**	1
6	200	139	61	61 x 91	**5751132005**	1
8	260	187	73	73 x 107	**5751132006**	1
10	260	187	73	73 x 107	**5751132007**	1

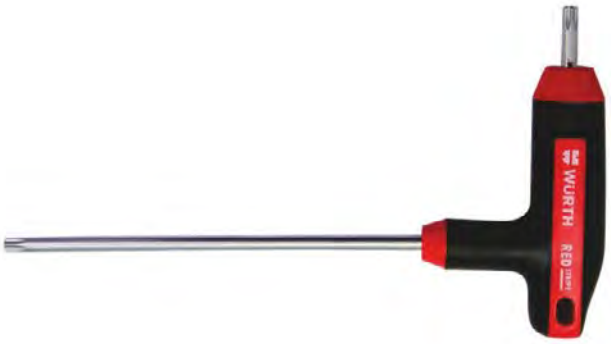
Набір викруток з Т-подібною рукояткою, TORX, 6 шт., RED STRIPE



Зіркоподібний наконечник, поєднаний з Т-подібною ручкою, робить її набагато надійнішою, ніж звичайні викрутки, і дозволяє передавати більший крутний момент, завдяки чому гвинти та болти можна закручувати надійніше

Тип наконечника, мм	Довжина, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №
TX10	138	87	**5751913063**
TX15	138	87	
TX20	138	87	
TX25	201	140	
TX30	201	140	
TX40	201	140	

Викрутка з Т-подібною рукояткою, TORX, RED STRIPE



Тип наконечника	Довжина, мм	Довжина стрижня, мм	Довжина бічного наконечника, мм	Діаметр ручки, мм	Арт. №	Уп., шт.
TX10	138	87	12	51	**5751140001**	1
TX15	138	87	12	51	**5751140002**	1
TX20	138	87	12	51	**5751140003**	1
TX25	201	140	18	61	**5751140004**	1
TX30	201	140	18	61	**5751140005**	1
TX40	201	140	18	61	**5751140006**	1

КЛЮЧІ Г-ПОДІБНІ, ZEBRA®

Ключ Г-подібний HEX, ZEBRA®

Ключ Г-подібний метричний ZEBRA® з приводом внутрішній шестигранник. Коротке виконання



- Стрижень: шестигранний, нікельований
- Привід по ISO 2936 (аналог DIN 911)

	Розмір, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
⬢	1,0	45	**07153159**	1/20
	1,5	47	**07153135**	1/20
	2,0	52	**07153136**	1/20
	2,5	59	**07153137**	1/20
	3,0	66	**07153138**	1/20
	3,5	70	**07153157**	1/10
	4,0	74	**07153139**	1/10
	4,5	80	**071531391**	1/10
	5,0	85	**07153140**	1/10
	5,5	90	**071531401**	1/10
	6,0	96	**07153141**	1/10
	7,0	102	**07153142**	1/10
	8,0	108	**07153143**	1/10
	9,0	114	**07153144**	1/10
	10,0	122	**07153145**	1
	11,0	129	**07153146**	1
	12,0	137	**07153147**	1
	14,0	154	**07153148**	1
	16,0	168	**071531481**	1
	17,0	177	**07153149**	1
	19,0	199	**07153150**	1
	22,0	222	**07153151**	1

Набір ключів Г-подібниих HEX, ZEBRA®

Набір кутових метричних ключів ZEBRA® з приводом внутрішній шестигранник. Короткe виконання



- Стрижень: шестигранний, нікельований
  Привід по ISO 2936 (аналог DIN 911)

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	9 предметів	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	**071531100**
	10 предметів	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 12 мм	**071531110**
	14 предметів	2; 3; 4; 5; 6; 8; 10; 11;12; 14; 17; 19 мм	**07153154**

Набір ключів Г-подібниих HEX, ZEBRA®

Набір кутових метричних ключів ZEBRA® з приводом внутрішній шестигранник. Короткe виконання



- Стрижень: шестигранний, нікельований
- Привід по ISO 2936 (аналог DIN 911)

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	8 предметів	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	**07153155**

Ключ Г-подібний HEX, подовжений, ZEBRA®

Ключ Г-подібний метричний ZEBRA ZEBRA® з приводом внутрішній шестигранник. Подовжене виконання



- Стрижень: шестигранний, нікельований
- Привід по ISO 2936 (аналог DIN 911)

	Розміри, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
⬢	2,0	102	**07153117**	1/10
	2,5	115	**07153118**	1/10
	3,0	129	**07153119**	1/10
	3,5	140	**07153158**	1/10
	4,0	144	**07153120**	1/10
	5,0	165	**07153121**	1/10
	6,0	186	**07153122**	1/10
	7,0	197	**07153123**	1/10
	8,0	208	**07153124**	1/10
	9,0	219	**07153125**	1/10
	10,0	234	**07153126**	1/10
	12,0	262	**07153128**	1/5
	14,0	294	**07153129**	1/5
	17,0	337	**07153130**	1/5

Ключ Г-подібний HEX з кулькою, подовжений, ZEBRA®

Ключ Г-подібний метричний ZEBRA® з приводом внутрішній шестигранник з кулькою. Подовжене виконання



- Стрижень: шестигранний, нікельований
- Сферичний наконечник дозволяє працювати викрутці з кріпильними виробами під кутом 25°
- Привід по ISO 2936 L

	Розміри, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
⬢	1,3	73	**071540013**	1/10
	1,5	89	**071540015**	1/10
	2,0	99	**07154002**	1/10
	2,5	111	**071540025**	1/10
	3,0	125	**07154003**	1/10
	4,0	138	**07154004**	1/10
	5,0	158	**07154005**	1/10
	6,0	178	**07154006**	1/10
	8,0	198	**07154008**	1/10
	10,0	221	**07154010**	1/10
	12,0	247	**07154012**	1/10



Набір ключів Г-подібних HEX з кулькою, подовжених, ZEBRA®

Набір ключів Г-подібних ZEBRA® з приводом внутрішній шестигранник. Подовжене виконання



- Стрижень: шестигранний, нікельований
- Сферичний наконечник дозволяє працювати викрутці з кріпильними виробами під кутом 25°

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	9 предметів	SW: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	**071540100**



Ключ Г-подібний HEX, ZEBRA®

Ключ Г-подібний HEX, дюймовий ZEBRA® для приводу внутрішній шестигранник



- Стрижень: шестигранний, нікельований

	Розміри, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
⬢	1/16"	45	**071531125**	1/10
	5/64"	47	**071531126**	1/10
	3/32"	52	**071531127**	1/10
	7/64"	59	**071531128**	1/10
	1/8"	66	**071531129**	1/10
	9/64"	70	**071531130**	1/10
	5/32"	74	**071531131**	1/10
	3/16"	80	**071531132**	1/10
	7/32"	85	**071531133**	1/10
	1/4"	90	**071531134**	1/10
	9/32"	96	**071531135**	1/10
	5/16"	102	**071531136**	1/10
	11/32"	108	**071531137**	1/10
	3/8"	114	**071531138**	1/10
	7/16"	122	**071531139**	1/10
	1/2"	129	**071531140**	1/10

Набір ключів Г-подібних HEX, ZEBRA®

Набір ключів Г-подібних дюймових ZEBRA® для приводу внутрішній шестигранник



- Стрижень: шестигранний, нікельований

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	7 предметів	1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"	**0715311100**
	10 предметів	1/16"; 5/64"; 3/32"; 1/8"; 5/32"; 3/16"; 1/4"; 5/16"; 3/8"; 1/2"	**0715311110**

Набір ключів Г-подібних HEX, подовжених, ZEBRA®

Набір ключів Г-подібних метричних ZEBRA® з приводом внутрішній шестигранник



- Стрижень: шестигранний, нікельований

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	9 предметів	SW: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	**071531120**

Набір ключів Г-подібних HEX з кулькою, ZEBRA®

Набір ключів Г-подібних метричних ZEBRA® для приводу внутрішній шестигранник. Подовжене виконання зі сферичним наконечником



1.



2.



- Для вилучення з пластикового пенала повернути будь-який ключ
- Сферичний наконечник дозволяє працювати викрутці з кріпильними виробами під кутом 25°



	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	9 предметів	1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 мм	**07154050**

Набір ключів HEX, у посиленому корпусі, ZEBRA®

Набір ключів Г-подібних метричних ZEBRA з приводом внутрішній шестигранник та внутрішній шестигранник з кулькою. У пластиковому корпусі, армованому скловолокном, 7 шт.



07153170



07153171

- Зручна кнопка звільнення для простого вибору необхідного розміру ключа

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	7 предметів	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 мм	**07153170**
	7 предметів	2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8 мм	**07153171**

Ключ Г-подібний TORX, ZEBRA®

Ключ Г-подібний ZEBRA® з приводом TX. Коротке виконання



- Стрижень: шестигранний, нікельований

	Розміри, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	TX6	45	**07153606**	1/12
	TX7	51	**07153607**	1/12
	TX8	51	**07153608**	1/12
	TX9	51	**07153609**	1/12
	TX10	54	**07153610**	1/12
	TX15	58	**07153615**	1/12
	TX20	61	**07153620**	1/12
	TX25	65	**07153625**	1/12
	TX27	70	**07153627**	1/12
	TX30	76	**07153630**	1/12
	TX40	83	**07153640**	1/12
	TX45	91	**07153645**	1/12
	TX50	104	**07153650**	1/12
	TX55	120	**07153655**	1/12
	TX60	134	**07153660**	1/12

Набір ключів Г-подібних TORX, ZEBRA®

Набір ключів Г-подібних дюймових ZEBRA® з приводом TX. Коротке виконання



- Стрижень: шестигранний, нікельований

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
	8 предметів	TX 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40.	**071536100**

Ключ Г-подібний TORX з кулькою, ZEBRA®

Ключ Г-подібний ZEBRA з приводом TORX з кулькою



- Стрижень: круглий, нікельований
- Сферичний наконечник дозволяє працювати викрутці з кріпильними виробами під кутом 25°

	Розміри, мм	Довжина стрижня, мм	Арт. №	Уп., шт.
	TX9	67	**07153709**	1/12
	TX10	76	**07153710**	1/12
	TX15	87	**07153715**	1/12
	TX20	98	**07153720**	1/12
	TX25	101	**07153725**	1/12
	TX27	112	**07153727**	1/12
	TX30	125	**07153730**	1/12
	TX40	139	**07153740**	1/12
	TX45	145	**07153745**	1/12



Набір ключів Г-подібних TORX з кулькою, ZEBRA®

Набір ключів Г-подібних ZEBRA з приводом TORX з кулькою



- Стрижень: круглий, нікельований
- Сферичний наконечник дозволяє працювати викрутці з кріпильними виробами під кутом 25°

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
	8 предметів	TX 9; 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40.	**071537100**



КЛЮЧІ RED STRIPE з Г-подібною ручкою

Хром-ванадієва сталь
Хром-ванадієвий сплав (суміш двох або більше металів) підвищує стійкість до появи іржі та забезпечує додаткову міцність і твердість у складних умовах експлуатації



90-градусний кронштейн
Дуже зручний доступ до важкодоступних кріплень. Крім того, скошений край значно полегшує швидке кріплення ключа до гвинтового приводу (головки)

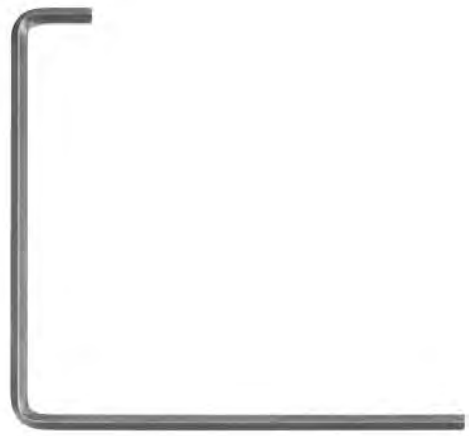
Покриття, що запобігає ковзанню
Інструмент вкритий товстим шаром текстурованого матового хрому, який забезпечує надійне зчеплення з рукою. Це також забезпечує додаткову стійкість до масел, мастил, бруду та інших агресивних речовин

Велике чітке маркування
Забезпечує швидку ідентифікацію

Шестигранний стрижень
Дозволяє досягти вищого рівня крутного моменту за допомогою гайкового ключа або плоскогубців

Немагнітний наконечник
Не притягує металеву стружку, яка може забити різьбу або головку кріплення

Ключ шестигранний Г-подібний для регулювання вікон



Інструмент призначений для регулювання кутових опор, а також регулювання верхніх ножиць віконної фурнітури. Забезпечує зручну та точну роботу у важкодоступних місцях.

Універсальне застосування в обмеженому просторі

- Довге плече забезпечує ефективну передачу зусилля
- Шестигранник 4 мм підходить для більшості регулювальних операцій, зокрема під час налаштування вікон

Технічні характеристики:	
Довжина	103 мм
Розмір короткої частини (L2)	15 мм
Розмір наконечника	4 мм
Розмір довгої частини (L1)	91 мм
Покриття	Воронений

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Ключ шестигранний Г-подібний для регулювання вікон	**07153185**	1

Набір ключів Г-подібних TORX, CRV, RED STRIPE



Тип наконечника: TX

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
	8 предметів	TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40,	**575239101**

Набір ключів Г-подібних TORX з отвором, S2, RED STRIPE

Зіркоподібний наконечник робить його набагато надійнішим за звичайні ключі, і дозволяє передавати більший крутний момент, завдяки чому гвинти та болти можна затягувати надійніше. Широко використовуються в різних галузях, таких як автомобільна, меблева та промислова. Ідеальне поєднання доступності та надійності



Сталевий сплав S2
S2 означає сталевий сплав (речовина, утворена поєднанням двох або більше металів). Порівняно з чистими металами, сплави мають кращі властивості, наприклад, ударостійкість. Завдяки сплаву S2 стрижень викрутки є міцним, але достатньо гнучким, щоб протистояти торсіону (скручуванню), що є характерним рухом при використанні викруток.

Тип наконечника: TX з отвором

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
	8 предметів	TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40,	**575239121**
	8 предметів	TX6, TX7, TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25,	**575239122**
	9 предметів	TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50	**575239123**

Ключ Г-подібний TORX з отвором, S2, RED STRIPE



Тип наконечника: TX з отвором

Розмір наконечника	Довжина, мм	Довжина короткої частини, мм	Арт. №
TS7	72	18	**575239207**
TS8	77	18	**575239208**
TS9	82	18	**575239209**
TS10	86	19	**575239210**
TS15	90	20	**575239215**
TS20	95	22	**575239220**
TS25	100	24	**575239225**
TS27	105	26	**575239227**
TS30	114	29	**575239230**
TS40	124	32	**575239240**
TS45	138	32	**575239245**
TS50	159	40	**575239250**

Набір ключів Г-подібних TORX, S2, TX10-50, 9 шт., RED STRIPE

Зіркоподібний наконечник робить його набагато надійнішим за звичайні ключі, і дозволяє передавати більший крутний момент, завдяки чому гвинти та болти можна затягувати надійніше. Широко використовуються в різних галузях, таких як автомобільна, меблева та промислова. Ідеальне поєднання доступності та надійності



Сталевий сплав S2
S2 означає сталевий сплав (речовина, утворена поєднанням двох або більше металів). Порівняно з чистими металами, сплави мають кращі властивості, наприклад, ударостійкість. Завдяки сплаву S2 стрижень викрутки є міцним, але достатньо гнучким, щоб протистояти торсіону (скручуванню), що є характерним рухом при використанні викруток.

Тип наконечника: TX

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
	9 предметів	TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50	**575239102**

Ключ Г-подібний TORX, S2, RED STRIPE

Тип наконечника: TX



Тип наконечника, мм	Довжина, мм	Довжина короткої частини, мм	Арт. №
TX9	82	18	**57523909**
TX10	88	19	**57523910**
TX15	92	20	**57523915**
TX20	97	22	**57523920**
TX25	102	24	**57523925**
TX27	108	26	**57523927**
TX30	118	29	**57523930**
TX40	129	32	**57523940**

Набір ключів Г-подібних HEX з кулькою, RED STRIPE

Надійна конструкція та міцний матеріал для вирішення найскладніших завдань у різних галузях, таких як автомобільна, меблева та промислова. Ідеальне поєднання доступності та надійності



Легкий, компактний і міцний пластиковий органайзер

Ідеально підходить для носіння в кишені, в сумці або на поясі для інструментів. Маркування нанесено великими, зручними для читання написами

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	9 предметів	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм	**575241100**
	7 предметів	1,5 2 2,5 3 4 5 6 мм	**575241101**

Ключ Г-подібний HEX з кулькою, RED STRIPE



Тип наконечника, мм	Довжина, мм	Довжина короткої частини, мм	Довжина довгої частини, мм	Арт. №
1.5	63.5	15.5	63.5	**575241015**
2	77	18	77	**57524102**
2.5	87.5	20.5	87.5	**575241025**
3	93	23	93	**57524103**
4	104	29	104	**57524104**
5	120	33	120	**57524105**
6	141	38	141	**57524106**
8	158	44	158	**57524108**
10	180	50	180	**57524110**

Набір ключів Г-подібних HEX з кулькою, S2, RED STRIPE



Надійна конструкція та міцний матеріал для вирішення найскладніших завдань у різних галузях, таких як автомобільна, меблева та промислова промисловість. Ідеальне поєднання доступності та надійності

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	7 предметів	1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 мм	**575241201**
	9 предметів	1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм	**575241200**

Ключ Г-подібний HEX з кулькою, S2, RED STRIPE



Тип наконечника, мм	Довжина, мм	Довжина короткої частини, мм	Довжина довгої частини, мм	Арт. №
1.5	63.5	15.5	63.5	**575241215**
2	77	18	77	**575241202**
2.5	87.5	20.5	87.5	**575241225**
3	93	23	93	**575241203**
4	104	29	104	**575241204**
5	120	33	120	**575241205**
6	141	38	141	**575241206**
8	158	44	158	**575241208**
10	180	50	180	**575241210**

Набір ключів Г-подібних HEX з кулькою, подовжених, SW1,5-10 mm, 9 шт., RED STRIPE

Надійна конструкція та міцний матеріал для вирішення найскладніших завдань у різних галузях, таких як автомобільна, меблева та промислова. Ідеальне поєднання доступності та надійності



.

Рух під широким кутом
Забезпечує надзвичайну мобільність з широким кутом повороту до 30 градусів при роботі в обмеженому просторі або з дуже малим зазором

Легкий, компактний і міцний пластиковий органайзер
Ідеально підходить для носіння в кишені, в сумці або на поясі для інструментів. Маркування нанесено великими, зручними для читання написами

	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	9 предметів	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм	**575243100**

Ключ Г-подібний HEX з кулькою, подовжений, RED STRIPE

Надійна конструкція та міцний матеріал для вирішення найскладніших завдань у різних галузях, таких як автомобільна, меблева та промислова. Ідеальне поєднання доступності та надійності



Тип наконечника, мм	Довжина, мм	Довжина короткої частини, мм	Довжина довгої частини, мм	Арт. №
1.5	91.5	15.5	91.5	**575243015**
2	102	18	102	**57524302**
2.5	114.5	20.5	114.5	**575243025**
3	129	23	129	**57524303**
4	144	29	144	**57524304**
5	165	33	165	**57524305**
6	186	38	186	**57524306**
8	208	44	208	**57524308**
10	234	50	234	**57524310**

Набір ключів Г-подібних HEX з кулькою, S2, подовжених, 9 шт., RED STRIPE

Надійна конструкція та міцний матеріал для вирішення найскладніших завдань у різних галузях, таких як автомобільна, меблева та промислова промисловість. Ідеальне поєднання доступності та надійності



	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	9 предметів	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм	**575243200**

Сталевий сплав S2
S2 означає сталевий сплав (речовина, утворена поєднанням двох або більше металів). Порівняно з чистими металами, сплави мають кращі властивості, наприклад, ударостійкість. Завдяки сплаву S2 стрижень викрутки є міцним, але достатньо гнучким, щоб протистояти торсіону (скручуванню), що є характерним рухом при використанні викруток

Рух під широким кутом
Забезпечує надзвичайну мобільність з широким кутом повороту до 30 градусів при роботі в обмеженому просторі або з дуже малим зазором.

Легкий, компактний і міцний пластиковий органайзер
Ідеально підходить для носіння в кишені, в сумці або на поясі для інструментів. Маркування нанесено великими, зручними для читання написами.

Тип наконечника: Для шестигранника
Конструкція: З кульовою головкою з одного боку, довга

Ключ Г-подібний HEX з кулькою, подовжений, S2, RED STRIPE



Тип наконечника, мм	Довжина, мм	Довжина короткої частини, мм	Довжина довгої частини, мм	Арт. №
1.5	91.5	15.5	91.5	**575243215**
2	102	18	102	**575243202**
2.5	114.5	20.5	114.5	**575243225**
3	129	23	129	**575243203**
4	144	29	144	**575243204**
5	165	33	165	**575243205**
6	186	38	186	**575243206**
8	208	44	208	**575243208**
10	234	50	234	**575243210**

Набір ключів Г-подібних HEX, короткі, SW1,5-10 мм, 9 шт., RED STRIPE



	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	9 предметів	1.5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм	**5752042030**

Хром-ванадієва сталь
Звичайний крутний момент, необхідний для затягування/відкручування болтів і гайок великих діаметрів, зумовлює потребу в дуже міцній сталі. Хром-ванадієвий сплав (суміш двох або більше металів) підвищує стійкість до появи іржі та забезпечує додаткову міцність і твердість у складних умовах експлуатації.

Покриття, що запобігає ковзанню
Інструмент вкритий товстим шаром текстурованого матового хрому, який забезпечує надійне зчеплення з рукою. Це також забезпечує додаткову стійкість до масел, мастил, бруду та інших агресивних речовин, які часто зустрічаються в майстернях і на будівельних майданчиках, таких як цемент і розчинники фарби, які можуть пошкодити поверхню і призвести до корозії.

Немагнітний наконечник
Не притягує металеву стружку, яка може забити різьбу або головку кріплення.

Шестигранний стрижень
Дозволяє досягти вищого рівня крутного моменту за допомогою гайкового ключа або плоскогубців.

Ключ Г-подібний HEX, короткий, RED STRIPE

Надійна конструкція та довговічний матеріал для найвимогливіших застосувань у різних галузях, таких як автомобільна, меблева та промислова. Ідеальне поєднання доступності та надійності



Розмір наконечника, мм	Довжина, мм	Довжина короткої частини, мм	Арт. №
1.5	15.5	46.5	**5752042001**
2.0	18.0	52.0	**5752042002**
2.5	20.5	58.5	**5752042003**
3.0	23.0	66.0	**5752042004**
4.0	29.0	74.0	**5752042005**
5.0	33.0	85.0	**5752042006**
6.0	38.0	96.0	**5752042007**
8.0	44.0	108.0	**5752042008**
10.0	50.0	122.0	**5752042009**

Набір ключів Г-подібних HEX, короткі, S2, SW1,5-10 mm, 9 шт., RED STRIPE

Надійна конструкція та міцний матеріал для вирішення найскладніших завдань у різних галузях, таких як автомобільна, меблева та промислова промисловість. Ідеальне поєднання доступності та надійності



	Компл.	Склад набору	Арт. № набору
⬢	9 предметів	1,5 2 2,5 3 4 5 6 8 10 мм	**5752042230**

Сталевий сплав S2
S2 означає сталевий сплав (речовина, утворена поєднанням двох або більше металів). Порівняно з чистими металами, сплави мають кращі властивості, наприклад, ударостійкість. Завдяки сплаву S2 стрижень викрутки є міцним, але достатньо гнучким, щоб протистояти торсіону (скручуванню), що є характерним рухом при використанні викруток

Рух під широким кутом
Забезпечує надзвичайну мобільність з широким кутом повороту до 30 градусів при роботі в обмеженому просторі або з дуже малим зазором.

Тип наконечника: Для шестигранника

Ключ Г-подібний, короткий, HEX, S2, RED STRIPE



Розмір наконечника, мм	Довжина, мм	Довжина короткої частини, мм	Арт. №
1.5	15.5	46.5	**5752042201**
2.0	18.0	52.0	**5752042202**
2.5	20.5	58.5	**5752042203**
3.0	23.0	66.0	**5752042204**
4.0	29.0	74.0	**5752042205**
5.0	33.0	85.0	**5752042206**
6.0	38.0	96.0	**5752042207**
8.0	44.0	108.0	**5752042208**
10.0	50.0	122.0	**5752042209**

ШАРНІРНО-ГУБЦЕВИЙ ІНСТРУМЕНТ ZEBRA®





Загартовані зубці
Для високої стійкості до зношування і міцного надійного захоплення



Усічена форма ворота
Для зручної роботи на важкодоступних ділянках і вузлах



Збільшений воріт на VDE-виконанні
Захищає від випадкового зісковзування на струмопроводні поверхні



Максимальна точність і ресурс
Хромовані ріжучі кромки додатково загартовані індукційним методом

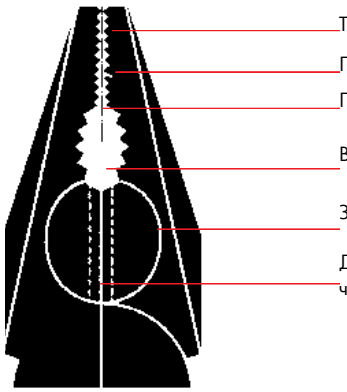


Оптимальний розподіл зусилля
Зручне захоплення, що не викликає втому при тривалому використанні

Шарнірно-губцевий інструмент ZEBRA®

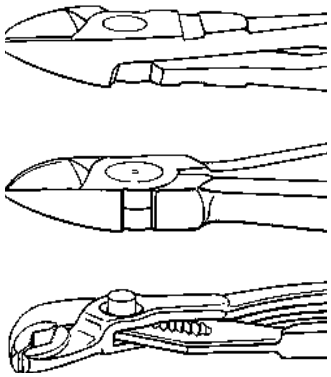
Плоскогубці

Робоча частина плоскогубців



ZEBRA QUALITY

Типи з'єднань

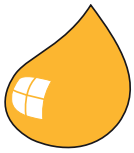


З'єднання внакладку сприятливі співвідношення важелів, потужне різання

З'єднання внахльост для точного різання

З'єднання муфтове Кліщі трубні: висока стабільність завдяки подвійним направляючим

Рекомендації по догляду



Невелика кількість масла на полірованих поверхнях зберігає експлуатаційну надійність і подовжує довговічність плоскогубців!

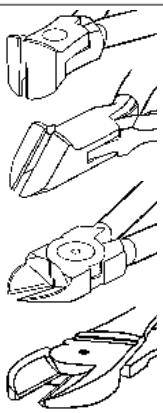
Небезпека



Плоскогубці використовуються тільки за призначенням. При відкушуванні кінців проводу будьте обережні і користуйтеся захисними окулярами!

Кусачки і бокорізи

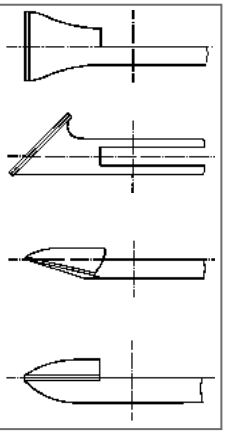
Напрямок та положення ріжучих кромок



Фронтальні або похилі кусачки підходять для певних положень різання за рахунок розташування і форми ріжучих крайок

Бокорізи

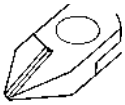
Центральні кусачки призначені для різання дуже твердих матеріалів



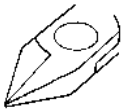
Форма ріжучих кромок



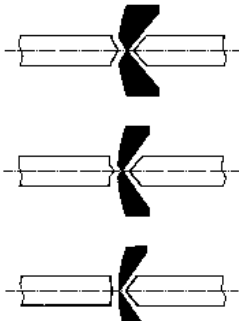
Ріжучі кромки **з нахилом,** залежно від конструкції, підходять для всіх типів проводів



Ріжучі кромки **з невеликим нахилом** підходять для всіх типів проводів за винятком струнного дроту



Ріжучі кромки **без нахилу** підходять тільки для м'яких матеріалів

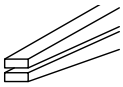


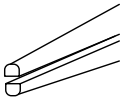
Типи проводів

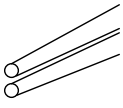


	М"який	Ср. тверд.	Твердий	Вис. міцн.
Приклади матеріалу	Мідь Пластик	Цвях Дріт	Пружинний дріт Цвях	Зміцнений пружинний дріт
Межа міцності, Н/мм²	220	750	1800	2300

Позначення


плоскі губки


напівкруглі губки


круглі губки


ріжуча кромка центрована


ріжуча кромка з нахилом


ріжуча кромка з невеликим нахилом


ріжуча кромка без нахилу


підпружинені


автоматичне відкриття плоско-губців зі спец. захопленням дроту


фіксація відрізаної частини дроту вигнутими губками


гладкі поверхні лапок


зубчаті поверхні лапок


поверхні лапок з насічкою


для електроніки


Cu+Al кабель


стальний трос

Fe
круглий мет. стрижень

Плоскогубці, DIN ISO 5746, ZEBRA®

Для захоплення, утримання і різання твердого та м'якого проводу





- Високоякісна інструментальна сталь забезпечує надійне захоплення деталей, точний різ і тривалий термін служби
- Довгі ріжучі кромки дозволяють різати кабель великого перерізу
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка запобігає зісковзуванню

Ріжучі кромки: індуктивне гартування
Захоплення овальних заготовок: за допомогою виїмки з зубцями
З'єднання: внахльост

L, мм	L, дюйм	Дріт середньої твердості	Твердий дріт	Мідний і алюмінієвий кабель	Арт. №	Уп., шт.
170	6 1/4	⌀3,1 мм	⌀2,0 мм	⌀10,0 мм	**071401554**	
180	7	⌀3,4 мм	⌀2,2 мм	⌀12,0 мм	16 мм²	**071401555**	1
200	8	⌀3,8 мм	⌀2,5 мм	⌀13,0 мм	**071401556**	

Бокорізи посилені, DIN ISO 5749, ZEBRA®

Для різання твердого, сталевого і мідного дроту





- Високоякісна інструментальна сталь забезпечує надійне захоплення деталей, точний різ і тривалий термін служби
- Довгі ріжучі кромки дозволяють різати кабель великого перерізу
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка запобігає зісковзуванню інструмента, забезпечує надійну передачу зусилля і створює комфорт в роботі

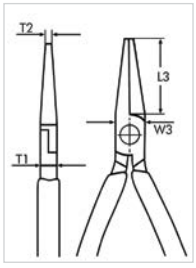
Ріжучі кромки: індуктивне гартування
З'єднання: внахльост
Робоча частина: хромована

L, мм	L, дюйм	М'який дріт	Дріт середньої твердості	Твердий дріт	Арт. №	Уп., шт.
140	5 1/2		⌀3,1 мм	⌀2,0мм	**071401551**	
160	6 1/4	⌀4,0 мм	⌀3,4 мм	⌀2,5 мм	**071401552**	1
180	7		⌀3,8 мм	⌀2,7 мм	**071401553**	

Гострогубці DIN ISO 5745, ZEBRA®

Для захоплення, утримування і різання твердого та м'якого дроту



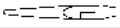
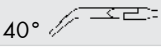
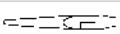
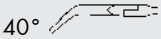






- Високоякісна інструментальна сталь забезпечує надійне захоплення деталей, точний різ і тривалий термін служби
- Довгі ріжучі кромки дозволяють різати кабель великого перерізу
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка запобігає зісковзуванню інструмента, забезпечує надійну передачу зусилля і створює комфорт в роботі

Ріжучі кромки: індуктивне гартування
Захоплення овальних заготовок: за допомогою виїмки з зубцями
З'єднання: внахльост
Робоча частина: хромована

L, мм	L, дюйм	Геометрія губок	Форма	L3, мм	W3, мм	T1, мм	W4, мм	T2, мм	Арт. №	Уп., шт
210	8 1/4			72	17,5	9,5	4	3	**071401557**	1
210	8 1/4			76	17,5	9,5	4	3	**071401558**	
160	6 1/2			50	16,5	9	3	2,5	**071401559**	
160	6 1/2			46	16,5	9	3	2,5	**071401562**	

Кліщі трубні переставні, DIN ISO 8976, ZEBRA®

Для монтажних, ремонтних і сервісних робіт в автомобільній сфері та промисловості









- Швидке і точне регулювання при натисканні кнопки
- Налаштування розміру під трубу або гайку проводиться однією рукою безпосередньо на деталі
- Функція самозажиму запобігає зісковзуванню з поверхні труби і гайки
- Високоякісна інструментальна сталь забезпечує надійне захоплення деталей і тривалий термін служби
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка запобігає зісковзуванню інструмента, забезпечує надійну передачу зусилля і створює комфорт в роботі

З'єднання: муфтове
Робоча частина: хромована

L, мм	L, дюйм	Захват		Арт. №	Уп., шт.
250	10	1/8" - 2"	16 - 46	**071401563**	1

Набір шарнірно-губцевих інструментів, ZEBRA®

Для монтажних, ремонтних і сервісних робіт в автомобільній сфері та промисловості



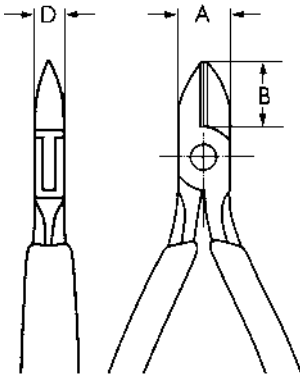
- Високоякісна інструментальна сталь забезпечує надійне захоплення деталей, точний різ і тривалий термін служби
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка запобігає зісковзуванню інструмента, забезпечує надійну передачу зусилля і створює комфорт в роботі
- Довгі ріжучі кромки дозволяють різати кабель великого перерізу
- Подовжена робоча частина губок гострогубців дозволяє розвивати високі зусилля згинання
- Компактна конструкція робочої частини бокорізів дозволяє працювати у важкодоступних місцях
- Функція самозатиску трубного ключа запобігає зісковзуванню з поверхні труби і гайки

Вміст	Арт. №	Загальна довжина	Арт. № набору	Уп., шт.
Плоскогубці	**071401555**	180 мм	**071401565**	1
Кліщі трубні переставні	**071401563**	250 мм		
Гострогубці	**071401557**	210 мм		
Бокорізи	**071401552**	160 мм		

Бокорізи для електромонтажу

Прецизійні гострогубці для тонких монтажних робіт - захоплення, фіксація, вигин





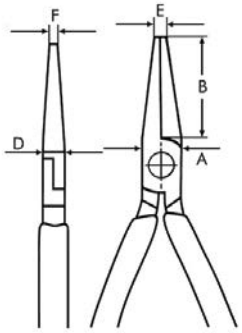
- **Стандарт:** DIN ISO 9655
- **Рукоятка:** М'який зручний захват виступів рукоятки
- **Шарнір:** Гладкі відшліфовані поверхні захвату
- **З'єднання:** Коробчатий шарнір, відкриваюча пружина
- **Головка:** З полірування

L, мм	Форма		A, мм	B, мм	D, мм		ø, мм ◑	ø, мм ◕	Арт. №	Уп., шт.
115	кругла головка, невеликий скос		11	14	7,5	0,3-1,6	1,2	0,5	**07140736**	1
115	кругла головка, з дротяним затискачем		11	14	7,5	0,3-1,6	1,2	0,5	**07140737**	
115	кругла головка, без скосу для поверхневого різання		11	14	7,5	0,3-1,3	1,5	–	**07140738**	
115	загострена головка, невеликий скос		11	14	7,0	0,3-1,3	1,5	0,5	**07140739**	
115	загострена головка, без фаски		11	14	7,0	0,3-1,3	1,0	–	**07140740**	

Плоскогубці, гострогупці, круглогубці для електромонтажу

Прецизійні гострогубці для тонких монтажних робіт - захоплення, фіксація, вигин





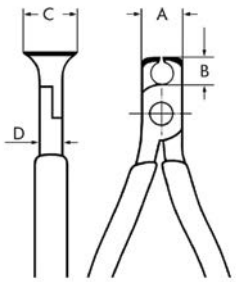
- **Стандарт:** DIN ISO 9655
- **Рукоятка:** М'який зручний захват виступів рукоятки
- **Шарнір:** Гладкі відшліфовані поверхні захвату
- **З'єднання:** Коробчатий шарнір, відкриваюча пружина
- **Головка:** З полірування

L, мм	Форма	A, мм	B, мм	D, мм	E, мм	F, мм	Арт. №	Уп., шт.
120		9,8	22,5	6,3	1,2	4,0	**07140730**	1
120		9,8	22,5	6,3	1,2	1,5	**07140731**	
120		9,8	22,5	6,3	1,5	2,0	**07140732**	

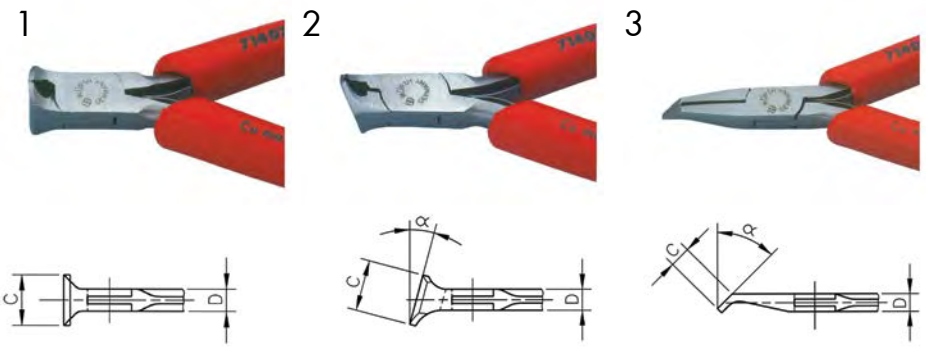
Кусачки торцеві

Прецизійні гострогубці для тонких монтажних робіт - захоплення, фіксація, вигин





- **Стандарт:** DIN ISO 9654
- **Лезо:** Для різання твердого та м'якого дроту
- **Рукоятка:** М'який зручний захват виступів рукоятки
- **Відкриваюча пружина:** Подвійна пружина для автоматичного розкриття
- **Головка:** З полірування



№	L, мм	Форма	Форма	B, мм	A, мм	D, мм	C, мм	α	ø, мм	ø, мм	Арт. №	Уп., шт.
1	115	кусачки для різання спереду, поверхневе різання м'яких проводів		6	11	7	16	-	2,0	0,5	**07140733**	1
2	115	кусачки для різання спереду/по діагоналі		10	11	7	17	15°	1,5	0,5	**07140734**	
3	115	кусачки для різання по діагоналі, коротка головка, для різання у тісних місцях		21	9,5	6	7	45°	0,6	-	**07140735**	

Пінцет монтажний

Для тонких монтажних робіт. Вставка і розпаювання горизонтальних компонентів



07140801



07140809

- **Губки:** тонко зазубрені
- **Поверхня:** глянцева, з хромованим покриттям, полірована

Форма	Ширина губок, мм	Загальна довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
Хрестовий, заокруглені кінчики	3	140	**07140801**	1
Кутовий (кут нахилу 45°)	3	155	**07140809**	
Прямі кінчики	0.4	105	**07140810**	
Кутовий (кут нахилу 45°)	0.4	105	**07140811**	
Прямі вузькі кінчики	0.4	120	**07140812**	

Кліщі для зняття ізоляції, ZEBRA®

Точне легке зняття ізоляції з кабелів і проводів з пластмасовою або гумовою ізоляцією



- Високоякісна інструментальна сталь
- Максимальний термін експлуатації і точність поверхні ріжучих крайок
- Для одножильних, багатожильних і тонкожильних провідників
- Пружина автоматично розкриває кліщі
- Ергономічна протиковзна 2-компонентна рукоятка з вузьким буртиком
- Зручність у роботі і оптимальна передача зусилля
- Регулювальний гвинт фіксується гайкою з накаткою

Поверхня: повністю шліфована і хромована
З'єднання: внахльост

Бренд	Діаметр проводу, макс. (Ø)	Поперечний переріз проводу, макс., мм²	Довжина, L, мм	Арт. №	Уп., шт.
ZEBRA®	5	10	160	**071401550**	1

Гострогубці

Для захоплення, утримування і різання твердого та м'якого дроту



- Високоякісна інструментальна сталь забезпечує надійне захоплення деталей, точний різ і тривалий термін служби
- Довгі ріжучі кромки дозволяють різати кабель великого перерізу
- Поверхня відполірована і покрита прозорим лаком

Виступи рукоятки: з подвійним покриттям з ПВХ

L, мм	Геометрія губок	Форма	Арт. №	Уп., шт.
200		40°	**071501569**	1

Кусачки торцеві

Для різання м'якого та дуже твердого дроту
Також підходять для кріплення і різання обв'язувального дроту, дроту для армування залізобетонних конструкцій



- Мінімальні зусилля і акуратне різання забезпечується прецизійною обробкою поверхні ріжучої кромки
- Висока якість інструментальної сталі гарантує тривалий термін служби і точність різу

Поверхня: повністю відполірована і покрита прозорим лаком
Виступи рукоятки: з подвійним покриттям з ПВХ
З'єднання: внахльост

L, мм	М'який дріт	Дріт середньої твердості	Твердий дріт	Арт. №	Уп., шт.
160	3,5	2,5	2,2	**071501578**	**1**

Плоскогубці електроізольовані, VDE, DIN ISO 5746, ZEBRA®

Для захоплення, утримування і різання твердого та м'якого дроту







- Призначені для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму
- Високоякісна інструментальна сталь забезпечує надійне захоплення деталей, точний різ і тривалий термін служби
- Довгі ріжучі кромки дозволяють різати кабель великого перерізу
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка запобігає зісковзуванню інструмента, забезпечує надійну передачу зусилля і створює комфорт в роботі

Ріжучі кромки: індуктивне гартування
Захоплення овальних заготовок: за допомогою виїмки з зубцями
З'єднання: внахльост
Робоча частина: хромована

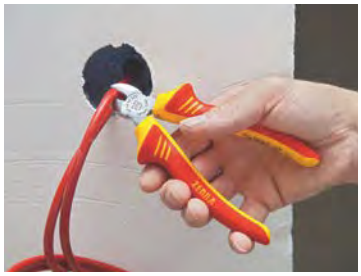
L, мм	L, дюйм	Дріт середньої твердості	Твердий дріт	Мідний і алюмінієвий кабель		Арт. №	Уп., шт.
170	6 1/4	⌀3,1 мм	⌀2,0 мм	⌀10,0 мм	16 мм²	**071401574**	1
180	7	⌀3,4 мм	⌀2,2 мм	⌀12,0 мм		**071401575**	
200	8	⌀3,8 мм	⌀2,5 мм	⌀13,0 мм		**071401576**	

Бокорізи електроізольовані, VDE, DIN ISO 5749, ZEBRA®

Для різання твердого, сталевого і мідного дроту у важкодоступних місцях







- Призначені для роботи з електрообладнанням під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму
- Високоякісна інструментальна сталь забезпечує точний різ і тривалий термін служби
- Компактна конструкція робочої частини дозволяє працювати у важкодоступних місцях
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка запобігає зісковзуванню інструмента, забезпечує надійну передачу зусилля і створює комфорт в роботі

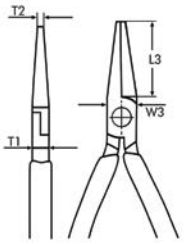
Ріжучі кромки: індуктивне гартування
Захоплення овальних заготовок: за допомогою виїмки з зубцями
З'єднання: внахльост
Робоча частина: хромована

L, мм	L, дюйм	М'який дріт	Дріт середньої твердості	Твердий дріт	Арт. №	Уп., шт.
140	5 1/2	⌀4,0 мм	⌀2,5 мм	⌀1,8мм	**071401571**	1
160	6 1/4		⌀2,8 мм	⌀2,0 мм	**071401572**	
180	7		⌀3,0 мм	⌀2,5 мм	**071401573**	

Гострогубці електроізольовані, VDE, DIN ISO 5745, ZEBRA®

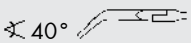
Для захоплення, утримання і різання твердого та м'якого проводу





- Призначені для роботи з електрообладнанням під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму
- Високоякісна інструментальна сталь забезпечує надійне захоплення деталей, точний різ і тривалий термін служби
- Подовжена робоча частина губок дозволяє розвивати високі зусилля згинання
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка запобігає зісковзуванню інструмента, забезпечує надійну передачу зусилля і створює комфорт в роботі

Ріжучі кромки: індуктивне гартування
Захоплення овальних заготовок: за допомогою виїмки з зубцями
З'єднання: внахльост
Робоча частина: хромована

L, мм	L, дюйм	Геометрія губок	Форма	L3, мм	W3, мм	T1, мм	W4, мм	T2, мм	Арт. №	Уп., шт.
200	8 1/4			76	17,5	9,5	4	3	**071401577**	1
200	8 1/4			72	17,5	9,5	4	3	**071401578**	
160	6 1/2			50	16,5	9	3	2,5	**071401579**	
160	6 1/2			46	16,5	9	3	2,5	**071401596**	

Бокорізи посилені, електроізольовані, VDE, ZEBRA®

Для різання твердого, сталевого і мідного дроту у важкодоступних місцях



071401585



071401586







- Призначені для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму
- Високоякісна інструментальна сталь забезпечує точний різ і тривалий термін служби
- Спеціальна конструкція ріжучої кромки забезпечує чистий різ багатожильного і одножильного кабелю без деформації
- Оптимальна передача зусилля завдяки двоступеневій ріжучій кромці
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка запобігає зісковзуванню інструмента, забезпечує надійну передачу зусилля і створює комфорт в роботі

Ріжучі кромки: індуктивне гартування
З'єднання: гвинтове, регульоване
Робоча частина: хромована

L, мм	L, дюйм	Діаметр	Переріз	Арт. №	Уп., шт.
160	6 1/4	⌀15,0 мм	50 мм²	**071401585**	1
200	8	⌀20,0 мм	70 мм²	**071401586**	

Кліщі для зняття ізоляції, VDE, ZEBRA®

Точне легке зняття ізоляції з кабелів і проводів з пластмасовою або гумовою ізоляцією



- Призначений для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму
- Висока якість інструментальної сталі гарантує максимальний термін експлуатації і точність різання поверхні
- Пружина автоматично розкриває кліщі
- Ергономічна протиковзна 2-компонентна рукоятка з широким буртиком VDE для безпечної роботи
- Регулювальний гвинт фіксується стопорною гайкою з накаткою

З'єднання: внахльост
Робоча частина: повністю шліфована і хромована

L, мм	D_{max} дроту, (Ø)	Переріз	Матеріал	Матеріал рукоятки	Покриття	Стандарт EN	Арт. №	Уп., шт.
160 мм	5 мм	10 мм²	Сталь	2-компонентний пластик	хромоване	60900	**071401570**	1

Плоскогубці електроізольовані ZEBRA®

3 інструмента в одному, для різання та зняття ізоляції з електричних кабелів



- Для роботи на деталях під напругою, дотримуючись при цьому всіх зазначених заходів з техніки безпеки
- До 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму
- Інструмент 3 в 1
- Зручне управління, без зміни інструмента
- Можна використовувати в якості бокорізів
- Для швидкого видалення оболонки і зняття ізоляції
- Ергономічна рукоятка для безпечної роботи
- Ергономічна 2-компонентна рукоятка з захистом від зісковзування з широким буртиком VDE
- Індуктивно загартовані прецизійні ріжучі кромки

З'єднання: внахльост
Робоча частина: повністю шліфована і хромована

L, мм	Переріз	Матеріал	Матеріал рукоятки	Покриття	Стандарт EN	Арт. №	Уп., шт.
170 мм	1,5-2,5 мм²	сталь спеціального загартування	2-компонентний пластик	хромоване	60900	**071401588**	1

Набір шарнірно-губцевих інструментів електроізольованих, VDE, №1, ZEBRA®

Призначені для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму



- Високоякісна інструментальна сталь забезпечує надійне захоплення деталей, точний різ і тривалий термін служби
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка запобігає зісковзуванню інструмента, забезпечує надійну передачу зусилля і створює комфорт в роботі
- Довгі ріжучі кромки дозволяють різати кабель великого перерізу
- Кліщі для зняття ізоляції автоматично розкриваються за допомогою пружини
- Подовжена робоча частина губок гострогубців дозволяє розвивати високі зусилля згинання
- Компактна конструкція робочої частини бокорізів дозволяє працювати у важкодоступних місцях

Вміст	Арт. №	Загальна довжина	Арт. № набору
Плоскогубці	071401575	180 мм	**071401580**
Кліщі для зняття ізоляції	071401570	160 мм	
Гострогубці	071401577	210 мм	
Бокорізи	071401572	160 мм	

Набір шарнірно-губцевих інструментів електроізольованих, VDE, №2, ZEBRA®

Призначені для роботи з електрообладнанням, що під напругою до 1000 В змінного струму та 1500 В постійного струму



- Високоякісна інструментальна сталь забезпечує надійне захоплення деталей, точний різ і тривалий термін служби
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка запобігає зісковзуванню інструмента, забезпечує надійну передачу зусилля і створює комфорт в роботі
- Довгі ріжучі кромки дозволяють різати кабель великого перерізу
- Кліщі для зняття ізоляції автоматично розкриваються за допомогою пружини
- Подовжена робоча частина губок гострогубців дозволяє розвивати високі зусилля згинання
- Компактна конструкція робочої частини бокорізів дозволяє працювати у важкодоступних місцях

Вміст	Арт. №	Загальна довжина	Арт. № набору
Плоскогубці	071401575	180 мм	**071401581**
Ножиці для нарізки кабелю	071401585	160 мм	
Гострогубці	071401577	210 мм	
Бокорізи	071401572	160 мм	

Плоскогубці, RED STRIPE

Багатофункціональні комбіновані плоскогубці, з губками для захоплення і різання, призначені для утримання, захоплення, стискання, згинання, скручування, витягування і різання різних матеріалів, таких як метал, дріт, пошкоджені гвинти, цвяхи, скоби, кабельні стяжки тощо



Характеристики

- Виготовлені з хромо-ванадієвої сталі 50 CrV
- Твердість ріжучого леза 58-62 HRC, що під кутом 62° забезпечує доволі гладкі, чисті розрізи з мінімальними зусиллями
- Поперечна геометрія та вирівняна поверхня на різальних крайках
- Період експлуатації 5.000 розрізів
- Точність бічного і торцевого змикання (0,1 - 0,3 мм прозір між губками)дозволяє тримати поверхні губок паралельно, утримуючи кожен дріт у правильному положенні під час скручування
- Двокомпонентна ручка зі збільшеною контактною поверхнею для кращого розподілу сили та комфортної роботи
- Двошарове нікелеве покриття для чудової стійкості до корозії та зносу
- Відповідають стандарту ISO 5746
- Ручка неізольована

Максимальна ріжуча здатність			Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
Твердий (сталевий дріт 40HRC)	Середній (залізний дріт)	М'який (мідний дріт)			
ф2.0	ф2.6	ф3.0	160	**5772001206**	1
ф2.0	ф2.6	ф3.0	180	**5772001207**	
ф2.2	ф3.0	ф3.2	200	**5772001208**	

Тонкогубці, RED STRIPE

Тонкогубці мають подовжену конструкцію для застосування у важкодоступних місцях для утримання, захоплення, стискання, згинання, скручування, витягування та розрізання різних матеріалів, таких як метал, дріт, пошкоджені гвинти, цвяхи, скоби, кабельні стяжки тощо



Характеристики

- Виготовлені з хромо-ванадієвої сталі 50 CrV
- Твердість ріжучого леза 58-62 HRC, що під кутом 62° забезпечує доволі гладкі, чисті розрізи з мінімальними зусиллями
- Затискання аркуша паперу завдяки ідеально вирівняним губкам
- Поперечна геометрія та вирівняна поверхня на різальних крайках
- Період експлуатації 5.000 розрізів
- Двокомпонентна ручка зі збільшеною контактною поверхнею для кращого розподілу сили та комфортної роботи
- Двошарове нікелеве покриття для чудової стійкості до корозії та зносу
- Відповідають стандарту ISO 5745
- Ручка неізольована

Максимальна ріжуча здатність			Довжина, мм	Форма губців	Арт. №	Уп., шт.
Твердий (сталевий дріт 40HRC)	Середній (залізний дріт)	М'який (мідний дріт)				
ф1.6	ф2.2	ф2.6	160	Прямі	**5772001306**	1
ф2.0	ф2.6	ф3.2	200	Прямі	**5772001308**	
ф1.6	ф2.2	ф2.6	160	Вигнуті	**5772001316**	
ф2.0	ф2.6	ф3.2	200	Вигнуті	**5772001318**	

Увага!

- Не використовуйте для роботи під напругою
- Для подовження терміну служби застосовуйте засіб Rost Off
- Використовуйте за призначенням та з дотриманням правил техніки безпеки

Бокорізи, RED STRIPE

Бокорізи, або гострогубці-бокорізи, застосовуються для різання дроту, вдавлюючи і затискаючи дріт, наприклад, мідний, латунний, залізний, алюмінієвий і сталевий



Характеристики

- Виготовлені з хромо-ванадієвої сталі 50 CrV
- Твердість ріжучого леза 58-62 HRC, що під кутом 62° забезпечує доволі гладкі, чисті розрізи з мінімальними зусиллями
- Поперечна геометрія та вирівняна поверхня на різальних крайках
- Лезо зі зміщенням на 15° для комфортної роботи поблизу поверхонь
- Товщина ріжучого леза 0,15-0,30 мм
- Період експлуатації 5.000 розрізів
- Двокомпонентна ручка зі збільшеною контактною поверхнею для кращого розподілу сили та комфортної роботи
- Двошарове нікелеве покриття для чудової стійкості до корозії та зносу
- Відповідають стандарту ISO 5743
- Ручка неізольована

Максимальна ріжуча здатність			Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
Твердий (сталевий дріт 40HRC)	Середній (залізний дріт)	М'який (мідний дріт)			
ϕ2.0	ϕ2.6	ϕ3.0	160	**5772001106**	1
ϕ2.0	ϕ2.6	ϕ3.2	180	**5772001107**	

Кліщі для зняття ізоляції, RED STRIPE

Кліщі для зняття ізоляції - це ручний інструмент, який використовується для зняття електричної ізоляції з електричних кабелів, витої пари, мідного дроту, дроту в оболонці, оптичних кабелів



Характеристики

- Виготовлені з хромо-ванадієвої сталі 50 CrV
- Висока твердість ріжучої крайки, цілісна ковка, яка є гострою і легко розрізає
- Гайка з накаткою для регулювання діаметра
- Двокомпонентна ручка зі збільшеною контактною поверхнею для кращого розподілу сили та комфортної роботи
- Двошарове нікелеве покриття для чудової стійкості до корозії та зносу
- Відповідають стандарту ISO 5743
- Ручка неізольована

Увага!

- Не використовуйте для роботи під напругою
- Для подовження терміну служби застосовуйте засіб Rost Off
- Використовуйте за призначенням та з дотриманням правил техніки безпеки

Діаметр, мм	Поперечний переріз, мм²	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
5	10	160	**5772001506**	1

Кліщі переставні, RED STRIPE

Кліщі переставні підходять для різних операцій з механічного та гідравлічного обслуговування трубопроводів. Також використовуються для відкручування та закручування гайок і болтів



Діаметр робочої потужності	Діаметр робочої потужності	Арт. №	Уп., шт.
50 мм	46 мм	**5772001410**	1

Характеристики

- Виготовлені з хромо-ванадієвої сталі 50 CrV
- Загартовані зубці твердістю 55-65 HRC забезпечують низький знос і стабільний захват
- Кнопка регулювання та фіксації
- 24 положення фіксації
- Самофіксація на гайках, головках гвинтів і трубах
- Конструкція подвійного шарнірного з'єднання забезпечує високу стабільність
- Двокомпонентна ручка зі збільшеною контактною поверхнею для кращого розподілу сили та комфортної роботи
- Двошарове нікелеве покриття для чудової стійкості до корозії та зносу
- Відповідають стандарту ISO 8976
- Ручка неізольована

Набір шарнірно-губцевих інструментів, RED STRIPE



Набори шарнірно-губцевих інструментів RED STRIPE містять найпоширеніше та універсальне приладдя для автомобільного, мотоциклетного, технічного обслуговування та монтажу

Характеристики

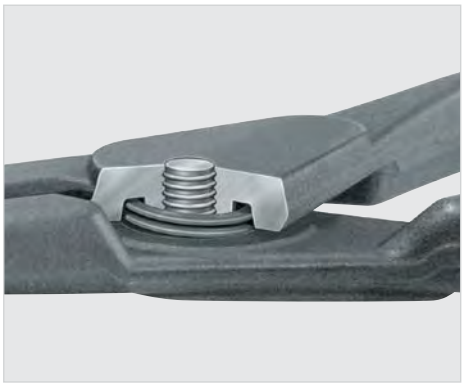
- Усі плоскогубці виготовлені зі сталі 50CRV хром-ванадій
- Мають двокомпонентні ручки зі збільшеною контактною поверхнею для кращого розподілу зусиль і комфортної роботи
- Двошарове нікелеве покриття для чудової стійкості до корозії та зносу
- Плоскогубці, тонкогубці та бокорізи з подовженими губками та бічні кусачки мають твердість ріжучої кромки 58–62 HRC з кутом 62°, що забезпечує чистий, рівний зріз при мінімальних зусиллях
- Поперечна геометрія та вирівняна поверхня на різальних крайках
- Точність бічного і торцевого змикання (0,1 - 0,3 мм прозір між губками) дозволяє тримати поверхні губок паралельно, утримуючи кожен дріт у правильному положенні під час скручування
- Кліщі переставні мають загартовані зубці твердістю 55-65 HRC та конструкцію подвійного шарнірного захвату, що забезпечують низький знос і високу стабільність

Арт. № набору	Кількість предметів	Вміст	Довжина, мм	Арт. №	К-сть шт.
5772101003	3	Плоскогубці	180	**5772001207**	1
		Тонкогубці	200	**5772001308**	1
		Бокорізи	160	**5772001106**	1
5772101103	3	Плоскогубці	200	**5772001208**	1
		Тонкогубці	160	**5772001306**	1
		Бокорізи	160	**5772001106**	1
5772101104	4	Плоскогубці	180	**5772001207**	1
		Тонкогубці	200	**5772001308**	1
		Бокорізи	160	**5772001106**	1
		Кліщі переставні	250	**5772001410**	1
5772 101104	4	Плоскогубці	200	**5772001208**	1
		Тонкогубці	160	**5772001306**	1
		Бокорізи	160	**5772001106**	1
		Кліщі переставні	250	**5772001410**	1

ЗНІМАЧІ СТОПОРНИХ КІЛЕЦЬ













Велика площа поверхні контакту
Установка кілець без перекосу і деформації

Наконечники: вставні (незнімні) з високоміцної пружинної сталі
Висока стійкість при знятті навіть затиснутих кілець

Робоча частина
Тонка форма для вільного доступу до деталей в вузьких місцях

Гарантує надійне зчеплення, запобігає ковзанню

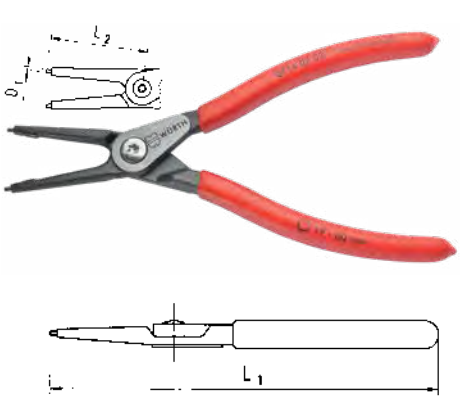
Внутрішня пружина
Розташована всередині гвинтового з'єднання

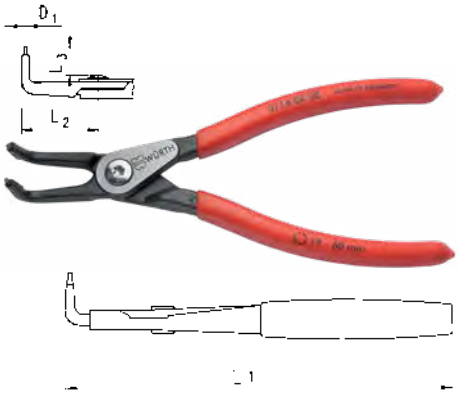
- Не знижує працездатність
- Не дозволяє скупчуватися бруду, пружина не згубиться

Гвинтове з'єднання
Висока точність і плавна робота

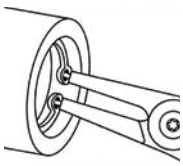
Знімач стопорних кілець для отворів

Для установки стопорних кілець у втулку





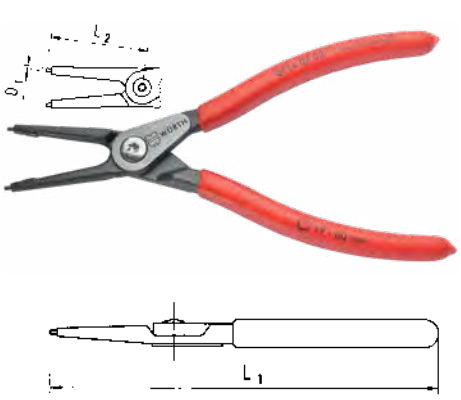
Стандарт: DIN 5256
Рукоятка: пластикове покриття
Нековзне
Наконечники: вставні (незнімні) з високоміцної пружинної сталі
Висока стійкість при знятті навіть стиснутих кілець
З'єднання: накладне з гвинтом

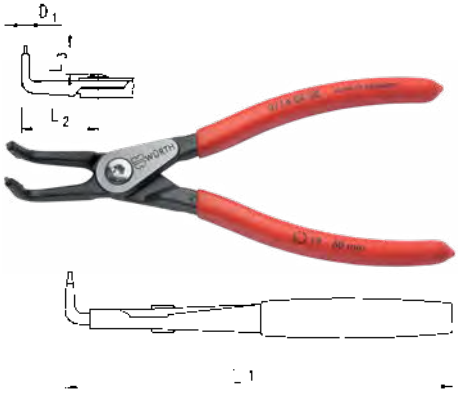


L1	DIN 5256	Тип	⌀	D1	L2	L3	Арт. №	Уп., шт.
140 мм	C		8-13 мм	0,9 мм	39 мм	-	**07140201**	1
140 мм			12-25 мм	1,25 мм	38 мм	-	**07140202**	
180 мм			19-60 мм	1,8 мм	54 мм	-	**07140203**	
225 мм			40-100 мм	2,25 мм	65 мм	-	**07140204**	
320 мм			85-140 мм	3,2 мм	91 мм	-	**07140205**	
130 мм	D		8-13 мм	0,9 мм	26 мм	12 мм	**07140206**	
130 мм			12-25 мм	1,25 мм	26 мм	12 мм	**07140207**	
165 мм			19-60 мм	1,8 мм	40 мм	14 мм	**07140208**	
210 мм			40-100 мм	2,25 мм	49 мм	16 мм	**07140209**	
305 мм			85-140 мм	3,2 мм	73 мм	20 мм	**07140210**	

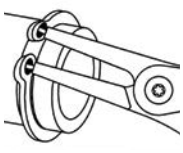
Знімач стопорних кілець для валів

Для установки стопорних кілець у вал





Стандарт: DIN 5254
Рукоятка: пластикове покриття
Нековзне
Наконечники: вставні (незнімні) з високоміцної пружинної сталі
Висока стійкість при знятті навіть стиснутих кілець
З'єднання: накладне з гвинтом



L1	DIN 5254	Тип	⌀	D1	L2	L3	Арт. №	Уп., шт.
140 мм	A		3-10 мм	0.9 мм	39 мм	-	**07140211**	1
140 мм			10-25 мм	1.25 мм	38 мм	-	**07140212**	
180 мм			19-60 мм	1.8 мм	54 мм	-	**07140213**	
225 мм			40-100 мм	2.25 мм	65 мм	-	**07140214**	
320 мм			85-140 мм	3.2 мм	91 мм	-	**07140215**	
130 мм	B		3-10 мм	0.9 мм	26 мм	12 мм	**07140216**	
130 мм			10-25 мм	1.25 мм	26 мм	12 мм	**07140217**	
165 мм			19-60 мм	1.8 мм	40 мм	14 мм	**07140218**	
210 мм			40-100 мм	2.25 мм	49 мм	16 мм	**07140219**	
305 мм			85-140 мм	3.2 мм	73 мм	20 мм	**07140220**	

Набір знімачів стопорних кілець

Для установки стопорних кілець на вал та у втулку



Рукоятка: пластикове покриття
Нековзне
Наконечники: вставні (незнімні) з високоміцної пружинної сталі
Висока стійкість при знятті навіть стиснутих кілець
З'єднання: накладне з гвинтом

Вміст	Арт. №	Арт. № набору	Уп., шт.
Тип C, 19-60 мм	**07140203**	**07140230**	1
Тип D, 19-60 мм	**07140208**		
Тип A, 19-60 мм	**07140213**		
Тип B, 19-60 мм	**07140218**		

Вміст	Арт. №	Арт. № набору	Уп., шт.
Тип C, 12-25 мм	**07140202**	**07140231**	1
Тип C, 19-60 мм	**07140203**		
Тип A, 10-25 мм	**07140212**		
Тип A, 19-60 мм	**07140213**		

Вміст	Арт. №	Арт. № набору	Уп., шт.
Тип D, 12-25 мм	**07140207**	**07140232**	1
Тип D, 19-60 мм	**07140208**		
Тип B, 10-25 мм	**07140217**		
Тип B, 19-60 мм	**07140218**		

Знімач стопорних кілець, RED STRIPE



Для встановлення та зняття завнішніх/ внутрішніх стопорних кілець в умовах обмеженого простору

Вигнуті під кутом 90°
Покращений доступ до важкодоступних місць, де прямі плоскогубці для стопорних кілець можуть не підійти

Міцні, довговічні та зносостійкі
Наконечники і корпус виготовлені зі сталі 50 CRV+ GCR15

Надійні та високоточні
Кожний знімач стопорних кілець має точно відшліфовані наконечники

Тривалий комфорт
Ручки з ПВХ-покриттям забезпечують зручність та нековзке прилягання до руки, що дає змогу довго працювати, не втомлюючи руки

Дизайн з вузькою головкою
Оптимальний розмір, який дозволяє працювати навіть у важкодоступних місцях

Підтвердження ефективності
Стандарт DIN 5254

Тип A зовнішні, прямі

Мін./макс. ширина захвату, мм	Арт. №	Уп., шт.
3-10	**5772002101**	1/6
10-25	**5772002102**	1/6
19-60	**5772002104**	1/6
40-100	**5772002103**	1/6
85-140	**5772002105**	1/6

Тип B зовнішні, вигнуті

Мін./макс. ширина захвату, мм	Арт. №	Уп., шт.
3-10	**5772002301**	1/6
10-25	**5772002302**	1/6
19-60	**5772002303**	1/6
40-100	**5772002304**	1/6
85-140	**5772002305**	1/6

Тип C внутрішні, прямі

Мін./макс. ширина захвату, мм	Арт. №	Уп., шт.
8-13	**5772002001**	1/6
12-25	**5772002002**	1/6
19-60	**5772002003**	1/6
40-100	**5772002004**	1/6
85-140	**5772002005**	1/6

Тип D внутрішні, вигнуті

Мін./макс. ширина захвату, мм	Арт. №	Уп., шт.
8-13	**5772002201**	1/6
12-25	**5772002202**	1/6
19-60	**5772002203**	1/6
40-100	**5772002205**	1/6
85-140	**5772002204**	1/6

Кліщі QI60, для зняття ізоляції та обтиску контактів

Для ізольованих і неізольованих кабельних роз'ємів



- Обтиснення ізольованих і неізольованих кабельних роз'ємів 0,5-6,0 мм²
- Укорочення гвинтів M26-M5
- Зняття ізоляції з кабелів 0,75-6,0 мм²

L	Переріз	Арт. №	Уп., шт.
235 мм	0,5-6 мм²	**0714101111**	1

Кліщі QU25, для зняття ізоляції та обтиску контактів

Для обтиску неізольованих кабельних з'єднань



- Призначені для обтиску неізольованих кабельних з'єднань 0,5–2,5 мм²
- Підгонка гвинтів M2.6–M5
- Зняття ізоляції з проводів 0,75-6,0 мм²
- Обтиск керівних вогнепальних роз'ємів
- Функція обрізання дроту

L	Переріз	Арт. №	Уп., шт.
225 мм	0,5–2,5 мм²	**0714101121**	1

Кліщі обтискні C161

Для трубчастих кабельних наконечників



- Для обтиску трубчастих наконечників перерізом від 0,5 до 16 мм²

L	Переріз	Арт. №	Уп., шт.
220 мм	0,5–16,0 мм²	**055710**	1

Кліщі обтискні

Для ізольованих і неізольованих кінцевих гільз



- Автоматична настройка згідно перетину обтиску
- Ергономічна 2-компонентна рукоятка - для комфортної роботи без перенапруги

L	Профіль	Переріз дроту	Арт. №	Уп., шт.
180 мм	Чотиригранний	0,08-16 мм²	**0714107162**	1

Кліщі для зняття ізоляції

Інструмент для різання і зачистки кабелю з регульованим упором по довжині (8 - 12 мм)



- Зачистка та різання кабелів одним інструментом
- Легка заміна леза без застосування додаткових інструментів
- Ергономічна двокомпонентна рукоятка
- Регульований стопор для точного регулювання довжини

L	Переріз	Арт. №	Уп., шт.
191 мм	0,02-10 мм²	**071410810**	1

Кліщі затискні з фіксатором, прямі губки, вуглецева сталь, RED STRIPE

• Корпус виготовлений із сталевого прокату з нікельованим покриттям, що забезпечує стійкість до корозії і тривалий термін служби
• Конструкція з регульованими губками, механізмом блокування для виконання завдань захоплення, згинання або формування
• Кліщі дозволяють працювати в режимі «вільні руки»
• Регульована ширина губок для міцного та надійного захоплення
• Заощаджують час і можуть використовуватися для багатьох цілей



Підтвердження ефективності
Стандарт ASME B107.24

Довжина, мм	Мін./макс. ширина захвату, мм	Арт. №	Уп., шт.
185	0-38	**5772004107**	1/6
254	0-51	**5772004110**	1/6

Кліщі затискні з фіксатором, прямі губки, хром-ванадій, RED STRIPE

• Корпус виготовлений із сталевого прокату з нікельованим покриттям, що забезпечує стійкість до корозії і тривалий термін служби
• Конструкція з регульованими губками, механізмом блокування для виконання завдань захоплення, згинання або формування
• Кліщі дозволяють працювати в режимі «вільні руки»
• Регульована ширина губок для міцного та надійного захоплення
• Заощаджують час і можуть використовуватися для багатьох цілей



Підтвердження ефективності
Стандарт ASME B107.24

Довжина, мм	Мін./макс. ширина захвату, мм	Арт. №	Уп., шт.
185	0-38	**5772003107**	1/6
254	0-51	**5772003110**	1/6

Кліщі затискні з фіксатором, напівкруглі губки, вуглецева сталь, RED STRIPE

• Корпус виготовлений із сталевого прокату з нікельованим покриттям, що забезпечує стійкість до корозії і тривалий термін служби
• Конструкція з регульованими губками, механізмом блокування для виконання завдань захоплення, згинання або формування
• Кліщі дозволяють працювати в режимі «вільні руки»
• Регульована ширина губок для міцного та надійного захоплення
• Заощаджують час і можуть використовуватися для багатьох цілей



Підтвердження ефективності
Стандарт ASME B107.24

Довжина, мм	Мін./макс. ширина захвату, мм	Арт. №	Уп., шт.
185	0-38	**5772004207**	1/6
254	0-51	**5772004210**	1/6

Кліщі затискні з фіксатором, напівкруглі губки, хром-ванадій, RED STRIPE

• Корпус виготовлений із сталевого прокату з нікельованим покриттям, що забезпечує стійкість до корозії і тривалий термін служби
• Конструкція з регульованими губками, механізмом блокування для виконання завдань захоплення, згинання або формування.
• Кліщі дозволяють працювати в режимі «вільні руки»
• Регульована ширина губок для міцного та надійного захоплення
• Заощаджують час і можуть використовуватися для багатьох цілей



Підтвердження ефективності
Стандарт ASME B107.24

Довжина, мм	Мін./макс. ширина захвату, мм	Арт. №	Уп., шт.
185	0-38	**5772003207**	1/6
254	0-51	**5772003210**	1/6

Кліщі затискні з фіксатором, довгі губки, вуглецева сталь, RED STRIPE

• Корпус виготовлений із сталевого прокату з нікельованим покриттям, що забезпечує стійкість до корозії і тривалий термін служби
• Конструкція з регульованими губками, механізмом блокування для виконання завдань захоплення, згинання або формування
• Кліщі дозволяють працювати в режимі «вільні руки»
• Регульована ширина губок для міцного та надійного захоплення
• Заощаджують час і можуть використовуватися для багатьох цілей



Підтвердження ефективності
Стандарт ASME B107.24

Довжина, мм	Мін./макс. ширина захвату, мм	Арт. №	Уп., шт.
165	0-38	**5772004307**	1/6
254	0-57	**5772004310**	1/6

Кліщі затискні з фіксатором, довгі губки, хром-ванадій, RED STRIPE

• Корпус виготовлений із сталевого прокату з нікельованим покриттям, що забезпечує стійкість до корозії і тривалий термін служби
• Конструкція з регульованими губками, механізмом блокування для виконання завдань захоплення, згинання або формування
• Кліщі дозволяють працювати в режимі «вільні руки»
• Регульована ширина губок для міцного та надійного захоплення
• Заощаджують час і можуть використовуватися для багатьох цілей



Підтвердження ефективності
Стандарт ASME B107.24

Довжина, мм	Мін./макс. ширина захвату, мм	Арт. №	Уп., шт.
165	0-51	**5772003307**	1/6
254	0-70	**5772003310**	1/6

Набір кліщів з фіксатором

Для ізольованих і неізольованих кінцевих гільз

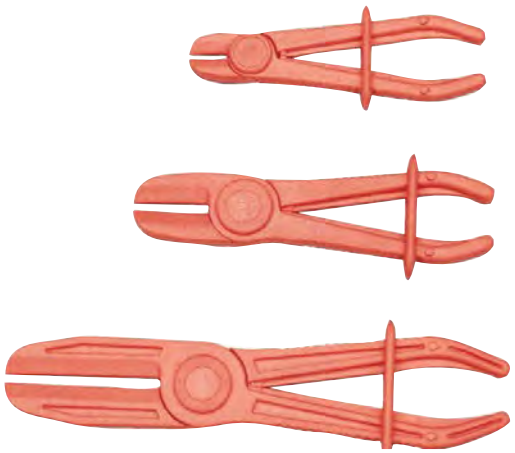


- Набір складається з з 3-х / 4-х предметів та високоякісної сумки-скатки
- Плавний важіль для зняття з пружинним механізмом
- Робота однією рукою, витягування замість натискання
- Контргайка для фіксації ширини затиску
- Міцне нікелеве покриття

Вміст	Параметри	Арт. № набору	Уп., шт.
Кліщі з фіксатором з напівкруглими губками	180 мм	**071409103**	1
Кліщі з фіксатором з напівкруглими губками	250 мм		
Кліщі з фіксатором з прямими губками	250 мм		

Набір кліщів пластмасових для затискання шлангів, 3 шт.

Для гнучких шлангів та кабелів без металевої сітки



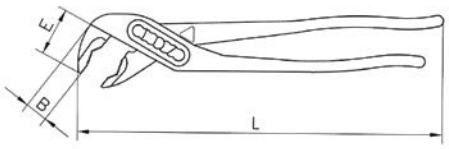
- Для швидкого від'єднання водопровідних шлангів, масло- та паливопроводів
- Фіксуючий механізм утримує кліщі в потрібному положенні затиску
- Закруглені затискні губки запобігають небажаному пошкодженню кабелів
- Версія з армованого скловолокном пластику яскравого червоного сигнального кольору

Вміст	Арт. №	Область затиску	Арт. № набору
Затискні кліщі	0714601912	5-14 мм	**0714601931**
Затискні кліщі	0714601919	13-19 мм	
Затискні кліщі	0714601956	19-57 мм	

Кліщі трубні COBRA, переставні

Стандарт: DIN ISO 8976







- Рукоятки покриті пластиком: нековзні
- Зубці: індукційна термообробка
- Головка: чорне покриття
- Матеріал: хром-ванадієва сталь, загартована
- Захист від затиску пальців рук
- З'єднання: в паз

Застосування:

Завдяки швидкій і точній перестановці губок і можливості роботи однією рукою трубні кліщі знаходять широке застосування при монтажі трубопроводів, сантехнічних, повітряних і водяних фітингів, болтів, гайок, шпильок та ін.





L, дюйми	L, мм	дюйми	мм	E, мм	B, мм	C, мм	Арт. №	Уп., шт.
5	125	1/8 - 1	10-27	23	10	9,5	**071502332**	
6	150	1/8-1 1/4	10-30	27	12	11,5	**071502330**	1
7	180	1/8-1 1/2	10-36	31	12	11,0	**07150233**	
10	250	1/8-1 1/2	10-36	35	17	12,0	**07150223**	
12	300	1/8-2	10-46	40	18	14,0	**071502331**	
16	400	1/8-3 1/2	10-95	56	25	18,0	**07150234**	
22	560	1/8-4 1/2	10-120	88	35	19,0	**071502341**	

07

Кліщі трубні переставні

Стандарт: DIN ISO 8976



Довжина, мм	Товщина губок, мм	Ширина зажимних губок, мм	Розмір захвату, макс., мм	Діапазон затиску, дюймів, макс., дюйм	Арт. №	Уп., шт.
260	8	18,5	52	1-3/4	**07150250**	1
300	10	22,0	60	2-3/8	**07150252**	

Кліщі-ключ поєднують функції кліщів і гайкового ключа в одному інструменті

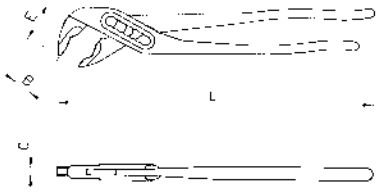
Універсальний інструмент для монтажних, сантехнічних і сервісних робіт. Завдяки паралельним гладким губкам підходить для роботи з хромованою арматурою, декоративними гайками, фітингами та іншими деталями з чутливими поверхнями без ризику їх пошкодження. Також відомий як сантехнічні кліщі-ключ або кліщі сантехнічні з паралельними губками

Кліщі трубні переставні

Стандарт: DIN ISO 8976



- Матеріал: хром-ванадієва сталь, загартована
- Зубці: індукційна термообробка
- Червона нековзна рукоятка
- Самозатиск на трубах і гайках



L, дюйми	L, мм	○ дюйми	⬡ мм	E, мм	B, мм	C, мм	Арт. №	Уп., шт.
7	175	1	28	27	12	6	**07140275**	1
10	250	1	30	32	16	7	**07140276**	
12	300	1 1/2	40	40	19	10	**07140277**	

Кліщі слюсарні

Для різання дроту, витягання цвяхів, скоб та ін. Стандарт: DIN 5241

- Термооброблені ріжучі кромки



L, дюйми	L, мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
7	180	310	**07150201**	1
8	210	405	**07150202**	
10	250	595	**07150203**	

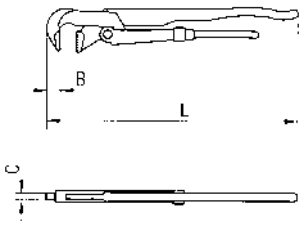
Ключ трубний 90°

«Шведський тип», під кутом 90°



- Плавне регулювання
- Фіксація за допомогою стягуючих регулювальних гайок
- Оптимальна фіксація і висока міцність
- Зуби на голівці спрямовані проти напрямку обертання
- Міцний і зносостійкий
- Зуби загартовані методом електроіндукції

L, мм	дюйми	мм	B, мм	C, мм	Арт. №	Уп., шт.
310	1	35	18	15,5	**07140650**	
420	1 1/2	46	20	18,5	**07140651**	1
560	2	65	25	22,5	**07140652**	



Ключ трубний 45°

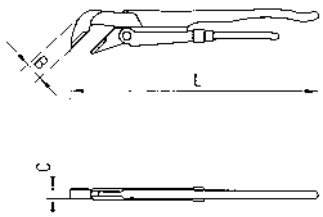
"Шведський тип", під кутом в 45°



Матеріал: кований, хромова сталь

- Для максимальних навантажень
- Індуктивно загартовані зуби
- Зубці розташовані на голівці протилежно напрямку обертання
- Оптимальне утримання забезпечує високу міцність
- Накидні регулювальні гайки
- Зуби загартовані методом електроіндукції

L, мм	дюйми	мм	B, мм	C, мм	Арт. №	Уп., шт.
314	1	35	22	13,0	**07140655**	
426	1 1/2	46	24	15,5	**07140656**	1
570	2	65	31	19,5	**07140657**	



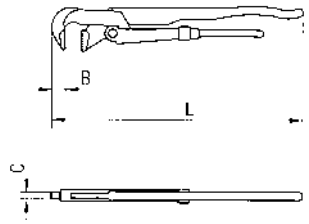
Ключ трубний S-подібний

«Шведський тип», губки S-подібної форми, з трьома точками опори



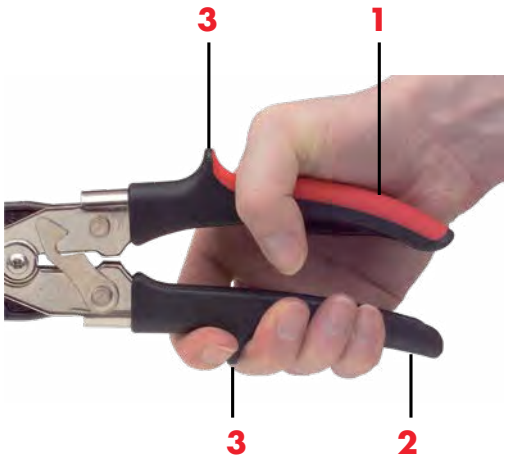
- Плавне регулювання
- Фіксація за допомогою стягуючих регулювальних гайок
- Оптимальна фіксація і висока міцність
- Зуби на голівці спрямовані проти напрямку обертання
- Міцний і зносостійкий
- Зуби загартовані методом електроіндукції

L, мм	дюйми	мм	B, мм	C, мм	Арт. №	Уп., шт.
235	1/2	22	15	7,0	**07140659**	
320	1	35	18	10,5	**07140660**	
416	1 1/2	46	24	11,0	**07140661**	1
535	2	65	28	12,5	**07140662**	
640	3	80	30	15,5	**07140663**	



НОЖИЦІ ПО МЕТАЛУ ZEBRA®

З подвійним важільним механізмом і 2-компонентними ергономічними рукоятками





Верхня рукоятка виготовлена з двокомпонентного пластику (1)
- Запобігає прослизанню руки

Нижня рукоятка виготовлена з однокомпонентного пластику (2)
- При стисненні і послабленні рукояток пальці ковзають по нижній поверхні

Виступи на рукоятках запобігають прослизанню руки в процесі різання (3)
Точне і стабільне різання металевих листів

Ріжуча головка виготовлена з кованої нержавіючої сталі, ріжучі кромки індукційно загартовані (4)
- Тривалий термін служби інструмента

Гладкі ріжучі кромки без зубців (5)
- Мінімальні зусилля під час різання, відсутність прослизання

Важільна система передачі зусилля
- Високі зусилля різання без докладання високих фізичних зусиль

Запасні частини для листових ножиць

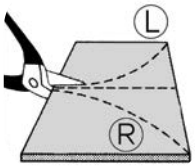
Важільні листові ножиці для прямого і криволінійного різання малого радіусу



Вміст	К-ть, шт	Арт. № набору	Уп., шт.
пружина	1	07130350	1
пружинні шайби	2		
гвинти	2		
шпилька	1		

Ножиці по металу, ZEBRA®

Для прямого і фігурного різання



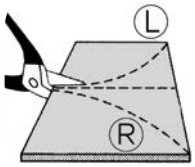


- Безпека використання листових ножиць
- Тривалий термін служби
- Ріжуча головка виконана зі спеціальної нержавіючої сталі, штампована
- Ріжучі кромки з індукційним загартуванням
- Геометрія ріжучої кромки без насічок

Виконання	L, мм	Товщина матеріалу, мм		Арт. №	Уп., шт.
		Лист. сталь	V2A		
Праве	260	1,8	1,2	**071303100**	1
Ліве	260	1,8	1,2	**071303110**	1

Ножиці по металу, HSS, ZEBRA®

Для прямого і фігурного різання з карбідними ріжучими вставками. Ідеальні для різання нержавіючої сталі



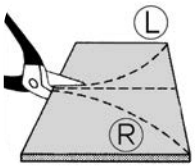


- Безпека використання листових ножиць
- Тривалий термін служби
- Ріжуча головка виконана зі спеціальної нержавіючої сталі, штампована
- Ріжучі кромки з індукційним загартуванням
- Геометрія ріжучої кромки без насічок

Виконання	L, мм	Товщина матеріалу, мм		Арт. №	Уп., шт.
		Лист. сталь	V2A		
Праве	260	1,8	1,2	**071303130**	1
Ліве	260	1,8	1,2	**071303135**	1

Ножиці по металу, фігурні, ZEBRA®

Важільні листові ножиці для прямого і криволінійного різання малого радіусу





- Безпека використання листових ножиць
- Тривалий термін служби
- Ріжуча головка виконана зі спеціальної нержавіючої сталі, штампована
- Ріжучі кромки з індукційним загартуванням
- Геометрія ріжучої кромки без насічок

Виконання	L, мм	Товщина матеріалу, мм		Арт. №	Уп., шт.
		Лист. сталь	V2A		
Праве	260	1,8	1,2	**071303115**	1
Ліве	260	1,8	1,2	**071303120**	1

Ножиці по металу IDEAL

Для прямого, наскрізного та фігурного різання



- Індукційне загартування ріжучої кромки гарантує тривалий термін служби і оптимальну продуктивність
- Повністю загартовані ножиці для листового металу (головка і рукоятка)
- Для листового металу товщиною до 1 мм
- Довжина різу 34 мм

Виконання	L, мм	Товщина матеріалу	Арт. №	Уп., шт.
Праве	280	до 1 мм	**07140310**	1/5
Ліве			**07140309**	1/5

Ножиці для фігурного різання металу

Для короткого, прямого і фігурного різання. Ідеально підходять для малих радіусів



- Індукційне загартування ріжучої кромки гарантує тривалий термін служби і оптимальну продуктивність
- Повністю загартовані ножиці для листового металу (головка і рукоятка)
- Для листового металу товщиною до 1 мм

Виконання	L, мм	Товщина матеріалу	Арт. №	Уп., шт.
Праве	250	до 1 мм	**07140308**	1/5

Ножиці по металу PUNCH

Для короткого, прямого і фігурного різання. Ідеально підходять для малих радіусів



- Повністю загартовані ножиці для листового металу (головка і рукоятка)
- Для листового металу товщиною до 1 мм
- Довжина різу 34 мм

Виконання	L, мм	Товщина матеріалу	Арт. №	Уп., шт.
Праве	250	до 1 мм	**07140318**	1/5
Ліве			**07140319**	1/5

Ножиці по металу PELICAN

Для довгого прямого та наскрізного різання



- Індукційне загартування ріжучої кромки гарантує тривалий термін служби і оптимальну продуктивність
- Повністю загартовані ножиці для листового металу (головка і рукоятка)
- Для листового металу товщиною до 1 мм
- Довжина різу 62 мм

Виконання	L, мм	Товщина матеріалу	Арт. №	Уп., шт.
Праве	300	до 1 мм	**07140313**	1/5

Ножиці по металу BERLIN

Для прямого різання, праві



- Індукційне загартування ріжучої кромки гарантує тривалий термін служби і оптимальну продуктивність
- Повністю загартовані ножиці для листового металу (головка і рукоятка)
- Для листового металу та нержавіючої сталі товщиною до 1 мм
- Довжина різу 60 мм

Виконання	L, мм	Товщина матеріалу	Арт. №	Уп., шт.
Праве	250	до 1 мм	**07140315**	1/5

Ножиці по металу комбіновані

Комбіновані ножиці для правого та лівого різання по металу



- Леза з нержавіючої сталі з тривалим терміном служби
- Пластмасова рукоятка
- Автоматичне розкриття ножиць в процесі різання для комфорту в роботі (вбудована пружина між рукоятками)
- Стопорний важіль
- Довжина різання 42 мм

Виконання	L, мм	Арт. №	Уп., шт.
Праве та ліве	190	**07140314**	1/2

Ножиці для різання профілів під кутом

Для різання профілів під кутом і деталей інших форм максимальною шириною - 40 мм і висотою - 25 мм



- Загартована сталь
- Рукоятка з ПВХ

L, мм	Макс. кут	Арт. №	Уп., шт.
220	45°	**07140350**	1

Ножиці для електромонтажних робіт

Загартована нержавіюча сталь з матовою поверхнею



- З пластмасовою ручкою
- З вбудованими кусачками

L, мм	Вага	Арт. №	Уп., шт.
140	60,4 г	**07140316**	1/24

Ножиці робочі

Міцні високоякісні ножиці із захистом від корозії для професійного застосування



- Довге і кругле вушко рукоятки забезпечує оптимальний напрямок ножиць
- Рукоятки з чорним покриттям
- Довжина різу 90 мм

L, мм	Виконання	Арт. №	Уп., шт.
250	Полірувані леза	**07140317**	1/24

Степлер ударний ST 11 ERGONOMIC



Професійний універсальний ударний степлер для скоб довжиною не більше 10 мм

- Максимальна сила удару
- Мінімальні зусилля
- Головка, що відскакує
- Ергономічна ручка для роботи без втоми
- Великий магазин на 168 скоб (2 повні пачки)
- Легке чищення (лише 4 деталі)

Область застосування

Для закріплення ізоляційного матеріалу, підкладок, килимів, пароізоляційної плівки, ярликів і тощо на будь-яких видах деревини

Технічні характеристики:	
Підходить для довжини скоб, мін./макс.	6-10 мм
Ширина скоби	10,6 мм

Ємність магазину	Арт. №	Уп., шт.
168 шт.	**0714811**	1

Степлер ударний ST 19 ERGONOMIC



Легкий професійний ударний степлер для скоб довжиною не більше 6 мм

- Збалансований розподіл ваги
- Головка, що відскакує
- Ергономічна ручка для роботи без втоми
- Відкидний магазин на 156 скоб

Область застосування

Для закріплення тонких матеріалів, наприклад, пластмасової плівки, гідроізолюючих прокладок, плакатів, ярликів, декоративних матеріалів тощо

Технічні характеристики:	
Підходить для довжини скоб, мін./макс.	4-6 мм
Ширина скоби	10,6 мм

Ємність магазину	Арт. №	Уп., шт.
156 шт.	**0714819**	1

Степлер ударний ST 54



Міцний професійний ударний степлер з ергономічною ручкою для скоб довжиною до 14 мм

- Збалансований розподіл ваги
- Головка, що відскакує
- Нековзна, ергономічна ручка
- Великий магазин на 168 скоб (2 повні пачки)
- Широка ударна поверхня захищає матеріал, що скріплюється

Область застосування
Для закріплення більш товстих матеріалів, підкладок для підлог і стель

Технічні характеристики:	
Підходить для довжини скоб, мін./макс.	10-14 мм
Ширина скоби	10,6 мм

Ємність магазину	Арт. №	Уп., шт.
168 шт.	**0714854**	1

Степлер ударний HT



Міцний, без віддачі степлер для професійного використання, для використання зі скобами типу 140, 6-12 мм

Відсутність випадання окремих деталей
З вбудованою пружиною для штовхання скоб

Захист робочих матеріалів
Велика ударна пластина

Тривалий термін служби
Привід можна замінити після зносу

Надійне зчеплення, що запобігає вислизанню з руки
Ергономічна м'яка ручка

Технічні характеристики:	
Підходить для довжини скоб, мін./макс.	6-12 мм
Ширина скоби	10,6 мм

Ємність магазину	Арт. №	Уп., шт.
168 шт.	**0714811000**	1

Степлер ручний HT 34



Високоефективний ручний степлер для скоб довжиною до 14 мм

- Регульована сила удару (макс. і мін.)
- Без віддачі
- Великий магазин на 84 скоби
- Швидке завантаження
- Висока безпека експлуатаці

Область застосування

Для закріплення м'яких матеріалів на твердих поверхнях, наприклад, стельової оббивки, ізоляції, пластмасової плівки, килимів, чохлів м'яких меблів на всіх видах деревини

Технічні характеристики:	
Підходить для довжини скоб, мін./макс.	6-14 мм
Ширина скоби	10,6 мм

Ємність магазину	Арт. №	Уп., шт.
84 шт.	**0714834**	1

Степлер ручний HT 53



Висока ударна міцність для тонких матеріалів

- Зручне використання
- Без віддачі
- Великий магазин на приблизно 156 скоб
- Просте завантаження
- Висока безпека експлуатації

Область застосування

Підходить для скріплення, наприклад, тканин, картону, пластмаси, шкіри і смужок герметика

Технічні характеристики:	
Підходить для довжини скоб, мін./макс.	4-10 мм
Ширина скоби	11,4 мм

Ємність магазину	Арт. №	Уп., шт.
156 шт.	**0714853**	1

Додаткові продукти:
Скоби для ручного степлера,
Арт. № 04801530 ...

Степлер ручний HT 11



Ергономічний, легкий і без віддачі ручний степлер для професійного використання

Дуже легкий і простий у використанні
Алюмінієвий корпус

Забезпечує ергономічну роботу
З м'якою ручкою

Чисте введення скоб
Регульована сила удару

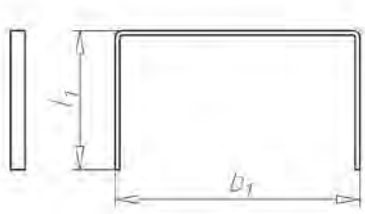
Економія місця і функція безпеки
Функція блокування в рухомій ручці

Технічні характеристики:	
Підходить для довжини скоб, мін./макс.	6-14 мм
Ширина скоби	10,6 мм

Ємність магазину	Арт. №	Уп., шт.
84 шт.	**0714834000**	1

Скоби для ручного та пневматичного степлера





Для універсального використання з усіма відповідними степлерами

Технічні характеристики:	
Матеріал	Сталь
Покриття	Оцинкований
Відповідність ROHS	Так
Ширина (b1)	10,6 мм
Номінальний діаметр	1,25 мм

Довжина (l1), мм	Арт. №	Уп., шт.
6	**0480140006**	1000
8	**0480140008**	1000
10	**0480140010**	1000
12	**0480140012**	1000
14	**0480140014**	1000

Інструмент для затягування хомутів



Простий у використанні, автоматичний інструмент для монтажу хомутів

- Використовується для затягування та розрізання кабельних стяжок шириною від 2,2 до 4,8 мм, з натягом від 3 до 13 кг
- Забезпечує швидку та легку надійну фіксацію
- Міцна та надійна металева конструкція

Інструкція з використання

- Відрегулюйте натяг відповідно до типу хомута, що використовується
- Обертаючи частину (A) інструменту, за допомогою цифрової шкали, що відображається на частині (B), відрегулюйте силу натягу
- Натягніть хомут вручну, потім вставте хвостовик хомута в захват інструменту і натисніть на ручку управління. При досягненні заданого натягу кінець стяжки відрізається і викидається

Технічні характеристики:	
Довжина	160 мм
Матеріал	Сталь
Колір	Червоний, Чорний
Вага виробу (1 шт.)	360 г

Підходить для хомутів для кабелю	Арт. №	Уп., шт.
2,4 мм, 3,6 мм, 4,8 мм	**0715001061**	1

Ніж універсальний з сегментним лезом, червоний, 25 mm

Фіксація леза затискним колесом



- Блокування леза за допомогою затискного колеса
- Висока стійкість і точне наведення леза
- Ударостійка пластикова ручка та напрямна леза з нержавіючої сталі

У комплект поставки входить одне змінне лезо

Загальна довжина	Комплект поставки			Арт. №	Уп., шт.
	Лезо	Арт. № леза	К-ть, шт		
185 мм	Лезо змінне для ножа, 25 мм	071566093	1	**071566350**	1/10

Ніж універсальний з сегментним лезом, червоний, 9 mm, 18 mm

Фіксація леза затискним бігунком



Арт. №071566060



Арт. №071566210

- Блокування леза за допомогою затискного бігунка
- Висока стійкість і точне наведення леза
- Ударостійка пластикова ручка та напрямна леза з нержавіючої сталі

У комплект поставки входять змінні леза

Загальна довжина	Комплект поставки			Арт. №	Уп., шт.
	Лезо	Арт. № леза	К-ть, шт		
140 мм	Лезо змінне для ножа, 9 мм	071566073	3	**071566060**	1/10
160 мм	Лезо змінне для ножа, 18 мм	071566053	10	**071566210**	1/10

Змінні леза



1
2
3
4
5
6

№	Опис	Арт. №	Уп., шт.
1	Лезо для ножа з сегментами, що відламуються, посилене, чорне, 25 mm	**071566093**	10
2	Лезо для ножа з сегментами, що відламуються, біле, 25 mm	**071566351**	10
3	Лезо для ножа з сегментами, що відламуються, посилене, чорне, 18 mm	**071566053**	10
4	Лезо для ножа з сегментами, що відламуються, біле, 18 mm	**07156605**	10
5	Лезо для ножа з сегментами, що відламуються, посилене, чорне, 9 mm	**071566073**	10
6	Лезо для ножа з сегментами, що відламуються, біле, 9 mm	**07156607**	10
7	Лезо для ножа з сегментами, що відламуються з кутом 30°, 9 mm	**071566074**	10

Ніж ECO з сегментним лезом, 18 mm, L155 mm

Різак ECO з затискним колесом



Плавне регулювання фіксації леза завдяки затискному колесу

- Легка міцна конструкція
- Рукоятка з направляючою леза з міцної пластмаси

Загальна довжина	Назва	Арт. №	Уп., шт.
155 мм	Ніж ECO з сегментним лезом, 18 mm, L155 mm	**071566045**	1

Ніж універсальний з сегментним лезом, червоний, 18 mm, L155 mm, 13 лез в комплекті

з 13-ма лезами шириною 18 мм та довжиною 155 мм



- Висока стабільність та точне ведення леза
- Рукоятка з ударомічного пластику та напрямна леза з нержавіючої сталі
- Включаючи магазин лез на 2 леза

Надзвичайно гостре лезо для точних розрізів
Надійне зберігання у практичному висувному диспенсері

Загальна довжина	Назва	Арт. №	Уп., шт.
155 мм	Ніж універсальний з сегментним лезом, червоний, 18 mm, L155 mm, 13 лез в комплекті	**071566118**	1/13

Змінні леза



1
2
3
4

№	Опис	Арт. №	Уп., шт.
1	Лезо для ножа з сегментами, що відламуються з кутом 30°, 9 mm	**071566074**	10
2	Лезо для ножа без відламних сегментів, нержавіюча сталь, 18 mm	**071566085**	10
3	Лезо «японська пила», по дереву, для ножа будівельного, 25 mm	**071566352**	2
4	Лезо «японська пила», по пластику, для ножа будівельного, 25 mm	**071566353**	2

Чохол поясний для ножа з трапецієподібним лезом

Практичний поясний чохол для безпечного транспортування ножів



Міцний
- Виготовлений з міцної волової шкіри
- Посилені заклепками шви

Безпечний
Відмінне прилягання ножів завдяки звуженому кінцю кишені

Технічні характеристики:	
Матеріал	Волова шкіра
Колір	Чорний

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
200 x 100 x 40 мм	84	**071593736**	1

Чохол поясний для ножа з сегментним лезом

Практичний поясний чохол для безпечного транспортування ножів



Міцний
- Виготовлений з міцної волової шкіри
- Посилені заклепками шви

Безпечний
Відмінне прилягання ножів завдяки звуженому кінцю кишені

Технічні характеристики:	
Матеріал	Волова шкіра
Колір	Чорний

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
210 x 65 x 35 мм	56 г	**071593737**	1

Ніж з трапецієподібним лезом, L170 mm, ZEBRA®

З біметалевим лезом. У комплект поставки входить одне біметалічне трапецієподібне лезо



L, мм	Арт. №	Уп., шт.
170	**071566013**	1

Безпечний ніж з лезом, яке автоматично забирається

Швидка зміна леза без спеціального інструмента завдяки застосуванню магнітного тримача

Ергономічна, нековзна рукоятка
Не прослизає в руці

Спеціальний відсік у рукоятці для зберігання 5 лез (запасні леза купуються окремо)

- Оптимальна система зберігання лез

Ніж з трапецієподібним лезом, з фіксатором леза, L170 mm, ZEBRA®

З трьома стопорними положеннями і біметалічним лезом, що повністю втягується



L, мм	Арт. №	Уп., шт.
170	**071566015**	1

Швидка і проста зміна лез
Магнітний тримач усуває необхідність використання додаткового інструмента для зміни лез

Безпечне і зручне положення в руці
Ергономічна протиковзна 2-компонентна рукоятка

Оптимальне зберігання запасних лез
Вбудований магазин для 5 лез

Ніж з бітотримачем та трапецієподібним лезом, L125 mm

Ніж з тримачем для біт 1/4 "

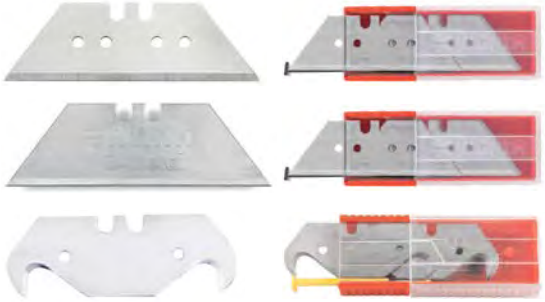


Загальна довжина	Довжина леза	Арт. №	Уп., шт.
125 мм	61 мм	**071566515**	1

- Стриппер для зачистки проводів і утримувач для біт
- Універсальне застосування
- В чохлі з петлею для ременя і затискачем на корпусі ножа
- Зручне розміщення на одязі

07

Змінні леза



№	Опис	Арт. №	Уп., шт.
1	Лезо для ножа, трапеція, 61x19x0.6 mm	**07156602**	10
2	Лезо для ножа, трапеція, посилене Bi-metal, 61x19x0.6 mm	**071566021**	10
3	Лезо для ножа, гак, трапеція, 50x19x0.6 mm	**07156603**	10

Ніж з трапецієподібним лезом, з безпечним фіксатором леза, L170 mm, ZEBRA®

Безпечний ніж S2 з ручкою з 3 частин



З повністю автоматичним відведенням леза після різання

L, мм	Арт. №	Уп., шт.
160	**071566017**	1

Ніж з трапецієподібним лезом, металевий, з фіксатором леза, L160 mm

Ніж для килимового покриття з металевою рукояткою



З тонкою, проте надзвичайно міцною металевою рукояткою

- Підходить для різної глибини різання
- Регульоване лезо з трьома фіксованими положеннями

L, мм	Арт. №	Уп., шт.
160	**07156601**	1

Ніж для розпаковки коробок, безпечний, L165 mm

Ніж для килимового покриття з металевою рукояткою



З прихованим лезом

- Максимальна безпека при різанні пакувальних смуг завдяки прихованим лезам
- Швидке відкриття клейкої стрічки за допомогою язичків на верхній частині леза
- Високоякісна та ергономічна алюмінієва ручка з петлею для підвішування
- Проста заміна леза без використання інструментів
- Вбудований магазин лез на одне змінне лезо

L, мм	Арт. №	Уп., шт.
165	**071566018**	1

Змінні леза



1

2

3

4

№	Опис	Арт. №	Уп., шт.
1	Лезо для ножа для розпаковки коробок, із захищеною кромкою	**071566019**	10
2	Лезо для ножа, трапеція, посилене, чорне, 61x19x0.6 mm	**071566022**	10
3	Лезо для ножа, трапеція, заокруглені кінці, 61x19x0.6 mm	**071566120**	10
4	Лезо для ножа, увігнуте, трапеція, 60x19x0.6 mm	**071566523**	10

Ніж для зняття ізоляції AM 280

Ніж для зняття ізоляції з вигнутим лезом для видалення оболонки круглих кабелів до Ø 28 мм



- Крюкоподібне лезо
- Рукоятка з якісного поліаміду
- Для зняття ізоляції ПВХ з кабелів і проводів діаметром 8-28 мм
- Налаштовувана глибина різання регулюється гвинтом в рукоятці
- Додаткове лезо в корпусі

Розміри	D, (Ø)	Вага	Арт. №	Уп., шт.
160×29×30 мм	8-28 мм	80 г	**07144101**	1

Додаткові аксесуари	Арт. №	Уп., шт.
Запасне лезо	**071441010**	1

Ніж електрика, в чохлі, L162 mm



Рукоятка: 1-компонентна
Ергономічна форма ручки в унікальному дизайні Würth

- Тонка структурована поверхня
- Двостороннє шліфування, для напр., зачищення кабелю і застосування для тонкого різання

Ніж підходить як для правші, так і для лівші

L, мм	Довжина ріжучої кромки, мм	Ширина леза, мм	Арт. №	Уп., шт.
162	38	23 мм	**071566538**	1

Ніж робітника/будівельника, L195 mm

Міцне лезо має функцію ножа та зубила



- Універсальне використання
- Наконечник долота V-подібної форми та плоска поверхня вгорі ручки дозволяють використовувати його як звичайне долото для обробки деревини
- Подвійна фаска із загостреним краєм
- Надзвичайно гострий і міцний завдяки високоякісній інструментальній сталі
- Ергономічна форма ручки та тонка текстурована поверхня
- Лезо надійно з'єднується з ручкою

Загальна довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
195	**071566537**	1

Ніж UNI, в чохлі, L225 mm

Ніж універсальний з однокомпонентною ручкою, довжиною 225 мм



L, мм	Довжина ріжучої кромки, мм	Ширина леза, мм	Арт. №	Уп., шт.
225	100	23 мм	**071566546**	1

Ніж UNI з лезом із загартованої вуглецевої сталі

Універсальне використання
- Нековзна, ергономічна 1-компонентна ручка
- Довге лезо для універсального використання
- Дуже висока твердість різання HRC 58

Надійний та безпечний
- Ергономічна форма руків'я та дрібнозерниста текстурована поверхня
- Лезо надійно з'єднується з руків'ям
- Оптимальне зберігання та захист від травм

Ніж UTILITY, в чохлі, L220 mm

Ніж універсальний із двокомпонентною ручкою, довжиною 220 мм



L, мм	Довжина ріжучої кромки, мм	Ширина леза, мм	Арт. №	Уп., шт.
220	100	23 мм	**071566536**	1

Ніж UTILITY зі стійким до корозії лезом з високоякісної нержавіючої сталі та чохлом

Дуже зручний у використанні
- Нековзна, ергономічна 2-компонентна ручка
- Довге лезо для універсального використання
- Дуже висока твердість різання HRC 58

Надійний та безпечний
- Лезо ножа надзвичайно надійно з'єднане з руків'ям
- Оптимальне зберігання та захист від травм
- Високоякісний чохол із застібкою для ременя

Ніж складаний DESERT, спеціальна серія

Складний ніж G10 виготовлений з високоякісної нержавіючої сталі AUS-8



Загальна довжина, мм	Довжина леза, мм	Арт. №	Уп., шт.
110	85	**071566556**	1

Вишуканий представник лімітованої серії преміум-класу, створений з увагою до деталей та якості

- Ручки фрезеровані з суцільного матеріалу: Забезпечують оптимальне захоплення і ергономіку, надаючи відчуття впевненості при використанні ножа
- Високоякісна нержавіюча сталь AUS-8: Складане лезо виготовлене з міцної та гострої сталі, забезпечуючи надзвичайну твердість 59 HRC та довгий термін служби
- Насічена зона леза для різання ременів та мотузок
- Завжди під рукою завдяки практичній сумці з нейлону

Ніж складаний BLACK ROCK, спеціальна серія

Складний ніж G10 виготовлений з високоякісної нержавіючої сталі AUS-8



Загальна довжина, мм	Довжина леза, мм	Арт. №	Уп., шт.
110	85	**071566557**	1

Лімітована серія преміум-класу, з ручками фрезерованими з суцільного матеріалу, для гарантії оптимального захоплення і ергономіки

- Складаний ніж G10 з високоякісної нержавіючої сталі AUS-8
- Міцне і гостре лезо, виготовлене з високоякісної сталі AUS-8
- Надзвичайна твердість 59 HRC
- Насічена зона леза для різання ременів та мотузок
- Завжди під рукою завдяки практичній сумці з нейлону

07

Ніж багатофункціональний COMBI, складаний, L110 mm

Складний ніж COMBI виготовлений з нержавіючої сталі 1.4034



Загальна довжина, мм	Довжина леза, мм	Арт. №	Уп., шт.
110	62	**071566567**	1

Має міцну металеву ручку

- Високоякісне гостре лезо з нержавіючої сталі 440 A
- Фіксатор з кнопкою надійно утримує обидва леза в потрібному положенні
- Нержавіючий трапецієподібний тримач леза з механізмом швидкої заміни
- Ергономічна та міцна ручка ножа
- У комплекті високоякісний нейлоновий чохол з можливістю кріплення на пояс
- У комплекті 1 трапецієподібне лезо

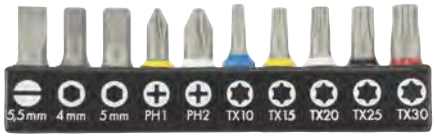
Ніж з бітотримачем та набором біт у комплекті

У комплект входять біти: SL-5.5, шестигранник 4 мм, шестигранник 5 мм, PH-1, PH-2, TX-10, TX-15, TX-20, TX-25, TX-30





- **Набір включає ніж з трапецієподібним лезом, 10 високоякісних біт і чохол на ремінь**
- Швидке і просте висування леза
- З вбудованим фіксатором біт на кінці рукоятки
- Включає інструмент для зняття ізоляції
- З кріпленням під ремінь для фіксації на одязі



Загальна довжина, мм	Довжина леза, мм	Арт. №	Уп., шт.
125	61	**071566516**	1

Набір ножів та шаберів

Для видалення етикеток і наклейок на вітровому склі, залишків засохлого клею, ущільнень і т. д.





У набір шаберів входить 27 предметів, 4 різних шаберних леза і ніж для килимових покриттів

- Ергономічна 2-компонентна рукоятка з затискачем для леза
- Ніж для килимових покриттів з багатоступеневим блокуванням
- Лезо може повністю забиратися

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Килимовий ніж	**07156601**	1
Трапецеїдальні леза	**07156602**	5
Ручка скребка	**07156641**	1
Лезо12 м	**07156642**	5
Лезо скребка 16 мм	**07156643**	5
Лезо скребка 20 мм	**07156644**	5
Лезо скребка16 мм	**07156645**	2

Вміст	Арт. № набору
27 предметів	**07156640**

Шабер зі змінним лезом

Шабер з двокомпонентною ручкою без ковзання



Нержавіюча сталь A2, 1.4310

- Містить 6 запасних лез
- Міцний тримач з нержавіючої сталі
- Знімний механізм захисту леза

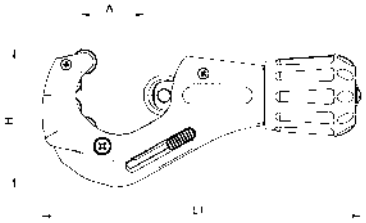
Довжина, мм	Ширина, мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
180	40	109	**071466335**	1

Додаткові аксесуари	Арт. №	Уп., шт.
Змінне лезо	**0714663351**	1

Труборіз компактний

Легке різання алюмінієвих, мідних і тонкостінних металевих труб







- Металева рукоятка
- Протиударна конструкція
- Чотири опорних ролика на корпусі
- Завдяки точній телескопічній направляючій дозволяє різати поряд з фланцем
- Швидка настройка під необхідний розмір
- Запасне лезо кріпиться гвинтом всередині рукоятки
- Висувний поворотний шабер
- Легке зняття задирок і фасок на торцях труб

Застосування:

Для мідних, бронзових, алюмінієвих і тонкостінних сталевих труб, а також для пластикових труб і труб з пластиковим покриттям

ØA, max		L1,	L2,	H,	Арт. №	Уп., шт.
мм	дюйми	мм	мм	мм		
3–35	1/8–1 3/8	153	105	67	**0714551117**	1
3–35	1/8–1 3/8	153	105	67	**0714551510***	

*Модель для труб з нержавіючої сталі

Запасні леза для матеріалу	Арт. №	Уп., шт.
Fe, Al, Cu, пластик	**071442024**	1
Al, Cu, латунь, н/ж сталь	**0714551945**	1

Фреза для зняття фасок з труб

Легке різання алюмінієвих, мідних і тонкостінних металевих труб





- Загартовані ріжучі кромки
- Труби без фасок і задирок
- Швидке і безпроблемне зняття фасок

ØA, max		L1,	ØD,	Арт. №	Уп., шт.
мм	дюйми	мм	мм		
3–40	1/8–1 3/8	50	50	**07149120***	1
10–50	3/8–2	85	65	**07149121****	

Застосування:

* Призначена для зняття фасок і задирок з зовнішніх і внутрішніх кромок труб з міді, алюмінію і м'якої сталі

** Призначена для зняття фасок і задирок з зовнішніх і внутрішніх кромок труб з міді, сталі, пластику, нержавіючої сталі

Труборіз для сталевих труб

Для труб великих діаметрів

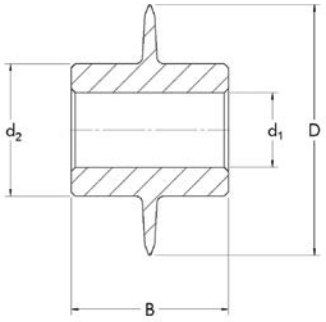


- Для труб великих діаметрів
- Широкі опорні ролики
- Надійна фіксація труби і точний різ
- Протиударна конструкція
- Направляючі опорні ролики на корпусі
- Роликове лезо не перекошує
- З системою пружинного притиснення
- Покращений різ і тривалий термін служби леза
- Зміна ріжучого леза без спеціального інструмента

Макс. Ø труби	Мін. Ø труби	Мін. загальна довжина, мм	Макс. загальна довжина, мм	L2, мм	H, мм	Арт. №	Уп., шт.
60	10	260	310	155	90	**0714551460**	1
114	60	560	670	335	180	**0714551470**	

Застосування:

Для мідних, алюмінієвих і сталевих труб, а також для композитних труб і труб з нержавіючої сталі



Змінне лезо									
Труборіз Арт. №	Діам. труби	Глибина різання, мм	Застосування	D, мм	d1, мм	d2, мм	B, мм	Арт. №	Уп., шт.
0714551235	3–16	3	Cu, Ms, AL, сталь до 2 мм, ПВХ	20	5	11	4,9	**0714 551 910**	
0714551460	10–60	6	Cu, Ms, AL, сталь, ПВХ, н/ж сталь	30,8	9	16	19	**0714 551 961**	1
0714551470	60–114	10	Cu, Ms, AL, сталь, н/ж сталь	30,8	9	16	19	**0714 551 962**	

Труборіз для пластмасових труб, зі змінними лезами

Для різання пластмасових і композитних труб



- З функцією тріскачки*
- Надзвичайно міцні і легкі ножиці з литого під тиском магнієвого сплаву
- Лезо відводиться назад натисненням кнопки*
- Надзвичайно чисте різання і максимальний термін експлуатації
- Зміна лез без використання додаткових інструментів

***ПРИМІТКА:** **Арт. № 071555150** без функції тріскачки та втягування леза

Ø різу пластмасової труби, мм	Ø різу пластмасової труби, дюйм	Загальна довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
0 – 26	0 – 1"	205	**071555150***	1
0 – 42	0 – 1 5/8"	240	**071555160**	
0 – 63	0 – 2 1/2"	280	**071555170**	



Труборіз для пластмасових труб

Для пластмасових труб до **Ø 22 мм**



Ø різу пластмасової труби, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
22	140	**08852002**	1

07

ГАЙКОВИЙ КЛЮЧ З СИСТЕМОЮ POWERDRIV®

Для надійного захоплення і передачі великих зусиль

Три вагомі причини

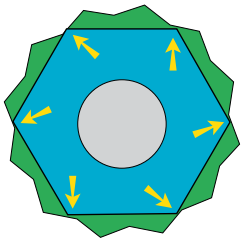
1 система POWERDRIV®



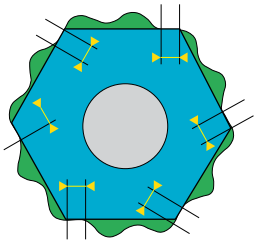
Принцип

Система Powerdriv® дозволяє прикладати зусилля на головку болта не по лінії, як у звичайних ключів, а по площині. Навіть при перевищенні зусиль затягування розмір під ключ залишається в межах, допустимих DIN

- Термін служби кріпильних виробів значно зростає, т. я. конструкція накидної частини ключа запобігає зриву граней болтів і гайок
- Можливе відкручування болтів із зірваними гранями на голівках



Без системи Powerdriv® зусилля передається на грані по лінії



З системою Powerdriv® зусилля передається на грані по поверхні

Допустимі зусилля по DIN

- Високі навантаження для екстремальних умов

2 Точність

- Точний розмір зева ріжкової частини ключа гарантує надійність і безпеку при інтенсивній експлуатації





ZEBRA QUALITY

3 високоякісних матеріалів:

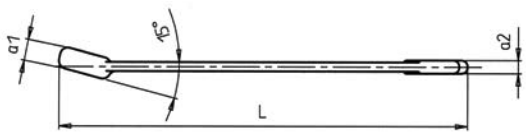


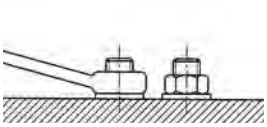
- Зносостійка високоякісна хром-ванадієва сталь
- Поверхні хромовані, накидна і ріжкова частини полірovані
- Матове хромоване покриття рукоятки забезпечує надійне захоплення при роботі руками, забрудненими маслом

Ключ комбінований, POWERDRIV, ZEBRA®

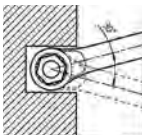
Метричний, стандартне виконання













- **Накидна частина:** 12-гранна, система POWERDRIV®
- **Стандарт:** DIN 3113A / ISO 3318/7738
- **Матеріал:** хром-ванадієва сталь
- Поверхні хромовані, накидна і ріжкова частини поліровані
- Накидна частина розташована під кутом 15° по відношенню до горизонтальної площини ключа, ріжкова - під кутом 15° в горизонтальній площині, що дозволяє працювати у важкодоступних місцях

⬡	L, мм	b_1	Ø d	a_1	a_2	Арт. №	Уп., шт.
5.5	100	14,0	10,5	5,5	3,7	**0713301055**	1/10
6	100	14,0	10,5	5,5	3,7	**071330106**	1/10
7	110	16,0	11,8	6,0	4,0	**071330107**	1/10
8	120	18,0	13,2	6,0	4,0	**071330108**	1/10
9	130	20,0	14,6	7,0	4,0	**071330109**	1/10
10	140	22,5	16,1	7,5	4,5	**071330110**	1/10
11	150	25,0	17,4	8,0	5,0	**071330111**	1/10
12	160	27,0	18,9	8,5	5,5	**071330112**	1/10
13	170	29,0	20,4	9,0	5,5	**071330113**	1/10
14	180	31,0	21,6	9,5	6,0	**071330114**	1/10
15	190	33,5	22,9	10,0	6,0	**071330115**	1/10
16	200	36,0	24,6	10,0	6,0	**071330116**	1/10
17	205	38,0	26,1	10,5	6,5	**071330117**	1/10
18	215	40,0	27,7	11,0	7,0	**071330118**	1/10
19	230	42,0	29,9	11,5	7,5	**071330119**	1/10
20	240	45,0	30,7	12,0	8,0	**071330120**	1/10
21	250	47,0	32,2	12,5	8,0	**071330121**	1/10
22	260	49,0	33,7	13,5	8,0	**071330122**	1/10
23	270	51,0	35,2	14,0	8,0	**071330123**	1/5
24	280	53,0	36,9	14,5	9,0	**071330124**	1/5
25	290	55,0	38,5	15,0	9,0	**071330125**	1/5
26	300	57,0	39,8	15,5	9,0	**071330126**	1/5
27	310	59,0	40,8	15,5	9,0	**071330127**	1/5
28	320	62,0	42,8	16,0	9,0	**071330128**	1/5
29	330	63,5	43,8	16,5	10,0	**071330129**	1/5
30	340	65,0	44,8	17,0	10,0	**071330130**	1/5
32	350	69,0	47,8	17,5	11,0	**071330132**	1/5
34	360	73,0	50,8	18,0	12,0	**071330134**	1/5

Набір ключів комбінованих в ложементі, ZEBRA®

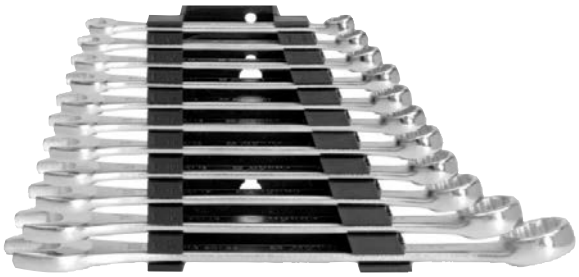


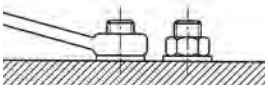
Склад набору	Арт. № набору	Уп., шт.
29 штук (7-19 мм, 21мм, 22 мм,24 мм, 27 мм, 6x7 мм, 8x9 мм, 10x11мм, 12x13мм, 14x15 мм, 16x17 мм, 18x19 мм, 20x22 мм, 21x23 мм, 24x27 мм, 25x28 мм, 30x34 мм)	**0965905927**	1

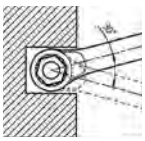
07

Набір ключів комбінованих, POWERDRIV, ZEBRA®

Метричний, стандартне виконання







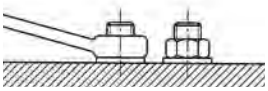
- **Виконання:** метричне, коротке
- **Накидна частина POWERDRIV®,** дванадцятигранна
- **Стандарт:** DIN 3113A / ISO 3318/7738
- **Матеріал:** хром-ванадієва сталь
- **Поверхня:** хромована, полірувані головки і кільце
- **Геометричні характеристики:** Нахил кільця 15°, положення зева 15°

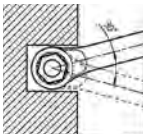
Склад набору		Арт. № набору	Уп., шт.
Кількість предметів, шт	○		
11	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22	**071330140**	1
17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22	**071330141**	1
28	5,5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34	**071330142**	1

Набір ключів комбінованих, в сумці, POWERDRIV, ZEBRA®

Метричний, стандартне виконання







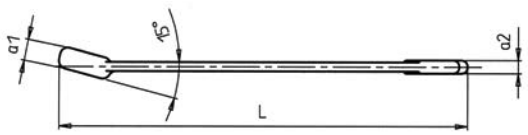
- **Виконання:** метричне, коротке
- **Накидна частина POWERDRIV®,** дванадцятигранна
- **Стандарт:** DIN 3113A / ISO 3318/7738
- **Матеріал:** Хром-ванадієва сталь
- **Поверхня:** хромована, полірувані головки і кільце
- **Геометричні характеристики:** Нахил кільця 15°, положення зева 15°

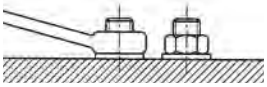
Склад набору		Арт. № набору	Уп., шт.
Кількість предметів, шт.	○		
28	5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32, 34	**0713301052**	1
27	5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32	**0713301054**	1

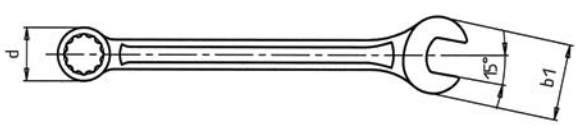
Ключ комбінований, подовжений, POWERDRIV, ZEBRA®

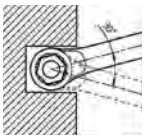
Метричний, подовжене виконання













- **Накидна частина:** 12-гранна, система POWERDRIV®
- **Стандарт:** DIN 3113A / ISO 3318/7738
- **Матеріал:** хром-ванадієва сталь
- Поверхні хромовані, накидна і ріжкова частини поліровані
- Накидна частина розташована під кутом 15° по відношенню до горизонтальної площини ключа, ріжкова - під кутом 15° в горизонтальній площині, що дозволяє працювати у важкодоступних місцях

⬡	L, мм	b_1	Ø d	a_1	a_2	Арт. №	Уп., шт.
8	170	7,5	4,5	13,0	20,0	**071330808**	1
9	180	8,0	4,5	14,5	22,0	**071330809**	1
10	190	8,5	5,0	16,0	23,5	**071330810**	1
11	200	9,0	5,5	17,0	25,5	**071330811**	1
12	210	9,5	6,0	19,0	28,0	**071330812**	1
13	225	10,0	6,5	20,0	29,5	**071330813**	1
14	235	11,0	7,0	21,5	31,5	**071330814**	1
15	250	12,0	7,5	23,0	33,5	**071330815**	1
16	265	13,0	8,0	24,5	36,5	**071330816**	1
17	280	14,0	8,5	26,0	37,0	**071330817**	1
18	295	15,0	9,0	28,0	40,5	**071330818**	1
19	310	16,0	9,5	29,0	41,5	**071330819**	1
20	310	16,0	9,5	31,0	44,5	**071330820**	1
21	340	17,0	10,0	33,0	46,5	**071330821**	1
22	350	18,0	11,0	34,0	48,0	**071330822**	1
24	400	19,0	12,0	37,0	51,0	**071330824**	1
27	450	20,0	13,0	41,0	58,0	**071330827**	1
30	480	21,0	14,0	46,0	63,0	**071330830**	1
32	500	22,0	15,0	49,0	66,0	**071330832**	1
34	520	23,0	15,0	53,0	70,0	**071330834**	1
36	550	24,0	16,0	57,0	73,0	**071330836**	1
41	600	26,0	16,0	63,0	86,0	**071330841**	1
46	640	27,0	17,5	69,5	96,0	**071330846**	1

Набір ключів комбінованих, подовжених, метричних, ZEBRA®

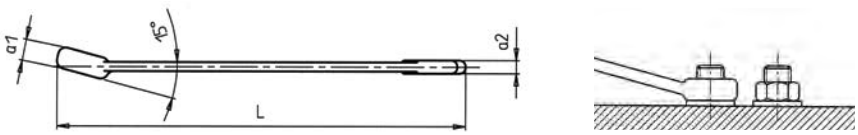


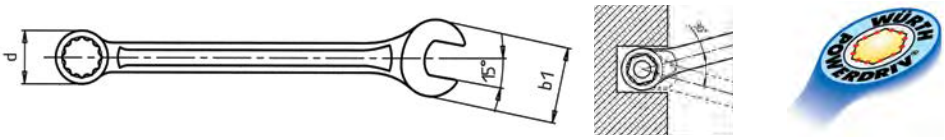
Склад набору		Арт. № набору	Уп., шт.
К-ть, шт	⬡		
11	8; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 18; 19; 22	**071330850**	1
12	10; 11; 12; 13; 14; 17; 19; 22; 24; 27; 30; 32	**071330851**	1

Ключ комбінований, дюймовий, POWERDRIV, ZEBRA®

Дюймовий, стандартне виконання







- **Накидна частина:** 12-гранна, система POWERDRIV®
- **Стандарт:** DIN 3113A / ISO 3318/7738
- **Матеріал:** хром-ванадієва сталь
- Поверхні хромовані, накидна і ріжкова частини поліровані
- Накидна частина розташована під кутом 15° по відношенню до горизонтальної площини ключа, ріжкова - під кутом 15° в горизонтальній площині, що дозволяє працювати у важкодоступних місцях

⬡	L, мм	b_1	Ø d	a_1	a_2	Арт. №	Уп., шт.
1/4	100	14	10,5	5,5	3,7	**071330301**	1/10
5/16	120	18	13,2	6	4	**071330302**	1/10
3/8	140	22.5	16,1	7,5	4,5	**071330303**	1/10
7/16	150	25	17,4	8	5	**071330304**	1/10
1/2	170	29	20,4	9	5,5	**071330305**	1/10
9/16	180	31	21,6	9,5	6	**071330306**	1/10
5/8	200	36	24,6	10	6	**071330307**	1/10
11/16	205	38	26,1	10,5	6,5	**071330308**	1/10
3/4	230	42	29,9	11,5	7,5	**071330309**	1/10
13/16	250	47	32,2	12,5	8	**071330310**	1/10
7/8	260	49	33,7	13,5	8	**071330311**	1/10
15/16	280	53	36,9	14,5	9	**071330312**	1/5
1	290	55	38,5	15	9	**071330313**	1/5
1/16	310	59	40,8	15,5	9	**071330314**	1/5
1/8	330	63.5	43,8	16,5	10	**071330315**	1/5
1/4	350	69	47,8	17,5	11	**071330316**	1/5
5/16	360	73	50,8	18	12	**071330317**	1/5

Набір ключів комбінованих, дюймових, POWERDRIV, ZEBRA®

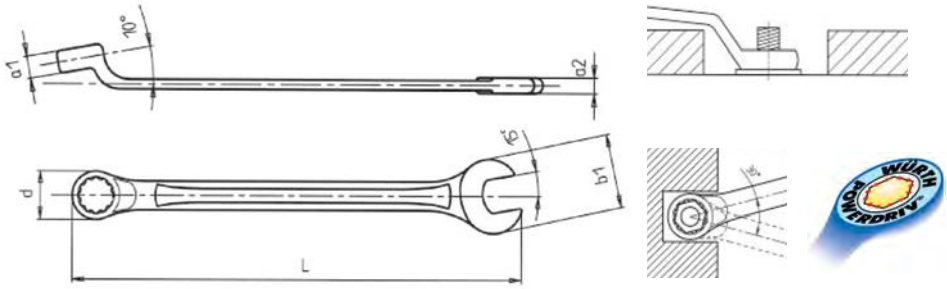


Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт	⬡	
8	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 7/8	**071330340**
12	3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 5/8; 11/16; 3/4; 7/8; 1; 1 1/16; 1 1/8; 1 1/4	**071330341**

Ключ комбінований, подовжений, вигнутий, POWERDRIV, ZEBRA®

Метричний, подовжене виконення





- **Накидна частина:** 12-гранна, система POWERDRIV®
- **Стандарт:** DIN 3113A / ISO 3318/7738
- **Матеріал:** хром-ванадієва сталь
- Поверхні хромовані, накидна і ріжкова частини поліровані
- Накидна частина розташована під кутом 70° по відношенню до горизонтальної площини ключа, ріжкова - під кутом 15° в горизонтальній площині, що дозволяє працювати у важкодоступних місцях

⬡	L, мм	b_1	Ø d	a_1	a_2	Арт. №	Уп., шт.
10	148	7,20	5,00	15,60	22,00	**071330210**	1/10
11	160	7,60	5,30	17,00	24,20	**071330211**	1/10
12	172	8,00	5,60	18,00	26,30	**071330212**	1/10
13	184	8,60	6,00	19,40	28,30	**071330213**	1/10
14	196	9,00	6,20	20,60	30,40	**071330214**	1/10
15	208	9,60	6,50	22,00	32,40	**071330215**	1/10
16	220	10,00	6,80	23,20	34,60	**071330216**	1/10
17	232	10,50	7,20	24,40	36,60	**071330217**	1/10
18	244	11,00	7,40	25,70	38,70	**071330218**	1/10
19	256	11,50	7,70	27,00	40,70	**071330219**	1/10
20	268	12,00	8,00	28,40	42,80	**071330220**	1/10
21	280	12,40	8,30	29,70	45,00	**071330221**	1/10
22	292	12,90	8,60	31,00	47,00	**071330222**	1/10
24	315	13,90	9,20	33,80	51,00	**071330224**	1/5
27	350	15,30	10,00	37,80	56,70	**071330227**	1/5
30	386	16,70	11,00	41,80	62,40	**071330230**	1/5
34	434	18,70	12,20	47,20	70,00	**071330234**	1/5
36	458	19,60	12,70	50,00	74,00	**071330236**	1/5
41	518	22,00	14,30	56,60	83,60	**071330241**	1/5
46	580	23,80	15,60	67,80	95,60	**071330246**	1/5

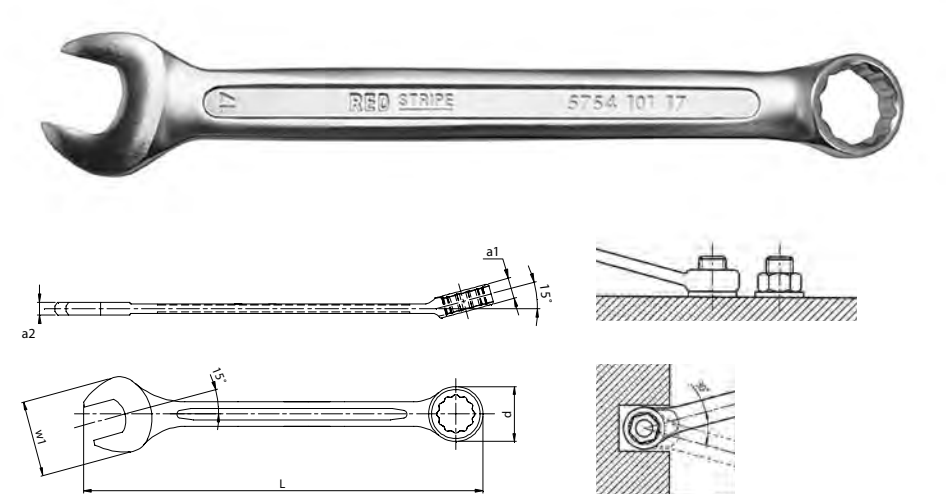
Набір ключів комбінованих, вигнутих, подовжених, POWERDRIV, ZEBRA



Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт	⬡	
9	10, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24	**071330250**
11	10, 13, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30	**071330251**
21	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32, 34, 36, 41, 46	**071330252**

Ключ гайковий комбінований, стандартне виконання, RED STRIPE

Міцний і необхідний інструмент для широкого спектра застосувань. Виготовлений з високоміцної хром-ванадієвої сталі для підвищеної стійкості, що відповідає найвищим вимогам складних завдань з технічного обслуговування та монтажу в автомобільній, промисловій та будівельній галузях



Хром-ванадієва сталь
Хром-ванадієвий сплав (суміш двох або більше металів) підвищує стійкість до появи іржі та забезпечує додаткову міцність і твердість у складних умовах експлуатації

Рукоятка з покриттям, що запобігає ковзанню
Інструмент покритий товстим шаром текстурованого матового хрому, який забезпечує надійне тримання. Це також забезпечує додаткову стійкість до масел, мастил, бруду та інших агресивних речовин

Кутова головка 15 градусів (для ріжкової частини)
Дозволяє збільшити хід, що створює більшу дугу повороту в умовах обмеженого простору.

Велике чітке маркування
Забезпечує швидку ідентифікацію

Розмір ключа, мм	Довжина, мм	Товщина губки, мм	Зовн. розмір головки ключа, мм	Зовн. розмір головки ключа 2, мм	Арт. №
6	100	4,9	3,5	15,1	**575410106**
7	110	5,6	3,6	17	**575410107**
8	120	6,4	4	18,5	**575410108**
9	130	6,7	4	20,7	**575410109**
10	155	7,3	4,6	22,7	**575410110**
11	162	8,3	5	24,6	**575410111**
12	170	8,4	5	27	**575410112**
13	178	8,4	5,5	29,5	**575410113**
14	192	9,7	5,6	30,4	**575410114**
15	210	10,2	6	32	**575410115**
16	220	10,8	6,6	33,7	**575410116**
17	226	10,8	7	36,5	**575410117**
18	240	11,2	7,7	38,5	**575410118**
19	246	12,6	8,2	40,6	**575410119**
20	260	12,7	8,4	42,2	**575410120**
21	270	13	8,5	44	**575410121**
22	275	13,6	8,6	44,8	**575410122**
23	320	13,6	8,7	49,4	**575410123**
24	320	13,6	8,9	49,4	**575410124**
25	343	13,6	9,3	53,8	**575410125**
26	343	15,2	9,7	53,8	**575410126**
27	370	15,3	10,6	58,5	**575410127**
28	370	15,3	10,6	58,5	**575410128**
29	395	17,3	11,2	62,1	**575410129**
30	395	17,3	11,3	62,5	**575410130**
32	418	17,9	11,5	66,2	**575410132**
34	430	17,9	11,5	70	**575410134**
36	450	19,3	12	74	**575410136**

Набір ключів комбінованих, WS6-32, RED STRIPE



Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт.	⬡	
25	6-28 мм, 30 мм, 32 мм	**5754101925**

Набір ключів комбінованих (WS6-22), 12 шт., в чохлі, RED STRIPE

Поєднання різних конструкцій кінців (накидних і ріжкових) забезпечує універсальність для широкого спектра застосувань, задовольняючи найскладніші вимоги завдань з технічного обслуговування і монтажу в автомобільній, промисловій і будівельній галузях



Склад набору		Арт. №
К-ть, шт.	⬢	
12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 22 мм	**5754101912**

Хром-ванадієва сталь
Хром-ванадієвий сплав (суміш двох або більше металів) підвищує стійкість до появи іржі та забезпечує додаткову міцність і твердість у складних умовах експлуатації

Рукоятка з покриттям, що запобігає ковзанню
Інструмент покритий товстим шаром текстурованого матового хрому, який забезпечує надійне тримання

Кутова головка 15 градусів (для ріжкової частини)
Дозволяє збільшити хід, що створює більшу дугу повороту в умовах обмеженого простору.

Велике чітке маркування
Забезпечує швидку ідентифікацію

Міцний чохол для зберігання
Чохол має ручку для зручного переміщення та петлі для кріплення на стіну

Набір ключів комбінованих (WS6-22), 17 шт., в чохлі, RED STRIPE

Поєднання різних конструкцій кінців (накидних і ріжкових) забезпечує універсальність для широкого спектра застосувань, задовольняючи найскладніші вимоги завдань з технічного обслуговування і монтажу в автомобільній, промисловій і будівельній галузях



Склад набору		Арт. №
К-ть, шт.	⬢	
17	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 мм	**5754101917**

Хром-ванадієва сталь
Хром-ванадієвий сплав (суміш двох або більше металів) підвищує стійкість до появи іржі та забезпечує додаткову міцність і твердість у складних умовах експлуатації

Рукоятка з покриттям, що запобігає ковзанню
Інструмент покритий товстим шаром текстурованого матового хрому, який забезпечує надійне тримання

Кутова головка 15 градусів (для ріжкової частини)
Дозволяє збільшити хід, що створює більшу дугу повороту в умовах обмеженого простору

Велике чітке маркування
Забезпечує швидку ідентифікацію

Міцний чохол для зберігання
Чохол має ручку для зручного переміщення та петлі для кріплення на стіну.

Ключ комбінований, вигнутий, RED STRIPE

Кутова головка 15 градусів (ріжковий кінець)
Дозволяє збільшити хід, що створює більшу дугу повороту в умовах обмеженого простору

Головка з глибоким зміщенням 45° градусів
Дозволяє збільшити охоплення, коли простір обмежений



Матеріал: Хром-ванадієва сталь **Поверхня:** Хромована

Розмір ключа, мм	Довжина, мм	Товщина губки, мм	Зовн. розмір головки ключа, мм	Зовн. розмір головки ключа 2, мм	Арт. №
6	100	3.5	15.1	10.3	**575411106**
7	110	3.6	17	11.5	**575411107**
8	120	4	18.5	12.8	**575411108**
9	130	4	20.7	14.2	**575411109**
10	155	4.6	22.7	16	**575411110**
11	162	5	24.6	17.3	**575411111**
12	170	5	27	18.7	**575411112**
13	178	5.5	29.5	19.5	**575411113**
14	192	5.6	30.4	21.4	**575411114**
15	210	6	32	22.5	**575411115**
16	220	6.6	33.7	24.5	**575411116**
17	226	7	36.5	25.5	**575411117**
18	240	7.7	38.5	27	**575411118**
19	246	8.2	40.6	28.2	**575411119**
20	260	12.7	42.2	30.7	**575411120**
21	270	13	44	31.6	**575411121**
22	275	13.6	44.8	33.3	**575411122**
23	320	13.6	49.4	35.8	**575411123**
24	320	13.6	49.4	35.8	**575411124**
25	343	13.6	53.8	38.5	**575411125**
26	343	15.2	53.8	38.5	**575411126**
27	370	15.3	58.5	40.5	**575411127**
28	370	15.3	58.5	40.5	**575411128**
30	395	17.3	62.5	44.6	**575411130**
32	418	17.9	66.2	46.5	**575411132**
34	430	17.9	70	51.2	**575411134**
36	450	19.3	74	52	**575411136**

Набір ключів комбінованих вигнутих, WS6-32, 25 шт., в органайзері, RED STRIPE

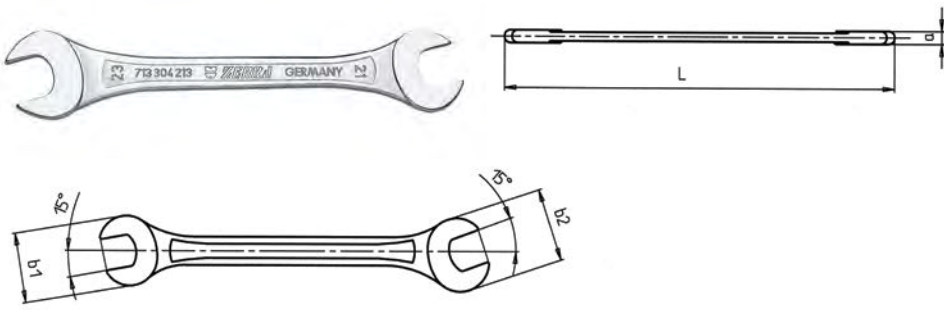


Готовий до продажу пластиковий органайзер
Отвір у верхній частині органайзера дозволяє відразу ж розмістити його у місцях роздрібної торгівлі

Склад набору		Арт. №
К-ть, шт.	⬢	
25	6-28 мм, 30 мм, 32 мм	**5754111925**

Ключ ріжковий, двосторонній, ZEBRA®

Тип: метричний



- **Стандарт:** DB 3113/DB 475-2
- **Матеріал:** хром-ванадієвий сплав, матове покриття
- Накидна частина розташована під кутом 15° по відношенню до рукоятки, що дозволяє працювати у важкодоступних місцях

⬢	L, мм	b1,мм	b2, мм	a, мм	Арт. №	Уп., шт.
20x22	238	45,0	49,0	8,0	**0713304202**	1/10
21x23	246	47,0	51,0	8,0	**0713304213**	
22x24	256	49,0	53,0	9,0	**0713304224**	
24x26	268	53,0	57,0	9,0	**0713304246**	
24x27	275	53,0	59,0	9,0	**0713304247**	
25x28	285	55,0	62,0	9,0	**0713304258**	
27x29	295	59,0	63,5	10,0	**0713304279**	
30x32	310	65,0	69,0	10,0	**0713304302**	1/5
30x34	325	65,0	73,0	11,0	**0713304304**	

Набір ключів ріжкових, ZEBRA®



Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт.	⬢	
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	**071330440**
10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 24x27, 30x32	**071330442**
10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27	**071330441**
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	**071330443**

Додаткові аксессуари	Арт. №	Уп., шт.
Тримач для ріжкових ключів, пластик	**0713304431**	1

Ключ гайковий ріжковий, RED STRIPE

Міцний і необхідний інструмент для широкого спектра застосувань. Виготовлений з високоміцної хром-ванадієвої сталі для підвищеної стійкості, що відповідає найвищим вимогам складних завдань з технічного обслуговування та монтажу в автомобільній, промисловій та будівельній галузях



Хром-ванадієва сталь
Хром-ванадієвий сплав (суміш двох або більше металів) підвищує стійкість до появи іржі та забезпечує додаткову міцність і твердість у складних умовах експлуатації

Рукоятка з покриттям, що запобігає ковзанню
Інструмент покритий товстим шаром текстурованого матового хрому, який забезпечує надійне тримання

Кутова головка 15 градусів (для ріжкової частини)
Дозволяє збільшити хід, що створює більшу дугу повороту в умовах обмеженого простору.

Велике чітке маркування
Забезпечує швидку ідентифікацію

Розмір ключа, мм	Довжина, мм	Товщина губки, мм	Зовн. розмір головки ключа, мм	Зовн. розмір головки ключа 2, мм	Арт. №
6 x 7	126	3,4	16,2	17,5	**5754104067**
8 x 9	142	3,6	19,2	21,4	**5754104089**
8 x 10	142	3,6	19,2	23,1	**5754104080**
10 x 11	157	4,5	23,1	25,3	**5754104101**
10 x 13	170	5,1	23,1	29,7	**5754104103**
12 x 13	175	5,1	27,3	29,7	**5754104123**
13 x 17	202	6	29,7	35,9	**5754104137**
14 x 15	187	5,4	30	32,2	**5754104145**
16 x 17	202	6	33,6	35,9	**5754104167**
16 x 18	202	6	33,6	35,9	**5754104168**
17 x 19	220	6,6	38,7	40,6	**5754104179**
18 x 19	220	6,6	38,7	40,6	**5754104189**
20 x 22	232	7,3	43,6	48,2	**5754104202**
21 x 23	246	7,5	46	49,3	**5754104213**
22 x 24	246	7,5	46	49,3	**5754104224**
24 x 26	265	8,4	51,3	54	**5754104246**
24 x 27	265	8,4	52	56,2	**5754104247**
25 x 28	275	8,5	53,6	58,9	**5754104258**
27 x 29	295	9,2	54,9	60,4	**5754104279**
30 x 32	298	9,2	60,5	64,6	**5754104302**
32 x 36	315	9,6	66,6	74	**5754104326**

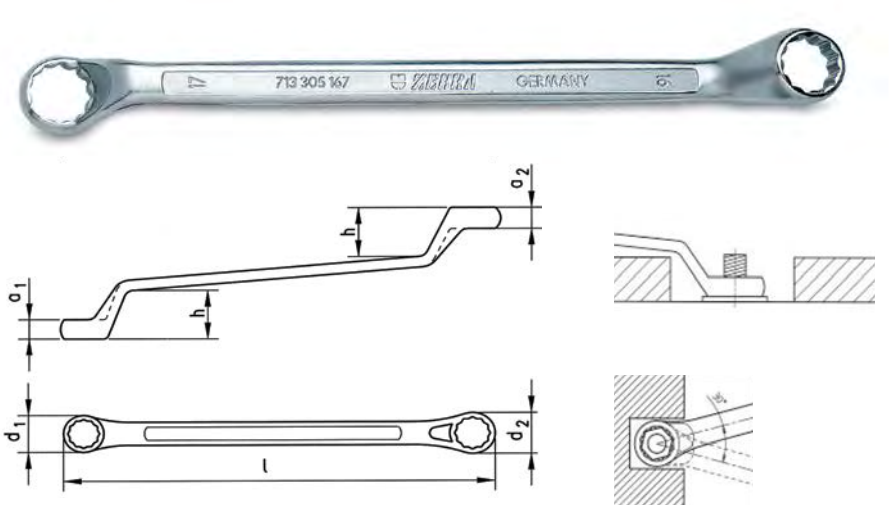
Набір ключів ріжкових, WS6-32, RED STRIPE



Склад набору		Арт. №
К-ть, шт.	⬢	
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	**5754104912**

Ключ накидний двосторонній, POWERDRIV, ZEBRA®

Тип: метричний



- **Накидна частина:** 2-гранна, системи POWERDRIV®
- **Стандарт:** DIN 838 / ISO 3318
- **Матеріал:** хром-ванадієвий сплав, матове покриття
- **Поверхня:** Хромовані полірovані кільця
- Накидна частина розташована під кутом 18° по відношенню до рукоятки, що дозволяє працювати у важкодоступних місцях

	L, мм	a1, мм	a2, мм	d1, мм	d2, мм	h, мм	Арт. №	Уп., шт.
6x7	174	5,4	5,9	10,8	12,2	21,0	**0713305067**	1/10
8x9	187	6,4	6,9	13,2	14,7	23,0	**0713305089**	
8x10	188	6,9	7,9	13,2	16,3	23,0	**0713305080**	
10x11	194	7,4	7,9	16,3	17,4	23,5	**0713305101**	
10x13	215	7,9	9,9	16,3	20,7	24,5	**0713305103**	
12x13	217	8,4	9,5	19,0	20,7	25,0	**0713305123**	
13x17	243	9,9	11,8	20,7	26,2	27,5	**0713305137**	
14x15	227	9,9	10,3	22,1	23,4	27,5	**0713305145**	
16x17	247	10,8	11,3	25,4	26,2	28,0	**0713305167**	
16x18	250	11,3	11,8	25,6	28,2	28,0	**0713305168**	
17x19	284	11,3	11,8	28,0	29,4	29,5	**0713305179**	
18x19	284	11,3	11,8	28,0	29,4	30,0	**0713305189**	
20x22	296	11,8	12,8	31,2	33,1	31,0	**0713305202**	
21x23	312	12,3	12,8	32,1	35,5	31,0	**0713305213**	
22x24	313	12,8	14,3	33,0	37,0	31,0	**0713305224**	
24x26	328	12,8	13,8	37,0	39,0	34,0	**0713305246**	
24x27	329	12,8	14,3	37,0	41,0	34,0	**0713305247**	
25x28	339	13,8	14,8	37,8	42,0	37,0	**0713305258**	
27x29	342	14,8	15,8	41,0	44,3	36,3	**0713305279**	1/5
30x32	359	14,8	15,8	45,0	48,2	39,0	**0713305302**	
30x34	397	15,8	16,7	45,3	51,2	39,0	**0713305304**	

Набір ключів накидних, двосторонніх, ZEBRA



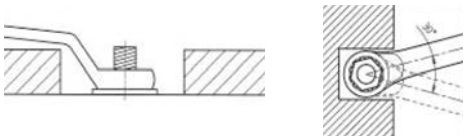
Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт.		
8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	**071330540**
10	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 30x32	**071330541**
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 21x23, 24x27, 25x28, 30x32	**071330542**

07

Ключ гайковий накидний, вигнутий, двосторонній, RED STRIPE

Міцний і необхідний інструмент для широкого спектра застосувань. Ключ виготовлений з високоміцної хром-ванадієвої сталі для підвищеної стійкості, що відповідає найвищим вимогам складних завдань з технічного обслуговування та монтажу в автомобільній, промисловій та будівельній галузях





Хром-ванадієва сталь
Хром-ванадієвий сплав (суміш двох або більше металів) підвищує стійкість до появи іржі та забезпечує додаткову міцність і твердість у складних умовах експлуатації

Рукоятка з покриттям, що запобігає ковзанню
Інструмент покритий товстим шаром текстурованого матового хрому, який забезпечує надійне тримання

Велике чітке маркування
Забезпечує швидку ідентифікацію, щоб без зусиль вибрати потрібний інструмент з чохла або сумки для інструментів, заощаджуючи час і зусилля

Надійний привід
Повний захват і максимальна передача крутного моменту завдяки 12 контактним точкам

Розмір ключа, мм	Довжина, мм	Товщина кільця, мм	Товщина кільця 2, мм	Зовн. розмір головки кільця, мм	Арт. №
6 x 7	175	5	5,8	10,5	**5754105067**
8 x 9	185	6	7	13,4	**5754105089**
8 x 10	185	6	7,4	13,4	**5754105080**
10 x 11	198	7,4	8,4	16,4	**5754105101**
12 x 13	215	8,4	9,1	19,5	**5754105123**
13 x 17	246	10	10,8	20,8	**5754105137**
14 x 15	228	9,5	10,4	22,2	**5754105145**
16 x 17	246	10	10,8	24,5	**5754105167**
16 x 18	246	10	10.8	24,5	**5754105168**
17 x 19	268	10,8	12,1	26,4	**5754105179**
18 x 19	268	10,8	12,1	27,5	**5754105189**
20 x 22	292	11,7	12,5	30,7	**5754105202**
21 x 24	315	12,2	13,2	31,8	**5754105213**
22 x 24	315	12,2	13,2	31,8	**5754105224**
24 x 26	328	12,2	13,4	36,3	**5754105246**
25 x 27	328	12,2	13,4	36,3	**5754105247**
27 x 28	342	13,9	14,9	37,4	**5754105258**
27 x 29	342	13,4	15,2	39,9	**5754105279**
30 x 32	370	15,2	16	43,5	**5754105302**
36 x 41	445	17,3	18,3	52,7	**5754105361**

Набір ключів накидних, WS6-32, RED STRIPE

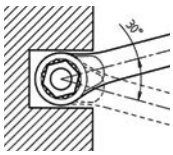


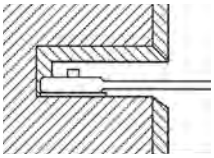
Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт.	⬡	
12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 25x28, 30x32	**5754105912**

Ключ комбінований, прямий, з тріскачкою, ZEBRA®

Метричний ключ, з ріжковою частиною та стандартною тріскачкою







- **Накидна частина:** 12-гранна, система POWERDRIV® з тріскачкою
- **Стандарт:** DIN 899
- **Матеріал:** хром-ванадієва сталь
- Поверхні хромовані, накидна і ріжкова частини поліровані
- Ріжкова частина ключа розташована під кутом 15° в горизонтальній площині
- Накидна частина розташована під кутом 15° по відношенню до рукоятки, що дозволяє працювати у важкодоступних місцях





Тріскачка з механізмом 72 зуба і мінімальним кутом повороту 5° у накидній частині ключа

Надійна конструкція, що витримує високі навантаження

SW, мм	L, мм	a_1, мм	a_2, мм	Ød, мм	b_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
8	140	6,6	4,4	16,0	16,7	**071425108**	
9	149	7,0	4,8	17,5	18,8	**071425109**	
10	159	7,3	5,3	19,0	20,9	**071425110**	
11	165	7,7	5,8	20,6	23,0	**071425111**	
12	171	8,3	6,4	21,7	25,0	**071425112**	
13	178	8,6	6,6	23,6	27,2	**071425113**	
14	190	9,0	6,1	25,9	29,3	**071425114**	
15	199	9,5	6,4	27,7	31,3	**071425115**	1
16	208	10,0	6,7	28,7	33,5	**071425116**	
17	225	10,3	8,1	30,5	35,6	**071425117**	
18	236	10,7	8,4	31,5	37,6	**071425118**	
19	248	11,2	8,7	32,5	39,7	**071425119**	
21	289	13,0	9,0	40,0	45,8	**074125121**	
22	291	13,1	9,3	40,0	45,9	**071425122**	
24	333	14,6	9,9	46,5	52,0	**071425124**	

Набір ключів комбінованих, прямих, з тріскачкою, ZEBRA®



Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт.	SW, мм	
5	8, 10, 13, 17, 19	**0714251100**

07

Набір ключів комбінованих, з тріскачками з обох боків, ZEBRA®





Склад набору	Арт. № набору
6 один.	**071425950**

Інноваційні ключі з тріскачкою на кільці та відкритим кінцем

Привід: з боку кільця POWERDRIV® модифікований 12-точковий, з боку кулачків із відкритим храповим сегментом

Стандарт: згідно DIN 899

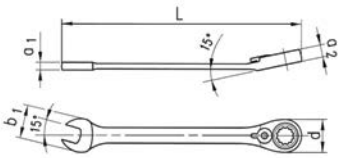
Геометрія: сторона кільця пряма, положення губок 15°

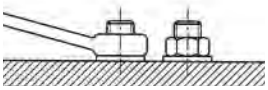
Щоб змінити напрямок обертання, слід просто повернути

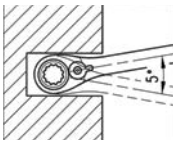
Ключ комбінований з тріскачкою, ZEBRA®

Універсальний профіль підходить для п'яти найбільш поширених головок гвинта









- **Накидна частина:** 12-гранна накидна частина, дрібнозуба, 72 зуба з важелем перемикання для правого і лівого обертання
- **Матеріал:** хром-ванадієва сталь
- **Поверхня:** хромована, полірована
- **Вигин головки:** 15°
- Нахил кільця 15°
- Міцні головки для роботи у важких умовах

***ПРИМІТКА:** Це спеціальний інструмент, тому накидна частина використовується тільки для ослаблення болтів до певних меж

Мульт. профіль	Можливе використаня				L, мм	a_1, мм	a_2, мм	Ød, мм	b_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
	6-гранник/ 12-гранник	Hex	Зовн. TX	Квадрат							
в мм	в мм	в дюймах	TX	в мм							
6	6	–	E 8	5	115	3,9	6,55	15,8	16,4	**071425606**	1
7	7	3/32″	–	–	125	3,9	6,55	16,5	16,4	**071425607**	
8	8	5/16″	E 10	–	135	4,0	6,55	17,8	17,7	**071425608**	
9	9	11/32″	–	–	150	4,0	7,45	19,5	20,0	**071425609**	
10	10	3/8″	E 12	8	160	5,0	8,05	21,5	21,9	**071425610**	
11	11	7/16″	E 14	9	170	5,5	8,55	22,0	23,9	**071425611**	
12	12	15/32″	E 16	10	175	5,5	9,05	23,5	25,0	**071425612**	
13	13	1/2″	–	–	180	6,3	10,05	25,0	25,9	**071425613**	
14	14	9/16″	E 18	–	190	6,5	10,05	27,0	29,9	**071425614**	
15	15	19/32″	–	12	200	7,0	11,05	28,5	31,1	**071425615**	
16	16	5/8″	E 20	13	210	7,0	11,05	30,5	33,7	**071425616**	
17	17	–	–	14	230	7,0	12,05	32,0	36,5	**071425617**	
18	18	–	E 22	–	240	8,0	12,05	34,5	38,5	**071425618**	
19	19	3/4″	E 24	–	250	8,7	12,95	36,5	38,7	**071425619**	
21	21	13/16″	–	17	266	9,6	13,60	39,2	43,2	**071425621**	
22	22	7/8″	E 26	18	286	9,6	14,40	41,5	46,2	**071425622**	
24	24	15/16″	E 28	19	309	11,6	15,50	46,2	49,9	**071425624**	

Набір ключів комбінованих з тріскачкою, ZEBRA®

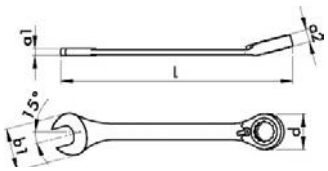


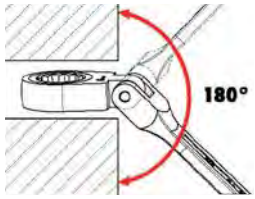
Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт.	, мм	
6	8, 10, 12, 13, 17, 19	**071425650**

Ключ комбінований з тріскачкою та шарніром, ZEBRA®

Метричний ключ, з тріскачкою і шарніром в накидній частині







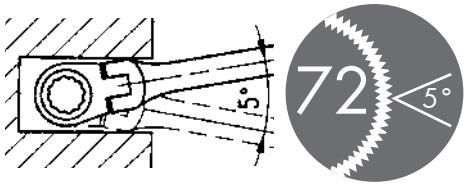
Шарнір з кутом повороту 180° дозволяє працювати у важкодоступних місцях

- **Накидна частина:** 12-гранна, система POWERDRIV® з тріскачкою і шарніром, що дозволяє здійснювати її поворот на 180°
- **Стандарт:** DIN 899
- **Матеріал:** хром-ванадієва сталь
- Поверхні хромовані, накидна і ріжкова частини полірovані
- Ріжкова частина ключа розташована під кутом 15° в горизонтальній площині

SW, мм	L, мм	a_1, мм	a_2, мм	Ød, мм	b_1, мм	Навантаження, F_{max}, Нм	Арт. №	Уп., шт.
8	140	4,1	6,5	16,8	16,7	35	**071426308**	1
9	149	4,3	6,9	18,8	18,7	46	**071426309**	
10	158	4,8	7,3	20,8	20,8	59	**071426310**	
11	165	5,1	7,7	211,8	23,5	74	**071426311**	
12	171	5,3	8,2	22,8	24,6	91	**071426312**	
13	178	5,9	8,6	24,8	26,8	109	**071426313**	
14	190	6,3	9,0	27,8	29,0	131	**071426314**	
15	199	6,6	9,4	28,8	31,0	153	**071426315**	
16	208	6,9	9,9	30,8	33,0	179	**071426316**	
17	225	7,3	10,3	31,8	35,5	205	**071426317**	
18	236	7,8	10,7	32,8	37,5	235	**071426318**	
19	247	8,3	11,2	33,8	39,4	266	**071426319**	
21	289	8,8	13,0	40,0	45,8	330	**071426321**	
22	289	8,8	13,0	40,0	45,8	368	**071426322**	
24	322	9,8	14,5	46,0	51,8	451	**071426324**	

Застосування:

Відкручування болтів за допомогою ріжкової частини, закручування і затягування за допомогою накидної



Тріскачка з механізмом 72 зуба і мінімальним кутом повороту 5° у накидній частині ключа - надійна конструкція, що витримує високі навантаження

Набір ключів комбінованих з тріскачкою та шарніром, ZEBRA®



Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт.	SW, мм	
6	8, 10, 12, 13, 17, 19	**071426350**
9	8, 10, 12, 13, 17, 19, 21, 22, 24	**071426352**

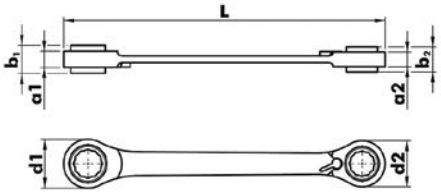
Увага!

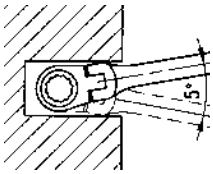
Не допускати перевищення максимальних моментів, зазначених у таблиці

Ключ накидний 4в1 з тріскачками, ZEBRA®

Метричний накидний ключ з реверсивними тріскачками







- **Накидна частина:** 12-гранна, система POWERDRIV® з тріскачкою
- **Матеріал:** хром-ванадієва сталь
- Поверхні ключа хромовані і полірані
- **Перемикач реверсу:** прапорець
- **Форма рукоятки:** пряма
- 4 розміри на одному ключі

Найбільш ходові розміри під головку болта попарно на кожній стороні ключа

- 4 ключа в одному
- Низький профіль торцевого ключа
- Зручна робота у важкодоступних місцях

SW, мм	L мм	a_1 мм	a_2 мм	b_1 мм	b_2 мм	d_1 мм	d_2 мм	Арт. №	Уп., шт.
8×10+12×13	150	7,3	8,6	13,8	16,8	20,2	24,8	**0714257013**	1
10×19+13×17	200	9,0	11,2	17,1	21,9	27,2	33,6	**0714257017***	
16×17+18×19	230	10,3	11,2	20,2	21,9	31,5	33,5	**0714257019****	



* Для болтів по DIN. Один ключ дозволяє працювати з DIN 931/933/934 → M6 (10 мм), M8 (13 мм), M10 (17 мм), M12 (19 мм)

**Для болтів по DIN та ISO. Один ключ дозволяє працювати з DIN 931/933/934 → M10 (17 мм), M12 (19 мм). ISO 4014/4017/4032 → M10 (16 мм), M12 (18 мм)



Додаткові аксесуари	Арт. №	Уп., шт.
Адаптер для біт 10 мм×1/4", Довжина 20 мм (без біт)	**07151103**	1

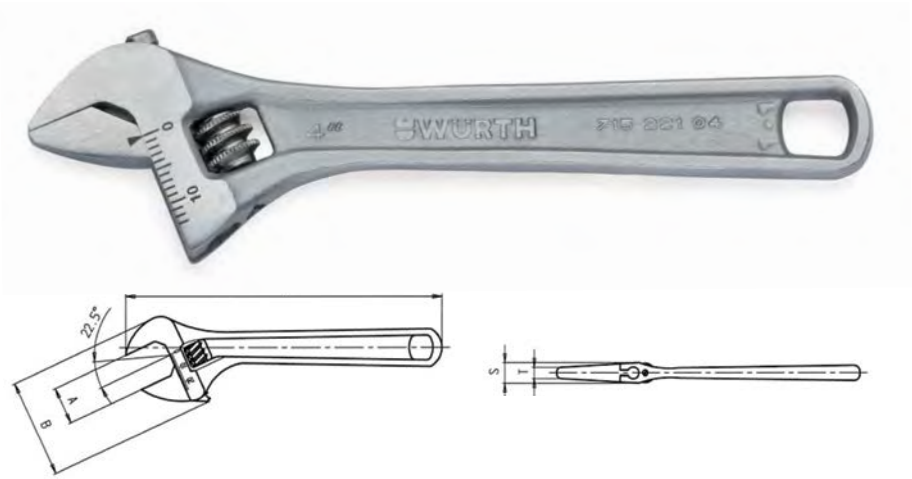
Набір ключів накидних 4в1 з тріскачками, ZEBRA®



Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт.	SW, мм	
3	8×10+12×13; 16×17+18×19; адаптер для біт 10 мм ×1/4", Довжина 20 мм (без біт)	**071425730**

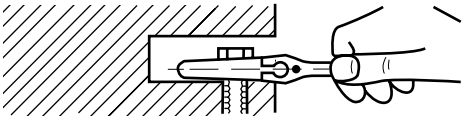
Ключ розвідний

Тип: метричний, короткий



Стандарт: DIN 3117 / ISO 6787
Поверхня: полірована головка
Геометричні характеристики: кут повороту головки 22,5°, модель з поворотом головки за годинниковою стрілкою і метричною шкалою для швидкого і надійного визначення ширини розкриття губок

	A, мм	L, мм	L , дюйм	B(Макс.), мм	S, мм	T, мм	Арт. №	Уп., шт.
	13	114	4	33	9,5	4,5	**071522104**	1
	19,2	159	6	48	10,8	5,8	**071522106**	
	24	206	8	60	13,5	7	**071522108**	
	29	257	10	71	16	8	**071522110**	
	34	310	12	83	19	10	**071522112**	
	43	386	15	105	24	13	**071522115**	
	53	462	18	123	29	16	**071522118**	



Ключ розвідний, RED STRIPE

Комплексне рішення: регульована конструкція забезпечує ефективність різних розмірів ключів в одному міцному інструменті. Універсальність та продуктивність за доступною ціною



Стандарт: DIN 3117/ISO 6787

- Високоякісна інструментальна сталь, хромоване покриття
- Губки розташовані під кутом 22,5° по відношенню до рукоятки
- На нерухомій губці наявна метрична шкала для швидкого та точного встановлення потрібного розміру

Макс. ширина між поверхнями, мм	Довжина, мм	Максимальний зовнішній розмір головки ключа, мм	Товщина захватів, мм	Товщина, мм	Арт. №
19	155	55	7	12	**5754221106**
24	202	70	8.5	15	**5754221108**
28	250	80	10	17	**5754221110**
32	300	90	12	20	**5754221112**
43	375	120	13.8	25	**5754221115**
53	450	140	15	27	**5754221118**

ТОРЦЕВІ ГОЛОВКИ RED STRIPE

Універсальність і масштабність: поєднання найпоширеніших типів аксесуарів для широкого спектру застосувань у сферах промислового обслуговування, будівельних проєктів, ремонту автомобілів і складання меблів



Хром-ванадієва сталь
Звичайний крутний момент, необхідний для затягування/відкручування болтів і гайок великих діаметрів, зумовлює потребу в дуже міцній сталі. Хром-ванадієвий сплав (суміш двох або більше металів) підвищує стійкість до появи іржі та забезпечує додаткову міцність і твердість у складних умовах експлуатації

Велике чітке маркування (торцеві головки)
Забезпечує швидку ідентифікацію, щоб без зусиль знайти потрібний розмір

Паз для утримання торцевої головки
Торцеві головки з набору оснащені канавкою для надійного утримання головки. Це дозволяє безпечно і надійно зафіксувати торцеву головку на квадратному приводі тріскачки, запобігаючи її випадінню

Міцний захват (торцеві головки)
Рифлений дизайн торцевих головок, розташованих ззовні в поєднанні з матовою текстурною хромованою поверхнею забезпечує виняткове зчеплення з інструментом навіть жирними або мокрими руками

Високоточна конструкція (торцеві головки)
Малий зазор на торцевій головці дозволяє швидко повертати її, а також захоплювати і прикладати крутний момент до пласких сторін кріплень, а не до кутів. Він також забезпечує викручування зношених болтів із заокругленими кутами та зменшує ковзання на замерзлих кріпленнях

Рукоятка 2K (тріскачка)
2K - це абревіатура від «Двокомпонента». Вона виготовлена із суміші жорсткого та міцного пластику (PP або поліпропілену) з нековзним, м'яким матеріалом, відомим як TPR (термопластична гума). Ручка має зручну та надійну форму, що забезпечує комфорт під час тривалого використання навіть жирними руками

Задня швидкоз'ємна кнопка (тріскачка)
Полегшує заміну крихітних торцевих головок, які важко захопити. Вона допомагає відпустити торцеву головку з торцевої частини інструмента, що дає змогу зручно замінювати торцеві головки для кріплень різного розміру, не відриваючи головку вручну

Реверсивний механізм (тріскачка)
Додаткова зручність: перемикання з положення за годинниковою стрілкою в положення проти годинникової стрілки однією рукою

72-зубчаста шестерня (тріскачка)
Розташована на голівці інструмента, вона допомагає користувачам впоратися з кріпленням навіть у найскладніших ситуаціях (наприклад, в колісній камері автомобіля під час гальмування), оскільки для затягування або ослаблення кріплення потрібно всього 5 градусів повороту

ORSY-кейси спеціальної форми
Ексклюзивний дизайн Würth ідеально підходить для системи ORSY: додаткова зручність з метою економії місця для зберігання для постійних клієнтів Würth, які вже такими користуються



Головка торцева шестигранна, 1/2 IN, коротка, RED STRIPE





- **Привід:** Внутрішній квадрат 1/2" із канавкою під кульку
- **Тип приводу:** внутрішній квадрат
- **Поверхня:** Хромована
- **Матеріал:** Хром-ванадієва сталь

Розмір	Довжина	Зовнішній діаметр накидної частини	Арт. №
10 мм	38 мм	15,3 мм	**5763012010**
11 мм	38 мм	16,5 мм	**5763012011**
12 мм	38 мм	17,8 мм	**5763012012**
13 мм	38 мм	19 мм	**5763012013**
14 мм	38 мм	20,3 мм	**5763012014**
15 мм	38 мм	21,8 мм	**5763012015**
16 мм	38 мм	21,8 мм	**5763012016**
17 мм	38 мм	23,8 мм	**5763012017**
18 мм	38 мм	25,8 мм	**5763012018**
19 мм	38 мм	25,8 мм	**5763012019**
20 мм	38 мм	27,8 мм	**5763012020**
21 мм	38 мм	27,8 мм	**5763012021**
22 мм	38 мм	29,8 мм	**5763012022**
24 мм	39 мм	31,8 мм	**5763012024**
27 мм	42 мм	35,8 мм	**5763012027**
30 мм	44 мм	39,8 мм	**5763012030**
32 мм	44 мм	41,8 мм	**5763012032**

07

Набір інструментів з тріскачками, 1/4+3/8+1/2 IN, 154 шт., в кейсі, RED STRIPE







Склад набору		Арт. №
К-ть, шт.	Розмір набору	
154	95 x 462 x 335 мм	**5763100154**

Набір інструментів комбінований, 134 шт., в кейсі, RED STRIPE

Універсальний і міцний набір інструментів, ідеально підходить для автомеханіків
Хром-ванадієва сталь (торцеві головки, подовжувачі, ключі з тріскачкою та гайкові ключі)



Комплектація:

7 шт. – Головки 1/2″: 20 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 мм
2 шт. – Продовжувач 1/2″: 75 | 150 мм
1 шт. – Головка для зливу оливи 1/2″: M16 | M17
1 шт. – Адаптер 1/2″ → 3/8″
2 шт. – Адаптери 3/8″ → 1/2″ та 1/4″
1 шт. – Тріскачка 1/2″ | 72 зубці
1 шт. – Карданний шарнір 1/2″
1 шт. – Головка свічкова 1/2″: T52

10 шт. – Головки 1/4″: 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 мм
4 шт. – Подовжені головки 1/4″: 8 | 9 | 10 | 12 мм
1 шт. – Викрутка з квадратом 1/4″
18 шт. – Біти 1/4″ 25 мм: SL 4-5.5-7 | PH1-PH2-PH3 | PZ1-PZ2-PZ3 HEX 3-4-5-6 | TX10-TX15-TX20-TX25-TX30
1 шт. – Тріскачка 1/4″ | 72 зубці
1 шт. – Продовжувач 1/4″: 50 мм
1 шт. – Карданний шарнір 1/4″
1 шт. – Адаптер під біти 1/4″

10 шт. – Головки 3/8″: 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 мм
4 шт. – Подовжені головки 3/8″: 13 | 14 | 15 | 17 мм
2 шт. – Свічкові головки 3/8″: 16 | 21 мм
3 шт. – Тонкостінні свічкові головки 3/8″: 14 мм
17 шт. – Біти 3/8″: HEX H3-H4-H5-H6 | SL 5.5-6.5 | PH1-PH2 | PZ1-PZ2 TX20-TX30-TX40 | TS45-TS50-TS55-TS60
1 шт. – Тріскачка 3/8″ | 72 зубці
2 шт. – Продовжувач 3/8″: 75 | 150 мм
1 шт. – Карданний шарнір 3/8″
8 шт. – Головки Torx 3/8″: E6-E8-E10-E11-E12-E14-E16-E20

1 шт. – Спеціальна головка для демонтажу амортизаторів
1 шт. – Тестер АКБ (12V / 24V)
12 шт. – Ключі ріжково-накидні: 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 мм
2 шт. – Викрутки ударні: SL 6.5×125 мм | PH2×100 мм
1 шт. – Двосторонній знімач масляного фільтра
18 шт. – Г-подібні ключі HEX з кулькою: 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 мм, Torx: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50

Склад набору		Арт. №
К-ть, шт.	Розмір/вага кейса	
134	462x335x95 мм/1800 г	**5763200134**

Тріскачка 1/2 IN, L257, RED STRIPE

Міцна конструкція, що гарантує довговічність, у поєднанні з легкістю - ідеальна комбінація, яка забезпечує надійність у виконанні будь-якого завдання, не перевантажуючи користувача



Розмір наконечника	Висота головки тріскачки	Довжина	Арт. №	Уп., шт.
1/2 дюйма	20,8 мм	257 мм	**5763012901**	1

Набір інструментів з тріскачками, 1/4+1/2 IN, 72 шт., в кейсі, RED STRIPE



- **Привід:** внутрішній квадрат1/4 + 1/2" із канавкою під кульку
- **Тип приводу:** Внутрішній квадрат
- **Поверхня:** Хромована
- **Матеріал:** Хром-ванадієва сталь

- **Комплектація:**
- **½" - 22 шт**
- 17 шт. - Головки ½": 10 | 11 | 12 | 13 |14 | 15 | 16 | 17 | 18 |19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 мм
- 1 шт. - Тріскачка ½" | 72 зубці
- 2 шт. - Продовжувачі ½": 125 | 250 мм
- 1 шт. - Перехідник ¼" x ½"
- 1 шт. - Універсальний з'єднувач ½"
- **¼" - 50 шт**
- 12 шт. - Головки ¼": 4 | 5 | 5.5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 мм
- 14 шт. - Головки з бітами ¼": H3 | H4 | H5 | H6 | T 10 | T15 | T20 | T25 | T30 | T40 | PH1 | PH2 | PZ1 |PZ2
- 1 шт. - Тріскачка ¼" | 72 зубці
- 1 шт. - Викрутка з квадратом ¼" 150 мм
- 2 шт. - Продовжувачі ¼": 100 | 150 мм
- 1 шт. - Перехідник ¼" x ⅜"
- 1 шт. - Універсальний з'єднувач ¼"
- 1 шт. - Гнучкий продовжувач ¼" 145 мм
- 1 шт. - Конектор для біт ¼"
- 16 шт. - Біти ¼" 25 мм

Склад набору		Арт. №
К-ть, шт.	Розмір набору	
72	335 x 85 x 231 мм	**5763100072**

Головка торцева 1/2 IN, метрична, HEX, довга, RED STRIPE





Привід: 1/2 дюйма
Довжина: 78 мм
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Поверхня: Хромована

Розмір	Зовнішній діаметр накидної частини	Арт. №
17 мм	23,8 мм	**5763012117**
18 мм	25,8 мм	**5763012118**
19 мм	25,8 мм	**5763012119**
22 мм	29,8 мм	**5763012122**

Набір інструментів з тріскачкою, 1/2 IN, 22 шт., в кейсі, RED STRIPE



- **Комплектація:**
- 17 шт. - Головки 1/2": 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 мм
- 1 шт. - Тріскачка 1/2" | 72 зубці
- 2 шт. - Продовжувачі 1/2": 125 | 250 мм
- 1 шт. - Т-подібний перехідник 1/2" x 3/8"
- 1 шт. - Універсальний з'єднувач 1/2



Склад набору		Арт. №
К-ть, шт.	Розмір набору	
22	80 x 335 x 231 мм	**5763112022**

Головка торцева 1/2IN, 12-гр., коротка, RED STRIPE

Привід: 1/2 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат **Поверхня:** Хромована

Розмір, мм	Довжина, мм	Зовнішній діаметр накидної частини, мм	Арт. №
10	38	15,3	**5763012410**
11	38	16,5	**5763012411**
12	38	17,8	**5763012412**
13	38	19	**5763012413**
14	38	20,3	**5763012414**
15	38	21,8	**5763012415**
16	38	21,8	**5763012416**
17	38	23,8	**5763012417**
18	38	25,8	**5763012418**
19	38	25,8	**5763012419**
20	38	27,8	**5763012420**
21	38	27,8	**5763012421**
22	38	29,8	**5763012422**
24	39	31,8	**5763012424**
27	42	35,8	**5763012427**
30	44	39,8	**5763012430**
32	44	41,8	**5763012432**







Набір інструментів з тріскачкою, 1/2IN, 12-гр., 22 шт., RED STRIPE



Комплектація:

17 шт. - Головки 1/2": 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 24 | 27 | 30 | 32 мм

1 шт. - Тріскачка 1/2" | 72 зубці

2 шт. - Продовжувачі 1/2": 125 | 250 мм

1 шт. - Т-подібний перехідник 1/2" x 3/8"

1 шт. - Універсальний з'єднувач 1/2"

Склад набору		Арт. №
К-ть, шт.	розмір набору	
22	80 x 335 x 231 мм	**5763112222**

Головка торцева подовжена, 1/2IN, 12-гр., RED STRIPE



Привід: 1/2 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Довжина: 78 мм
Поверхня: Хромована

Розмір, мм	Зовнішній діаметр накидної частини, мм	Арт. №
17	23.8	**5763012617**
18	25.8	**5763012618**
19	25.8	**5763012619**
22	29.8	**5763012622**

Головка торцева, 1/2 IN, з насадкою TX, RED STRIPE



Привід: 1/2 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: TX
Довжина: 141 мм
Зовнішній діаметр торцевого ключа: 21.8 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір наконечника, мм	Арт. №
TX55	**5763012301**
TX60	**5763012302**

Головка торцева, 1/2 IN, з насадкою HEX, RED STRIPE

Привід: 1/2 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: Шестигранник
Довжина: 55 мм

Зовнішній діаметр торцевого ключа: 12 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована



Розмір наконечника, мм	Арт. №
HEX 4	**5763012310**
HEX 5	**5763012311**
HEX 6	**5763012312**
HEX 7	**5763012313**
HEX 8	**5763012314**
HEX 10	**5763012316**
HEX 12	**5763012317**
HEX 14	**5763012318**
HEX 17	**5763012319**
HEX 19	**5763012320**

Головка торцева 1/2 IN, зовнішній TORX, RED STRIPE





Довжина: 38 мм
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Поверхня: Хромована

Розмір	Зовнішній діаметр накидної частини	Арт. №
E20	23,8 мм	**5763012220**
E22	25,8 мм	**5763012222**
E24	27,8 мм	**5763012224**

07

Подовжувач для торцевих головок, 1/2 IN, RED STRIPE





Привід: С 6,3 (1/4 дюйма)
Розмір наконечника: 1/2 дюйма

Довжина	Арт. №
125 мм	**5763012125**
250 мм	**5763012250**

Кардан 1/2 IN, RED STRIPE





Привід: 1/2 дюйма
Зовнішній діаметр торцевого ключа: 23,8 мм

Довжина: 75 мм
Поверхня: Хромована

Найменування	Арт. №
Карданний шарнір 1/2 дюйма	**5763012903**

Повзунок-перехідник 1/4IN на 1/2IN з отвором D15.7MM, RED STRIPE



Розмір наконечника: 1/2 дюйма
Привід: 1/4 дюйма
Матеріал: Хром-ванадієва сталь

Поверхня: Хромована
Зовнішній діаметр торцевого ключа: 24 мм
Довжина: 41,5 мм

Найменування	Арт. №
Повзунок 1/2 дюйма	**5763012904**

Перехідник квадрат 5/16, під тріскачку 1/2 IN, RED STRIPE





Привід: 1/2 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Розмір наконечника: 5/16 дюйма
Тип наконечника: Шестигранник

Довжина: 38 мм
Довжина насадки: 22 мм
Зовнішній діаметр торцевого ключа: 21,8 мм
Зовнішній діаметр торцевого ключа 2: 17 мм

Найменування	Арт. №
Перехідник для біт 1/2 дюйма, шестигранний (HEX)	**5763012906**

Тріскачка 1/4 IN, L153, RED STRIPE



Міцна конструкція, що гарантує довговічність, у поєднанні з легкістю - ідеальна комбінація, яка забезпечує надійність у виконанні будь-якого завдання, не перевантажуючи користувача

Розмір наконечника	Висота головки тріскачки	Довжина	Арт. №	Уп., шт.
1/4 дюйма	13,2 мм	153 мм	**5763014901**	1

Головка торцева шестигранна, 1/4 IN, подовжена, RED STRIPE





Привід: 1/4 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: Шестигранник

Довжина: 50 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір	Зовнішній діаметр торцевого ключа	Арт. №
6 мм	9,2 мм	**5763014106**
7 мм	10.8 мм	**5763014107**
8 мм	11,8 мм	**5763014108**
9 мм	12,8 мм	**5763014109**
10 мм	14,8 мм	**5763014110**
11 мм	15,8 мм	**5763014111**
12 мм	16,8 мм	**5763014112**
13 мм	17,8 мм	**5763014113**
14 мм	19,8 мм	**5763014114**

Головка торцева шестигранна, 1/4 IN, коротка, RED STRIPE



Привід: 1/4 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: Гніздо з шестигранником

Довжина: 25 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір	Зовнішній діаметр торцевого ключа	Арт. №
4 мм	6,8 мм	**5763014004**
5 мм	8 мм	**5763014005**
5,5 мм	8,5 мм	**5763014055**
6 мм	9,2 мм	**5763014006**
7 мм	10,8 мм	**5763014007**
8 мм	11,8 мм	**5763014008**
9 мм	12,8 мм	**5763014009**
10 мм	14,5 мм	**5763014010**
11 мм	15,8 мм	**5763014011**
12 мм	16,8 мм	**5763014012**
13 мм	17,8 мм	**5763014013**
14 мм	19,5 мм	**5763014014**

Набір інструментів з тріскачкою, 1/4 IN, 32 шт., в кейсі, RED STRIPE



Комплектація:

12 шт. - Головки 1/4": 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 мм

1 шт. - Викрутка з квадратом 1/4" : 200 мм

1 шт. - Тріскачка 1/4" : 72 зубці

1 шт. - Продовжувач 1/4": 150 мм

1 шт. - Гнучкий продовжувач 1/4": 150 мм

1 шт. - Універсальний з'єднувач 1/4"

15 шт. - Головки з бітами 1/4": 25 мм

Склад набору		Арт. №
К-ть, шт.	Розмір набору	
32	249 x 60 x 114 мм	**5763114032**

Набір інструментів з тріскачкою, 1/4 IN, 12-гр., 17 шт., в кейсі, RED STRIPE



Комплектація:

12 шт. - Головки 1/4": 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 мм

1 шт. - Тріскачка 1/4" | 72 зубці

1 шт. - Універсальний з'єднувач 1/4"

2 шт. - Продовжувачі 1/4": 100 | 150 мм

1 шт. - Повзунок 1/4"

К-ть, шт.	розмір набору	Арт. №
17	249 x 114 x 60	**5763114217**

Набір інструментів з тріскачкою, 1/4 IN, 12-гр., 32 шт., в кейсі, RED STRIPE



Комплектація:

12 шт. - Головки 1/4": 4 | 5 | 5,5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 мм

15 шт. - Головки 1/4" з насадками: SL5.5 | PH1 | PH2 | PH3 | HEX3 | HEX4 | HEX5 | HEX6 | TX10 | TX15 | TX20 | TX25 | TX27 | TX30 | TX40

1 шт. - Тріскачка 1/4" | 72 зубці

1 шт. - Універсальний з'єднувач 1/4"

1 шт. - Продовжувач 1/4": 150 мм

1 шт. - Продовжувач гнучкий 1/4": 150 мм

1 шт. - Викрутка з квадратом 1/4"

К-ть, шт.	розмір набору	Арт. №
32	249 x 60 x 114	**5763114232**

Набір інструментів з тріскачкою, 1/4 IN, 17 шт., в кейсі, RED STRIPE



В комплекті/наборі: 17 предм.
Ширина x Висота x Товщина:
249 x 114 x 60 мм

12 шт. - Головки HEX 1/4": 4 | 5 | 5.5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 мм
1 шт. - Тріскачка 1/4" | 72 зубці
2 шт. - Продовжувачі 1/4": 100 | 150 мм
1 шт. - З'єднувач 1/4"
1 шт. - Універсальний з'єднувач 1/4"

Найменування	Арт. №
Набір торцевих головок 1/4 дюйма 17 шт.	**5763114017**

Набір інструментів з тріскачкою, 1/4 IN, 24 шт., в кейсі, RED STRIPE



12 шт. - Головки HEX 1/4": 4 | 5 | 5.5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 мм
7 шт. - Подовжені головки HEX 1/4": 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 мм
1 шт. - Тріскачка 1/4" | 72 зубці
2 шт. - Продовжувачі 1/4": 100 | 150 мм
1 шт. - З'єднувач 1/4"
1 шт. - Універсальний з'єднувач 1/4"

Склад набору		Арт. №
К-ть, шт.	розмір набору	
24	249 x 60 x 114 мм	**5763114024**

Набір інструментів з тріскачкою, 1/4 IN, 40 шт., в кейсі, RED STRIPE



В комплекті/наборі: 40 предм.
Ширина x Висота x Товщина:
249 x 60 x 114 мм

12 шт. - Головки HEX 1/4": 4 | 5 | 5.5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 мм
7 шт. - Подовжені головки HEX 1/4": 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 мм
1 шт. - Викрутка з квадратом 1/4" | 200 мм
1 шт. - Тріскачка 1/4" | 72 зубці
1 шт. - Продовжувач 1/4": 100 мм
1 шт. - Гнучкий продовжувач 1/4": 150 мм
1 шт. - Універсальний з'єднувач 1/4"
16 шт. - Головки з бітами 1/4":

SL 5.5
PH1 | PH2 | PH3
TX8 | TX10 | TX15 | TX20 | TX25 | TX27 | TX30 | TX40
подовжені HEX 3 | HEX 4 | HEX 5 | HEX 6

Найменування	Арт. №
Набір торцевих головок 1/4 дюйма 40 шт.	**5763114040**

Подовжувач 1/4 IN, RED STRIPE



Привід: C 6,3 (1/4 дюйма)

Розмір наконечника: 1/4 дюйма

Довжина	Арт. №
50 мм	**5763014050**
100 мм	**5763014100**
150 мм	**5763014150**

Подовжувач гнучкий, 1/4 IN-L150 MM, RED STRIPE



Привід: 1/4 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Розмір наконечника: 1/4 дюйма

Тип наконечника: Для зовнішнього шестигранника
Довжина: 150 мм

Найменування	Арт. №
Гнучкий подовжувач 1/4 дюйма	**5763014151**

Головка торцева 1/4IN, 12-гр., коротка, RED STRIPE





Привід: 1/4 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: Подвійний шестигранник

Довжина: 25 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір, мм	Зовнішній діаметр торцевого ключа, мм	Арт. №
4	6,8	**5763014404**
5	8	**5763014405**
5,5	8,5	**5763014455**
6	9,2	**5763014406**
7	10,8	**5763014407**
8	11,8	**5763014408**
9	12,8	**5763014409**
10	14,5	**5763014410**
11	15,8	**5763014411**
12	16,8	**5763014412**
13	17,8	**5763014413**
14	19,5	**5763014414**

Головка торцева 1/4IN, 12-гр., подовжена, RED STRIPE





Привід: 1/4 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: Подвійний шестигранник

Довжина: 50 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір, мм	Зовнішній діаметр торцевого ключа, мм	Арт. №
6	9,2	**5763014606**
7	10.8	**5763014607**
8	11,8	**5763014608**
9	12,8	**5763014609**
10	14,8	**5763014610**
11	15,8	**5763014611**
12	16,8	**5763014612**
13	17,8	**5763014613**
14	19,8	**5763014614**

Кардан 1/4 IN-4PT, RED STRIPE





Привід: 1/4 дюйма
Зовнішній діаметр торцевого ключа: 13,8мм

Найменування	Арт. №
Карданний шарнір 1/4 дюйма	**5763014903**

Довжина: 24 мм
Поверхня: Хромована

Повзунок-перехідник 1/4IN на 3/8IN з отвором D8.0MM, RED STRIPE



Розмір наконечника: 3/8 дюйма
Привід: 1/4 дюйма
Матеріал: Хром-ванадієва сталь

Поверхня: Хромована
Зовнішній діаметр торцевого ключа: 18,8 мм
Довжина: 28 мм

Найменування	Арт. №
Повзунок 1/4 дюйма	**5763014904**

Перехідник для біт 1/4 IN, RED STRIPE





Привід: 1/4 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Розмір наконечника: 1/4 дюйма
Тип наконечника: Шестигранник

Довжина: 25 мм
Довжина насадки: 11 мм
Зовнішній діаметр торцевого ключа: 11,8 мм
Зовнішній діаметр торцевого ключа 2: 11,8 мм

Найменування	Арт. №
Перехідник для біт 1/4 дюйма	**5763014906**

Головка торцева зовн. TORX, 1/4 IN, RED STRIPE





Привід: 1/4 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: TX

Довжина: 25 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір наконечника	Зовнішній діаметр торцевого ключа	Арт. №
E4	5,5 мм	**5763014204**
E5	6,5 мм	**5763014205**
E6	7,5 мм	**5763014206**
E7	8,1 мм	**5763014207**
E8	9,8 мм	**5763014208**

Головка торцева, 1/4 IN, з насадкою SL, RED STRIPE





Привід: 1/4 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: Шліц
Довжина: 37,5 мм

Розмір наконечника	Арт. №
Шліц 4 мм	**5763014301**
Шліц 5,5 мм	**5763014302**
Шліц 6,5 мм	**5763014303**
Шліц 7 мм	**5763014304**

Головка торцева, 1/4 IN, з насадкою PH, RED STRIPE





Привід: 1/4 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: PH
Довжина: 37,5 мм

Зовнішній діаметр торцевого ключа: 12 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір наконечника	Арт. №
PH1	**5763014305**
PH2	**5763014306**
PH3	**5763014307**

Головка торцева, 1/4 IN, з насадкою PZ, RED STRIPE





Привід: 1/4 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: PZ
Довжина: 37,5 мм

Зовнішній діаметр торцевого ключа: 12 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір наконечника	Арт. №
PZ1	**5763014308**
PZ2	**5763014309**
PZ3	**5763014310**

Головка торцева, 1/4 IN, з насадкою HEX, RED STRIPE





Привід: 1/4 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: Шестигранник
Довжина: 37,5 мм

Зовнішній діаметр торцевого ключа: 12 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір наконечника	Арт. №
HEX 3 мм	**5763014311**
HEX 4 мм	**5763014312**
HEX 5 мм	**5763014313**
HEX 6 мм	**5763014314**
HEX 8 мм	**5763014333**

Головка торцева, 1/4 IN, з насадкою TX, RED STRIPE





Привід: 1/4 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: TX
Довжина: 37,5 мм

Зовнішній діаметр торцевого ключа: 12 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір наконечника	Арт. №
TX8	**5763014315**
TX9	**5763014316**
TX10	**5763014317**
TX15	**5763014318**
TX20	**5763014319**
TX25	**5763014320**
TX27	**5763014321**
TX30	**5763014322**
TX40	**5763014323**

Головка торцева, 1/4 IN, з насадкою TX-HOLE, RED STRIPE





Привід: 1/4 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: TX з отвором
Довжина: 37,5 мм

Розмір наконечника	Арт. №
TX8	**5763014324**
TX9	**5763014325**
TX10	**5763014326**
TX15	**5763014327**
TX20	**5763014328**
TX25	**5763014329**
TX27	**5763014330**
TX30	**5763014331**

Повзунок 1/4IN з отвором D12.1MM, RED STRIPE



Розмір наконечника: 1/4 дюйма
Привід: 1/4 дюйма
Матеріал: Хром-ванадієва сталь

Поверхня: Хромована
Зовнішній діаметр торцевого ключа: 24 мм
Довжина: 44 мм

Найменування	Арт. №
Повзунок 1/4 дюйма	**5763038904**

Набір інструментів з тріскачкою, 3/8 IN, 24 шт., в кейсі, RED STRIPE

Універсальність і масштабність: поєднання найпоширеніших типів аксесуарів для широкого спектру застосувань у сферах промислового обслуговування, будівельних проектів, ремонту автомобілів і складання меблів





Комплектація:
16 шт. - Головки HEX 3/8": 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 24 мм
1 шт. - Тріскачка 3/8" | 72 зубці
1 шт. - Універсальний з'єднувач 3/8"
2 шт. - Продовжувачі 3/8": 75 | 250 мм
1 шт. - Перехідник Т-подібний 3/8"
3 шт. - Головки для свічок 3/8": 16 | 18 | 21 мм

Склад набору		Арт. №
К-ть, шт.	Розмір набору	
24	335 x 80 x 231	**5763138024**

Тріскачка 3/8IN, L198, RED STRIPE

Міцна конструкція, що гарантує довговічність у поєднанні з легкістю - ідеальна комбінація, яка забезпечує надійність у виконанні будь-якого завдання, не перевантажуючи користувача



Розмір наконечника	Висота головки тріскачки	Довжина	Арт. №	Уп., шт.
3/8 дюйма	17,8 мм	198 мм	**5763038901**	1

Набір інструментів з тріскачкою, 3/8 IN, 12-гр., 24 шт., в кейсі, RED STRIPE



Комплектація:

16 шт. - Головки 3/8": 6 | 7 | 8 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 21 | 22 | 24 мм

1 шт. - Тріскачка 3/8" | 72 зубці

1 шт. - Універсальний з'єднувач 3/8"

2 шт. - Продовжувачі 3/8": 75 | 250 мм

1 шт. - Перехідник Т-подібний 3/8"

3 шт. - Головки для свічок 3/8": 16 | 18 | 21 мм

К-ть, шт.	розмір набору	Арт. №
24	335 x 80 x 231	**5763138224**

Головка торцева шестигранна, 3/8 IN, коротка, RED STRIPE





Привід: 3/8 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: Для шестигранної головки

Дизайн: Короткий
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір, мм	Довжина, мм	Зовнішній діаметр торцевого ключа , мм	Арт. №
6	28	10,3	**5763038006**
7	28	10,8	**5763038007**
8	28	12	**5763038008**
9	28	13,3	**5763038009**
10	28	14,5	**5763038010**
11	28	15,5	**5763038011**
12	28	17,8	**5763038012**
13	28	18,8	**5763038013**
14	28	19,8	**5763038014**
15	28	21,8	**5763038015**
16	28	21,8	**5763038016**
17	30	23,8	**5763038017**
18	30	25,8	**5763038018**
19	30	25,8	**5763038019**
21	30	27,8	**5763038021**
22	32	29,8	**5763038022**
24	32	31,8	**5763038024**

Головка торцева шестигранна, 3/8 IN, подовжена, RED STRIPE





Привід: 3/8 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: Шестигранник
Дизайн: Довгий

Довжина: 64 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір	Зовнішній діаметр торцевого ключа	Арт. №
8 мм	12 мм	**5763038108**
10 мм	14,5 мм	**5763038110**
11 мм	15,7 мм	**5763038111**
13 мм	18,8 мм	**5763038113**
16 мм	21,8 мм	**5763038116**
17 мм	23,8 мм	**5763038117**
18 мм	25,8 мм	**5763038118**
19 мм	25,8 мм	**5763038119**
21 мм	27,8 мм	**5763038121**

Головка торцева 3/8IN, 12-гр., коротка, RED STRIPE





Привід: 3/8 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: Подвійний шестигранник

Дизайн: Короткий
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

07

Розмір, мм	Довжина, мм	Зовнішній діаметр торцевого ключа, мм	Арт. №
6	28	10,3	**5763038406**
7	28	10,8	**5763038407**
8	28	12	**5763038408**
9	28	13,3	**5763038409**
10	28	14,5	**5763038410**
11	28	15,5	**5763038411**
12	28	17,8	**5763038412**
13	28	18,8	**5763038413**
14	28	19,8	**5763038414**
15	28	21,8	**5763038415**
16	28	21,8	**5763038416**
17	30	23,8	**5763038417**
18	30	25,8	**5763038418**
19	30	25,8	**5763038419**
21	30	27,8	**5763038421**
22	32	29,8	**5763038422**
24	32	31,8	**5763038424**

Головка торцева 3/8IN, 12-гр., подовжена, RED STRIPE





Привід: 3/8 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: Подвійний шестигранник
Дизайн: Довгий

Довжина: 64 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір, мм	Зовнішній діаметр торцевого ключа, мм	Арт. №
8	12	**5763038608**
10	14,5	**5763038610**
11	15,7	**5763038611**
13	18,8	**5763038613**
16	21,8	**5763038616**
17	23,8	**5763038617**
18	25,8	**5763038618**
19	25,8	**5763038619**
21	27,8	**5763038621**

Подовжувач 3/8 IN, RED STRIPE





Привід: 3/8 дюйма

Розмір наконечника: 3/8 дюйма

Довжина	Арт. №
75 мм	**5763038075**
125 мм	**5763038125**
250 мм	**5763038250**

Кардан 3/8 IN, RED STRIPE





Привід: 3/8 дюйма
Зовнішній діаметр торцевого ключа: 17,8мм

Довжина: 61 мм
Поверхня: Хромована

Найменування	Арт. №
Карданний шарнір 3/8 дюйма	**5763038903**

Перехідник квадрат 5/16, під тріскачку 3/8 IN, RED STRIPE





Привід: 3/8 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Розмір наконечника: 5/16 дюйма
Тип наконечника: Шестигранник

Довжина: 28,5 мм
Довжина насадки: 17 мм
Зовнішній діаметр торцевого ключа: 21,8 мм
Зовнішній діаметр торцевого ключа 2: 14 мм

Найменування	Арт. №
Перехідник для біт 3/8 дюйма	**5763038906**

Головка торцева зовн. TORX, 3/8 IN, RED STRIPE





Привід: 3/8 дюйма
Тип приводу: Внутрішній квадрат
Тип наконечника: Для зовнішнього TX

Довжина: 28 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь
Поверхня: Хромована

Розмір	Зовнішній діаметр торцевого ключа	Арт. №
E10	12,8 мм	**5763038210**
E11	13,4 мм	**5763038211**
E12	14,5 мм	**5763038212**
E14	15,6 мм	**5763038214**
E16	19,8 мм	**5763038216**
E18	21,8 мм	**5763038218**

Свічкова головка 3/8 IN, RED STRIPE



Довжина: 64 мм
Матеріал: Хром-ванадієва сталь

Вага виробу (1 шт.): 150 г

Розмір	Зовнішній привід	Арт. №
16 мм	WS16	**5763038516**
18 мм	WS18	**5763038518**
21 мм	WS21	**5763038521**

ГОЛОВКИ ТОРЦЕВІ MULTI, ZEBRA®

На всі руки майстер!

- Багатофункціональний профіль дозволяє працювати з 5 найбільш поширеними типами головок болтів. Одного торцевого ключа достатньо, щоб закрутити будь-який болт
- Головки болтів: метрична шестигранна, метрична квадратна, дванадцятигранна метрична, шестигранна дюймова, зовнішній TX
- Висока якість торцевих ключів забезпечує довгий термін служби
- Хромована й полірована поверхня головки







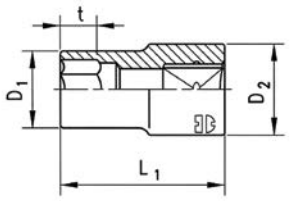
ОДИН ДЛЯ ВСЬОГО

Багатофункціональні торцеві головки з профілем MULTI для 5 різних типів головок болтів!

ZEBRA QUALITY

Головка торцева універсальна MULTI, 1/4", ZEBRA®





- **Матеріал:** Хром-ванадієва сталь
- **Привід:** Внутрішній квадрат 1/4" з канавкою під кульку
- **Накидна частина:** Профіль MULTI
- **Виконання:** Стандартне

MULTI	6 гр./12 гр.	6 гр.	TX	Квадрат						
⬡, мм	⬡⬢, мм	⬢, мм	✪, мм	■, мм	L_1 мм	D_1 мм	D_2 мм	t мм	Арт. №	Уп., шт.
SW 4	SW 4	5/32"	E 5	–	22	6,8	11,9	5	**071311304**	1
SW 5	SW 5		–	SW 4	22	8,1	11,9	5	**071311305**	
SW 5.5	SW 5.5	7/32"	–	SW 4.5	22	8,7	11,9	5,5	**0713113055**	
SW 6	SW 6		E 8	SW 5	22	9,3	11,9	6	**071311306**	
SW 7	SW 7	9/32"	–	–	22	10,8	11,9	6	**071311307**	
SW 8	SW 8	5/16"	E 10	–	22	11,9	11,9	7	**071311308**	
SW 9	SW 9	11/32"	–	–	22	13,4	13,4	7	**071311309**	
SW 10	SW 10	3/8:	E 12	SW 8	22	14,5	14,5	10	**071311310**	
SW 11	SW 11	7/16"	E 14	SW 9	22	15,9	15,9	10	**071311311**	
SW 12	SW 12	15/32"	E 16	SW 10	22	16,9	16,9	10	**071311312**	
SW 13	SW 13	1/2"	–	–	22	18,0	18,0	11	**071311313**	
SW 14	SW 14	9/16"	E 18	–	22	19,6	19,6	11	**071311314**	

Набір головок торцевих MULTI, з тріскачкою, 1/4", ZEBRA®



Вміст	Арт. № набору
33 одиниці	**096511032**

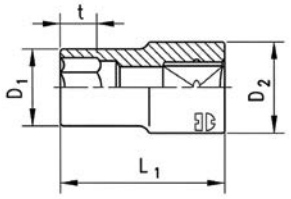
У металевому футлярі з гумовим ложементом

Опис	Привід	Довжина	Арт. №	Уп., шт.
Тріскачка	■	138 мм	**07120140**	1
Подовжувач	■	100 мм	**0713118104**	
Подовжувач	■	150 мм	**0713118106**	
Кардан	■	33 мм	**0713118301**	
Рукоятка викрутки	■	216 мм	**0613430311**	
Тримач біт цанговий	⬢	30 мм	**07151101**	
12 торцевих ключів MULTI, розмірами 4-14	⬡	22 мм	**071311304-071311314**	
Біта PH1	✚	25 мм	**0614176274**	
Біта PH2	✚		**0614176461**	
Біта PH3	✚		**0614176648**	
Біта прямий шліц 0.8×5.5	⊖	25 мм	**0614175653**	

Опис	Привід	Довжина	Арт. №	Уп., шт.
Біта зовн. 6-гр. SW3	⬢	25 мм	**061417693**	1
Біта зовн. 6-гр. SW4	⬢	25 мм	**061417694**	
Біта зовн. 6-гр. SW5	⬢	25 мм	**061417695**	
Біта зовн. 6-гр. SW6	⬢	25 мм	**061417696**	
Біта TX 10	✪	25 мм	**06143110**	
Біта TX 15	✪	25 мм	**06143115**	
Біта TX 20	✪	25 мм	**06143120**	
Біта TX 25	✪	25 мм	**06143125**	
Біта TX 27	✪	25 мм	**06143127**	
Біта TX 30	✪	25 мм	**06143130**	
Біта TX 40	✪	25 мм	**06143140**	

Головка торцева універсальна MULTI, 1/2", ZEBRA®





- **Матеріал:** Хром-ванадієва сталь
- **Привід:** Внутрішній квадрат 1/2" із канавкою під кульку
- **Накидна частина:** Профіль MULTI
- **Виконання:** Стандартне

MULTI	6 гр./12 гр.	6 гр.	TX	Квадрат						
, мм	, мм	, мм	, мм	, мм	L_1 мм	D_1 мм	D_2 мм	t мм	Арт, №	Уп., шт.
SW 10	SW 10	3/8"	E 12	SW 8	36	15,5	23,0	9	**071213410**	
SW 11	SW 11	7/16"	E 14	SW 9	36	16,7	23,0	10	**071213411**	
SW 12	SW 12	15/32"	E 16	SW 10	36	18,0	23,0	11	**071213412**	
SW 13	SW 13	1/2"	–	–	36	19,2	23,0	11	**071213413**	
SW 14	SW 14	9/16"	E 18	–	36	20,5	23,0	13	**071213414**	
SW 15	SW 15	19/32"	–	SW 12	36	21,7	23,0	13	**071213415**	
SW 16	SW 16	5/8"	E 20	SW 13	36	23,0	23,0	13	**071213416**	
SW 17	SW 17	–	–	SW 14	36	24,2	23,2	13	**071213417**	
SW 18	SW 18	–	E 22	–	36	25,5	23,5	14	**071213418**	
SW 19	SW 19	3/4"	E 24	–	36	26,7	24,7	14	**071213419**	1
SW 20	SW 20	25/32"	–	SW 16	36	28,0	25,5	14	**071213420**	
SW 21	SW 21	13/16"	E 26	SW 17	38	29,2	26,0	14	**071213421**	
SW 22	SW 22	7/8"	E 28	SW 18	38	30,5	26,5	16	**071213422**	
SW 24	SW 24	15/16"	E 30	SW 19	38	33,0	29,0	18	**071213424**	
SW 26	SW 26	–	E 32	SW 21	38	35,5	31,5	18	**071213426**	
SW 27	SW 27	1 1/16"	E 34	SW 22	44	36,7	32,2	20	**071213427**	
SW 28	SW 28	1 1/8"	E 36	SW 23	44	38,0	33,5	20	**071213428**	
SW 30	SW 30	1 3/16"	E 38	SW 24	44	40,5	36,0	22	**071213430**	
SW 32	SW 32	1 1/4"	E 40	SW 26	44	43,0	38,1	24	**071213432**	

Набір головок торцевих MULTI, з тріскачкою, 1/2", ZEBRA®



Вміст	Арт. № набору
23 одиниці	**096513023**

У металевому футлярі з гумовим ложементом

Опис	Привід	Довжина	Арт. №	Уп., шт.
Тріскачка	▢	250 мм	**07120120**	1
Подовжувач		125 мм	**0712138105**	
Подовжувач		250 мм	**0712138110**	
Кардан		70 мм	**07121138301**	
19 торцевих головок MULTI, розмірами 10-32	○	22 мм	**071213410–071213432**	

Набір головок торцевих MULTI, з тріскачкою, 1/4", ZEBRA®



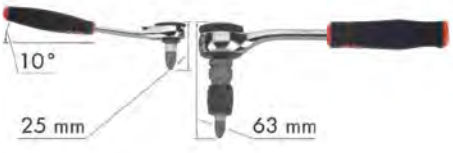
Вміст	Арт. № набору
23 одиниці	**09651123**

Спеціальний компактний інструмент з ключем-тріскачкою і універсальним профілем головок
Універсальний профіль підходить для п'яти найбільш поширених головок гвинта (шестигранна метрична, чотиригранна метрична, дванадцятигранна метрична, шестигранна дюймова, зовнішній TX)

Металевий футляр з пінополіуретановим ложементом

Опис	Привід	Довжина	Арт. №	Уп., шт.
Тріскачка		100 мм	**07120145**	1
Подовжувач		100 мм	**0613716**	
Тримач біт		100 мм	**0613715**	
12 торцевих головок MULTI, розмірами 5-13		22 мм	**071311305-071311313**	
Біта PH1		25 мм	**0614176274**	
Біта PH2			**0614176461**	
Біта прямий шліц 0.8×5.5		25 мм	**0614175653**	
Біта TX 10		25 мм	**06143110**	
Біта TX 15			**06143115**	
Біта TX 20			**06143120**	
Біта TX 25			**06143125**	
Біта TX 27			**06143127**	
Біта TX 30			**06143130**	
Біта зовн. 6-гр. SW3		25 мм	**061417693**	
Біта зовн. 6-гр. SW4			**061417694**	
Біта зовн. 6-гр. SW5			**061417695**	
Біта зовн. 6-гр. SW6			**061417696**	
Біта 1/4"		25 мм	**0614176700**	







07

Набір наскрізних торцевих головок MULTI, з тріскачкою з шарніром



Вміст	Арт. № набору
36 одиниці	**096513036**

Зручна робота у важкодоступних місцях

Низький профіль торцевих головок

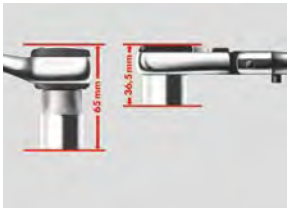
Ідеальне рішення для довгих болтів і різьбових шпильок

Наскрізна конструкція торцевих головок
Багатофункціональні торцеві головки з профілем MULTI для 5 різних типів головок болтів: шестигранник, дванадцятигранник метричний і дюймовий, Torx зовнішній, квадрат

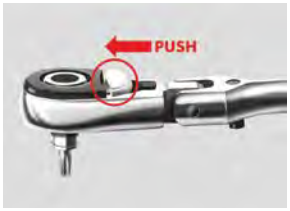




З наскрізним отвором для болтів і різьбових шпильок. Тріскачка з головкою на шарнірі



Тріскачка з низьким профілем і наскрізним отвором у робочій частині



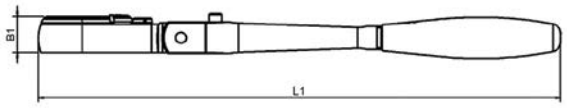
Адаптер для біт на 1/4"
Фіксація за допомогою кнопки

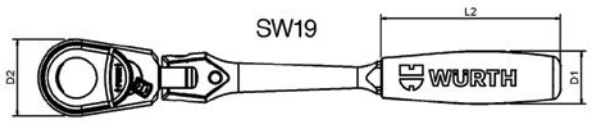
Вміст набору		Параметри	Уп., шт.
Гнучка реверсивна тріскачка			1
Подовжувач		75 мм	1
Ключів-тріскачок		10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22 мм	12
Перехідник для біт		1/4 дюйма	1
Перехідник для гайки кріплення		3/8 дюйма	1
Перехідник для гайки кріплення		1/2 дюйма	1
Біти	PH	1, 2, 3	19
	PZ	1, 2, 3	
	TX	10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	
	зі шліцом	0,8 x 5,5; 1,2 x 8,0	
	внутрішній шестигранник	SW3, SW4, SW5, SW6	

Тріскачка з шарніром наскрізна

Двокомпонентна ергономічна рукоятка, осьовий шарнір на 180° з фіксатором, хромована робоча частина з наскрізним отвором







- Зручна робота у важкодоступних місцях
- Осьовий шарнір з кутом повороту на 180°

Тріскачка з механізмом 72 зуба і мінімальним кутом повороту 5°
Перекидний прапорець для перемикання в реверс, кнопковий фіксатор, наскрізний отвір в робочій частині

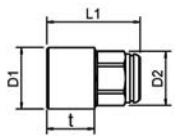
L_1, мм	L_2, мм	B_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	Арт. №	Уп., шт.
250	86	17,3	25,6	36,5	**071313501**	1

Головка торцева наскрізна MULTI, 12-гр

Хромована полірована поверхня







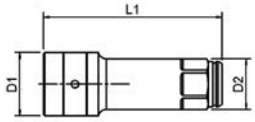
Конструкція: Стандартна довжина, наскрізний отвір

○, мм	L_1 мм	t мм	D_1 мм	D_2 мм	Арт. №	Уп., шт.
10	36.5	13	15,5	19	**071313510**	1
11			16,7		**071313511**	
12		14	18		**071313512**	
13			19,2		**071313513**	
14			20,5		**071313514**	
15		14.5	21,2		**071313515**	
16			23		**071313516**	
17			24		**071313517**	
18			25		**071313518**	
19			26,5		**071313519**	
21			28		**071313521**	
22			30		**071313522**	

Подовжувач для наскрізної торцевої головки

Хромована робоча частина з наскрізним отвором





POWERDRIV

Привід: Метричний шестигранник, 19 мм, система Powerdriv®

Покриття: Хромоване, полірована поверхня.

Конструкція: Наскрізний отвір

L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	Арт. №	Уп., шт.
75	26,5	19	**071313502**	1

Адаптер для наскрізних тріскачок

Для реверсивних наскрізних тріскачок з приєднувальним розміром 19 мм



Дозволяє працювати зі стандартними торцевими ключами

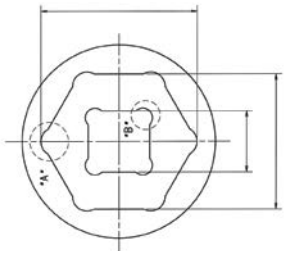
Покриття: Хромована, полірована поверхня

Позиція	Привід, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
1	Для торцевої головки 1/2" ■	39	**071313503**	1
2	Для торцевої головки 3/8" ■	32,5	**071313504**	
3	Для біт 1/4" ⬢	30,5	**071313505**	

ТОРЦЕВІ ГОЛОВКИ POWERDRIV®

Шестигранний профіль з системою POWERDRIV®





У профілі системи POWERDRIV®, який, як і багато інших нововведень, прийшов з космічних технологій, прямі сегменти замінені на округлені радіальні

ЦЕ ДАЄ РЯД ПЕРЕВАГ:

Навантаження прикладається не по лінії, а розподіляється по площі

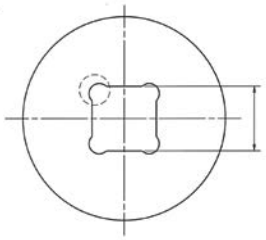
- Кращий розподіл навантаження
- Мінімальні навантаження на всі компоненти

Переходи між гранями не прямокутні, а округлені

- Розподіл напружень відбувається більш плавно, без концентрації в місцях стику поверхонь

Чотиригранний привід з системою POWERDRIV®





Заокруглення в кутах 4-х гранного профілю дозволяють зменшити концентрацію напружень, а отже, збільшуються міцність і надійність виробу і з'являється можливість передачі великих крутних моментів

СИСТЕМА POWERDRIV®

Дозволяє розвивати високі крутні моменти і отримувати щільно закручені різьбові з'єднання

- Передача крутного моменту набагато перевершує нормативи DIN

Збільшений термін служби приводу і гвинтів. При закручуванні кріпильних виробів з покриттям або виробів низького класу міцності навантаження на поверхні менше

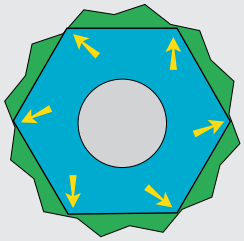
- Запобігає ушкодженням

Болти рідше застрягають в торцевих ключах

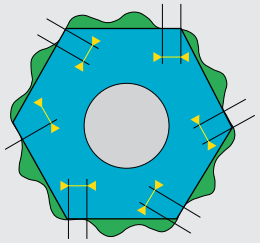
- Заощаджує час

Канавка під кульку виготовлена на всіх чотирьох внутрішніх гранях приводу

- Торцевий ключ може бути встановлений в будь-якому положенні



Без системи Powerdriv® зусилля передаються на грані по лінії



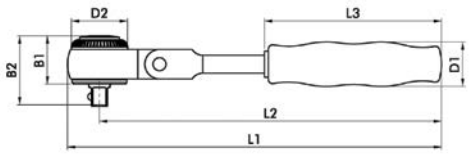
З системою Powerdriv® зусилля передаються на грані по поверхні

Тріскачка з шарніром 1/4", ZEBRA®

Дозволяє працювати в обмеженому просторі







Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Покриття: Хромоване

- На внутрішній поверхні головки тріскачки 72 зуба, мінімальний кут повороту 5°
- Кут повороту шарніра 180°
- Додається інструкція з обслуговування

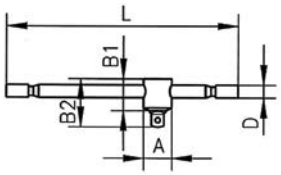
L_1, мм	L_2, мм	L_3, мм	B_1, мм	B_2, мм	D_1, мм	D_2, мм	Арт. №	Уп., шт.
150	137	66	19	28	16	22	**071411021**	1

Додаткові аксесуари	Арт. №	Уп., шт.
Набір ремонтного приладдя	**0712001**	1

Вороток з плаваючою головкою 1/4", ZEBRA®

Ковзна рукоятка з фіксацією підпружиненою кулькою





- **Стандарт:** DIN 3122, ISO 3315
- **Покриття:** Хромоване, полірoване
- **Рукоятка:** T-подібна або L-подібна

L_1, мм	B_1, мм	B_2, мм	D, мм	A, мм	Арт. №	Уп., шт.
115	15,5	24	6	14	**0713110201**	1

Викрутка з квадратом 1/4", ZEBRA®

Для установки торцевих головок з приводом 1/4"



- **Стрижень круглого перетину з хромованої сталі**
- **Привід по З 126-А 6.3**

дюйми	A, мм	B/C, мм	A, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4"	110	106/35	4 3/8"	**0613430311**	1

Тріскачка 1/4", ZEBRA®

Двокомпонентна ергономічна рукоятка, осьовий шарнір на 180° з фіксатором, хромована робоча частина з наскрізним отвором









Реверсивна тріскачка WÜRTH

reddot design award
honourable mention 2011

Перемикання напрямку обертання за допомогою поворотного диска

Компактна робоча частина тріскачки з дрібними зубами!
Механізм тріскачки з 72 дрібними зубами, мінімальний кут повороту 5°

1. Швидке перемикання напряму обертання здійснюється за допомогою поворотного диска
2. Фаска на квадраті - просте зняття торцевого ключа
3. Вигнута рукоятка для легкої роботи

Перемикання напрямку обертання за допомогою важільного перемикача

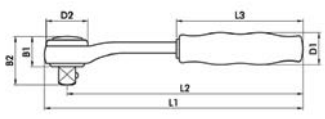
Міцна тріскачка зі зручним еджектором!
Механізм тріскачки з 48 зубами, мінімальний кут повороту 7,5°

1. Швидке і зручне перемикання напряму обертання здійснюється за допомогою поворотного важільного перемикача
2. Фіксатор на еджекторі - "закрито"
3. Фіксатор на еджекторі - "відкрито"
4. Компактна і низькопрофільна конструкція для зручної роботи

07

Привід	Довжина	Стандарт	Покриття	Рукоятка
6.3 – 1/4"	135 мм	DIN 3122, ISO 3315	Хромоване	Двокомпонентна

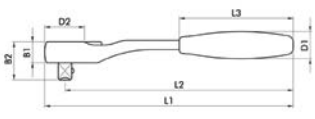




L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт. №	Уп., шт.
135	125	62	13	22	17	24	**07120140**	1

Набір ремонтного приладдя	**0712001**	1





L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт. №	Уп., шт.
135	125	62	13	22	17	24	**071201401**	1

Набір ремонтного приладдя	**071200014**	1

Тріскачка 1/4", ZEBRA®

Двокомпонентна ергономічна рукоятка, осьовий шарнір на 180° з фіксатором, хромована робоча частина з наскрізним отвором



Наконечник відповідно до DIN 3126-C 6.3 і E 6.3

Поверхня: Хромована

- Дуже компактна головка тріскачки, 64 дрібних зубців
- 2-компонентна рукоятка, вузька конструкція, під кутом вниз 10°
- Дуже міцна конструкція, максимальний момент затяжки 40 Нм

Розмір наконечника	Висота головки тріскачки	Довжина	Арт. №	Уп., шт.
C 6,3 (1/4 дюйма)	10 мм	100 мм	**07120145**	1



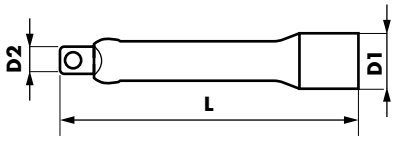


Подовжувач 1/4", ZEBRA®



Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Покриття: Хромоване, полірoване
Привід: Внутрішній квадрат 1/4" з канавкою під кульку

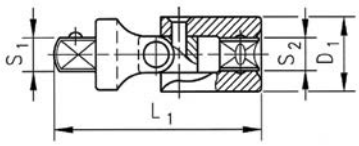
Наріжний квадрат зі скосами (тільки у **Арт. № 07151140**). Дозволяє змінювати кут нахилу подовжувача по відношенню до голівки на 5°



D_1, мм	D_2, мм	L, мм	L, дюйми	Арт. №	Уп., шт.
12	8.3	25	1"	**0713118101**	1/20
12	8.3	53	2"	**0713118102**	1/20
12	8.3	101	4"	**0713118104**	1/20
12	8.3	152	6"	**0713118106**	1/10
12	8.3	250	10"	**0713118110**	1/10
12	8.3	75	3"	**07151140**	1

Карданний з'єднувач 1/4", ZEBRA®





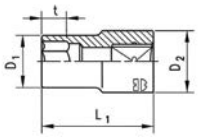
Покриття: Хромоване, полірoване
Привід: Внутрішній квадрат 1/4" з канавкою під кульку

S_1, дюйми	S_2, дюйми	D_1, мм	L_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4"	1/4"	14	33	**0713118301**	1/20

Головка торцева 1/4", метрична, HEX, ZEBRA®



POWERDRIV



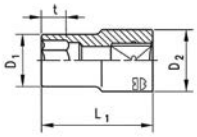
Покриття: Хромоване, полірване
Привід: Внутрішній квадрат 1/4" з канавкою під кульку
Виконання: Стандартне

◉, мм	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт. №	Уп., шт.
4	22	6.8	11.1	2,6	**0713111104**	1
5	22	8.2	11.1	4,6	**0713111105**	
5.5	22	8.7	11.1	4,8	**07131111055**	
5.5	22	8.7	11.9	5,5	**0713111155**	
6	22	9.3	11.1	5,4	**0713111106**	
6.3	22	9.8	11.9	6	**0713111163**	
7	22	10.8	10.8	5,8	**0713111107**	
8	22	11.9	11.9	6,4	**0713111108**	
9	22	13.0	13.0	6,4	**0713111109**	
10	22	14.6	14.6	7,5	**0713111110**	
11	22	15.7	15.7	8,6	**0713111111**	
12	22	16.9	16.9	9,3	**0713111112**	
13	22	17.6	17.6	9,8	**0713111113**	
14	22	18.6	18.6	10,0	**0713111114**	

Головка торцева 1/4", дюймова, HEX, ZEBRA®



POWERDRIV



Покриття: Хромоване, полірване
Привід: Внутрішній квадрат 1/4 "з канавкою під кульку
Виконання: Стандартне

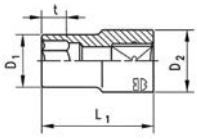
◉, дюйми	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт, №	Уп., шт.
5/32	22	6,8	11,1	2,6	**0713111201**	1
3/16	22	8,2	11,1	4,6	**0713111202**	
7/32	22	8,7	11,1	4,8	**0713111203**	
1/4	22	9,3	11,1	5,4	**0713111204**	
9/32	22	10,8	10,8	5,8	**0713111205**	
5/16	22	11,9	11,9	6,4	**0713111206**	
11/32	22	13,0	13,0	6,4	**0713111207**	
3/8	22	14,6	14,6	7,5	**0713111208**	
7/16	22	15,7	15,7	8,6	**0713111209**	
1/2	22	17,6	17,6	9,8	**0713111210**	
9/16	22	18,6	18,6	10,0	**0713111211**	

Головка торцева 1/4", подовжена, метична, HEX, ZEBRA®

Метрична, подовжена



POWERDRIV



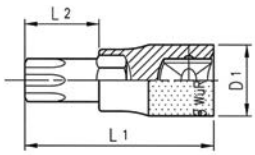
Покриття: Хромоване, полірoване
Привід: Внутрішній квадрат 1/4 ", канавка під кульку
Наконечник: Для шестигранної головки
Виконання: Стандартне

⬢, мм	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт, №	Уп., шт.
4	50	4,8	11,9	7	**0713112104**	
5	50	8,1	11,9	9	**0713112105**	
5,5	50	8,7	11,9	9	**0713112155**	
6	50	9,3	11,9	13	**0713112106**	
6	50	9,3	11,9	13	**0713112106**	
7	50	10,8	11,9	16	**0713112107**	
8	50	11,9	11,9	16	**0713112108**	1
9	50	13,4	13,4	16	**0713112109**	
10	50	14,5	14,5	21	**0713112110**	
11	50	15,9	15,9	21	**0713112111**	
12	50	16,9	16,9	21	**0713112112**	
13	50	18	18	21	**0713112113**	
14	50	19,6	19,6	21	**0713112114**	

Головка торцева 1/4", TX, ZEBRA®

Для болтів із внутрішнім TX



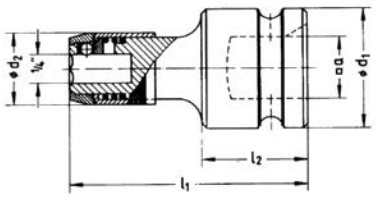


Покриття: Хромоване, полірoване.
Привід: Внутрішній квадрат 1/4 "з канавкою під кульку

TX	✪, мм	L_1, мм	L_2, мм	D_1, мм	Арт, №	Уп., шт.
8	2,30	32	12	12	**071511308**	
9	2,48	32	12	12	**071511309**	
10	2,72	32	12	12	**071511310**	
15	3,26	32	12	12	**071511315**	
20	3,84	32	12	12	**071511320**	1
25	4,40	32	12	12	**071511325**	
27	4,96	32	12	12	**071511327**	
30	5,49	32	12	12	**071511330**	
40	6,60	32	12	12	**071511340**	

Адаптер для біт, 1/4"

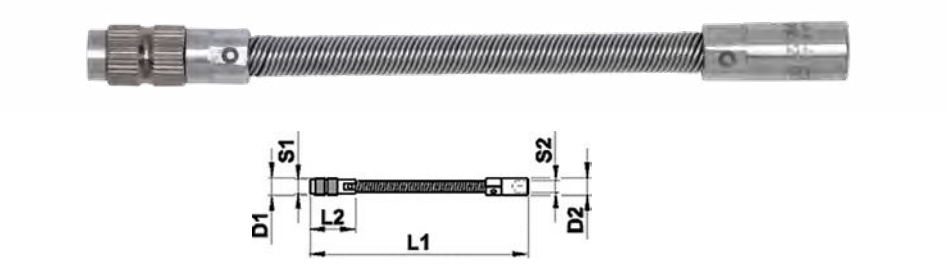




Привід: Внутрішній квадрат DIN 3121 на 1/4" для установки в тріскачку
Привід: Внутрішній шестигранник 1/4 "по DIN 3126 для кріплення біт

S_1, дюйми	S_2, дюйми	L_1, мм	L_2, мм	D_1, мм	D_2, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4"	1/4"	30	11	13	14	**07151101**	1/20

Подовжувач для біт, гнучкий, 1/4", ZEBRA®

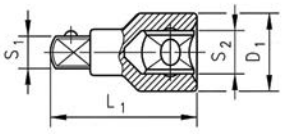


Покриття: Хромоване, полірований
Гнучкий стрижень
Привід: Внутрішній квадрат DIN 3121 на 1/4" для установки в тріскачку
Привід: Внутрішній шестигранник 1/4" по DIN 3126 для кріплення біт

S_1, дюйми	S_2, дюйми	L_1, мм	L_2, мм	D_1, мм	D_2, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4"	1/4"	150	30	12,0	11.6	**07151105**	1

Перехідник 1/4" - 3/8", ZEBRA®





Покриття: Хромоване, полірований
Привід: Внутрішній квадрат на 1/4" для установки в тріскачку
Привід: Зовнішній квадрат на 3/8" для кріплення торцевих ключів

S_1, дюйми	S_2, дюйми	L_1, мм	D_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
3/8"	1/4"	24	12,5	**0713118401**	1

Набір головок торцевих 1/2", EXHEX, з тріскачкою, в кейсі, ZEBRA®

Для метричних болтів із зовнішнім шестигранником



Вміст	Арт. № набору
23 одиниці	**096513230**

Набір торцевих ключів 1/2" для роботи з болтами із зовнішнім шестигранником

Вміст набору:

- 19 торцевих головок, стандартна довжина: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32 мм
- Тріскачка на 72 зуба, 250 мм
- Подовжувачі 125 и 250 мм
- Карданний з'єднувач

Набір головок торцевих 1/2", EXHEX, з тріскачкою, в кейсі, ZEBRA®

Для метричних болтів із зовнішнім шестигранником



Вміст	Арт. № набору
24 одиниці	**096501224**

Набір торцевих ключів 1/2" для роботи з болтами із зовнішнім шестигранником

Вміст набору:

- 1 тріскачка з важельним перемикачем
- 1 кутовий подовжувач 53 мм
- 1 подовжувач 125 мм
- 1 подовжувач 250 мм
- 1 карданний шарнір
- 19 торцевих головок, розміри: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32

07

Набір головок торцевих 1/2", HEX, з тріскачкою, в кейсі, ZEBRA ®

Для дюймових болтів із зовнішнім шестигранником



Вміст	Арт. № набору
21 одиниця	**09651321**

Набір торцевих головок 1/2" для роботи з болтами із зовнішнім шестигранником

Вміст набору:

- 17 торцевих головок, стандартна довжина: 3/8; 7/16; 1/2; 9/16; 19/32; 5/8; 11/16; 3/4; 25/32; 13/16; 7/8; 15/16; 1 1/16; 1 1/8; 1 3/16; 1 1/4"
- Тріскачка на 72 зуба, 250 мм
- Подовжувачі 125 и 250 мм

Набір головок торцевих 1/2", INHEX, з тріскачкою, в кейсі, ZEBRA®

Для гвинтів з внутрішнім шестигранником



Вміст	Арт. № набору
11 одиниць	**096513110**

Вміст набору:

- 1 тріскачка
- 10 торцевих головок для гвинтів з внутрішнім шестигранником
  Розміри: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 14, 17, 19

Набір головок торцевих 1/2", 12гр., з тріскачкою, в кейсі, ZEBRA®

Дванадцятигранні



Вміст	Арт. № набору
21 одиниця	**09651320**

Вміст набору:

- 1 тріскачка
- 1 подовжувач 125 мм
- 1 подовжувач 250 мм
- 1 карданний шарнір
- 1 Т-подібна рукоятка
- 16 торцевих головок
  Розміри: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32, 34

Набір головок торцевих 1/2", TX, з тріскачкою, в кейсі, ZEBRA®

Для гвинтів TX



Вміст	Арт. № набору
21 одиниця	**096513210**

Вміст набору:

- 1 тріскачка
- 1 подовжувач 125 мм
- 1 подовжувач 250 мм
- 1 карданний шарнір
- 8 головок торцевих:
  E 10, 11, 12, 14, 16, 18, 20 і 24
- Головки торцеві 9 TX:
  TX 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, 55 і 60

Набір головок торцевих 1/4", з тріскачкою 3в1, в кейс, 27 шт., ZEBRA®

Багатофункціональна тріскачка з робочою частиною на шарнірі і поворотною рукояткою, а також з набором найбільш використовуваних торцевих головок



Вміст	Арт. № набору
27 одиниць	**096501427**

3 в 1!
Тріскачка може бути використана як звичайна тріскачка, як викрутка або Т-подібна викрутка

Привід: 6.3 - 1/4"
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Робоча частина: Тріскачка з механізмом 72 зуба і мінімальним кутом повороту 5°, поворот робочої частини на шарнірі 270°
Рукоятка: Двокомпонентна, поворотна на 90° Т-подібна конструкція

Вміст набору	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
Тріскачка з шарніром	145	**071201405**	1
9 торцевих ключів, Розміри: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	22	**0713111106-0713111114**	
Біти з посадкою квадрат 1/4": PH1; PH2; PH3	25	**071511801-071511803**	
Біти з посадкою квадрат 1/4": внутрішній шестигранник 4; 5; 6 мм	25	**071511503-071511506**	
Біти з посадкою квадрат 1/4": TX 10; 15; 20; 25; 27; 30; 40	25	**071511310-071511340**	
Біта з посадкою квадрат 1/4": прямий шліц 1.0×5.5 мм	25	**071511755**	
Подовжувачі	50; 150	**0715118102 0715118116**	
Кардан	33	**0713118301**	



Стандартна тріскачка

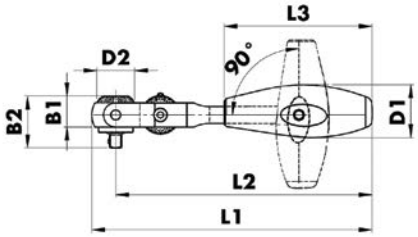


Викрутка з тріскачкою



Т-подібна викрутка з тріскачкою. Може бути заданий і зафіксований будь-який кут рукоятки





L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт. №	Уп., шт.
145	130	77	18.5	26.5	26	20	**071201405**	1

Набір ремонтного приладдя	**0712000014**	1

07

Набір торцевих головок MULTI, 1/4", з тріскачкою, в кейсі, ZEBRA®



reddot design award
honourable mention 2011

Вміст	Арт. № набору
34 одиниці	**096501434**

Металевий футляр з пінополіуретановим ложементом

Вміст набору	Параметри	Уп., шт.
Тріскачка з важелем		1
Кутовий подовжувач	25 мм	1
Подовжувач	150 мм	1
Гнучкий подовжувач	150 мм	1
Карданний шарнір		1
Викрутки рукоятка	1/4 дюйма	1
Перехідник з швидкозмінним патроном		1
Торцеві головки	4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	12
PH біти	PH 1, PH 2, PH 3	3
Біта під прямий шліц	0,8 x 5,5	1
Біти з внутрішнім шестигранником	3, 4, 5, 6 мм	4
TX біти	10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	7

Один набір практично для всіх видів робіт; різні профілі підходять для п'яти найбільш поширених головок: шестигранної метричної, чотиригранної метричної, дванадцятигранної метричної, шестигранної дюймової, головки TX.



Набір головок торцевих 1/4", з тріскачкою, в кейсі, ZEBRA®



Вміст	Арт. № набору
33 одиниці	**09651132**

Металевий футляр з пінополіуретановим ложементом

Вміст набору	Параметри	Уп., шт.
Тріскачка		1
Подовжувач	100, 150 мм	2
Карданний шарнір		1
Рукоятка Zebra		1
Перехідник з швидкозмінним патроном		1
Торцеві головки	4; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14	12
PH біти	PH 1, PH 2, PH 3	3
Біта під прямий шліц	0,8 x 5,5	1
Біти з внутрішнім шестигранником	3, 4, 5, 6 мм	4
TX біти	10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	7

Набір головок торцевих 1/4", з тріскачкою, в кейсі, ZEBRA®



Вміст	Арт. № набору
42 одиниці	**09651142**

Металевий футляр з пінополіуретановим ложементом

Вміст набору	Параметри	Уп., шт.
Тріскачка		1
Подовжувач	100, 150 мм	2
Карданний шарнір		1
Приводна рукоятка	1/4 дюйма	1
Перехідник з швидкозмінним патроном		1
Торцеві головки, укорочені	4; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	12
Торцеві головки, подовжені	6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	9
PH біти	PH 1, PH 2, PH 3	3
Біта під прямий шліц	0,8 x 5,5	1
Біти з внутрішнім шестигранником	3, 4, 5, 6 мм	4
TX біти	10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	7

Набір головок торцевих 1/4" та 3/8", з тріскачками, в кейсі, ZEBRA®



Вміст	Арт. № набору
35 одиниць	**09651735**

Металевий футляр з пінополіуретановим ложементом

Реверсивні тріскачки з ручним перемикачем

	Вміст набору	Параметри	Уп., шт.
1/4"	Тріскачка		1
	Подовжувач	53, 152 мм	2
	Карданний шарнір		1
	Торцеві головки	4; 5; 5.5; 6; 6.3; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	13
3/8"	Тріскачка		1
	Подовжувач	75, 125, 250 мм	3
	Карданний шарнір		1
	Торцеві головки	10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 мм	13

Набір головок торцевих 1/4", з тріскачкою, в кейсі, ZEBRA®



reddot design award
honourable mention 2011

Вміст	Арт. № набору
32 одиниці	**096501432**

Розширений набір торцевих ключів 1/4" з тріскачкою і бітами з приводом квадрат E6.3 -1/4"

Металевий футляр з пінополіуретановим ложементом

Вміст набору	Параметри	Уп., шт.
Тріскачка з важелем		1
Кутовий подовжувач	25 мм	1
Подовжувач	150 мм	1
Гнучкий подовжувач	150 мм	1
Карданний шарнір		1
Викрутка з приводом квадрат	1/4 дюйма	1
Торцеві головки	4; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	12
PH	PH1, PH2, PH3	3
TX	TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40	7
Біти з внутрішнім шестигранником	4, 5, 6 мм	3
Торцева головка	0,8 x 5,5	1



Набір головок торцевих 1/4" та 1/2", з тріскачками, в кейсі, ZEBRA®



reddot design award
honourable mention 2011

Вміст	Арт. № набору
59 одиниць	**096509059**

Металевий футляр з пінополіуретановим ложементом

Реверсивні тріскачки з ручним перемикачем

Розширений набір торцевих ключів 1/4" і 1/2" з тріскачками та бітами

	Вміст набору	Параметри	Уп., шт.
1/4"	Тріскачка		1
	Кутовий подовжувач 25 мм; подовжувач 150 мм, Гнучкий подовжувач 150 мм		3
	Карданний шарнір		1
	Викрутка с приводом квадрат 1/4"		1
	Бітотримач		1
	Торцеві головки	4; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	12
	PH	PH1, PH2, PH3	3
	Внутрішній шестигранник	3; 4; 5; 6 мм;	4

	Вміст набору	Параметри	Уп., шт.
1/4"	TX	10, 15, 20, 25, 27, 30, 40	7
	прямий шліц	0.8×5,5 мм	1
1/2"	тріскачка		1
	кутовий подовжувач 53 мм, подовжувач 125, 250 мм		3
	карданний шарнір		1
	торцеві ключі	10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32 мм.	19

Набір слюсарних інструментів в кейсі



Вміст	Арт. № набору
93 одиниця	**096593180**

Багатофункціональний набір інструментів
Весь найбільш часто використовуваний інструмент в одному наборі

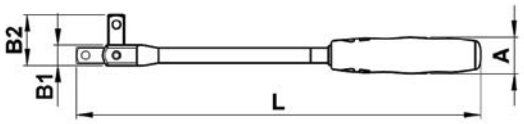
Високоякісний кейс
Пластиковий ударостійкий кейс з алюмінієвими замками
Розміри: 423×360×86 мм

Вміст набору:	Арт. №	Уп., шт.
Ріжково-накидні ключі ZEBRA®, 11 предметів: 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 16; 17; 19; 22 мм	**071330108** **071330122**	1
Плоскогубці, 180 мм	**071501575**	
Молоток, 400 гр	**071573140**	
Розвідний трубний ключ, 250 мм	**07140271**	
Пробник напруги, 150-250 В	**07155305**	
Тріскачка ZEBRA® 1/4", 135 мм	**07120140**	
Карданний з'єднувач ZEBRA® 1/4"	**0713118301**	
Подовжувачі ZEBRA® 1/4", 50+100 мм	**0713118102** **0713118114**	
Торцеві ключі ZEBRA® 1/4", 12 предметів. Розміри: 4; 5; 5.5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 мм	**0713111104-** **0713111114**	
Тріскачка ZEBRA® 1/2", 250 мм	**07120120**	
Карданний з'єднувач ZEBRA® 1/2"	**0712138301**	
Подовжувачі ZEBRA® 1/2", 125+250 мм	**0712138105** **0712138110**	

Вміст набору:	Арт. №	Уп., шт.
Торцеві ключі ZEBRA® 1/2", 19 предметів. Розміри: 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 24; 26; 27; 28; 30; 32 мм	**0713131110-** **0713131132**	1
Викрутка ZEBRA®, 1/4"	**0613430310**	
Викрутка ZEBRA®, прямий шліц 0.6×3.5×100 мм	**0613231735**	
Викрутка ZEBRA®, прямий шліц 1.2×6.5×150 мм	**0613231065**	
Викрутка ZEBRA®, PH1	**061323201**	
Викрутка ZEBRA®, PH2	**061323202**	
Адаптер для біт, 1/4"	**0614176680**	
Набір біт: AW 10; 20; 25; 30 Внутрішній шестигранник: 3; 4; 5 мм TX 10; 15; 20; 25; 30; 40 PH1; PH2; PZ2 Прямий шліц: 4.5×0.6; 5.5×0.8; 6.5×1.2 мм	**0614 ...**	
Бітотримач, 51 мм	**0614176711**	

Вороток з шарніром 1/2", ZEBRA®



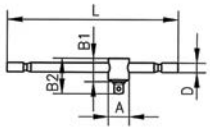


Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Покриття: Хромоване
- Кут повороту шарніра 180°
- Дозволяє працювати в обмеженому просторі
- Дозволяє розвивати високі зусилля затяжки

L_1, мм	B_1, мм	B_2, мм	A, мм	Арт. №	Уп., шт.
365	15	37	33	**0712130101**	1/10
490	20	37	35	**0712130102**	
600	20	37	35	**0712130105**	

Вороток з плаваючою головкою 1/2", ZEBRA®





Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
- Ковзна рукоятка з фіксацією підпружиненою кулькою

Покриття: Хромоване, поліроване
Рукоятка: T-подібна або L-подібна

L, мм	B_1, мм	B_2, мм	D, мм	A, мм	Арт. №	Уп., шт.
295	25	40	13	25	**0712130201**	1

Тріскачка 1/2", ZEBRA®

Двокомпонентна ергономічна рукоятка, осьовий шарнір на 180° з фіксатором, хромована робоча частина з наскрізним отвором











Реверсивна тріскачка WÜRTH

reddot design award
honourable mention 2011

Перемикання напрямку обертання за допомогою поворотного диска

Компактна робоча частина тріскачки з дрібними зубами!

Механізм тріскачки з 72 дрібними зубами, мінімальний кут повороту 5°

1. Швидке перемикання напряму обертання здійснюється за допомогою поворотного диска
2. Фаска на квадраті - просте зняття торцевого ключа
3. Вигнута рукоятка для легкої роботи

Тріскачка з обертальною ручкою

Ідеальне рішення для затягування в обмежених просторах

З дрібними 52 зубами, кут обертання 7° назад, абсолютно без обслуговування, постійне змащування механічних елементів гарантоване
Поворотне коліщатко 360°

- Привід через обертання кінця ручки
- Блокування безпеки запобігає падінню або втраті гнізда
- Легка зміна напрямку

Перемикання напрямку обертання за допомогою важільного перемикача

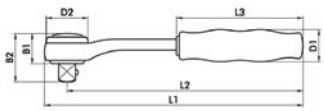
Міцна тріскачка зі зручним еджектором!

Механізм тріскачки з 48 зубами, мінімальний кут повороту 7,5°

1. Швидке і зручне перемикання напряму обертання здійснюється за допомогою поворотного важільного перемикача
2. Фіксатор на еджекторі - "закрито", "відкрито"
3. Компактна і низькопрофільна конструкція

Привід	Довжина	Стандарт	Покриття	Рукоятка
12.5-1/2"	250 мм	DIN 3122, ISO 3315	Хромоване	Двокомпонентна

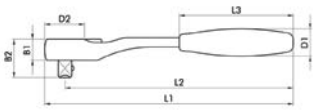




L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт. №	Уп., шт.
250	240	112	26	43	26	37	**07120120**	1

Набір ремонтного приладдя	**0712002**	1





L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт. №	Уп., шт.
250	240	111	20	37	26	40	**071201201**	1

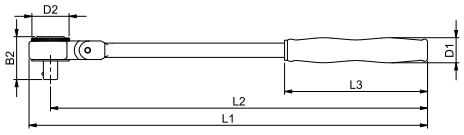
Набір ремонтного приладдя	**071200012**	1

07

Тріскачка телескопічна з шарніром, 1/2"

Телескопічний подовжувач від 294 до 430 мм, з центральним замикаючим кільцем





L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт. №	Уп., шт.
294-430	110	15,5	34	24	31	40	**07151392**	1

- Оптимальна передача енергії
- Гнучка, поворотна головка з храповим механізмом із замикаючим пристроєм, що дозволяє проводити роботи у важкодоступних місцях
- 72 зуби з кутом обертання 5°
- Виготовлена з кращих сортів хром-ванадієвої сталі, методом кування з наступною термообробкою, що гарантує високу міцність, стійкість до зламів, тривалий період експлуатації
- Ергономічна, двокомпонентна рукоятка підвищує комфорт роботи



7 варіантів регулювання довжини телескопічної рукоятки



Шарнірна головка 180°



Пристрій швидкого скидання торцевих головок

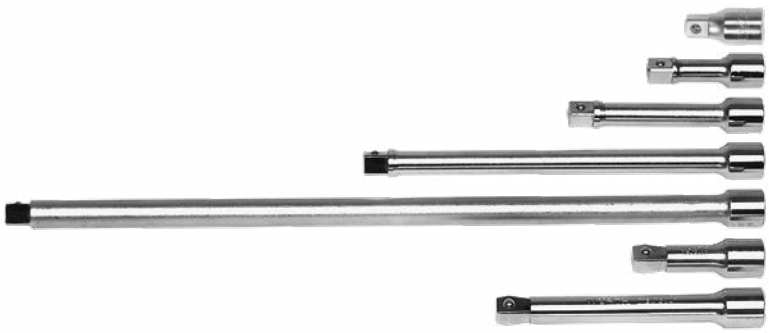
Набір для ремонту шарнірних тріскачок, 1/2"



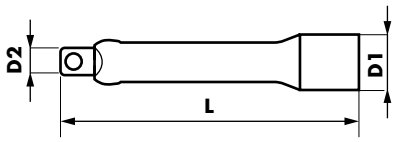
Технічні характеристики:	
Привід	1/2 "
Тип біти	Терпуг, чотиригран.
Діаметр	12,5 мм
Довжина	36 мм

Опис	Арт. № набору	Уп., шт.
4 предмети	**0712130100**	1

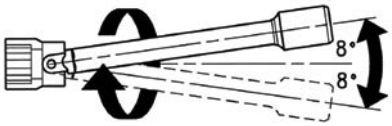
Подовжувач 1/2", ZEBRA®



Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Покриття: Хромоване, полірване
Привід: Внутрішній квадрат 1/2" з канавкою під кульку



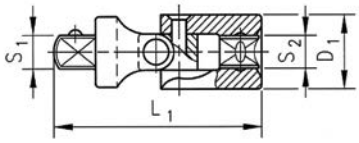
D_1, мм	D_2, мм	L, мм	L, дюйми	Арт. №	Уп., шт.
24	12.7	53	2	**0712138102**	1/10
		75	3	**0712138103**	
		125	5	**0712138105**	
		250	10	**0712138110**	
		457	18	**0712138118**	
		75	3	**07151340***	1
		150	6	**07151341***	
		50	2	**0712138100***	



* Зовнішній квадрат зі скосами. Дозволяє змінювати кут нахилу подовжувача по відношенню до голівки на 8°

Карданний з'єднувач 1/2", ZEBRA®





Стандарт: DIN 3 123, ISO 3316
Покриття: Хромоване, полірване
Привід: Внутрішній квадрат 1/2" з канавкою під кульку
Підпружинені шарніри дозволяють фіксувати кути повороту кардана

S_1, дюйми	S_2, дюйми	D_1, мм	L_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/2"	1/2"	25	70	**0712138301**	1/20

Перехідник 1/2", ZEBRA®

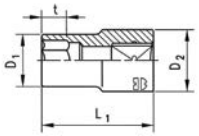


Стандарт: DIN 3 123, ISO 3316
Покриття: ХромованЕ
Привід: Внутрішній квадрат 1/2"
Наконечник: Квадрат

S_1, дюйми	S_2, дюйми	D_1, мм	L_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
3/8"	1/2"	23	38	**0712138401**	1/10
3/4"	1/2"	25	44	**0712138402**	

Головка торцева 1/2", дюймова, HEX, ZEBRA®





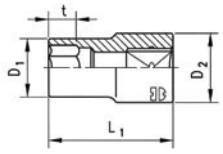
POWERDRIV

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Покриття: Хромоване, полірване
Привід: Внутрішній квадрат 1/2" з канавкою під кульку
Виконання: Стандартне

◉, мм	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт. №	Уп., шт.
3/8	38	16,1	21,9	12,0	**0712131201**	1/10
7/16	38	17,9	21,9	12,0	**0712131202**	
1/2	38	19,1	21,9	12,5	**0712131203**	
9/16	38	20,6	21,9	13,0	**0712131204**	
19/32	38	21,0	21,9	13,0	**0712131205**	
5/8	38	22,9	21,9	13,0	**0712131206**	
11/16	38	24,6	21,9	13,0	**0712131207**	
3/4	38	26,5	24,7	19,0	**0712131208**	
25/32	38	27,9	25,5	19,0	**0712131209**	
13/16	38	28,5	25,5	19,0	**0712131210**	
7/8	41	29,9	26,5	22,5	**0712131211**	
15/16	41	32,0	29,0	22,5	**0712131212**	
1	41	34,0	30,0	22,5	**0712131213**	
1 1/16	44	36,0	32,2	24,5	**0712131214**	
1 1/8	44	37,7	33,5	24,5	**0712131215**	
1 3/16	44	40,0	36,0	24,5	**0712131216**	
1 1/4	44	42,0	38,1	24,5	**0712131217**	

Головка торцева подовжена 1/2", метрична, HEX, ZEBRA®



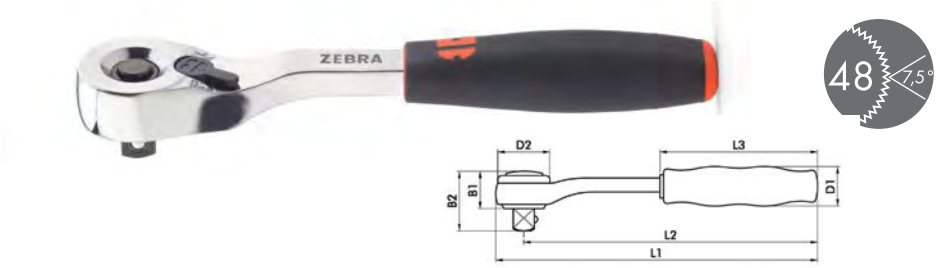


POWERDRIV

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Покриття: Хромоване, полірване
Привід: Внутрішній квадрат 1/2" з канавкою під кульку
Виконання: Подовжені

◉, мм	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт. №	Уп., шт.
10	77	15,4	21,8	25,0	**0712132310**	1/10
11	77	16,6	21,8	25,0	**0712132311**	
12	77	17,9	21,8	25,0	**0712132312**	
13	77	19,1	21,8	25,0	**0712132313**	
14	77	20,4	21,8	25,0	**0712132314**	
15	77	22,6	22,6	35,5	**0712132315**	
16	77	22,6	22,6	35,5	**0712132316**	
17	77	24,1	24,1	35,5	**0712132317**	
18	77	25,4	25,4	35,5	**0712132318**	
19	77	26,5	26,5	35,5	**0712132319**	
20	77	27,8	27,8	35,5	**0712132320**	
21	77	28,2	28,2	35,5	**0712132321**	
22	77	29,7	29,7	35,5	**0712132322**	
23	77	31,2	27,0	35,5	**0712132323**	
24	77	31,7	27,0	35,5	**0712132324**	
26	77	35,4	33,0	35,5	**0712132326**	
27	77	35,7	33,0	35,5	**0712132327**	
28	77	37,6	33,0	35,5	**0712132328**	
30-	-	-	-	-	**0712132330**	
32-	-	-	-	-	**0712132332**	

Тріскачка 3/8", ZEBRA®

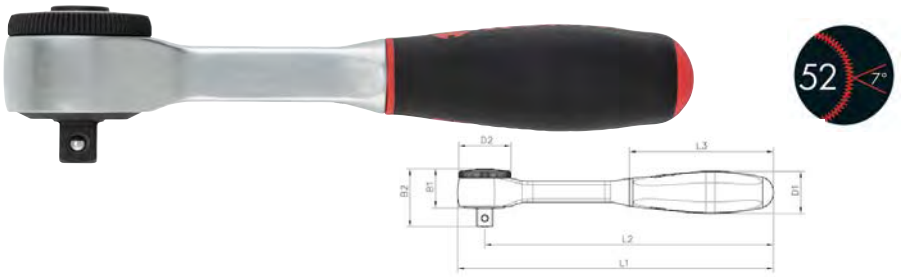


L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт. №	Уп., шт.
175	160	86	16	26	19	32	**071203801**	1

Стандарт: DIN 3122, ISO 3315

- 48 великих зубців, кут повороту - 7,5°
- Можливість зміни напрямку (за годинниковою стрілкою і проти годинникової стрілки) за допомогою важеля
- Запобіжна засувка з швидким виштовхувачем
- Втоплений і міцний важіль реверсу, а також вигнутий корпус тріскачки забезпечують більш зручне управління
- Хромована 2-компонентна рукоятка

Тріскачка з поворотною ручкою, 3/8", ZEBRA®



L1	L2	L3	B1	B2	D1	D2	Арт. №	Уп., шт.
250	240	114	29,2	46,2	33	43,5	**071203806**	1

Ідеальне рішення для затягування в обмежених просторах

З дрібними 52 зубами, кут обертання 7° назад, абсолютно без обслуговування, постійне змащування механічних елементів гарантоване
Поворотне коліщатко 360°

- Привід через обертання кінця ручки
- Блокування безпеки запобігає падінню або втраті гнізда
- Легка зміна напрямку

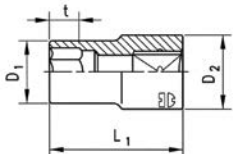
Головка торцева MULTI, 3/8", ZEBRA®

Головки з новим типом профілю дозволяють відгвинчувати болти і гайки з сильно зношеними гранями





⬢, мм	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт. №	Уп., шт.
8	28	13,5	17,5	10	**071312408**	1/10
9	28	15	17,5	10	**071312409**	
10	28	16	17,5	10	**071312410**	
11	28	18,3	20,5	10	**071312411**	
12	28	19,3	21,5	10	**071312412**	
13	28	20,5	21,5	10	**071312413**	
14	28	20,5	21,5	15	**071312414**	
15	30	23,5	22	15	**071312415**	
16	30	23,5	22	15	**071312416**	
17	30	26,5	24,2	15	**071312417**	
18	30	26,5	24,2	15	**071312418**	
19	30	27,5	25	15	**071312419**	
Перехідник з 3/8" на 1/2", Довжина 38 мм					**0712138401**	



Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Покриття: Хромоване, полірование.
Привід: Внутрішній квадрат 3/8" з канавкою під кульку
Виконання: Стандартне

Набір торцевих ключів 3/8"

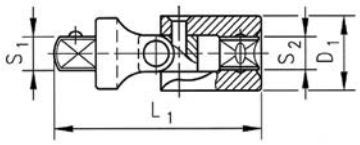


Спеціальний шестигранний профіль з монтажною рейкою

Опис	Арт. № набору
8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19 мм з перехідником з 3/8" на 1/2"	**07131240**

Карданний з'єднувач 3/8", ZEBRA®





Стандарт: DIN 3 123, ISO 3316
Покриття: Хромоване, полірване
Привід: Внутрішній квадрат 3/8" з канавкою під кульку

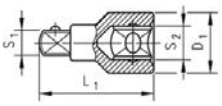
- Підпружинені шарніри дозволяють фіксувати кути повороту кардана

S_1, дюйми	S_2, дюйми	D_1, мм	L_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
3/8"	3/8"	17,5	55	**0713128301**	1/10

Перехідник 3/8", ZEBRA®



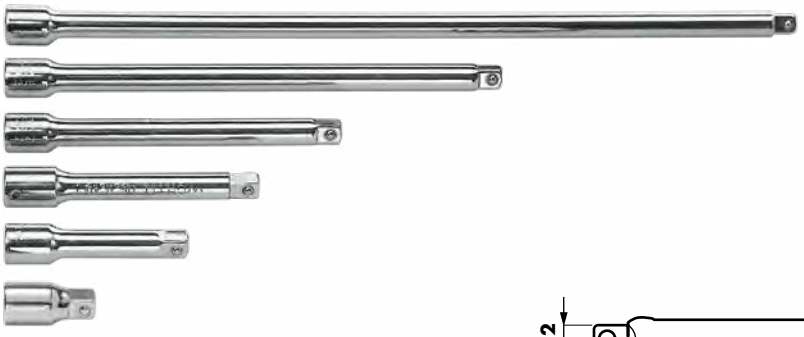


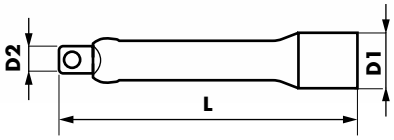


Стандарт: DIN 3 123, ISO 3316
Покриття: Хромоване
Привід: Внутрішній квадрат
Наконечник: Квадрат

S_1, дюйми	S_2, дюйми	D_1, мм	L_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/4"	3/8"	17	27	**0713128401**	1/10
1/2"	3/8"	20	36	**0713128402**	

Подовжувач 3/8", ZEBRA®



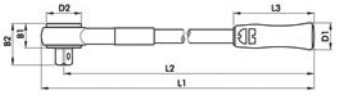


Стандарт: DIN 3 123, ISO 3316
Покриття: Хромоване, полірване
Привід: Внутрішній квадрат 3/8" з канавкою під кульку

D_1, мм	D_2, мм	L, мм	L, дюйми	Арт. №	Уп., шт.
17,5	12	38	1 1/2"	**0713128101**	1/10
17,5	12	75	3"	**0713128103**	
17,5	12	125	5"	**0713128105**	
17,5	12	250	10"	**0713128110**	

Тріскачка 3/4", ZEBRA®



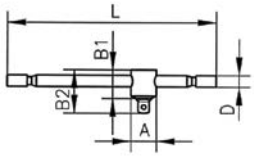


Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Робоча частина: внутрішній квадрат 20 = 3/4"
Головка: 72 дрібних зуба, кут повороту 5°
Поверхня: Хромована, полірована

L1, мм	L2, мм	L3, мм	B1, мм	B2, мм	D1, мм	D2, мм	Арт. №	Уп., шт.
530	500	120	37	62	39	52	**071514101**	1

Вороток Т-подібний 3/4", ZEBRA®



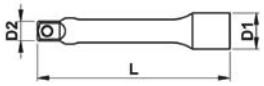


Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Ручка: Кульковий фіксатор
Поверхня: Хромована
Т - або L-подібна рукоятка

L, мм	B1, мм	B2, мм	D, мм	A, мм	Арт. №	Уп., шт.
530	37	62	39	52	**071514104**	1

Подовжувач 3/4", ZEBRA®



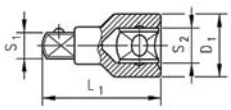


Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Поверхня: Хромована
Привід: Квадрат 3/4"
Наконечник: Квадратна головка 3/4"

D1, мм	D2, мм	L, мм	L, дюйм	Арт. №	Уп., шт.
35,5	25	200	8"	**071514105**	1
35,5	25	400	18"	**071514106**	

Перехідник, ZEBRA®



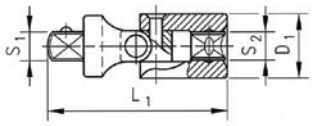


Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Поверхня: Хромована
Привід: Внутрішній квадрат 1/2"
Наконечник: Квадрат

S_1, дюйми	S_2, дюйми	D_1, мм	L_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
3/4"	1"	48	66	**071514110**	1/10
1/2"	3/4"	34	53,5	**071514108**	

Карданний з'єднувач 3/4", ZEBRA®



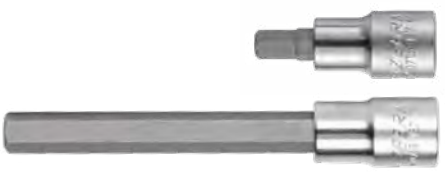


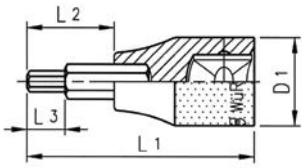
Стандарт: DIN 3123, ISO 3316
Привід: Квадрат 3/4"
Наконечник: Внутрішній квадрат 3/4"
З'єднання: Фіксуюче

S_1, дюйми	S_2, дюйми	D_1, мм	L_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
3/4"	3/4"	40	109	**071514107**	1/10

Головка торцева 1/2" з бітою HEX, метрична, ZEBRA®

Метричні, шестигранні





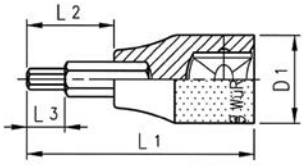
Стандарт: DIN +7422
Покриття: Хромоване, полірoване
Привід: Внутрішній квадрат 1/2" з канавкою під кульку

◉, мм	L_1, мм	L_2, мм	L_3, мм	D_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
4	60	20	6	22,5	**0715137040**	1/10
5	60	20	7,5	22,5	**0715137051**	
5	180	140	7,5	22,5	**0715137052**	
6	60	20	9	22,5	**0715137060**	
6	90	50	9	22,5	**0715137061**	
6	140	100	9	22,5	**0715137062**	
7	60	20	10,5	22,5	**071513707**	
7	100	60	10,5	22,5	**0715137072**	
8	60	20	-	22,5	**0715137080**	
8	90	50	-	22,5	**0715137081**	
9	60	20	13,5	22,5	**071513709**	
10	60	20	-	22,5	**0715137100**	
10	90	50	-	22,5	**0715137101**	
10	140	100	-	22,5	**0715137102**	
12	60	20	-	22,5	**0715137120**	
12	140	100	-	22,5	**0715137122**	
13	60	20	-	25	**071513713**	
14	60	20	-	25	**071513714**	
17	60	20	-	-	**071513717**	
19	60	20	-	30	**071513719**	

Головка торцева 1/2" з бітою HEX, ZEBRA®

Дюймові, шестигранні





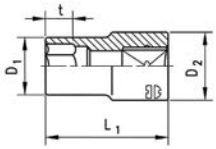
Покриття: Хромоване, полірoване
Привід: Внутрішній квадрат 1/2" з канавкою під кульку

◉, мм	L_1, мм	L_2, мм	L_3, мм	D_1, мм	Арт. №	Уп,, шт,
3/16	60	20	7,16	22,5	**071513750**	1/10
7/32	60	20	8,34	22,5	**071513751**	
1/4	60	20	9,53	22,5	**071513752**	
5/16	60	20	11,9	22,5	**071513753**	
3/8	60	20	-	22,5	**071513754**	
7/16	60	20	14	22,5	**071513755**	
1/2	60	20	-	22,5	**071513756**	
9/16	60	20	-	25	**071513757**	

Головка торцева 1/2", TX, ZEBRA®

Для болтів із зовнішнім TX





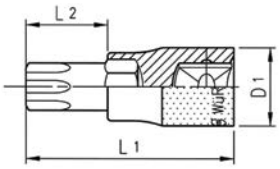
Покриття: Хромоване, полірване
Привід: Внутрішній квадрат 1/2" з канавкою під кульку
Виконання: Стандартне
*__Виконання:__ Подовжене

, мм		L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	Арт. №	Уп., шт.
E 10	9.43	40	12,3	22,5	**071513210**	
E 11	10.1	40	13,3	22,5	**071513211**	
E 12	11.18	40	14,3	22,5	**071513212**	
E 14	12.91	40	15,8	22,5	**071513214**	
E 16	14.76	40	19,6	22,5	**071513216**	
E 18	16.72	40	21	22,5	**071513218**	1
E 20	18.5	40	22,5	23	**071513220**	
E 24	22.17	40	27,5	28	**071513224**	
E 10	9.43	77	12,3	22,5	**0715132101***	
E 12	11.18	77	14,3	22,5	**0715132121***	
E 14	12.91	77	15,8	22,5	**0715132141***	

Головка торцева 1/2" з бітою TX, ZEBRA®

Для болтів із внутрішнім TX





Покриття: Хромоване, полірване
Привід: Внутрішній квадрат 1/2" з канавкою під кульку
Виконання: Стандартне

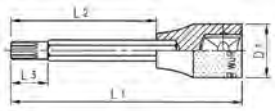
Приклади застосування:
TX80 для рульового керування MAN, Iveco
TX100 для рульового управління Iveco

, мм		L_1, мм	L_2, мм	D_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
TX 20	3,84	60	20	22,5	**071513320**	
TX 25	4,4	60	20	22,5	**071513325**	
TX 27	4,96	60	20	22,5	**071513327**	
TX 30	5,49	60	20	22,5	**071513330**	
TX 40	6,6	60	20	22,5	**071513340**	
TX 45	7,77	60	20	22,5	**071513345**	
TX 50	8,79	60	20	22,5	**071513350**	1
TX 55	11,17	60	20	22,5	**071513355**	
TX 60	13,2	60	20	22,5	**071513360**	
TX 70	15,49	60	20	25	**071513370**	
TX 80	17,51	60	20	28	**071513380**	
TX 90	19,9	60	42	26	**071513390**	
TX 100	22,1	80	42	26	**0715133100**	

Головка торцева 1/2" з бітою TX, подовжена, ZEBRA®

Для болтів с внутрішнім TX





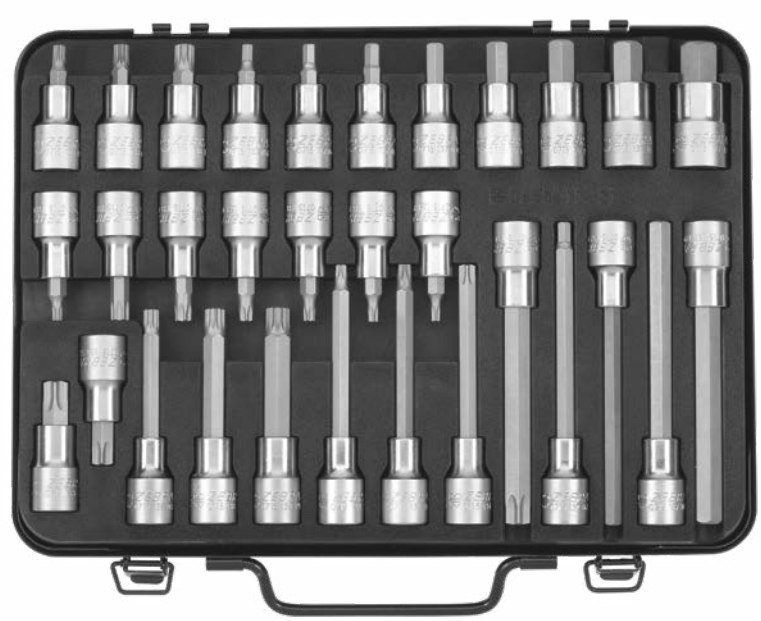
Покриття: Хромоване, полірований
Привід: Внутрішній квадрат 1/2" з канавкою під кульку
Виконання: Подовжені

Приклади застосування:
*Головки циліндрів в Ford Mondeo

TX, мм		L_1, мм	L_2, мм	L_3, мм	D_1, мм	Арт, №	Уп., шт.
TX 30	5,49	120	80	12,5	22,5	**071513430**	1
TX 40	6,6	120	80	12,5	22,5	**071513440**	
TX 45	7,77	120	80	12,5	22,5	**071513445**	
TX 50	8,79	120	80	–	22,5	**071513450**	
TX 55	11,17	140	100	–	22,5	**071513455**	
TX 60	13,2	140	100	–	22,5	**071513460***	
TX 70	15,49	140	100	–	25	**071513470**	

Набір головок торцевих 1/2" з бітами TX / HEX / XZN, ZEBRA®

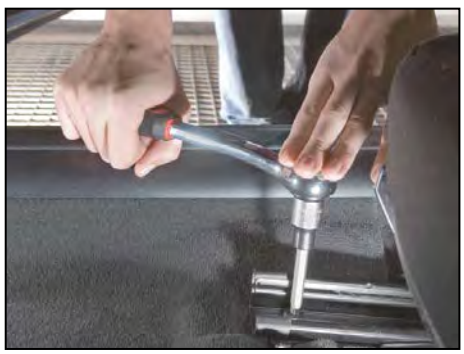
Набір призначений для роботи з двигунами легкових і вантажних автомобілів



Вміст	Арт. № набору
31 одиниця	**096513310**

Розширений набір торцевих ключів 1/2" для роботи з болтами з внутрішнім шестигранником, TX, XZN





Вміст набору	Параметри	Уп., шт.
Головка торцева 1/2" з бітою TX	25, 27, 30, 40, 45, 50, 55, 60	8
Головка торцева 1/2" з бітою TX, подовжена	30; 40; 50; 60	4
XZN, стандартна довжина	M5; 6; 8; 10	4
XZN, подовжене виконання	M8; 10; 12	3
З внутрішнім шестигранником, станд.	5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17 мм	8
З внутрішнім шестигранником, подовжене виконання	6; 8; 10; 12 мм	4

Набір спеціальних біт та головок 1/4", 3/8" та 1/2", TX

Набір спеціальних біт та головок TX, 1/4", 3/8" та 1/2", 77 предметів



Вміст	Арт. № набору
77 предметів	**09651777**

Великий спектр спеціальних біт та головок у міцному у міцному, практичному пластиковому кейсі для майстерень і портативного використання

Широкий асортимент у пластиковому кейсі, 77 предметів

- Цей набір містить широкий асортимент торцевих головок TX для використання в майстерні та портативного використання
- Міцний пластиковий кейс із ручкою та затискачем має практично незнищенну вставку з твердого пінопласту із затискним ефектом
- Під час транспортування цінні інструменти залишаються надійно закріпленими
- Відсутній елемент можна помітити з першого погляду
- Ідеально підходить для багатьох практичних застосувань
- TX IP: кришка корпусу зубчастого ременя, шестерні, двигун в цілому тощо
- TX IPR: блок управління іммобілайзером двигуна, насоси впорскування, генератор і т.д.
- TX Plus: маховики, кріплення, зчеплення тощо
- Інші типи гвинтів: Зовнішні TX, TX з отворами і без отворів
- З різними приводами: 1/4 дюйма, 3/8 дюйма і 1/2 дюйма
- Це означає, що доступні майже всі гвинтові з'єднання
- Підходить для ручного використання в реверсивних тріскачках DIN 3120
- Особливо висока якість для тривалого терміну служби

Хром-ванадієва сталь

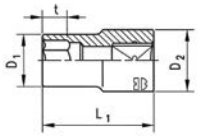
Тривале використання інструментів зменшує витрати на заміну та зберігання

Вміст набору	Параметри
Torx 1/4	T8, T10, T15, T20, T25, T27, T30
Torx 1/2	T40, T45, T47, T50, T55, T60, T70
Torx з отвором (Security Torx) 1/4	TX8H, TX10H, TX15H, TX20H, TX25H, TX27H, TX30H
Torx з отвором (Security Torx) 1/2	TX40H, TX45H, TX50H, TX55H, TX60H
Зовнішній Torx 1/4	E4, E5, E6, E7, E8
Зовнішній Torx 3/8	E10, E12, E14, E16
Зовнішній Torx 1/2	E18, E20, E22, E24
Torx IP 1/4	8IP, 10IP, 15IP, 20IP, 25IP, 27IP, 30IP
Torx IP 1/2	40IP, 45IP, 50IP, 55IP, 60IP
Torx IPR (Security Torx IP) 1/4	8IPR, 10IPR, 15IPR, 20IPR, 25IPR, 27IPR, 30IPR
Torx IPR (Security Torx IP) 1/2	40IPR, 45IPR, 50IPR, 55IPR, 60IPR
Torx Plus 1/4	4EP, 5EP, 6EP, 7EP, 8EP
Torx Plus 3/8	10EP, 12EP, 14EP, 16EP
Torx Plus 1/2	18EP, 20EP, 22EP, 24EP

Головка торцева, 1/2", HEX, ZEBRA®

Метричні, шестигранні





POWERDRIV

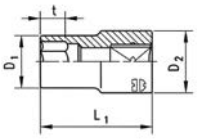
Стандарт: DIN 3122, ISO 3315
Покриття: Хромоване, полірване
Привід: Внутрішній квадрат 1/2" з канавкою під кульку
Виконання: Стандартне

◉, мм	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт, №	Уп., шт.
8	36	13	23	8	**0712131108**	
9	36	14,2	23	9	**0712131109**	
10	36	15,5	23	9	**0712131110**	
11	36	16,7	23	10	**0712131111**	
12	36	18	23	11	**0712131112**	
13	36	19,2	23	11	**0712131113**	
14	36	20,5	23	13	**0712131114**	
15	36	21,7	23	13	**0712131115**	
16	36	23	23,2	13	**0712131116**	
17	36	24,2	23,2	13	**0712131117**	
18	36	25,5	23,5	14	**0712131118**	
19	36	26,7	24,7	14	**0712131119**	
20	36	28	25,5	14	**0712131120**	1/10
21	38	29,2	26	14	**0712131121**	
22	38	30,5	26,5	16	**0712131122**	
23	38	31,7	27,7	16	**0712131123**	
24	38	33	29	18	**0712131124**	
25	38	34	30	18	**0712131125**	
26	38	35,5	31,5	18	**0712131126**	
27	44	36,7	32,2	20	**0712131127**	
28	44	38	33,5	20	**0712131128**	
30	44	40,5	36	22	**0712131130**	
32	44	43	38,1	24	**0712131132**	
34	47	45,5	40	25	**0712131134**	
36	50	48	42	28,5	**0712131136**	

Головка торцева подовжена, 1/2", 12-гр., ZEBRA®

Метричні, дванадцятигранні, подовжені





POWERDRIV

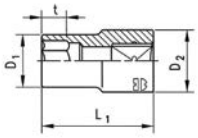
Поверхня: Хромована, полірована/матова
Привід: Внутрішній квадрат 1/2" з канавкою під кульку
Виконання: Подовжене

⬢, мм	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт. №	Уп., шт.
10	77	15,4	21,8	25,0	**0712132110**	1/10
11	77	16,6	21,8	25,0	**0712132111**	
12	77	17,9	21,8	25,0	**0712132112**	
13	77	19,1	21,8	25,0	**0712132113**	
14	77	20,4	21,8	25,0	**0712132114**	
15	77	21,6	21,6	35,5	**0712132115**	
16	77	22,6	22,6	35,5	**0712132116**	
17	77	24,1	24,1	35,5	**0712132117**	
18	77	25,4	25,4	35,5	**0712132118**	
19	77	26,5	26,5	35,5	**0712132119**	
20	77	27,8	27,8	35,5	**0712132120**	
21	77	28,2	28,2	35,5	**0712132121**	
22	77	29,7	29,7	35,5	**0712132122**	
23	77	31,2	27,0	35,5	**0712132123**	
24	77	31,7	27,0	35,5	**0712132124**	
26	77	35,4	33,0	35,5	**0712132126**	
27	77	35,7	33,0	35,5	**0712132127**	
28	77	37,6	33,0	35,5	**0712132128**	
30	77	39,9	33,0	35,5	**0712132130**	
32	77	41,9	34,0	35,5	**0712132132**	

Головка торцева 1/2", 12-гр., ZEBRA®

Метричні, дванадцятигранні, короткі





POWERDRIV

Поверхня: Хромована, полірована/матова
Привід: Внутрішній квадрат 1/2" з канавкою під кульку

⬢, мм	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт. №	Уп., шт.
8	36	12,9	21,9	7	**0712133108**	
9	36	14	21,9	8	**0712133109**	
10	36	15,4	21,9	10	**0712133110**	
11	36	16,6	21,9	10	**0712133111**	
12	36	17,9	21,9	10	**0712133112**	
13	36	19,1	21,9	11	**0712133113**	
14	36	20,4	21,9	11	**0712133114**	
15	36	21	21,9	11	**0712133115**	
16	36	22,5	21,9	11	**0712133116**	
17	36	24	23,2	11	**0712133117**	
18	36	25,4	23,5	16	**0712133118**	
19	36	26,5	24,7	16	**0712133119**	
20	38	27,9	25,5	16	**0712133120**	1/10
21	38	28,5	26	19	**0712133121**	
22	38	29,9	26,5	19	**0712133122**	
23	38	31,2	27,7	19	**0712133123**	
24	38	32	29	19	**0712133124**	
25	44	35	31,5	19	**0712133126**	
26	44	36	32,2	24	**0712133127**	
27	44	37,7	33,5	24	**0712133128**	
28	44	40	36	24	**0712133130**	
30	47	42	38,1	24	**0712133132**	
32	50	45,5	40	25	**0712133134**	
34	47	48	42	28,5	**0712133136**	
36	50	48	42	28,5	**0712131136**	

Набір головок торцевих ударних подовжених, 1/2", зовн. TX

Для гвинтів з головкою TX, подовжені



Вміст	Арт. № набору
8 одиниць	**0715900100**

Застосовуються для всіх типів пневматичних і електричних гайкокрутів

Параметри	Арт. №	Уп., шт.
TX30	**0715136130**	1
TX40	**0715136140**	
TX45	**0715136145**	
TX50	**0715136150**	
TX55	**0715136155**	
TX60	**0715136160**	
TX70	**0715136170**	
TX80	**0715136180**	

Набір головок торцевих ударних подовжених, 1/2", зовн. HEX

Для гвинтів з внутрішнім шестигранником, метричні, подовжені



Вміст	Арт. № набору
8 одиниць	**0715900200**

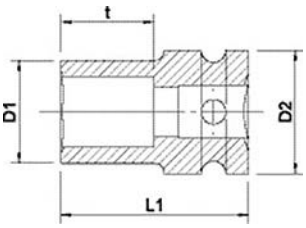
Застосовуються для всіх типів пневматичних і електричних гайкокрутів

Параметри	Арт. №	Уп., шт.
5	**0715137605**	1
6	**0715137606**	
8	**0715137608**	
10	**0715137610**	
12	**0715137612**	
14	**0715137614**	
17	**0715137617**	
19	**0715137619**	

Головка торцева ударна, 1/2", HEX

Метричні ударні, шестигранні, стандартна довжина





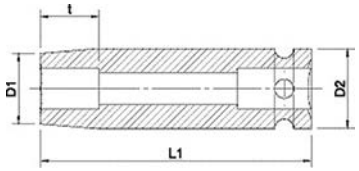
Стандарт: DIN 3129, DIN 3121, ISO +1174
Привід: Квадрат 1/2" з канавкою для фіксації штифтами і кільцями
Квадратний привід відповідає DIN 3121

- Застосовуються для всіх типів пневматичних і електричних тріскачок і гайкокрутів
- Довгий термін служби за рахунок застосування високоміцної сталі
- Фіксуючі штифти і кільця запобігають від'єднанню головок від інструмента і забезпечують тим самим безпечну роботу

◉, мм	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт. №	Уп., шт.
3/8"	38	16	22	12	**07141302**	1
10	38	17,5	25	12	**07141303**	
12	38	20	25	12	**07141304**	
13	38	21	25	12	**07141305**	
14	38	22,5	25	12	**07141306**	
15	38	23,7	30	12	**07141307**	
16	38	25	30	12	**071413071**	
17	38	26	30	13	**07141308**	
18	38	27,5	30	13	**071413081**	
19	38	28,7	30	13	**07141309**	
21	38	30	30	13	**071413091**	
22	38	32	30	13	**07141310**	
24	45	35	30	20	**07141311**	
27	50	38,7	30	22	**07141312**	
30	50	42	30	22	**07141330**	
32	50	44	30	28	**07141332**	
34	50	46	30	28	**07141334**	
36	50	49	30	28	**07141336**	

Головка торцева ударна, подовжена, 1/2", HEX





Метричні ударні, шестигранні, подовжене виконання

Стандарт: DIN 3129, DIN 3121, ISO +1174
Привід: квадрат 1/2" з канавкою для фіксації штифтами і кільцями
Квадратний привід відповідає DIN 3121

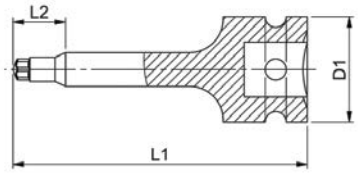
- Застосовуються для всіх типів пневматичних і електричних тріскачок і гайкокрутів
- Довгий термін служби за рахунок застосування високоміцної сталі
- Фіксуючі штифти і кільця запобігають від'єднанню головок від інструмента і забезпечують тим самим безпечну роботу

◉, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт. №	Уп., шт.
8	15	25	4	**071413125**	1
10	17,5	25	5	**071413127**	
11	18,5	25	6	**071413128**	
13	20,5	25	6	**07141313**	
14	22	25	8	**071413130**	
16	24	30	8	**071413131**	
17	25	30	8	**07141314**	
18	26	30	9	**071413142**	
19	27	30	9	**07141315**	
21	30	30	10	**071413151**	
22	32	30	10	**07141316**	
23	34	30	12	**071413161**	
24	34	30	12	**07141317**	
27	38	30	13	**07141318**	
30	42	30	15	**071413194**	

Головка торцева ударна, подовжена, 1/2", зовн. TX

Для внутрішніх гвинтів TX, подовжені





Стандарт: DIN 3121
Привід: Квадрат 1/2" з канавкою для фіксації штифтами і кільцями

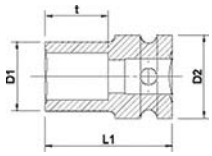
- Підходить для всіх звичайних пневматичних і електричних викруток
- Версія: кована, воронена

, мм	Арт. №	Уп., шт.
TX30	**0715136130**	1
TX40	**0715136140**	1
TX45	**0715136145**	1
TX50	**0715136150**	1
TX55	**0715136155**	1
TX60	**0715136160**	1
TX70	**0715136170**	1
TX80	**0715136180**	1

Головка торцева ударна, 1/2", TX

Ударні, для болтів з зовнішнім TX, стандартна довжина





Поверхня: Хромована, полірована/матова.
Привід: Квадрат 1/2" з канавкою для фіксації штифтами і кільцями

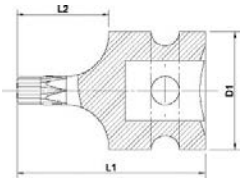
- Квадратний привід відповідає DIN 3121
- Застосовуються для всіх типів пневматичних і електричних тріскачок і гайкокрутів
- Довгий термін служби за рахунок застосування високоміцної сталі
- Фіксуючі штифти і кільця запобігають від'єднанню головок від інструмента і забезпечують тим самим безпечну роботу

, мм		L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	Арт. №	Уп., шт.
10	9,43	38	14	30	**071513510**	1
12	11,17	38	16	30	**071513512**	
14	12,90	38	18	30	**071513514**	
18	16,70	38	22	30	**071513518**	
24	22,16	38	24,5	30	**071513524**	

Головка торцева ударна, 1/2", зовн. TX

Ударні, для внутрішніх гвинтів TX,





Поверхня: Хромована, полірована/матова.
Привід: Квадрат 1/2" з канавкою для фіксації штифтами і кільцями

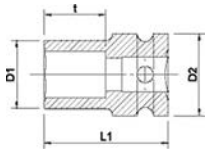
- Квадратний привід відповідає DIN 3121
- Застосовуються для всіх типів пневматичних і електричних тріскачок і гайкокрутів
- Довгий термін служби за рахунок застосування високоміцної сталі
- Фіксуючі штифти і кільця запобігають від'єднанню головок від інструмента і забезпечують тим самим безпечну роботу

, мм		L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	Арт. №	Уп., шт.
30	5,52	40	5,5	25	**071513630**	1
40	6,65	40	6,6	25	**071513640**	
50	8,83	40	8,8	25	**071513650**	
55	11,22	40	11,2	25	**071513655**	

Головка торцева ударна, 3/4", HEX

Метричні ударні, для болтів з зовнішнім шестигранником, стандартна довжина





Стандарт: DIN 3 121, ISO 1 174
Привід: Квадрат 3/4" з канавкою для фіксації штифтами і кільцями

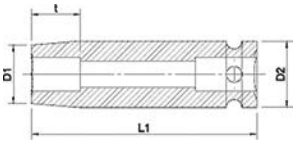
- Квадратний привід відповідає DIN 3121
- Застосовуються для всіх типів пневматичних і електричних тріскачок і гайкокрутів
- Довгий термін служби за рахунок застосування високоміцної сталі
- Фіксуючі штифти і кільця запобігають від'єднанню головок від інструмента і забезпечують тим самим безпечну роботу

◉, мм	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт. №	Уп., шт.
17	50	31	44	12	**07141401**	1
18	50	32	44	12	**071414011**	
19	50	33	44	14	**07141402**	
21	50	35	44	16	**071414021**	
22	50	37	44	16	**07141403**	
24	50	39	44	16	**07141404**	
27	54	43	44	16	**07141405**	
30	54	47	44	23	**07141406**	
32	56	49	44	23	**07141407**	
33	56	51	44	23	**071414071**	
34	56	52	44	23	**071414072**	
36	56	54	44	23	**07141408**	

Головка торцева ударна, подовжена, 3/4", HEX

Метричні ударні, для болтів з зовнішнім шестигранником, подовжене виконання





Стандарт: DIN 3 121, ISO 1 174
Привід: Квадрат 3/4" з канавкою для фіксації штифтами і кільцями

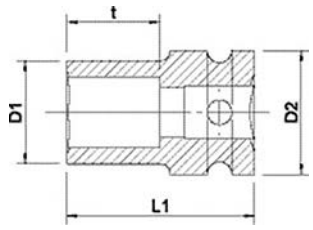
- Квадратний привід відповідає DIN 3121
- Застосовуються для всіх типів пневматичних і електричних тріскачок і гайкокрутів
- Довгий термін служби за рахунок застосування високоміцної сталі
- Фіксуючі штифти і кільця запобігають від'єднанню головок від інструмента і забезпечують тим самим безпечну роботу

◉, мм	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт. №	Уп., шт.
17	95	31	44	20	**07141409**	1
18	95	32	44	20	**071414091**	
19	95	33	44	23	**07141410**	
21	95	35	44	23	**071414101**	
22	95	37	44	51	**07141411**	
24	95	39	44	62	**07141412**	
27	95	43	44	62	**07141413**	
30	95	47	44	62	**07141414**	
32	95	49	44	62	**07141415**	
33	95	51	44	62	**071414151**	
34	95	52	44	62	**071414152**	
36	95	54	44	62	**07141416**	

Головка торцева ударна, 1", HEX

Метричні ударні, для болтів з зовнішнім шестигранником, стандартна довжина





Стандарт: DIN 3 121, ISO 1 174
Привід: Квадрат 1" з канавкою для фіксації штифтами і кільцями

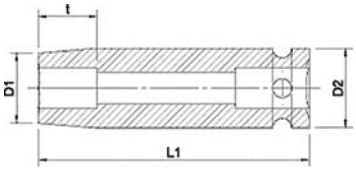
- Квадратний привід відповідає DIN 3121
- Застосовуються для всіх типів пневматичних і електричних тріскачок і гайкокрутів
- Довгий термін служби за рахунок застосування високоміцної сталі
- Фіксуючі штифти і кільця запобігають від'єднанню головок від інструмента і забезпечують тим самим безпечну роботу

⬢, мм	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт. №	Уп., шт.
24	58	42	54	17	**07141501**	1
27	58	46	54	17	**07141502**	
30	60	50	54	21	**07141503**	
32	60	52	54	21	**07141504**	
33	62	53	54	21	**07141533**	
34	65	55	54	21	**071415041**	
36	65	56	54	30	**07141505**	
38	67	59	54	30	**07141538**	
41	67	63	54	31	**07141541**	
42	74	64	54	36	**07141542**	
46	74	69	54	36	**07141546**	
50	80	74	54	42	**07141550**	
55	84	80	54	44	**07141555**	
60	87	86	54	44	**07141560**	
65	90	92	54	46	**07141565**	
70	96	99	54	51	**07141570**	

Головка торцева ударна, подовжена, 1", HEX

Метричні ударні, для болтів з зовнішнім шестигранником, подовжене виконання





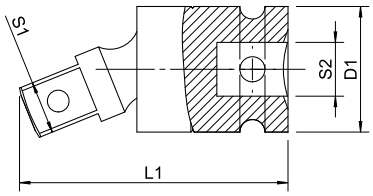
Стандарт: DIN 3 121, ISO 1 174
Привід: Квадрат 1" з канавкою для фіксації штифтами і кільцями

- Квадратний привід відповідає DIN 3121
- Застосовуються для всіх типів пневматичних і електричних тріскачок і гайкокрутів
- Довгий термін служби за рахунок застосування високоміцної сталі
- Фіксуючі штифти і кільця запобігають від'єднанню головок від інструмента і забезпечують тим самим безпечну роботу

⬢, мм	L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	t, мм	Арт. №	Уп., шт.
24	100	42	54	24	**071415124**	1
27	100	46	54	27	**071415127**	
30	100	50	54	30	**071415130**	
32	100	52	54	32	**071415132**	
33	100	53	54	33	**071415133**	
34	100	55	54	34	**071415134**	
36	100	57	54	36	**071415136**	
38	100	60	54	38	**071415138**	
41	100	63	54	38	**071415141**	
46	100	70	54	38	**071415146**	
55	100	81	54	40	**071415155**	

Кардан ударний посилений, 1/2", 3/4"





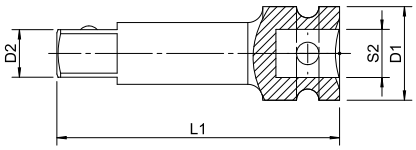
Стандарт: Внутрішній квадрат DIN 3121
Привід: Внутрішній квадрат 1/2" і кульковий фіксатор
Виконання: Коване, вороноване

Підходить для всіх стандартних електричних та пневматичних гайкокрутів

Опис	S1	S2	D1, мм	L1, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/2" Подовжувач посилений	1/2"	1/2"	30	60	**0714138351**	1
3/4" Подовжувач посилений	3/4"	3/4"	44	105	**0714148351**	1

Подовжувач посилений, подовжений, 1/2", 3/4", 1"





Стандарт: Внутрішній квадрат DIN 3121

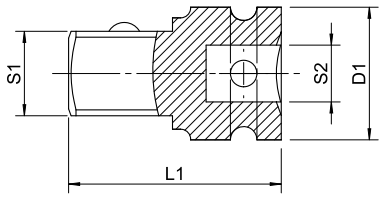
Виконання: Коване, вороноване

Підходить для всіх стандартних електричних та пневматичних гайкокрутів

Опис	S2	D1, мм	D2, мм	L1, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/2" Подовжувач посилений	1/2"	25	1/2"	75	**07141322**	1
1/2" Подовжувач посилений	1/2"	25	1/2"	150	**07141323**	
3/4" Подовжувач посилений	3/4"	45	3/4"	175	**071414 17**	
3/4" Подовжувач посилений	3/4"	45	3/4"	250	**07141418**	
3/4" Подовжувач посилений	1"	54	1"	300	**071415201**	

З'єднувач посилений, 1/2", 3/4", 1"





Стандарт: Внутрішній квадрат DIN 3121

Виконання: Коване, вороноване

Підходить для всіх стандартних електричних та пневматичних гайкокрутів

Опис	S2	S1	D1, мм	L1, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/2"-3/4" З'єднувач посилений	1/2"	3/4"	30	48	**07141328**	1
3/4"-1" З'єднувач посилений	3/4"	1"	44	63	**07141419**	
3/4"-1/2" З'єднувач посилений	3/4"	1/2"	44	58	**071414191**	
1-3/4" З'єднувач посилений	1"	3/4"	54	70	**071415202**	

Ключ динамометричний, 3/4"

У комплект входить свідоцтво про калібрування

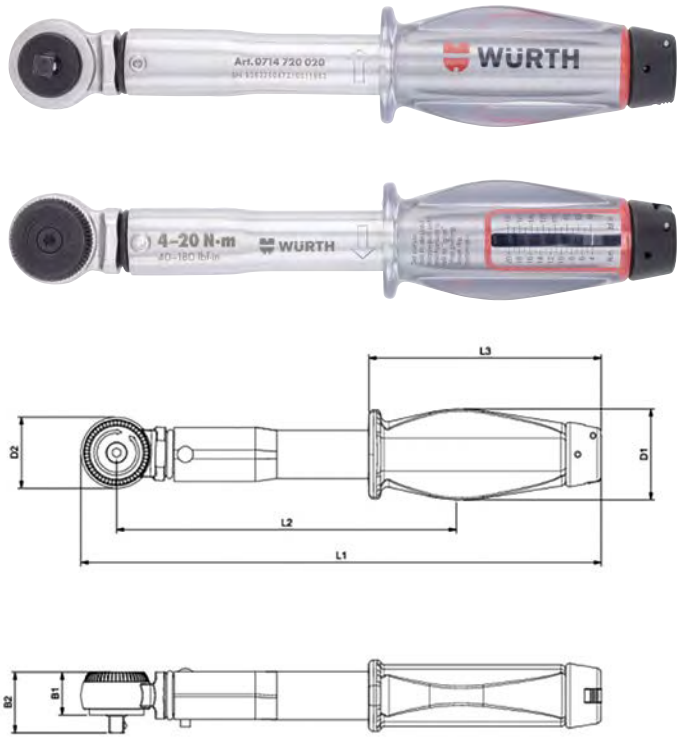


- Точність ± 3% від заданого значення, по ISO 6789:2003
- Проста і точна установка крутного моменту обертанням рукоятки
- Ціна поділки як в Нм, так і lbf. ft.
- Відчутні на дотик та слух сигнали при досягненні заданого крутного моменту запобігають перезатяжці гвинтів
- Працювати ключем рекомендується тільки за годинниковою стрілкою
- По закінченні роботи відпустити пружину і встановити мінімальне значення моменту

Привід	Діапазон вимір.		Ціна ділення	Довжина, мм	Вага, г	Діам. головки, мм	Арт. №	Уп., шт.
	Н×м	Фунт×дюйм						
3/4"	300-1000	225-740	10	1750	5800	75	**07147125**	1
3/4"	110-550	80-405	5	850	3760	60	**07147126**	1

Ключ динамометричний, 1/4"

Компактний, тонкий динамометричний ключ із квадратним хвостовиком 1/4 дюйма та головкою з храповим механізмом



- Точність спрацьовування +/- 3% від заданого значення шкали
- З 72 зубцями - кут повороту 5°
- Подвійна шкала в Нм та фунт-сила-дюйм
- Мережний момент можна легко регулювати на ручці
- Акустичне та тактильне скидання крутного моменту для точного загвинчування
- Високоякісна тріскачка для використання в обмеженому просторі
- Просте та швидке перемикання обертання за годинниковою стрілкою та проти годинникової стрілки за допомогою поворотного кола
- Для використання в обмеженому просторі
- З декларацією відповідності та серійним номером
- Екологічна, стабільна, волого- та маслостійка упаковка продукту, виготовлена зі 100% ПЛР (переробленого пластику з побутових відходів), 100% придатна для вторинної переробки

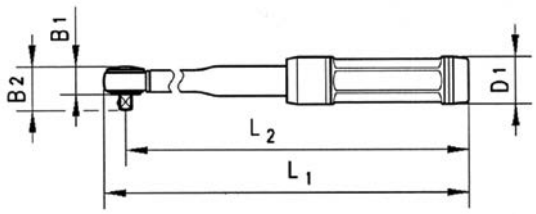
Привід	Діапазон вимір.		Ціна ділення	L_1, мм	L_2, мм	B_1, мм	B_2, мм	D_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
	Н×м	Фунт×дюйм								
1/4"	4-20	40-180	1	219	143	18	26	40	**0714720020**	1

Ключ динамометричний, 3/8" та 1/2"

Динамометричний ключ із наскрізним квадратним гніздом та головкою з храповим механізмом







- Точність спрацьовування +/- 3% від заданого значення шкали
- Нековзна ручка 2K
- Легко читана та велика подвійна шкала в Нм та фунт-сила-фут
- Легко та точно регулювати крутний момент, повертаючи ручку
- Динамометричний ключ не потрібно розслабляти після використання, тобто немає потреби встановлювати мінімальне значення шкали
- Просте розблокування та надійна фіксація значень налаштувань за допомогою фіксуючої ручки
- Чітка акустична та тактильна передача крутного моменту для точного загвинчування
- Високоякісна тріскачка для використання в обмеженому просторі
- З декларацією відповідності та серійним номером
- Екологічна, стабільна, волого- та маслостійка упаковка продукту, виготовлена зі 100% ПЛР (переробленого пластику з побутових відходів), 100% придатна для вторинної переробки

Привід	Діапазон вимір. Н×м	L_1, мм	L_2, мм	B_1, мм	B_2, мм	D_1, мм	Арт. №	Уп., шт.
1/2"	40-200		395	24	39	37	**0714720200**	1
1/2"	60-300	571	475	24	39	37	**0714720300**	1
1/2"	20-100	388	295	24	39	37	**0714720101**	1
3/4"	40-200			24	47	37	**0714720400**	1
3/8"	12-60	314	226	18	29	37	**0714720060**	1
3/8"	20-100	376	288	18	29	37	**0714720100**	1

Набір інструментів для демонтажу ущільнюючих кілець

Для зняття і заміни прокладок та ущільнювачів, а також для роботи у важкодоступних місцях



Вміст	Арт. № набору
4 одиниці	**071555340**

Матеріал: Нержавіюча сталь AISI 420

Опис	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
прямий	165	**071555341**	1
90°		**071555342**	
вигнутий		**071555343**	
вигнутий		**071555344**	

Магнітний тримач, гнучкий

Для підйому і вилучення залізних і сталевих деталей з важкодоступних місць



- З пластмасовою рукояткою

Довжина, мм	Навантаження, макс., г	Діаметр головки, мм	Арт. №	Уп., шт.
460	600	8	**07153535**	1
	1000	12	**07153545**	

Захват цанговий, гнучкий

Підходить для захоплення немагнітних деталей, наприклад, електронних компонентів в важкодоступних місцях



- З гнучким валом - зберігає задану форму
- З пластмасовою рукояткою



Довжина, мм	Розмір захвату, мм	Арт. №	Уп., шт.
500	22	**07153580**	1

Струбцина одноручна STRONG

Зажим і розжим однією рукою



Струбцина одноручна STRONG для швидкого затискання та розтискання заготовок

- Одноручне керування для затискання, розтискання та відкривання струбцини
- Ергономічні двокомпонентні ручки для комфортної роботи
- Великі затискні губки для надійного утримання заготовки
- Високе зусилля затискання

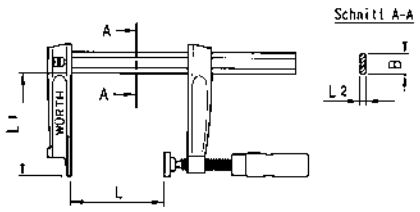
L2, мм	L3, мм	B, мм	L1 макс. мм	Арт. №	Уп., шт.
90	6	20	300	**0714669300**	1
90	6	20	450	**0714669450**	
90	6	20	750	**0714669750**	

Струбцина кована гвинтова

Для жорсткого, еластичного, надійного затиску



- Високоякісні рухомі та нерухомі губки з ковкого чавуну з порошковим покриттям
- Надійна фіксація і стійкість до корозії
- Рухома оцинкована нажимна пластина холодного пресування
- Запобігання прослизання: якщо струбцина нахиляється, регулювальний гвинт впирається в направляючу
- Максимальна надійність, без зісковзування, без ослаблення міцності кріплення
- Оцинкована напрямна з сталі з насічками, що складаються з шести частин
- Надзвичайно висока стійкість до зношування і дуже плавний хід



- З захисними ковпачками

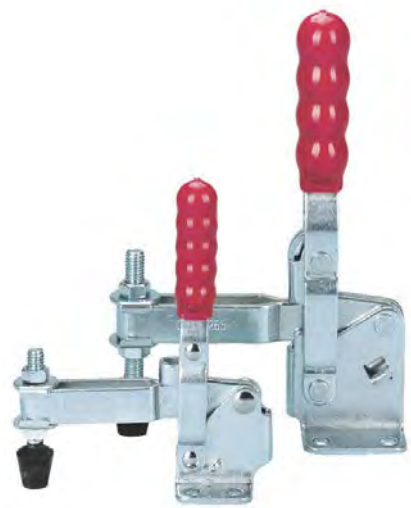
L, мм	L_1, мм	W, мм	L_2, мм	Арт. №	Уп., шт.
120	60	20	5	**071467112**	
160	80	25	6	**071467116**	
200	100	27	7	**071467120**	
250	100	27	7	**071467225**	
250	120	29	9	**071467125**	
300	120	29	9	**071467230**	
400	120	29	9	**071467240**	
500	120	29	9	**0714671500**	
600	120	29	9	**0714671600**	
800	120	29	9	**0714671800**	1
1000	120	29	9	**0714671101**	
300	140	32	10	**071467130**	
500	140	32	10	**071467250**	
600	140	32	10	**071467260**	
400	175	32	10	**071467140**	
500	175	32	10	**071467350**	
600	175	32	10	**071467360**	
800	175	32	10	**071467280**	
1000	175	32	10	**0714672100**	

- Без захисних ковпачків

L , мм	L_1, мм	W, мм	L_2, мм	Арт. №	Уп., шт.
500	120	35	11	**071467150**	1
600				**071467160**	
800				**071467180**	
1000				**0714671100**	
1250				**0714671125**	
1500				**0714671150**	
1800				**0714671180**	
2000				**0714671200**	
2200				**0714671220**	
2500				**0714671250**	

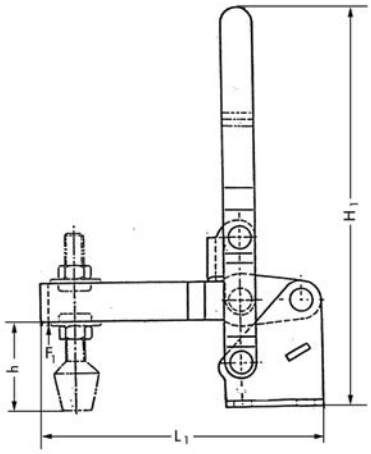
Затиск для верстата

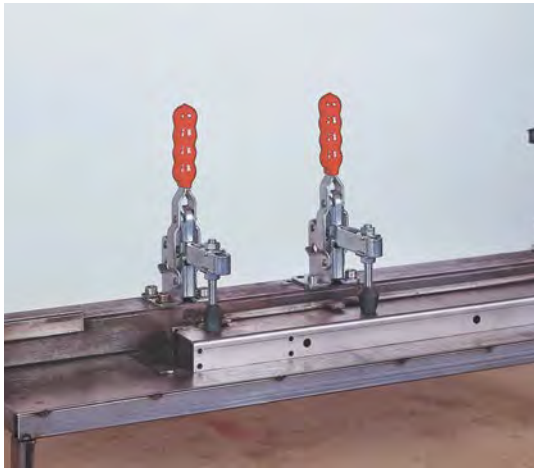
Для обробки форм і склеювання профілів



Матеріал: Оцинкована сталь

- З відкритим кронштейном і горизонтальною основою





Відстань між отворами, c - m, мм	Діаметр отвору d, мм	Висота затиску h, мм	Сила натягу F_1, N	Довжина L_1, мм	Довжина L_2, мм	Висота H_1, мм	Ширина основи кута j x k, мм	Різьба	Арт. №	Уп., шт.
45,3 x 31,8	83	45	3400	139	62,5	202	64,3 x 49,3	M10 x 85	**071467701**	1
31,8 x 19	7,2	30	2270	116	47,5	140	46 x 34,9	M8 x 63	**071467702**	
41,3 x 41,3	8,3	45	3400	264	63,5	-	57,2 x 57,2	M10 x 85	**0714 67710**	
22,2 x 25,4	6,7	35	2270	168	34,5	-	35 x 38	M8 x 63	**0714 67711**	

Набір зовнішніх та внутрішніх екстракторів, 3/8" та 1/2"

Рішення для демонтажу кріпильних виробів зі стертими гранями, а також для прикипілих або проіржавілих кріпильних виробів. Для болтів з внутрішнім і зовнішнім шестигранником, а також з приводом TX



Вміст	Арт. № набору
15 одиниць	**0714131150**

- Високоточний конічний спіральний профіль з рискою
- Екстрактори з зовнішнім шестигранником під гайковий ключ
- Поставляються в металевому футлярі
- Підходять для ударних ключів

Простий монтаж кріпильних виробів зі стертими гранями
Завдяки конічному спіральному профілю

Значна економія часу
Завдяки швидкому викручуванню, замість нагріву або повільного викручування

Призначення:
Для ремонту і відновлення автомобільного транспорту, металевих конструкцій, ремонтних робіт у виробничих майстернях

Комплект поставки				
Призначення	**Довжина**	**Розмір під ключ**	**Арт. №**	**Уп., шт.**
3/8" внутрішній екстрактор, 6 мм	60 мм	–	**0714131206**	1
3/8" внутрішній екстрактор, 8 мм			**0714131208**	
3/8" внутрішній екстрактор, 10 мм			**0714131210**	
1/2" внутрішній екстрактор, 12 мм	78 мм		**0714131212**	
1/2" внутрішній екстрактор, 14 мм			**0714131214**	
3/8" зовнішній екстрактор, 10 мм	36 мм	17	**0714131310**	
3/8" зовнішній екстрактор, 12 мм		19	**0714131312**	
3/8" зовнішній екстрактор, 13 мм			**0714131313**	
3/8" зовнішній екстрактор, 14 мм			**0714131314**	
1/2" зовнішній екстрактор, 16 мм		21	**0714131316**	
1/2" зовнішній екстрактор, 17 мм			**0714131317**	
1/2" зовнішній екстрактор, 18 мм			**0714131318**	
1/2" зовнішній екстрактор, 19 мм			**0714131319**	
3/8" виколотка	74 мм	–	**0714131360**	
1/2" виколотка	80 мм		**0714131370**	

Застосування:

Внутрішній екстрактор



Зовнішній екстрактор



Примітка щодо застосування внутрішніх екстракторів:
Вибрати підходящий екстрактор і закрутити його в головку болта за допомогою 3/8" або 1/2" тріскачки. Завдяки прогресивній конічній спіральній насічці екстрактор надійно входить в зачеплення з матеріалом болта, дозволяючи його безпечно витягти. Технологія чудово підходить для вилучення болтів із зірваними гранями. Засвердлити шліц за допомогою свердла, діаметр якого на 0,5 мм перевищує розмір шліца, якщо розмір під ключ не перевищує 6 мм. Засвердлити шліц за допомогою свердла, діаметр якого на 1 мм перевищує розмір шліца, якщо розмір під ключ від 8 до 14 мм. Підібрати відповідний розмір екстрактора, вкрутити його в заздалегідь просвердлений отвір, а потім викрутити його разом з болтом

Набір зовнішніх екстракторів, 3/8" та 1/2"

Рішення для демонтажу кріпильних виробів зі стертими гранями, а також для прикипілих або проіржавілих кріпильних виробів. Для болтів з зовнішнім шестигранником



Вміст	Арт. № набору
13 одиниць	**0714131300**

- Високоточний конічний спіральний профіль з рискою
- Привід 3/8", Розміри 8 -14 мм
- Привід 1/2", Розміри 16 -21 мм
- Екстрактори з зовнішнім шестигранником під гайковий ключ
- Поставляються в металевому футлярі
- Підходять для ударних ключів

Простий монтаж кріпильних виробів зі стертими гранями

Завдяки конічному спіральному профілю

Значна економія часу

Завдяки швидкому викручуванню, замість нагріву або повільного викручування

Призначення:

Для ремонту і відновлення автомобільного транспорту, металевих конструкцій, ремонтних робіт у виробничих майстернях

Комплект поставки				
Призначення	**Довжина**	**Розмір під ключ**	**Арт. №**	**Уп., шт.**
3/8" зовнішній екстрактор, 8 мм	36 мм	17	**0714131308**	1
3/8" зовнішній екстрактор, 10 мм			**0714131310**	
3/8" зовнішній екстрактор, 11 мм			**0714131311**	
3/8" зовнішній екстрактор, 12 мм		19	**0714131312**	
3/8" зовнішній екстрактор, 13 мм			**0714131313**	
3/8" зовнішній екстрактор, 14 мм			**0714131314**	
1/2" зовнішній екстрактор, 16 мм		21	**0714131316**	
1/2" зовнішній екстрактор, 17 мм			**0714131317**	
1/2" зовнішній екстрактор, 18 мм		26	**0714131318**	
1/2" зовнішній екстрактор, 19 мм			**0714131319**	
1/2" зовнішній екстрактор, 21 мм			**0714131321**	
3/8" виколотка	74 мм	–	**0714131360**	
1/2" виколотка	80 мм		**0714131370**	

Застосування:

Зовнішній экстактор



07

Набір екстракторів

Призначений для вилучення зламаних шпильок і болтів





Вміст	Арт. № набору
25 одиниць	**069014**

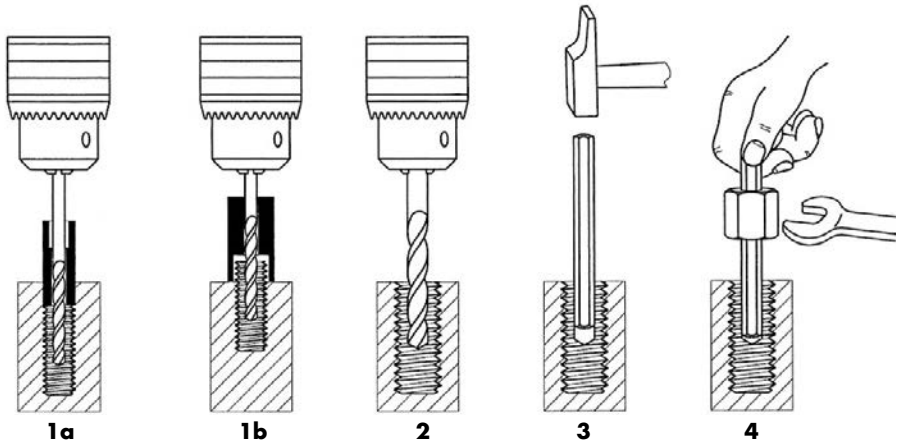
- Застосовується для викручування залишків зламаних гвинтів, болтів і шпильок з діаметром різьби від M5 до M16 або від 1/4" до 5/8"
- У склад набору крім екстракторів включені свердла відповідних розмірів
- Перед початком вилучення зламаного кріпильного виробу рекомендується застосовувати перетворювач корозії ROST OFF ICE PLUS **(Арт. № 0893241060)**

Комплект поставки:

- Втулки напрямні
- Свердла спіральні
- Втулки і стрижні для викручування
- Інструкція із застосування
- Кейс для зберігання і транспортування

Арт. № втулки B	Діам. втулки	Попер. свердління	Зенкер	Діам. свердла	Арт. свердла	Стрижень C	Втулка D	Арт. № C+D
Набір B1-B5 **0690141801**	6	3,2	-	3,2	**062532**	3,2	SW10	**06901411**
	8	3,2	-	3,2	**062532**	3,2	SW10	**06901411**
	9	3,2	4,8	4,8	**062548**	4,8	SW11	**06901412**
	10	3,2	4,8	4,8	**062548**	4,8	SW11	**06901412**
	10	4,8	6,4	6,4	**062564**	6,4	SW13	**06901413**
Набір B6-B10 **0690141802**	11	4,8	6,4	6,4	**062564**	6,4	SW13	**06901413**
	12	4,8	8	8	**062580**	8	SW14	**06901414**
	13	4,8	8,7	8,7	**062587**	8,7	SW17	**06901415**
	13	6,4	8,7	8,7	**062587**	8,7	SW17	**06901415**
	14	6,4	8,7	8,7	**062587**	8,7	SW17	**06901415**

ІНСТРУКЦІЯ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯ



1a
Для вилучення шпильки, зламаної нижче основної поверхні деталі, вставити в різьбовий отвір відповідну направляючу втулку (кондуктор) B. Засвердлити отвір відповідним свердлом A якомога глибше. Потім, за необхідності, скористатися свердлом більшого діаметру. Дана операція дозволить дуже точно сполучити вісь свердла з віссю зламаного кріпильного виробу

1b
Для вилучення зламаних болтів і шпильок, які виступають над основною поверхнею, встановити відповідну направляючу втулку B на виступаючу частину болта або шпильки і засвердлити отвір відповідним свердлом A

2
Для вилучення болтів або шпильок, зламаних урівень з основною поверхнею, необхідно помітити центр кернером і просвердлити отвір

3
Вибрати стержень C, рівний діаметру, вставити в отвір і забити його молотком

4
Встановити на стержень втулку D і відгвинчувати гайковим ключем, бажано накидною частиною (для рівномірного розподілу зусилля), до повного вилучення обламаної частини гвинта або гайки

Щоб зняти витягнуту частину шпильки зі стержня C рекомендується обстукати її молотком на ковадлі

Набір для викручування шпильок

Призначений для установки і зняття різьбових шпильок



Вміст	Арт. № набору
4 одиниць	**06904211**

- Немає необхідності у застосуванні контргайок та плоскогубців, струбцин і т.д.
- Не пошкоджує різьбу
- Дозволяє захоплювати шпильки довжиною від 10 мм і більше
- У конструкції екстрактора відсутні елементи схильні до зносу
- У складі набору - екстрактори для вилучення шпильок Ø6, 8, 10, 12 мм

Комплект поставки	Діаметр, мм	Уп., шт.
Шпилькокрут	6	1
Шпилькокрут	8	
Шпилькокрут	10	
Шпилькокрут	12	

Спосіб застосування:
Втулка відповідного розміру надівається на виступаючу частину шпильки і за допомогою гайкового ключа **Арт. №0713301 ...** або воротка 1/2**" Арт. №0712130201** загвинчується або відгвинчується. Захоплення шпильки проводиться трьома роликами, що знаходяться усередині корпусу, що не призводить до повної деформації різьби. Перед початком вилучення шпильки рекомендується застосувати розчинник іржі Rost Off Plus **(Арт. № 0890200004**)

Екстрактори

Призначені для видалення зламаних гвинтів, болтів і шпильок





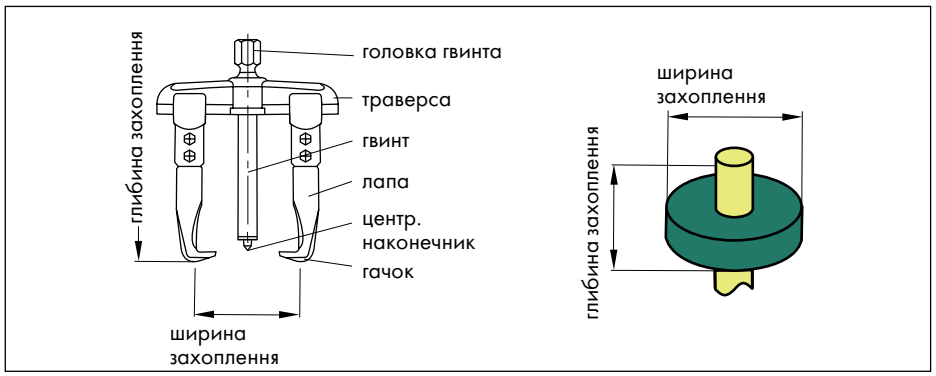
Розміри	Арт. № набору
1-5	**0695684353**
1-6	0695684540
1-8	0695684727

Матеріал: Хром-ванадієвий сплав
Форма робочої частини: конічна з гвинтовими канавками лівого напрямку обертання

Спосіб застосування:
Залежно від діаметра віддаленої шпильки підбирається потрібний екстрактор, наприклад, **Арт. № 0695348127**, і в шпильці, яка підлягає видаленню, свердлиться отвір відповідний номеру екстрактора. Екстрактор встановлюється в комірець, наприклад, **Арт. № 06572** або **Арт. № 07154201**, і проти годинникової стрілки вкручується в підготовлений отвір. Після заклинювання відбувається вивертання шпильки. Перед початком вилучення шпильки рекомендується застосувати розчинник іржі Rost Off Plus (**Арт. № 0890200004**)

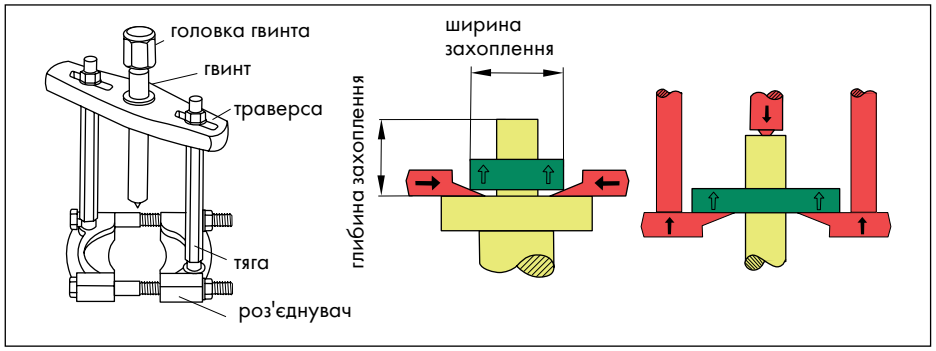
Розмір	Діаметр різьблення кріплення		Довжина, мм	Свердло Ø, мм	Арт. №	Уп., шт.
	метрична	дюймова				
1	M3-M6	1/8"-1/4"	50	1,8	**0695347940**	1
2	M6-M8	1/4"-5/16"	57	2,6	**0695348127**	
3	M8-M11	5/16"-7/16"	64	3,7	**0695348314**	
4	M11-M14	7/16"-9/16"	71	5,5	**0695348501**	
5	M14-M18	9/16"-3/4"	78	7,0	**0695348688**	
6	M18-M24	3/4"-1"	95	11,0	—	
7	M24-M33	1"- 1 3/8"	105	14,0	—	
8	M33-M50	1 3/8" - 2"	111	21,0	—	

ЗНІМАЧ



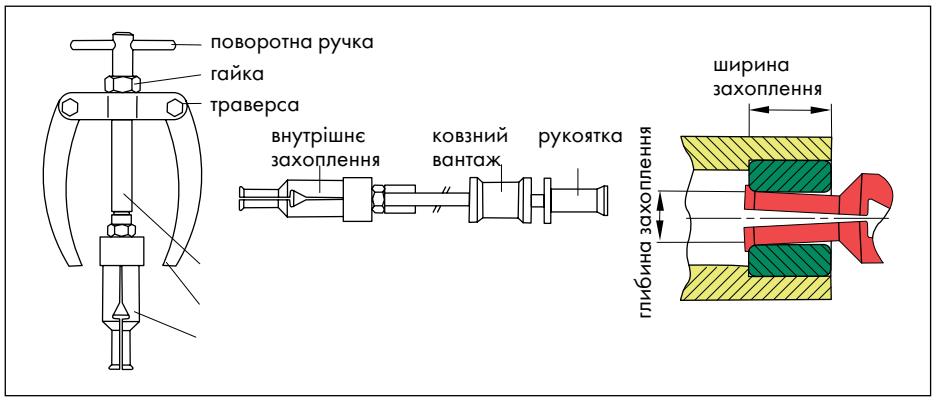
Знімач зовнішній

Зняття дисків, коліс, шарикопідшипників і т. п. з валів і осей
Гаки знімача захоплюють деталь, яку необхідно зняти, із зовнішнього боку. Центральний наконечник гвинта встановлюється в центрувальний отвір вала. Деталь знімається при закручуванні гвинта



Знімач-роз'єднувач

Для роз'єднання щільно посаджених тонких дисків, коліс, шарикопідшипників і т. д. з валів або осей. Половинки роз'єднувача встановлюються між деталями і стягуються гайками одна за одною, при цьому деталі роз'єднуються і далі знімаються знімачем



Знімач внутрішній

Зняття шарикопідшипників, кілець і втулок. Деталі знімаються за допомогою зворотного молотка або опори

Заходи безпеки

- Не використовувати подовжувачі гайкового ключа
- Ніколи не стояти в напрямку знімання
- Знімач не повинен модернізуватися або доопрацьовуватися
- Лапи повинні замінюватися тільки єдиним комплектом
- Ніколи не використовувати знімач з гайковим ключем ударної дії
- При роботі необхідно користуватися захисними окулярами

Обслуговування

Величезні сили тертя діють на різьбу гвинта і траверси. Добре змащений гвинт збільшить довговічність і зробить роботу більш легкою

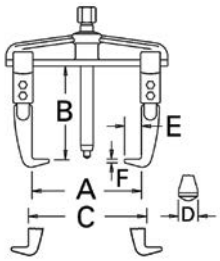
Застосування:

- Переконатися, що знімач центрований по осі деталі
- Якщо можливо, використовувати знімачі з трьома короткими лапами
- Кожна лапа знімача повинна надійно захопити заготовку
- Виключити можливість зісковзування знімача
- Використовувати тільки пластмасовий молоток при ударах по гвинту знімача

Знімач універсальний, 2 лапки

Призначений для зняття шарикопідшипників, дисків, коліс тощо з валів або осей. Після розвороту лапок можливе застосування в якості внутрішнього знімача





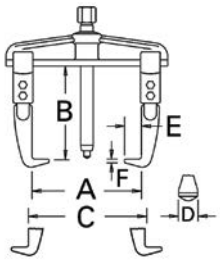
- Класичний знімач для безпечного і швидкого зняття дисків, коліс, підшипників і т.д.
- Траверса і захвати штамповані
- Гвинт нітроцементований
- Механічно оброблені кінці лапок надійно утримують видобуту деталь

A, мм	B, мм	C, мм	Ø, мм	L, мм	⬢, мм	D, мм	E, мм	F, мм	Макс. зусилля, т	Арт. №	Уп., шт.
90	100	90-140	M14×1,5	140	17	22	12	3	3	**0714522090**	1
130	100	100-180	M14×1,5	140	17	22	12	3	3	**0714522130**	
160	150	130-220	G1/2"	210	22	30	18	3,5	5	**0714522160**	
200	150	130-260	G1/2"	210	22	30	18	3,5	5	**0714522200**	
250	200	190-330	G3/4"	280	27	36	28	6,5	7,5	**0714522250**	
350	200	190-420	G3/4"	280	27	36	28	6,5	7,5	**0714522350**	
520	200	250-600	G1"	310	36	36	28	6,5	10	**0714522520**	

Знімач універсальний, 3 лапки

Призначений для зняття шарикопідшипників, дисків, коліс, і т.п. з валів або осей. Після розвороту лапок можливе застосування в якості внутрішнього знімача





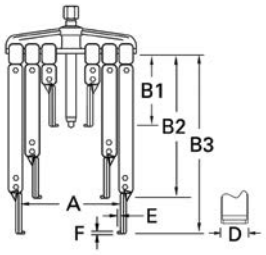
- Добре перевірена конструкція для безпечного і швидкого зняття дисків, коліс, підшипників і т.д.
- Розподіл навантаження відбувається по трьом тягнучим крюкам для більшої безпеки захоплення і точного центрування
- Кована траверса трикутної форми
- Лапи штамповані
- Гвинт нітроцементований
- Механічно оброблені кінці лапок надійно утримують видобуту деталь

A, мм	B, мм	C, мм	Ø, мм	L, мм	⬢, мм	D, мм	E, мм	F, мм	Макс. зусилля, т	Арт. №	Уп., шт.
90	100	90-140	M14×1,5	140	17	22	12	3	3	**0714523090**	1
130	100	100-180	M14×1,5	140	17	22	12	3	3	**0714523130**	
160	150	130-220	G1/2"	210	22	30	18	3,5	5	**0714523160**	

Набір знімачів

Набір знімачів універсальних дозволяє отримати до шести різних 2- або 3-захватних конфігурацій. Призначений для зняття шарикопідшипників, дисків, коліс, і т.п. з валів або осей. Після розвороту лапок можливе застосування в якості внутрішнього знімача





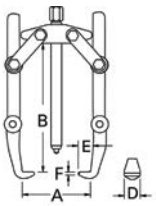
- Вдало скомпонований набір дозволяє проводити збірку в модульній системі
- Оптимальний вибір конфігурації знімача відповідно до виду робіт у будь-який час
- Надійне захоплення та утримання трьома тягнучими лапами або тільки двома при роботі в обмеженому просторі
- Подовжена і вузька геометрія гаків особливо добре підходить для роботи у важкодоступних місцях
- Універсальне використання навіть в обмеженому просторі
- Комплект поставки: в переносному кейсі знаходиться одна 2-х і одна 3-консольна траверси, дев'ять лапок трьох різних розмірів, один гвинт

A, мм	B_1, мм	B_2, мм	B_3, мм	Ø, мм	L, мм	⬢, мм	D, мм	E, мм	F, мм	Макс. зусилля, т	Арт. № набору	Уп., шт.
120	100	200	250	M14×1,5	140	17	27	6	3.6	2,5	**071452500**	1

Знімач універсальний

Знімач з переставними лапками призначений для зняття шарикопідшипників, дисків, коліс, і т.п. з валів або осей. Лапки з двома отворами для регулювання глибини захоплення







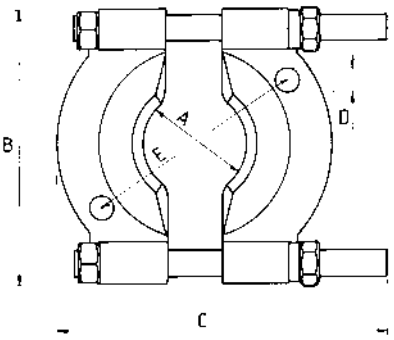
- Вдало скомпонований набір дозволяє проводити збірку в модульній системі
- Оптимальний вибір конфігурації знімача відповідно до виду робіт у будь-який час
- Надійне захоплення та утримання трьома тягнучими лапами або тільки двома при роботі в обмеженому просторі
- Подовжена і вузька геометрія гаків особливо добре підходить для роботи у важкодоступних місцях
- Універсальне використання навіть в обмеженому просторі
- Комплект поставки: в переносному кейсі знаходиться одна 2-х і одна 3-консольна траверси, дев'ять лапок трьох різних розмірів, один гвинт

A, мм	B, мм	Ø, мм	L, мм	⬢, мм	D, мм	E, мм	F, мм	Макс. зусилля, т	Кіл-сть лапок	Арт. №	Уп., шт.
130	140	M14×1,5	140	17	18	11	2	2	2	**0714522132**	1
130	140	M14×1,5	140	17	18	11	2	3	3	**0714523132**	
200	210	M18×1,5	200	19	25	16	3	5	2	**0714522202**	
200	210	M18×1,5	200	19	25	16	3	7,5	3	**0714523202**	
250	260	G5/8"	250	24	32	18	3,5	8	2	**0714522252**	
250	260	G5/8"	250	24	32	18	3,5	12	3	**0714523252**	

Знімач-роз'єднувач

Призначений для розділення щільно запресованих деталей, тонких дисків і коліс





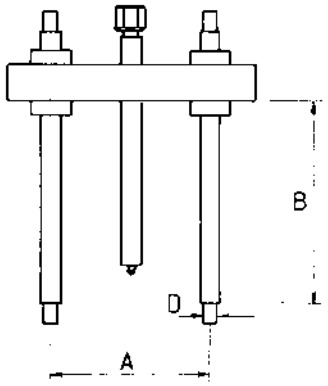
- Сепаратор використовується у випадку, коли лапки знімача не можуть надійно захопити щільно запресовану деталь Половинки сепаратора, що мають форму клина, встановлюються по стику поділюваних деталей, стягуються гайками і розкривають стик
- Цей пристрій також використовується у випадку зняття тонких деталей При цьому можна уникнути небажаних деформацій або пошкодження. Для цього половинки сепаратора встановлюються на плоскій поверхні під деталлю, яка знімається
- Половинки штамповані
- Гвинти зміцнені

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Для знімача	Арт. №	Уп., шт.
14-75	115	170	M10	76-139	**0714524150**	**0714524075**	1
22-115	170	250	M14×1,5	115-208	**0714524200**	**0714524115**	
30-155	215	310	M18×1,5	137-262	**0714524300**	**0714524155**	

Знімач внутрішній

Призначений для розділення щільно запресованих деталей, тонких дисків і коліс спільно з сепаратором





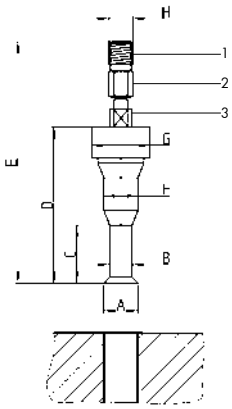
- Після успішного поділу, тяги знімача загвинчуються в половинки сепаратора і закріплюються на траверсі. Потім гвинт знімача встановлюється навпроти валу
- Шестигранні гайки на стягуючих стрижнях дозволяють проводити швидке регулювання
- Матеріал траверси: ковкий чавун
- Гвинт нітроцементований
- Висока границя міцності тяг

A, мм	B, мм	C, мм	Ø, мм	L, мм	, мм	D, мм	Для сепаратора	Арт. №	Уп., шт.
60-165	230	90-140	M18	170	19	M10	**0714524075**	**0714524150**	1
70-215	250	100-180	G1/2"	210	22	M14×1,5	**0714524115**	**0714524200**	
90-300	270	130-220	G3/4"	280	27	M18×1,5	**0714524155**	**0714524300**	

Знімач внутрішній

Застосовується для вилучення запресованих підшипників з корпусів, кілець і втулок з отворів





- Буртики спеціальної форми здатні захоплювати шарикопідшипники за внутрішнє кільце
- Штамповані і зміцнені губки знімача розроблені спільно з виробниками шарикопідшипників

A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	Арт. №	Уп., шт.
5–8	4	10	64	106	12	26	M10	**0714525051**	1
8–12	6,8	15	64	106	14	26	M10	**0714525052**	
12–15	9,5	22	70	110	15	26	M10	**0714525053**	
14–19	11,5	27	72	118	16	28	M10	**0714525054**	
19–25	16	55	78	124	16	28	M10	**0714525055**	
24–30	19	55	90	136	19	35	M10	**0714525056**	
30–35	25	68	90	136	25	35	M10	**0714525057**	
35–45	28	86	110	170	28	42	M14×1,5	**0714525058**	
45–55	38	86	110	170	30	42	M14×1,5	**0714525059**	
55–70	46	115	143	206	38	55	M14×1,5	**0714525060**	

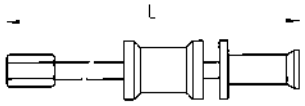
Спосіб застосування:

Вставити знімач в отвір підшипника. Затягувати шпиндель (2), утримуючи знімач за гайку (3) до фіксації знімача у внутрішньому кільці підшипника. Встановити на знімач зворотний молоток, закрутивши різьбове з'єднання (1). Демонтувати підшипник ударами втулки по ручці зворотного молотка

Молоток зворотній

Застосовується для швидкого вилучення внутрішніх підшипників спільно з внутрішнім знімачем





Спосіб застосування:

Для початку роботи необхідно, після установки внутрішнього знімача, приєднати шпиндель (2) до зворотного молотка

L, мм	Вага, кг	Для внутр. знім. арт. №	Для отв. Ø, мм	Приєдн. різьба (H), мм	Арт. №	Уп., шт.
280	0,4	0714 525 051 – 0714 525 057	5–35	M10 M7	**0714525030**	1
630	3,2	0714 525 051 – 0714 525 060	5–35 35–70	M10 M14×1,5 15–16G	**0714525031**	

Набір адаптерів

Застосовується для швидкого вилучення внутрішніх підшипників спільно з внутрішнім знімачем



M10/M7 M10/M10 M14×1.5/16/16G 16/16G/M14×1.5 M16×1.5/M10 M14×1.5/M16×1.5

Вміст	Арт. № набору
6 одиниць	**0714525032**

Застосовуються для з'єднання знімачів з ковзаючими молотками. Адаптери, **Арт. №0714525051** - **Арт. №0714525060,** застосовуються спільно з молотками, **Арт. №0714525030** і **Арт. № 0714525031**

Молоток безінерційний

Застосовується для вилучення запресованих підшипників з корпусів, кілець і втулок з отворів



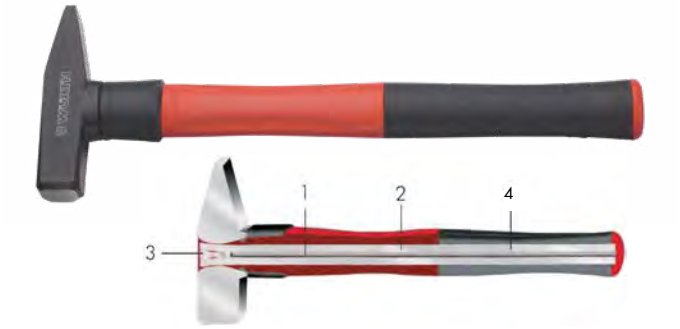
- Нейлонові змінні бойки
- Ударна частина заповнена гранулами сталевого дробу
- При ударі сталевий дріб гасить відскік молотка від поверхні деталі

Ø, мм	Довжина роб. част.	Загальна довжина	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
30	110	350	400	**07157252**	1
40	120	375	700	**07157254**	
50	130	385	1000	**07157256**	
60	165	420	1650	**07157258**	

Додаткові аксесуари			Арт. №	Уп., шт.
Ударна насадка для безінерційного молотка		30	**07157253**	2
		40	**07157255**	
		50	**07157257**	
		60	**07157259**	

Молоток

З міцною трикомпонентною рукояткою для інтенсивної роботи



- Центральний алюмінієвий стрижень (1) запобігає вібрації
- Поліамідна частина (2) міцно утримує головку молотка
- Надійна фіксація на рукоятці завдяки металевому клину (3)

Вага, г	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
300	287	**0714732403**	1
500	316	**0714732405**	
1000	360	**0714732410**	

Кувалда



- Кувалда з пластмасовою трикомпоненктною рукояткою
- DIN +475

Вага, г	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
1000	260	**0714734510**	1
1500	280	**0714734515**	
2000	300	**0714734520**	

Кувалда



Німецька форма згідно DIN 6475

Вага, г	Довжина, мм	Арт. № молоток	Арт. № рукоятка	Уп., шт.
3000	600	**0715732300**	**0715735300**	1
4000	700	**0715732400**	**0715735300**	
5000	800	**0715732500**	**0715735500**	
6000	800	**0715732600**	**0715735500**	
8000	800	**0715732800**	**0715735900**	
10000	900	**0715732900**	**0715735900**	

Молоток слюсарний

Молоток слюсарний із захисною гільзою на рукоятці, відповідно до DIN 1041



- Електроіндукційне загартування
- Безвідмовна робота та висока стійкість інструмента до пошкоджень
- Подвійна вигнута ручка із гікори
- Безвідмовна робота, тривалий термін служби
- Кріплення захисною гільзою на рукоятці

Вага, г	Довжина, мм	Арт. № молоток	Арт. № рукоятка	Уп., шт.
200	280	**07157320**	**0714730102**	1
300	300	**07157330**	**0714730103**	
500	320	**07157350**	**0714730105**	
800	350	**07157380**	**0714730108**	
1000	360	**071573100**	**0714730110**	

Молоток слюсарний

Німецький дизайн відповідно до DIN 1041з подвійною вигнутою ручкою із лакованого ясеня



- Електроіндукційне загартування
- Безвідмовна робота та висока стійкість інструмента
- Подвійна вигнута ручка із лакованого ясеня
- Безвідмовна робота, тривалий термін служби
- Кріплення рукоятки клиновою кільцевою втулкою з литої синтетичної смоли

Вага, г	Довжина, мм	Арт. № молоток	Арт. № рукоятка	Уп., шт.
100	260	**071573110**	**071573510**	1
200	280	**071573120**	**071573520**	
300	300	**071573130**	**071573530**	
400	310	**071573140**	**071573540**	
500	320	**071573150**	**071573550**	
800	350	**071573180**	**071573580**	
1000	360	**0715731100**	**0715735100**	
1500	380	**0715731150**	**0715735150**	
2000	400	**0715731200**	**0715735200**	

Додаткові аксесуари	Розмір	Параметри молотка	Арт. №	Уп., шт.
 Втулка кільцева клинова EG	1	100 - 200	**071573601**	5
	2	250 - 300	**071573602**	
	3	400 - 500	**071573603**	
	4	600	**071573604**	
	5	800	**071573605**	
	6	1000	**071573606**	
	7	1250–10000	**071573607**	

Молоток покрівельника

Німецький дизайн відповідно до DIN 7239 з магнітним утримувачем цвяхів



- Бойок забарвлений в чорний колір



Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
600	**071473302**	1

Молоток гумовий форма А

DIN 5128



- Обидві доріжки молотка рівні
- З лакованою ручкою з ясеня

Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
600	**071573408**	1

Молоток з м'якими бойками SIMPLEX

Сталевий корпус



- Швидка заміна ударних насадок і рукоятки
- Насадки і рукоятка закріплюються нерухомо
- Молоток з м'яким бойком зі стандартним оснащенням
- Комбінація ударних насадок створює молоток з м'яким бойком 2-в-1
- Насадки в комплекті: чорна гумова і червона пластмасова

Діаметр, мм	Довжина, мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
40	330	655	**07157210**	1

Ударні насадки					
Ø, мм	Матеріал		Характеристики	Арт. №	Уп., шт.
40	Нейлон (поліамід)		Жиро- і масло стійкість	**07157215**	2
	Пластмаса			**07157213**	
	Гума		Твердість по Шору пр. 95 А	**07157214**	
	Метал		Жаростійкість	**07157216**	

Молоток столярний, ручка з ясена, RED STRIPE

Міцний столярний молоток, призначений для забивання або виймання цвяхів з дерева, пластику та деяких інших предметів

Головка виготовлена з кованої вуглецевої сталі та повністю відполірована



Вага молотка, г	Арт. №	Уп., шт.
227	**5750133008**	1/6
340	**5750133012**	1/6
453	**5750133016**	1/6
567	**5750133020**	1/6
680	**5750133024**	1/6

Молоток слюсарний, ручка з ясена, RED STRIPE

Надійний і довговічний молоток, призначений для точних робіт при механічній обробці, обробці листового металу та складанні

Подвійна конструкція головки для формування та згинання об'єктів
Головка виготовлена з загартованої сталі та піддана індукційному гартуванню



Довжина, мм	Вага молотка, г	Арт. №	Уп., шт.
260	100	**5750131010**	1/6
280	200	**5750131020**	1/6
300	300	**5750131030**	1/6
310	400	**5750131040**	1/6
320	500	**5750131050**	1/6
330	600	**5750131060**	1/6
350	800	**5750131080**	1/6
360	1000	**5750131100**	1/6
380	1500	**5750131150**	1/6
400	2000	**5750131200**	1/6

Молоток рихтувальний сферичний, ручка з ясена, RED STRIPE

Міцний молоток, призначений для відбивання листового металу, з кулястою стороною, що ідеально підходить для формування пазів і фальців

Головка з кованої сталі з полірованим покриттям



Вага молотка, г	Арт. №	Уп., шт.
227	**5750135008**	1/6
340	**5750135012**	1/6
453	**5750135016**	1/6
680	**5750135024**	1/6
907	**5750135032**	1/6
1134	**5750135040**	1/6

Молоток рихтувальний м'який, нейлон, ручка з ясена, RED STRIPE

Молоток з м'якою поверхнею зі змінною головкою допомагає запобігти пошкодженню поверхонь, по яких вдаряють, і працювати з делікатними матеріалами

Головка з міцного та високоякісного нейлону

Змінні головки з ПВХ
Нейлонові вставки головки мають різьбу і можуть бути замінені



Діаметр головки, мм	Арт. №	Уп., шт.
20	**5750136020**	1/6
25	**5750136025**	1/6
30	**5750136030**	1/6
35	**5750136035**	1/6
40	**5750136040**	1/6
45	**5750136045**	1/6

Молоток гумовий, тип А, ручка з ясена, RED STRIPE





Міцний гумовий молоток з високоякісної гуми з відмінною зносостійкістю і тривалим терміном служби

Молоток з гумовою головкою з двома закругленими кінцями та надійною дерев'яною ручкою

Розроблений для делікатних матеріалів
Використовується для укладання підлогового покриття, базальту, шин, складання меблів та інших матеріалів, які не можуть бути пошкоджені

Не залишає відбитків
Доступний у чорному кольорі, а також білому – для світлих матеріалів

Діаметр (Ø), мм	Довжина головки, мм	Вага, г	Колір молотка	Арт. №	Уп., шт.
54	91	227	Чорний	**5750134208**	1/6
54	91	227	Білий	**5750134108**	1/6
58	105	340	Чорний	**5750134212**	1/6
58	105	340	Білий	**5750134112**	1/6
64	113	453	Чорний	**5750134216**	1/6
64	113	453	Білий	**5750134116**	1/6
71	128	680	Чорний	**5750134224**	1/6
71	128	680	Білий	**5750134124**	1/6
78	142	907	Чорний	**5750134232**	1/6
78	142	907	Білий	**5750134132**	1/6

Молоток гумовий, тип А, перероблюваний, чорний, ручка з ясена, RED STRIPE



Міцний гумовий молоток з високоякісної гуми з відмінною зносостійкістю і тривалим терміном служби
Молоток з гумовою головкою з двома закругленими кінцями та надійною дерев'яною ручкою

- Розроблений для делікатних матеріалів
- Захищає ваш робочий об'єкт
- Рівномірно розподіляє удар
- Має довговічну конструкцію

Підтвердження ефективності
Стандарт DIN 5128

Діаметр (Ø), мм	Довжина головки, мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
54	91	227	**5750134308**	1/6
58	105	340	**5750134312**	1/6
64	113	453	**5750134316**	1/6
71	128	680	**5750134324**	1/6
78	142	907	**5750134332**	1/6

Молоток рихтувальний безінерційний, ручка зі скловолокна, RED STRIPE

Якісний молоток, який запобігає пошкодженню м'яких поверхонь й одночасно зменшує силу відскоку і покращує ударну силу молотка

Виготовлений з високоякісної гуми з відмінною зносостійкістю і тривалим терміном служби

Не відскакує
Головка наповнена сталевим дробом для зменшення відскоку та здійснення максимального удару

Посилена сталева ручка для більшої зносостійкості



Вага молотка, г	Арт. №	Уп., шт.
227	**5750137008**	1/6
453	**5750137016**	1/6
680	**5750137024**	1/6
907	**5750137032**	1/6
1134	**5750137040**	1/6
1360	**5750137048**	1/6
1814	**5750137064**	1/6
2268	**5750137080**	1/6

Молоток рихтувальний безінерційний, ручка посилена, RED STRIPE

Відмінний безінерційний молоток з високою амортизацією, розроблений для майстерень з ремонту автомобілів

Виготовлений з високоякісної гуми, сталі та сталевих кульок, з відмінною зносостійкістю і тривалим терміном служби

Висока сила удару без відскакування
Головка наповнена сталевим дробом для зменшення відскоку та здійснення максимального удару

Безінерційний молоток передає менше пікове зусилля, розподілене протягом більш тривалого часу

Високоякісна головка молотка
Поліуретанова головка зі сталевими кульками всередині впливають на бойок молотка, зменшуючи відскок

Довговічна конструкція
- Нейлонова композитна ручка з високою амортизацією та ергономічним руків'ям для кращого контролю та комфорту
- Посилена сталева ручка для більшої довговічності

Універсальність використання
Підходить для автомобільної майстерні, машинобудування, деревообробки, збірки та будівництва



Вага молотка, кг	Арт. №	Уп., шт.
2.1	**5750138021**	1/2

УДАРНИЙ ІНСТРУМЕНТ: ЗУБИЛА

Загартована на повітрі хром-ванадієва сталь
Термооброблена за допомогою відпустки бойкової частини
- Не утворюються задирки і відколи
- Тіло зубила зміцнене по всій довжині
- Висока міцність
- Ріжучі кромки заточуються повторно

Масло- та ударостійка рукоятка з ПВХ
- Запобігає пошкодженню руки при випадковому промаху при ударі молотком по бойковій частині зубила

Захисна восьмикутна пластина
- Запобігає скочуванню інструмента з робочої поверхні, наприклад, з підмостку, верстака, драбини та ін.

Зубило електромонтера, із захистом руки

З двома ріжучими кромками і овальною бойковою частиною



Довжина, мм	Ширина леза, мм	⬭	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
250	32	23×13	440	**07146334**	1

Зубило для кузовних робіт, із захистом руки

Для металообробки й обробки каменю. Застосовується для кузовних робіт, особливо добре підходить для зрубування зварних точкових швів



Довжина, мм	Ширина леза, мм	⬭	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
230	26	26×7	250	**07146335**	1

Зубило каменяра, із захистом руки

З широким лезом для жолобів і канавок. Універсальне застосування при роботі з каменем, бетоном, цеглою, металом



Довжина, мм	Ширина леза, мм	⬡	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
300	26	18	600	**07146336**	1

Зубило для окантовки, із захистом руки

Для швів і стиків



Довжина, мм	Ширина леза, мм	⬭	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
250	50	26×13	550	**07146337**	1

Набір зубил



Вміст	Арт. № набору
4 одиниці	**07146340**

У складі набору:
Арт. № 07146334
Арт. № 07146335
Арт. № 07146336
Арт. № 07146337

Зубило плоске

Згідно стандарту DIN 6453



- Загартована ударна частина



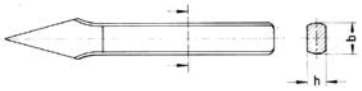
L, мм	S, мм	b×h, мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
125	16	14×9	100	**07146301**	1
150	18	17×11	170	**07146302**	
175	22	20×12	260	**07146303**	
200	25	23×13	380	**07146304**	
250	25	23×13	490	**07146305**	
300	26	23×13	600	**07146306**	

Зубило поперечне

Згідно стандарту DIN 6453



- Загартована ударна частина



L, мм	S, мм	b×h, мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
125	5	14×9	90	**07146307**	1
150	6	17×11	160	**07146308**	
200	8	20×12	335	**07146309**	
250	10	23×13	455	**07146310**	

Зубило плоске, RED STRIPE



Ідеально підходить для різання пруткового та листового металу або надання форми твердим матеріалам

Максимальна довговічність
Зубило виготовлене зі сталі 60CRV

Підтвердження ефективності
Стандарт DIN 7254

Довжина, мм	Ширина ріжучого краю, мм	Арт. №	Уп., шт.
130	12	**5750147012**	1/10
150	15	**5750147015**	1/10
175	18	**5750147018**	1/10
200	20	**5750147020**	1/10
300	23	**5750147023**	1/10
300	26	**5750147026**	1/10

Зубило гостре, RED STRIPE



Ідеально підходить для різання пруткового та листового металу або надання форми твердим матеріалам

Максимальна довговічність
Зубило виготовлене зі сталі 60CRV

Довжина, мм	Ширина ріжучого краю, мм	Арт. №	Уп., шт.
130	5	**5750148005**	1/10
150	7	**5750148007**	1/10
200	10	**5750148010**	1/10

Кернер посилений для розмітки центрів отворів, RED STRIPE



Ідеально підходить для позначення центру точки на робочому об'єкті перед свердлінням

Максимальна довговічність і стійкість
Виготовлений зі сталі 60CRV, яка пройшла термічну обробку

Підтвердження ефективності
Стандарт DIN 7250

Довжина, мм	Діаметр наконечника, мм	Арт. №	Уп., шт.
120	3	**5750142003**	1/10
120	4	**5750142004**	1/10
120	5	**5750142005**	1/10

Кернер посилений, RED STRIPE



Призначений для точного позиціонування отворів, штифтів, компонентів або кріплень, належним чином вирівняних один щодо одного

Максимальна довговічність та стійкість
Виготовлений зі сталі 60CRV, яка пройшла термічну обробку

Підтвердження ефективності
Стандарт DIN 6458

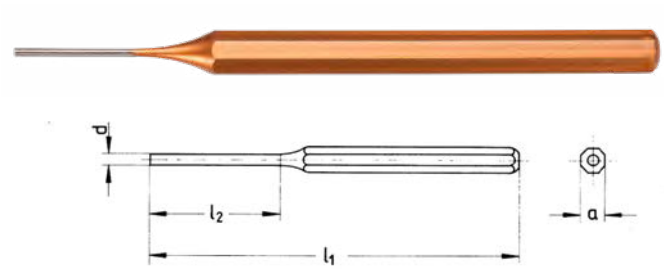
Довжина, мм	Діаметр наконечника, мм	Арт. №	Уп., шт.
120	1	**5750143001**	1/10
120	2	**5750143002**	1/10
120	3	**5750143003**	1/10
120	4	**5750143004**	1/10
120	5	**5750143005**	1/10
120	6	**5750143006**	1/10
120	8	**5750143008**	1/10

УДАРНИЙ ІНСТРУМЕНТ: ВИКОЛОТКИ

Загартована на повітрі хром-ванадієва сталь
Термооброблена бойкова частина
- Не утворюються задирки і відколи

Тіло виколотки зміцнене по всій довжині
- Висока міцність

Виколотка пряма для шплінтів і штифтів



- Згідно стандарту DIN 6450, Форма C

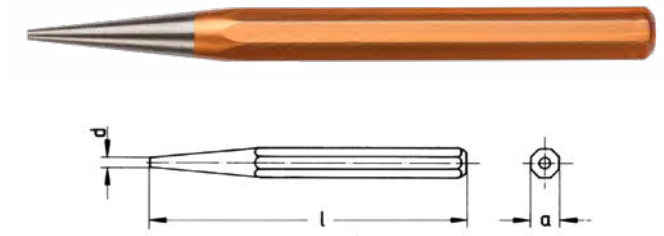
L_1, мм	L_2, мм	a, мм	d, мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
150	30	10	2	60	**07146325**	1
150	30	10	2.5	60	**07146326**	
150	40	10	3	60	**07146327**	
150	50	10	4	65	**07146328**	
150	50	10	5	65	**07146329**	
150	50	10	6	70	**07146330**	
150	50	12	8	80	**07146331**	
150	50	12	10	115	**07146332**	
175	80	10	4	30	**07146333**	

Набір виколоток прямих



Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт.	d, мм	
6	2, 3, 4, 5, 6, 8	**07146341**

Виколотка конусна



- Згідно стандарту DIN 6458, Форма C
- Зміцнена ударна поверхня
- B - легкий тип
- D - важкий тип

L, мм	a, мм	d, мм	Вага, г	Тип	Арт. №	Уп., шт.
120	10	2	60	B	**07146318**	1
120	10	2.5	60		**07146319**	
120	10	3	60	D	**07146320**	
120	10	4	65		**07146321**	
120	10	5	65		**07146322**	
150	10	6	70		**07146324**	

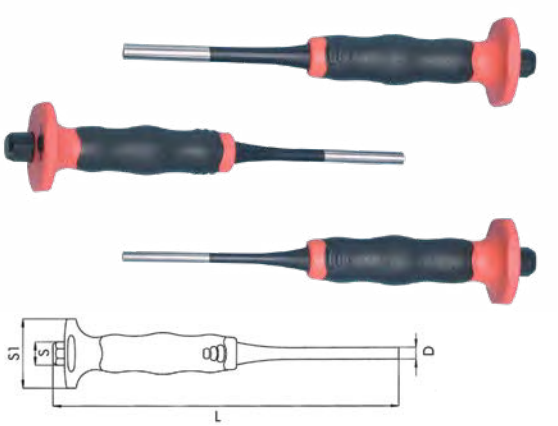
Набір виколоток конусних



Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт.	d, мм	
6	2, 3, 4, 5, 6, 8	**071463240**

Виколотка пряма, із захистом руки, ZEBRA®

З двокомпонентною рукояткою і захист





- Ергономічна двокомпонентна рукоятка
  Надійне захоплення рукою і безпечна робота
- Матеріал рукоятки володіє антивібраційними властивостями
  Захист руки від вібрації
- Захисна частина на кінці рукоятки
  Запобігає пошкодженню руки при неправильному ударі по бойковій частині виколотки

Твердість робочої частини: 54–58 HRC

Твердість потиличної частини: 38–46 HRC

L, мм	S_1, мм	S, мм	D, мм	Арт. №	Уп., шт.
150	30	10	2	**071463252**	1
150	30	10	3	**071463253**	
150	30	10	4	**071463254**	
150	30	10	5	**071463255**	
150	30	10	6	**071463256**	
Подовжене виконання					
230	60	10	8	**071463308**	1
240	60	10	10	**071463310**	
260	60	10	12	**071463312**	
280	60	15	14	**071463314**	
290	60	15	16	**071463316**	

Набір виколоток

Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт.	d, мм	
5	2, 3, 4, 5, 6	**071463259**

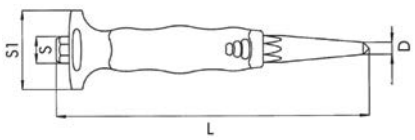
Набір виколоток, подов.

Склад набору		Арт. № набору
К-ть, шт.	d, мм	
5	8, 10, 12, 14, 16	**071463320**

Кернер ручний, із захистом руки, ZEBRA®

З двокомпонентною рукояткою і захистом





Твердість робочої частини: 54–58 HRC

Твердість бойкової частини: 38–46 HRC

L, мм	S_1, мм	S, мм	D, мм	Арт. №	Уп., шт.
120	30	10	2	**071463150**	1
150	30	10	3	**071463151**	

Шило, ZEBRA®



- Кругле лезо, з матовим хромуванням

Діам. леза, мм	A, мм	B/C, мм	A, дюйм	Арт. №	Уп., шт.
6	100	96/31	4	**061323091**	1

Виколотка посилена, RED STRIPE



Призначена для виймання та вставляння штифтів у машинах, автомобілях та для інших механічних робіт

Максимальна довговічність та стійкість
Виготовлений зі сталі 60CRV, яка пройшла термічну обробку

Підтвердження ефективності
Стандарт DIN 6450

Довжина, мм	Діаметр ударної поверхні, мм	Арт. №	Уп., шт.
150	1.5	**5750141015**	1/10
150	2	**5750141002**	1/10
150	3	**5750141003**	1/10
150	4	**5750141004**	1/10
150	5	**5750141005**	1/10
150	6	**5750141006**	1/10
150	8	**5750141008**	1/10
150	10	**5750141010**	1/10

Набір виколоток посилених, 6 шт., RED STRIPE

Призначений для виймання та вставляння штифтів у машинах, автомобілях та для інших механічних робіт



Склад набору Арт. № 5750140006		Арт. №
К-ть, шт.	Найменування	
1	Виколотка посилена 2 мм	**5750141002**
1	Виколотка посилена 3 мм	**5750141003**
1	Виколотка посилена 4 мм	**5750141004**
1	Виколотка посилена 5 мм	**5750141005**
1	Виколотка посилена 6 мм	**5750141006**
1	Виколотка посилена 8 мм	**5750141008**

Набір виколоток, кернерів та зубил, 6 шт., RED STRIPE

Ідеально підходить для різання дротів та листового металу або надання форми твердим матеріалам
Виготовлений зі сталі 60CRV



Склад набору Арт. № 5750140106		Арт. №
К-ть, шт.	Найменування	
1	Зубило плоске 12 мм	**5750147012**
1	Зубило плоске 15 мм	**5750147015**
1	Зубило гостре 5 мм	**5750148005**
1	Виколотка посилена 5 мм	**5750141005**
1	Кернер посилений для розмітки центрів отворів 4 мм	**5750142004**
1	Кернер посилений 3 мм	**5750143003**

Набір виколоток



Вміст	Арт. № набору
8 одиниць	**07146346**

- Вставки зі зміцненого хром-ванадієвого сплаву
- У металевому футлярі

Склад набору:				
Ø, мм	**Довжина, мм**	**Вага, г**	**Арт. №**	**Уп., шт.**
0.9	72	12	**07146348**	1
1.4	80	12	**07146349**	
1.8	81	12	**071463491**	
2.4	83	12	**07146350**	
2.8	91	20	**07146351**	
3.4	94	22	**07146352**	
3.9	97	25	**07146353**	
5.9	100	28	**07146354**	

Кернери автоматичні

Для швидкої і точної розмітки



- Дозволяє працювати однією рукою
- Швидка і зручна установка глибини розмітки
- Плавна установка сили натиску
- Зміцнений змінний наконечник

Спосіб застосування:
Притиснути кернер до розмічуваної поверхні і натиснути. Спрацює підпружинений ударний механізм, і на деталі утворюється виїмка певної глибини. При недостатній глибині розмітки проводити натискання кілька разів

Довжина, мм	Корпуси, мм	Мінімальна сила удару, кг	Максимальна сила удару, мм	Арт. №	Арт. № запасного наконечника	Уп., шт.
95	11	2	5	**071463410**	**071463401**	1
125	14	6	13	**071463450**	**071463402**	
130	17	18	25	**071463455**	**071463403**	

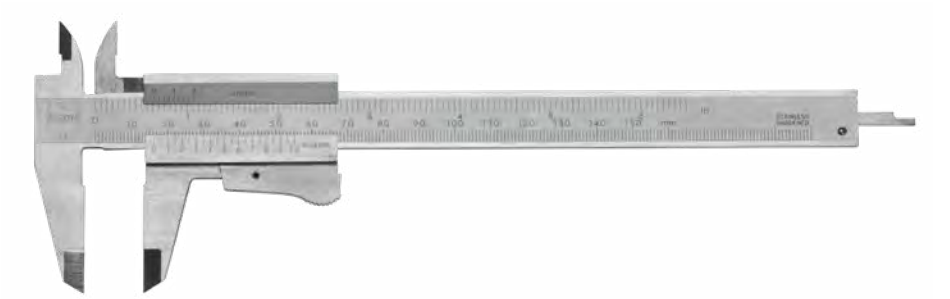
Виколотка універсальна кузовна



Поверхня: Хромована

Довжина, мм	Діаметр хвостовика (Ø), мм	Матеріал	Арт. №	Уп., шт.
395	19	Сталь	**07157447**	1

Штангенциркуль



- Стандарт DIN 862
- З пружинним фіксатором
- Довідкова таблиця по різьбі на тильній стороні
- З нержавіючої сталі
- Хромована шкала
- Має лінійку глибиноміра
- Поставляється в пластмасовому футлярі
- Верхня шкала в дюймах

Ціна ділення		Діап. вим., мм	Довжина губок, мм	Арт. №	Уп., шт.
Нижня шкала, мм	Верхня шкала, дюйм				
0,05	1/128	0–150	40	**07157601**	1

Штангенциркуль цифровий



- Система вимірювань: метрична, дюймова
- Діапазон вимірювань 0-150 мм
- Індикатор стану батареї
- Автоматичне відключення через 5 хв
- Матеріал штанги: нержавіюча сталь
- Таблиця розмірів різьблення на зворотному боці рамки
- Глибиномір
- Маховик з накаткою для плавного переміщення рамки
- Відповідає DIN 862
- Поставляється в пластмасовому футлярі

Довжина, мм	Переріз, мм	Ціна ділення, мм		Арт. №	Уп., шт.
		Нижня шкала	Верхня шкала		
300	13×0,5	1/2	1/2	**0715761216**	1

Кутомір



- Для вимірювання кута від 0 до 180 градусів
- Направляюча лінійка і транспортир пов'язані між собою рухомо

Діаметр шкали, мм	Довжина направляючої, мм	Виконання, мм	Арт. №	Уп., шт.
80	120	сталь, хромована	**0715774120**	1
120	150		**0715774150**	
150	200		**0715774200**	
200	300		**0715774300**	
300	500		**0715774500**	

Штангенциркуль кишеньковий з фіксуючим гвинтом



- З фіксуючим гвинтом у верхній частині і плоским глибиноміром
- Вимірювальні поверхні відшліфовані і притерті
- Ноніус і шкала з матовим хромуванням
- Задня панель з таблицею різьби

Ціна ділення		Діап. вим., мм	Довжина губок, мм	Арт. №	Уп., шт.
Нижня шкала, мм	Верхня шкала, дюйм				
0,05	1/20	0-300	27	**071576014**	1

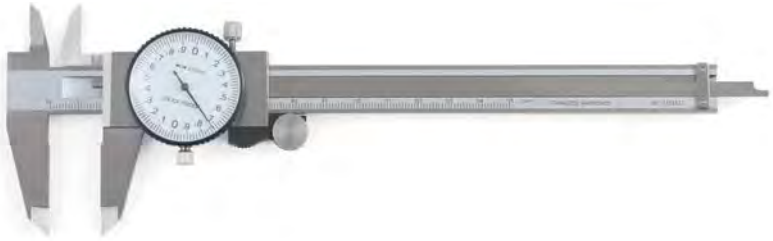
Штангенциркуль з фіксуючим гвинтом



- З фіксуючим гвинтом у верхній частині і плоским глибиноміром
- Вимірювальні поверхні відшліфовані і притерті
- Ноніус і шкала з матовим хромуванням
- Задня панель з таблицею різьби

Ціна ділення		Діап. вим., мм	Довжина губок, мм	Арт. №	Уп., шт.
Нижня шкала, мм	Верхня шкала, дюйм				
0,05	1/20	0-200	50	**071576022**	1

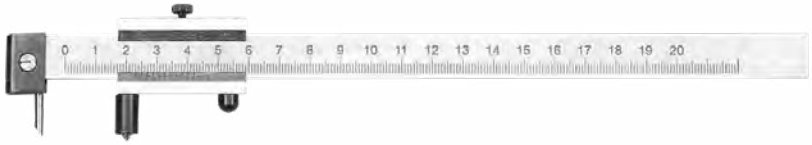
Штангенциркуль прецизійний з фіксуючим гвинтом



- Показання 0,02 (1/50)
- З фіксуючим гвинтом
- Виготовлений з високоякісної нержавіючої сталі
- Вимірювальні поверхні відшліфовані і точно притерті
- Індикатор годинникового типу забезпечує надійне зчитування без відблисків
- Шкала глибини утримується міцною металевою планкою
- Поставляється в зручному пластиковому футлярі

Діап. вим., мм	Довжина губок, мм	Арт. №	Уп., шт.
0-150	40	**07157610**	1

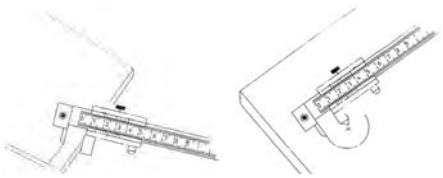
Штангенциркуль розміточний



- Призначений для нанесення маркування та розмітки на різні поверхні (метал, пластмаса і т.п.)

Ціна ділення, мм	Діапазон вимір., мм	Арт. №	Уп., шт.
0,1	0–200	**07157020**	1

Запасний наконечник	**071570201**	10



Лінійка сталева гнучка



- Термозміцнена нержавіюча сталь
- Поверхня матова
- Шкала з чорною розміткою і цифрами
- Стійка до дії масел, мастил та хімікатів
- З заокругленим кінцем

Довжина, мм	Переріз, мм	Ціна ділення, мм		Арт. №	Уп., шт.
		Нижня шкала	Верхня шкала		
300	13×0,5	1/2	1/2	**0695072300**	1
500	18×0,5	1/2	1/2	**0695072500**	

Циркуль розміточний



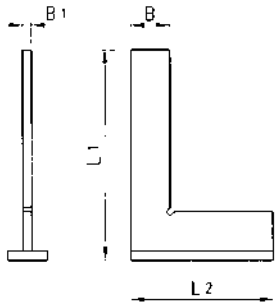
- Сталевий корпус

Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
200	**071570 01**	1

Кутник слюсарний

Для всіх стандартних робіт з металообробки, виконуваних в майстерні





- З упором
- Оцинкована конструкція
- Корозійна стійкість
- Точність відповідно до DIN 7168

B_1, мм	B, мм	L_1, мм	L_2, мм	Арт. №	Уп., шт.
5	30	100	75	**0695940360**	
5	30	150	100	**0695940362**	
5	30	200	130	**0695940363**	
5	30	250	160	**0695940364**	
5	30	300	180	**0695940365**	1
5	30	400	230	**0695940366**	
5	30	500	280	**0695940367**	
5	30	600	330	**0695940368**	
5	30	700	375	**0695940369**	

Калібрувальна стрічка

Для всіх стандартних робіт з металообробки, виконуваних в майстерні



- Довжина 5 м, з загартованої полірованої сталевої стрічки
- Товщина смуги маркована через кожні 100 мм
- Поставляється в пластиковому утримувачі з практичним механізмом намотування і розмотування

Розміри	Арт. №	Уп., шт.
0,02*12,7; 5 м	**071351002**	
0,06*12,7; 5 м	**07135102**	
0,12*12,7; 5 м	**07135106**	
0,13*12,7; 5 м	**07135107**	
0,14*12,7; 5 м	**07135108**	
0,16*12,7; 5 м	**07135110**	1
0,18*12,7; 5 м	**07135111**	
0,25*12,7; 5 м	**07135114**	
0,35*12,7; 5 м	**07135116**	
0,4*12,7; 5 м	**07135117**	
0,6*12,7; 5 м	**07135134**	

Набір профільних шаблонів



- Для вимірювання пазів і зазорів, а також для перевірки люфту на напрямних ковзання, підшипниках, поршнях і т.д.
- Конічні калібрувальні пластини
- Зберігається в пластмасовому чохлі

Виконання	Арт. № набору	Уп., шт.
Набір профільних шаблонів, 0,05-1,00 мм, 13 шт.	**07135141**	1
Набір профільних шаблонів, 0,05-1,00 мм, 20 шт.	**07135142**	

Шаблон профільний



- Для передачі профілів
- Профільний шаблон можна розширювати до нескінченності
- Профільний шаблон адаптується до змін напрямку через кут затримки
- Відскановані профілі можна перевозити в безпечному режимі, без змін

Довжина, мм	Глибина сканування, макс., мм	Арт. №	Уп., шт.
400	70	**071464400**	1

Рулетка PROFI, RED LINE

Професійна мірна рулетка для практичного вимірювання в різних умовах





Довжина стрічки, м	Ширина стрічки, мм	Арт. №	Уп., шт.
3	16	**0714699911**	1
5	16	**0714699912**	
8	25	**0714699913**	

II клас точності

- Корпус інструмента виконаний з металу, який додатково покритий гумою
- Вимірювальна стрічка покрита емаллю жовтого кольору, має 2 шкали: мм та см
- На кінці вимірювальна стрічка має додаткову захисну пластину, яка зменшує можливість скручування та пошкодження стрічки при втягуванні в корпус
- Наконечник вимірювальної стрічки - гачок, дозволяє з легкістю проводити зовнішні та внутрішні заміри

Рулетка, RED LINE

Професійна мірна рулетка для практичного вимірювання в різних умовах





Довжина стрічки, м	Ширина стрічки, мм	Арт. №	Уп., шт.
3	16	**0714699921**	1
5	16	**0714699922**	
8	25	**0714699923**	

II клас точності

- Корпус інструмента виконаний з пластику, який додатково покритий гумою
- Вимірювальна стрічка покрита емаллю жовтого кольору, має 2 шкали: мм та см
- На кінці вимірювальна стрічка має додаткову захисну пластину, яка зменшує можливість скручування та пошкодження стрічки при втягуванні в корпус
- Наконечник вимірювальної стрічки - гачок, дозволяє з легкістю проводити зовнішні та внутрішні заміри
- Автоблокування допомагає ефективно позиціювати стрічку на потрібну довжину

07

Рулетка

Високоякісна вимірювальна стрічка в пластмасовому корпусі для легкого вимірювання в будь-яких ситуаціях





Довжина стрічки, м	Ширина стрічки, мм	Виконання	Арт. №	Уп., шт.
3	16	-	**071464566**	1
5	25	-	**071464567**	
5	25	3 магнітним кінцевим гачком	**071464569**	
8	25	-	**071464568**	

II клас точності

- Рулетка з магнітним кінцевим гачком
- Легка і стійка до корозії
- Тривалий термін служби стрічки
- При змотуванні сталева стрічка амортизується за допомогою кінцевого упору
- Пофарбована в жовтий колір, вимірювальна стрічка з покриттям
- Сантиметрова/міліметрова шкала
- Червоні дециметрові позначки
- Для простих вимірювань внутрішніх і зовнішніх розмірів
- Сталева смуга з викривленням для виняткової стабільності
- Можна висунути на велику відстань до вигину
- Автоматичне втягування
- Знімний затискач для ременя

Рулетка кишенькова для зовнішніх і внутрішніх вимірювань





Компактна рулетка для зовнішніх і внутрішніх вимірювань

- Зручна для вимірювання ніш, прорізів, меблів і внутрішніх розмірів конструкцій
- Рухомий зачіп компенсує свою товщину під час зовнішніх і внутрішніх вимірювань
- Компактний корпус легко поміщається в кишені або сумці з інструментом
- Двостороннє маркування стрічки
- Потрійне заклепкове кріплення зачепа для тривалого строку служби
- Кліпса для кріплення на ремінь
- Клас точності II згідно з вимогами ЄС

Технічні характеристики:	
Матеріал корпусу	Пластик
Діапазон вимірювання довжини, макс.	3 м
Клас точності	II

Ширина стрічки, мм	Арт. №	Уп., шт.
16	**071465071**	1

Рулетка кишенькова з магнітом PT18



Рулетка PT18 з магнітним зачепом для роботи з металевими конструкціями

- Магнітний зачіп фіксується на сталевих поверхнях, профілях і металоконструкціях
- Зручна для монтажу каркасів, вентиляційних систем та електромонтажних робіт
- Ударостійкий двокомпонентний корпус
- Двостороннє маркування стрічки для швидкого зчитування показників
- Рухомий зачіп для зовнішніх і внутрішніх вимірювань
- Потрійне заклепкове кріплення зачепа для тривалого строку служби
- Кліпса для кріплення на ремінь і ремінець на зап'ястя
- Клас точності II згідно з вимогами ЄС

Технічні характеристики:	
Матеріал корпусу	Пластик
Ширина стрічки	25 мм
Максимальна витяжка перед перегином стрічки (вертикально)	360 см
Клас точності	II

Діапазон вимірювання довжини, макс., м	Арт. №	Уп., шт.
5	**071465035**	1
8	**071465038**	1

Рулетка кишенькова PT18



Універсальна рулетка PT18 для щоденних вимірювань

- Підходить для будівельних, монтажних і ремонтних робіт
- Ударостійкий двокомпонентний корпус для професійного використання
- Двостороннє маркування стрічки для зручного зчитування показників
- Рухомий зачіп для зовнішніх і внутрішніх вимірювань
- Потрійне заклепкове кріплення зачепа підвищує довговічність конструкції
- Кліпса для кріплення на ремінь і ремінець на зап'ястя
- Клас точності II згідно з вимогами ЄС

Технічні характеристики:	
Матеріал корпусу	Пластик
Ширина стрічки	25 мм
Максимальна витяжка перед перегином стрічки (вертикально)	360 см
Клас точності	II

Діапазон вимірювання довжини, макс., м	Арт. №	Уп., шт.
3	**071465013**	1
5	**071465015**	1
8	**071465018**	1
10	**071465020**	1

Рулетка зі скловолоконною стрічкою



Легка рулетка зі скловолоконною стрічкою та прискореним змотуванням

- Передатне число 3:1 прискорює змотування стрічки у три рази
- Скловолоконна стрічка поєднує малу вагу та стійкість до корозії
- Пластикове посилення захищає наконечник стрічки від зламу та зносу
- Зручна для вимірювань на будівельних майданчиках, у садівництві та благоустрої територій
- Гачок дає змогу виконувати вимірювання від нульової точки
- Клас точності II згідно з вимогами ЄС

Технічні характеристики:	
Ширина стрічки	15 мм
Клас точності	II

Довжина стрічки, м	Арт. №	Уп., шт.
20	**0714641622**	1
30	**0714641623**	1

Рулетка сталева в закритому корпусі



Сталева рулетка в закритому корпусі з прискореним змотуванням

- Передатне число 3:1 прискорює змотування стрічки у три рази
- Закритий корпус захищає стрічку від пилу, бруду та механічних пошкоджень
- Спеціальне покриття сталевої стрічки підвищує її зносостійкість
- Відкидний анкер дає змогу фіксувати стрічку на крайках та заготовках
- Посилений наконечник захищений від заломів і деформацій
- Клас точності II згідно з вимогами ЄС

Технічні характеристики:	
Ширина стрічки	13 мм
Клас точності	II

Довжина стрічки, м	Арт. №	Уп., шт.
30	**0714641603**	1

Рулетка геодезична сталева на рамі



Геодезична рулетка для вимірювання великих відстаней

- Підходить для будівельних, геодезичних і ландшафтних робіт
- Відкрита рамна конструкція полегшує очищення стрічки від бруду та вологи
- Спеціальне покриття сталевої стрічки підвищує зносостійкість
- Відкидний зачіп і пластикова петля забезпечують різні варіанти фіксації
- Посилений наконечник стрічки захищений від пошкоджень і заломів
- Клас точності II згідно з вимогами ЄС

Технічні характеристики:	
Ширина стрічки	13 мм
Клас точності	II

Довжина стрічки, м	Арт. №	Уп., шт.
30	**0714641653**	1
50	**0714641655**	1

Термометр інфрачервоний лазерний

Для безконтактного вимірювання температури поверхні, з вбудованим лазерним покажчиком



- Ергономічний і практичний, підходить для використання в будь-якому місці
- Просте вимірювання температури
- Завдяки двоточковому лазерному променю точку вимірювання можна сфокусувати ще точніше
- Надзвичайно тонкий вимірювальний конус 12:1
- Чим тонший вимірювальний конус, тим вища точність результату вимірювання (наприклад, на відстані 12 см діаметр вимірювання складає 1 см)
- Цифрова настройка ступеня випромінювання: змінюється від 0,1 до 1,0 (заводська установка 0,95)
- Можна перемикати одиниці між градусами Цельсія і Фаренгейта
- З вбудованим підсвічуванням дисплея
- Результати відображаються до одного десяткового знака
- Регульована сигналізація при досягненні екстремально високих або низьких температур
- Інфрачервоний лазерний термометр поставляється в практичній сумці, яку можна прикріпити до пояса

Технічні характеристики:	
Вимірювальний конусний термометр	12:1
Номінальна напруга	9 В/постійний струм
Спектральний діапазон хв./макс.	8-14 мкм
Час реакції	150 мс
Автоматичне відключення	5 с
Позначення акумулятора/батареї	Блок 9 В; PP3; F22

Діапазон вимірів	Цифрова настройка	Арт. №	Уп., шт.
від -50 до +650°C	від 0,1 до 1,0	**071553110**	1

Діапазон вимірів: від -50 до +20°C / від -58 до + 68°F: ± 1,3°C (2,3°F), від +20 до +650°C / від +68 до +1202°F: ± 0,5%, 0,5°C (0,9°F)

Точність вимірювання: від -50 до +20°C / від -58 до + 68°F: ± 2,5°C (4,5°F), від +20 до +300°C / від +68 до +572°F: + / 1%, 1°C (1,8°F) , від +300 до +650°C / від +572 до +1202°F: ± 1,5%







Назва продукту	Нівелір лазерний мультилінійний MLG 19	Нівелір лазерний лінійний CG 19	Нівелір лазерний лінійний CG 19S з відвісом	Нівелір лазерний лінійний SG 19
Арт. № (із аксесуарами)	5709300042	5709300044	5709300045	5709300043
Арт. № (без аксесуарів)	5709300942	5709300944	5709300945	5709300943
Продукт				
Робочий діапазон	30 м	30 м	30 м	20 м
З приймачем (цикл роботи 5.5)	50 м	50 м	50 м	50 м
Горизонтальна точність	+/-2.4 мм/10 м.	+/-2 мм/10 м.	+/-2 мм/10 м.	+/-3 мм/10 м.
Вертикальна точність	+/-2.4 мм/10 м.	+/-2 мм/10 м.	+/-2 мм/10 м.	+/-3 мм/10 м.
Точність точок	n/a	n/a	+/-3 мм/10 м.	n/a
Ширина лінії (на відстані 10 м)	<4 мм	<4 мм	<4 мм	<4 мм
Діапазон самовирівнювання	+/-4°	+/-4°	+/-4°	+/-4°
Час самовирівнювання	<2c	<2c	<2c	<3c
Горизонтальний кут розгортки	1*360°	>180°	>180°	>120°
Вертикальний кут розгортки	2*360°	>174°	>174°	>130°
Кількість лазерних променів	12	2	2	2
Кількість точок	n/a	n/a	n/a	n/a
Категорія лазера	Клас II	Клас II	Клас II	Клас II
Тип лазера/довжина хвилі	Преміум, зелений/510-530 nm	Преміум, зелений/510-530 nm	Преміум, зелений/510-530 nm	Високоякісний, зелений/510-530 nm
Акумулятор	Літій-іонний 10400 мАг, понад 8 годин роботи, USB-C на пристрої та акамуляторі, можливість роботи без встановленого акумулятора.	Літій-іонний 5200 мАг, понад 12 годин роботи, USB-C на пристрої та акамуляторі, можливість роботи без встановленого акумулятора.	Літій-іонний 5200 мАг, понад 8 годин роботи, USB-C на пристрої та акамуляторі, можливість роботи без встановленого акумулятора.	Літій-іонний 2600 мАг, понад 5 годин роботи, USB-C на пристрої та акамуляторі, можливість роботи без встановленого акумулятора.
Клас захисту IP:	IP54	IP54	IP54	IP54
Температурні уови	-10°C-50°C	-10°C-50°C	-10°C-50°C	-10°C-50°C
Розмір (Д x Ш x В), мм	132 x 90 x 118	122 x 63 x 100	122 x 63 x 100	90 x 60 x 90



Штатив для лазерного нівеліру

Алюмінієво-нейлоновий штатив, компактний і легкий.
Мінімальна/максимальна висота: 550-1570 мм.
Різьмове з'єднання: 1/4''.

Арт. 0714649001



Назва продукту	Лазерний далекомір 50S	Лазерний далекомір 30M
Арт. №	5709300550	5709300530
Продукт		
Діапазон вимірювання	0.05-50 м	0.15-30 м
Точність вимірювання	*+/- 1.5 мм	*+/- 1.5 мм
Дисплей	4-лінійний білий LCD дисплей	3-лінійний білий LCD дисплей
Налаштування рівня відліку	•	-
Вимірювання відстані	•	•
Площа	•	-
Об'єм	•	-
Одиничне вимірювання за теоремою Піфагора	•	-
Подвійне вимірювання за теоремою Піфагора	•	-
Подвійне вимірювання за теоремою Піфагоря - часткове освітлення	•	-
Вимірювання нахилу	•	-
Цифровий рівень	•	-
Безперервне вимірювання (трекінг)	•	•
Звуковий сигнал	•	•
Налаштування одиниць вимірювання	•	•
Максимальне/мінімальне вимірювання	•	•
Додавання/віднімання	•	•
Історичне збереження даних	99	-
Самоспрацювання	•	-
Регульований кінцевий елемент	•	-
Різьбове з'єднання	•	-
Відповідність стандартам продуктивності	ISO 16331-1	ISO 16331-1
Клас захисту IP	IP54	IP54
Тип акамулятора	2 x 1.5V AAA	2 x 1.5V AAA
Розмір	115 x 48 x 30 мм	100 x 36 x 23 мм

Кронштейн PV14S з різьбовим з'єднанням 5/8''

Сумісний із лазерами з перехресними лініями CG19 і CП195
Потужні магніти для гнучкого та швидкого кріплення.

Арт. 5709300937



Настінний кронштейн PV6S

Сумісний із кронштейнами PV9 , PV14, PV14S.
Призначений для монтажу на стельову рейку.
Потужні магніти для гнучкого та швидкого кріплення.

Арт. 5709300936

Нівелір лазерний лінійний CG19

1 горизонтальний і 1 вертикальний зелений лазерні промені забезпечують тонкі, яскраві лінії для вирівнювання скрізь, де потрібні точні вертикалі і горизонталі. Зазвичай використовується в житловому будівництві, оздоблювальних роботах і в столярній промисловості



Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Нівелір лазерний лінійний CG19	**5709300044**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Штатив для лазерного нівеліру 1/4	**0714649001**	1
Тримач настінний для лазерного нівеліру PV6S, 1/4	**5709300936**	
Батарея для CG19 та CG19S, 5200mAh	**5709300935**	

Самовирівнювання та функція фіксації
Забезпечує діапазон самовирівнювання +/-4⁰ та швидке вирівнювання ≤2с
Режим фіксації дозволяє працювати з приладом без обмежень: в ручному режимі або на похилій поверхні

Лазерні промені (1 горизонтальний і 1 вертикальний)
Забезпечує прямі кути, вирівнює по горизонталі та вертикалі, виконує роботи з вирівнювання

Літій-іонний акумулятор і роз'єми Type C на пристрої та акумуляторному блоці
Сумісність з технологією швидкої зарядки забезпечує швидку зарядку (5В/2А)
Акумуляторний блок можна заряджати в приладі або вийняти і зарядити окремо
Пристрій може працювати без акумулятора, живлячись безпосередньо від зарядного пристрою

IP54
Захищений від обмеженого проникнення пилу та бризок води з будь-якого напрямку
Дозволяє використовувати пристрій у вологому та запиленому робочому середовищі

Робота з приймачем

З приймачем робочий діапазон розширюється до діаметра 50 м
Сумісний з більшістю моделей приймачів
Має функцію низького енергоспоживання для застосувань, де не потрібна повна яскравість

Примітка
Комплектація:
- 1x Лінійний лазерний нівелір
- 1x Універсальний кронштейн
- 1x Окуляри для огляду лазера зеленого кольору
- 1x мішень, 1 кабель Type C
- 1x інструкція з експлуатації
- Міцний футляр для інструменту з 3D EVA-вкладкою

Нівелір лазерний лінійний CG19S

1 горизонтальний і 1 вертикальний зелений лазерний промінь забезпечують тонкі, яскраві лінії для вирівнювання скрізь, де потрібні точні вертикалі і горизонталі. Верхній і нижній рівень забезпечують швидке і точне розмічання, що зазвичай використовується в житловому будівництві, оздоблювальних роботах і в столярній промисловості



Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Нівелір лазерний лінійний CG19S	**5709300045**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Штатив для лазерного нівеліру 1/4	**0714649001**	1
Тримач настінний для лазерного нівеліру PV6S, 1/4	**5709300936**	
Батарея для CG19 та CG19S, 5200mAh	**5709300935**	

Самовирівнювання та функція фіксації
- Забезпечує діапазон самовирівнювання +/-4⁰ та швидке вирівнювання ≤2с
- Режим блокування дозволяє працювати з приладом без обмежень: в ручному режимі або на похилій поверхні

Лазерні промені (1 горизонтальний і 1 вертикальний) і точки схилу (1 верхня і 1 нижня)
- Забезпечують прямі кути, вирівнюють по горизонталі і вертикалі, виконують роботи з вирівнювання
- Опорні точки схилу ідеально підходять для монтажу сталевих каркасів, систем опалення, вентиляції та кондиціонування повітря (HVAC) та електричних систем

Літій-іонний акумулятор і роз'єми type C на приладі та акумуляторному блоці
- Сумісність з технологією швидкої зарядки забезпечує швидку зарядку (5В/2А)
- Акумуляторну батарею можна заряджати в пристрої або вийняти і зарядити окремо
- Пристрій може працювати без акумулятора, живлячись безпосередньо від зарядного пристрою

IP54
- Захищений від обмеженого проникнення пилу та водяних бризок з будь-якого напрямку
- Дозволяє використовувати пристрій у вологому та запиленому робочому середовищі

Робота з приймачем
- З приймачем робочий діапазон розширюється до діаметра 50 м
- Сумісний з більшістю моделей приймачів
- Має функцію низького енергоспоживання для застосувань, де не потрібна повна яскравість

Примітка
Комплектація:
- 1x Нівелір лазерний лінійний
- 1x Універсальний кронштейн
- 1x Окуляри для роботи з лазером зеленого кольору
- 1x мішень, 1 кабель type C
- 1x інструкція з експлуатації
- Міцний футляр для інструменту з 3D EVA-вкладкою

Нівелір лазерний лінійний SG19

1 горизонтальний і 1 вертикальний зелений лазерний промінь забезпечують тонкі, яскраві лінії для вирівнювання скрізь, де потрібні точні вертикалі і горизонталі. Верхній і нижній рівень забезпечують швидке і точне розмічання, що зазвичай використовується в житловому будівництві, оздоблювальних роботах і в столярній промисловості



Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Нівелір лазерний лінійний SG19	**5709300043**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Штатив для лазерного нівеліру 1/4	**0714649001**	1
Тримач настінний для лазерного нівеліру PV6S, 1/4	**5709300936**	

Самовирівнювання та функція фіксації
- Забезпечує діапазон самовирівнювання +/-4⁰ та швидке вирівнювання ≤2с
- Режим блокування дозволяє працювати з приладом без обмежень: в ручному режимі або на похилій поверхні

Лазерні промені (1 горизонтальний і 1 вертикальний)
- Забезпечують прямі кути, вирівнюють по горизонталі і вертикалі, виконують роботи з вирівнювання

Літій-іонний акумулятор і роз'єми type C на приладі та акумуляторному блоці
- Сумісність з технологією швидкої зарядки забезпечує швидку зарядку (5В/2А)
- Акумуляторну батарею можна заряджати в пристрої або вийняти і зарядити окремо
- Пристрій може працювати без акумулятора, живлячись безпосередньо від зарядного пристрою

IP54
- Захищений від обмеженого проникнення пилу та водяних бризок з будь-якого напрямку
- Дозволяє використовувати пристрій у вологому та запиленому робочому середовищі

Робота з приймачем
- З приймачем робочий діапазон розширюється до діаметра 50 м
- Сумісний з більшістю моделей приймачів
- Має функцію низького енергоспоживання для застосувань, де не потрібна повна яскравість

Примітка
Комплектація:
- 1x Нівелір лазерний лінійний
- 1x Універсальний кронштейн
- 1x Окуляри для роботи з лазером зеленого кольору
- 1x мішень, 1 кабель type C
- 1x інструкція з експлуатації
- Міцний футляр для інструменту з 3D EVA-вкладкою

Нівелір лазерний мультилінійний MLG 19

1 горизонтальний і 2 вертикальних 360° зелених лазерних променя забезпечують тонкі, чіткі лінії для нівелювання там, де потрібні точні вертикальні та горизонтальні лінії. Зазвичай використовується для будівництва, обробки та столярних робіт



Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Нівелір лазерний мультилінійний MLG 19	**5709300042**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Штатив для лазерного нівеліру 1/4	**0714649001**	1
Тримач настінний для лазерного нівеліру PV6S, 1/4	**5709300936**	
Батарея для MLG19, 10400mAh	**5709300930**	

Самовирівнювання та функція фіксації

- Забезпечує діапазон самовирівнювання +/- 4⁰ та швидке вирівнювання ≤2 секунд
- Режим фіксації дозволяє працювати з приладом без обмежень: в ручному режимі або на похилій поверхні

Три лазерні промені 360° (1 горизонтальний та 2 вертикальні)

- Забезпечує прямі кути, вирівнює по горизонталі та вертикалі, точно виконує вирівнювальні роботи
- Забезпечує контрольну точку на передній правій стороні пристрою
- Усі лазерні промені можна включати окремо: тільки вертикальну або горизонтальну лінію або всі разом

Літій-іонний акумулятор та роз'єм тип C на пристрої та акумуляторному блоці

- Сумісність із технологією швидкого заряджання забезпечує швидку зарядку (5 В/2 А)
- Акумулятор можна заряджати у пристрої або знімати та заряджати окремо
- Пристрій може працювати без вбудованої батареї чи під час прямого живлення від зарядного пристрою

IP54

- Захист від обмеженого проникнення пилу та бризок води з усіх боків
- Дозволяє використовувати пристрій у вологому та запиленому середовищі

Лазерний далекомір LDM-50S, 50 m

Точний багатофункціональний лазерний вимірювач відстані, діапазон вимірювання до 50 м



Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Лазерний далекомір LDM-50S, 50 m	**5709300550**	1

- Двокомпонентний корпус, міцний та зручний
- Захищений від пилу та бризок води
- 4-рядний дисплей з підсвіткою
- ¼" кріплення для штативу
- Автоматичне вимикання лазерного променя та вимкнення пристрою
- Багатофункціональний наконечник - дозволяє проводити вимірювання з прорізів і кутів
- 4 x 90 ° кутомір: вирівнювання, вимірювання скатів даху або градієнтів
- Відстеження (безперервне вимірювання)
- Таймер (самозапуск)
- Цифрова та звукова індикація

Функції

- Одиничне вимірювання відстані
- Розрахунок площі
- Обчислення об'єму
- Піфагор (одиничний / подвійний непрямий)
- Додавання і віднімання
- Вимірювання кута
- Пам'ять (99 значень)

Лазерний далекомір LDM-30M, 30 m

Точний лазерний вимірювач відстані, діапазон вимірювання до 30 м



Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Лазерний далекомір LDM-50S, 50 m	**5709300550**	1

- Двокомпонентний корпус, міцний, та зручний
- Захищений від пилу та бризок води
- 3-рядний дисплей з підсвіткою
- ¼" кріплення для штативу
- Автоматичне вимикання лазерного променя та вимкнення пристрою
- Відстеження (безперервне вимірювання)
- Цифрова та звукова індикація

Функції

- Одиничне вимірювання відстані
- Відстеження
- Сума відстаней

Увага!

- Лазерне випромінювання. Не дивіться напряму в зону випромінювання
- Лазерний виріб класу 2

Маркер перманентний лаковий

Всі кольори мають термостійкість до 400 °C
Білий колір залишається видимим за температури до 1000 °C



- Підходить також для темних і прозорих поверхонь
- Водонепроникний і стійкий до стирання
- Стійкий до сонячного випромінювання та атмосферостійкий після висихання
- Стійкий до ізопропілового спирту, етанолу і моторного мастила

Технічні характеристики:	
Виконання	Перманентний водостійкий
Форма наконечника	Округлий наконечник
Матеріал корпусу	Алюміній
Не містить силікону	Ні

Ширина лінії, мін./макс., мм	Колір	Макс. термостійкість	Арт. №	Уп., шт.
1-2	Чорний	400 °C	**0967910311**	1/5
1-2	Червоний	400 °C	**0967910312**	1/5
1-2	Білий	1000 °C	**0967910313**	1/5
2-4	Чорний	400 °C	**0967910301**	1/5
2-4	Червоний	400 °C	**0967910302**	1/5
2-4	Білий	1000 °C	**0967910303**	1/5

Область застосування

- Підходить практично для всіх матеріалів і поверхонь, таких як метал, пластмаса, скло, картон / папір, дерево, камінь, шкіра тощо.
- Ідеально підходить для використання в металургії та ковальському виробництві, машинобудуванні, металообробці та зварювальних технологіях

Маркер перманентний чорнильний PREMIUM

Стійкий до вологи та механічного впливу (стирання)

- Стійкий до сонячного випромінювання та погодних умов



Технічні характеристики:	
Виконання	Перманентний водостійкий
Форма наконечника	Округлий наконечник

Ширина лінії, мін./макс., мм	Товщина лінії, мм	Колір	Матеріал корпусу	Не містить силікону	Арт. №	Уп., шт.
	1	Чорний	Пластик	Ні	**0967915311**	1/5
	1	Червоний	Пластик	Так	**0967915312**	1/5
	1	Синій	Пластик	Так	**0967915313**	1/5
1,5 - 3		Чорний	Алюміній	Так	**0967915201**	1/5
1,5 - 3		Червоний	Алюміній	Так	**0967915202**	1/5
1,5 - 3		Синій	Алюміній	Так	**0967915203**	1/5

Область застосування

- Маркування майже на всіх поверхнях, наприклад, на металі, пластику та склі
- Ідеально підходить для використання в автомобільному секторі, промисловості та торгівлі

Маркер перманентний чорнильний для отворів

Для позначення місць з обмеженим доступом

- Водостійкий і стійкий до стирання



Технічні характеристики:	
Товщина лінії	2,0 мм
Виконання	Перманентний водостійкий
Форма наконечника	Округлий наконечник
Матеріал корпусу	Пластик
Не містить силікону	Так

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	**0967909901**	1/5

Область застосування

- Метал, пластик, картон / папір, дерево, камінь, бетон тощо

Маркер перманентний чорнильний STANDART

Стійкий до вологи та механічного впливу (стирання)

- Стійкий до сонячного випромінювання та погодних умов



Технічні характеристики:	
Товщина лінії	1,5-3 мм
Виконання	Перманентний водостійкий
Форма наконечника	Округлий наконечник
Матеріал корпусу	Пластик
Не містить силікону	Так

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	**0967915301**	1/5
Червоний	**0967915302**	1/5
Синій	**0967915303**	1/5

Область застосування

- Маркування майже на всіх поверхнях, наприклад, на металі, пластику та склі
- Ідеально підходить для використання в автомобільному секторі, промисловості та торгівлі

Маркер перманентний пастоподібний

Ідеально підходить для поверхонь з поганою адгезією

• Стійкий до сонячного випромінювання, стійкий до розмивання, атмосферостійкий і, як наслідок, дуже довговічний
• Ідеально підходить для термостійких маркувань/написів
• Підходить для використання в умовах низької освітленості
• Широкий, високоякісний круглий наконечник з воскоподібним стрижнем і механізмом закручування (не потребує заточування)
• Гнучка ширина лінії до 10 мм



Технічні характеристики:	
Товщина лінії	10 мм
Виконання	Перманентний водостійкий
Форма наконечника	Округлий наконечник
Температура використання мін./макс	від -10 до 300 °C
Матеріал корпусу	Пластик
Не містить силікону	Так

• Пастоподібний маркер для водостійкого, термостійкого та довготривалого маркування шорстких, запилених та іржавих поверхонь у промисловості, майстернях та торгівлі
• Гума, скло, дерево, метал/сталь/залізо, бетон/камінь
• Можна використовувати навіть під водою на чистих поверхнях

Коли маркер вперше відкривається, під кольоровим ковпачком знаходиться менший прозорий ковпачок. Використовуйте прозорий ковпачок, щоб змінити форму наконечника

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Чорний	**0967911101**	1/5
Червоний	**0967911102**	1/5
Білий	**0967911103**	1/5

Олівець столярний для розмітки деревини



Столярний олівець для розмітки деревини та будівельних матеріалів

• Плоский грифель для чіткої та помітної розмітки
• Овальна форма запобігає скочуванню з поверхні
• Попередньо заточений і готовий до використання
• Полірований корпус
• Підходить для столярних, теслярських і загальнобудівельних робіт

Довжина x ширина x висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
240 x 12 x 8	**07156401**	6

Олівець будівельника для розмітки



Будівельний олівець для розмітки під час монтажних і ремонтних робіт

• Загострений плоский грифель для точної розмітки
• Зручна форма для роботи в рукавицях
• Підходить для розмітки деревини, цегли, штукатурки та інших будівельних матеріалів
• Міцна конструкція для щоденного використання на будівельному майданчику

Довжина x ширина x висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
250 x 11 x 7,5	**071464713**	6
300 x 13 x 8	**0993715030**	6

Котушка із шнуром для розмітки



Шнур для розмітки порошкоподібною крейдою

Дуже легкий, надзвичайно ударостійкий
Корпус з литого магнію

Шнур швидко витягується
Шнур можна витягнути в нейтральному положенні, натиснувши на ручку

Гак не ковзає
Зубчастий, загартований гак на кінці

Безпечне зберігання
Гак закріплюється в корпусі котушки

Затискач для ременя з нержавіючої сталі

Технічні характеристики:	
Матеріал корпусу	Литий магній
Довжина шнура	30 м
Колір	Червоний

Довжина, мм	Ширина, мм	Арт. №	Уп., шт.
126	78	**071370240**	1
133	84	**071370220**	1

Порошкоподібна крейда



Дрібний порошок карбонату кальцію для основних робіт всередині і поза приміщеннями
- Хороші адгезійні властивості, стійкість до дощу та вітру
- У прозорій пластиковій пляшці, що закривається

Колір	Вага вмісту, г	Арт. №	Уп., шт.
Червоний	250	**071370082**	1
Синій	250	**07137008**	1

Заклепник



- Призначений для установки витяжних заклепок діаметром 2,4 мм, 3 мм, 4 мм з алюмінію, міді, нержавіючої сталі, сталі і заклепок з алюмінію діаметром 5,0 мм

Маса, г	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
590	260	**094915**	1

Дорни	Арт. №	Уп., шт.
2,4 мм (діаметр отвору 1,7 мм), алюмінієва заклепка	**09461018**	1
3,0 мм, 3,2 мм, (діаметр отвору 2,3 мм), заклепка з алюмінію, сталі, н/ж сталі 4,0 мм (діаметр отвору 2,3 мм), заклепка з алюмінію, міді	**09461024**	
4,0 мм (діаметр отвору 2,9 мм), заклепка з сталі, н/ж сталі	**09461029**	
5,0 мм (діаметр отвору 3,2 мм), заклепка з алюмінію	**09461032**	
Запасні губки	**094610**	

Заклепник цанговий важільний





- Використовується для установки витяжних заклепок діаметром від 3,0 до 6,4 мм будь-яких матеріалів

Набір у футлярі

З контейнером для відірваних стержнів

Маса, г	Опис	Арт. №	Уп., шт.
3277	HNG 26N	**0949610**	1

Дорни	Арт. №	Уп., шт.
3,0 і 3,2 мм (діаметр отвору 2,3 мм)	**09465632**	1
4,0 мм (діаметр отвору 2,8 мм)	**09465640**	
4,8 і 5,0 мм (діаметр отвору 3,2 мм)	**09465650**	
6,0 мм (діаметр отвору 3,7 мм)	**09465660**	
6,4 мм (діаметр отвору 4,6 мм)	**094656880**	

Заклепник ручний, ZEBRA®



- Призначений для установки витяжних заклепок Ø 2,4 мм, 3 мм і 4 мм з алюмінію, міді, сталі і нержавіючої сталі, а також витяжних заклепок Ø 5 мм з алюмінію

Вага, г	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
590	260	**091512**	1

Дорни	Арт. №	Уп., шт.
2,4 мм (діаметр отвору 1,7 мм), алюмінієва заклепка	**09461018**	1
3,0 мм, 3,2 мм, (діаметр отвору 2,3 мм), заклепка з алюмінію, сталі, н/ж сталі 4,0 мм (діаметр отвору 2,3 мм), заклепка з алюмінію, міді	**09461024**	
4,0 мм (діаметр отвору 2,9 мм), заклепка з сталі, н/ж сталі	**09461029**	
5,0 мм (діаметр отвору 3,2 мм), заклепка з алюмінію	**09461032**	
Запасні губки	**094610**	

Заклепник для гайок HES 512 D



- Призначений для установки гайок-заклепок **HES 512 D M5-M12**

Маса, г	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
5144	550	**0948870**	1

Заклепник з тріскачкою, ZEBRA®



Вміст	Арт. № набору
16 одиниць	**5964094803**

- Дозволяє встановлювати різьбові втулки з алюмінію, сталі і нержавіючої сталі від M4 до M12; стержні з різьбою з алюмінію, сталі і нержавіючої сталі M5/M6/M8
- Поставляється в кейсі ORSY 200
- Вимагає меншого зусилля при роботі в порівнянні з важільним заклепником
- Дозволяє швидко міняти робочі насадки

HES 412

Вміст набору	Арт. №	Уп., шт.
Заклепник з тріскачкою	**0948900**	1
Мундштук M4, з контргайкою	**0949919**	
Мундштук M5, з контргайкою	**0949920**	
Мундштук M6, з контргайкою	**0949921**	
Мундштук M8, з контргайкою	**0949922**	
Мундштук M10, з контргайкою	**0949923**	
Мундштук M12, з контргайкою	**0949924**	
Дорн M4	**0949904**	
Дорн M5	**0949905**	
Дорн M6	**0949906**	
Дорн M8	**0949908**	
Дорн M10	**0949910**	
Дорн M12	**0949912**	
Втулка для стрижнів з різьбою M5	**0949915**	
Втулка для стрижнів з різьбою M6	**0949916**	
Втулка для стрижнів з різьбою M8	**0949918**	





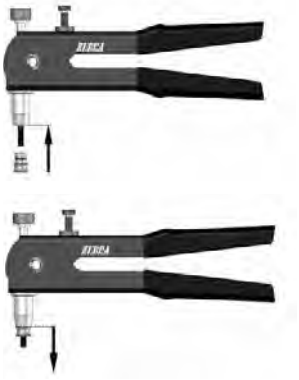




Заклепник для різьбових заклепок, ZEBRA®

Призначений для установки різьбових заклепок (втулок) M3-M8 в різних матеріалах з використанням змінних дорнів





Маса, г	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
750	276	**0917101**	1

Дорн різьбовий

Призначений для установки різьбових заклепок (втулок) M3-M8 (наприклад, **Арт. № 09482006**) за допомогою заклепника **Арт. № 0917101**





- Дорн M8, **Арт. № 091794880,** призначений тільки для різьбових заклепок Würth (наприклад, **Арт. №09482008**)

  Перед установкою заклепок інших виробників провести власні випробування

Діаметр заклепок	Арт. №
M3	**091794830**
M4	**091794840**
M5	**091794850**
M6	**091794860**
M8*	**091794880**

* Дорн M8, **Арт. № 091794880,** призначений тільки для різьбових заклепок Würth, наведених у таблиці

Арт. №	Уп., шт.	Застосовність	Дорн на M8
09482008	Алюміній	Так	**091794880**
09482208	Алюміній		
09483208	Алюміній		
09484208	Алюміній		
0917780	Сталь		
094218	Н/ж сталь		

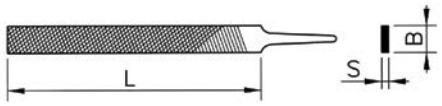
НАПИЛКИ

- Ідеальна геометрія поверхні напилка (оптимальний кут, постійна висота і крок насічки)
- Гарантує отримання гладкої поверхні заготовки
- Заощаджує час, що витрачається на обробку
- Дозволяє легко видаляти стружку
- Запобігає пошкодженню поверхні заготовки (подряпини)

Напилок плоский

DIN 7261, форма A



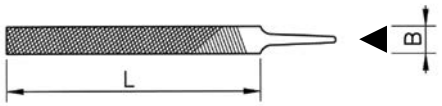


L, мм	B, мм	S, мм	Насічка	Арт. №	Уп., шт.
150	16	4	1	07146100	1
			2	07146105	
			3	07146110	
200	20	5	1	07146101	
			2	07146106	
			3	07146111	
250	25	6,3	1	07146102	
			2	07146107	
			3	07146112	
300	30	6,7	1	07146103	
			2	07146108	
			3	07146113	
350	34,5	7,6	1	07146104	
			2	07146109	
			3	07146114	

Напилок трикутний

DIN 7261, форма C



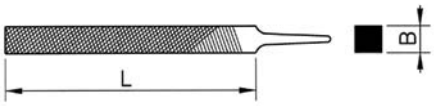


L, мм	B, мм	Насічка	Арт. №	Уп., шт.
150	10	1	07146115	1
		2	07146119	
		3	07146123	
200	14	1	07146116	
		2	07146120	
		3	07146124	
250	17	1	07146117	
		2	07146121	
		3	07146125	
300	20	1	07146118	
		2	07146122	
		3	07146126	

Напилок квадратний

DIN 7261, форма D



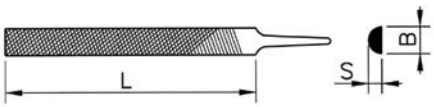


L, мм	B, мм	Насічка	Арт. №	Уп., шт.
150	6	1	071461821	1
		2	071461822	
		3	071461823	
200	8	1	071461831	
		2	071461832	
		3	071461833	
250	10	1	07146130	
		2	07146131	
		3	07146132	
300	12,5	1	071461841	
		2	071461842	
		3	071461843	

Напилок напівкруглий

DIN 7261, форма A



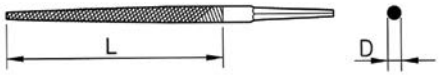


L, мм	B, мм	S, мм	Насічка	Арт. №	Уп., шт.
150	16	5,3	1	07146133	1
			2	07146137	
			3	07146141	
200	20	6,7	1	07146134	
			2	07146138	
			3	07146142	
250	25	8,3	1	07146135	
			2	07146139	
			3	07146143	
300	30	8,7	1	07146136	
			2	07146140	
			3	07146144	

Напилок круглий

DIN 7261, форма F





L, мм	D, мм	Насічка	Арт. №	Уп., шт.
150	6.3	1	**07146145**	1
		2	**07146149**	
		3	**07146153**	
200	8	1	**07146146**	
		2	**07146150**	
		3	**07146154**	
250	10	1	**07146147**	
		2	**07146151**	
		3	**07146155**	
300	12,5	1	**07146148**	
		2	**07146152**	
		3	**07146156**	

Набір напилків



Вміст	Арт. № набору
5 одиниць	**07146190**

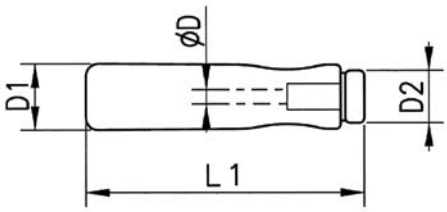
- Стандарт: DIN 7261
- Набір з 5 напилків: плоский, напівкруглий, круглий, трикутний, квадратний
- З пластиковими рукоятками
- Довжина: 200 мм
- Насічка: №2
- У футлярі

Рукоятка для напилка, дерев'яна



- DIN 395, дерев'яна з металевим затискним кільцем

L_1, мм	D_1, мм	D_2, мм	ØD, мм	Арт. №	Уп., шт.
100	25	16	3	**07146157**	1
110	28	28	4	**07146158**	
120	31	20	5,5	**07146159**	
130	33	20	7	**07146160**	
140	35	22	9	**07146161**	

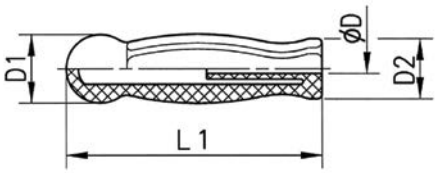


Рукоятка для напилка, пластикова



- Ергономічна форма
- Куляста голівка на кінці рукоятки

L1, мм	D1, мм	D, мм	Довжина напилка, мм	Арт. №	Уп., шт.
100	28	3	150	**071461620**	1
110	28	5	200	**071461622**	
120	28	7	250/300/350	**071461624**	



Напилок різьбовий універсальний



- Для внутрішніх та зовнішніх різьб
- Для ремонту метричних і дюймових різьб

Арт. № 07146177		Арт. № 07146178				
Метрична різьба		Дюймова різьба				
Розмір, мм	Позначення, мм	Кількість витків на дюйм	UNF	UNC	Довжина, мм	Уп., шт.
0,80	M4.5, M4, M5	24	5/16, 3/8	-	230	1
1,00	M6, M7	20	7/16, 1/2	1/4		
1,25	M8, M9	18	9/16, 5/8	5/16		
1,50	M10, M11	16	3/4	3/8		
1,75	M12	14	7/8, 1	7/16		
2,00	M14, M16	13	-	1/2		
2,50	M18, M20, M22	12	1 1/8, 1 1/4	9/16		
3,00	M24, M27	11	-	5/8		

Набір надфілів



Вміст	Арт. № набору
6 одиниць	**07146187**

ФОРМИ

- плоский
- плоский загострений
- напівкруглий
- круглий
- трикутний
- квадратний

У футлярі
Довжина: 160 мм

Рукоятка для надфіля



- З цанговим затискачем

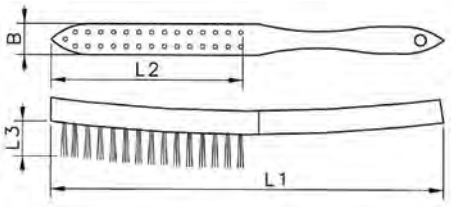
Довжина, мм	Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
85	20	**07146188**	1

Щітка ручна



- Ворс металевий
- Рукоятка дерев'яна

Виконання	L_1, мм	L_2, мм	L_3, мм	B, мм	Кіл-сть рядів	Арт. №	Уп., шт.
Стальний дріт, 0,35 мм, прямий	290	135	25	22	2	**06972**	1/10
				28	3	**06973**	
				33	4	**06974**	
				38	5	**06975**	
				43	6	**06976**	
Мідний дріт, 0,35 мм, хвилястий	290	135	25	22	2	**069702**	
				28	3	**069703**	
				33	4	**069704**	
				38	5	**069705**	
				43	6	**069706**	
Дріт з н/ж сталі A2, 0,35 мм, хвилястий	290	135	25	22	2	**069712**	
				28	3	**069713**	
				33	4	**069714**	
				38	5	**069715**	
				43	6	**069716**	



Ящик для інструментів, трирівневий, RED STRIPE



Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг	Арт. №	Уп., шт.
450	200	200	4,6	**5585450005**	

Місткий та компактний
Трирівнева конструкція забезпечує достатньо місця для зберігання інструментів за компактних зовнішніх розмірів

Міцна сталева конструкція
Виготовлений із міцної сталі для тривалого використання в умовах майстерні, гаража або виробництва

Зручна організація інструменту
П'ять секцій дають змогу впорядкувати ручний інструмент, кріпильні вироби та дрібні деталі

Помітний дизайн RED STRIPE
Яскраве червоно-чорне виконання забезпечує хорошу помітність і надає робочому місцю професійного вигляду

Ящик для інструментів

Стандартна серія



- Проста і надійна конструкція
- Внутрішня і зовнішні поверхні покриті молотковою емаллю
- Повертається ручка з петлями для навісного замка

Кількість відділень	Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг	Арт. №	Уп., шт.
5	430	200	200	3,3	**07159320**	1
5	530	200	200	4,9	**07159321**	

Контейнер магнітний



- Зручне тимчасове зберігання дрібних деталей та інструментів при проведенні ремонту та обслуговуванні автомобілів і технологічного обладнання
- Інструменти під рукою і не губляться
- Два магніти з пластиковим покриттям
- Захист від виникнення подряпин на забарвлених поверхнях
- Потужні магніти утримують чашу з інструментами у вертикальному положенні
- Матеріал чаші: нержавіюча сталь
- Можлива робота в агресивних середовищах

Довжина, мм	Ширина, мм	Висота, мм	Вага, кг	Арт. №	Уп., шт.
240	145	45	0,7	**0714937124**	1

Візок інструментальний STANDARD, 7 шухляд, RED STRIPE

Багатофункціональний візок для інструментів з колесами, висувними ящиками на кулькопідшипниках для гаражних майстерень, складів і ремонтних майстерень







Організоване зберігання у містких шухлядах
Візок має 7 шухляд різного розміру, кожна з яких оснащена роликами на кулькопідшипниках для легкого доступу і витримує навантаження до 30 кг на шухляду



Надміцний інструментальний візок з великою вантажопідйомністю
Вантажопідйомність до 250 кг для моделі ORSY 8.4. Має міцну стільницю з EVA-покриттям для роботи з інструментами та матеріалами.



Плавне пересування і контроль
Надміцні поліпропіленові колеса забезпечують плавний рух, а сталева ручка - легке маневрування

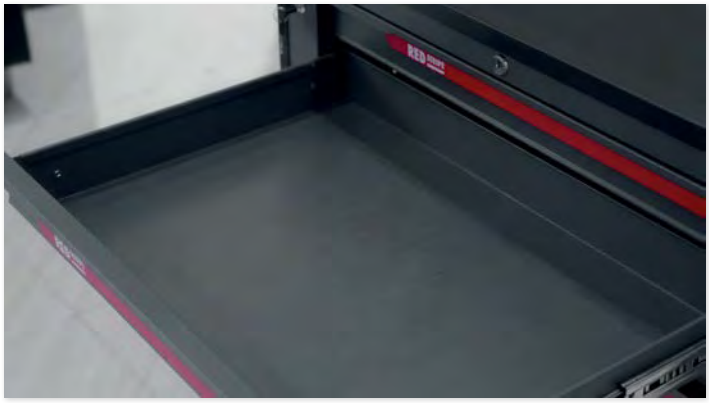


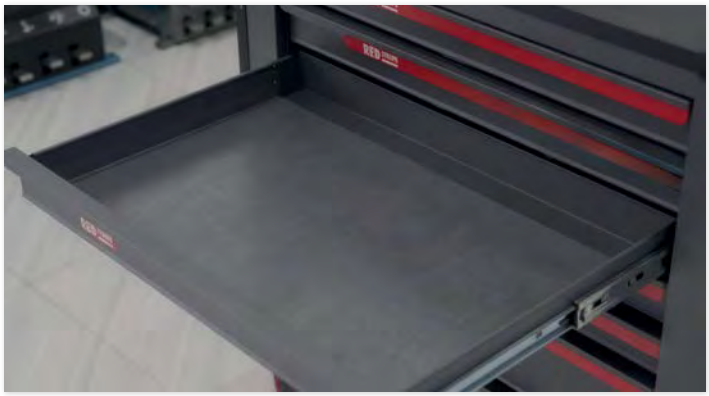
Конструкція з можливістю кастомізації для різноманітних використань
Бічна сітчаста панель дозволяє кріпити різні інструменти та аксесуари, що робить візок придатним для різних завдань і проєктів

Розміри (включно з колесами та ручкою), мм	Опис	Арт. №
640 x 400 x 970	Візок інструментальний STANDARD, 7 шухляд - ORSY 8.4	**5584841007**

Візок інструментальний PLUS, 7 шухляд, RED STRIPE

Багатофункціональний візок для інструментів з колесами, висувними ящиками на кулькопідшипниках для гаражних майстерень, складів і ремонтних майстерень















Місткe сховище зі сталою вантажопідйомністю

• Візок має шухляди різного розміру, кожна з яких витримує навантаження 30 кг.

• Повнорозсувні ролики на кулькопідшипниках забезпечують плавний хід шухляд і легкий доступ до них

Дизайн, орієнтований на безпеку, з підвищеним рівнем захисту

Система блокування гарантує, що за один раз можна відкрити лише одну шухляду, що запобігає перекиданню. Міцний передній замок захищає всі шухляди, зберігаючи інструменти в безпеці, коли вони залишаються без нагляду

Покращена мобільність та місткість

Надміцні колеса з ПВХ з дизайном у вигляді червоного кола поєднують в собі стиль і функціональність. Вигнута сталева бічна ручка візка забезпечує зручне управління та легке переміщення по майстерні

Професійне оздоблення з можливістю кастомізації

Бічна сітчаста панель забезпечує легку кастомізацію та додатковий захист обладнання та інструментів. Вкладиші з EVA в усіх шухлядах забезпечують амортизацію та утримують інструменти на місці під час транспортування

Розміри (включно з колесами та ручкою), мм	Опис	Арт. №
741 x 447 x 980	Візок інструментальний PLUS, 7 шухляд - ORSY 8.4	**5584840007**
950 x 574 x 995	Візок інструментальний PLUS, 7 шухляд - ORSY 8.8	**5584880007**

Візок інструментальний STANDARD, з інструментами, 170 шт., RED STRIPE







Багатофункціональний візок для інструментів з колесами, висувними ящиками на кулькопідшипниках для гаражних майстерень, складів і ремонтних майстерень

Надміцний інструментальний візок з великою вантажопідйомністю
Вантажопідйомність до 250 кг для моделі ORSY 8.4. Має міцну стільницю з EVA-покриттям для роботи з інструментами та матеріалами

Конструкція з можливістю кастомізації для різноманітних використань
Бічна сітчаста панель дозволяє кріпити різні інструменти та аксесуари, що робить візок придатним для різних завдань і проєктів

Плавне пересування і контроль
Надміцні поліпропіленові колеса забезпечують плавний рух, а сталева ручка - легке маневрування

Організоване зберігання у містких шухлядах
Візок має п'ять шухляд різного розміру, кожна з яких оснащена роликами на кулькопідшипниках для легкого доступу і витримує навантаження до 30 кг на шухляду

Підвищена безпека та надійність
Система блокування запобігає випадковому перекиданню, дозволяючи відкривати лише одну шухляду за раз. Передній замок захищає інструменти, а ролики з автоматичним поверненням забезпечують закриття шухляд, коли вони не використовуються

СТАНДАРТИЗОВАНИЙ ЗА СИСТЕМОЮ Würth
Розмір 8.4 за системою Würth ORSY

Розміри шухляд:
ORSY 8.4: 462 x 335 мм

Розміри (включно з колесами та ручкою), мм	Опис	Арт. №
640 x 400 x 970	Візок інструментальний STANDARD, з інструментами, 8.4, 170 шт.	**5584841111**

Візок інструментальний STANDARD, з інструментами, 242 шт., RED STRIPE









Багатофункціональний візок для інструментів з колесами, висувними ящиками на кулькопідшипниках для гаражних майстерень, складів і ремонтних майстерень

Надміцний інструментальний візок з великою вантажопідйомністю
Вантажопідйомність до 250 кг для моделі ORSY 8.4. Має міцну стільницю з EVA-покриттям для роботи з інструментами та матеріалами

Конструкція з можливістю кастомізації для різноманітних використань
Бічна сітчаста панель дозволяє кріпити різні інструменти та аксесуари, що робить візок придатним для різних завдань і проєктів

Плавне пересування і контроль
Надміцні поліпропіленові колеса забезпечують плавний рух, а сталева ручка - легке маневрування

Організоване зберігання у містких шухлядах
Візок має сім шухляд різного розміру, кожна з яких оснащена роликами на кулькопідшипниках для легкого доступу і витримує навантаження до 30 кг на шухляду

Підвищена безпека та надійність
Система блокування запобігає випадковому перекиданню, дозволяючи відкривати лише одну шухляду за раз. Передній замок захищає інструменти, а ролики з автоматичним поверненням забезпечують закриття шухляд, коли вони не використовуються

СТАНДАРТИЗОВАНИЙ ЗА СИСТЕМОЮ Würth
Розмір 8.4 за системою Würth ORSY

Розміри шухляд:
ORSY 8.4: 462 x 335 мм

07

Розміри (включно з колесами та ручкою), мм	Опис	Арт. №
640 x 400 x 970	Візок інструментальний STANDARD, з інструментами, 8.4, 242 шт.	**5584841112**

Візок інструментальний STANDARD, з інструментами, 285 шт., RED STRIPE





Багатофункціональний візок для інструментів з колесами, висувними ящиками на кулькопідшипниках для гаражних майстерень, складів і ремонтних майстерень

Надміцний інструментальний візок з великою вантажопідйомністю
Вантажопідйомність до 250 кг для моделі ORSY 8.4. Має міцну стільницю з EVA-покриттям для роботи з інструментами та матеріалами

Конструкція з можливістю кастомізації для різноманітних використань
Бічна сітчаста панель дозволяє кріпити різні інструменти та аксесуари, що робить візок придатним для різних завдань і проєктів

Плавне пересування і контроль
Надміцні поліпропіленові колеса забезпечують плавний рух, а сталева ручка - легке маневрування

Організоване зберігання у містких шухлядах
Візок має сім шухляд різного розміру, кожна з яких оснащена роликами на кулькопідшипниках для легкого доступу і витримує навантаження до 30 кг на шухляду

Підвищена безпека та надійність
Система блокування запобігає випадковому перекиданню, дозволяючи відкривати лише одну шухляду за раз. Передній замок захищає інструменти, а ролики з автоматичним поверненням забезпечують закриття шухляд, коли вони не використовуються

СТАНДАРТИЗОВАНИЙ ЗА СИСТЕМОЮ Würth
Розмір 8.4 за системою Würth ORSY

Розміри шухляд:
ORSY 8.4: 462 X 335 мм

Розміри (включно з колесами та ручкою), мм	Опис	Арт. №
640 x 400 x 970	Візок інструментальний STANDARD, з інструментами, 8.4, 285 шт.	**5584841113**

Візок інструментальний PLUS, з інструментами, 242 шт., RED STRIPE











Багатофункціональний візок для інструментів з колесами, висувними ящиками на кулькопідшипниках для гаражних майстерень, складів і ремонтних майстерень

Надміцний інструментальний візок з великою вантажопідйомністю
Вантажопідйомність до 250 кг для моделі ORSY 8.4. Має міцну стільницю з EVA-покриттям для роботи з інструментами та матеріалами

Конструкція з можливістю кастомізації для різноманітних використань
Бічна сітчаста панель дозволяє кріпити різні інструменти та аксесуари, що робить візок придатним для різних завдань і проєктів

Плавне пересування і контроль
Надміцні поліпропіленові колеса забезпечують плавний рух, а сталева ручка - легке маневрування

Організоване зберігання у містких шухлядах
Візок має сім шухляд різного розміру, кожна з яких оснащена роликами на кулькопідшипниках для легкого доступу і витримує навантаження до 30 кг на шухляду

Підвищена безпека та надійність
Система блокування запобігає випадковому перекиданню, дозволяючи відкривати лише одну шухляду за раз. Передній замок захищає інструменти, а ролики з автоматичним поверненням забезпечують закриття шухляд, коли вони не використовуються

СТАНДАРТИЗОВАНИЙ ЗА СИСТЕМОЮ Würth
Розмір 8.4 за системою Würth ORSY

Розміри шухляд:
ORSY 8.4: 462 x 335 мм

Розміри (включно з колесами та ручкою), мм	Опис	Арт. №
741 x 447 x 980	Візок інструментальний PLUS, з інструментами, 8.4, 242 шт.	**5584841114**

Візок інструментальний PLUS, з інструментами, 324 шт., RED STRIPE











Багатофункціональний візок для інструментів з колесами, висувними ящиками на кулькопідшипниках для гаражних майстерень, складів і ремонтних майстерень

Надміцний інструментальний візок з великою вантажопідйомністю
Вантажопідйомність до 300 кг для моделі ORSY 8.8. Має міцну стільницю з EVA-покриттям для роботи з інструментами та матеріалами

Конструкція з можливістю кастомізації для різноманітних використань
Бічна сітчаста панель дозволяє кріпити різні інструменти та аксесуари, що робить візок придатним для різних завдань і проєктів

Плавне пересування і контроль
Надміцні поліпропіленові колеса забезпечують плавний рух, а сталева ручка - легке маневрування

Організоване зберігання у містких шухлядах
Візок має п'ять шухляд різного розміру, кожна з яких оснащена роликами на кулькопідшипниках для легкого доступу і витримує навантаження до 30 кг на шухляду

Підвищена безпека та надійність
Система блокування запобігає випадковому перекиданню, дозволяючи відкривати лише одну шухляду за раз. Передній замок захищає інструменти, а ролики з автоматичним поверненням забезпечують закриття шухляд, коли вони не використовуються

СТАНДАРТИЗОВАНИЙ ЗА СИСТЕМОЮ Würth
Розмір 8.8 за системою Würth ORSY

Розміри шухляд:
ORSY 8.8: 670 X 462 мм

Розміри (включно з колесами та ручкою), мм	Опис	Арт. №
950 x 574 x 995	Візок інструментальний PLUS, з інструментами, 8.8, 324 шт.	**5584881111**

Візок інструментальний STANDARD, з інструментами, 118 шт., RED STRIPE





Візок для інструментів для електриків, які займаються промисловим і будівельним монтажем та обслуговуванням електромобілів

Надміцний інструментальний візок з великою вантажопідйомністю
Вантажопідйомність до 250 кг для моделі ORSY 8.4. Має міцну стільницю з EVA-покриттям для роботи з інструментами та матеріалами

Конструкція з можливістю кастомізації для різноманітних використань
Бічна сітчаста панель дозволяє кріпити різні інструменти та аксесуари, що робить візок придатним для різних завдань і проєктів

Плавне пересування і контроль
Надміцні поліпропіленові колеса забезпечують плавний рух, а сталева ручка - легке маневрування

Організоване зберігання у містких шухлядах
Візок має шість шухляд різного розміру, кожна з яких оснащена роликами на кулькопідшипниках для легкого доступу і витримує навантаження до 30 кг на шухляду

Підвищена безпека та надійність
Система блокування запобігає випадковому перекиданню, дозволяючи відкривати лише одну шухляду за раз. Передній замок захищає інструменти, а ролики з автоматичним поверненням забезпечують закриття шухляд, коли вони не використовуються

СТАНДАРТИЗОВАНИЙ ЗА СИСТЕМОЮ Würth
Розмір 8.4 за системою Würth ORSY

Розміри шухляд:
ORSY 8.4: 462 x 335 мм

07

Розміри (включно з колесами та ручкою), мм	Опис	Арт. №
640 x 400 x 970	Візок інструментальний STANDARD, з інструментами, 8.4 VDE, 118 шт.	**5584841115**

Набори інструментів в ложементі



Арт. № 0965241002

Набір торцевих головок з тріскачкою 3/8IN, 17 шт., RED STRIPE

Матеріал EVA, можна мити

Розмір секції: 2.4.1

Комплектація:

- Тріскачка 72T
- Карданне з'єднання торцевих головок
- Перехідник для торцевих головок 3-сторонній
- Подовжувач торцевих головок:

75 мм, 125 мм

- Торцева головка коротка BI-HEX:

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22



Арт. № 0965241003

Набір торцевих головок з тріскачкою 1/4IN, 21 шт., RED STRIPE

Матеріал EVA, можна мити

Розмір секції: 2.4.1

Комплектація:

- Тріскачка 72T
- Карданне з'єднання торцевих головок
- Викрутка з квадратом
- Подовжувач торцевих головок гнучкий:

150 мм

- Подовжувач торцевих головок:

50 мм, 100 мм

- Торцева головка коротка BI-HEX:

4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14



Арт. № 0965241004

Набір торцевих головок подовжених 18 шт., RED STRIPE

Матеріал EVA, можна мити

Розмір секції: 2.4.1

Комплектація:

- Торцева головка подовжена 1/4IN BI-HEX:

6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15

- Торцева головка подовжена 3/8IN BI-HEX:

16, 17

- Торцева головка подовжена 1/2IN BI-HEX:

19, 21, 22

- 1/4IN Повзунок
- 3/8IN Повзунок
- 1/2IN Повзунок



Арт. № 0965241005

Набір торцевих головок та біт TORX, 40 шт., RED STRIPE

Матеріал EVA, можна мити

Розмір секції: 2.4.1

Комплектація:

- Торцева головка коротка 1/4 дюйма: E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- Торцева головка коротка 3/8 дюйма: E10, E11, E12, E14
- Торцева головка коротка 1/2 дюйма: E16, E18, E20, E22, E24
- Торцева головка з бітою 1/4 дюйма: TX8, TX9, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30
- Торцева головка з бітою 1/4 дюйма: TS8, TS9, TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30
- Торцева головка з бітою 3/8 дюйма: TX25, TX27, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55, TX60

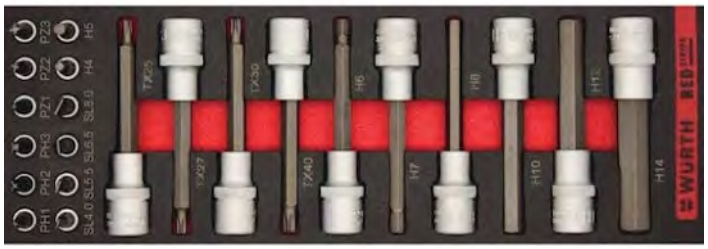
Набори інструментів в ложементі



Арт. № 0965241007

Набір ключів ріжкових з еліптичною ручкою, 7 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 2.4.1

Комплектація:
• Ріжковий ключ:
6x7 мм, 8x9 мм, 10x11 мм, 12x13 мм, 14x15 мм, 16x17 мм, 20x22 мм



Арт. № 0965241008

Набір торцевих головок та біт, 22 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 2.4.1

Комплектація:
• Біта 1/4IN:
PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3, SL4.0, SL5.5, SL6.5, SL8.0, HEX4, HEX5
• Біта 1/2IN:
HEX6, HEX7, HEX8, HEX10, HEX12, HEX14



Арт. № 0965341001

Набір торцевих головок подовжених, 24 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 3.4.1

Комплектація:
• Торцева головка подовжена 1/4IN BI-HEX:
4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
• Торцева головка подовжена 3/8IN BI-HEX:
10, 11, 13, 15, 16, 17, 19

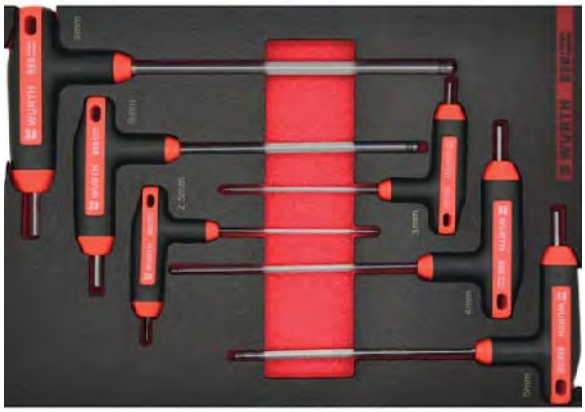


Арт. № 0965441004

Набір шарнірно-губцевих інструментів PREMIUM, 4 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 4.4.1

Комплектація:
• Плоскогубці, 200 мм
• Бокорізи, 160 мм
• Тонкогубці, 160 мм
• Кліщі переставні, 250 мм

Набори інструментів в ложементі



Арт. № 0965441006

Набір викруток з Т-подібною ручкою HEX, 6 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 4.4.1

Комплектація:
• Викрутка Т-подібна HEX:
2.5x90 мм, 3.0x90 мм, 4.0x140 мм, 5.0x140 мм, 6.0x140 мм, 8.0x190 мм



Арт. № 0965441007

Набір викруток PH+SL, 9 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 4.4.1

Комплектація:
• Викрутка пряма:
PH1x80, PH2x38, PH2x100, PH3x150, SL6.5x38, SL3.5x100, SL5.5x125, SL6.5x150, SL8.0x175



Арт. № 0965441011

Набір торцевих головок з тріскачкою 1/2IN, 25 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 4.4.1

Комплектація:
• Тріскачка 72T
• Карданне з'єднання торцевих головок
• Подовжувач торцевих головок:
125 мм, 250 мм
• Перехідник для торцевих головок 3-сторонній
• Торцева головка BI-HEX:
10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32

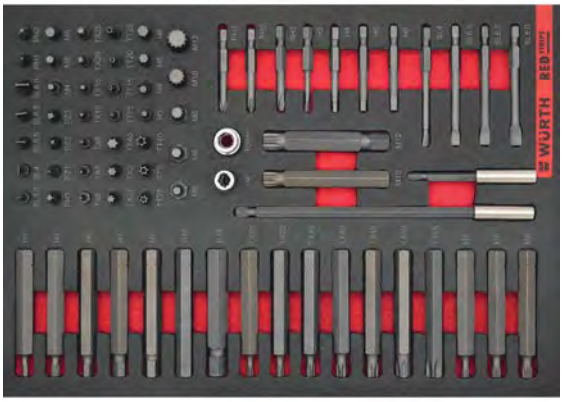


Арт. № 0965441012

Набір ключів Г-подіб. HEX+TX з кліщами затискними, 18 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 4.4.1

Комплектація:
• Кліщі затискні з фіксатором, напівкруглі губки, вуглецева сталь, 254 мм
• Набір Г-подібних ключів HEX:
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10
• Набір Г-подібних ключів TORX з отвором:
TS9, TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40

Набори інструментів в ложементі



Арт. № 0965441013

Набір біт 1/4IN+10 мм, 70 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 4.4.1

Комплектація:
• Тримач біт 1/4:
75 мм, 175 мм
• Адаптер під біти 1/4
• Адаптер під біти 10 мм
• Біти 1/4IN (25 мм):
HEX3, HEX4, HEX5, HEX6, XZN-M4, XZN-M5, XZN-M6, TS10, TS15, TS20, TS25, TS27, TS30, TS40, TX6, TX7, TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40, SL3.0, SL4.0, SL5.5, SL6.5, SL8.0, PH1, PH2, PH3, PZ1, PZ2, PZ3,
• Біти 1/4IN (50 мм):
PH1, PH2, PH3, H3, H4, H5, H6,
• Біти 1/4IN (70 мм):
SL4.0, SL5.5, SL6.5, SL8.0
• Біти 10 мм (30 мм):
XZN-M5, XZN-M6, XZN-M8, XZN-M10, XZN-M12
• Біти 10 мм (75 мм):
HEX4, HEX5, HEX6, HEX7, HEX8, HEX10, HEX12, XZN-M5, XZN-M6, XZN-M8, XZN-M10, XZN-M12, TX20, TX25, TX30, TX40, TX45, TX50, TX55



Арт. № 0965441014

Набір ударних інструментів, 14 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 4.4.1

Комплектація:
• Молоток слюсарний
• Молоток рихтувальний м'який, нейлон
• Зубила плоскі:
15x150 мм, 18x175 мм
• Зубило гостре 5x130 мм
• Кернер посилений для розмітки центрів отворів 4x120 мм
• Кернер посилений:
2x120 мм, 4x120 мм
• Виколотки посилені:
2x150 мм, 3x150 мм, 4x150 мм, 5x150 мм, 6x150 мм, 8x150 мм

Набори інструментів в ложементі



Арт. № 0965441015

Набір викруток ударних PH+SL, 6 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 4.4.1

Комплектація:
• Викрутки ударні SL:
5.5x100, 6.5x125, 8.0x150
• Викрутки ударніPH:
1x80, 2x100, 3x150



Арт. № 0965441017

Набір ключів комбінованих з еліптичною ручкою, 17 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 4.4.1

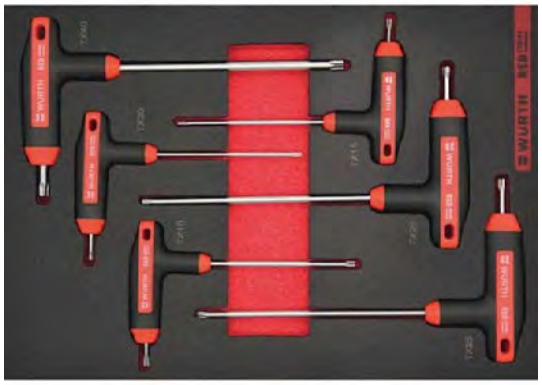
Комплектація:
• Комбіновані ключі:
6 мм, 7 мм, 8 мм, 9 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 18 мм, 19 мм, 20 мм, 21 мм, 22 мм



Арт. № 0965441104

Набір знімачів стопорних кілець, 4 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 4.4.1

Комплектація:
• Знімачі стопорних кілець зовнішні прямі
• Знімачі стопорних кілець внутрішні прямі
• Знімачі стопорних кілець зовнішні вигнуті
• Знімачі стопорних кілець внутрішні вигнуті

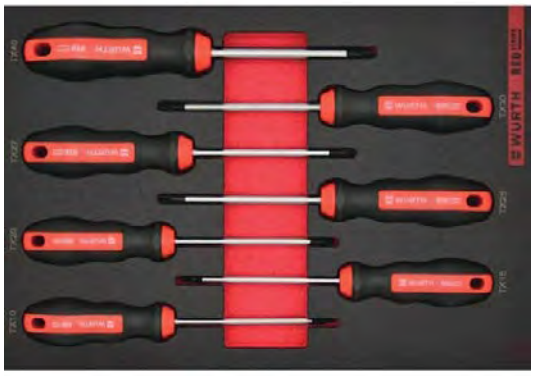


Арт. № 0965441106

Набір викруток з Т-подібною ручкою TORX, 6 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 4.4.1

Комплектація:
• Викрутки Т-подібні:
TX10×90 мм, TX15×90 мм, TX20×90 мм, TX25×140 мм, TX30×140 мм, TX40×140 мм

Набори інструментів в ложементі



Арт. № 0965441107

Набір викруток TORX, 7 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 4.4.1

Комплектація:
• Викрутки прямі:
TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40



Арт. № 0965641012

Набір ключів накидних 75° з еліптичною ручкою, 12 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 6.4.1

Комплектація:
• Накидний двосторонній ключ:
6x7 мм, 8x9 мм, 10x11 мм, 12x13 мм, 14x15 мм, 16x17 мм, 18x19 мм, 20×22 мм, 21×23 мм, 24×27 мм, 25x28 мм, 30x32 мм



Арт. № 0965841035

Набір ключів ріжкові+комбіновані+накидні, з еліптичною ручкою, 35 шт., RED STRIPE
Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 6.4.1

Комплектація:
• Комбіновані ключі:
6 мм, 7 мм, 8 мм, 9 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 18 мм, 19 мм, 20 мм, 21 мм, 22 мм
• Накидні вигнуті ключі:
6x7 мм, 8x9 мм, 10x11 мм, 12x13 мм, 14x15 мм, 16x17 мм, 18x19 мм, 20x22 мм
• Ріжкові ключі:
6×7 мм, 8×9 мм, 10×11 мм, 12×13 мм, 14×15 мм, 16×17 мм, 18×19 мм, 20×22 мм, 24x27 мм, 30x32 мм

Набори інструментів в ложементі



Арт. № 0965841103

Набір викруток з торцевими головками та ключів Г-подібних, VDE, 17 шт., RED STRIPE

Матеріал EVA, можна мити

Розмір секції: 8.4.1

Комплектація:

- Викрутки з торцевими головками:

4 мм, 5 мм, 6 мм, 7 мм, 8 мм, 9 мм, 10 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм

- Ключі Г-подібні HEX:

3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм, 10 мм, 12 мм



Арт. № 0965841101

Набір торцевих головок з тріскачкою 1/2IN, VDE, 25 шт., RED STRIPE

Матеріал EVA, можна мити

Розмір секції: 8.4.1

Комплектація:

- Тріскачка 72T
- Викрутка квадрат Т-подібна ручка, 200 мм
- Подовжувач торцевих головок:

125 мм, 250 мм

- Торцева головка HEX:

10 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 18 мм, 19 мм, 21 мм, 22 мм, 24 мм,

- Торцева головка з насадкою:

HEX 4, HEX 5, HEX 6, HEX 8, HEX 10

- Ніж для кабелю, 190 мм
- Ножиці, 160 мм
- Індикатор напруги
- Ізоляційна стрічка

Набори інструментів в ложементі



Арт. № 0965841102

Набір торцевих головок з тріскачкою 1/4+3/8IN VDE, 36 шт., RED STRIPE

Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 8.4.1

Комплектація:

- Тріскачка 1/4IN 72T
- Подовжувач 1/4IN:

100 мм, 150 мм

- Торцева головка 1/4IN HEX:

6 мм, 7 мм, 8 мм, 9 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм

- Торцева головка з насадкою 1/4IN:

HEX 3, HEX 4, HEX 5, HEX 6, HEX 8

- Тріскачка 3/8IN 72T
- Викрутка квадрат T-подібна ручка, 200 мм
- Подовжувач 3/8IN:

125 мм, 250 мм

- Торцева головка 3/8IN HEX:

8 мм, 10 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 17 мм, 19 мм, 22 мм

- Торцева головка з насадкою 3/8IN:

TX20, TX25, TX30, TX40, XNZ M8, XNZ M10, XNZ M12

- Ключ розвідний, 250 мм



Арт. № 0965841104

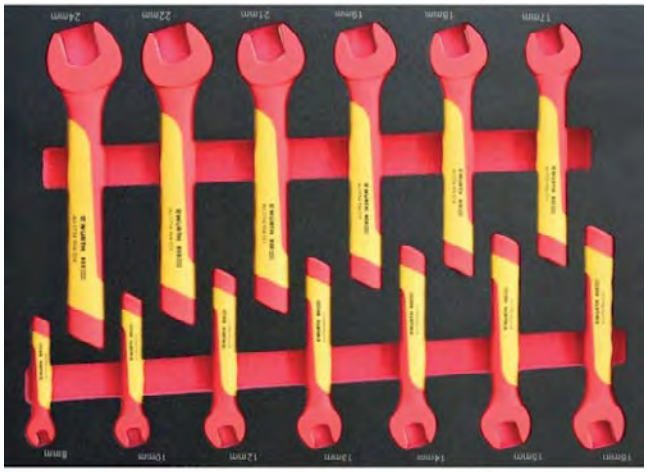
Набір інструментів електроізольованих, VDE , 14 шт., RED STRIPE

Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 8.4.1

Комплектація:

- Плоскогубці, 200 мм
- Бокорізи, 160 мм
- Тонкогубці, 200 мм
- Кабелеріз, 160 мм
- Кліщі для зняття ізоляції, 160 мм
- Кліщі переставні, 250 мм
- Викрутки: SL2.5x75, SL4x100, SL5.5x125, SL6.5x150, PH0x75, PH1x80, PH2x100, PH3x150

Набори інструментів в ложементі



Арт. № 0965841106

Набір ключів ріжкових односторонніх VDE , 13 шт., RED STRIPE

Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 8.4.1

Комплектація:

• Ріжкові ключі:
8 мм, 10 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 18 мм, 19 мм, 21 мм, 22 мм, 24 мм



Арт. № 0965841105

Набір ключів накидних односторонніх VDE, 13 шт., RED STRIPE

Матеріал EVA, можна мити
Розмір секції: 8.4.1

Комплектація:

• Накидні ключі:
8 мм, 10 мм, 11 мм, 12 мм, 13 мм, 14 мм, 15 мм, 16 мм, 17 мм, 18 мм, 19 мм, 21 мм, 22 мм, 24 мм

Набори інструментів у ложементі



Арт. № 0965905201

Набір головок 1/2", TX, 17 шт.

Комплектація:

• внутрішній TX
TX 20; TX 25; TX 27; TX 30; TX 40;
TX 45; TX 50; TX 55; TX 60
• зовнішній TX
E 10; E 11; E 12; E 14; E 16; E 18; E 20; E 24



Арт. № 0965905204

Набір головок 1/2", HEX, 11 шт.

Комплектація:

Для гвинтів з внутрішнім шестигранником
Розміри: 4 x 60, 5 x 60, 6 x 60, 7 x 60, 8 x 60,
9 x 60, 10 x 60,
12 x 60, 14 x 60, 17 x 60, 19 x 60



Арт. № 0965905901

Набір головок 1/4" та 1/2", 56 шт.

Комплектація:

1/2 дюйма 1 тріскачка, 1 подовжувач 125 мм, 1 подовжувач 250 мм, 1 карданний шарнір,19 головок торцевих:
Розміри 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 1/4 дюйма ,1 тріскачка, 2 подовжувача: 100, 150 мм, 1 карданний шарнір
1 рукоятка Zebra
1 перехідник з патроном швидкозмінним
12 головок торцевих (розміри 4; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14
3 біти PH: PH1, PH2, PH3)
1 біта з шліцом: 0,8 x 5,5
4 біти для внутрішнього шестигранника (розміри 3, 4, 5, 6
7 біт TX: TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40)



Арт. № 0965905903

Набір головок 3/8" и 1/4", 91 шт.

Комплектація:

3/8 дюйма: подовжувач: 75, 125, 250 мм, карданний шарнір , тріскачка
Головки торцеві, метричні, шестигранні (розміри: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22). Головки торцеві, зовнішній TX: E5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14. Головки торцеві, внутрішній TX: TX 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50. Головки торцеві, метричні, подовжен. (розміри: 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21)
1/4 дюйма: головка, метрична, шестигранна (розміри: 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14). Головки торцеві, зовнішній TX: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11
Головки торцеві, внутрішній TX: E 8, 9, 10, 15, 20, 25, 30, 40. Тріскачка карданний шарнір. Подовжувач: 75, 100, 250 мм
Головки торцеві, метричні, подовжені: Розміри: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14
Роз'єм від 1/4 до 3/8 дюйма
Роз'єм від 3/8 до 1/4 дюйма

Набори інструментів у ложементі



Арт. № 0965905922

Набір головок 1/4" та 1/2", 109 шт.

Комплектація:

Тріскачка 1/4 "; Подовжувач 75 мм; Подовжувач 100 мм, 250 мм ; З'єднувач карданний 1/4" ; Вороток 1/4 "; Бітотримач 1/4"; Перехідник 1/4 "-3/8"; Викрутка з квадратним приводом 1/4 "; Головка 1/4 "; E4 - E11 Головки 1/4"; TX8 - TX40 Головки 5 мм - 14 мм; Головки подовжені 6 мм - 14 мм; Головка шестигр. 3 мм -8 мм; Головки 0.6 × 3.5 мм , 1 × 5.5 мм , 1.2 × 6.5 мм , 1.2 × 8 мм , PH1, PH2, PH3; Тріскачка 1/2 "; Подовжувач 1/2", 125 мм, 250 мм, 457 мм; З'єднувач карданний 1/2"; Вороток 1/2 "; Головки 1/2" 10 мм -32 мм; Головки 1/2", TX20 - TX60; Головки 1/2 " E10 - E24; Головки 1/2 ", 4 мм - 19 мм; 7 біт TX: TX 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40.



Арт. № 0965905920

Набір ріжково-накидних ключів, 27 шт.

Розміри: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 29; 30; 32; 34.



Арт. № 0965905401

Набір ріжково-накидних ключів, 17 шт.

Метричні, нахил кільця 15°

Розміри: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22



Арт. № 0965905404

Набір ріжково-накидних ключів, 8 шт.

Метричні, нахил кільця 15°

Розміри: 6 x 7, 8 x 9, 10 x 11, 12 x 13, 14 x 15, 16 x 17, 18 x 19, 20 x 22

Набори інструментів у ложементі



Арт. № 0965905918

Набір інструменту універсальний, 19 шт.

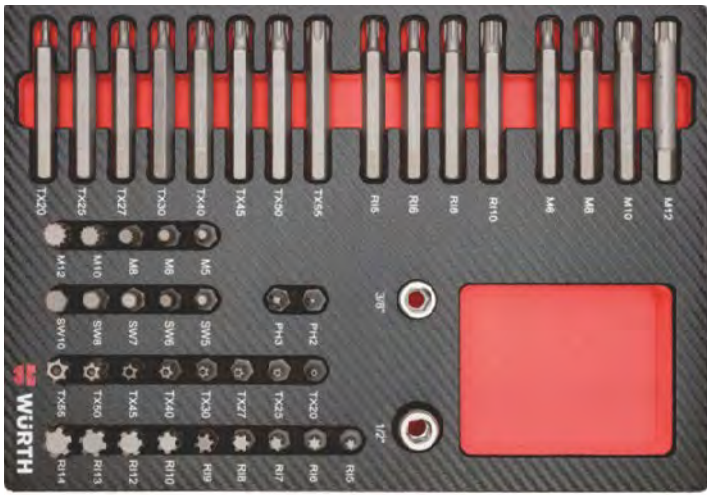
Плоскогубці-затискні, 1/2 дюймовий ударний ключ-вкладиш 17 мм та 19 мм, Скребок ущільнювальний, Плоске долото 18 мм, 22 мм , Штифт-пуансон 2 мм, 3 мм, 4 мм, 5 мм, 6 мм, 8 мм , Вимірювальна стрічка , Телескопічний магніт, Магнітний підйомник, Тестер , Щітка Торцевий молоток, Молоток слюсарний



Арт. № 0965905600

Набір шарнірно-губцевих інструментів, 4 шт.

Плоскогубці ZEBRA, довжиною 180 мм
Кліщі трубні переставні ZEBRA, довжиною 250 мм
Гострогубці ZEBRA, довжиною 210 мм
Бокорізи посилені ZEBRA, довжиною 160 мм



Арт. № 0965905906

Набір біт TX, 47 шт.

Перехідник для 3/8-дюймової тріскачки, 29 мм. Перехідник для 1/2-дюймової тріскачки, 37 мм. Біти TX, XZN, RI,PH 2, PH 3, внутрішній шестигранник

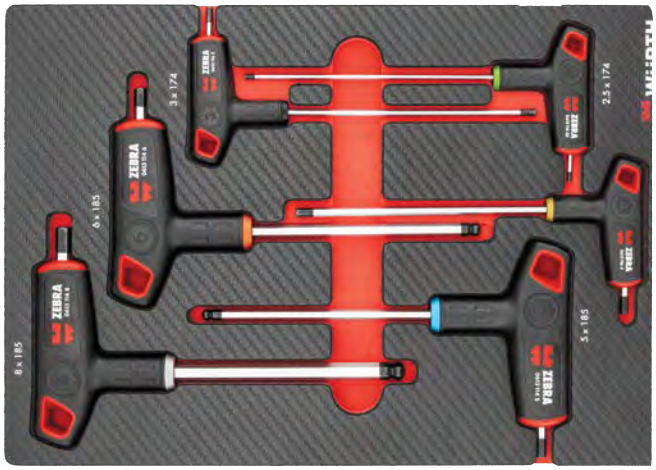


Арт. № 0965905917

Набір ручного інструменту, 25 шт.

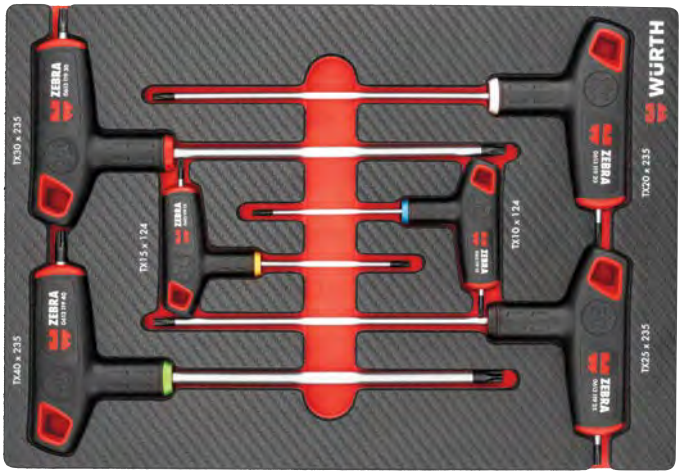
Знімач стопорних кілець 19-60 мм (прямі та вигнуті) - 4шт.; Ключ трубний переставний, 250 мм; Пасатижі, 80 мм; Бокорізи,160 мм; Гострогубці, 210 мм; Набір шестигранників - 9 шт.; Набір TORX - 8 шт.

Набори інструментів у ложементі



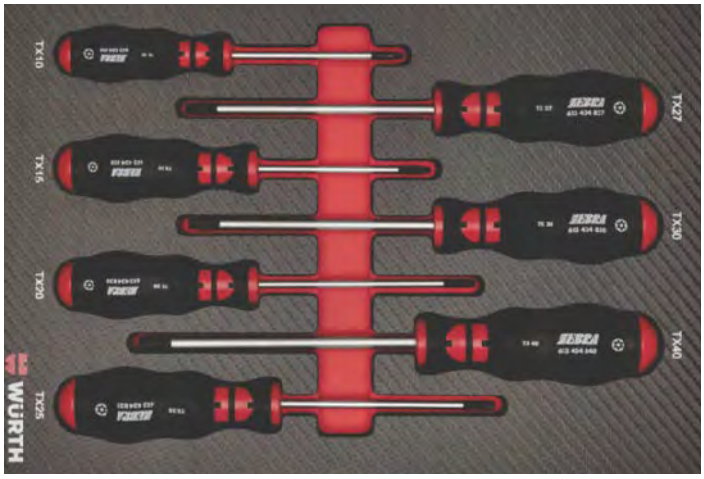
Арт. № 0965905520

Набір Т-подібних викруток шестигранних, 6 шт.
Викрутки: 5X115 мм, 6X115 мм, 8X115 мм, 3X125 мм, 4X125 мм, 2,5X125



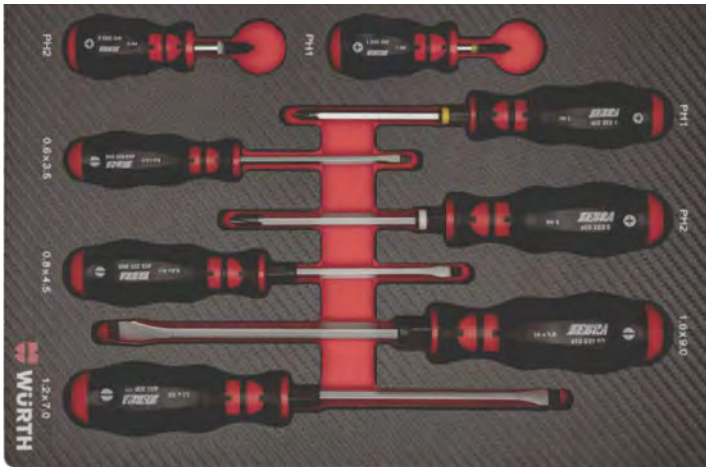
Арт. №0965905521

Набір Т-подібних викруток TX, 6шт.
Викрутки: TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40



Арт. № 0965905502

Набір викруток ZEBRA, 7 шт.
7 викруток TX: TX 10, TX 15, TX 20, TX 25, TX 27, TX 30, TX 40



Арт. № 0965905501

Набір викруток ZEBRA, 8 шт.
6 викруток із суцільним шестигранним лезом
0,6 x 3,5; 0,8 x 4,5; 1,2 x 7; 1,6 x 9; PH1; PH2
2 викрутки, коротке виконання PH1; PH2

ЛІХТАРІ

Ліхтар ручний акумуляторний, LED, тонкий



Технічні характеристики:	
Індекс передачі кольору (CRI)	80
Світловий потік основне/бічне освітлення	450/120 лм
Колірна температура	6500 K
Час роботи від акумулятора в залежності від яскравості	2,5 - 10 год
Час заряду акумулятора	4 год
Ударомічність	IK07
Клас захисту	IP54
Тип акумуляторної батареї	Li-Ion
Ємність акумулятора	2600 мА·год
Номінальна напруга	5 В пост. струму

Безтінева робоча світлодіодна ручна лампа для вузьких просторів

Ідеально підходить для місць з обмеженим доступом

- Джерело освітлення без тіней
- Головка світильника повертається на 120°
- Тонкий дизайн – ширина головки світильника всього 8 мм
- Короткий час зарядки, довга тривалість освітлення
- Індикація статусу заряду

Два різних рівня освітлення:

- 1-й - 450 лм
- 2-й - 250 лм

Три режими роботи

- Основне світло 1 – максимальна яскравість
- Основне світло 2 – зменшена яскравість
- Ліхтар

Потужний, вбудований в основу, магніт

- Легке кріплення навіть у важкодоступних місцях

Тривалість роботи:

- режим основний 1 – 6 год
- режим основний 2 – 2,5 год
- ліхтар – 10 год

Довжина x ширина x висота	Арт. №	Уп., шт.
340 x 52 x 41 мм	**0827940383**	1

Ліхтарик кишеньковий з регульованим фокусом, LED



Світловий потік	Ступінь захисту	Довжина	Арт. №	Уп., шт.
190 лм	IP56	130 мм	**0827901**	1

Для користувачів з найвищими вимогами. Підходить для використання в промисловості, ремісничому виробництві, хобі та дозвілля

- Міцний корпус з ABS-пластику з гумовим покриттям
- Потужний світлодіод Philips
- 3 батареї типу AAA
- Тривалість роботи до 8 годин (яскравість освітлення лампи починає повільно знижуватися тільки, приблизно, через 2 год)
- Фокусування світлового потоку можна налаштувати шляхом переміщення головки лампи

Маса: ≈ 75 г (без урахування батарей)

Ліхтар ручний акумуляторний SLIM, COB LED



Технічні характеристики:	
Вага	160 г
Робоча температура, мін./макс.	від -20 до 40 °C
Номінальна напруга	3,7 В/пост.струму
Світловий потік, основне освітлення	300 лм
Ступінь захисту IP	IP 20
Час зарядки	3-3,5 год
Потужність	3 + 0,4 Вт
Світловий потік, бічне освітлення	20 лм
Тривалість світіння основної лампи	2-4,5 год
Тривалість світіння додаткового джерела світла	7-8 год

Ємність акумулятора / батареї	Арт. №	Уп., шт.
2000 мАгод	**9827940001**	1

Акумуляторний світлодіодний ліхтар SLIM для освітлення робочої зони та важкодоступних місць

Компактний багатофункціональний ліхтар із тонким корпусом, основним COB-світлом і додатковим точковим світлодіодом для майстерні, гаража та монтажних робіт.

Тонкий і компактний корпус

Вузька світлова панель полегшує освітлення важкодоступних і вузьких місць без засліплення користувача.

Два джерела світла

Основне COB-світло зі світловим потоком 300 або 150 lm

Додаткове точкове світло зі світловим потоком 20 lm

Два режими роботи основного світла

- 50 % яскравості
- 100 % яскравості

Гнучке позиціонування

- Шарнір в основі ліхтаря з можливістю повороту на 180°
- Два потужні магніти для кріплення на сталевих поверхнях
- Гачок у верхній частині ліхтаря для підвішування та роботи з вільними руками

Міцна конструкція

Корпус виготовлений із комбінації ABS-пластику та термопластичної гуми (TPR)

Акумуляторне живлення

Оснащений літій-полімерним акумулятором із заряджанням через роз'єм USB-C. LED-індикатор відображає рівень заряду акумулятора

Комплектація

Ліхтар, кабель USB-C та інструкція з експлуатації

Ліхтар ручний акумуляторний SLIM + UV, COB LED



Технічні характеристики:	
Вага	270 г
Час зарядки	4 год
Ударостійкість	IK07
Ступінь захисту IP	IP X6
Тривалість світіння основної лампи	2,5-10 год
Світловий потік, основне освітлення	250 / 800 лм
Потужність	8 + 1 Вт
Світловий потік, бічне освітлення	50 / 100 лм
Тривалість світіння додаткового джерела світла	19-26 год
Довжина хвилі UV-світла	365 нм

Ємність акумулятора / батареї	Арт. №	Уп., шт.
4000 мАгод	**5827940383**	1

Акумуляторний світлодіодний ліхтар SLIM + UV для професійного освітлення та перевірки поверхонь
Багатофункціональний ліхтар в алюмінієвому корпусі з основним COB-світлом, точковим світлом і вбудованим UV-світлодіодом

Три джерела світла
- Основне COB-світло з яскравістю до 800 lm
- Точкове світло до 100 lm
- Ультрафіолетове світло з довжиною хвилі 365 нм

Ультрафіолетове світло 365 нм
Призначене для пошуку витоків у системах кондиціонування та інших вузлах із застосуванням флуоресцентних добавок, а також для огляду поверхонь і контролю забруднень

Режим Boost
Короткочасний режим підвищеної яскравості забезпечує до 1500 lm для максимального освітлення робочої зони

Гнучке регулювання положення
- Шарнір між корпусом і світловою частиною дозволяє поворот на 180°
- База з гачком обертається на 360°
- Потужний магніт у підставці
- Магніт у верхній частині світлового модуля

Міцний корпус
Алюмінієвий корпус із зонами для надійного захоплення забезпечує довговічність і комфорт під час роботи

Захист для професійного використання
- Ступінь захисту IPX6 від води
- Ударостійкість IK07

Зручне заряджання
Оснащений акумулятором ємністю 4000 mAh, USB-C роз'ємом для заряджання та LED-індикатором рівня заряду

Комплектація
Ліхтар та USB-кабель для заряджання

Ліхтар-ручка акумуляторний MINI, LED



Технічні характеристики:	
Світловий потік	250 лм
Клас захисту	IP 20
Ударостійкість	IK 07
Елементи живлення	Вбудований Li-ion акумулятор 3,7 В, 500 мАгод
Час роботи від акумулятора в залежності від яскравості	1,5 - 5 год
Матеріал корпусу	Алюміній
Ємність акумулятора / батареї	500 мАгод
Час зарядки	2,5 год

Потужність	Арт. №	Уп., шт.
2,5 + 1 Вт	**5827500001**	1

Невеликий та легкий багатофункціональний ліхтар
Компактний дизайн та алюмінієвий корпус забезпечують легке перенесення та розміщення в різних умовах. Він ідеально підходить для точної роботи та використання в обмеженому просторі

Захист від ударів та падінь рівня IK07
Алюмінієвий корпус
Рівень захисту IP20
Підходить для використання у сухих приміщеннях
Акумулятор ємністю 500 мАгод
Літій-іонний акумулятор з роз'ємом Type-C
Час заряджання – 2,5 год

Два джерела світла: основне робоче освітлення та точкове освітлення
Основне робоче освітлення має два режими роботи – світловий потік:
• Максимальна яскравість 250 лм – час роботи 1,5 години
• Мінімальна яскравість 100 лм – час роботи 5 годин

Точкове освітлення – світловий потік:
• Максимальна яскравість 90 лм – час роботи 5 годин

Функція затемнення
Можливість плавного регулювання інтенсивності освітлення для обох джерел світла

Індикатор заряду акумулятора
Стан заряду акумулятора відображається одним світлодіодом, розташованим поруч із зарядним портом USB Type-C

Надійний магніт
Має потужний магніт на кишеньковій кліпсі

USB-кабель у комплекті

Ліхтар-ручка акумуляторний, LED



Технічні характеристики:	
Світловий потік	300 лм
Клас захисту	IP 20
Ударостійкість	IK 07
Елементи живлення	Вбудований Li-ion акумулятор 3,7 В, 650 мАгод
Час роботи від акумулятора в залежності від яскравості	2,5 - 4 год
Матеріал корпусу	Алюміній
Ємність акумулятора / батареї	650 мАгод
Час зарядки	2 год

Потужність	Арт. №	Уп., шт.
3 + 1 Вт	**5827500021**	1

Багатофункціональний світлодіодний ліхтар в алюмінієвому корпусі
Компактний дизайн робить ліхтарик ідеальним для невеликих робочих приміщень та домашнього використання. Технологія SMD забезпечує тривалу та ефективну роботу

Захист від ударів та падінь рівня IK07
Алюмінієвий корпус

Рівень захисту IP20
Підходить для використання у сухих приміщеннях

Акумулятор ємністю 650 мАгод
Літій-іонний акумулятор з роз'ємом Type-C
Час заряджання – 2 год

Два джерела світла: основне робоче освітлення та точкове освітлення
• Основне робоче освітлення забезпечує широке поле освітлення – світловий потік:
• Світловий потік 300 лм – час роботи 2,5 години

Точкове освітлення використовується для освітлення вузьким променем світла:
• Світловий потік 180 лм – час роботи 4 годин

Індикатор заряду акумулятора
Стан заряду акумулятора відображається одним світлодіодом, розташованим поруч із зарядним портом USB Type-C

Надійний магніт
Має сильний магніт у нижній частині корпусу

USB-кабель у комплекті

Ліхтарик-ручка акумуляторний, LED



Ліхтарик-ручка з магнітом та затиском

Новітня технологія літій-полімерних акумуляторів

- Короткий час заряджання, тривале освітлення
- Основний ліхтарик з 6 світлодіодами SMD
- Точковий світлодіодний ліхтар, розташований у нижній частині
- Режим перемикання – точкове світло, основне освітлення, вимк.
- Індикатор стану заряджання акумулятора кабель USB входить до комплекту поставки

Технічні характеристики:	
Ємність акумулятора/батареї	800 мА·год
Світловий потік, основне освітлення	150 лм
Світловий потік, бічне освітлення	70 лм
Тривалість освітлення основної лампи	3 год
Тривалість освітлення додаткового джерела світла	6 год
Тип акумулятора/батареї	Li-Ion
Час зарядки	2,5 год
Температура кольору	6000 K
Індекс передачі кольору (CRI), мін.	70

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Ліхтарик-ручка акумуляторний LED	**0827500028**	1

Ліхтар розсувний підкапотний акумуляторний, LED



Компактний та потужний розсувний світлодіодний ліхтар з алюмінієвим корпусом та можливістю кріплення під капот автомобіля

- Розширення: від 110 до 180 см
- 32 світлодіоди, 10 Вт
- Два різні рівні освітленості
- Індикатор стану заряджання акумулятора
- Короткий час заряджання, велика тривалість освітлення

Надзвичайно висока світловіддача і інтенсивність

- Широкий кут освітлення

Технічні характеристики:	
Індекс передачі кольору (CRI)	70
Світловий потік	1000 лм
Колірна температура	6000 K
Час роботи від акумулятора в залежності від яскравості	3 - 6 год
Час заряду акумулятора	5,5 год
Клас захисту	IP65
Тип акумуляторної батареї	Li-Ion
Ємність акумулятора	4400 мА·год
Номінальна напруга	10 Вт

Довжина x ширина x висота	Арт. №	Уп., шт.
1153 x 86 x 62 мм	**0827940754**	1

Ліхтар циліндричний акумуляторний, COB LED



Технічні характеристики:	
Світловий потік	1000 лм
Клас захисту	IP 20
Ударостійкість	IK07
Елементи живлення	Вбудований Li-ion акумулятор 3,7 В, 4400 мАгод
Час роботи від акумулятора в залежності від яскравості	2 - 4,5 год
Матеріал корпусу	ABS-пластик
Ємність акумулятора / батареї	4400 мАгод
Час зарядки	2 год

Потужність	Арт. №	Уп., шт.
10 Вт	**5827940178**	1

Ліхтар з сенсорним вмиканням та магнітним кріпленням ідеально підходить для тривалої роботи та точно спрямованого освітлення

Захист від ударів та падінь рівня IK07
Корпус повністю виготовлений з ABS-пластику

Рівень захисту IP20
Підходить для використання у сухих приміщеннях

Зручність та багатофункціональність
• Шарнірні кінці з потужними магнітами на основі мають можливість обертання на 180°, що в поєднанні з обертанням циліндричного корпусу на 360° забезпечує розміщення на сталевих поверхнях та точне спрямування світла
• Регульовані два обертові гачки дозволяють розмістити ліхтар та звільнити руки користувача

Сенсорний вимикач
Датчик руху, який вмикає та вимикає ліхтар за рухом руки

Акумулятор ємністю 4400 мАгод
Літій-іонний акумулятор з роз'ємом Type-C
Час заряджання – 2 год

Основне світло COB з двома режимами роботи
Світловий потік 1000 / 500 лм
Час роботи: 2 – 4,5 години

Індикатор заряду акумулятора
Стан заряду акумулятора відображається 4 світлодіодами, кожен з яких показує 25% ємності

USB-кабель у комплекті

Ліхтар акумулятоний ERGOPOWER SATURN, LED



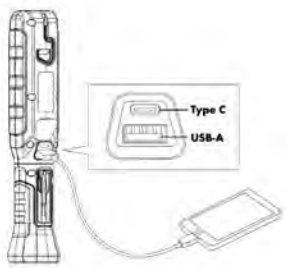
Потужний світлодіод COB та вихід USB-A для заряджання пристроїв

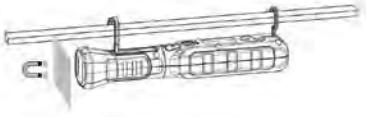
- Універсальність кріплення завдяки двом прихованим гачкам на тильній стороні
- Ручку можна повертати на 360° і 180° у 2 різних напрямках
- Потужний магніт знизу для кріплення до металевих поверхонь
- Вихід USB-A як зарядний пристрій на екстрений випадок
- Безперервний і стабільний світловий потік (500 lm) від батареї 2600 мАг
- Два режими потужності для основного світла: 500 lm (до 2 год.) та 200 lm (до 5 год.)
- Додаткове світло: 180 лм (до 6 год.)
- Стандарт захисту: IP54/IK07
- Компектується кабелем USB-C

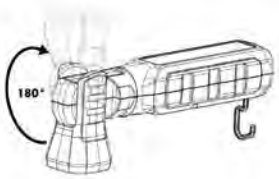
Технічні характеристики:	
Час заряджання	3.5 год.
Ударостійкість	IK07
Клас захисту	IP 54
Номінальна напруга	3.7 В.
Акумуляторна батарея / ємність акумулятора	2600 мА*год

Найменування	Арт. №	Уп., шт
Ліхтар акумулятоний ERGOPOWER SATURN, LED	**0827950200**	1









Ліхтар універсальний акумуляторний WR Ultra, LED



Ліхтар універсальний акумуляторний WR Ultra – надійний та міцний ліхтар з білим світлом та червоним світлом, що особливо стане у нагоді на риболовлі чи у поході, адже освітлення буде не таким яскравим, і допоможе там, де потрібно тільки трохи підсвітити

- TIR-оптика (з додатковим захистом від подряпин), яка забезпечує більшу пропускну здатність і дальність променя
- Швидка магнітна зарядка, яка заряджає акумулятор 3100 мАгод протягом 3 годин 20 хвилин
- Яскравість: 1100 лм / 230 лм
- Дистанція освітлення: 98 м / 41 м

Основне біле світло
- Два світлодіоди, що сумарно видають 1100 люмен розсіяного світла

Додаткове червоне світло
- Два світлодіоди, що видають 230 люмен розсіяного світла
- Ефективне при тумані
- Стане в нагоді як сигнальний маячок в екстремальних умовах
- Не лякає рибу або звіра, і не приваблює комах

Корпус
- Алюмінієвий корпус з анодуванням III типу 400HV, який вже давно застосовується в аерокосмічній галузі, тому ударостійкість і безпека реалізована на високому рівні
- Стійкий до вібрацій або механічних навантажень
- Витримує падіння з висоти 10 метрів
- Працює під водою на глибині 10 метрів протягом 2 годин
- Сам корпус має приємне покриття, яке не відблискує на сонці

Технічні характеристики:	
Світловий потік	1100 / 230 лм
Дальність променя	98 / 41 м
Світлодіод	2xXD16 (білий) + 2xXQE (червоний)
Температура світла	6500K
Стабілізація яскравості	Повна цифрова (в усіх режимах)
Хотспот (центральна пляма світла)	70°
Бімшот (бічна засвітка)	120°
Довжина x Діаметр корпусу x Діаметр голови	112 x 20,4 x 33 мм
Вага	65 г
Клас захисту	IP68
Ударостійкість	Витримує падіння з 10 м
Елементи живлення	1x18650 Li-Ion 3100 мАгод (в комплекті)
Час роботи від акумулятора в залежності від яскравості	2 год 30 хв – 65 днів
Комплектація	Ліхтар, акумулятор 18650 Li-Ion 3100 мАг, магнітна USB зарядка, кріплення на голову з пластиковим утримувачем, сталева кліпса, 2 запасних ущільнювальних кільця
Матеріал корпусу	Анодований алюміній

Найменування	Арт. №	Уп., шт
Ліхтар універсальний акумуляторний WR Ultra	**1827090202**	1

Ліхтар ручний акумуляторний, LED



Брудовідштовхуюча, легко очищувана магнітна система зарядки зі значно меншою схильністю до збоїв

- Маленький, компактний, надзвичайно яскравий
- Новітня технологія літій-полімерного акумулятора для короткого часу заряджання та тривалого освітлення
- 3 потужним магнітом у кліпсі
- Три режими освітлення - Boost (500 люмен максимум на 1 хвилину), Power (300 люмен) і Low Power (100 люмен)
- Індикатор заряду (1x червоний/зелений світлодіод)
- Поясний затискач

Технічні характеристики:	
Тривалість світіння лампи, мін./макс.	1.5-3 год
Робоча температура, мін./макс.	-10 до 35 °C
Довжина кабелю	1000 мм
Час зарядки	2,5 год
Номінальна напруга	3,7 В/пост.струму
Світловий потік	300 лм
Температура заряджання мін./макс.	5 30 °C
Ємність акумулятора / батареї	600 мАгод
Довжина x Ширина x Висота	89 x 21 x 16.3 мм
Ударостійкість	IK07
Ступінь захисту IP	IP X3
Тип з'єднання	USB типу A, магнітна зарядка
Клас захисту	Клас захисту III/безпечна над-низька напруга
Тип акумулятора / батареї	Літій-полімер

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Ліхтар ручний акумуляторний, LED	**0827940055**	1

Ліхтар-прожектор акумуляторний MULTI HYBRID, LED



Універсальний та потужний освітлювальний прилад, який поєднує в собі високу ефективність і зручність у використанні

Гібридне живлення

• Прожектор може працювати від мережі змінного струму 220В, а за необхідності спеціальні адаптери, що входять у комплект, дозволяють використовувати акумулятори 18 В лінійки M-Cube та Master, 4Ah / 5Ah / 8Ah, що забезпечує тривале освітлення на різних рівнях потужності

Зручний у використанні

• Стан заряду батареї відображається через 4 світлодіоди на задній частині рефлектора, що дозволяє оперативно контролювати рівень заряду

Багатоцільове використання

• Ліхтар можна використовувати як допоміжне джерело живлення (power bank), що робить його ще більш універсальним

Технічні характеристики:	
Матеріал	ABS-пластик, TPE (високоеластична гума)
Тип акумуляторної батареї	18 В M-Qube та Master
Живлення	Мережа змінного струму 220В
Номінальна напруга	40 Вт
Ударостійкість	IK08
Клас захисту	IP54 / IP20 залежно від джерела живлення

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Червоний - чорний	**598150805AD**	1

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

07

Ліхтар робочий акумуляторний POWERQUAD, LED, M-CUBE



Ліхтар з потужним джерелом світла та змінною акумуляторною системою

- Безперервне регулювання яскравості (від 5 до 100 %) джерела світла (від 200 до 4000 лм)
- Змінна акумуляторна система M-CUBE запобігає простоям і часу на заряджання
- LED-панель із високоефективними SMD-світлодіодами
- Опаловий розсіювач формує широкий світловий пучок зі зменшеним засліпленням
- Регулювання кута світлового пучка в шести положеннях
- Ударо- та зламостійкий корпус

Сфера застосування

Для використання в приміщенні та на відкритому повітрі (з опціональним захисним чохлом акумуляторного блоку IP54)

Інструкції

Миготіння світла (перший рівень) та зменшення яскравості до 200 лм (другий рівень) вказують на необхідність заміни акумулятора

Технічні характеристики:	
Робоча температура, мін./макс.	від -15 до 40 °C
Номінальна напруга	18 В/пост.струму
Температура кольору	5000 K
Ударостійкість	IK08
Ступінь захисту IP	IP 20
Клас захисту IP з кришкою	IP 54
Клас захисту	Клас захисту III/безпечна наднизька напруга
Світловий потік, мін./мак.	200 / 4000 лм
Потужність	28,5 Вт
Виконання	З кришкою акумулятора

Ширина x висота x глибина, мм	Арт. №	Уп., шт.
300 x 320 x 140	**5701501001**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Ліхтар акумуляторний ERGOPOWER Mini, LED



Невеликий, але потужний акумуляторний світлодіодний робочий ліхтар, витримує значний вплив бруду, пилу та води з рівнем захисту IP67

Тип світлодіодів LED SMD
• Хороша термоізоляція для підтримки стабільної світловіддачі

Два режими освітлення
• 1,000 лм і 500 лм

Перемикач режимів
• Повне світло – середнє світло – вимкнено

Світлодіодний індикатор зарядки
• 4 світлодіоди на тильній стороні вказують на стан зарядки акумулятора

Зарядка
• За допомогою зарядного кабелю з роз'ємом USB-C

Можна використовувати зі штативом
• Кріплення на задній панелі з отвором M8

Два потужні магніти на тримачі
• Додатковий спосіб встановлення

Індикатор заряду батареї

Технічні характеристики:	
Матеріал	Пластик
Ступінь захисту IP	IP 67
Робоча температура, мін./макс.	-10 40 °C
Номінальна напруга	5 В/пост.струму
Клас захисту	Клас захисту III/безпечна наднизька напруга
Потужність	10 Вт
Ємність акумулятора / батареї	4400 мАгод
Час зарядки	4,5 год
Кількість світлодіодів	1 шт.
Світловий потік, мін./мак.	500 / 1000 лм
Тривалість світіння лампи, мін./макс.	3-6 год
Тип акумулятора / батареї	Li-Ion
Ударостійкість	IK09
Температура кольору	6000 K
Індекс передачі кольору (CRI), мін.	70

Довжина x ширина x висота, mm	**Арт. №**	**Уп., шт.**
144 x 100 x 45	**0981504128**	1







Ліхтар-прожектор акумуляторний MINI, LED



Маленький, компактний світлодіодний прожектор ідеально підходить для будівельних майданчиків, майстерень, дому, саду, кемпінгу та різноманітних заходів на природі

Гнучкість роботи

• Ліхтар оснащений поворотним кронштейном-ручкою, який можна повертати на 180°, що дозволяє легко налаштувати напрямок світла. Кронштейн також має з'єднання M8 для кріплення на штативну підставку, що підвищує універсальність пристрою.

Зручний у використанні

• Працює від літій-полімерної батареї, яка заряджається через роз'єм Micro "C" USB, забезпечуючи зручність у використанні

Багатоцільове використання

• Ліхтар може слугувати надійним джерелом світла під час кемпінгу, у дорозі або в разі відключення електроенергії вдома. Крім того, завдяки вбудованому акумулятору, його можна використовувати в якості допоміжного джерела живлення Power bank

Технічні характеристики:	
Матеріал	Алюміній та ABS пластик
Акумулятор	Літій-полімер, 3.7В, 4400 мА·год
Номінальна напруга	10 Вт
Ударостійкість	IK07
Клас захисту	IP54
Яскравість – світловий потік	1100 – 220 лм
Час роботи від акумулятора в залежності від яскравості	3 – 10 год
Час заряду акумулятора	5 год

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Сіро-чорний	**5981508010**	1

Лампа робоча ECONOMY, LED



Компактна і легка світлодіодна робоча лампа з хорошим світловим потоком 2000 лм

- Має потужність 25 Вт, що забезпечує ефективну і яскраву освітленість
- З вимикачем, ручкою і міцним кабелем H07RN-F
- Міцний корпус з АБС-пластику
- Регульована підставка
- Підставка з отвором (M8) для кріплення на штатив
- Не потрібно міняти лампочку
- Низьке енергоспоживання завдяки використанню світлодіодної технології
- Не потребує часу на розжарювання для досягнення світлової потужності

Технічні характеристики	
Світловий потік	2000 лм
Тип захисту IP, лампа	IP 65
Довжина кабелю	2 м
Ступінь захисту IP	IP 65
Частота, мін./макс.	50 / 60 Гц
Клас захисту	Клас захисту II/захисна ізоляція
Потужність	25 Вт
Робоча температура, мін./макс.	від -20 до 40 °C
Тип кабелю	H07RN-F2x1,0 мм²
Номінальна напруга, мін./макс.	220 / 240 В/змін.струму
Штекерне з'єднування	1 Штекер з контактом заземлення, 16 A
Температура кольору	5700 K
Клас енергоефективності	F

Ширина x висота x глибина, мм	Арт. №	Уп., шт.
204 x 208 x 50	**0981508028**	1

Ліхтар-прожектор акумуляторний WORKSHOP, LED



Технічні характеристики	
Світловий потік	1000 лм
Ступінь захисту IP	IP 54
Ударостійкість	IK07
Елементи живлення	Вбудований Li-ion акумулятор 3,7 В, 4400 мАгод
Потужність	10 Вт
Час роботи від акумулятора в залежності від яскравості	3 - 8 год
Ємність акумулятора / батареї	4400 мАгод
Час зарядки	3 - 3,5 год

Матеріал корпусу	Арт. №	Уп., шт.
ABS-пластик	**9981508010**	1

Ліхтар-прожектор потужністю 10 Вт та 3 рівнями яскравості (від 1000 до 250 лм) забезпечує до 8 годин роботи від акумулятора ємністю 4400 мАг
Завдяки датчику для керування включенням, він дозволяє легко керувати світлом без необхідності доторкатися до нього. Він ідеально підходить для використання в майстернях, будинках, на вулиці та будівельних майданчиках

Захист від ударів та падінь рівня IK07
Корпус прожектора виготовлений з ABS-пластику з гумово-армованою рамою

Рівень захисту IP54
Конструкція ліхтаря забезпечує захист від води та пилу IP54, що робить його придатним для використання на вулиці

Яскравий та потужний
Має потужність 10 Вт та з максимальним світловим потоком 1000 лм

Зручний у використанні
• Регульована основа має можливість обертання на 360°, два магніти та можливість нахилу
• Датчик руху, який вмикає та вимикає лампу на основі рухів руки

Час роботи
3 – 8 год – в залежності від яскравості

Індикатор заряду акумулятора
Стан заряду акумулятора відображається за допомогою 4 світлодіодів, кожен з яких показує 25% заряду

Літій-іонний акумулятор ємністю 4400 мАг
Є можливість використовувати як допоміжне джерело живлення Power bank

Ліхтар універсальний акумуляторний P1 Ultra, LED



Ліхтар універсальний акумуляторний P1 Ultra - це універсальний ліхтар на кожен день із міцним корпусом, зручною бічною кнопкою управління режимами та комфортним кутом світла у 120°

• Високотехнологічна TIR-лінза із захистом від подряпин пропускає більше світлового потоку, забезпечує комфортний широкий промінь із боковим засвіченням 120°
• Постійна яскравість світла без мерехтіння забезпечується навіть за низьких температур
• Яскравість: 2230 люменів
• Дистанція освітлення: 123 м
• Акумулятор високої ємності 18650 Li-Ion 3500 мАгод, який заряджається за допомогою фірмового магнітного кабелю USB

Компактний та міцний корпус
• Виготовлено із міцного та легкого авіаційного алюмінію з підвищеною міцністю
• Укорочений корпус ліхтаря для зручного повсякденного використання;
• Велика та зручна кнопка управління, з м'яким і комфортним натисканням;
• Просте управління: легко використовувати відразу з коробки (6 режимів), можливість перейти до професійного розширеного управління з 12 режимами;
• Матове анодування корпусу ліхтаря приємне в руці та не відблискує на сонці

Високий клас захисту IP68
• Має повний захист від води, бруду та пилу за стандартом IP68
• Продовжує працювати навіть на глибині 10 метрів
• Витримує падіння із висоти до 10 метрів
• Сталева ударна кромка як додатковий захист оптичної системи під час падіння
• Магнітний порт для зарядки акумулятора також надійний і водонепроникний
• Активний захист від перегріву (вище +58 °C у режимі реального часу)

Технічні характеристики:	
Світловий потік	2230 лм
Дальність променя	123 м
Світлодіод	Cree XHP50.2
Температура світла	5500K
Стабілізація яскравості	Повна цифрова (в усіх режимах)
Хотспот (центральна пляма світла)	70°
Бімшот (бічна засвітка)	120°
Довжина/Діаметр корпусу/Діаметр голови	117,7 x 20,5 x 25,4 мм
Вага	68 г
Клас захисту	IP68
Ударостійкість	Витримує падіння з 10 м
Елементи живлення	1x18650 Li-Ion 3500 мАгод
Час роботи від акумулятора в залежності від яскравості	2 год 48 хв – 200 днів
Комплектація	Ліхтар, фірмовий акумулятор 18650 Li-Ion ємністю 3500 мАгод, магнітна USB-зарядка, поясний чохол, сталева кліпса, 2 запасних ущільнювальних кільця, інструкція
Матеріал корпусу	Анодований алюміній

Найменування	Арт. №	Уп., шт
Ліхтар універсальний акумуляторний P1 Ultra	**1827090303**	1

У цьому ліхтарі реалізовані такі режими роботи:
1) При 2230 люмен (570 люмен після 30 секунд) пристрій здатний пропрацювати 2 години 48 хвилин;
2) 140 люмен – 12 годин 30 хвилин;
3) 0,14 люмен – 200 діб;
4) Режим Стробоскопу 2400 люмен (610 люмен після 2 хвилин)/10 Гц – 5 годин 45 хвилин;

На ліхтар діє офіційна трирічна гарантія

Ліхтар гнучкий на шию акумуляторний, LED



Технічні характеристики:	
Світловий потік	2 x 150 лм
Клас захисту	IP 42
Ударостійкість	IK 07
Елементи живлення	Вбудований Li-ion акумулятор 3,7 В, 2000 мАгод
Час роботи від акумулятора в залежності від яскравості	5 - 10 год
Матеріал корпусу	ABS-Пластик, алюміній
Ємність акумулятора / батареї	2000 мАгод
Час зарядки	4 год

Потужність	Арт. №	Уп., шт.
2 x 1,5 Вт	**58275000100**	1

Світлодіодна лампа з двома джерелами світла, що дозволяє користувачеві звільнити руки, точно спрямовуючи промінь світла потрібної інтенсивності

Захист від ударів та падінь рівня IK07
Корпус батареї виготовлений з ABS-пластику, а корпус ліхтаря - з алюмінію

Рівень захисту IP42
Від проникнення бруду і пилу більше 1 мм та крапель води

Два джерела світла, що працюють незалежно

Функція затемнення
Можливість зміни інтенсивності для обох джерел світла

Світловий потік у максимальному режимі становить 300 лм
Кожне джерело світла по 150 лм

Функція пам'яті
Ліхтар вмикається з рівнем яскравості, який був до її вимкнення

Літій-іонна батарея з роз'ємом Type-C, ємністю 2000 мАгод
Час заряджання - 4 год

Індикатор заряду акумулятора
Стан заряду акумулятора відображається одним світлодіодом, розташованим поруч із зарядним портом USB Type-C

Час роботи:
5 год – коли горять обидві лампи з максимальною яскравістю
10 год – коли горить лише одна лампа з максимальною яскравістю

Кріплення
Ліхтар має два магніти на задній панелі корпусу для кріплення до металевих поверхонь, а також кріплення під штатив

USB-кабель у комплекті

Ліхтар інспекційний акумуляторний з фокусуванням, COB LED



Технічні характеристики:	
Світловий потік	3000 лм
Клас захисту	IP 54
Ударостійкість	IK 07
Елементи живлення	Змінний Li-Pol акумулятор 3,7 В, 4000 мАгод
Час роботи від акумулятора в залежності від яскравості	0,5 - 10 год
Матеріал корпусу	Дюралюміній
Ємність акумулятора / батареї	4000 мАгод
Час зарядки	3 год

Потужність	Арт. №	Уп., шт.
30 Вт	**5827940100**	1

Потужний світлодіодний ліхтар із функцією зміни фокусу, що дозволяє сфокусувати освітлення на відстань до 350 метрів
Завдяки технології COB LED він забезпечує світловий потік до 3000 лм, що дозволяє використовувати його в широкому спектрі застосувань. Акумулятор ємністю 4000 мАг гарантує до 20 годин роботи, а захист IP65 забезпечує стійкість до води та пилу. Дюралюмінієвий корпус забезпечує тривалу роботу в складних умовах

Захист від ударів та падінь рівня IK07
Корпус повністю виготовлений з дюралюмінію

Рівень захисту IP54
Конструкція ліхтарика забезпечує захист від води та пилу IP54

Світловий потік до 3000 лм
Завдяки технології COB LED він забезпечує світловий потік до 3000 лм, що дозволяє використовувати його в широкому спектрі застосувань

Фокусування
Дальність променя 70 - 350 м

Ліхтар має 5 режимів роботи
• 3 режими використовуються для керування яскравістю (сильний, середній, слабкий)
• BOOST - посилений ефект забезпечує інтенсивність світла 3000 лм
• функція стробоскопа

Час роботи:
2 - 10 год – в залежності від яскравості
0,5 год – у режимі BOOST

Стан заряду акумулятора відображається на вимикачі живлення
Червоний - акумулятор розряджений /
Зелений - акумулятор заряджений

Акумулятор ємністю 4000 мАгод
Є можливість використовувати як допоміжне джерело живлення Power bank

USB-кабель у комплекті

Ліхтар гнучкий інспекційний, LED



Гнучка форма – ідеально підходить для важкодоступних місць (моторний відсік, панель приладів тощо)

- Довжина гнучкого корпусу: близько 260 мм
- Зручна кнопка вмикання/вимикання
- Має затискач для фіксації

Технічні характеристики	
Світловий потік	15 лм
Можливість фокусування	Ні
Ступінь захисту IP	IP 20
Тип/опис акумулятора / батареї	Micro AAA; LR03; AM4
Кількість акумуляторів / батарей	2 шт.
Робоча температура, мін./макс.	від -10 до 40 °C
Матеріал корпусу	Алюміній
Покриття	Анодований
Колір	Чорний

Довжина x Ширина x Висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
450 x 14 x 17	**0827805201**	1

Ліхтар налобний акумуляторний, LED



Багатофункціональний світлодіодний ліхтар, який можна носити на голові або захисному шоломі

Два джерела світла: основне робоче світло та прожектор

• Основне робоче світло має 2 рівня регулювання яскравості

Функція затемнення

• Можливість зменшення інтенсивності – димування для обох джерел світла

Індикатор заряду акумулятора

• Стан зарядки батареї та робота датчика відображаються за допомогою одного світлодіода, розташованого збоку

Технічні характеристики:	
Тип акумуляторної батареї	Літій-полімер, 3,7 В, 1400 мА·год
Номінальна напруга	5 + 1 Вт
Максимальна яскравість	480 лм
Мінімальна яскравість	90 лм
Час заряду акумулятора	2,5 год
Час роботи від акумулятора в залежності від яскравості	Два джерела світла - 1,5 год Одне джерело світла - 3,5 - 10 год
Корпус	ABS пластик
Ударостійкість	IK07

Колір	Арт. №	Уп., шт.
Темно-сірий	**5827809638**	1

Ліхтар налобний акумуляторний ERGOPOWER PETITE, LED



Переваги налобного акумуляторного ліхтарика:

- Максимальна яскравість світла: 100/200 люменів
- Оптимальне освітлення завдяки потужному світлодіоду
- Високоякісна акумуляторна батарея забезпечує тривалу роботу;
- Ступінь захисту IP65 забезпечує захист від пилу та води
- Компактний та легкий дизайн для зручності використання
- Регульована конструкція для настройки кута освітлення
- Надійна конструкція з високоякісних матеріалів

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Ліхтар налобний акумуляторний ERGOPOWER PETIT, LED, 100/200 lm, IP65	**0827809637**	1

Сумка поясна, з тримачем для молотка

Поясна сумка з двома великими відділеннями



Поясна сумка з двома великими відділеннями для зберігання та тримачем для молотка, щоб мати інструменти та матеріали завжди під рукою

- Дві зовнішні шкіряні кишені для викруток, ножів і плоскогубців
- Рухома петля з нержавіючої сталі для молотка
- Тримач рулетки з нержавіючої сталі
- Запобіжне кільце для фіксації інструментів вагою до 0,5 кг
- Гумова стрічка ззовні для ручок і маленьких викруток
- Виготовлена з високоякісного поліестеру (1680 деньє) і замшевої окантовки на контактних поверхнях

Технічні характеристики:	
Для ширини ременя	70 мм
Матеріал	Поліестер/шкіра
Колір	Чорний, сірий
Вантажопідйомність, макс	3 кг

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
200 x 110 x 290 мм	400 г	**0715930210**	1



Примітка

Зображені інструменти не входять до комплектації.

Сумка для інструментів поясна

Зручна та міцна сумка на пояс



Практичний помічник

- Шість кишень різного розміру
- Затискна петля для індивідуального кріплення, наприклад, ізоляційних стрічок

Міцна

- Виготовлена зі зносостійкої поліефірної тканини
- Кишені виготовлені з міцного шкірозамінника

Легко кріпиться до пояса за допомогою застібки-фіксатора

Технічні характеристики:	
Для ширини ременя	50 мм
Матеріал	Поліестер/шкіра
Колір	Чорний, сірий
Вантажопідйомність, макс	3 кг

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
170 x 45 x 270 мм	197 г	**0715930006**	1

Деталі/Застосування

Інструменти не входять до комплектації.



Сумка поясна з п’ятьма відділеннями

Поясна сумка з п’ятьма великими відділеннями та регульованим по довжині ременем



Поясна сумка з п’ятьма великими відділеннями та регульованим по довжині ременем із застібкою-затискачем для зберігання інстрементів та матеріалів під рукою

- Дві зовнішні шкіряні кишені для викруток, ножів і плоскогубців
- Рухома петля для молотка з нержавіючої сталі
- Тримач рулетки з нержавіючої сталі 2 запобіжних кільця для фіксації інструментів вагою до 0,5 кг
- Гумова стрічка на зовнішній стороні для ручок і невеликих викруток
- Виготовлена з високоякісного поліестеру (1680 деньє) і замшевої окантовки на контактних поверхнях

Технічні характеристики:	
Матеріал	Поліестер/шкіра
Колір	Чорний, сірий
Вантажопідйомність, макс	10 кг
Обхват талії, мін./макс.	800-1200 мм
Довжина	650 мм
Ширина	140 мм

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
650 x 140 x 270 мм	853 г	**0715930212**	1

Примітка

Інструменти не входять до комплектації.



Сумка поясна для дриля та свердел

Сумка поясна з еластичними ременями



Сумка поясна з еластичними ременями для утримання дриля, свердел, біт і тримачів для біт

- Підходить для лівші та правші
- Петля безпеки з кнопкою
- Зовнішня шкіряна кишеня для викруток, ножів і плоскогубців
- Гумові стрічки для тримання 5 біт і свердел
- Гумова стрічка для тримача для біт і одна зовнішня гумова стрічка для ручок і невеликих викруток
- Виготовлена з високоякісного поліестеру (1680 денье) і замшевої окантовки на контактних поверхнях

Технічні характеристики:	
Для ширини ременя	70 мм
Матеріал	Поліестер/шкіра
Колір	Чорний, сірий
Вантажопідйомність, макс	4 кг

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
170 x 110 x 290 мм	169 г	**0715930228**	1



Примітка

Зображені інструменти не входять до комплектації.

Сумка тесляра поясна

Поясна сумка з двома великими відділеннями



Поясна сумка з двома великими відділеннями для зберігання інструментів і матеріалів під рукою

- Дві зовнішні шкіряні кишені для викруток, ножів і плоскогубців
- Запобіжне кільце для фіксації інструментів вагою до 0,5 кг
- Еластичний ремінець на зовнішній стороні для ручок і невеликих викруток
- Виготовлена з високоякісного поліестеру (1680 деньє) і замшевої окантовки на контактних поверхнях

Технічні характеристики:	
Для ширини ременя	70 мм
Матеріал	Поліестер/шкіра
Колір	Чорний, сірий
Вантажопідйомність, макс	3 кг

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
200 x 110 x 290 мм	380 г	**0715930211**	1

Примітка

Зображені інструменти не входять до комплектації.



Сумка поясна для електрика

Поясна сумка з двома великими відділеннями



Поясна сумка з двома великими відділеннями спеціально для електромонтажних робіт

- Чотири зовнішні шкіряні кишені для викруток, ножів і плоскогубців
- Не містить металевих деталей
- Еластичні ремінці зсередини та зовні для інструментів
- Нейлоновий ремінь із застібкою для клейких стрічок
- Виготовлена з високоякісного поліестеру (1680 деньє) і замшевої окантовки на контактних поверхнях

Технічні характеристики	
Для ширини ременя	70 мм
Матеріал	Поліестер/шкіра
Колір	Чорний, сірий
Вантажопідйомність, макс	3 кг

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
250 x 110 x 290 мм	290 г	**0715930226**	1

Деталі/Застосування

Особливо підходить для електромонтажних робіт, а також для будівництва, монтажу, технічного обслуговування тощо.

Примітка

Зображені інструменти не входять до комплектації.



Сумка для інструментів з відділеннями

Практична сумка-органайзер з відділенням для ноутбука



Практична сумка-органайзер з відділенням для ноутбука та великою кількістю місця для зберігання інструментів

- Кишені з поліестеру для інструментів, блоку живлення ноутбука та особистих речей
- М'яке відділення для ноутбука
- Додаткові зовнішні кишені з боків
- Плечовий ремінь можна легко зняти і використовувати як пояс для інструментів
- Зручна шкіряна ручка для перенесення
- Виготовлена з високоякісного поліестеру (1680 деньє)

Технічні характеристики:	
Матеріал	PES-поліестер
Колір	Чорний, сірий
Вантажопідйомність, макс	5 кг

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
430 x 160 x 330 мм	1758 г	**0715930250**	1

Примітка

Зображені інструменти не входять до комплектації.





Сумка для інструментів з пластиковим дном

Міцна сумка з цільною застібкою-блискавкою та водонепроникним пластиковим дном



Міцна сумка з цільною застібкою-блискавкою та водонепроникним пластиковим дном

- Плечовий ремінь можна легко зняти і використовувати як пояс для інструментів
- Кишені з поліестеру для інструментів зовні та всередині
- Еластичний ремінь на зовнішній стороні для ручок і невеликих викруток
- Зручна шкіряна ручка для перенесення
- Виготовлена з високоякісного поліестеру (1680 деньє)

Технічні характеристики:	
Матеріал	PES-поліестер
Колір	Чорний, сірий
Вантажопідйомність, макс	12 кг
Довжина плечового ременя, мін./макс.	850-1400 мм
Довжина плечового ременя, мін.	850 мм
Довжина плечового ременя, макс.	1400 мм

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
440 x 250 x 340 мм	1720 г	**0715930223**	1



Примітка

Зображені інструменти не входять до комплектації

Сумка для інструментів з пластиковим дном

Сумка для інструментів з водонепроникною пластиковою основою



Сумка для інструментів з водонепроникною пластиковою основою для зберігання інструментів та матеріалів під рукою

- Передня кишеня-органайзер з багатьма додатковими та спеціальними відділеннями
- Чітко організована внутрішня частина з багатьма кишенями та еластичними ременями
- Додаткові зовнішні кишені з боків
- Плечовий ремінь можна легко зняти і використовувати як пояс для інструментів
- Відділення для документів, вбудоване в кришку

Технічні характеристики:	
Ширина x Глибина x Висота (зовнішні розміри)	315 x 300 x 340 мм
Матеріал	PES-поліестер
Колір	Чорний, сірий
Вантажопідйомність, макс	15 кг

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
430 x 315 x 340 мм	3439,5 г	**0715930246**	1

Примітка

Зображені інструменти не входять до комплектації.



Сумка для інструментів, відкрита з жорсткою ручкою



Ідеальний вибір для майстрів, яким потрібен швидкий доступ до інструментів під час роботи

• Конструкція сумки забезпечує максимальну зручність завдяки відкритому верхньому відділенню, що дозволяє швидко знайти потрібний інструмент без зайвого клопоту

• Жорстка ручка з додатковим приємним на дотик покриттям забезпечує надійне захоплення та рівновагу при перенесенні навіть важкого вантажу

• Матеріал сумки міцний та зносостійкий, що робить її ідеальною для використання в умовах будівельного майданчика або в майстерні

Велика кількість кишень

• Має 9 кишень зовні та 8 петель всередині для зручного розміщення інструментів

Технічні характеристики:	
Матеріал	поліестер 600D
Вантажопідйомність, макс	20 кг
Вага	2400 г
Кишені / петлі	9 зовнішніх / 8 петель

Розміри, см	Арт. №	Уп., шт.
42x20x30	**5715930980**	1

Сумка для інструментів, з водонепроникним дном WT3



Ідеальний вибір для майстрів, які цінують надійність і зручність

• Сумка виготовлена з міцного матеріалу, що забезпечує тривалу експлуатацію навіть в умовах активного використання

• Її особливістю є водонепроникне дно, що захищає інструменти від вологи та бруду. Це робить сумку ідеальною для роботи на вулиці або у вологих приміщеннях

Зручне зберігання

• WT3 має просторе основне відділення для зберігання великих інструментів, а також додаткові кишені для дрібниць, що дозволяють підтримувати порядок

Легка у транспортуванні

• Завдяки ергономічній ручці і регульованому плечовому ременю, сумку легко переносити навіть на великі відстані

Велика кількість кишень

• Має 13 зовнішніх та 20 внутрішніх кишень для зручної роботи

Технічні характеристики:	
Матеріал	поліестер 600D
Вантажопідйомність, макс	20 кг
Кишені	20 внутрішніх / 13 зовнішніх

Розміри, см	Арт. №	Уп., шт.
43x38x30	**5715930987**	1

Рюкзак для інструментів, з водонепроникним дном WR2



Технічні характеристики:	
Матеріал	поліестер 1680D
Вантажопідйомність, макс	20 кг
Вага	2300 г
Кишені / петлі	12 внутрішніх / 4 зовнішніх / 11 петель

Розміри, см	Арт. №	Уп., шт.
37x18x47	**5715930985**	1

Функціональне і зручне рішення для майстрів, які працюють у різних умовах

Захист від вологи

• Завдяки водонепроникному дну, інструменти залишаються захищеними від вологи, навіть якщо рюкзак стоїть на мокрій або брудній поверхні

Зручне використання

• Рюкзак WR2 має просторе основне відділення для зберігання великих інструментів, а також численні кишені для організації дрібних предметів і аксесуарів.

• М'які плечові лямки та підтримка спини дозволяють комфортно переносити інструменти на великі відстані, залишаючи руки вільними для роботи

Довговічність

• Міцні матеріали, що використовуються в WR2, забезпечують довговічність та стійкість до зносу

Багатофункціональність

• Рюкзак має 3 зовнішні кишені з додатковими кріпленнями для інструментів та окремою кишенею для окулярів

• Внутрішнє відділення містить 12 кишень та 9 петель

• Усе це забезпечує зручне організоване зберігання речей і легкий доступ до необхідних інструментів

Рюкзак для інструментів, 28 l



Технічні характеристики:	
Матеріал	поліестер 1680D
Вантажопідйомність, макс	10 кг
Вага	1650 г
Кишені / петлі	16 внутрішніх / 3 зовнішні / 3 петлі

Розміри, см	Арт. №	Уп., шт.
31x23x57	**5715930990**	1

Ідеальний вибір для організації інструментів під час роботи

Захист та стійкість

• Міцні матеріали забезпечують стійкість до зносу навіть за інтенсивного використання в суворих умовах

• Рюкзак має посилене дно, що гарантує його стійкість і захист від забруднень

Комфортне використання

• Ергономічні плечові лямки з м'якими вставками та посилена спинка роблять перенесення інструментів комфортним, навіть при тривалій роботі

Багатофункціоальність

• Має 2 зручних відділення

• У першому великому відділенні 11 внутрішніх кишень, у другому відділенні, що можна використовувати для ноутбука - 5 кишень та 3 петлі

• Зовні рюкзак має ще 3 кишені та систему кріплення Моллі (MOLLE)

Рюкзак для інструментів на колесах з телескопічною ручкою



Універсальне рішення для майстрів, які потребують мобільності та зручності при транспортуванні інструментів

Комфортне використання

• Завдяки коліщаткам і телескопічній ручці, цей рюкзак легко пересувається по будь-якій поверхні, знімаючи навантаження з плечей і спини

• Основне відділення рюкзака просторе, з достатньою кількістю внутрішніх кишень для інструментів різного розміру, що дозволяє зручно організувати їх зберігання та забезпечує швидкий доступ під час роботи

Довговічність

• Міцна конструкція та стійкі матеріали роблять рюкзак довговічним і готовим до роботи в найскладніших умовах

Технічні характеристики:	
Матеріал	600D + 1680D поліестер
Вантажопідйомність, макс	20 кг
Вага	2700 г
Кишені / петлі	7 внутрішніх / 7 зовнішніх / 11 петель

Розміри, см	Арт. №	Уп., шт.
36x27,5x50,5	**5715930986**	1

Рюкзак для інструментів зі стільцем



Інноваційне рішення для майстрів, що поєднує зручність перенесення інструментів із можливістю комфортного відпочинку під час роботи

Комфортне використання

• Рюкзак має просторе основне відділення

• Завдяки ергономічним плечовим лямкам і посиленій спинці, рюкзак зручний для носіння, навіть коли повністю заповнений

Довговічність

• Вбудоване крісло виготовлене з міцного матеріалу, що забезпечує стійкість та надійність під час використання

Технічні характеристики:	
Матеріал	поліестер 600D
Вантажопідйомність, макс	10 кг
Вага	2520 г
Кишені	6 внутрішніх / 2 зовнішніх

Розміри, см	Арт. №	Уп., шт.
38x33x41	**5715930993**	1

Сумка поясна посилена з п’ятьма відділеннями

Поясна сумка з двома великими секціями та тримачем для дриля



Поясна сумка з двома великими секціями та тримачем для дриля для зберігання інструментів та матеріалів під рукою

- Три зовнішні шкіряні кишені для викруток, ножів і плоскогубців
- Тримач для дриля для лівші та правші
- Додатковий високоякісний стегновий чохол з поліестеру (1680 деньє) з дихаючою внутрішньою поверхнею (3D Air Mesh)
- Запобіжне кільце для фіксації інструментів вагою до 0,5 кг
- Три еластичні ремені на зовнішній стороні для ручок і невеликих викруток
- Високоякісний шкіряний ремінь з подвійною металевою пряжкою
- Кишені з високоякісного поліестеру (1680 деньє) і замшевою окантовкою на контактних поверхнях

Технічні характеристики:	
Довжина ременя	1330 мм
Обхват талії, мін./макс.	800-1200 мм
Матеріал	Поліестер/шкіра
Колір	Чорний, сірий
Вантажопідйомність, макс	12 кг

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
890 x 140 x 330 мм	980 г	**0715930213**	1

Примітка

Інструменти не входять до комплектації.



Комплектація Арт. №0715930213	Арт. №	Уп., шт.
Теслярська сумка	**0715930211**	1
Шкіряний ремінь з поліестерним посиленням		1
Тримач для дриля великий	**0715930228**	1
Тримач для молотка	**0715930230**	1
Кишеня для смартфона зі зручною застібкою на липучці	**0715930241**	1

Сумка поясна, з двома відділеннями



Інноваційне рішення для для професіоналів, яким важливо мати інструменти під рукою, зберігаючи свободу рухів та зручність під час виконання будівельних або монтажних робіт

Комфортне використання

• Завдяки вантажопідйомності до 15 кг, ремінь дозволяє переносити основні інструменти та обладнання без перевантаження, зберігаючи мобільність та зручність під час роботи

• Багатоцільова сумка має кілька відділень, що дозволяє організувати дрібні інструменти та аксесуари, забезпечуючи швидкий доступ до всього необхідного

Надійне кріплення

• Відділення для дриля забезпечує надійне кріплення та швидкий доступ до інструменту, а кільце для фіксації інструментів підходить для носіння важких предметів або інших пристроїв

Технічні характеристики:	
Матеріал	поліестер 600D і ПВХ
Вантажопідйомність, макс	15 кг
Вага	1250 г

Кількість відділень	Арт. №	Уп., шт.
2	**5715930989**	1

07

Тримач молотка для пояса

Тримач з петлею для пояса та міцним кронштейном



Тримач з петлею для пояса та міцним кронштейном з нержавіючої сталі, який вільно обертається

- Гумова стрічка на зовнішній стороні для ручок і невеликих викруток
- Петля для ременя з високоякісного поліестеру (1680 деньє)

Технічні характеристики:	
Для ширини ременя	70 мм
Матеріал	PES-поліестер
Колір	Чорний, сірий
Вантажопідйомність, макс	3 кг

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
110 x 70 x 160 мм	93 г	**0715930230**	1

Примітка

Зображені інструменти не входять до комплектації.



Сумка поясна зі шнуровим затискачем

Сумка зі зручною застібкою на шнурку



Сумка зі зручною застібкою на шнурку для зберігання інструментів та матеріалів під рукою

- Дві зовнішні шкіряні кишені для викруток, ножів і плоскогубців
- Еластичний ремінець на зовнішній стороні для ручок і невеликих викруток
- Виготовлена з високоякісного поліестеру (1680 деньє) і замшевої окантовки на контактних поверхнях

Технічні характеристики:	
Для ширини ременя	70 мм
Матеріал	Поліестер/шкіра
Колір	Чорний, сірий
Вантажопідйомність, макс	3 кг

Довжина x Ширина x Висота (L x B x H)	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
140 x 100 x 120 мм	193 г	**0715930215**	1



Примітка

Зображені інструменти не входять до комплектації

Чохол для мобільного телефону, вертикальний



- Гумова петля на зовнішній стороні для ручок і невеликих викруток
- Петля для ременя з високоякісного поліестеру (1680 деньє)

Технічні характеристики:	
Матеріал	PES-поліестер
Колір	Чорний, сірий
Вантажопідйомність, макс	1 кг

Довжина x Ширина x Висота	**Підходить для мобільного телефона**	**Для ширини ременя**	**Виконання**	**Вага, г**	**Арт. №**	**Уп., шт.**
85 x 30 x 150 мм	145 x 75 x 15 мм	50 мм	Вертикальне	81 г	**0715930221**	1
95 x 30 x 170 мм	160 x 80 x 15 мм	60 мм	Вертикальне	90 г	**0715930241**	1

08 Абразивний та ріжучий інструмент:

1. Диски відрізні та зачисні 936
2. Диски шліфувальні 940
3. Диски алмазні. 945
4. Бури 958
5. Щітки для бор-машин та дрилів. 963
6. Щітки для кутових шліфувальних машин 964
7. Насадки шліфувальні 966
8. Свердла 969
9. Коронка біметалева 999
10. Борфрези. 1000
11. Зенкери 1003
12. Мітчики 1010
13. Мітчикотримачі 1026
14. Плашки 1027
15. Набори різьбонарізного інструменту 1028
16. Технологія ремонту різьби TIME-SERT 1029
17. Пилки для електролобзика 1033
18. Полотна для шабельної пилки. 1035
19. Ножівки 1036



ВІДРІЗНІ ТА ЗАЧИСНІ ДИСКИ

Застосування:

Сталь	Конструкційна сталь, інструментальна сталь, зміцнена сталь
Метали, які не містять заліза	Алюміній, алюмінієві сплави, мідь, бронза, латунь, інші метали
Нержавіюча сталь	Листи з нержавіючої сталі, нержавіюча і кислотостійка сталь, хромонікелева сталь

Основні положення щодо застосування:

- Зберігати диски в упаковках в сухих приміщеннях при температурі близько +20°C
- Працювати тільки в захисних окулярах та рукавицях, в спеціальному взутті та респіраторах
- Використовувати тільки спеціально розроблені затяжні гайки і фланці для кріплення відрізних і шліфувальних дисків. Не застосовувати пошкоджені кріпильні фланці та гайки
- Усі види робіт з абразивними дисками повинні проводитися при встановленому захисному кожусі
- Використання пошкодженого диска збільшує ризик виникнення нещасного випадку
- Дотримуватися допустимої швидкості обертання дисків
- Не застосовувати зношені диски на машинах з меншим діаметром диска

ВИМОГИ З БЕЗПЕКИ

Відрізні роботи

- Відрізний диск не застосовувати для шліфувальних робіт
- Не нахиляти і не повертати інструмент в процесі роботи

> Вірогідний ризик розколювання диска!

- Незначне переміщення диска вперед-назад дозволяє легше різати
- Докладати правильних зусиль до інструмента

> Зазвичай достатньо ваги самої машини

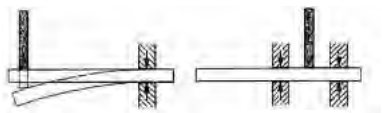
- Правильно закріплюйте заготовку на робочому місці

Звернути увагу: при використанні диска товщиною 1 мм слід переконатися в тому, що фланець щільно його притискає. При необхідності компенсувати зазор між диском і фланцем за допомогою кілець.

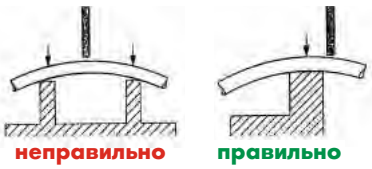
Шліфування

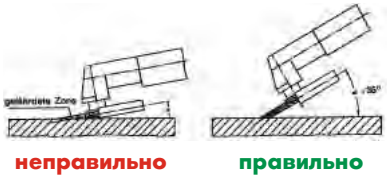
- Для ручного шліфування
- Шліфування проводити під рекомендованим кутом

> Якщо кут буде занадто малим, диск почне дробитися навколо кромки









Диски відрізні SPEED, ZEBRA®

Зелений для нержавіючої сталі



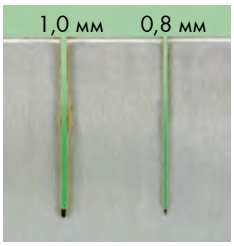
Застосування:
Різання труб, вентиляційних каналів, листів (контейнери, короби, піддони), трубопроводів, арматури, профілів і направляючих при монтажі сантехніки, коробів для кабелів, високовольтних кабелів, сталевих канатів

- Висока ріжуча здатність (малий час різання) та довгий термін служби
- Мала товщина диска дозволяє робити різання матеріалу акуратним, чистим, без перегріву і зміни властивостей поверхонь
- Зручність в роботі з кутовими шліфувальними машинами
- При роботі утворюється мала кількість відходів і пилу від різання
- Низький рівень шуму і висока стійкість до зламу
- Відмінно підходить для різання тонких труб, повітроводів, тонких листів, деталей кузова автомобілів
- Не містить заліза, хлору і фосфору (≤0,1%)
- Схвалено KWU клас II (наприклад, для використання при будівництві атомних електростанцій). KWU - організація з виробництва енергетичного обладнання

Діаметр, мм	Товщина, мм	Профіль	d, мм	Арт. №	Уп., шт.
115	1,0		22,2	**0664131150**	25
125	0,8			**0664131248**	
125	1,0			**0664131250**	
125	1,6			**0664131251**	
230	1,9			**0664132301**	
230	2,5			**0664132302**	

Додаткові переваги товщини 0,8 мм

- **Супертонкий:** особливо підходить для різання тонколистових матеріалів, наприклад, кузова автомобіля, тонкостінних труб, тонкостінних виробів з нержавіючої сталі
- **Супершвидкий:** висока продуктивність з низьким рівнем шуму і малою кількістю пилу
- **Мінімальна задирка:** тонкий, точний та акуратний різ без перегріву кромок
- **Мінімальний нагрів** оброблюваного матеріалу




Мінімальна задирка при товщині різання 0,8 мм

Приклади використання








08

Диски відрізні, INDURO

- Армовані диски зі зв'язкою з синтетики і смоли
- Для роботи з електричними та пневматичними шліфмашинами
- Велика стійкість до зламу
- Макс. швидкість обертання 80 м/с
- Відповідає вимогам безпеки згідно стандарту Європейського союзу EN 12413

Універсальний



Діаметр, мм	Товщина, мм	Посадковий діаметр, мм	Вид	Максимальна частота обертів, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
125	1,0	22,23		12250	**2664131250**	100
125	1,6	22,23		12250	**2664131251**	100
230	1,9	22,23		6650	**2664132301**	25

Синій для сталі



Діаметр, мм	Товщина, мм	Посадковий діаметр, мм	Вид	Максимальна частота обертів, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
125	1,0	22,23		12250	**2664101250**	100
125	1,6	22,23		12250	**2664101251**	100
230	2,0	22,23		6650	**2664102302**	25
350	3	25,40		4400	**2669203502**	25
180	1,8	22,23		12250	**2664101801**	100

Приклади використання



Диски відрізні INDURO BASIC

Синій для сталі



- Армовані диски зі зв'язкою з синтетики і смоли
- Для роботи з електричними та пневматичними шліфмашинами
- Велика стійкість до зламу
- Макс. швидкість обертання 80 м/с
- Відповідає вимогам безпеки згідно стандарту Європейського союзу EN 12413

Діаметр, мм	Товщина, мм	Посадковий діаметр, мм	Вид	Максимальна частота обертів, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
125	1,0	22,23		12250	**2664091250**	100
230	2,0	22,23		6650	**2664092302**	25

Диски зачисні SPEED, ZEBRA®

Синій для сталі



Застосування:

Особливо підходить для обробки конструкційних сталей загального призначення, високоміцних конструкційних сталей, конструкційних сталей, інструментальних сталей і загартованих сталей

- Шліфування гострих кромок та поверхонь
- Видалення задирок та обробка зварних швів, особливо твердих зварних швів

Диски середньої твердості

- На синтетично-каучуковій зв'язці, армовані, високоякісні
- Для роботи з електричними або пневматичними КШМ
- Низька ймовірність зламу дисків
- Повністю відповідає вимогам безпеки європейського стандарту EN 12413 і OSA (Організація з безпеки шліфувальних інструментів)

Діаметр, мм	Товщина, мм	Посадковий діаметр, мм	Профіль	Арт. №	Уп., шт.
125	7,0	22,2		**0664161257**	25

Диски зачисні, INDURO

Синій для сталі



Застосування:

- Шліфування кутів і кромок, швів, поверхонь

Міцний шліфувальний диск з високими показниками продуктивності

- Армований високоякісним волокном
- Висока стійкість до зламу
- В'яжуча речовина з синтетичної смоли
- Ударостійкий
- Не нагрівається, низьке пилоутворення
- Оптимальна шліфуюча здатність
- Довгий термін служби
- Висока стійкість до розколювання
- Європейський стандарт EN 12413

Діаметр, мм	Товщина, мм	Посадковий діаметр, мм	Вид	Максимальна частота обертів, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
230	6,0	22,23		6,650	**2669382306**	10
125	6,0	22,23		12,200	**2669381256**	10

Диски пелюсткові STANDART

Зелений для нержавіючої сталі



Застосування:
Шліфування металевих листів, труб, профілів, сталевої арматури



- Спеціально для нержавіючої сталі
- Для шліфування і зачистки кромок, зварних швів, видалення фарби, іржі та ін.
- Для роботи з електричними або пневматичними КШМ
- Низька ймовірність поломки дисків
- Цирконієвий корунд
- Висока стійкість
- Висока продуктивність

Не містить заліза, хлору і фосфору (≤0,1%)



Діаметр, мм	Посадковий діаметр, мм	Максимальна частота обертів, об/хв	Зерно	Арт. № 	Арт. № 	Уп., шт.
125	22,2	12200	40	**0579430324**	**0579430524**	10
			60	**0579430326**	**0579430526**	
			80	**0579430328**	**0579430528**	

Диски пелюсткові, INDURO

Універсальний

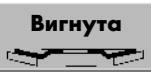


Застосування:
Призначений для шліфування поверхонь, обробки країв, видалення задирок, зачистки зварних швів на виробах з конструкційної і нержавіючої сталі



Для ручного шліфування на ручних пневматичних і електричних кутових шліфувальних машинах

- Відповідає найсуворішим вимогам з техніки безпеки європейського стандарту EN 13743
- Термооброблена тканина, оксид алюмінію
- диск з підкладкою зі скловолокна

Діаметр, мм	Посадковий діаметр, мм	Максимальна частота обертів, об/хв	Зерно	Вигнута  Арт. №	Уп., шт.
125	22,23	12250	40	**2579400524**	10
			60	**2579400326**	
			80	**2579400328**	
			120	**2579400321**	

Диски пелюсткові флісові RED PERFECT 3D, ZEBRA



Для очищення та матування нелегованих і високолегованих сталей, алюмінію і кольорових металів

- Не містить заліза, хлору та сірки (≤ 0,1 %)
- Надміцний нетканий нейлоновий шліфувальний матеріал з основою з текстильної тканини
- Міцний опорний диск зі скловолокна
- Тривалий термін служби завдяки впорядкованому положенню сегментів
- Компактний варіант для інтенсивного шліфування
- Не деформується і не засмічується під час роботи
- Оброблювана поверхня практично не нагрівається при шліфуванні (низька робоча температура)
- Не потрібен опорний диск, на відміну від звичайних флісових дисків
- Диск має тарілчасту форму

Технічні характеристики:	
Посадковий діаметр отвору	22,23 мм
Система кольорового маркування	Сталь Нержавіюча сталь Алюміній

Діаметр (Ø), мм	Колір	Виконання	Частота обертання, макс., 1/хв	Рекомендована частота обертання, мін., 1/хв	Рекомендована частота обертання, макс., 1/хв	Арт. №	Уп. шт.
115	Коричневий	Грубий	13300	5000	5800	**0585710310**	10
115	Червоно-коричневий	Середній	13300	5000	5800	**0585710311**	10
115	Синій	Дрібний	13300	5000	5800	**0585710312**	10
115	Сірий	Дуже дрібний	13300	5000	5800	**0585710313**	10
125	Коричневий	Грубий	12250	4600	5300	**0585710320**	10
125	Червоно-коричневий	Середній	12250	4600	5300	**0585710321**	10
125	Синій	Дрібний	12250	4600	5300	**0585710322**	10
125	Сірий	Дуже дрібний	12250	4600	5300	**0585710323**	10

Область застосування

- Застосовується для шліфування поверхонь і крайок, правки і згладжування, видалення задирок і для обробки зварних швів
- Для очищення і полірування нелегованих і високолегованих сталей, алюмінію і кольорових металів
- Видалення оксидних плівок і знебарвлення після зварювання та плазмового різання високоякісних сталевих листів
- Усунення поверхневих дефектів (дрібних подряпин)
- Для підготовки поверхонь до фарбування, видалення фарби та іржі

Примітка

- Використовуйте кутову шліфувальну машину з регульованою частотою обертання
- Користуйтеся захисними окулярами та рукавицями

Диски шліфувальні нейлонові, ZEBRA®

Універсальний



Застосування:

- Для застосування з дрилями, осьовими шліфмашинами і гнучкими валами
- Застосовуються тільки з відповідними стрижнями (оправками) і опорними фланцями (шайбами)
- Зачистка зварювальних швів, очищення металевих поверхонь, деревини, пластику, нержавіючої сталі
- Видалення окалини, іржі, забруднень і окислень, лаків, старого шару фарби, синтетичних смол, залишків клею, герметика, цементу та бетону
- Видалення невеликих задирок
- Підготовка та чорнова правка поверхонь
- Для обробки майже всіх матеріалів: спеціально для нержавіючої сталі, сталі, кольорових металів, пластику

Мікроструктурний еластичний абразивний текстильний матеріал, виготовлений зі спеціальної комбінації синтетичних волокон з рівномірним розподілом абразивного зерна (карбід кремнію)

Гнучка і відкрита структура волокон

- Коло ідеально прилягає до поверхні оброблюваної деталі
- Робоча поверхня кола не засмічується
- Не нагрівається при роботі

Особлива будова абразиву забезпечує постійний вихід нових абразивних зерен на робочій поверхні

- Рівномірне шліфування з високою якістю дає в результаті чисту оброблену поверхню

Мінімальний ризик пошкодити поверхню або зняти зайвий матеріал

- диски не містять матеріалів, що викликають корозію

Оправлення і опорні фланці купуються окремо

Діаметр, мм	Товщина, мм	Рекомендована частота обертів, об/хв	Максимальна частота обертів, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
100	13	3500-4500	6000	**05851100**	10
150	13	2500-3000	4000	**05851150**	5

Виконання затискного стрижня	Загальна довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
Хвостовик 6 мм, для диска, Арт. № 5851100	52 мм	**058511001**	1
Хвостовик 8 мм, для диска, Арт. № 5851150	70 мм	**058511501**	1



Приклади використання





Диски шліфувальні нейлонові, INDURO

Універсальний





Застосування:

Для універсального застосування при обробці практично всіх матеріалів. Особливо для нержавіючої сталі, сталі, кольорових металів, дерева та пластмас

- Очищення зварювальних швів, металевих поверхонь, дерева і пластмаси
- Видалення кольорів мінливості, окалини, іржі, корозії, відкладень бруду і оксидів, покриттів, фарби, старих покриттів, синтетичних смол, клею, залишків прокладок, цементу і бетону
- Структурування, лінійне матування, підготовка і надання шорсткості поверхонь
- Легкі роботи з видалення задирок
- Очищення днища автомобіля, а також різноманітні роботи на деталях кузова автомобіля

Еластичний шліфувальний і очищуючий нейлон з грубою структурою, виготовлений із синтетичних волокон, для прямого застосування на кутових шліфувальних машинах

Матеріал абразиву: карбід кремнію

Діаметр, мм	Посадковий діаметр, мм	Максимальна частота обертів, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
125	22,23	11000	**2668322125**	1

Диск шліфувальний з вулканізованої фібри, нормальний корунд



Розривостійкі, міцно-еластичні шліфувальні диски

Отвір 22 мм із хрестоподібним вирізом

Основа з вулканізованого фібрового матеріалу
- Зернистість 16–50: товщина 0,8 мм
- Зернистість 60–120: товщина 0,6 мм

Високоеластичне синтетичне смоляне зв'язування
Подовжений термін служби

Електростатичне нанесення зерна
Стабільна інтенсивність знімання матеріалу

Технічні характеристики:	
Діаметр (Ø)	125 мм
Посадковий діаметр отвору	22,23 мм
Частота обертання, макс.	12250 об/хв
Рекомендована частота обертання	7500 об/хв
Матеріал абразиву	Нормальний корунд
Матеріал основи	Вулканізована фібра
Клейка основа	Повністю синтетична смола

Розмір зерна	Арт. №	Уп., шт.
24	**058012524**	1 / 50
36	**058012536**	1 / 50
40	**058012540**	1 / 50
60	**058012560**	1 / 50
80	**058012580**	1 / 50
120	**0580125120**	1 / 50

Опорна тарілка м'яка



Опорна тарілка для фібрових дисків призначена для пневматичних або електричних кутових шліфувальних машин з різьбленням M14

У комплекті з затискною гайкою

Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
125	**0586580125**	1

Опорна тарілка з охолоджувальними канавками



Тривалий термін служби Оптимальне використання фібрового диска з вулканізованого волокна завдяки заданому куту нахилу

Відмінні результати обробки поверхні з мінімальним тепловиділенням Охолоджувальні канавки забезпечують «холодне» різання завдяки вентиляторному ефекту

Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
125	**0586580225**	1

Диск алмазний полірувальний, INDURO

Для полірування і шліфування керамічної плитки, керамограніту, мармуру, граніту, кварциту, бетону



Застосування:
Використовується для обробки керамічної плитки, керамограніту, натурального каменю, кварциту, бетону за допомогою кутових шліфувальних машин з регулюванням обертів та спеціальних адаптерів
Для отримання якісного результату необхідно використовувати диски різної зернистості в порядку зростання

Високий ресурс роботи
Високоякісний диск що має гнучку основу з нанесенням алмазоносного шару, що складаєтьсяз алмазного порошку і полімерної зв'язки

Може використовуватися як з охолодженням так і без
При роботі без подачі води рекомендується через кожні 30 секунд охолоджувати диск на холостому ходу

Технічні характеристики:	
Висота сегмента	3 мм
Оптимальна швидкість	2800 об/хв

Діаметр, мм	Зернистість	Арт. №	Уп., шт.
125 мм	50 P	**2668912505**	1
	100 P	**2668912510**	
	200 P	**2668912520**	
	400 P	**2668912540**	

Диск алмазний відрізний, INDURO

Відмінні ріжучі властивості та висока зносостійкість



Застосування:
Використовується на інструментах з подачею води для різання керамічної плитки

Відмінні ріжучі властивості
Щільна насиченість діамантовою крихтою

Збільшений термін служби
Склад металу самого диска дозволяє витримувати серйозне силове навантаження, а також високий температурний режим

Чисте різання
Можливість робити різання матеріалу максимально точно, без відколів, що особливо важливо при різанні граніту, мармуру, штучного каменю

Технічні характеристики:	
Висота сегменту	6 мм
Оптимальна швидкість	2800 об/хв
Максимально допустима швидкість	12200 об/хв

Діаметр, мм	Товщина, мм	Арт. №	Уп., шт.
125	1,4	**2668401125**	1

Диск алмазний відрізний HARD CERAMIC, INDURO

Відмінні ріжучі властивості та висока зносостійкість

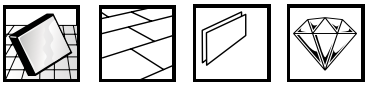


Застосування:
Використовується на інструментах з подачею води для різання керамічної плитки для стін та підлоги

Відмінні ріжучі властивості
Щільна насиченість діамантовою крихтою

Збільшений термін служби
Склад металу самого диска дозволяє витримувати серйозне силове навантаження, а також високий температурний режим

Чисте різання
Можливість робити різання матеріалу максимально точно, без відколів, що особливо важливо при різанні граніту, мармуру, штучного каменю



Технічні характеристики:	
Висота алмазного шару	9 мм
Максимально допустима швидкість	Ø125 мм - 12200 об/хв
	Ø180 мм - 8500 об/хв
	Ø200 мм - 7650 об/хв
	Ø250 мм - 6600 об/хв

Діаметр, мм	Товщина, мм	Посадковий діаметр, мм	Арт. №	Уп./шт
125	1,4	22,23	**2668402125**	
180	1,8	25,4	**2668402180**	
200	1,8	25,4	**2668402200**	
250	2,0	25,4	**2668402250**	

Диск алмазний відрізний HARD CERAMIC, INDURO

Алмазний відрізний диск для чистого та акуратного різання



Алмазний відрізний диск створений для виконання точних різів у твердих оздоблювальних матеріалах, де важливий чистий край і контроль процесу. Суцільна ріжуча кромка дозволяє отримувати рівний пропил без сколів, що особливо актуально при роботі з декоративними поверхнями

Сфера застосування:
- керамічна плитка
- керамограніт
- натуральний та штучний камінь
- облицювальні матеріали з підвищеною щільністю

Переваги:
- чистий різ без пошкодження кромки
- стабільна робота без ривків
- рівномірний знос алмазного шару
- підходить для точних і декоративних різів

Алмазний диск стане практичним вибором для майстрів, які цінують акуратний результат, контроль та естетику виконаних робіт.

Розміри	Арт. №	Уп., шт.
105x22.23x1.2x10	**2668432125**	1



Диск алмазний відрізний Perfect Cut HARD CERAMIC, INDURO

Алмазний відрізний диск для точного різу твердих матеріалів



Диск стане надійним вибором для майстрів, які цінують акуратність різу, стабільну якість та комфорт у роботі без зайвих доробок після різання

Сфера застосування:

- керамічна та керамогранітна плитка
- натуральний і штучний камінь
- будівельні композити та облицювальні матеріали

Переваги:

- чистий та передбачуваний різ
- рівномірний знос алмазного шару
- висока керованість під час роботи
- підходить для професійного та побутового використання

Розміри	Арт. №	Уп., шт.
125x22.23x1.5x25mm	**2668435125**	1

Диск алмазний відрізний Deap cut HARD CERAMIC, INDURO

Алмазний відрізний диск для сухого різання



Алмазний диск призначений для точного та стабільного різання твердих облицювальних матеріалів у сухому режимі. Завдяки суцільній ріжучій кромці інструмент забезпечує акуратний пропил з рівним краєм, що зменшує потребу в додатковій обробці після різання

Сфера застосування:

- керамогранітом та керамічною плиткою
- натуральним і штучним каменем
- щільними оздоблювальними матеріалами

Ключові особливості:

- оптимізований для сухого різу без водяного охолодження
- забезпечує чистий та контрольований край
- стабільна робота без різких вібрацій
- зручний у використанні при точних монтажних роботах

Розміри	Арт. №	Уп., шт.
125x22.23x1.6x25	**2668445125**	1

Диск алмазний відрізний HARD CERAMIC PRO, INDURO

Алмазний відрізний диск для різання кераміки та керамічної плитки



Застосування:
Використовується з будь-якими типами кутових шліфмашин діаметром 125 мм

Відмінні ріжучі властивості
Щільна насиченість діамантовою крихтою
Збільшений термін служби
Склад металу самого диска дозволяє витримувати серйозне силове навантаження, а також високий температурний режим
Чисте різання
Можливість робити різання матеріалу максимально точно, без відколів, що особливо важливо при різанні граніту, мармуру, штучного каменю

Діаметр, мм	Посадковий діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
125	22,23	**2668405125**	1



Диск алмазний відрізний PROFESSIONAL, INDURO

Точне різання завдяки низькій товщині



Застосування:
Використовується для швидкого різання армованого бетону, цегли, граніту

Висока швидкість різання
Наявність спеціальних каналів допомагає швидко відводити пил в процесі різання
Відмінні ріжучі властивості
Щільна насиченість діамантовою крихтою
Збільшений термін служби
Склад металу самого диска дозволяє витримувати серйозне силове навантаження, а також високий температурний режим
Чисте різання
Можливість робити різання матеріалу максимально точно, без відколів

Технічні характеристики:	
Висота алмазного шару	11мм
Максимально допустима швидкість	Ø 125 мм -12200 об/хв
	Ø 230 мм - 6600 об/хв



Діаметр, мм	Товщина, мм	Посадковий діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
125	1,4	22,23	**2668800125**	1
230	2		**2668800230**	

Диск алмазний відрізний TURBO PROFESSIONAL, INDURO

Висока швидкість різання та висока зносостійкість



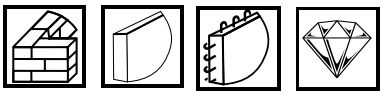
Застосування:
Використовується для швидкого різання армованого бетону, цегли, граніту

Висока швидкість різання
Наявність спеціальних каналів допомагає швидко відводити пил в процесі різання
Сегменти виготовлені за системою гарячого пресування

Відмінні ріжучі властивості
Щільна насиченість діамантовою крихтою

Збільшений термін служби
Склад металу самого диска дозволяє витримувати серйозне силове навантаження, а також високий температурний режим

Чисте різання
Можливість робити різання матеріалу максимально точно, без відколів



Технічні характеристики:	
Висота алмазного шару	11 мм
Максимально допустима швидкість	Ø 125 мм -12200 об/хв
	Ø 230 мм - 6600 об/хв

Діаметр, мм	Товщина, мм	Посадковий діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
125	2	22,23	**2668840125**	1
230			**2668840230**	

Диск алмазний відрізний TURBO, INDURO

Точне різання завдяки малій товщині

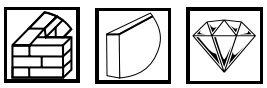


Застосування:
Призначений для роботи з бетоном, цеглою, тротуарною плиткою

Висока швидкість різання
Наявність спеціальних каналів допомагає швидко відводити пил у процесі різання.
Сегменти виготовлені за системою холодного пресування

Відмінні ріжучі властивості
Щільна насиченість діамантовою крихтою

Чисте різання
Можливість робити різання матеріалу максимально точно, без відколів



Технічні характеристики:	
Висота алмазного шару	11 мм
Максимально допустима швидкість	Ø 125 мм -12200 об/хв
	Ø 230 мм - 6600 об/хв

Діаметр, мм	Товщина, мм	Посадковий діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
125	1,4	22,23	**2668740125**	1
230	2		**2668740230**	

Диск алмазний відрізний, INDURO Basic

Відмінні ріжучі властивості та висока зносостійкість



Застосування:
Використовується для роботи з бетоном, цеглою, тротуарною плиткою

Відмінні ріжучі властивості
Щільна насиченість діамантовою крихтою
Сегменти виготовлені за системою холодного пресування

Збільшений термін служби
Склад металу самого диска дозволяє витримувати серйозне силове навантаження, а також високий температурний режим

Технічні характеристики:	
Висота алмазного шару	11 мм
Максимально допустима швидкість	Ø 125 мм -12200 об/хв
	Ø 230 мм - 6600 об/хв

Діаметр, мм	Товщина, мм	Посадковий діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
125	1,4	22,23	**2668700125**	1
230	2		**2668700230**	

Диск алмазний буд. по залізобетону, INDURO



Застосування:
Використовується для різки армованого та не армованого бетону

Застосовується з будь-яким бензо- та електро-різаком з посадковим місцем 25,4 мм

Висока швидкість різання
Наявність спеціальних каналів допомагає швидко відводити пил в процесі різання

Відмінні ріжучі властивості
Щільна насиченість діамантовою крихтою

Збільшений термін служби
Склад металу самого диска дозволяє витримувати серйозне силове навантаження, а також високий температурний режим

Діаметр, мм	Посадковий діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
350	25.4	**2668771350**	1

Чашка алмазна PRO, INDURO

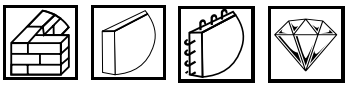
Алмазна чашка використовується для шліфування бетону





Застосування:
Використовується з будь-якими типами кутових шліфмашин діаметром 125 мм

Діаметр, мм	Посадковий діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
115	22.23	**2668121115**	1
125	22.23	**2668335125**	1



Чашка алмазна TURBO, INDURO Basic

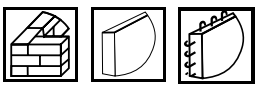
Алмазна чашка використовується для шліфування бетону





Застосування:
Використовується з будь-якими типами кутових шліф машин діаметром 125 мм

Діаметр, мм	Посадковий діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
115	22.23	**2668120115**	1



Диск твердосплавний відрізний, INDURO

Відмінні ріжучі властивості та висока зносостійкість



Застосування:
Використовується для різання дерева та пластику

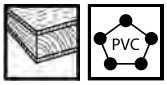
Відмінні ріжучі властивості
Спеціально розроблений гранулят із твердого сплаву забезпечує не тільки чудову міцність, але й швидке різання

Збільшений термін служби
Склад металу самого диска дозволяє витримувати серйозне силове навантаження, а також високий температурний режим

Чисте різання
Можливість робити різання матеріалу максимально точно, без відколів

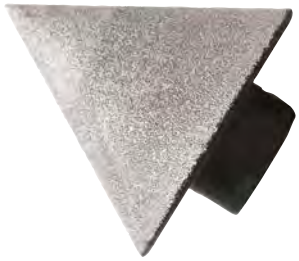
Технічні характеристики:	
Максимально допустима швидкість	12000 об/хв

Діаметр, мм	Товщина, мм	Посадковий діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
125	1	22,23	**2668300125**	1



Фреза алмазна конічна HARD CERAMIC, INDURO

Фреза алмазна HARD CERAMIC для керамічної плитки M14, конічної форми





Професійна алмазна фреза для фрезерування керамічної плитки, керамограніту та натурального каменю. Також можна ефективно обробляти криволінійні поверхні по заданому контуру. Працює від кутової шліфмашини з різьбою M14. Вакуумно-напаяне алмазне покриття забезпечує високу швидкість свердління та великий ресурс

Головні переваги

- Швидке фрезерування навіть твердого керамограніту
- Великий ресурс
- Не потребує охолодження (рекомендовано - охолоджуючий віск, або водяне охолодження збільшує ресурс)

Технічні характеристики:	
Тип з'єднання	M14
Тип алмазного покриття	Вакуумне
Рекомендована частота обертання, мін./макс.	8000-11000 об/хв

Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
2-38	**2457450238**	1
20-48	**2457452048**	
35-75	**2457453575**	
40-60	**2457454060**	

Фреза алмазна HARD CERAMIC, INDURO

Фреза алмазна HARD CERAMIC для керамічної плитки M14





Професійна алмазна фреза для фрезерування керамічної плитки, керамограніту та натурального каменю. Також можна ефективно обробляти криволінійні поверхні по заданому контуру. Працює від кутової шліфмашини з різьбою M14. Вакуумно-напаяне алмазне покриття забезпечує високу швидкість свердління та великий ресурс

Головні переваги

- Швидке фрезерування навіть твердого керамограніту
- Великий ресурс
- Не потребує охолодження (рекомендовано - охолоджуючий віск, або водяне охолодженя збільшує ресурс)

Технічні характеристики:	
Тип з'єднання	M14
Тип алмазного покриття	Вакуумне
Рекомендована частота обертання, мін./макс.	8000-11000 об/хв

Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
10-25	**2457461025**	1
10	**2457430010**	
20	**2457430020**	

Коронка алмазна HARD CERAMIC, INDURO

Коронка алмазна HARD CERAMIC для керамічної плитки M14





Професійна алмазна коронка для свердління керамічної плитки, керамограніту та натурального каменю. Працює від кутової шліфмашини з різьбою M14. Вакуумно-напаяне алмазне покриття забезпечує високу швидкість свердління та великий ресурс

Головні переваги

- Швидке свердління навіть твердого керамограніту
- Точний, чистий отвір без сколів
- Великий ресурс
- Не потребує охолодження (рекомендовано - охолоджуючий віск, збільшує ресурс)

Технічні характеристики:	
Робоча довжина	35 мм
Тип з'єднання	M14
Тип алмазного покриття	Вакуумне
Рекомендована частота обертання, мін./макс.	8000-11000 об/хв

Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
6	**2457440006**	1
8	**2457440008**	
10	**2457440010**	
12	**2457440012**	
14	**2457440014**	
20	**2457440020**	
28	**2457440028**	
35	**2457440035**	
40	**2457440040**	
45	**2457440045**	
55	**2457440055**	
70	**2457440070**	
100	**2457440100**	
110	**2457440110**	
115	**2457440115**	
125	**2457440125**	

Диск алмазний відрізний HARD CERAMIC, INDURO

Спеціалізований відрізний інструмент для швидкого та точного підрізання застиглого плиткового клею при укладанні або ремонті плитки





Призначення

Цей диск ідеально підходить для:

- підрізання клею між плиткою та стяжкою
- підготовки поверхні під встановлення систем вирівнювання плитки (СВП)
- робіт у важкодоступних місцях, де стандартні диски незручні

Переваги

Максимальна точність підрізання без сколів та тріщин

Алмазне покриття забезпечує тривалий термін служби

Легко працює у вузьких та проблемних зонах

Сумісний з найпоширенішими кутовими шліфувальними машинами

Використання

Монтується на болгарку з різьбленням M14, застосовується для сухого різу, що робить диск універсальним рішенням для плиточних та ремонтних робіт у будівництві та реконструкції

Технічні характеристики:	
Тип з'єднання	M14
Тип алмазного покриття	Вакуумне
Тип різу	сухий, без застосування охолодження
Сумісність	КШМ 115 – 125 мм

Розміри	Арт. №	Уп., шт.
50x6	**2668436050**	1

Диск тарільчатий, INDURO

Тримач для полірувальних падів



Тримач для полірувальних падів призначений для надійної фіксації шліфувальних і полірувальних насадок під час роботи з кутовими шліфувальними машинами

Конструкція забезпечує стабільне з'єднання інструмента з падом, що дозволяє точно контролювати процес обробки поверхні

Завдяки стандартному різьбовому з'єднанню M14 тримач легко встановлюється на більшість КШМ без додаткових адаптерів

Застосування:

- кріплення полірувальних і шліфувальних падів
- обробка каменю, керамограніту, плитки
- полірування та доведення поверхонь

Переваги:

- надійна фіксація насадки
- сумісність зі стандартними КШМ
- стабільна та передбачувана робота
- зручний для професійного використання

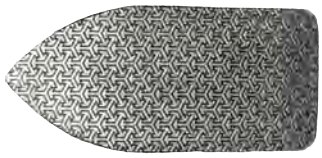
Тримач стане практичним аксесуаром для майстрів, які працюють з полірувальними системами та цінують точність, безпеку й комфорт у щоденній роботі.

Діаметр, mm	Арт. №	Уп., шт.
100	**2586052100**	1

Брусок та насадка шліфувальні HARD CERAMIC, INDURO

Алмазна ручна полірувальна губка для фінішної обробки





Розміри, мм	Зерно	Арт. №	Уп., шт.
95x55x30	60	**2587430060**	1
95x55x30	120	**2587430120**	
120x54	200	**2587440200**	
120x54	120	**2587440120**	
120x54	60	**2587440060**	

Алмазна полірувальна губка призначена для ручної обробки твердих поверхонь у місцях, де використання електроінструменту є незручним або неможливим. Завдяки гальванічному алмазному покриттю інструмент забезпечує рівномірне шліфування та акуратну доводку кромок і площин

Ергономічна форма губки дозволяє комфортно працювати тривалий час, контролюючи тиск і якість обробки. Виріб підходить як для сухого, так і для вологого режиму, що робить його універсальним рішенням для оздоблювальних і реставраційних робіт

Застосування:

- згладжування та доведення країв плитки
- полірування керамограніту та каменю
- обробка фасок і складних ділянок
- корекція дрібних дефектів поверхні

Основні переваги:

- точна ручна обробка без ризику пошкодження матеріалу
- рівномірний знос алмазного шару
- зручна форма для роботи у важкодоступних місцях
- підходить для професійного та побутового використання

Алмазна ручна губка стане незамінним інструментом для майстрів, яким важлива акуратність, контроль і чистий фініш без застосування складного обладнання.

Тримач для насадки шліфувальної HARD CERAMIC, INDURO



Розміри, мм	Арт. №	Уп., шт.
120x54	**2587400001**	

Губка для замивання фуги, INDURO

Різновид синтетичної губки, виготовленої з поліуретанової піни



Для замивання цементних та епоксидних фуг

Довговічність та гігієна

ПУ губка має підвищену довговічність порівняно з натуральними губками і не так легко накопичує бактерії та цвіль (за умови належного очищення та сушіння)

Текстура

Розроблена, щоб бути надзвичайно м'якою у вологому стані, що робить її незамінною при роботі з делікатними поверхнями

Ефективність

Має високу здатність до поглинання та утримання води, ефективно утримуючи рідини або створюючи піну

Розміри, mm	Арт. №	Уп., шт.
180x110x65	**2587400002**	1

Диск пиляльний MULTI PURPOSES, INDURO

Диск використовується для різки дерева та дерева з цвяхами, алюмінію та пластику. В комплект поставки входить перехідне кільце 30/20



Застосування:
Використовується з будь-якими типами циркулярних пилок



Діаметр, мм	Посадковий діаметр, мм	Кількість зубців	Арт. №	Уп., шт.
160	30/20	30	**2610190160**	1
165		36	**2610190165**	1
190		40	**2610190190**	1

Диск пиляльний по пластику, INDURO

Диск використовується для для різання акрилу та пластику, ламінату та фанери. Поставляється в комплектів з перехідним кільцем 20/30



Застосування:
Використовується з будь-якими типами циркулярних пилок



Діаметр, мм	Посадковий діаметр, мм	Кількість зубців	Арт. №	Уп., шт.
178	30/20	80	**2610190178**	1

Долото пласке SDS PLUS, INDURO

Для роботи з бетоном, цеглою, газоблоком та іншими будівельними матеріалами



Діаметр, мм	Довжина загальна, мм	Арт. №	Уп., шт.
20	250	**2668920250**	1



Долото пласке є високоякісним інструментом, розробленим для ефективного демонтажу різних будівельних матеріалів.

Універсальність у використанні
Долото сумісне з будь-яким перфоратором SDS PLUS, що робить його зручним у різних умовах та для різноманітних завдань

Надійність та міцність
Виготовлений із міцного матеріалу RED LINE, забезпечуючи високий ступінь надійності та довговічності в процесі експлуатації

Ефективність у демонтажі
Долото призначене для демонтажу цегли, бетону та газоблоку. Його конструкція та форма дозволяють ефективно видаляти матеріали без зайвого зусилля з боку оператора

Безпека та комфорт використання
Дизайн долота передбачає оптимальний баланс між вагою та ергономікою, забезпечуючи зручність та безпеку в роботі.

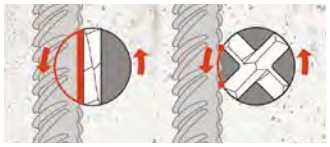
Бур SDS-PLUS QUADRO, INDURO

Чотирьохгранний бур для свердління отворів у бетоні, цеглі, піно- та газо блоці



Діаметр, мм	Довжина загальна, мм	Довжина робоча, мм	Арт. №	Уп., шт.
6	110	40	**2668050611**	1
6	160	90	**2668050616**	1
8	160	90	**2668050816**	1
8	210	140	**2668050821**	1
8	260	190	**2668050826**	1
10	160	90	**2668051016**	1
10	210	140	**2668051021**	1
10	260	190	**2668051026**	1
10	310	240	**2668051031**	1
10	450	380	**2668051045**	1
12	160	90	**2668051216**	1
12	210	140	**2668051221**	1
12	450	380	**2668051245**	1
14	160	90	**2668051416**	1
14	210	140	**2668051421**	1
14	260	190	**2668051426**	1
16	210	140	**2668051621**	1
16	350	280	**2668051635**	1
16	450	380	**2668051645**	1
18	350	280	**2668051835**	1
18	450	380	**2668051845**	1

- Симетрична твердосплавна головка має центруючий наконечник і 4 посилені ріжучі кромки, які надійно кріпляться в сталевому тілі бура за рахунок збільшеної площі контакту базових поверхонь
- Сумісний з будь-яким перфоратором SDS PLUS, забезпечуючи широкий спектр можливостей при виконанні будівельних та ремонтних робіт



2 ріжучі кромки утворюють зміщення на 180°, що формує площу, достатню для заклинювання бура при попаданні на арматуру

4 ріжучі кромки утворюють зміщення лише на 90°, що забезпечує значно меншу поверхню для заклинювання. Свердло не зупиняється арматурою



Бур DUO SDS-PLUS, INDURO

Використовується для свердління отворів у бетоні, цеглі, піно- та газо блоці





Застосовується з будь-яким перфоратором SDS PLUS. Тривалий термін служби і висока продуктивність бура

- Швидке врізання в матеріал завдяки міцному і гострому твердосплавному наконечнику
- Оптимальне видалення пилу з отвору
- Низький рівень вібрації під час свердління



Діаметр, мм	Довжина загальна, мм	Довжина робоча, мм	Арт. №	Уп., шт.
6	110	50	**2648550611**	**1**
6	160	100	**2648550616**	**1**
6	210	150	**2648550621**	**1**
8	160	100	**2648550816**	**1**
8	210	150	**2648550821**	**1**
8	260	200	**2648550826**	**1**
10	160	100	**2648551016**	**1**
10	210	150	**2648551021**	**1**
10	260	200	**2648551026**	**1**
10	460	400	**2648551046**	**1**
12	160	100	**2648551216**	**1**
12	210	150	**2648551221**	**1**
12	260	200	**2648551226**	**1**
12	460	400	**2648551246**	**1**
16	260	200	**2648551626**	**1**

Долото гостре SDS-PLUS, INDURO

Для роботи з бетоном, цеглою, газоблоком та іншими будівельними матеріалами





- Спеціально розроблене гостре долото забезпечує ефективне та швидке виконання робіт з демонтажу, дозволяючи легко долати опір матеріалів
- Виготовлене з високоякісних матеріалів, долото має міцність і надійність, що забезпечує довгий термін служби інструменту при інтенсивному використанні
- Сумісне з перфораторами SDS PLUS
- Має ергономічну конструкцію, що полегшує роботу та зменшує втому оператора при тривалому використанні



Назва	Довжина загальна, мм	Арт. №	Уп., шт.
Долото гостре SDS-PLUS, RED LINE	250	**2668861250**	1

Коронка алмазна для залізобетону, INDURO

Призначена для сухого свердління



Застосування:
Призначена для виготовлення отворів у бетоні, армованому бетоні, цеглі та піноблоках
Використовувати в безударному режимі

Швидке і безпечне свердління
Завдяки поєднанню високоякісних алмазів та металевих напайок забезпечується висока швидкість різання і тривалий термін служби

Рівний зріз без сколів
Завдяки покриттю алмазних кристалів середньої зернистості поліпшується якість і швидкість свердління, що так само сприяє рівному зрізу без сколів

Технічні характеристики:	
Система кріплення	SDS plus
Матеріал	сталь
Довжина	60 мм

Діаметр, мм	К-ть сегментів	Арт. №	Уп., шт.
68	5	**266663568**	1
72	5	**266663572**	



Набір біметалевих коронок HSSCo8, 19-76 mm, 16 шт.



Набір біметалевих коронок HSSCo8 Zebra у системному кейсі ORSY 4.4.1.

Набір містить біметалеві коронки Zebra з прогресивним комбінованим зубом для швидкого свердління та тривалого ресурсу роботи. Підходить для обробки сталі, нержавіючої сталі, кольорових металів, пластику та деревини. Комбінована ріжуча кромка з біметалу M42 із вмістом 8% кобальту забезпечує високу продуктивність навіть під час роботи з суцільною нержавіючою сталлю.

Переваги біметалевих коронок HSSCo8 Zebra
- Висока швидкість свердління з мінімальним зусиллям
- Нова геометрія зуба для швидкого та чистого різання
- Біметалева ріжуча кромка M42 з 8% кобальту
- Висока точність обертання та стабільність під час роботи
- Посилена основа коронки зі збільшеною кількістю витків різьби
- Низький рівень вібрації та шуму
- Глибина різання до 38 мм
- Тривалий термін служби навіть при роботі з нержавіючою сталлю

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	16

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 4.4.1 з набором біметалевих коронок HSSCo8, 19-76 мм, 16 шт.	**5964063291**	1

Комплектація набору
- 1 біметалева коронка HSSCo8 Zebra Ø19 мм
- 1 біметалева коронка HSSCo8 Zebra Ø22 мм
- 1 біметалева коронка HSSCo8 Zebra Ø25 мм
- 1 біметалева коронка HSSCo8 Zebra Ø32 мм
- 1 біметалева коронка HSSCo8 Zebra Ø35 мм
- 1 біметалева коронка HSSCo8 Zebra Ø38 мм
- 1 біметалева коронка HSSCo8 Zebra Ø44 мм
- 1 біметалева коронка HSSCo8 Zebra Ø51 мм
- 1 біметалева коронка HSSCo8 Zebra Ø57 мм
- 1 біметалева коронка HSSCo8 Zebra Ø64 мм
- 1 біметалева коронка HSSCo8 Zebra Ø68 мм
- 1 біметалева коронка HSSCo8 Zebra Ø76 мм
- 1 адаптер A2 для коронок Ø32-200 мм
- 1 адаптер A4 для коронок Ø14-30 мм
- 1 подовжувач 300 мм для адаптера A2
- 1 пружина A7 для коронок
- 1 системний кейс ORSY 4.4.1

Загальна кількість 16 предметів

БУРИ LONGLIFE QUADRO-L

Довговічний 4-спіральний бур, оснащений інноваційною головкою з твердого сплаву з центруючим наконечником і чотирма ріжучими кромками



Характеристики:	
Швидкість свердління (точкова система)	●● ○○
Плавність ходу	●●●●
Точність (бальна система)	●●●●
Міцність армування	●●●●
Термін служби	●●●●
Кількість ріжучих країв	4 шт



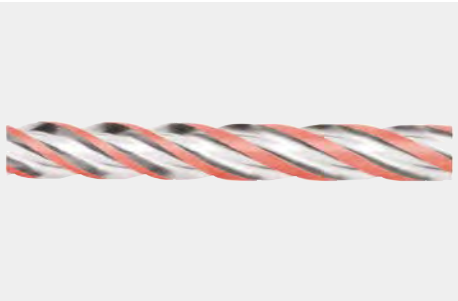
Симетрична геометрія ріжучої кромки 4 x 90°



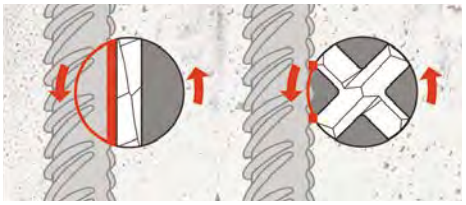
Свердлильна головка 4 x 90° з арматурними фасками



Самоцентруючий наконечник



Спіральний шнек Vario зі зміцненою серцевиною



2 ріжучі кромки утворюють зміщення на 180°, що формує площу, достатню для заклинювання бура при попаданні на арматуру

4 ріжучі кромки утворюють зміщення лише на 90°, що забезпечує значно меншу поверхню для заклинювання Свердло не зупиняється арматурою

Проходить через арматуру без заклинювання. Бур не відскакує при роботі завдяки центруючому наконечнику

Симетрична твердосплавна головка має центруючий наконечник і 4 посилені ріжучі кромки, які надійно кріпляться в сталевому тілі бура за рахунок збільшеної площі контакту базових поверхонь

Досконалість буріння

Форма наконечника оптимізована під діаметр бура

- 16-30 мм: складний твердосплавний елемент наконечника забезпечує збільшену швидкість буріння і знижує вплив віддачі від торсіонних сил
- 32-40 мм: складний широкий твердосплавний елемент наконечника зі спеціально посиленими кромками для подовження терміну служби бурів при використанні з потужними перфораторами

Постійна швидкість буріння

Оптимізована форма ріжучої головки з твердосплавною пластиною і посиленими ріжучими кромками забезпечує постійну швидкість буріння протягом усього терміну служби бура

Плавний хід бура

Високоміцний чотиригранний твердосплавний елемент і чотирьохзахідна спіраль забезпечують плавний хід бура при бурінні

Точне точкове свердління

Спеціальний самоцентруючий наконечник забезпечує можливість високоточного точкового буріння

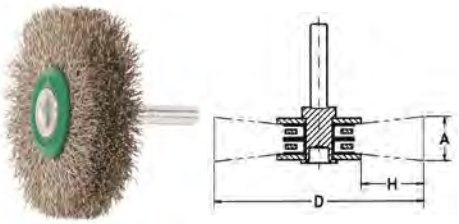
Бури по залізобетону LONGLIFE QUADRO-L SDS-PLUS , ZEBRA

Тип	Інструмент	Робоча частина	Діаметр	Загальна довжина	Робоча довжина	Арт. №
SDS Plus	EHRD 28-MLS BRH 18BL		5	165	100	**0648055016**
			6	115	50	**0648056011**
			6	165	100	**0648056016**
			8	165	100	**0648058016**
			8	265	200	**0648058026**
			10	165	100	**0648051016**
			10	215	150	**0648051021**
			10	265	200	**0648051026**
			10	315	250	**0648051031**
			10	455	390	**0648051045**
			12	160	100	**0648051216**
			12	210	160	**0648051221**
			12	260	210	**0648051226**
			12	310	260	**0648051231**
			14	160	110	**0648051416**
			14	210	160	**0648051421**
			14	260	210	**0648051426**
			16	210	160	**0648051621**
			16	260	210	**0648051626**
			16	310	260	**0648051631**
			18	250	200	**0648051825**

Бури по залізобетону LONGLIFE QUADRO-L SDS-MAX , ZEBRA

Тип	Інструмент	Робоча частина	Діаметр	Загальна довжина	Робоча довжина	Арт. №
SDS Max	EHD 40 COMBI		12	340	200	**0647051234**
			12	540	400	**0647051254**
			14	340	200	**0647051434**
			14	540	400	**0647051454**
			16	340	200	**0647051634**
			16	540	400	**0647051654**
			18	340	200	**0647051834**
			18	540	400	**0647051854**
			20	520	400	**0647052052**
			22	520	400	**0647052252**
			24	520	400	**0647052452**
			25	520	400	**0647052552**
			26	520	400	**0647052652**
			28	570	450	**0647052857**
			30	570	450	**0647053057**
			32	570	450	**0647053257**
			35	570	450	**0647053557**
			40	570	450	**0647054057**
			40	920	800	**0647054092**
			45	570	450	**0647054557**
			52	570	450	**0647055257**

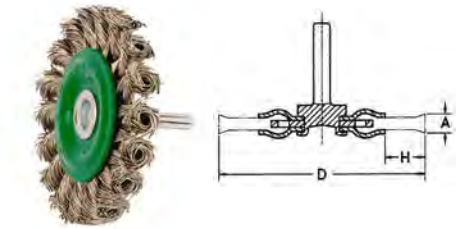
ЩІТКИ ДЛЯ БОР-МАШИН І ДРИЛІВ



Щітка (н/ж сталь)

- Для видалення з поверхні іржі, шлаку, окалини зі зварних швів, залишків лаку і фарби
- Встановлюється в патрон дрилів і бормашин

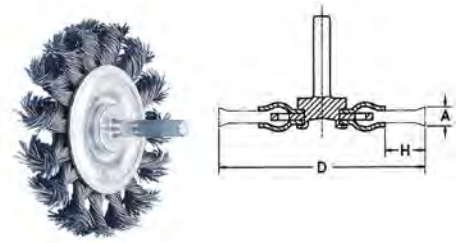
D, мм	H, мм	d, мм	A, мм	d пров., мм	Max, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
40	9	6	10	0,20	18 000	**0714692300**	1
60	17	6	14	0,30	15 000	**0714692301**	



Щітка (н/ж сталь)

- Для видалення у важкодоступних ділянках іржі, шлаку, окалини зі зварних швів, залишків лаку і фарби
- Встановлюється в патрон дрилів і бормашин

D, мм	H, мм	d, мм	A, мм	d пров., мм	Max, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
75	15	6	12	0,50	25 000	**0714692600**	1



Щітка (сталь)

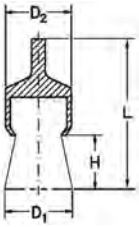
- Для важких робіт з видалення іржі з поверхні сталевих деталей, шлаку і окалини зі зварних швів
- Встановлюється в патрон дрилів і бормашин

D, мм	H, мм	d, мм	A, мм	d пров., мм	Max, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
75	15	6	12	0,50	20 000	**07146906**	1



Щітка пензликоподібна (сталь)

- Застосовується для зачистки металевих внутрішніх поверхонь від іржі, старої фарби, дрібних задирок, окалини, шлаку та інше
- За рахунок відцентрової сили величина розкриття пелюсток змінюється в залежності від швидкості обертання
- Можлива робота у важкодоступних місцях
- Ідеальна для обробки внутрішніх поверхонь циліндричних отворів і труб
- Встановлюється в патрон дрилів і бормашин





D_1, мм	D_2, мм	H, мм	d вала, мм	L, мм	d пров., мм	Max, об/хв	Арт. №	Уп., шт
19	19	30	6	72	0,35	20 000	**07146904**	1
30	29	30	6	72	0,50	20 000	**07146905**	
19	19	30	6	72	0,25	20 000	**0714692119***	

ЩІТКИ ДЛЯ КУТОВИХ ШЛІФУВАЛЬНИХ МАШИН



Щітка чашкова (сталь)

- Застосовується для важких робіт з видалення іржі з поверхонь деталей, окалини і шлаку зі зварних швів
- Зміцнений сталевий дріт, скручений у праву сторону
- Встановлюється на всі типи кутових шліфувальних машин, які мають різьбу M14 на шпинделі

D, мм	H, мм	d, мм	d пров., мм	Max, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
65	20	M14 × 2	0,50	12 500	**07146901**	1
80	25	M14 × 2	0,50	9 000	**0714691310**	



Щітка чашкова (н/ж сталь)

- Застосовується для робіт з видалення задирок, окалини і кольорів мінливості зі зварних швів на деталях з нержавіючої сталі
- Дріт із нержавіючої сталі, скручений в праву сторону
- Встановлюється на всі типи кутових шліфувальних машин, які мають різьбу M14 на шпинделі

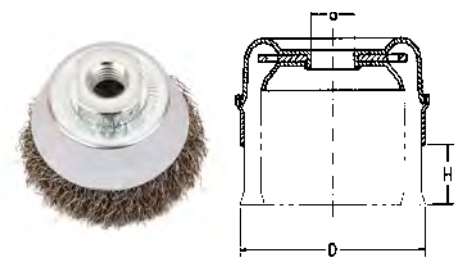
D, мм	H, мм	d, мм	d пров., мм	Max, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
65	20	M14×2	0,35	12 500	**071469201**	1



Щітка чашкова (н/ж сталь)

- Застосовується для робіт з видалення іржі, залишків лаку, фарби і бруду на деталях з нержавіючої сталі
- Дріт із нержавіючої сталі
- Встановлюється на всі типи кутових шліфувальних машин, які мають різьбу M14 на шпинделі

D, мм	H, мм	d, мм	d пров., мм	Max, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
60	20	M14×2	0,30	12 000	**0714692015**	1



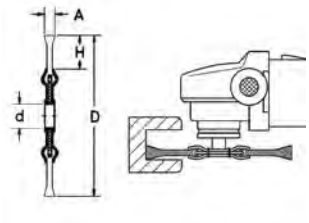
Щітка чашкова (сталь)

- Для легких робіт з видалення іржі, шлаку зі зварних швів
- Встановлюється на всі типи кутових шліфувальних машин, які мають різьбу M14 на шпинделі

D, мм	H, мм	d, мм	d пров., мм	Max, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
60	20	M14×2	0,35	12 000	**0714691340**	1

ЩІТКИ ДЛЯ КУТОВИХ ШЛІФУВАЛЬНИХ МАШИН



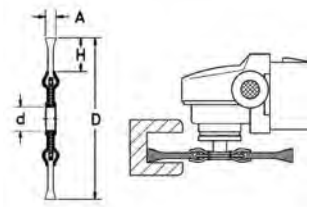


Щітка (сталь)

- Для важких робіт з видалення іржі з поверхні сталевих деталей, шлаку і окалини зі зварних швів
- Встановлюється на всі типи кутових шліфувальних машин

D, мм	H, мм	d, мм	A, мм	d пров., мм	Max, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
115	20	22,2	12	0,50	12 000	**07146902**	1
125	23	22,2	12	0,50	8 500	**0714691512**	
150	32	22,2	12	0,50	9 000	**07146903**	



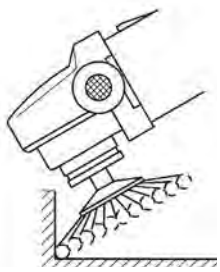


Щітка (н/ж сталь)

- Для видалення задирок та окалини зі зварних швів на деталях з нержавіючої сталі
- Зміцнений дріт із нержавіючої сталі, скручений в косичку
- Встановлюється на всі типи кутових шліфувальних машин

D, мм	H, мм	d, мм	A, мм	d пров., мм	Max, об/хв	Арт. №	Уп., шт.
115	24	22,2	12	0,35	12 500	**071469202**	1
125	29	22,2	12	0,50	12 500	**0714692512**	



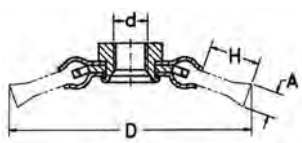


Щітка (сталь)

- Для роботи зі сталлю
- Встановлюється на всі типи кутових шліфувальних машин, які мають різьбу M14 на шпинделі

D, мм	H, мм	d, мм	d пров, мм	A, мм	Max, об/хв	Арт №	Уп., шт.
115	20	M14 × 2	0,50 мм	12	12 500	**0714691411**	1





Щітка (н/ж сталь)

- Для видалення задирок та окалини зі зварних швів на деталях з нержавіючої сталі
- Зміцнений, скручений дріт із нержавіючої сталі
- Встановлюється на всі типи кутових шліфувальних машин, які мають різьбу M14 на шпинделі

D, мм	H, мм	d, мм	d пров, мм	Max, об/хв	Арт №	Уп., шт.
60	20	M14×2	0,35 мм	12 000	**0714692411**	1

НАСАДКИ ШЛІФУВАЛЬНІ

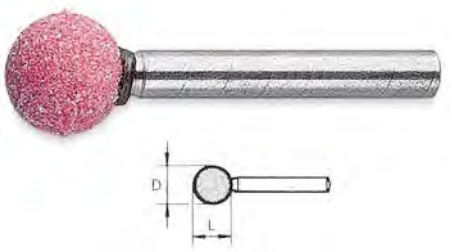


Набір насадок

- Абразивний матеріал: особливий електрокорунд
- Сполучний компонент: керамічний матеріал
- Колір: рожевий
- Діаметр валу: 6 мм
- Призначені для шліфування металевих поверхонь

Вміст набору	Опис по DIN 69170	Арт. № набору	Уп., шт.
068071	ZY1013	**068010**	1
068072	ZY1320		
068073	ZY2006		
068074	ZY2012		
068075	ZY2030		
068021	KE2020		
068031	KU16		
068041	SP2025		
068051	WK2025		
068061	WK2025		

Насадка сферична



∅	Зерно	Опис по DIN 69170	Наявність у наборі	Арт. №	Уп., шт.
16	30	KU16	●	**068031**	10

Насадка конус



∅ × L	Зерно	Опис по DIN 69170	Наявність у наборі	Арт. №	Уп., шт.
13 × 20	30	SP2025	●	**068041**	10

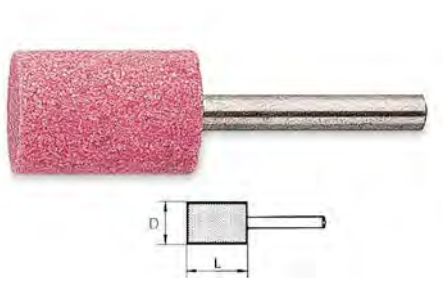
Насадка конус усічений



∅ × L	Зерно	Опис по DIN 69170	Наявність у наборі	Арт. №	Уп., шт.
20 × 20	30	KE2020	●	**068021**	10

НАСАДКИ ШЛІФУВАЛЬНІ

Насадка циліндрична



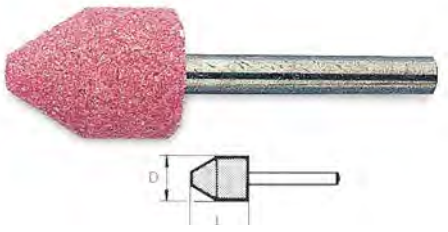
∅ × L	Зерно	Опис по DIN 69170	Наявність у наборі	Арт. №	Уп., шт.
10 × 13	46	ZY1013	●	**068071**	10
13 × 20	30	ZY1320	●	**068072**	
20 × 30		ZY2030	●	**068075**	
25 × 25		ZY2525	–	**068076**	

Насадка дискова



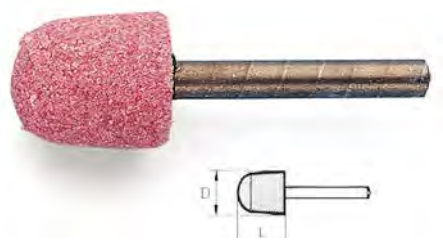
∅ × L	Зерно	Опис по DIN 69170	Наявність у наборі	Арт. №	Уп., шт.
20 × 6	46	ZY2006	●	**068073**	10
20 × 12	30	ZY2012	●	**068074**	
32 × 16	24	ZY3216	–	**068077**	
40 × 20		ZY4020	–	**068078**	

Насадка конус-циліндр



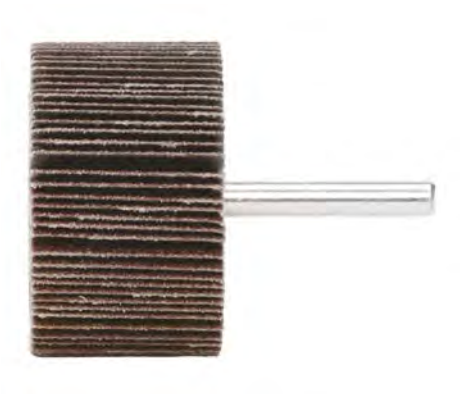
∅ × L	Зерно	Опис по DIN 69170	Наявність у наборі	Арт. №	Уп., шт.
20 × 25	30	WK2025	●	**068051**	10

Насадка циліндр-овал



∅ × L	Зерно	Опис по DIN 69170	Наявність у наборі	Арт. №	Уп., шт.
20 × 25	30	WK2025	●	**068061**	10

Насадка шліфувальна NC-K



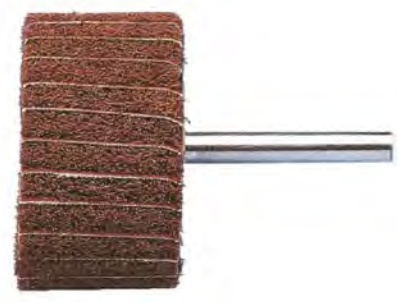
Ідеально підходить для шліфування в обмежених просторах, наприклад, при виготовленні форм, в контейнеробудуванні та машинобудуванні, а також при будівництві трубопроводів

Обережна робота з великим видаленням матеріалу. Гнучкі, м'які шліфувальні лоскути

Ідеально підходить для роботи в обмежених просторах. Легко відновлюваний синтетичний смолопластиковий основний матеріал сприяє оптимальній роботі в обмежених просторах без пошкодження оброблюваної деталі

Діаметр x ширина x діаметр валика, мм	Розмір абразива	Рекомендована швидкість обертання, об/хв	Максимальна швидкість обертання, об/хв	Діаметр хвостовика, мм	Арт. №	Уп., шт.
40 x 20 x 6	40	9600	19100	6	**0672010424**	5
40 x 20 x 6	60	9600	19100	6	**0672010426**	5
40 x 20 x 6	80	9600	19100	6	**0672010428**	5
40 x 20 x 6	120	9600	19100	6	**0672010421**	5
40 x 20 x 6	150	9600	19100	6	**0672010425**	5
40 x 20 x 6	240	9600	19100	6	**0672010427**	5
40 x 20 x 6	320	9600	19100	6	**0672010429**	5
30 x 10 x 6	80	12000	25400	6	**0672010308**	5
30 x 10 x 6	120	12000	25400	6	**0672010301**	5
30 x 10 x 6	150	12000	25400	6	**0672010305**	5
40 x 15 x 6	80	9600	19100	6	**0672010418**	5
40 x 15 x 6	120	9600	19100	6	**672010411**	5
40 x 15 x 6	150	9600	19100	6	**0672010415**	5
40 x 15 x 6	240	9600	19100	6	**0672010417**	5

Насадка шліфувальна NC з флісу/шліф.паперу (змішаний корунд)



Для матування без видимих виступів, лінійного матування, сатинового оброблення і видалення бруду та оксидних шарів на металі

Відмінний шліфувальний ефект

Додаткові абразивні тканини між абразивним флісом

Діаметр x ширина x діаметр валика, мм	Розмір абразива	Матеріал обробки	Арт. №	Уп., шт.
40 x 20 x 6	180/150	Кована сталь, кований та сірий чавун, високовуглецева сталь, сталеві стрічки, литі під тиском цинкові сплави, кольорові метали, сталеві бандажі, Cr-Ni та інші нержавіючі сталі, дерево	**0672964218**	1
40 x 30 x 6	180/150		**0672964318**	1
50 x 30 x 6	180/150		**0672965318**	1
60 x 40 x 6	180/150		**0672966418**	1

СВЕРДЛА

	Тип/DIN			338 RN	338 RN	WN RH
	Матеріал			HSS	HSCO	HSCO
	Арт. №			062400 ...	062600 ...	061811 ...
	Глибина свердління	× Діаметр свердла		5 ×	5 ×	3 ×
	Кут при вершині	градус		130°	130°	135°
	Тип заточення	форма		тип C	тип C	тип C
	Кернення			не потрібне	не потрібне	не потрібне
	Кут спіралі			тип N	тип N	тип H
	Діаметр хвостовика	в мм		діаметр свердла	діаметр свердла	діаметр свердла
	Покриття поверхні			загартоване паром	оксидоване	без покриття
	Група матеріалів	**Приклад матеріалу**	**Міцність на розтяг / Твердість, МПа**	ZEBRA	ZEBRA	ZEBRA
Сталі загального призначення	Конструкційна сталь	ST 33, StE285, P265GH, ST50-2, арматура, бойлери	500-850	●●	●●	
	Нелегована зміцнена сталь	C22, CK30	≤700	●●	●●	
		C45, CK45	700-850	●●	●●	
		C60, CK60	850-1000		●●	●
	Легована зміцнена сталь	50MnSi4, 38Cr2, 28Cr4	≥850≥1000			●
		36NiCr6, 41Cr4, 42CrMo4	>1000-1200			●●
	Азотована сталь	34CrAl6	≥850≥1000			●
		31CrMoV9, 34CrAlNi7	>1000-1200			●●
	Інструментальна сталь	C75W, 102Cr6, 29CrMoV9	≤850	●	●●	
		X210CR12, X42Cr13	>850-1000		●●	●
	Швидкорізна сталь	S 6-5-2-5, S 6-5-2	≥650-1000		●●	●
Титан	Титанові сплави	TI99,5, TiAl5Sn2,5,TiCu2	≤850		●	●
		TiAl6Zr5, TiAl4Mo4Sn2,5	<850-1000			●
Спец. сплави	Спеціальні сплави	Nimonic, Inconel, Monel	≤1200			
Високоміцна сталь	Hardox	Hardox 400–500, XAR 320, XAR 400				●●
	Пружинна сталь	55Si7,55Cr3,51CrV4	≤330 HB (твердість)		●●	●
Н/ж сталі	Н/ж сталь, містить сірку	X12CrS13, X14CrMoS17	≤850		●	
	Н/ж сталь, містить аустеніт	X5CrNi18-10	≤850		●	
	Н/ж сталь, містить мартенсіт	X20CrNi 17 2 (X17CrNi16-2)	≤850		●	
Чавун	Чавун	EN-GJL-100(GG10)	≤240 HB	●●	●●	●
		EN-GJL-250(GG25)	≤300 HB	●	●●	●
	Ковкий чавун і чавун з кулястим графітом	EN-GJS-500-7 (GGG50)	≤240 HB	●●	●●	●
		EN-GJS-700-2 (GGG70)	≤300 HB	●	●●	●
	Білий чавун		≤350 HB		●	●
Сплави кольорових металів	Алюміній і його сплави	Al99,5, AlMgSi1, AlMg1	≤400			
	Ковкі сплави на основі алюмінію	AlMgSiPb, AlCuMg1	≤450			
	Алюмінієвий ливарний сплав, ≤10% Si	G-AlSi5Cu1, G-AlSi7Cu3, G-AlSi9	≤600			
	Алюмінієвий ливарний сплав, >10% Si	G-AlSi12, G-AlSi12Cu,	≤600			
	Магнієві сплави	MgMn2, G-MgAl8Zn1	≤450	●		
	Мідь, низьколегована	Se-Cu, SuSn6,G-CuSn5ZnPb	≤400	●	●	
		CuZn39Pb2, CuZn39Pb3	≤600	●	●	
	Латунь, довгостружкова	Cu Zn20, CuZn33, CuZn37Pb0,5	≤600	●	●	
	Бронза, короткостружкова	CuSn7ZnPb,	≤600	●	●	
		CuNi18Zn19Pb	>600-850		●	
	Бронза, довгостружкова	CuAl5, CuAl9Mn,	≤850		●	
		CuAl11Ni, CuBe2	>850-1000		●	

Свердло спіральне HSS DIN 338 RN, ZEBRA®



Сталь

Спіральне свердло для точного свердління сталі, кут при вершині 130°

Можливість отримання більш точних отворів
Дуже високі вимоги до точності, якості поверхні і форми при виготовленні свердл

Відмінне центрування навіть на округлих поверхнях
Кут при вершині і спеціальна заточка дозволяють отримувати отвори на циліндричних і сферичних поверхнях без попереднього кернення

Довгий термін служби
Спеціальна заточка ріжучої частини свердл і значно зменшена поперечна кромка дозволяють досягати постійно високої якості отворів поряд з довгим терміном служби

Примітка:
- Починаючи з діаметра свердла 13 мм, хвостовики мають розмір 12,7 мм
- Для правильного підбору слід керуватися оглядовою таблицею

Характеристики:	
Матеріал для обробки	Сталь, чавун
Термін служби	●●●○
Швидкість свердління	●●●○
Якість отвору	●●●●
Універсальність	●●○○
Процес свердління	●●●○
Стандарт/глибина свердління	DIN 338/5xD

Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина роб. част., мм	Арт. №	Уп., шт.
0,5	22	6	**0624000050**	10
0,6	24	7	**0624000060**	10
0,7	28	9	**0624000070**	10
0,8	30	10	**0624000080**	10
0,9	32	11	**0624000090**	10
1	34	12	**0624000100**	10
1,1	36	14	**0624000110**	10
1,2	38	16	**0624000120**	10
1,3	38	16	**0624000130**	10
1,4	40	18	**0624000140**	10
1,5	40	18	**0624000150**	10
1,6	43	20	**0624000160**	10
1,7	43	20	**0624000170**	10
1,8	46	22	**0624000180**	10
1,9	46	22	**0624000190**	10
2	49	24	**0624000200**	10
2,05	49	24	**0624000205**	10
2,1	49	24	**0624000210**	10
2,2	53	27	**0624000220**	10
2,3	53	27	**0624000230**	10
2,4	57	30	**0624000240**	10
2,5	57	30	**0624000250**	10
2,6	57	30	**0624000260**	10
2,7	61	33	**0624000270**	10
2,8	61	33	**0624000280**	10
2,9	61	33	**0624000290**	10
3	61	33	**0624000300**	10
3,1	65	36	**0624000310**	10
3,2	65	36	**0624000320**	10
3,3	65	36	**0624000330**	10
3,4	70	39	**0624000340**	10
3,5	70	39	**0624000350**	10
3,6	70	39	**0624000360**	10
3,7	70	39	**0624000370**	10
3,8	75	43	**0624000380**	10
3,9	75	43	**0624000390**	10
4	75	43	**0624000400**	10
4,1	75	43	**0624000410**	10
4,2	75	43	**0624000420**	10

Набори свердел





Вміст	Арт. №	Уп., шт.
19 одиниць ø1,0 – 10,0×0,5 мм	**0624000001**	1
25 одиниць ø1,0 – 10,0×0,5 м ø1,0 – 13,0×0,5 мм	**0624000004**	1
91 одиниць ø1,0 – 10,0×0,1 мм	**0624000003**	1

Свердло спіральне HSS DIN 338 RN, ZEBRA®

Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина роб. част., мм	Арт. №	Уп., шт.
4,3	80	47	**0624000430**	10
4,4	80	47	**0624000440**	10
4,5	80	47	**0624000450**	10
4,6	80	47	**0624000460**	10
4,7	80	47	**0624000470**	10
4,8	86	52	**0624000480**	10
4,9	86	52	**0624000490**	10
5	86	52	**0624000500**	10
5,1	86	52	**0624000510**	10
5,2	86	52	**0624000520**	10
5,3	86	52	**0624000530**	10
5,4	93	57	**0624000540**	10
5,5	93	57	**0624000550**	10
5,6	93	57	**0624000560**	10
5,7	93	57	**0624000570**	10
5,8	93	57	**0624000580**	10
5,9	93	57	**0624000590**	10
6	93	57	**0624000600**	10
6,1	101	63	**0624000610**	10
6,2	101	63	**0624000620**	10
6,3	101	63	**0624000630**	10
6,4	101	63	**0624000640**	10
6,5	101	63	**0624000650**	10
6,6	101	63	**0624000660**	10
6,7	101	63	**0624000670**	10
6,8	109	69	**0624000680**	10
6,9	109	69	**0624000690**	10
7	109	69	**0624000700**	10
7,1	109	69	**0624000710**	10
7,2	109	69	**0624000720**	10
7,3	109	69	**0624000730**	10
7,4	109	69	**0624000740**	10
7,5	109	69	**0624000750**	10
7,6	117	75	**0624000760**	10
7,7	117	75	**0624000770**	10
7,8	117	75	**0624000780**	10
7,9	117	75	**0624000790**	10
8	117	75	**0624000800**	10
8,1	117	75	**0624000810**	5
8,2	117	75	**0624000820**	5
8,3	117	75	**0624000830**	5
8,4	117	75	**0624000840**	5
8,5	117	75	**0624000850**	5
8,6	125	81	**0624000860**	5
8,7	125	81	**0624000870**	5
8,8	125	81	**0624000880**	5
8,9	125	81	**0624000890**	5
9	125	81	**0624000900**	5
9,1	125	81	**0624000910**	5
9,2	125	81	**0624000920**	5
9,3	125	81	**0624000930**	5
9,4	125	81	**0624000940**	5



Характеристики:	
Матеріал для обробки	Сталь, чавун
Термін служби	●●●○
Швидкість свердління	●●●○
Якість отвору	●●●●
Універсальність	●●○○
Процес свердління	●●●○
Станд./глибина свердління	DIN 338/5xD

Додаткові продукти:

Мастило для свердління й різання
Арт. № 0893050008 - 400 мл
Паста для свердління й різання
Арт. № 0893050010 - 500 мл

Дриль електричний ударний EDI 13-K
Арт. № 5717001011

Свердло спіральне HSS DIN 338 RN, ZEBRA®

Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина роб. част., мм	Арт. №	Уп., шт.
9,5	125	81	**0624000950**	5
9,6	133	87	**0624000960**	5
9,7	133	87	**0624000970**	5
9,8	133	87	**0624000980**	5
9,9	133	87	**0624000990**	5
10	133	87	**0624001000**	5
10,1	133	87	**0624001010**	5
10,2	133	87	**0624001020**	5
10,3	133	87	**0624001030**	5
10,4	133	87	**0624001040**	1
10,5	133	87	**0624001050**	1
10,6	133	87	**0624001060**	1
10,7	142	94	**0624001070**	1
10,8	142	94	**0624001080**	1
10,9	142	94	**0624001090**	1
11	142	94	**0624001100**	1
11,1	142	94	**0624001110**	1
11,2	142	94	**0624001120**	1
11,3	142	94	**0624001130**	1
11,4	142	94	**0624001140**	1
11,5	142	94	**0624001150**	1
11,6	142	94	**0624001160**	1
11,7	142	94	**0624001170**	1
11,8	142	94	**0624001180**	1
11,9	151	101	**0624001190**	1
12	151	101	**0624001200**	1
12,1	151	101	**0624001210**	1
12,2	151	101	**0624001220**	1
12,3	151	101	**0624001230**	1
12,4	151	101	**0624001240**	1
12,5	151	101	**0624001250**	1
12,6	151	101	**0624001260**	1
12,7	151	101	**0624001270**	1
12,8	151	101	**0624001280**	1
12,9	151	101	**0624001290**	1
13	151	101	**0624001300**	1
13,1	151	101	**0624001310**	1
13,5	160	108	**0624001350**	1
14	160	108	**0624001400**	1
14,2	169	114	**0624001420**	1
14,5	169	114	**0624001450**	1
15	169	114	**0624001500**	1
15,5	178	120	**0624001550**	1
16	178	120	**0624001600**	1
16,5	184	125	**0624001650**	1
17	184	125	**0624001700**	1
17,5	191	130	**0624001750**	1
18	191	130	**0624001800**	1
18,5	198	135	**0624001850**	1
19	198	135	**0624001900**	1
19,5	205	140	**0624001950**	1
20	205	140	**0624002000**	1



Характеристики:	
Матеріал для обробки	Сталь, чавун
Термін служби	●●●○
Швидкість свердління	●●●○
Якість отвору	●●●●
Універсальність	●●○○
Процес свердління	●●●○
Станд./глибина свердління	DIN 338/5xD

Додаткові продукти:

Мастило для свердління й різання
Арт. № 0893050008 - 400 мл

Паста для свердління й різання
Арт. № 0893050010 - 500 мл

Дриль електричний ударний EDI 13-K
Арт. № 5717001011

Свердло спіральне HSS DIN 340 TYPE RN, ZEBRA®



Сталь

Спіральне свердло для глибокого свердління сталі, кут при вершині 130°

Можливість отримання глибоких отворів

Примітка:

- Для правильного підбору слід керуватися оглядовою таблицею свердл

Характеристики:	
Матеріал для обробки	Сталь, чавун
Якість-стандарт	ZEBRA-Premium
Стиль хвостовика	Циліндричний
Ріжучий матеріал	HSS
Кут наконечника	130 градусів
Підходить для міцності на розрив	до 850 Н/мм^2
Термін служби	●●○○
Швидкість свердління	●●○○
Якість отвору	●●○○
Універсальність	●●○○
Процес свердління	●●●○
Стандарт/глибина свердління	DIN 340/10xD

Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
1,0	**0624200100**	3
2,0	**0624200200**	3
3,0	**0624200300**	3
3,2	**0624200320**	3
3,5	**0624200350**	3
3,8	**0624200380**	3
4,0	**0624200400**	3
4,2	**0624200420**	1
4,5	**0624200450**	1
5,0	**0624200500**	1
6,0	**0624200600**	1
6,5	**0624200650**	1
6,8	**0624200680**	1
7,0	**0624200700**	1
7,5	**0624200750**	1
8,0	**0624200800**	1
8,5	**0624200850**	1
9,0	**0624200900**	1
9,5	**0624200950**	1
10	**0624201000**	1

Додаткові продукти:

Мастило для свердління й різання
Арт. № 0893050008 - 400 мл

Паста для свердління й різання
Арт. № 0893050010 - 500 мл

Свердло спіральне HSCO DIN 338 RN OXID, ZEBRA®



Нержавіюча сталь

Характеристики:	
Матеріал для обробки	нержавіюча сталь, титан
Якість	ZEBRA-Premium
Стиль хвостовика	Циліндричний
Різальний матеріал	HSCo, 5%
Кут наконечника	130 градусів
Підходить для	свердлильних машин, акумуляторних шурупокрутів, свердлильних верстатів
Термін служби	●●●○
Швидкість свердління	●●●○
Якість отвору	●●●●
Універсальність	●●●○
Процес свердління	●●●○
Стандарт/глибина свердління	DIN 338 / 5xD

Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина роб. част., мм	Арт. №	Уп., шт.
1	34	12	**0626000100**	10
1,5	40	18	**0626000150**	10
2	49	24	**0626000200**	10
2,5	57	30	**0626000250**	10
2,6	57	30	**0626000260**	10
2,7	61	33	**0626000270**	10
2,8	61	33	**0626000280**	10
3	61	33	**0626000300**	10
3,1	65	36	**0626000310**	10
3,2	65	36	**0626000320**	10
3,3	65	36	**0626000330**	10
3,4	70	39	**0626000340**	10
3,5	70	39	**0626000350**	10
3,6	70	39	**0626000360**	10
3,7	70	39	**0626000370**	10
3,8	75	43	**0626000380**	10
3,9	75	43	**0626000390**	10
4	75	43	**0626000400**	10
4,1	75	43	**0626000410**	10
4,2	75	43	**0626000420**	10
4,3	80	47	**0626000430**	10
4,4	80	47	**0626000440**	10
4,5	80	47	**0626000450**	10
4,8	86	52	**0626000480**	10
4,9	86	52	**0626000490**	10
5	86	52	**0626000500**	10
5,1	86	52	**0626000510**	5
5,2	86	52	**0626000520**	5
5,3	86	52	**0626000530**	5
5,4	93	57	**0626000540**	5
5,5	93	57	**0626000550**	5

Спіральне свердло для точного свердління нержавіючої сталі, кут при вершині 130°

- Підходить для обробки нержавіючої сталі (наприклад, V2A, V4A), жароміцних сталей і титану
- Також для більш широкого застосування для сталей міцністю до 1000 Н/мм² та чавуну

Точне свердління

Міцне свердло короткого виконання дає можливість отримувати точні отвори

Відмінне центрування навіть на круглих поверхнях

Кут при вершині і спеціальна заточка дозволяють отримувати отвори на циліндричних і сферичних поверхнях без попереднього кернення

Довгий термін служби

Спеціальна заточка ріжучої частини свердл і значно зменшена поперечна кромка дозволяють досягати постійно високої якості одержуваних отворів поряд з довгим терміном служби свердл

Відмінно відводить стружку із зони свердління

Кут нахилу гвинтової канавки свердл дозволяє ефективно видаляти стружку із зони свердління

Примітка:

- Починаючи з діаметра свердла 13 мм, хвостовики мають розмір 12,7 мм

Набори свердел



Вміст	Арт. №	Уп., шт.
19 одиниць ⌀1,0 – 10,0×0,5 мм	**0626000019**	1
25 одиниць ⌀1,0 – 13,0×0,5 мм	**0626000025**	1

Свердло спіральне HSCO DIN 338 RN OXID, ZEBRA®

Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина роб. част., мм	Арт. №	Уп., шт.
5,7	93	57	**0626000570**	5
6	93	57	**0626000600**	5
6,1	101	63	**0626000610**	5
6,2	101	63	**0626000620**	5
6,4	101	63	**0626000640**	5
6,5	101	63	**0626000650**	5
6,7	101	63	**0626000670**	5
6,8	109	69	**0626000680**	5
7	109	69	**0626000700**	5
7,1	109	69	**0626000710**	5
7,5	109	69	**0626000750**	5
8	117	75	**0626000800**	5
8,2	117	75	**0626000820**	1
8,5	117	75	**0626000850**	1
8,7	125	81	**0626000870**	1
9	125	81	**0626000900**	1
9,5	125	81	**0626000950**	1
10	133	87	**0626001000**	1
10,2	133	87	**0626001020**	1
10,5	133	87	**0626001050**	1
11	142	94	**0626001100**	1
11,1	142	94	**0626001110**	1
11,5	142	94	**0626001150**	1
12	151	101	**0626001200**	1
12,5	151	101	**0626001250**	1
13	151	101	**0626001300**	1
13,1	151	101	**0626001310**	1
13,5	160	108	**0626001350**	1
14	160	108	**0626001400**	1
14,5	169	114	**0626001450**	1
15	169	114	**0626001500**	1
15,5	178	120	**0626001550**	1
16	178	120	**0626001600**	1
16,5	184	125	**0626001650**	1
17	184	125	**0626001700**	1
17,5	191	130	**0626001750**	1
18	191	130	**0626001800**	1
18,5	198	135	**0626001850**	1
19	198	135	**0626001900**	1
19,5	205	140	**0626001950**	1
20	205	140	**0626002000**	1



Характеристики:	
Матеріал для обробки	нерж. сталь, титан
Якість	ZEBRA-Premium
Стиль хвостовика	Циліндричний
Різальний матеріал	HSCo, 5%
Кут наконечника	130 градусів
Термін служби	●●●○
Швидкість свердління	●●●○
Якість отвору	●●●●
Універсальність	●●●○
Процес свердління	●●●○
Стандарт/глибина свердління	DIN 338 / 5xD

Додаткові продукти:

Мастило для свердління й різання
Арт. № 0893050008 - 400 мл

Паста для свердління й різання
Арт. № 0893050010 - 500 мл

Свердло спіральне HSS DIN 338 TYPE RN, INDURO



Сталь

Спіральне свердло HSS для точного свердління, кут при вершині 135°

Точне та якісне свердління

- Надійне спіральне свердло у короткому виконанні, забезпечує точне свердління
- Чітка геометрія ріжучих кромок забезпечує високу якість і точність отвору

Відмінне центрування навіть на округлих поверхнях

Кут при вершині і спеціальна заточка дозволяють отримувати отвори на циліндричних і сферичних поверхнях без попереднього кернення

Характеристики:	
Матеріал для обробки	Сталь, чавун
Стиль хвостовика	Циліндричний
Різальний матеріал	HSS
Кут наконечника	135 градусів
Підходить для	свердлильних машин, акумуляторних шурупокрутів, свердлильних верстатів
Термін служби	●●●○
Швидкість свердління	●●●●
Якість отвору	●●●●
Універсальність	●●●○
Процес свердління	●●●○
Стандарт/глибина свердління	DIN 338/5xD

Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина роб. част., мм	Арт. №	Уп., шт.
2	49	24	**2624720**	10
2,5	57	30	**2624725**	
3	61	33	**2624730**	
3,2	65	36	**2624732**	
3,5	70	39	**2624735**	
4	75	43	**2624740**	
4,2	75	43	**2624742**	
4,5	80	47	**2624745**	
5	86	52	**2624750**	
5,5	93	57	**2624755**	
6	93	57	**2624760**	
6,5	101	63	**2624765**	
7	109	69	**2624770**	
7,5	109	69	**2624775**	
8	117	75	**2624780**	5
8,5	117	75	**2624785**	
9	125	81	**2624790**	
10	133	87	**26247100**	
10,5	133	87	**26247105**	
11	142	94	**26247110**	
12	151	101	**26247120**	
13	151	101	**26247130**	
14	160	108	**26247140**	

Набори свердел





Вміст	Арт. №	Уп., шт.
13 одиниць ⌀1,5 – 6,0 мм	**2624701**	1
19 одиниць ⌀1,0 – 10,0 мм	**26247001**	1

Свердло спіральне HSS TIN DIN 338 TYPE RN, INDURO



Нержавіюча сталь

Спіральне свердло HSS TiN для точного свердління, кут при вершині 135˚

Точне та якісне свердління

- Надійне спіральне свердло у короткому виконанні, забезпечує точне свердління
- Чітка геометрія ріжучих кромок забезпечує високу якість і точність отвору

Відмінне центрування навіть на округлих поверхнях

Кут при вершині і спеціальна заточка дозволяють отримувати отвори на циліндричних і сферичних поверхнях без попереднього кернення

Покриття з нітриду титану

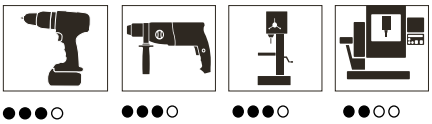
- Має підвищену температурну стійкість та стійкість до стирання
- Забезпечує більш високу швидкість відводу тепла від точки свердління

Характеристики:	
Матеріал для обробки	нержавіюча сталь
Стиль хвостовика	Циліндричний
Різальний матеріал	HSS TIN
Кут наконечника	135 градусів
Підходить для	свердлильних машин, акумуляторних шурупокрутів, свердлильних верстатів
Термін служби	●●○○
Швидкість свердління	●●○○
Якість отвору	●●●○
Універсальність	●●●○
Процес свердління	●●●○
Стандарт/глибина свердління	DIN 338/5xD

Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина роб. част., мм	Арт. №	Уп., шт.
2	49	24	**2626720**	10
2,5	57	30	**2626725**	
3	61	33	**2626730**	
3,2	65	36	**2626732**	
3,5	70	39	**2626735**	
4	75	43	**2626740**	
4,2	75	43	**2626742**	
4,5	80	47	**2626745**	
5	86	52	**2626750**	
5,5	93	57	**2626755**	
6	93	57	**2626760**	
6,5	101	63	**2626765**	
7	109	69	**2626770**	
7,5	109	69	**2626775**	
8	117	75	**2626780**	5
8,5	117	75	**2626785**	
9	125	81	**2626790**	
10	133	87	**26267100**	
10,5	133	87	**26267105**	
11	142	94	**26267110**	
12	151	101	**26267120**	

Набір спіральних свердел HSS DIN 338, тип RN 130°, ZEBRA





Прецизійне свердло по сталі для широкого застосування в сталі з міцністю до 850 Н/мм² і чавуні

Швидке свердління
• Тонке заточування робочої зони забезпечує менше тертя під час свердління, а отже, зменшується зусилля необхідне для свердління
• Високоефективне видалення стружки

Самоцентрування
• Поперечне заточування забезпечує відмінний центрувальний ефект навіть на округлих поверхнях, що усуває потребу у попередньому кернінні

Добра ріжуча здатність
• Дуже точне шліфування наконечника для точного свердління

Вміст:
10 шт. кожного розміру 1,0 – 6,0 крок 0,5 мм
5 шт. кожного розміру 6,5 – 10,5 крок 0,5 мм

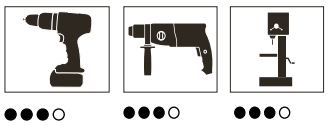
Примітка
Хвостовик свердла з діаметра 13,0 мм проточений до діаметра 12,7 мм

Арт. 5964624020

Технічні характеристики:	
Кількість штук в асортименті/наборі	155 шт.
Якість	ZEBRA-Premium
Стандарт / глибина свердління	DIN 338 / 5xD
Тип хвостовика	Циліндричний
Кут профілю	130°

Набір спіральних свердел DIN 338 HSS тип RN з TIN покриттям, ZEBRA





Точне та швидке свердління
• Міцне спіральне свердло з короткою конструкцією забезпечує точне свердління • Дуже точний наконечник і пов'язана з ним точна геометрія різання забезпечують постійну якість просвердлених отворів
• Оптимізоване поперечне звуження точки свердління забезпечує на 20% меншу силу подачі порівняно зі звичайним свердлом

Самоцентрування
• Поперечне заточування забезпечує відмінний центрувальний ефект навіть на округлих поверхнях, що усуває потребу у попередньому кернінні

Тривалий термін служби інструменту
• Покриття TiN підвищує термостійкість до 600°, що забезпечує в 3 рази більший термін служби інструменту в порівнянні зі свердлом без покриття

Вміст:
10 шт. кожного розміру 1,0 – 6,0 крок 0,5 мм
5 шт. кожного розміру 6,5 – 10,5 крок 0,5 мм

Примітка
Хвостовик свердла з діаметра 13,0 мм проточений до діаметра 12,7 мм

Арт. 0624020009

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті	155 шт.
Якість	ZEBRA-Premium
Стандарт / глибина свердління	DIN 338 / 5xD
Тип хвостовика	Циліндричний
Поверхня	TiN
Ріжучий матеріал	HSS

Набір спіральних свердел HSS DIN 338 тип RN 118°, RED STRIPE


●●○○


●●○○


●○○○



RED STRIPE

Технічні характеристики:	
Кількість штук в асортименті/комплекті	155 шт.
Якість	Würth-Standard
Стандарт / глибина буріння	DIN 338 / 5xD
Стиль хвостовика	Циліндричний
Матеріал підгрупи	Загальноконструкційна сталь, нелегована загартована сталь
Ріжучий матеріал	HSS
Кут профілю	118°

Монтажне свердло для широкого застосування в сталі з міцністю до 850 Н/мм² і чавуні

Швидке свердління
• Тонке заточування робочої зони забезпечує менше тертя під час свердління, а отже, зменшується зусилля необхідне для свердління
• Високоефективне видалення стружки

Самоцентрування
• Поперечне заточування забезпечує відмінний центрувальний ефект навіть на округлих поверхнях, що усуває потребу у попередньому кернінні

Вміст:
10 шт. кожного розміру 1,0 – 6,0 крок 0,5 мм
5 шт. кожного розміру 6,5 – 10,5 крок 0,5 мм

Примітка
Хвостовик свердла з діаметра 13,0 мм проточений до діаметра 12,7 мм

Арт. 0617000005

Свердла по металу HSCO DIN338, RED STRIPE





●●○○ ●●● ●●○○ ●○○○

Технічні характеристики:	
Оброблювані матеріали	Нержавіюча сталь, сталь
Стандарт / глибина свердління	DIN 338 / 5xD
Ріжучий матеріал	HSCo
Кут профілю	130°

Призначення	Арт. №	Діаметр (Ø), мм	Загальна довжина, мм	Довжина спіральної частини, мм
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400100**	1.0	34	12
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400150**	1.5	40	18
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400200**	2,0	49	24
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400250**	2,5	57	37
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400300**	3,0	61	33
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400320**	3,2	65	36
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400350**	3,5	70	39
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400400**	4,0	75	43
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400420**	4,2	75	43
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400450**	4,5	80	47
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400500**	5,0	86	52
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400550**	5,5	93	57
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400600**	6,0	93	57
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400650**	6,5	101	63
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400700**	7,0	109	69
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400750**	7,5	109	69
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400800**	8,0	117	75
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400850**	8,5	117	75
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400900**	9,0	125	81
Нержавіюча сталь, сталь	**0617400950**	9,5	125	81
Нержавіюча сталь, сталь	**0617401000**	10,0	133	87
Нержавіюча сталь, сталь	**0617401020**	10,2	133	87
Нержавіюча сталь, сталь	**0617401050**	10,5	133	87
Нержавіюча сталь, сталь	**0617401100**	11,0	142	94
Нержавіюча сталь, сталь	**0617401150**	11,5	142	94
Нержавіюча сталь, сталь	**0617401200**	12,0	151	101
Нержавіюча сталь, сталь	**0617401250**	12,5	151	101
Нержавіюча сталь, сталь	**0617401300**	13,0	151	101
Нержавіюча сталь, сталь	**0617401350**	13,5	160	108
Нержавіюча сталь, сталь	**0617401400**	14,0	160	108
Нержавіюча сталь, сталь	**0617401500**	15,0	169	114
Нержавіюча сталь, сталь	**0617401600**	16,0	178	120
Нержавіюча сталь, сталь	**0617401700**	17,0	184	125
Нержавіюча сталь, сталь	**0617402000**	20,0	205	140

Швидке свердління
- Тонке заточування робочої зони забезпечує менше тертя під час свердління, а отже, зменшується зусилля необхідне для свердління
- Високоефективне видалення стружки

Самоцентрування
- Поперечне заточування забезпечує відмінний центрувальний ефект навіть на округлих поверхнях, що усуває потребу у попередньому кернінні

Добра ріжуча здатність
- Ріжучий матеріал HSCo (M35) містить 5% кобальту, що забезпечує підвищену термостійкість і твердість

Примітка
Хвостовик свердла з діаметра 13,0 мм проточений до діаметра 12,7 мм

Набори

Арт. 0617400001
19 шт.
Вміст:
1,0 – 10,0 крок 0,5 мм



Арт. 0617400004
25 шт.
Вміст:
1,0 – 13,0 крок 0,5 мм



Свердло спіральне лівостороннє DIN 1897 HSCO TIN з головкою типу LN



Сталь

Нержавіюча сталь

Характеристики:	
Матеріал для обробки	сталь, нержавіюча сталь
Стиль хвостовика	Циліндричний
Різальний матеріал	HSCo
Поверхня	нітрид титану
Кут наконечника	118°
Стандарт/глибина свердління	DIN 1897

Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина роб. част., мм	Арт. №	Уп., шт.
3,2	52	20	**0626920320**	1
4,8	62	26	**0626920480**	
6,4	71	30	**0626920640**	
8,0	80	40	**0626920800**	
8,7	85	41	**0626920870**	

Лівосторонні свердла призначені для висвердлювання зірваних або зламаних кріпильних елементів (болтів/шпильок)

Технологія лівостороннього свердління дозволяє послабити напругу на витках різьби і викрутити болт/шпильку на етапі свердління

- Укорочена, зміцнена конструкція свердла
- Точне свердління
- Хрестоподібна заточка свердл
- Відмінне центрування навіть на округлих поверхнях
- Шліфований профіль свердла
- Точна геометрія спіральної частини і ріжучих кромок
- Довгий термін служби
- Швидкоріжуюча кобальтова сталь (HSCO) і зносостійке покриття TiN (нітрид титану)
- HSCO сталь має максимальну робочу температуру +500 °C. Покриття TiN збільшує термостійкість до +600 °C. В результаті, термін служби свердла збільшується до трьох разів у порівнянні зі свердлами HSCO без покриття

Набір свердел спіральних лівосторонніх DIN 1897 HSCO TIN



Лівосторонні свердла призначені для висвердлювання зірваних або зламаних кріпильних елементів (болтів/шпильок)

Технологія лівостороннього свердління дозволяє послабити напругу на витках різьби і викрутити болт/шпильку на етапі свердління

Вміст набору, Арт. №	Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
0626920320	3,2	**0626920001**	1
0626920480	4,8		
0626920640	6,4		
0626920800	8,0		
0626920870	8,7		

Фреза корончата



Діаметр, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
10	72	**06981**	1

Додаткові аксесуари	Арт. №	Уп., шт.
Запасна коронка	**069801**	1

Призначена для висвердлювання «точки» зварювання (не більше 10 мм) в місці з'єднання листових деталей при виконанні робіт з ремонту кузова автомобіля

- Глибина свердління регулюється за допомогою регулювального гвинта, розташованого в торцевій частині хвостовика
- Гострий підпружинений наконечник забезпечує точне засвердлювання
- Хвостовик шестигранного перетину забезпечує надійний затиск в патроні дриля
- Коронка має ріжучі кромки з двох сторін. Не створює задирок на сталевих листах і не деформує виріб

Свердло HSCO для точкового зварювання



Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина спіральної частини, мм	Арт. №	Уп., шт.
6	65	28	**0710006**	1
8	78	38	**0710008**	

Спіральне свердло, що застосовується при ремонті кузовних частин автомобілів, використовуючи електро- і пневмодрилі

Спеціальне свердло для видалення зварного шва, отриманого при точковому зварюванні
Спеціальна заточка не вимагає попереднього кернення

Рекомендована швидкість обертання
для діаметра 6 мм - до 1100 хв$^{-1}$
для діаметра 8 мм - до 850 хв$^{-1}$

Свердло HSCO для точкового зварювання



Технічні характеристики:	
Ріжучий матеріал	HSCo
Покриття	Багатошарове покриття Magma
Підходить для міцності на розрив	до 1200 Н/мм²
Стиль хвостовика	циліндричний
Термін служби	●●●○
Швидкість свердління	●●●○
Якість свердловини	●●●●
Універсальність	●●●○
Поведінка свердління	●●●○
Стандарт	DIN 1897

Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина спіральної частини, мм	Арт. №	Уп., шт.
6	66	28	**0710740060**	1
8	79	37	**0710740080**	
9	84	47	**0710740090**	
10	89	43	**0710740100**	

Надзвичайно міцне спіральне свердло для видалення точкового зварювання з магмовим багатошаровим покриттям

- Застосовується при ремонті кузовних частин автомобілів
- Міцність до 1200 Н/мм²

Спеціальне багатошарове покриття Magma

- Термін служби до 9 разів довший порівняно зі свердлами для точкового зварювання без покриття
- Термін служби до 2 разів довший, ніж традиційні покриття (термостійкі до +800°C), напр., TiN
- Швидкість різання до 50% вища порівняно зі свердлами для точкового зварювання без покриття

Дуже стабільна геометрія наконечника для складних умов свердління за допомогою всіх поширених ручних дрилів

Оптимізована геометрія наконечника

- Більш тривалий термін служби порівняно з традиційними свердлами для точкового зварювання

Відмінне центрування свердла в отворах точкового зварювання та прецизійних отворах

- Точка центрування 115°

Свердління без задирок

- Кут при вершині 180° на кутах свердління

Спіральне свердло HSS DIN 338 SMART STEP, ZEBRA



Технічні характеристики:	
Ріжучий матеріал	HSS
Якість	ZEBRA Premium
Підходить для міцності на розрив	до 1000 Н/мм²
Стиль хвостовика	циліндричний / 3-гранний хвостовик
Термін служби	●●●○
Швидкість свердління	●●●●
Якість свердловини	●●●●
Універсальність	●●●○
Поведінка свердління	●●●●
Стандарт	DIN 338/5xD

Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина спіральної частини, мм	Довжина наконечника свердла	Арт. №	Уп., шт.
2,5	57	30	1,6	**0624910250**	10
3	61	33	1,9	**0624910300**	10
3,2	65	36	2,1	**0624910320**	10
3,3	65	36	2,2	**0624910330**	10
3,5	70	39	2,1	**0624910350**	10
4	75	43	2,9	**0624910400**	10
4,2	75	43	3	**0624910420**	10
4,5	80	47	3,3	**0624910450**	10
5	86	52	3,9	**0624910500**	10
5,5	93	57	4,6	**0624910550**	5
6	93	57	5,3	**0624910600**	5
6,5	101	63	5,8	**0624910650**	5
7	109	69	6,4	**0624910700**	5
8	117	75	7,6	**0624910800**	5
8,5	117	75	8,2	**0624910850**	1
9	125	81	8,8	**0624910900**	1
10	133	87	10	**0624911000**	1
12	151	101	12,6	**0624911200**	1

Високопродуктивне свердло з унікальною технологією SMART STEP (від Ø 2,5 мм) для високоточного кругового свердління вручну в сталі до 1000 Н/мм², алюмінію, пластику, кольорових металах, чавуну, твердій та м'якій деревині

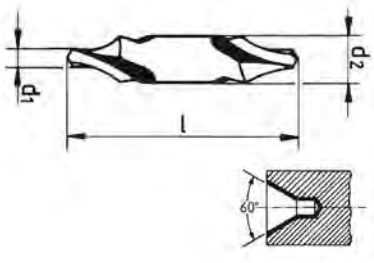
Унікальна технологія SMART STEP:
перше спіральне свердло зі ступінчастою геометрією кінчика свердла (від Ø 2,5 мм)

- Економія на попередньому свердлінні, точне свердління без зриву
- Можливе діагональне свердління
- Просте сверління або розширення існуючого отвору
- Ідеально підходить для висвердлювання заклепок та шпильок
- Дозволяє виконувати точні отвори діаметром до 20 мм вручну без попереднього свердління, при використанні на стовпному свердлі можливі точні отвори діаметром до 26,5 мм без попереднього свердління
- Оптимальна передача потужності
- Захист свердла від пошкоджень

Екологічна упаковка продукту, що на 100 % складається з PCR (сертифікована Cradle to Cradle® Bronze)

Свердло центрувальне HSS DIN 333 ТИП А





Високоякісне свердло виготовлене зі швидкоріжучої сталі HSS

- Без запобіжного конуса
- Кут зенкуючої частини - 60°
- Виготовлено з допуском по h9, згідно DIN7160

d1, мм	d2, мм	L, мм	Арт. №	Уп., шт.
1,0	3,15	31.5	**0636110**	3
1,6	4,0	35.5	**0636116**	
2,0	5,0	40.0	**0636120**	
2,5	6,3	45.0	**0636125**	
3,15	8,0	50.0	**06361315**	
4,0	10,0	56.0	**0636140**	1
5,0	12,5	63.0	**0636150**	
6,3	16,0	71.0	**0636163**	

Застосування:

- Призначене для обробки центрових отворів в деталях відповідно до DIN 333. Центрові отвори виготовляються на торцевих поверхнях циліндричних деталей (вал, шпиндель, вісь та ін.)
- Для подальшої механічної обробки на токарних верстатах і обробних центрах
- Призначене для застосування в металообробних верстатах і верстатах з ЧПУ

Свердло двостороннє HSS WN тип RN



Високоякісне свердло для роботи по тонколистовій сталі, кут при вершині 118°

- Заточка ріжучих кромок забезпечує прекрасний ефект центрування навіть на округлих матеріалах, усуваючи необхідність в керненні або центруванні

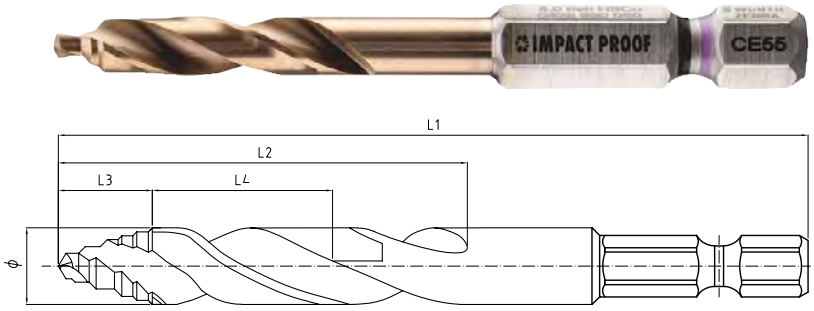
Діаметр, мм	Загальна довжина, мм	Довжина роб. част., мм	Арт. №	Уп., шт.
2,0	38	9	**063620**	10
2,5	43	10	**063625**	
3,0	46	11	**063630**	
3,1	49	12	**063631**	
3,2			**063632**	
3,3			**063633**	
3,4	52	14	**063634**	
3,5			**063635**	
4,0	55		**063640**	
4,1			**063641**	
4,2			**063642**	
4,5	58	16	**063645**	
5,0	62	17,5	**063650**	
5,1			**063651**	
5,2			**063652**	
5,5	66	19	**063655**	
5,8			**063658**	
6,0			**063660**	
6,2	70	21	**063662**	
6,5			**063665**	

Застосування:

Призначене для свердління отворів невеликої глибини, як правило, в листовому металі

Найбільш ефективно застосовується при монтажних роботах, наприклад, для свердління отворів під витяжні заклепки

Свердло спіральне SMART STEP EU+ HSCo NANOPROTECT, HEX, ZEBRA



ZEBRA QUALITY

IMPACT PROOF

FINALIST
German Sustainability Award Design 2022

Упаковка виготовлена зі 100 % PCR (переробленого пластику з побутових відходів) і на 100 % придатна для переробки

Властивість	Значення
Підходить для типу обладнання	Акумуляторні шурупокрути, Дрилі, Свердлильні верстати, Ударні гайкокрути
Оброблювані матеріали	Сталь, Нержавійна сталь, Чавун, Титан, Спеціальні сплави, Алюміній, Кольорові метали
Якість	ZEBRA-Premium
Діаметр хвостовика	1/4 дюйм
Форма хвостовика	Шестигранне кріплення для біт, форма E, DIN3126
Покриття	nanoProtect
Ріжучий матеріал	HSCo
Підходить для свердлильного верстату (оцінка в балах)	●●●●
Підходить для акумуляторних дрилів-шурупокрутів (оцінка в балах)	●●●●
Термін служби (оцінка в балах)	●●●●
Швидкість свердління (оцінка в балах)	●●●●
Універсальність (оцінка в балах)	●●●●
Самоцентрування	Так
Підходить для межі міцності до	1400 Н/мм²
Якість отвору (оцінка в балах) ( )	●●●●
Підходить для вертикально-свердлильного верстата зі станиною (оцінка в балах)	●●●●
Характер свердління (оцінка в балах)	4 з 4 балів
Система маркування	Універсальний

SMART STEP EU+ HSCo nanoProtect спіральне свердло для дрилів/ шурупокрутів і тангенціальних ударних гайкокрутів

Надкоротка версія з нерівномірною ступінчасто-зсунутою геометрією вістря та покриттям для майже всіх матеріалів

Максимальний комфорт
- Розроблено для використання з тангенціальними ударними гайкокрутами для ще швидшої та безпечнішої роботи, оскільки відсутній зворотний крутний момент і, відповідно, навантаження на зап'ястя
- Надкоротка версія, подібна до DIN 1897, для максимальної стабільності та міцності
- Запатентована геометрія вістря SMART STEP з нерівномірним кроком для свердління з мінімальним зусиллям і точним напрямленням інструмента

Максимальний термін служби завдяки покриттю nanoProtect
- До 8 разів довший термін служби порівняно з нашим свердлом SMART STEP EU+ HSCo без покриття
- До 35 разів довший термін служби порівняно зі звичайними ударними свердлами HSS з покриттям

Максимальна швидкість
- До 2 разів швидше, ніж аналогічні спіральні свердла зі стандартною геометрією вістря, придатні для використання з ударними гайкокрутами

Максимальна точність
- Точні, круглі отвори без задирок і сколів
- Точне засвердлювання без зміщення від центру, а також просте розсвердлювання або збільшення вже існуючого отвору Максимальна гнучкість у застосуванні
- Універсальне використання майже з усіма матеріалами
- Можна використовувати як з тангенціальними ударними гайкокрутами, так і традиційно в дрилях/шурупокрутах або на колонних і стійкових свердлильних верстатах

Хвостовик 1/4 дюйма, тип E
- Виготовлений із цільного матеріалу для максимально можливої осьової точності та точності розмірів
- Надійна фіксація та оптимальна передача крутного моменту в патроні
- Надзвичайно швидка заміна інструмента в тангенціальних ударних гайкокрутах
- Без заклинювання під час виходу свердла з отвору

Доступно виключно у WÜRTH

Діаметр (Ø), мм	Довжина (l1), мм	Довжина спіральної частини (l2), мм	Довжина саморізу зі свердлом (l3), мм	Ефективна довжина (l4), мм	Арт. №	Уп., шт.
3	46	16	1.84	10.66	**0626990030**	1
4	55	22	2.98	12.77	**0626990040**	1
4.2	55	22	3.16	12.34	**0626990042**	1
5	62	26	3.91	15.59	**0626990050**	1
6	66	28	5.46	16.04	**0626990060**	1
7	74	34	7.29	18.21	**0626990070**	1
8	79	37	9	19.26	**0626990080**	1
9	84	40	10.3	20.37	**0626990090**	1
10	89	43	11.8	20.75	**0626990100**	1
11	95	47	13	22.55	**0626990110**	1

Сфера застосування

• Ідеально підходить для використання з тангенціальними ударними гайкокрутами
• Ідеально підходить для використання в акумуляторних шурупокрутах, а також у ручних дрилях і на колонних та стійкових свердлильних верстатах
• Універсальне застосування майже для всіх матеріалів, таких як нержавіюча сталь (наприклад, V2A, V4A), жароміцні сталі та титан, а також для загального застосування у звичайних сталях міцністю до 1400 Н/мм², а також у чавуні, алюмінії, пластмасах, кольорових металах, твердих і щільних породах деревини, а також м'якій і легкій деревині
• Ідеально підходить для свердління отворів у круглих трубах (наприклад, у конструкціях огорож), для висвердлювання шпильок, отворів під заклепки, а також для свердління листового металу та тонкостінних профілів
• Ідеально для високоточного, комфортного та швидкого свердління в суцільному матеріалі

Спіральне ступінчасте свердло HSS SMART STEP



Ступінчасте свердло з унікальною технологією SMART STEP і динамічно вигнутою геометрією різання між окремими кроковими переходами для надзвичайно швидкого та комфортного використання в усіх поширених матеріалах із товщиною матеріалу до 3,5 мм

Динамічно вигнута геометрія різання між окремими кроковими переходами

- Значно довший термін служби порівняно зі звичайними ступінчастими свердлами
- Значно швидше свердління порівняно зі звичайними ступінчастими свердлами
- Потрібні невеликі зусилля
- Тихий, ідеально контрольований процес свердління
- Значно зменшено утворення задирок

SMART STEP-Технологія

- Початок свердління до 3 разів швидший порівняно зі звичайними ступінчастими свердлами
- Точне свердління без центрування
- Відсутність деформації листового металу
- Легко свердлити або розширювати наявний отвір
- Точні круглі отвори без розривів і сколів
- Відмінне видалення стружки

Хвостовик з 3-ма фасками

- Відсутність обертання в патроні дриля: швидкість і комфорт у роботі
- Оптимальна передача потужності
- Захист свердлильного патрона від пошкоджень
- Невелике зусилля, необхідне для відкриття та закриття патрона

Діаметр свердління мін./макс., мм	Діаметр хвостовика, мм	Довжина валу, мм	Довжина, мм	Форма валу	Арт. №	Уп., шт.
4 - 20	8	24	71,5	3-поверхневий вал	**0694450420**	1
4 - 12	6	24	67,5	3-поверхневий вал	**0694450412**	1
6 - 37	10	24	95,5	3-поверхневий вал	**0694450637**	1
6 - 30	10	24	97	3-поверхневий вал	**0694450630**	1
6,5 - 40,5	10	24	125	3-поверхневий вал	**0694450640**	1

Значення різання

Для Ø 4,0 - 12,0 і Ø 4,0 - 20,0						
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**Vc**	**об/хв**			
			Ø 4,0 - 12,0 Арт. № 0694450412		**Ø 6,0 - 40,5 Арт. № 0694450640**	
			Початок свердління	**Кінець свердління**	**Початок свердління**	**Кінець свердління**
Сталь						
Загальноконструкційні сталі	≤ 700 N/мм²	23	1800	600	1200	180
Нелеговані загартовані сталі	≤ 700 N/мм²	23	1800	600	1200	180
	≤ 900 N/мм²	19	1500	500	1000	150
Низьколеговані загартовані сталі	≤ 700 N/мм²	23	1800	600	1200	180
	≤ 900 N/мм²	19	1500	500	1000	150
Леговані загартовані сталі	≤ 1 200 N/мм²	18	1400	470	950	140
Азотовані сталі	≤ 1 200 N/мм²	18	1400	470	950	140
Інструментальні сталі	≤ 850 N/мм²	18	1400	470	950	140
Швидкорізальні сталі	≤ 1 200 N/мм²	18	1400	470	950	140
Злив						
Чавун	≤ 350 HB	15	1200	400	1000	120
Ковкий чавун	≤ 350 HB	15	1200	400	1000	120
Кольорові метали						
Алюміній	≤ 450 N/мм²	22	1700	580	1200	170
Алюмінієві сплави	≤ 450 N/мм²	22	1700	580	1200	170

Арт. №	Кількість кроків	**Діаметр зони свердління, мм**
0694450412	9	4,0/5,0/6,0/7,0/8,0/9,0/10,0/11,0/12,0
0694450420	9	4,0/6,0/8,0/10,0/12,0/14,0/16,0/18,0/20,0
0694450630	13	6,0/8,0/10,0/12,0/14,0/16,0/18,0/20,0/22,0/24,0/26,0/28,0/30,0
0694450640	16	6,5/8,5/10,5/12,5/14,5/16,5/18,5/20,5/23,5/25,5/28,0/ 30,5/32,5/35,5/38,5/40,5
0694450637	12	6,0/9,0/12,5 (PG7)/15,2 (PG9)/18,6 (PG11)/20,4 (PG13,5)/22,5 (PG16)/26,0/28,3 (PG21)/30,5/34,0/37,0 (PG29)

Значення різання

Для Ø 4,0 - 12,0 і Ø 4,0 - 20,0						
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**Vc**	**об/хв**			
			Ø 4,0 - 12,0 Арт. № 0694450412		**Ø 6,0 - 40,5 Арт. № 0694450640**	
			Початок свердління	**Кінець свердління**	**Початок свердління**	**Кінець свердління**
Мідь низьколегована	≤ 400 N/мм²	19	1500	500	1000	150
Латунь, короткостружкова	≤ 850 N/мм²	22	1700	580	1200	170
Латунь, довга стружка	≤ 850 N/мм²	22	1700	580	1200	170
Пластмаси						
Пластмаси, термореактивні		19	1500	500	1000	150
Пластмаси, термопластики		19	1500	500	1000	150

Значення різання

Для Ø 6,0 - 30,0 і Ø 6,0 - 37,0						
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**Vc**	**об/хв**			
			Ø 6,0 - 30,0 Арт. № 0694450630		**Ø 6,0 - 37,0 Арт. № 0694450637**	
			Початок свердління	**Кінець свердління**	**Початок свердління**	**Кінець свердління**
Сталь						
Загальноконструкційні сталі	≤ 700 N/мм²	23	1200	240	1200	200
Нелеговані загартовані сталі	≤ 700 N/мм²	23	1200	240	1200	200
	≤ 900 N/мм²	19	1000	200	1000	150
Низьколеговані загартовані сталі	≤ 700 N/мм²	23	1200	240	1200	200
	≤ 900 N/мм²	19	1000	200	1000	150
Леговані загартовані сталі	≤ 1 200 N/мм²	18	950	190	950	150
Азотовані сталі	≤ 1 200 N/мм²	18	950	190	950	150
Інструментальні сталі	≤ 850 N/мм²	18	950	190	950	150
Швидкорізальні сталі	≤ 1 200 N/мм²	18	950	190	950	150
Злив						
Чавун	≤ 350 HB	15	1000	150	1000	120
Ковкий чавун	≤ 350 HB	15	1000	150	1000	120
Кольорові метали						
Алюміній	≤ 450 N/мм²	22	1200	230	1200	190
Алюмінієві сплави	≤ 450 N/мм²	22	1200	230	1200	190
Мідь низьколегована	≤ 400 N/мм²	19	1000	200	1000	120
Латунь, короткостружкова	≤ 850 N/мм²	22	1200	230	1200	190
Латунь, довга стружка	≤ 850 N/мм²	22	1200	230	1200	190
Пластмаси						
Пластмаси, термореактивні		19	1000	200	1000	150
Пластмаси, термопластики		19	1000	200	1000	150

Позначення
v_c = швидкість різання [м/хв]
n = швидкість обертання [об/хв]
Наведені рекомендації щодо різання є орієнтовними та повинні бути адаптовані до відповідних умов

Деталі/Застосування

- Оптимальний інструмент для обробки листового металу
- Центрування, точкове свердління, видалення задирок з листів, труб і профілів за одну операцію, як при використанні з ручними дрилями, так і зі стаціонарним обладнанням
- Ідеально підходить для електротехніки, сантехніки та опалення, у майстернях з ремонту автомобілів, у машинобудуванні, будівництві шаф керування, а також у будівництві контейнерів та апаратів





Інструкція

- Переконайтеся, що охолодження/змащення є достатнім
- Зверніть увагу на таблицю швидкостей
- Не натискайте під час свердління. Ступінчасте свердло самостійно втягується в листовий метал

Додаткові продукти	Арт. №
Мастило для свердління і різання PERFECT CUT+COOL, спрей, 400 ml	**0893050008**
Паста для свердління та різання Cut and Cool Perfect	**0893050010**
Акумуляторний дриль-шурупокрут ABS 18 POWER, M-CUBE	**5701404000**

Набір ступінчастих свердел HSS SMART STEP, 3 шт., ZEBRA



Набір свердл зі швидкоріжучої сталі HSS

- Універсальність застосування
- Для свердління тонкого листового металу
- Не вимагає попереднього свердління і зенкування
- Свердління листових металів без задирок і деформації
- Спеціальна заточка CBN-шліфуванням забезпечує відмінну теплопровідність леза і поліпшення ріжучих властивостей свердл
- Лазерне маркування діаметрів на робочій частині свердл дозволяє легко візуально контролювати розмір отвору

Вміст 3 одиниці Арт. №	Діаметр, мм	Арт. №	Уп., шт.
0694450412	4 – 12	**0694450003**	1
0694450420	4 – 20		
0694450630	6 – 30		

Спіральне свердло HSS SMART STEP Deepcut, ZEBRA

Багатофункціональне ступінчасте свердло з покриттям AlCr-N та унікальною технологією SMART STEP для високоточного, гнучкого використання в листовому металі та, вперше, у більш товстих заготовках зі звичайної сталі з міцністю до 1300 Н/мм2, чавуну, алюмінію, латуні, бронзи, оргскла, пластику і дерева



Ексклюзивно в Würth







Точні, круглі отвори

Без заміни інструменту та скорочення часу обробки

- Економія попереднього свердління, точне свердління без зміщення
- Заощаджує додаткове видалення задирок, оскільки цю функцію виконує наступний більший діаметр кроку
- Комбінує різні діаметри отворів в одному інструменті
- Дуже швидкий початок свердління та прискорений процес свердління завдяки чотирьом високопродуктивним ріжучим кромкам і технології SMART STEP

Гнучке, "розумне" використання

- Вперше також підходить для більш товстих заготовок із товщиною матеріалу до 10 мм (у порівнянні зі звичайними ступінчастими свердлами, використання яких обмежується листами матеріалу товщиною до 4 мм)
- Спеціально розроблений варіант, який поєднує в одному інструменті всі розміри отворів
- Для використання в акумуляторних шурупокрутах, а також на ручних дрилях та свердлильних верстатах
- У порівнянні з корончатими свердлами з магнітним хвостовиком, немає ні проблем із досягненням важкодоступних місць (наприклад, на Т-подібних балках), ні труднощів через недостатню силу зчеплення з поверхнею

Дуже комфортне свердління

- Енергоощадне свердління
- Абсолютно плавний хід без заклинювання заготовки
- Відсутність деформації листового металу
- Просте розсвердлювання або розширення наявного отвору
- Зменшене зусилля на інструмент під час процесу свердління
- Багатошарове захисне покриття AlCrN
- Надзвичайно висока термостійкість до +1.050°C
- Дуже висока твердість покриття 3.000 HV
- Багатошарова структура покриття для оптимального відведення стружки та покращення властивостей різання (запобігання накопиченню матеріалу)

Тригранний хвостовик

Запобігає обертанню в патроні, забезпечує оптимальну передачу потужності та захищає патрон від пошкоджень
Екологічна упаковка виробу виготовлена зі 100% PCR (переробленого пластику з побутових відходів), на 100% придатна для вторинної переробки та має сертифікат Cradle to Cradle Certified® Bronze

Довжина хвостовика	25 мм
Форма хвостовика	Тригранний
Поверхня	AlCrN
Тип	HSS Smart Step Deepcut
Оброблюваний матеріал	Сталь, чавун, кольорові метали, дерево, тверда деревина

ZEBRA QUALITY

SELECTED FOR M·CUBE BATTERY-SYSTEM

08

Набір Арт. № 0694459001 комплектація				
Діаметр свердла мін./ макс., мм	**Діаметр хвостовика, мм**	**Довжина, мм**	**Арт. №**	**Кількість в наборі**
4-12	6	126,32	**0694459412**	1
8-20	10	110	**0694459820**	1
9-19	12	102	**0694459919**	1

Арт. №	Кількість ходів	Макс. глибина свердління, мм	Діаметр свердління, мм
0694459310	6	1,5xD	3,3/4,2/5,0/6,8/8,5/10,2
0694459412	9	10	4,0/5,0/6,0/7,0/8,0/9,0/10,0/11,0/12,0
0694459820	7	10	8,0/10,0/12,0/14,0/16,0/18,0/20,0
0694459919	6	10	9,0/11,0/13,0/15,0/17,0/19,0

Технічні характеристики спіральних свердел HSS SMART STEP Deepcut

Для Ø 3,3 - 10,2 та Ø 4,0 - 12,0					
Матеріал	Міцність на розрив	n			
		Ø 3,3 - 10,2 Арт. 0694459310		**Ø 4,0 - 12,0 Арт. 0694459412**	
		Нарізання різьби (1-й етап)	до	Нарізання різьби (1-й етап)	до
Загальноконструкційні сталі	≤ 700 Н/мм2	1500	600	1500	400
Нелеговані термооброблювані сталі	≤ 700 Н/мм2	1500	600	1500	400
Низьколеговані термооброблювані сталі	≤ 700 Н/мм2 600	1500	600	1500	400
	≤ 900 Н/ мм2	1500	600	1500	400
Леговані термооброблювані сталі	≤ 1200 Н/мм2	1500	600	1500	400
Азотовані сталі	≤ 1200 Н/мм2	1500	600	1500	400
Інструментальні сталі	≤ 850 Н/мм2	1500	600	1500	400
Швидкорізальні сталі	≤ 1200 Н/мм2	1500	600	1500	400
Чавун	≤ 350 НВ	1500	600	1200	300
Чавун з кулястим графітом і ковкий чавун	≤ 350 НВ	1500	600	1200	300
Алюміній	≤ 450 Н/мм2	2500	1100	2200	700
Алюмінієві сплави	≤ 450 Н/мм2	2500	1100	2200	700
Мідь, низьколегована	≤ 400 Н/мм2	1900	900	1600	500
Латунь, короткий скол	≤ 850 Н/мм2	1900	900	1600	500
Латунь, довгий скол	≤ 850 Н/мм2	1900	900	1600	500
Пластмаси, термореактивні		1900	900	1600	500
Пластмаси, термопластичні		1900	900	1600	500

Технічні характеристики спіральних свердел HSS SMART STEP Deepcut

Для Ø 8,0 - 20,0 та Ø 9,0 - 19,0					
Матеріал	Міцність на розрив	n			
		Ø 8,0 - 20,0 Арт. 0694459820		**Ø 9,0 - 19,0 Арт. 0694459919**	
		Нарізання різьби (1-й етап)	до	Нарізання різьби (1-й етап)	до
Загальноконструкційні сталі	≤ 700 Н/мм2	800	250	700	250
Нелеговані термооброблювані сталі	≤ 700 Н/мм2	800	250	700	250
Низьколеговані термооброблювані сталі	≤ 700 Н/мм2	800	250	700	250
	≤ 900 Н/ мм2	800	250	700	250
Леговані термооброблювані сталі	≤ 1200 Н/мм2	800	250	700	250
Азотовані сталі	≤ 1200 Н/мм2	800	250	700	250
Інструментальні сталі	≤ 850 Н/мм2	800	250	700	250
Швидкорізальні сталі	≤ 1200 Н/мм2	800	250	700	250
Чавун	≤ 350 HB	600	200	750	200
Чавун з кулястим графітом і ковкий чавун	≤ 350 HB	600	200	750	200
Алюміній	≤ 450 Н/мм2	1100	350	1000	400
Алюмінієві сплави	≤ 450 Н/мм2	1100	350	1000	400
Мідь, низьколегована	≤ 400 Н/мм2	850	300	750	300
Латунь, короткий скол	≤ 850 Н/мм2	850	300	750	300
Латунь, довгий скол	≤ 850 Н/мм2	850	300	750	300
Пластмаси, термореактивні		850	300	750	300
Пластмаси, термопластичні		850	300	750	300

Роз'яснення
n = Швидкість [об/хв]
Наведені значення різання є орієнтовними та повинні бути адаптовані до відповідних умов

Інструкції

- Забезпечити достатнє охолодження/змащення
- Забезпечити рівномірну швидкість подачі
- Дотримуватись таблиці швидкостей
- Під час розсвердлювання не натискати - ступінчасте свердло втягується в листовий метал самостійно
- Під час свердління зважати на загальну довжину ступінчастого свердла

Додаткові продукти	**Арт. №**
Мастило для свердління та різання CUT+COOL	**0893050004**
Мастило для свердління та різання CUT+COOL Perfect	**0893050008**
Паста для свердління та різання Cut und Cool Perfect	**0893050010**
Акумуляторний дриль-шурупокрут ABS 18 COMPACT M-CUBE	**57018002**
Акумуляторний дриль-шурупокрут ABS 18 POWER M-CUBE	**5701404005**

Свердло корончате HSS







Стандартне корончате свердло із швидкорізальної сталі для свердління великих отворів до 50 мм у діаметрі з використанням магнітних або стаціонарних дрилів для роботи з традиційними сталями до 850 Н/мм², деревиною та кольоровими металами, такими як алюміній, сплави на основі алюмінію та пластику

Високоефективне та швидке свердління з великим терміном служби. На відміну від цільного свердла, вирізається лише тонкий металевий кільцевий шар. Не потрібно попередньо свердлити

Немає потреби в перед- або післяобробці

Оптимізована геометрія різання

- Довший термін служби порівняно з багатьма стандартними свердлами для великих отворів
- Чистий профіль отвору
- Отвір з точними допусками

Точне направлення, відсутність ковзання

Підходить для перехрестного свердління. Можливе свердління на кривих поверхнях та трубах

Матеріал для обробки	Сталь, Алюміній, Дерево
Стиль хвостовика	**Weldon 19**
Ріжучий матеріал	Швидкорізальна сталь (HSS)
Термін служби	●●○○
Швидкість свердління (система балів)	●●●○
Якість отвору (система балів)	●●●●
Універсальність	●●○○
Поведінка при свердлінні (система балів)	●●●○

Глибина різання, мм	Діаметр, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
30	12	64.2	**0630930120**	1
30	13	64.2	**0630930130**	1
30	14	64.2	**0630930140**	1
30	15	64.2	**0630930150**	1
30	16	64.2	**0630930160**	1
30	17	64.2	**0630930170**	1
30	18	64.2	**0630930180**	1
30	19	64.2	**0630930190**	1
30	20	64.2	**0630930200**	1
30	21	64.2	**0630930210**	1
30	22	64.2	**0630930220**	1
30	23	64.2	**0630930230**	1
30	24	64.2	**0630930240**	1
30	25	64.2	**0630930250**	1
30	26	64.2	**0630930260**	1
30	27	64.2	**0630930270**	1

Глибина різання, мм	Діаметр, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
30	28	64.2	**0630930280**	1
30	29	64.2	**0630930290**	1
30	30	64.2	**0630930300**	1
30	31	64.2	**0630930310**	1
30	32	64.2	**0630930320**	1
30	34	64.2	**0630930340**	1
30	35	64.2	**0630930350**	1
30	36	64.2	**0630930360**	1
30	38	64.2	**0630930380**	1
30	40	64.2	**0630930400**	1
30	45	64.2	**0630930450**	1
30	50	64.2	**0630930500**	1
50	12	84.6	**0630940120**	1
50	13	84.6	**0630940130**	1
50	14	84.6	**0630940140**	1
50	15	84.6	**0630940150**	1
50	16	84.6	**0630940160**	1
50	18	84.6	**0630940180**	1
50	20	84.6	**0630940200**	1
50	22	84.6	**0630940220**	1
50	24	84.6	**0630940240**	1
50	25	84.6	**0630940250**	1
50	26	84.6	**0630940260**	1
50	28	84.6	**0630940280**	1
50	30	84.6	**0630940300**	1
50	32	84.6	**0630940320**	1
50	35	84.6	**0630940350**	1
50	36	84.6	**0630940360**	1
50	40	84.6	**0630940400**	1
50	50	84.6	**0630 940 500**	1

Назва	Діаметр, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
Штифт	6,3	75	**0630930001**	1

Параметри різання

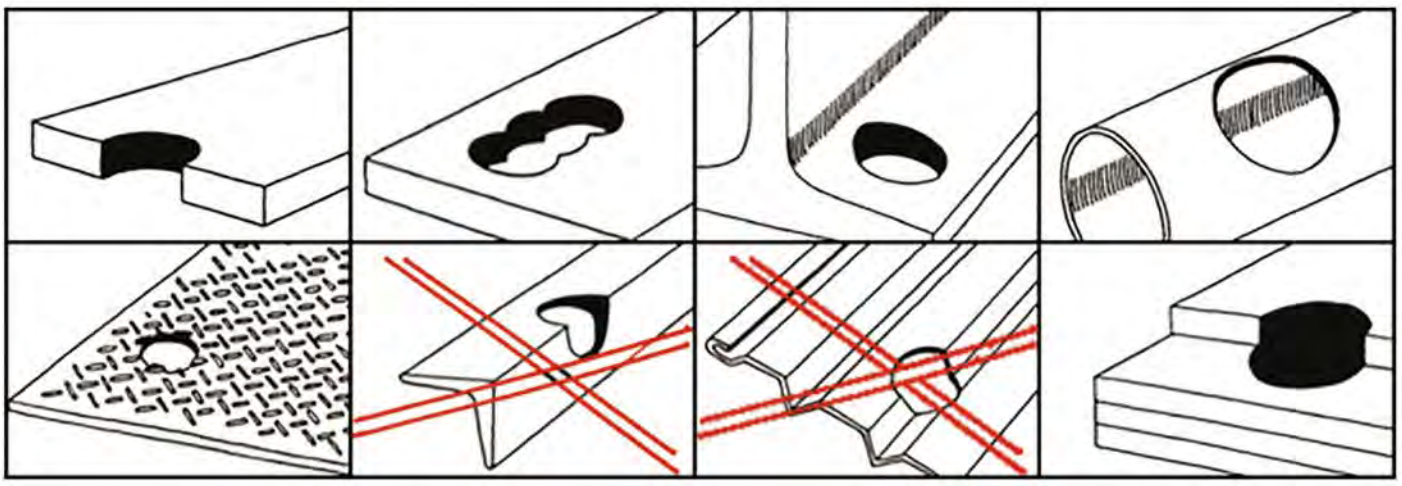
Матеріал	Міцність			До d 36.0		До d 40.0		До d 50.0	
		v_c		n		n		n	
		від	до	від	до	від	до	від	до
Низьколеговані термооброблені сталі	≤ 850 N/mm2	15	20	133	177	119	159	95	27
Нелеговані термооброблені сталі	≤ 1,000 N/mm2	10	13	88	115	80	103	64	83
Низьколеговані термооброблені сталі	≤ 1,000 N/mm2	10	13	88	115	80	103	64	83
Чавун	≤ 240 HB	20	25	177	221	159	199	127	159
Алюміній	≤ 450	20	25	177	221	159	199	127	159

Алюмінієві сплави	≤ 450	20	25	177	221	159	199	127	159
Магнієві сплави	≤ 400	20	25	177	221	159	199	127	159
Мідь	≤ 400	20	25	177	221	159	199	127	159
Латунь	≤ 850	15	20	133	177	119	159	95	27
Бронза	≤ 850	15	20	133	177	119	159	95	27
Пластик		20	25	177	221	159	199	127	159

Ключ - Роз'яснення
vc = швидкість різання [м/хв]
n = швидкість обертання [об/хв]
Запропоновані значення різання є рекомендаційними і повинні бути адаптовані до відповідних умов

Деталі/Застосування

- Привід Weldon діаметром 19 мм для використання на мобільних магнітних свердлильних станках або стаціонарних свердлильних станках для створення великих отворів з діаметром до 50 мм і глибиною різання 30 мм або 50 мм
- Сверла Fein із кріпленням QuickIn можуть використовуватися з адаптером
- Застосування на стаціонарних свердлильних станках із конусом Морзе можливе за допомогою відповідного тримача



Інструкції

- Вставте викидний штифт у основний свердловинний бур
- Вставте основний свердловинний бур у тримач свердлильного блоку та затягніть гвинти шестигранною головкою
- Основний свердловинний бур автоматично фіксується на місці при використанні кріплень із швидким встановленням
- Переконайтеся, що основний свердловинний бур належним чином розташований у тримачі
- Під час використання не допускайте бокового навантаження на свердло, оскільки це може призвести до поломки інструменту
- Закріпіть свердлильний блок в правильному положенні для свердління – переконайтеся, що свердлильний блок має стійку опору
- За необхідності, перед свердлінням, зафіксуйте свердлильний блок за допомогою безпечного ременя, особливо при роботі на вертикальних поверхнях та висотних роботах
- Звертайте увагу на таблицю швидкостей і використовуйте охолодження
- Свердліть обережно, дотримуйтеся рівномірного подавання та рівної швидкості обертання протягом всього процесу свердління
- Після кожної операції свердління видаляйте стружку

Свердло по плитці та склу QUADRO, INDURO

Точне свердління та висока зносостійкість



Застосування:

Для свердління отворів у керамічній плитці, керамограніті, склі

Свердління слід проводити на низьких швидкостях з достатнім охолодженням свердла і місця свердління

Висока продуктивність свердління

Виготовлене з інструментальної сталі з ріжучими твердосплавними крайками із надміцного карбідового сплаву
Характеризується збільшеним ресурсом роботи і високою точністю виконаних отворів

Чистий результат без сколів і тріщин

Підходить для свердління на малих обертах і без сильного натиску на інструмент

Шестигранний хвостовик

Надійно фіксується в патроні, що виключає можливе прокручування в інструменті
Свердло може встановлюватися як оснащення для дрилів, шурупокрутів і свердлильних верстатів

Технічні характеристики:	
Система кріплення	HEX
Матеріал	сталь

Діаметр, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
5	70	**2641015070**	1
6	75	**2641016075**	
8	75	**2641018075**	
10	80	**2641011080**	



Свердло універсальне, INDURO

Універсальне свердло для свердління отворів у дереві, цеглі, газо- та піно блоках

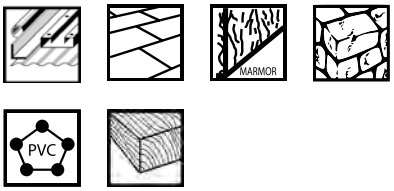


Застосування:

Використовується з будь-яким типом свердлильних інструментів

- Ріжуча кромка з вольфраму карбіду з алмазним покриттям
- Чудово справляється з виготовленням отворів у різних матеріалах. Більше не потрібно постійно міняти свердла
- Підходить для свердління ударними дрилями

Діаметр, мм	Довжина загальна, мм	Арт. №	Уп., шт.
6	100	**2641206010**	1
8	120	**2641208012**	1
10	120	**2641201012**	1



Свердло по дереву перове, INDURO

Використовується для свердління отворів у дереві та його похідних



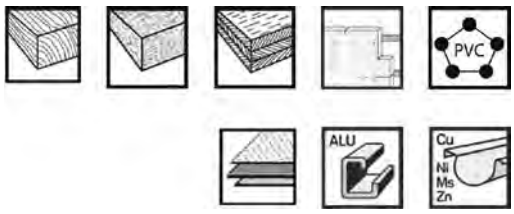
Застосування:
Використовується з будь-якими типами свердлильних інструментів

- Дві ріжучі кромки
- Швидке проникнення в матеріал із рівномірною якістю отвору
- Оптимальна швидкість видалення стружки
- Спеціально загострене лезо очищає отвір, щоб уникнути розривів

Діаметр, мм	Довжина загальна, мм	Арт. №	Уп., шт.
10	150	**2650007010**	1
12	150	**2650007012**	1
14	150	**2650007014**	1
16	150	**2650007016**	1
18	150	**2650007018**	1
20	150	**2650007020**	1
22	150	**2650007022**	1
24	150	**2650007024**	1
26	150	**2650007026**	1
28	150	**2650007028**	1
30	150	**2650007030**	1
32	150	**2650007032**	1
35	150	**2650007035**	1
38	150	**2650007038**	1
40	150	**2650007040**	1

Коронка циліндрична біметалева, HSS, ZEBRA®





- Біметалічна конструкція HSS коронки забезпечує швидке і чисте свердління
- Дуже висока швидкість свердління і тривалий термін служби, навіть по нержавіючій сталі
- Глибина свердління до 38 мм

Розміри, мм	Рекомендована частота, об/хв					Арт. №	Уп., шт.
	сталь	н/ж сталь	чавун	бронза	алюміній		
14	580	300	400	790	900	**0632900014**	
16	550	275	365	730	825	**0632900016**	
17	500	250	330	665	750	**0632900017**	
19	460	230	300	600	690	**0632900019**	
20	445	220	290	580	660	**0632900020**	
21	425	210	280	560	630	**0632900021**	
22	390	195	260	520	585	**0632900022**	
24	370	185	245	495	555	**0632900024**	
25	350	175	235	470	525	**0632900025**	
27	325	160	215	435	480	**0632900027**	
29	300	150	200	400	450	**0632900029**	
30	285	145	190	380	425	**0632900030**	
32	275	140	180	360	410	**0632900032**	
33	260	135	175	345	390	**0632900033**	
35	250	125	165	330	375	**0632900035**	
37	240	120	160	315	360	**0632900037**	
38	230	115	150	300	345	**0632900038**	
40	220	110	145	290	330	**0632900040**	
41	210	105	140	280	315	**0632900041**	
43	205	100	135	270	305	**0632900043**	
44	195	95	130	260	295	**0632900044**	
46	190	95	125	250	285	**0632900046**	
48	180	90	120	240	270	**0632900048**	
51	170	85	115	230	255	**0632900051**	
52	165	80	110	220	245	**0632900052**	
54	160	80	105	210	240	**0632900054**	
57	150	75	100	200	225	**0632900057**	1
59	145	75	100	195	225	**0632900059**	
60	140	75	95	190	220	**0632900060**	
64	135	65	90	180	205	**0632900064**	
65	130	65	85	170	195	**0632900065**	
67	130	65	85	170	195	**0632900067**	
68	130	65	85	165	190	**0632900068**	
70	125	60	80	160	185	**0632900070**	
73	120	60	80	160	180	**0632900073**	
76	115	55	75	150	170	**0632900076**	
79	110	55	70	140	165	**0632900079**	
83	105	50	70	140	155	**0632900083**	
86	100	50	65	130	150	**0632900086**	
89	95	45	65	130	145	**0632900089**	
92	95	45	60	120	140	**0632900092**	
95	90	90	60	120	135	**0632900095**	
98	90	45	60	120	135	**0632900098**	
102	85	40	55	110	130	**0632900102**	
105	80	40	55	110	120	**0632900105**	
108	80	40	55	110	120	**0632900108**	
111	80	40	50	100	120	**0632900111**	
114	75	35	50	100	105	**0632900114**	
121	70	35	45	90	95	**0632900121**	
127	65	30	40	85	90	**0632900127**	
140	60	30	35	80	85	**0632900140**	
152	55	25	35	75	85	**0632900152**	
200	45	20	30	60	65	**0632900200**	

Характеристики:	
Підходить для акумуляторних дрилів	●●●○
Підходить для вертикального свердління	●●●●
Універсальність	●●●●
Швидкість свердління	●●●●
Якість отвору (точка)	●●○○

Свердло центруюче A4



Опис	Арт. №	Уп., шт.
Діаметри 14–30 мм, Ø хвостовика 6,35 мм	**0632041**	1

Свердло центруюче A2



Опис	Арт. №	Уп., шт.
Діаметри 32–200 мм, Ø хвостовика 11 мм, шестигранний	**063202**	1

Свердло A014C, для A2



Опис	Арт. №	Уп., шт.
Ø6,35 мм (1/4"), коротке виконання	**0632014**	1

Свердло A014D, для A4



Опис	Арт. №	Уп., шт.
Ø6,35 мм (1/4"), довге виконання	**06320141**	1

Набір циліндричних коронок, 16 шт.
Арт. № 5964063291

БОРФРЕЗИ КАРБІДНІ



Борфрези DIN 8032/8033. Призначені для використання в ручних прямих і кутових шліфувальних машинах з електричним або пневматичним приводом, що мають частоту обертання до 30000 об/хв

Сітчаста насічка на робочій поверхні дозволяє успішно обробляти такі матеріали, як нержавіюча сталь, вісокоміцна сталь, чавун, тверді пластмаси, напливи зварних швів

Циліндрична форма, без зубчиків на торці, DIN ZYA



d_1, мм	d_2, мм	l_2,мм	l_1,мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
6	6	18	50	23	**0616000011**	1
12	6	25	70	59	**0616000041**	

Циліндрична форма, із зубчиками на торці, DIN ZYA...S



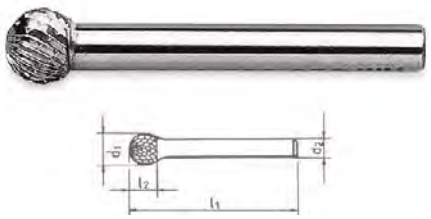
d_1, мм	d_2, мм	l_2,мм	l_1,мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
6	6	18	50	23	**0616001011**	1
9.6	6	19	64	23	**0616001031**	

Сфероциліндрична форма, DIN WRC



d_1, мм	d_2, мм	l_2,мм	l_1,мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
3	3*	13	38	4	**0616002000**	1
6	6	18	50	23	**0616002011**	
9.6	6	19	64	37	**0616002031**	

Сферична форма, DIN KUD



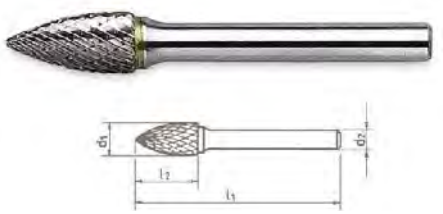
d_1, мм	d_2, мм	l_2,мм	l_1,мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
6	6	4,7	50	18	**0616003010**	1
9.6	6	8	52	34	**0616003031**	

Круглоконічна форма, DIN RBF



d_1, мм	d_2, мм	l_2,мм	l_1,мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
3	3*	14	38	4	**0616004000**	1
12	6	20	70	43	**0616004041**	

Конічна форма, DIN SPG



d_1, мм	d_2, мм	l_2,мм	l_1,мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
3	3	14	38	4	**0616007000**	1
6	6	18	50	22	**0616007011**	
9.6	6	19	64	25	**0616007031**	
12	6	25	70	38	**0616007041**	

БОРФРЕЗИ КАРБІДНІ



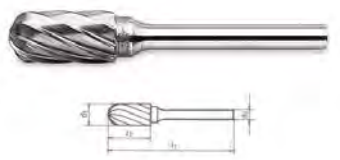
Факельна форма, не стандартизована

d_1, мм	d_2, мм	l_2,мм	l_1,мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
12	6	30	75	58	**0616006041**	1



Краплеподібна форма, DIN TRE

d_1, мм	d_2, мм	l_2,мм	l_1,мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
12	6	21	66	44	**0616005041**	1



Циліндрична форма з овалом, для алюмінію, DIN WRC

d_1, мм	l_2,мм	l_1,мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
12	25	65	46	**0616002441**	1



Гостроконічна форма, DIN SKM

d_1, мм	d_2, мм	l_2,мм	l_1,мм	Вага, г	Арт. №	Уп., шт.
3	3*	11	38	4	**0616008000**	1
12	6	25	70	38	**0616008041**	

Набір борфрез карбідних, TC-ALU, 5 шт.



Алюміній

Кольорові метали

Пластик

Відповідають стандарту DIN 8032/8033

Вміст набору 5 одиниць	DIN значення	ø фрези, мм	Довж. фрези, в мм	ø штифта, мм	Заг. довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
0616001411	ZYAS	6	16	6	50	**0616800000**	1
0616001441	ZYAS	12	25		65		
0616004411	RBF	6	18		50		
0616004441	RBF	12	25		65		
0616002441	WRC	12	25		65		

Набір борфрез твердосплавних, 10 шт.



Сталь

Нержавіюча сталь

Кольорові метали

Відповідають стандарту DIN 8032/8033

Вміст набору 10 одиниць	DIN значення	ø фрези, мм	Довж. фрези, в мм	ø штифта, мм	Заг. довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
0616001031	ZYAS	9.6	19	6	64	0616000010	1
0616005041	TRE	12	21		66		
0616006041	B	12	30		75		
0616002031	WRC	9.6	19		64		
0616007031	SPG	9.6	19		64		
0616001011	ZYAS	6	18	3	50		
0616003010	KUD	6	4.7	6	50		
0616003031	KUD	9.6	8		54		
0616002011	WRC	6	18		50		
0616007011	SPG	6	18		50		

Набір борфрез карбідних, TC-MX, 5 шт.



Сталь

Нержавіюча сталь

Кольорові метали

Відповідають стандарту DIN 8032/8033

Вміст набору 5 одиниць	DIN значення	ø фрези, мм	Довж. фрези, в мм	ø штифта, мм	Заг. довжина, мм	Виступ	Арт. №	Уп., шт.
0616001031	ZYAS	9.6	19	6	64	-	0616500000	1
0616002031	WRC	9.6	19		64			
0616003031	KUD	9.6	8		54			
0616007031	SPG	9.6	19		64			
0616009031	KEL	10	20		65	14°		

Зенкер HSCo, кут при вершині 90°, DIN 335 тип C, зелене кільце



Особливо підходить для обробки нержавіючої сталі, легованих або високолегованих сталей, а також сталей, стійких до корозії та кислот

Зенкування та зачищення без задирок і вібрації
Прецизійний конічний зенкер з трьома ріжучими кромками, прецизійно шліфований

Оптимізована геометрія канавки
Відмінне формування та видалення стружки

Спеціальна шліфовка хвостовика забезпечує надійний зажим в патроні, завдяки чому знижується вібрація інструменту
Упаковка продукту виготовлена зі 100 % переробленого пластику і на 100 % придатна до повторної переробки

Технічні характеристики:	
Оброблювані матеріали	Сталь, Литий метал, Нержавіюча сталь, Титан, Спеціальний сплав
Якість	ZEBRA-Premium
Кількість ріжучих кромок (Z)	3 шт.
Стандарти	DIN 335
Форма	C
Ріжучий матеріал	HSCo
Кут зенкування	90°
Покриття	Без покриття
Форма хвостовика	Циліндричний
Термін служби (оцінка в балах)	●●○○
Швидкість зенкування (оцінка в балах)	●●○○
Якість зенкування (оцінка в балах)	●●○○
Універсальність (оцінка в балах)	●●○○
Характер зенкування (оцінка в балах)	●●○○
Підгрупа матеріалів	Загальні конструкційні сталі, Нелеговані загартовані сталі, Леговані загартовані сталі, Азотовані сталі, Інструментальні сталі, Швидкорізальні сталі, Чавун, Ковкий чавун, Пластичний чавун, Білий чавун, Нержавіючі сталі, сірчані, Нержавіючі сталі, аустенітні, Нержавіючі сталі, мартенситні, Титан, Титанові сплави, Спеціальні сплави, Пружинні сталі
Система кольорового маркування	Сталь Нержавіюча сталь

Набір зенкерів для нержавіючої сталі, HSCO, 90°, 6 шт



Стандарти	Арт. №
DIN 335	**0694019006**

Ø зенкера (d1), мм	Ø хвостовика (d2), мм	Ø наконечника (d3), мм	Довжина (l1), мм	Арт. №	Уп., шт.
6.3	5	1.5	45	**069401906**	1
8.3	6	2	50	**069401908**	1
10.4	6	2.5	50	**069401910**	1
12.4	8	2.8	56	**069401912**	1
16.5	10	3.2	60	**069401916**	1
20.5	10	3.5	63	**069401920**	1
25	10	3.8	67	**069401925**	1
31	12	4.2	71	**069401931**	1

Застосування конічних зенкерів до гвинтів відповідно до стандартів

Діаметр зенкера (d1), мм	Для гвинтів з головкою	Для гвинтів з головкою
	DIN EN ISO 10642 (раніше DIN 7991)	DIN EN ISO 2009, 2010, 7046, 7047 (раніше DIN 963, 964, 965, 966)
6.3	M3	M3
8.3	M4	-
10.4	M5	M4, M5
12.4	M6	M6
16.5	M8	M8
20.5	-	M10
25.0	M10, M12	M12
31.0	M16	-

Розрахункові значення

Для діаметрів 6,3-12,4						
Найменування матеріалу	**Межа міцності**	**V_c**	**f**			
			6.3	**8.3**	**10.4**	**12.4**
Сталі						
Загальні конструкційні сталі	≤ 500 Н/мм²	35	0,120	0,130	0,140	0,150
	≤ 1,000 Н/мм²	33	0,070	0,080	0,090	0,100
Нелеговані загартовані та відпущені сталі	≤ 700 Н/мм²	35	0,120	0,130	0,140	0,150
	≤ 850 Н/мм²	33	0,120	0,130	0,140	0,150
	≤ 1,000 Н/мм²	22	0,070	0,080	0,090	0,100
Леговані загартовані та відпущені сталі	≤ 1,000 Н/мм²	17	0,120	0,130	0,140	0,150
	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,070	0,080	0,090	0,100
Азотовані сталі	≤ 1,000 Н/мм²	17	0,070	0,080	0,090	0,100
	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,040	0,050	0,060	0,060
Інструментальні сталі	≤ 850 Н/мм²	19	0,070	0,080	0,090	0,100
	≤ 1,400 Н/мм²	17	0,040	0,050	0,060	0,060
Швидкорізальні сталі	≤ 1,400 Н/мм²	17	0,040	0,050	0,060	0,060
Нержавіючі сталі						
Сульфуровані нержавіючі сталі	≤ 900 Н/мм²	18	0,068	0,081	0,090	0,100
Аустенітні нержавіючі сталі	≤ 1,100 Н/мм²	13	0,040	0,050	0,060	0,060
Мартенситні нержавіючі сталі	≤ 1,200 Н/мм²	15	0,040	0,050	0,060	0,060
Титан та титанові сплави	≤ 850 Н/мм²	17	0,070	0,080	0,090	0,100
	≤ 1,400 Н/мм²	11	0,040	0,050	0,060	0,060
Спеціальні сплави	≤ 1,600 Н/мм²	9	0,070	0,080	0,090	0,100
Литі метали						
Чавун	≤ 240 HB	28	0,120	0,130	0,140	0,150
	≤ 350 HB	18	0,120	0,130	0,140	0,150
Сфероїдальний графіт та ковкий чавун	≤ 240 HB	24	0,120	0,130	0,140	0,150
	≤ 350 HB	22	0,120	0,130	0,140	0,150
Охолоджений чавун	≤ 350 HB	9	0,040	0,050	0,060	0,060
Тверді матеріали						
Пружинні сталі	≤ 350 HB	11	0,040	0,050	0,060	0,060

Розрахункові значення

Для діаметрів 16,5-31						
Найменування матеріалу	**Межа міцності**	**V_c**	**f**			
			6.3	**8.3**	**10.4**	**12.4**
Сталі						
Загальні конструкційні сталі	≤ 500 Н/мм²	35	0,120	0,130	0,140	0,150
	≤ 1,000 Н/мм²	33	0,070	0,080	0,090	0,100
Нелеговані загартовані та відпущені сталі	≤ 700 Н/мм²	35	0,120	0,130	0,140	0,150
	≤ 850 Н/мм²	33	0,120	0,130	0,140	0,150
	≤ 1,000 Н/мм²	22	0,070	0,080	0,090	0,100
Леговані загартовані та відпущені сталі	≤ 1,000 Н/мм²	17	0,120	0,130	0,140	0,150
	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,070	0,080	0,090	0,100
Азотовані сталі	≤ 1,000 Н/мм²	17	0,070	0,080	0,090	0,100
	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,040	0,050	0,060	0,060
Інструментальні сталі	≤ 850 Н/мм²	19	0,070	0,080	0,090	0,100
	≤ 1,400 Н/мм²	17	0,040	0,050	0,060	0,060
Швидкорізальні сталі	≤ 1,400 Н/мм²	17	0,040	0,050	0,060	0,060
Нержавіючі сталі						
Сульфуровані нержавіючі сталі	≤ 900 Н/мм²	18	0,068	0,081	0,090	0,100
Аустенітні нержавіючі сталі	≤ 1,100 Н/мм²	13	0,040	0,050	0,060	0,060
Мартенситні нержавіючі сталі	≤ 1,200 Н/мм²	15	0,040	0,050	0,060	0,060
Титан та титанові сплави	≤ 850 Н/мм²	17	0,070	0,080	0,090	0,100
	≤ 1,400 Н/мм²	11	0,040	0,050	0,060	0,060
Спеціальні сплави	≤ 1,600 Н/мм²	9	0,070	0,080	0,090	0,100
Литі метали						
Чавун	≤ 240 НВ	28	0,120	0,130	0,140	0,150
	≤ 350 НВ	18	0,120	0,130	0,140	0,150
Сфероїдальний графіт та ковкий чавун	≤ 240 НВ	24	0,120	0,130	0,140	0,150
	≤ 350 НВ	22	0,120	0,130	0,140	0,150
Охолоджений чавун	≤ 350 НВ	9	0,040	0,050	0,060	0,060
Тверді матеріали						
Пружинні сталі	≤ 350 НВ	11	0,040	0,050	0,060	0,060

Легенда
V_c = швидкість різання [м/хв]
f = подача (мм/об)
Запропоновані значення різання є орієнтовними і повинні бути адаптовані до відповідних умов

Зенкер HSS, кут при вершині 90°, DIN 335 тип C, жовте/синє кільце



Особливо підходить для обробки звичайних сталей, чавуну та кольорових металів (алюмінію, міді, алюмінієвих сплавів та пластмас)

Зенкування та зачищення без задирок і вібрації
Прецизійний конічний зенкер з трьома ріжучими кромками, прецизійно шліфований

Оптимізована геометрія канавки
Відмінне формування та видалення стружки

Спеціальна шліфовка хвостовика забезпечує надійний зажим в патроні, завдяки чому знижується вібрація інструменту
Упаковка продукту виготовлена зі 100 % переробленого пластику і на 100 % придатна до повторної переробки

Технічні характеристики:	
Оброблювані матеріали	Сталь, Литий метал, Алюміній
Якість	ZEBRA-Premium
Кількість ріжучих кромок (Z)	3 шт.
Стандарти	DIN 335
Форма	C
Ріжучий матеріал	HSS
Кут зенкування	90°
Покриття	Без покриття
Форма хвостовика	Циліндричний
Термін служби (оцінка в балах)	●●○○
Швидкість зенкування (оцінка в балах)	●●○○
Якість зенкування (оцінка в балах)	●●●○
Універсальність (оцінка в балах)	●●○○
Характер зенкування (оцінка в балах)	●●●○
Підгрупа матеріалів	Загальні конструкційні сталі, Нелеговані загартовані сталі, Леговані загартовані сталі, Азотовані сталі, Інструментальні сталі, Швидкорізальні сталі, Чавун, Ковкий чавун, Пластичний чавун, Білий чавун, Алюміній, Алюмінієві сплави, Ковані алюмінієві сплави, Алюмінієві ливарні сплави (10% кремнію), Алюмінієві ливарні сплави (10% кремнію), Магнієві сплави, Мідь, низьколегована, Латунь, короткостружкова, Латунь, довгостружкова, Бронза, короткостружкова, Бронза, довгостружкова, Пластмаси, термореактивні, Пластмаси, термопластичні, Пластмаси, армовані арамідним волокном, Пластмаси, армовані скло-/вуглецевим волокном
Система кольорового маркування	Кольорові метали Сталь

Діаметр зенкера (d1), мм	Діаметр хвостовика (d2), мм	Діаметр наконечника (d3), мм	Довжина (l1), мм	Арт. №	Уп., шт.
6.3	5	1.5	45	**0694117006**	1
8.3	6	2	50	**0694117008**	1
10.4	6	2.5	50	**0694117010**	1
12.4	8	2.8	56	**0694117012**	1
16.5	10	3.2	60	**0694117016**	1
20.5	10	3.5	63	**0694117020**	1
25	10	3.8	67	**0694117025**	1
31	12	4.2	71	**0694117031**	1

Набір зенкерів для сталі та алюмінію, HSS, 90°, 6 шт.



Стандарти	Арт. №
DIN 335	**0694117001**

Застосування конічних зенкерів до гвинтів відповідно до стандартів

Діаметр зенкера (d1), мм	Для гвинтів з головкою	Для гвинтів з головкою
	DIN EN ISO 10642(раніше DIN 7991)	DIN EN ISO 2009, 2010, 7046, 7047 (раніше DIN 963, 964, 965, 966)
6.3	M3	M3
8.3	M4	-
10.4	M5	M4, M5
12.4	M6	M6
16.5	M8	M8
20.5	-	M10
25.0	M10, M12	M12
31.0	M16	-

Розрахункові значення

Для діаметрів 6,3-10,4					
Найменування матеріалу	Межа міцності	V_c	f		
			6.3	8.3	10.4
Загальні конструкційні сталі	≤ 500 Н/мм²	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 1,000 Н/мм²	15,8	0,025	0,025	0,025
Нелеговані загартовані та відпущені сталі	≤ 700 Н/мм²	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 850 Н/мм²	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 1,000 Н/мм²	15,8	0,025	0,025	0,025
Леговані загартовані та відпущені сталі	≤ 1,000 Н/мм²	13	0,020	0,020	0,020
	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,020	0,020	0,020
Азотовані сталі	≤ 1,000 Н/мм²	13	0,020	0,020	0,020
	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,020	0,020	0,020
Інструментальні сталі	≤ 850 Н/мм²	13	0,020	0,020	0,020
	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,020	0,020	0,020
Швидкорізальні сталі	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,020	0,020	0,020
Чавун	≤ 240 HB	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 350 HB	15,8	0,025	0,025	0,025
Сфероїдальний графіт та ковкий чавун	≤ 240 HB	15,8	0,025	0,025	0,025
	≤ 350 HB	15,8	0,025	0,025	0,025
Охолоджений чавун	≤ 350 HB	15,8	0,025	0,025	0,025
Алюміній та алюмінієві сплави	≤ 400 Н/мм²	21,8	0,025	0,025	0,025
Ковані алюмінієві сплави	≤ 650 Н/мм²	21,8	0,025	0,025	0,025
Литі алюмінієві сплави ≤ 10% Si	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,025	0,025	0,025
Литі алюмінієві сплави > 10% Si	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,025	0,025	0,025
Магнієві сплави	≤ 400 Н/мм²	21,8	0,025	0,025	0,025
Мідь низьколегована	≤ 500 Н/мм²	21,8	0,025	0,025	0,025
Латунь з короткою стружкою	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,025	0,025	0,025
Латунь з довгою стружкою	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,025	0,025	0,025
Бронза з короткою стружкою	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,025	0,025	0,025
Бронза, з короткою стружкою	≤ 850 Н/мм²	21,8	0,025	0,025	0,025
Бронза, з довгою стружкою	≤ 850 Н/мм²	21,8	0,025	0,025	0,025
Бронза, з довгою стружкою	≤ 1000 Н/мм²	21,8	0,025	0,025	0,025
Пластмаси	≤ 150 Н/мм²	21,8	0,025	0,025	0,025

Для діаметрів 12.4 - 20.5					
Найменування матеріалу	**Межа міцності**	**V_c**	**f**		
			12.4	**16.5**	**20.5**
Загальні конструкційні сталі	≤ 500 Н/мм²	15,8	0,020	0,020	0,020
	≤ 1,000 Н/мм²	15,8	0,020	0,020	0,020
Нелеговані загартовані та відпущені сталі	≤ 700 Н/мм²	15,8	0,020	0,020	0,020
	≤ 850 Н/мм²	15,8	0,020	0,020	0,020
	≤ 1,000 Н/мм²	15,8	0,020	0,020	0,020
Леговані загартовані та відпущені сталі	≤ 1,000 Н/мм²	13	0,020	0,015	0,015
	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,020	0,015	0,015
Азотовані сталі	≤ 1,000 Н/мм²	13	0,020	0,015	0,015
	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,020	0,015	0,015
Інструментальні сталі	≤ 850 Н/мм²	13	0,020	0,015	0,015
	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,020	0,015	0,015
Швидкорізальні сталі	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,020	0,015	0,015
Чавун	≤ 240 HB	15,8	0,020	0,020	0,020
	≤ 350 HB	15,8	0,020	0,020	0,020
Сфероїдальний графіт та ковкий чавун	≤ 240 HB	15,8	0,020	0,020	0,020
	≤ 350 HB	15,8	0,020	0,020	0,020
Охолоджений чавун	≤ 350 HB	15,8	0,020	0,020	0,020

Для діаметрів 12.4 - 20.5					
Найменування матеріалу	**Межа міцності**	**V_c**	**f**		
			6.3	**8.3**	**10.4**
Алюміній та алюмінієві сплави	≤ 400 Н/мм²	21,8	0,020	0,020	0,020
Ковані алюмінієві сплави	≤ 650 Н/мм²	21,8	0,020	0,020	0,020
Литі алюмінієві сплави ≤ 10% Si	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,020	0,020	0,020
Литі алюмінієві сплави > 10% Si	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,020	0,020	0,020
Магнієві сплави	≤ 400 Н/мм²	21,8	0,020	0,020	0,020
Мідь низьколегована	≤ 500 Н/мм²	21,8	0,020	0,020	0,020
Латунь з короткою стружкою	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,020	0,020	0,020
Латунь з довгою стружкою	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,020	0,020	0,020
Бронза з короткою стружкою	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,020	0,020	0,020
Бронза, з короткою стружкою	≤ 850 Н/мм²	21,8	0,020	0,020	0,020
Бронза, з довгою стружкою	≤ 850 Н/мм²	21,8	0,020	0,020	0,020
Бронза, з довгою стружкою	≤ 1000 Н/мм²	21,8	0,020	0,020	0,020
Пластмаси	≤ 150 Н/мм²	21,8	0,020	0,020	0,020

Для діаметрів 25.0 - 31.0				
Найменування матеріалу	**Межа міцності**	**V_c**	**f**	
			12.4	**16.5**
Загальні конструкційні сталі	≤ 500 Н/мм²	15,8	0,015	0,015
	≤ 1,000 Н/мм²	15,8	0,015	0,015
Нелеговані загартовані та відпущені сталі	≤ 700 Н/мм²	15,8	0,015	0,015
	≤ 850 Н/мм²	15,8	0,015	0,015
	≤ 1,000 Н/мм²	15,8	0,015	0,015
Леговані загартовані та відпущені сталі	≤ 1,000 Н/мм²	13	0,010	0,010
	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,010	0,010
Азотовані сталі	≤ 1,000 Н/мм²	13	0,010	0,010
	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,010	0,010
Інструментальні сталі	≤ 850 Н/мм²	13	0,010	0,010
	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,010	0,010
Швидкорізальні сталі	≤ 1,400 Н/мм²	13	0,010	0,010
Чавун	≤ 240 HB	15,8	0,015	0,015
	≤ 350 HB	15,8	0,015	0,015
Сфероїдальний графіт та ковкий чавун	≤ 240 HB	15,8	0,015	0,015
	≤ 350 HB	15,8	0,015	0,015
Охолоджений чавун	≤ 350 HB	15,8	0,015	0,015
Алюміній та алюмінієві сплави	≤ 400 Н/мм²	21,8	0,015	0,015
Ковані алюмінієві сплави	≤ 650 Н/мм²	21,8	0,015	0,015
Литі алюмінієві сплави ≤ 10% Si	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,015	0,015
Литі алюмінієві сплави > 10% Si	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,015	0,015
Магнієві сплави	≤ 400 Н/мм²	21,8	0,015	0,015
Мідь низьколегована	≤ 500 Н/мм²	21,8	0,015	0,015
Латунь з короткою стружкою	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,015	0,015

Для діаметрів 25.0 - 31.0				
Найменування матеріалу	**Межа міцності**	**V_c**	**f**	
			12.4	**16.5**
Латунь з довгою стружкою	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,020	0,020
Бронза з короткою стружкою	≤ 600 Н/мм²	21,8	0,020	0,020
Бронза, з короткою стружкою	≤ 850 Н/мм²	21,8	0,020	0,020
Бронза, з довгою стружкою	≤ 850 Н/мм²	21,8	0,020	0,020
Бронза, з довгою стружкою	≤ 1000 Н/мм²	21,8	0,020	0,020
Пластмаси	≤ 150 Н/мм²	21,8	0,020	0,020

Легенда
V_C = швидкість різання [м/хв]
f = подача (мм/об)
Запропоновані значення різання є орієнтовними і повинні бути адаптовані до відповідних умов

Мітчик машинний HSCo NeoTap зелений, наскрізний отвір DIN 371/376, ZEBRA

Інноваційний інструмент для обробки легованих або високолегованих сталей (нержавіюча сталь), а також корозійно- та кислотостійких сталей. Також підходить для обробки звичайних сталевих матеріалів з міцністю до 1200 Н/мм²



Нова розроблена геометрія з поєднанням лівої спіралі та зрізу

Оптимізоване, надійне видалення стружки

Гомогенізована структура поверхні завдяки новітньому процесу обробки

Відмінне видалення стружки

Наддовга канавка

Оптимізована подача охолоджуючої рідини для глибокої різьби

Геометрія різання, точно адаптована до нержавіючої сталі

Термін служби до 50% довший у порівнянні зі звичайними машинними мітчиками

Ексклюзивно в Würth

Матеріальна підгрупа	Сульфуровані нержавіючі сталі, аустенітні нержавіючі сталі, мартенситні нержавіючі сталі, загальні конструкційні сталі, нелеговані загартовані сталі, леговані загартовані сталі, азотовані сталі, інструментальні сталі, швидкорізальні сталі
Система кольорового кодування	Нержавіюча сталь Сталь

Тип різьби	Метрична різьба
Матеріал для обробки	Нержавіюча сталь, сталь
Тип отвору	Наскрізний отвір ≤ 3xD
Підходить для типу машини	Фрезерно-свердлильний верстат
Якість	ZEBRA-преміум
Ріжучий матеріал	HSCo
Форма	D
Форма валу	циліндрична з квадратним приводом
Допуск різьби	ISO 2X (6HX)
Підходить для міцності на розрив до	1200 Н/мм²
Термін служби	●●●○
Різьба	●●●●
Універсальність	●●●○
Формування стружки	●●●○
Різання	●●●○

Арт. №	0655700300	0655700400	0655700500	0655700600	0655700800	0655701000
Тип різьби x номінальний діаметр	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Крок, мм	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Довжина, мм	56	63	70	80	90	100
Діаметр, мм	3,5	4,5	6	6	8	10
Розмір квадрату, мм	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
DIN	371	371	371	371	371	371
Діаметр отвору, мм	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5

Арт. №	0655701200	0655701400	0655701600	0655702000
Тип різьби x номінальний діаметр	M12	M14	M16	M20
Крок, мм	1,75	2	2	2,5
Довжина, мм	110	110	110	140
Діаметр, мм	9	11	12	16
Розмір квадрату, мм	7	9	9	12
DIN	376	376	376	376
Діаметр отвору, мм	10,2	12	14	17,5

Значення різання

Для M3 - M5												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M3**			**M4**			**M5**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	10	15	849	1061	0,5	637	796	0,7	509	637	0,8
Сталь	< 1000 Н/мм²	6	8	637	849	0,5	477	637	0,7	382	509	0,8
Сталь	< 1200 Н/мм²	4	6	424	637	0,5	318	477	0,7	255	382	0,8
Нержавіюча сталь												
Нержавіюча сталь	< 850 Н/мм²	8	12	849	1.273	0,5	637	955	0,7	509	764	0,8
Нержавіюча сталь	> 850 Н/мм2	6	8	637	849	0,5	477	637	0,7	382	509	0,8

Значення різання

Для M6 - M10												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M6**			**M8**			**M10**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	10	15	424	531	1	318	398	1,25	255	318	1,5
Сталь	< 1000 Н/мм²	6	8	318	424	1	239	318	1,25	191	255	1,5
Сталь	< 1200 Н/мм²	4	6	212	318	1	159	239	1,25	127	191	1,5
Нержавіюча сталь												
Нержавіюча сталь	< 850 Н/мм²	8	12	424	637	1	318	477	1,25	255	382	1,5
Нержавіюча сталь	> 850 Н/мм2	6	8	382	424	1	239	318	1,25	191	255	1,5

Значення різання

Для M12 - M16												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M12**			**M14**			**M16**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	10	15	212	265	1,75	182	227	2	159	199	2
Сталь	< 1000 Н/мм²	6	8	159	212	1,75	136	182	2	119	159	2
Сталь	< 1200 Н/мм²	4	6	106	159	1,75	91	136	2	80	119	2
Нержавіюча сталь												
Нержавіюча сталь	< 850 Н/мм²	8	12	212	318	1,75	182	273	2	159	239	2
Нержавіюча сталь	> 850 Н/мм2	6	8	159	212	1,75	136	182	2	119	159	2

Значення різання

Для M20						
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M20**		
				n		**f**
		від	**до**	**від**	**до**	
Сталь						
Сталь	< 850 Н/мм²	10	15	127	159	2,5
Сталь	< 1000 Н/мм²	6	8	95	127	2,5
Сталь	< 1200 Н/мм²	4	6	64	95	2,5
Нержавіюча сталь						
Нержавіюча сталь	< 850 Н/мм²	8	12	127	191	2,5
Нержавіюча сталь	> 850 Н/мм2	6	8	95	127	2,5

Роз'яснення
v_c = швидкість різання [м/хв]
f = подача [мм/об]
n = швидкість [об/хв]
Наведені рекомендації щодо різання є орієнтовними та повинні бути адаптовані до відповідних умов

Деталі/Застосування







Підказка

Під час нарізання різьби необхідно додати достатню кількість охолоджувальної та мастильної рідини

	Додаткові продукти	**Арт. №**
	Мастило для свердління та різання CUT+COOL ULTRA	**0893050030**
	Мастило для свердління та різки CUT+COOL Perfect	**0893050008**
	Паста для свердління та різання Cut and Cool Perfect	**0893050010**

Машинний мітчик HSCo VaryTap зелений, глухий отвір DIN 371/376, ZEBRA

Інноваційний інструмент для обробки легованих або високолегованих сталей (нержавіюча сталь), а також корозійно- та кислотостійких сталей. Також підходить для обробки звичайних сталевих матеріалів з міцністю до 1200 Н/мм²

Нова розроблена геометрія Vario
Оптимізоване видалення стружки

Оптимізована підготовка ріжучої кромки завдяки багатоетапному процесу обробки
Чудове видалення стружки та ідеальне збереження калібру

Наддовга канавка
Оптимізована подача охолоджуючої рідини для глибокої різьби

Коса різьбова частина
Зменшення ризику сколів на інструменті під час повернення

Геометрія різання, точно адаптована до нержавіючої сталі

Термін служби до 50% довший у порівнянні зі звичайними машинними мітчиками

Ексклюзивно в Würth



Матеріальна підгрупа	Сульфуровані нержавіючі сталі, аустенітні нержавіючі сталі, мартенситні нержавіючі сталі, загальні конструкційні сталі, нелеговані загартовані сталі, леговані загартовані сталі, азотовані сталі, інструментальні сталі, швидкорізальні сталі
Система кольорового кодування	Нержавіюча сталь Сталь

Тип різьби	Метрична різьба
Матеріал для обробки	Нержавіюча сталь, сталь
Тип отвору	Базовий отвір ≤ 2,5xD
Підходить для типу машини	Фрезерно-свердлильний центр, стовпчастий свердильний верстат
Якість	ZEBRA-преміум
Ріжучий матеріал	HSCo
Поверхня	Пуста
Форма	C
Кут гвинтової лінії	45° Vario
Форма валу	Циліндрична з квадратним приводом
Кран допуску	ISO 2X (6HX)
Підходить для міцності на розрив до	1200 Н/мм²
Термін служби	●●●○
Різьба	●●●●
Універсальність	●●●○
Формування стружки	●●●○
Різання	●●●○

08

Арт. №	0655800300	0655800400	0655800500	0655800600	0655800800	0655801000
Тип різьби x номінальний діаметр	M3	M4	M5	M6	M8	M10
Крок, мм	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5
Довжина, мм	56	63	70	80	90	100
Діаметр, мм	3,5	4,5	6	6	8	10
Розмір квадрату, мм	2,7	3,4	4,9	4,9	6,2	8
DIN	371	371	371	371	371	371
Діаметр отвору, мм	2,5	3,3	4,2	5	6,8	8,5

Арт. №	0655801200	0655801400	0655801600	0655802000
Тип різьби x номінальний діаметр	M12	M14	M16	M20
Крок, мм	1,75	2	2	2,5
Довжина, мм	110	110	110	140
Діаметр, мм	9	11	12	16
Розмір квадрату, мм	7	9	9	12
DIN	376	376	376	376
Діаметр отвору, мм	10,2	12	14	17,5

Значення різання

Для M3 - M5												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M3**			**M4**			**M5**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	8	10	849	1061	0,5	637	796	0,7	509	637	0,8
Сталь	< 1000 Н/мм²	6	8	637	849	0,5	477	637	0,7	382	509	0,8
Сталь	< 1200 Н/мм²	4	6	424	637	0,5	318	477	0,7	255	382	0,8
Нержавіюча сталь												
Нержавіюча сталь	< 850 Н/мм²	6	8	637	849	0,5	477	637	0,7	382	509	0,8
Нержавіюча сталь	> 850 Н/мм2	4	6	424	637	0,5	318	477	0,7	255	382	0,8

Значення різання

Для M6 - M10												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M6**			**M8**			**M10**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	8	10	424	531	1	318	398	1,25	255	318	1,5
Сталь	< 1000 Н/мм²	6	8	318	424	1	239	318	1,25	191	255	1,5
Сталь	< 1200 Н/мм²	4	6	212	318	1	159	239	1,25	127	191	1,5
Нержавіюча сталь												
Нержавіюча сталь	< 850 Н/мм²	6	8	382	424	1	239	318	1,25	191	255	1,5
Нержавіюча сталь	> 850 Н/мм2	4	6	212	382	1	159	239	1,25	127	191	1,5

Значення різання

Для M12 - M16												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M12**			**M14**			**M16**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	8	10	212	265	1,75	182	227	2	159	199	2
Сталь	< 1000 Н/мм²	6	8	159	212	1,75	136	182	2	119	159	2
Сталь	< 1200 Н/мм²	4	6	106	159	1,75	91	136	2	80	119	2
Нержавіюча сталь												
Нержавіюча сталь	< 850 Н/мм²	6	8	159	212	1,75	136	182	2	119	159	2
Нержавіюча сталь	> 850 Н/мм2	4	6	106	159	1,75	91	136	2	80	119	2

Значення різання

Для M20						
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M20**		
				n		**f**
		від	**до**	**від**	**до**	
Сталь						
Сталь	< 850 Н/мм²	8	10	127	159	2,5
Сталь	< 1000 Н/мм²	6	8	95	127	2,5
Сталь	< 1200 Н/мм²	4	6	64	95	2,5
Нержавіюча сталь						
Нержавіюча сталь	< 850 Н/мм²	6	8	95	127	2,5
Нержавіюча сталь	> 850 Н/мм2	4	6	64	95	2,5

Роз'яснення
v_c = швидкість різання [м/хв]
f = подача [мм/об]
n = швидкість [об/хв]
Наведені рекомендації щодо різання є орієнтовними та повинні бути адаптовані до відповідних умов

Деталі/Застосування







Підказка

Під час нарізання різьби необхідно додати достатню кількість охолоджувальної та мастильної рідини

Додаткові продукти	**Арт. №**
Мастило для свердління та різання CUT+COOL ULTRA	**0893050030**
Мастило для свердління та різки CUT+COOL Perfect	**0893050008**
Паста для свердління та різання Cut and Cool Perfect	**0893050010**

Машинний мітчик HSCo VaryTap синій, глухий отвір DIN 371/376, ZEBRA

Інноваційний інструмент для загального широкого застосування в сталях з міцністю до 1200 Н/мм²

Нова розроблена геометрія Vario

Оптимізоване видалення стружки, запобігає накопиченню стружки

Оптимізована підготовка ріжучої кромки завдяки багатоступінчатому процесу обробки

Чудове видалення стружки та ідеальна відповідність калібру

Кутова різьбова частина

Зменшення ризику сколів на інструменті

Термін служби до 30 % довший, ніж у звичайних машинних мітчиків

Ексклюзивно в Würth



Тип різьби	Метрична різьба
Матеріал для обробки	Сталь
Тип отвору	Глухий отвір ≤ 2,5xD
Підходить для типу машини	Фрезерно-свердлильний центр, свердлильний верстат на підставці
Якість	ZEBRA-преміум
Ріжучий матеріал	HSCo
Поверхня	Рівна
Форма	C
Кут повороту	45° Vario
Форма валу	Циліндрична з квадратним приводом
Кран допуску	ISO 2X (6HX)
Підходить для міцності на розрив до	1200 Н/мм²
Термін служби	●●●○
Різьба	●●●●
Універсальність	●●○○
Поведінка при різанні	●●●○
Формування стружки	●●●○
Матеріальна підгрупа	Загальноконструкційні сталі, нелеговані відпусткові сталі
Система кольорового кодування	Сталь

Арт. №	0653800200	0653800250	0653800300	0653800400	0653800500	0653 800 600
Тип різьби x номінальний діаметр	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6
Крок, мм	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1
Довжина, мм	45	50	56	63	70	80
Діаметр, мм	2,8	2,8	3,5	4,5	6	6
Розмір квадрату, мм	2,1	2,1	2,7	3,4	4,9	4,9
DIN	371	371	371	371	371	371
Діаметр отвору, мм	1,6	2,05	2,5	3,3	4,2	5

Арт. №	0653800800	0653801000	0653801200	0653801400	0653801600	0653802000
Тип різьби x номінальний діаметр	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Крок, мм	1,25 мм	1,5	1,75	2	2	2,5
Довжина, мм	90 мм	100	110	110	110	140
Діаметр валу, мм	8 мм	10	9	11	11	16
Розмір квадрату, мм	6,2 мм	8	7	9	9	12
DIN	371	371	376	376	376	376
Діаметр отвору, мм	6,8 мм	8,5	10,2	12	14	17,5

Арт. №	0653802400	0653803000
Тип різьби x номінальний діаметр	M24	M30
Крок, мм	3	3,5
Довжина, мм	160	180
Діаметр, мм	28	22
Розмір квадрату, мм	14,5	18
DIN	376	376
Діаметр отвору, мм	21	26,5

Значення різання

Для M2 - M3												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M2**			**M2,5**			**M3**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	15	20	2387	3183	0,4	1910	2547	0,45	1592	2122	0.5
Сталь	< 1000 Н/мм²	8	10	1592	2387	0,4	1273	1910	0,45	1061	1592	0.5
Сталь	< 1200 Н/мм²	8	10	1273	1592	0,4	1019	1273	0,45	849	1061	0.5

Значення різання

Для M4 - M6												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M4**			**M5**			**M6**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	15	20	1194	1592	0,7	955	1273	0,8	796	1061	1
Сталь	< 1000 Н/мм²	8	10	796	1194	0,7	637	955	0,8	531	796	1
Сталь	< 1200 Н/мм²	8	10	637	796	0,7	509	637	0,8	424	531	1

Значення різання

Для M8 - M12												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M8**			**M10**			**M12**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	15	20	597	796	1,25	477	637	1,5	398	531	1.75
Сталь	< 1000 Н/мм²	8	10	398	597	1,25	318	477	1,5	265	398	1.75
Сталь	< 1200 Н/мм²	8	10	318	398	1,25	255	318	1,5	212	265	1.75

Значення різання

Для M14 - M20												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M14**			**M18**			**M20**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	15	20	341	455	2	298	398	2	239	318	2.5
Сталь	< 1000 Н/мм²	8	10	227	341	2	199	298	2	159	239	2.5
Сталь	< 1200 Н/мм²	8	10	182	227	2	159	199	2	127	159	2.5

Значення різання

Для M24 - M30									
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M24**			**M30**		
				n		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь									
Сталь	< 850 Н/мм²	15	20	199	265	3	159	212	1,5
Сталь	< 1000 Н/мм²	8	10	133	199	3	106	159	1,5
Сталь	< 1200 Н/мм²	8	10	106	133	3	85	106	1,5

Роз'яснення
v_c = швидкість різання [м/хв]
f = подача [мм/об]
n = швидкість обертання [об/хв]
Наведені рекомендації щодо різання є орієнтовними та повинні бути адаптовані до відповідних умов

Деталі/Застосування







Підказка

Під час нарізання різьби необхідно додати достатню кількість охолоджувальної та мастильної рідини

Додаткові продукти	**Арт. №**
Мастило для свердління та різання CUT+COOL ULTRA	**0893050030**
Мастило для свердління та різки CUT+COOL Perfect	**0893050008**
Паста для свердління та різання Cut and Cool Perfect	**0893050010**

Мітчик машинний HSCo NeoTap синій, наскрізний отвір DIN 371/376, ZEBRA

Інноваційний інструмент для загального, широкого застосування в сталях міцністю до 1200 Н/мм²

Нова розроблена геометрія, що поєднує ліву спіраль і спіральний вхід

Оптимізоване, надійне видалення стружки

Гомогенізована структура поверхні завдяки новітньому процесу обробки

Відмінне видалення стружки

Термін служби до 30 % довший, ніж у звичайних машинних мітчиків

Ексклюзивно в Würth



Тип різьби	Метрична різьба
Матеріал для обробки	Сталь
Тип отвору	Розмір отвору ≤ 3xD
Підходить для типу машини	Фрезерно-свердлильний центр, свердлильний верстат на підставці
Якість	ZEBRA-преміум
Ріжучий матеріал	HSCo
Поверхня	Рівна
Форма	D
Форма валу	Циліндрична з квадратним приводом
Допуск різьби	ISO 2X (6HX)
Підходить для міцності на розрив до	1200 Н/мм²
Термін служби	●●●○
Різьба	●●●●
Універсальність	●●○○
Поведінка при різанні	●●●○
Формування стружки	●●●○
Матеріальна підгрупа	Загальноконструкційні сталі, нелеговані сталі
Система кольорового кодування	Сталь

Арт. №	0653700200	0653700250	0653700300	0653700400	0653700500	0653700600
Тип різьби x номінальний діаметр	M2	M2.5	M3	M4	M5	M6
Крок, мм	0,4	0,45	0,5	0,7	0,8	1
Довжина, мм	45	50	56	63	70	80
Діаметр, мм	2,8	2,8	3,5	4,5	6	6
Розмір квадрату, мм	2,1	2,1	2,7	3,4	4,9	4,9
DIN	371	371	371	371	371	371
Діаметр отвору, мм	1,6	2,05	2,5	3,3	4,2	5

Арт. №	0653700800	0653701000	0653701200	0653701400	0653701600	0653702000
Тип різьби x номінальний діаметр	M8	M10	M12	M14	M16	M20
Крок, мм	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
Довжина, мм	90	100	110	110	110	140
Діаметр, мм	8	10	9	11	11	16
Розмір квадрату, мм	6,2	8	7	9	9	12
DIN	371	371	376	376	376	376
Діаметр отвору, мм	6,8	8,5	10,2	12	14	17,5

Арт. №	0653702400	0653703000
Тип різьби x номінальний діаметр	M24	M30
Крок, мм	3	3,5
Довжина, мм	160	180
Діаметр, мм	28	22
Розмір квадрату, мм	14,5	18
DIN	376	376
Діаметр отвору, мм	21	26,5

Значення різання

Для M2 - M3												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M2**			**M2,5**			**M3**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	15	20	2387	3183	0,4	1910	2547	0,45	1592	2122	0.5
Сталь	< 1000 Н/мм²	10	15	1592	2387	0,4	1273	1910	0,45	1061	1592	0.5
Сталь	< 1200 Н/мм²	8	10	1273	1592	0,4	1019	1273	0,45	849	1061	0.5

Значення різання

Для M4 - M6												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M4**			**M5**			**M6**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	15	20	1194	1592	0,7	955	1273	0,8	796	1061	1
Сталь	< 1000 Н/мм²	10	15	796	1194	0,7	637	955	0,8	531	796	1
Сталь	< 1200 Н/мм²	8	10	637	796	0,7	509	637	0,8	424	531	1

Значення різання

Для M8 - M12												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M8**			**M10**			**M12**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	15	20	597	796	1,25	477	637	1,5	398	531	1.75
Сталь	< 1000 Н/мм²	10	15	398	597	1,25	318	477	1,5	265	398	1.75
Сталь	< 1200 Н/мм²	8	10	318	398	1,25	255	318	1,5	212	265	1.75

Значення різання

Для M14 - M20												
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M14**			**M18**			**M20**		
				n		**f**	**n**		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь												
Сталь	< 850 Н/мм²	15	20	341	455	2	298	398	2	239	318	2.5
Сталь	< 1000 Н/мм²	10	15	227	341	2	199	298	2	159	239	2.5
Сталь	< 1200 Н/мм²	8	10	182	227	2	159	199	2	127	159	2.5

Значення різання

Для M24 - M30									
Позначення матеріалу	**Міцність на розрив**	**v_c**		**M24**			**M30**		
				n		**f**	**n**		**f**
		від	**до**	**від**	**до**		**від**	**до**	
Сталь									
Сталь	< 850 Н/мм²	15	20	199	265	3	159	212	1,5
Сталь	< 1000 Н/мм²	10	15	133	199	3	106	159	1,5
Сталь	< 1200 Н/мм²	8	10	106	133	3	85	106	1,5

Роз'яснення
v_c = швидкість різання [м/хв]
f = подача [мм/об]
n = швидкість обертання [об/хв]
Наведені рекомендації щодо різання є орієнтовними та повинні бути адаптовані до відповідних умов

Деталі/Застосування







Підказка

Під час нарізання різьби необхідно додати достатню кількість охолоджувальної та мастильної рідини

Додаткові продукти	**Арт. №**
Мастило для свердління та різання CUT+COOL ULTRA	**0893050030**
Мастило для свердління та різки CUT+COOL Perfect	**0893050008**
Паста для свердління та різання Cut and Cool Perfect	**0893050010**

Набори свердел та мітчиків машинних HSCo, 14 шт., ZEBRA



Вміст набору	Опис	Арт. № набору	Уп., шт.
14 одиниць	**Свердло HSS DIN 338 тип RN 130°** 2,5мм / 3,3мм / 4,2мм / 5,0мм / 6,8мм / 8,5мм / 10,2мм **Мітчик для наскрізних отворів** M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12	**0653700014**	1
14 одиниць	**Свердло HSS DIN 338 тип RN 130°** 2,5мм / 3,3мм / 4,2мм / 5,0мм /6,8мм / 8,5мм / 10,2мм **Мітчик для глухих отворів** M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12	**0653800014**	

Набори свердел та мітчиків машинних HSCo, 14 шт., ZEBRA



Вміст набору	Опис	Арт. № набору	Уп., шт.
14 одиниць	**Свердло HSCo DIN 338 тип RN OXID** 2,5мм / 3,3мм / 4,2мм / 5,0мм / 6,8мм / 8,5мм / 10,2мм **Мітчик для наскрізних отворів** M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12	**0655700014**	1
14 одиниць	**Свердло HSCo DIN 338 тип RN OXID** 2,5мм / 3,3мм / 4,2мм / 5,0мм / 6,8мм / 8,5мм / 10,2мм **Мітчик для глухих отворів** M3/M4/M5/M6/M8/M10/M12	**0655800014**	

Набори свердел та мітчиків машинних, 7 шт., ZEBRA



Вміст набору	Наскрізний отвір	Опис	Арт. № набору	Уп., шт.
7 одиниць	≤ 3xD	M3 x 0,5 / M4 x 0,7 / M5 x 0,8 / M6 x 1 / M8 x 1,25 / M10 x 1,5 / M12 x 1,75	**0653700007**	1
7 одиниць	≤ 2,5xD		**0653800007**	

Набір мітчиків ручних DIN 352, 21 шт.



Вміст набору	Опис		Арт. № набору	Уп., шт.
21 одиниць	Перший мітчик	M10x1,5 / M12x1,75 / M3x0,5 / M4x0,7 / M5x0,8 / M6x1,0 / M8x1,25 / M10x1,5 / M12x1,75 / M3x0,5 / M4x0,7 / M5x0,8 / M6x1,0 / M8x1,25 / M10x1,5 / M12x1,75 / M3x0,5 / M4x0,7 / M5x0,8 / M6x1 / M8x1,25	**0639000021**	1
	Другий мітчик			
	Чистовий мітчик			

Мітчик ручний HSS, DIN 352



Мітчик ручний HSS, DIN 352

- Нарізання правої метричної різьби ISO DIN13
- Комплект призначений для різання в отворах деталей з сталі і кольорових сплавів. Кожен набір складається з трьох мітчиків: перший, другий (проміжний), третій (фінішний)
- Наприклад, для того, щоб зробити різьбу М6 в сталевій деталі рекомендується використовувати спіральне свердло 5,0 мм, Арт. № 0624000500, перший мітчик М6, Арт. № 064016, потім другий мітчик, Арт. № 064062 і фінішний мітчик, Арт. № 064036. Мітчики по черзі встановлюються у вороток (мітчикотримач) № 3, Арт. № 06573 або мітчикотримач з тріскачкою, Арт. № 07154201
- При нарізанні різьби застосовувати мастило для ріжучого інструменту, Арт. № 0893050008

Різьба	Крок різьби, мм	Загальна довжина, мм	Довжина робочої частини, мм	Ø хвостовика, мм	■, мм	Перший мітчик Арт. №	Другий мітчик Арт. №	Чистовий мітчик Арт. №	Набір мітчиків Арт. №	Уп., шт.
M2	0,4	36	8	2,8	2,1	**064012**	**064022**	**064032**	—	1
M3	0,5	40	11	3,8	2,7	**064013**	**064023**	**064033**	**06393**	
M4	0,7	45	13	4,5	3,4	**064014**	**064024**	**064034**	**06394**	
M5	0,8	50	16	6	4,9	**064015**	**064025**	**064035**	**06395**	
M6	1	50	19	6	4,9	**064016**	**064026**	**064036**	**06396**	
M8	1,25	56	22	6	4,9	**064018**	**064028**	**064038**	**06398**	
M10	1,5	70	24	7	5,5	**0640110**	**0640210**	**0640310**	**063910**	
M12	1,75	75	29	9	7,0	**0640112**	**0640212**	**0640312**	**063912**	
M14	2	80	30	11	9,0	**0640114**	**0640214**	**0640314**	**063914**	
M16	2	80	32	12	9,0	**0640116**	**0640216**	**0640316**	**063916**	
M18	2,5	95	40	14	11,0	**0640118**	**0640218**	**0640318**	**063918**	
M20	2,5	95	40	16	12,0	**0640120**	**0640220**	**0640320**	**063920**	

Мітчик ручний HSS, DIN 2181



Мітчик ручний HSS, DIN 2181, дрібний крок різьби

- Нарізання правої метричної різьби ISO DIN13 з дрібним кроком
- Наприклад, для того, щоб зробити різьбу М8×1 в сталевій деталі рекомендується використовувати спіральне свердло 6,7 мм, Арт. № 0624000670, перший мітчик М8, Арт. № 0642181, другий мітчик, Арт. № 0642381. Мітчики по черзі встановлюються в один із воротків №1, Арт. № 06571, №2, Арт. № 06572, № 3, Арт. № 06573 або мітчикотримач з тріскачкою, Арт. № 07154201
- При нарізанні різьби застосовувати мастило для ріжучого інструменту, Арт. № 0893050008

Різьба	Загальна довжина, мм	Довжина робочої частини, мм	Ø хвостовика, мм	■, мм	Перший мітчик Арт. №	Другий мітчик Арт. №	Уп., шт.
M8×1	56	22	6	4,9	**0642181**	**0642381**	1
M10×1	63	20	7	5,5	**06421101**	**06423101**	
M10×1,25	70	24	7	5,5	**0642110125**	**0642310125**	
M12×1	70	22	9	7,0	**06421121**	**06423121**	
M12×1,25	70	22	9	7,0	**0642112125**	**0642312125**	
M12×1,5	70	22	9	7,0	**064211215**	**064231215**	
M14×1,25	70	22	11	9,0	**0642114125**	**0642314125**	
M14×1,5	70	22	11	9,0	**064211415**	**064231415**	
M16×1,5	70	22	12	9,0	**064211615**	**064231615**	
M18×1,5	80	22	14	11,0	**064211815**	**064231815**	
M20×1,5	80	22	16	12,0	**064212015**	**064232015**	
M22×1,5	80	22	18	14,5	**064212215**	**064232215**	
M24×1,5	90	22	18	14,5	**064212415**	**064232415**	

Мітчик комбінований HSS SMARTSTEP, ZEBRA



SELECTED FOR M-CUBE

ZEBRA QUALITY

Технічні характеристики:	
Тип різьби	Метрична різьба
Оброблювані матеріали	Кольоровий метал, Сталь, Литий метал
Тип отвору	Наскрізний отвір ≤ 1xD
Якість	ZEBRA-Premium
Підходить для типу обладнання	Дриль, Акумуляторні шурупокрути, Вертикально-свердлильний верстат на колоні
Діаметр хвостовика	7,18 мм
Ріжучий матеріал	HSS
Покриття	Без покриття
Допуск мітчика	ISO 2 (6H)
Термін служби (оцінка в балах)	●●○○
Відповідність розмірам (оцінка в балах)	●●●●
Універсальність (оцінка в балах)	●●○○
Якість нарізання різьби (оцінка в балах)	●●●○
Стружкоутворення (оцінка в балах)	●●●●
Підходить для межі міцності до	600 Н/мм^2
Підгрупа матеріалів	Загальні конструкційні сталі, Нелеговані відпускні сталі, Леговані відпускні сталі, Азотовані сталі, Інструментальні сталі, Швидкорізальні сталі, Чавун, Ковкий чавун, Плавкий чавун, Алюміній, Алюмінієві сплави, Алюмінієві деформовані сплави, Алюміній ливарні сплави (<10% кремнію), Мідь низьколегована, Латунь довговічна, Бронза довговічна, Пластмаси термореактивні, Пластмаси термопластик
Система кольорового кодування	Кольоровий метал Сталь

Тип різьби x номінальний діаметр	Крок різьби, мм	Довжина, мм	Арт. №	Уп., шт.
M3	0.5	37	**0653930300**	1
M4	0.7	40	**0653930400**	1
M5	0.8	43	**0653930500**	1
M6	1	46	**0653930600**	1
M8	1.25	54	**0653930800**	1
M10	1.5	64	**0653931000**	1
M12	1.75	72	**0653931200**	1

Короткий комбінований гвинтовий мітчик зі швидкоріжучої сталі з унікальною технологією SMART STEP для високоточного свердління, нарізання різьби та зенкування/ розгортання за одну операцію

3 в 1 - свердління, нарізання різьби та зенкування/видалення за одну операцію
- Не потрібно змінювати інструмент, що економить час і витрати

Перший комбінований мітчик зі ступінчастою геометрією наконечника
- Працюйте до 100 % швидше, ніж зі звичайними комбінованими гвинтовими мітчиками зі швидкоріжучої сталі
- Оптимальне центрування навіть на криволінійних поверхнях
- Високоточні, ідеально круглі отвори створюють відмінну основу для якісного подальшого нарізання різьби
- Легке свердління

Наскрізне різьблення відповідає розміру згідно з ISO 2 (6H)

Шестигранний хвостовик 1/4 дюйма
- Запобігає обертанню в патроні, забезпечує оптимальну передачу потужності і захищає патрон від пошкоджень

Упаковка продукції виготовлена на 100% з PCR (переробленого пластику з побутових відходів) і на 100% придатна для вторинної переробки

Доступно ексклюзивно від Würth

Набір мітчиків комбінованих HSS SMARTSTEP, 6 шт., ZEBRA



SELECTED FOR M-CUBE

ZEBRA QUALITY

Технічні характеристики:	
Оброблювані матеріали	Сталь, Литий метал, Кольоровий метал
Якість	ZEBRA-Premium
Тип отвору	Наскрізний отвір ≤ 1xD
Ріжучий матеріал	HSS
Покриття	Без покриття
Підходить для типу обладнання	Дриль, Акумуляторні шурупокрути, Вертикально-свердлильний верстат на колоні
Система кольорового кодування	Кольоровий метал Сталь

Кількість штук в асортименті/наборі	Арт. №	Уп., шт.
6 шт.	**0653930007**	1

Короткий комбінований гвинтовий мітчик зі швидкоріжучої сталі з унікальною технологією SMART STEP для високоточного свердління, нарізання різьби та зенкерування/видалення заусенців за одну операцію. Набір доступний в касеті, що сумісна з системою ORSY®

3 в 1 - свердління, нарізання різьби та зенкування/видалення заусенців за одну операцію
- Не потрібно змінювати інструмент, що економить час і витрати

Перший комбінований мітчик зі ступінчастою геометрією наконечника
- До 100 % швидший, ніж інші комбіновані мітчики зі швидкоріжучої сталі
- Оптимальне центрування під час обробки криволінійних поверхонь
- Високоточні кругові отвори як ідеальна підготовка для високоякісного нарізання різьби
- Свердління без зусиль

Наскрізне різьблення відповідає розміру згідно з ISO 2 (6H)

Шестигранний хвостовик 1/4 дюйма
- Запобігає провертанню в патроні, забезпечує оптимальну передачу потужності та захищає свердлильний патрон від пошкоджень

Доступно ексклюзивно від Würth

Компактна і практична системна касета підходить для системи ORSY® з корисними деталями, такими як можливість штабелювання, оптимізоване з'єднання та легке відкривання

Мітчикотримач, DIN 1814



Розмір, мм	Довжина, мм	Для ■ хвостовиків, мм	Для мітчиків	Арт. №	Уп., шт.
1	180	2,1–5,5	M1–M10	**0657800100**	1
2	280	3,4–7	M4–M12	**0657800200**	
3	390	4,9–12	M5–M20	**0657800300**	
4	500	5,5–16	M9–M27	**0657800400**	
5	780	7,0–20	M12–M33	**0657800500**	
6	980	12,0–24	M20–M42	**0657800600**	

Мітчикотримач для кріплення інструментів з квадратним хвостовиком по DIN 10, з посиленим корпусом нової конструкції, а також рукоятками з накаткою для дуже високих навантажень

Найвища точність

У результаті електроерозійної обробки на внутрішніх і зовнішніх кутах створюються мінімальні радіуси. Рухливі губки кріпляться до рукоятки шплінтом. Завдяки цьому інноваційного типу кріплення запобігається ослаблення різьбових з'єднань

Зручна робота

Можливість легкого відкручування рукоятки в обмеженому просторі

Безпечна робота навіть у випадку застосування великих зусиль

Дуже високе допустиме навантаження в порівнянні зі стандартними моделями

Подовжувач, DIN 377



Для ■ хвостовиків, мм	Довжина, мм	Для мітчиків	Арт. №	Уп., шт.
3,4	95	M4	**065834**	1
4,9	110	M5–M8	**065849**	
5,5	115	M9–M10	**065855**	
7,0	125	M12	**06587**	
9,0	135	M14–M16	**06589**	

- Призначений для кріплення мітчиків при нарізанні внутрішньої різьби у важкодоступних місцях
- Можливе застосування для ручних розгорток
- Квадратний хвостовик по DIN 10

Мітчикотримач з тріскачкою





- Для закріплення мітчика при нарізанні внутрішньої різьби
- Для правого і лівого обертання
- З'ємний стержень-вороток
- Надійний реверсивний механізм
- Зручно застосовувати при роботі у важкодоступних місцях

Коротке виконання

Для ■ хвостовиків, мм	Довжина, мм	Для мітчиків	Арт. №	Уп., шт.
2,4–5,5	85	M3–M8	**07154201**	1
4,5–8,0	100	M5–M12	**07154202**	

Довге виконання

Для ■ хвостовиків, мм	Довжина, мм	Для мітчиків	Арт. №	Уп., шт.
2,4–5,5	250	M3–M8	**07154203**	1
4,5–8,0	300	M5–M12	**07154204**	

Плашка



Круглала плашка згідно DIN EN 22568 в закритому виконанні з пазами (форма B) для нарізання метричної стандартної різьби стандарту ISO згідно DIN13 по сталі міцністю до 850 Н/мм² і чавуну

- Двостороння
- Може використовуватися з обох сторін
- Різьба нарізається за один прохід
- Легке нарізання різьби і відмінне відведення стружки в напрямку різання
- Висока ріжуча здатність

Стандартний крок різьби

Різьба	Крок різьби, мм	Зовнішній Ø × висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
M3	0,5	20×5	**06523**	1
M4	0,7	20×5	**06524**	
M5	0,8	20×7	**06525**	
M6	1	20×7	**06526**	
M7	1	25×9	**06527**	
M8	1,25	25×9	**06528**	
M10	1,5	30×11	**065210**	
M12	1,75	38×14	**065212**	
M14	2	38×14	**065214**	
M16	2	45×18	**065216**	
M18	2,5	45×18	**065218**	
M20	2,5	45×18	**065220**	
M22	2,5	55×22	**065222**	
M24	3	55×22	**065224**	

Дрібний крок різьби

Різьба	Крок різьби, мм	Зовнішній Ø × висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
M8×1	1,0	25×9	**065281**	1
M10×1	1,0	30×11	**0652101**	
M10×1,25	1,25	30×11	**065210125**	
M12×1,25	1,25	38×10	**065212125**	
M12×1,5	1,5	38×10	**06521215**	
M14×1,25	1,25	38×10	**065214125**	
M14×1,5	1,5	38×10	**06521415**	
M16×1,5	1,5	45×14	**06521615**	
M18×1,5	1,5	45×14	**06521815**	
M20×1,5	1,5	45×14	**06522015**	
M22×1,5	1,5	55×16	**06522215**	
M24×1,5	1,5	55×16	**06522415**	

Набір плашок, 7 шт.



Арт. 0652500001

Тримачі плашок

Високопродуктивний тримач для плашки з литого цинку для монтажу круглих різьбонарізних плашок, виготовлений відповідно до DIN EN 22568, DIN EN 24231

- Оновлена модель з посиленим корпусом і чорними ручками виконаними зі сталі для високих навантажень
- Безпечна робота навіть у випадку застосування великих зусиль
- Дуже висока витривалість в порівнянні зі стандартними моделями завдяки новій геометрії інструменту і нового процесу виготовлення з більш жорсткими виробничими допусками
- Зручна робота. Фіксація з дрібною перехресною накаткою забезпечує затиск різьбової плашки без викрутки



Тримачі плашок, DIN 225

Розмір	Діаметр × Висота, мм	Розмір плашок	Арт. №	Уп., шт.
	16x5	M1-2,6	**0659800000**	
1	20×5	M3 – 4	**0659800100**	1
2	20×7	M5 – 6	**0659800200**	
3	25×9	M7 – 9	**0659800300**	
4	30×11	M10 – 11	**0659800400**	
5b	38×14	M12 – 14	**0659800500**	
6b	45×18	M16 – 20	**0659800600**	
7b	55×22	M22 – 24	**0659800700**	
	55 x 16	M22-26	**0659800750**	

Набір різьбонарізного інструменту HSS, M3-M12, 44 шт.



Набір різьбонарізного інструменту HSS для метричної різьби ISO M3-M12 у системному кейсі ORSY 8.4.1.

Комплект інструментів для нарізання внутрішньої та зовнішньої метричної різьби в сталі міцністю до 850 Н/мм² і чавуні. Інструменти виготовлені зі швидкорізальної сталі HSS та впорядковані за типом і розміром у ложементі з лазерним маркуванням для швидкого підбору потрібного оснащення.

Комплектація набору

- 7 ручних мітчиків №1 HSS DIN 352: M3 × 0,5; M4 × 0,7; M5 × 0,8; M6 × 1,0; M8 × 1,25; M10 × 1,5; M12 × 1,75
- 7 ручних мітчиків №2 HSS DIN 352: M3 × 0,5; M4 × 0,7; M5 × 0,8; M6 × 1,0; M8 × 1,25; M10 × 1,5; M12 × 1,75
- 7 ручних мітчиків №3 HSS DIN 352: M3 × 0,5; M4 × 0,7; M5 × 0,8; M6 × 1,0; M8 × 1,25; M10 × 1,5; M12 × 1,75
- 7 плашок HSS DIN EN 22568: M3 × 0,5; M4 × 0,7; M5 × 0,8; M6 × 1,0; M8 × 1,25; M10 × 1,5; M12 × 1,75
- 2 воротки для мітчиків: M1-M10, M4-M12
- 5 тримачів плашки: M3-M4, M5-M6, M7-M9, M10-M11, M12-M14
- 7 спіральних свердел HSS DIN 338 RN 130°: Ø2,5 мм; Ø3,3 мм; Ø4,2 мм; Ø5,0 мм; Ø6,8 мм; Ø8,5 мм; Ø10,2 мм
- 1 мітчикотримач із тріскачкою для мітчиків M3-M8
- 1 викрутка шліцева 1 × 5,5 мм
- 1 системний кейс ORSY 8.4.1

Загальна кількість 44 предмети

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	44
Матеріал	HSS

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 8.4.1 з набором різьбонарізного інструменту HSS, M3-M12, 44 шт.	**5964065244**	1

Набір різьбонарізного інструменту HSS, M3-M20, 67 шт.



Набір різьбонарізного інструменту HSS для метричної різьби ISO M3-M20 у системному кейсі ORSY 8.4.2.

Повний комплект інструментів для нарізання внутрішньої та зовнішньої метричної різьби в сталі міцністю до 850 Н/мм² і чавуні. Інструменти виготовлені зі швидкорізальної сталі HSS та впорядковані за типом і розміром у ложементах із лазерним маркуванням для швидкого підбору необхідного оснащення.

Комплектація набору

- 11 ручних мітчиків №1 HSS DIN 352: M3 × 0,5; M4 × 0,7; M5 × 0,8; M6 × 1,0; M8 × 1,25; M10 × 1,5; M12 × 1,75; M14 × 2,0; M16 × 2,0; M18 × 2,5; M20 × 2,5
- 11 ручних мітчиків №2 HSS DIN 352: M3 × 0,5; M4 × 0,7; M5 × 0,8; M6 × 1,0; M8 × 1,25; M10 × 1,5; M12 × 1,75; M14 × 2,0; M16 × 2,0; M18 × 2,5; M20 × 2,5
- 11 ручних мітчиків №3 HSS DIN 352: M3 × 0,5; M4 × 0,7; M5 × 0,8; M6 × 1,0; M8 × 1,25; M10 × 1,5; M12 × 1,75; M14 × 2,0; M16 × 2,0; M18 × 2,5; M20 × 2,5
- 11 плашок HSS DIN EN 22568: M3 × 0,5; M4 × 0,7; M5 × 0,8; M6 × 1,0; M8 × 1,25; M10 × 1,5; M12 × 1,75; M14 × 2,0; M16 × 2,0; M18 × 2,5; M20 × 2,5
- 3 воротки для мітчиків: M1-M10, M4-M12, M5-M20
- 6 тримачів плашки: M3-M4, M5-M6, M7-M9, M10-M11, M12-M14, M18-M20
- 11 спіральних свердел HSS DIN 338 RN 130°: Ø2,5 мм; Ø3,3 мм; Ø4,2 мм; Ø5,0 мм; Ø6,8 мм; Ø8,5 мм; Ø10,2 мм; Ø12,0 мм; Ø14,0 мм; Ø15,5 мм; Ø17,5 мм
- 2 мітчикотримачі із тріскачкою: для мітчиків M3-M8 та M5-M12
- 1 викрутка шліцева 1 × 5,5 мм
- 1 системний кейс ORSY 8.4.2

Загальна кількість 67 предметів

Технічні характеристики:	
Кількість виробів в асортименті/комплекті, шт.	67
Матеріал	HSS

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кейс ORSY 8.4.2 з набором різьбонарізного інструменту HSS, M3-M20, 67 шт.	**5964065267**	1

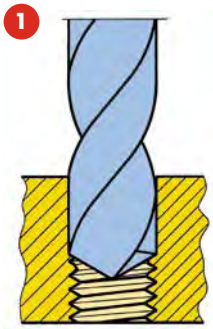
TIME-SERT
ТЕХНОЛОГІЯ ВІДНОВЛЕННЯ РІЗЬБИ

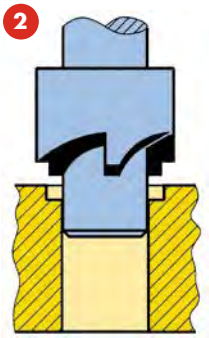


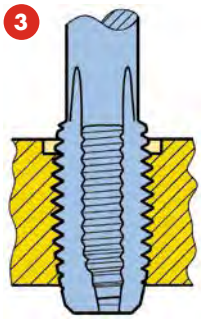
Універсальні набори інструментів і витратних матеріалів для відновлення внутрішньої метричної та дюймової різьби

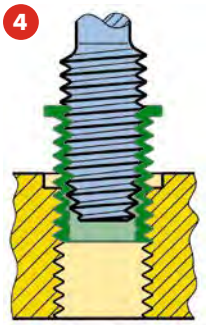
Призначення системи Time-Sert:
Система TIME-SERT призначена для відновлення вихідного розміру, міцності і герметичності пошкодженої внутрішньої різьби в деталях зі сталі, нержавіючої сталі, чавуна і сплавів кольорових металів за допомогою цільних металевих різьбових втулок. Крім того, втулки TIME-SERT можуть бути застосовані в якості посилення різьби при необхідності отримати високоміцне різьбове з'єднання в елементах полегшених конструкцій і тонкостінних оболонках із сплавів кольорових металів

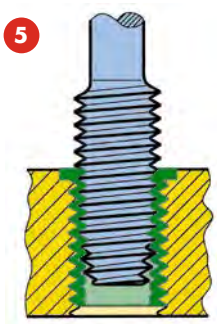
Інструкція по застосуванню:

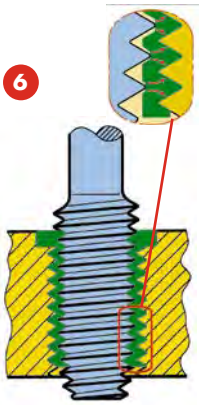
1. 
Розсвердлити пошкоджену різьбу свердлом (A) зі швидкоріжучої сталі підвищеної міцності

2. 
Роззенкувати отвір фрезою (B) до глибини, заданої обмежувачем на фрезі

3. 
Очистити отвір від стружки стисненим повітрям за допомогою продувочного пістолета або за допомогою очисника універсального. Мітчиком (C) нарізати різьбу для втулки TIME-SERT на всю глибину отвору

4. 
Повторно очистити отвір від стружки і вручну загвинтити втулку TIME-SERT в отвір на кілька обертів. Продовжувати загвинчування розвальцювальником (D), попередньо змастивши його мастилом для нарізання різьби CUT + COOL PERFECT

5. 
Після того, як бурт втулки опиниться врівень з поверхнею, розвальцювальник (D) почне прорізати останні витки різьби на втулці. При цьому помітно зростає опір обертанню

6. 
При формуванні останніх витків різьби на втулці розвальцювальник (D) вдавлює її в заготовку, запресовуючи втулку TIME-SERT в деталь. Коли опір обертанню спаде, можна вивернути інструмент з отвору. Ремонт завершено



A - Свердло
B - Фреза
C - Мітчик
D - Розвальцювальник

Додаткові продукти:
Мастило для свердління й різання
Арт. № 0893050008 - 400 мл

Набір TIME-SERT M5-M12



Застосування:

Ремонтні роботи
Найкраще відновлення пошкодженої або зірваної різьби

Конструкції з легких матеріалів
Набори TIME-SERT використовуються для установки різьби в легких конструкціях невисокої міцності в тих випадках, коли найбільш важливим є власна вага конструкцій

Вміст набору	Арт. № набору
70 предметів у кейсі	**5964096171**

Набір TIME-SERT для відновлення метричної внутрішньої різьби M5/M6/M8/M10/M12

- Правобічна метрична різьба по DIN13, клас точності 6g
- Втулки та інструмент для 5 розмірів різьби
- Кожен діаметр втулки в двох різних довжинах

Тип та діаметр різьби інструменту	Арт. № інструменту, Арт. №				К-ть інст.	Параметри втулки	Втулка Арт. №	К-ть втулок, шт.
	A Свердло	B Фреза	C Мітчик	D Розвальцювальник				
M10 x 1,5	**066110150**	**0661102**	**066110151**	**066110153**	1	M10x1, 5x14, 0	**0663101514**	5
						M10x1, 5x20, 0	**0663101520**	5
M12 x 1,75	**0661121750**	**0661121752**	**0661121751**	**0661121753**	1	M12x1, 75x16, 2	**0663121751**	5
						M12x1, 75x24, 0	**0663121752**	5
M5 0,8	**06615080**	**06615082**	**06615081**	**06615083**	1	M5x0, 8x10, 0	**06635100**	5
						M5x0, 8x7, 6	**0663576**	5
M6 x 1	**0661610**	**0661612**	**0661611**	**0661613**	1	M6x1, 0x12, 0	**06636120**	5
						M6x1, 0x9, 4	**0663694**	5
M8 x 1,25	**066181250**	**0661812**	**066181251**	**066181253**	1	M8x1, 25x11, 7	**0663812511**	5
						M8x1, 25x16, 2	**0663812516**	5

Набори TIME-SERT





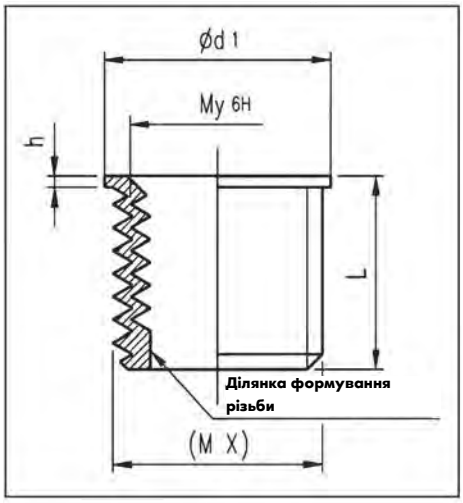
Набори TIME-SERT для відновлення метричної внутрішньої різьби зі втулками та інструментом

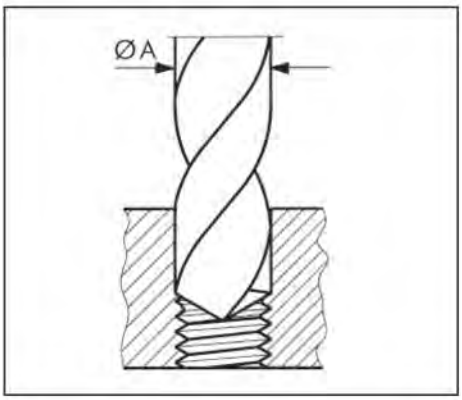
Параметри	Втулка Арт. №	К-ть втулок, шт	Арт. № інструменту, Арт. №				Арт. № набору
			A Свердло	B Фреза	C Мітчик	D Розвальцювальник	
M5x0,8x7,6	**0663576**	5	**06615080**	**06615082**	**06615081**	**06615083**	**06615**
M5x0,8x10,0	**06635100**	5					
M6x1x9,4	**0663694**	5	**0661610**	**0661612**	**0661611**	**0661613**	**06616**
M6x1x12,0	**066306120**	5					
M8x1,25x11,7	**0663812511**	5	**066181250**	**0661812**	**066181251**	**066181253**	**06618125**
M8x1,25x16,2	**0663812516**	5					
M10x1,5x14,0	**0663101514**	5	**066110150**	**0661102**	**066110151**	**066110153**	**06611015**
M10x1,5x20,0	**0663101520**	5					
M12x1,75x16,2	**0663121751**	5	**0661121750**	**0661121752**	**0661121751**	**0661121753**	**066112175**
M12x1,75x24,0	**0663121752**	5					

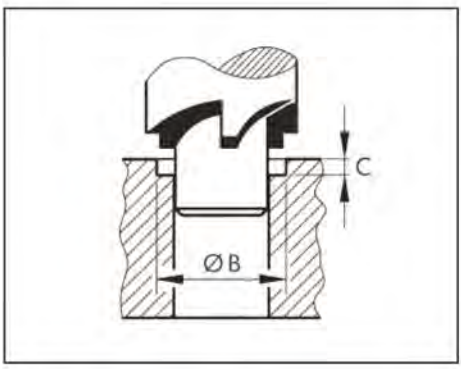
Втулки TIME-SERT



Арт. №	My	L, мм	(M X)	Ø d1, мм	h, мм	Ø A, мм	Ø B, мм	Ø C, мм
0663576	M5	7,6	M5,9x0,8	7,0	0,75	5,05	7,1	1,8
06635100	M5	10,0	M5,9x0,8	7,0	0,75	5,05	7,1	1,8
0663694	M6	9,4	M7,2x1	8,0	0,75	6,25	8,1	1,8
06636120	M6	12,0	M7,2x1	8,0	0,75	6,25	8,1	1,8
0663812511	M8	11,7	M9,5x1,25	10,6	0,75	8,2	10,7	2,1
0663812516	M8	16,2	M9,5x1,25	10,6	0,75	8,2	10,7	2,1
0663101514	M10	14,0	M11,8x1,5	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663101520	M10	20,0	M11,8x1,5	12,6	0,75	10,3	12,9	2,2
0663121751	M12	16,2	M14,2x1,75	15,0	0,75	12,7	15,4	2,8
0663121752	M12	24,0	M14,2x1,75	15,0	0,75	12,7	15,4	2,8







Зусилля зриву

Залежно від окремого випадку розташування втулки (близькість до торця, товщина матеріалу) і матеріалу (сталь, чавун, мідні сплави) зусилля зриву істотно різняться. Тому неможливо вказати опір руйнуванню, однак, випробування в лабораторних умовах концерну Würth дозволяють стверджувати, що ремонт різьби за допомогою технології TIME-SERT дозволяє відновити вихідну міцність різьбового з'єднання

Втулки зі сталі

9SMn/Pb28K DIN1651/668

Втулки з нержавіючої сталі

1.4301 (V2A) DIN17440/1654

ПИЛКИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОЛОБЗИКА



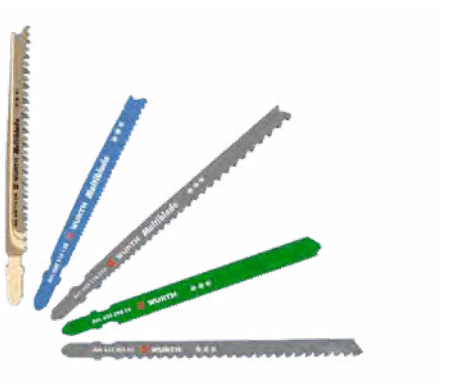


Дерево Сталь Універсал Н/ж сталь

Завдяки 4 різним кольорам вибір правильної пилки стає простим

Позначення на упаковках

1. Вікно для огляду хвостовика
2. Довжина ріжучої частини в мм
3. Крок зубчиків в мм
4. Товщина пилки
5. Особливості пилки
6. Клас леза
7. Упаковка та Арт. №
8. Піктограми з червоною рамкою показують основне застосування і товщину оброблюваних матеріалів
9. Піктограми, що показують типи застосування
10. Властивості пилянь, наприклад: пряме пиляння, тонкий або товстий матеріал, прискорене пиляння, біметал
11. Піктограми з безпеки
12. Арт. №



Властивості

Три ступені якості для оптимального застосування. Точний підбір матеріалу, розміру зубчиків і пилки

★★★ високопродуктивні пилки з хорошою ріжучою здатністю і тривалим терміном служби

★★ високоякісні пилки для роботи у важких умовах

★ стандартні пилки для звичайного застосування

Оброблюваний матеріал	Охолоджувач
М'яка сталь, нержавіюча сталь, метали, що не містять вуглецю	Мастило для ріжучого інструмента, **Арт. № 0893050008**
Азбестоцементні листи, ламінат, плексиглас, пластмаси, ізоляційні матеріали, гума	Вода (уникати контакту з електричними частинами)
Алюміній, алюмінієві сплави	Скипидар, парафін або їх суміш

Спосіб застосування:

Пилка встановлюється в електричний лобзик. Менший розмір зубців рекомендується вибирати при роботі з більш тонким металом і для отримання чистої різьби, більший розмір - для підвищення продуктивності при зниженні якості різьби. Більш товсті полотна рекомендується застосувати для прямолінійного пропилу, тонкі - для фігурного пиляння

При різанні сталей застосовуйте змазку для ріжучого інструмента, Арт. № 0893050008, при різанні алюмінію - скипидар або парафін. Це продовжить термін служби інструмента і поліпшить якість різьби

Увага!

Для збільшення ресурсу, закінчувати роботу пилками для різання нержавіючої сталі (зелені) необхідно в наступній послідовності: спочатку вивести пилку із зони різання і попрацювати на холостих обертах, потім знизити частоту рухів і відключити маятник

Пилки Multi Blade

Багатофункціональні пилки з прогресивним розміром зубців для тонких і товстих матеріалів, що дозволяють різати особливо швидко і чисто

ПИЛКИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОЛОБЗИКА

Матеріал	Інструмент	Якість	Арт. №	Уп., шт.		Виконання	Розмір, мм	Загальна довжина, мм	Довжина ділянки з зубчиками, мм	Товщина пилки, мм
Сталь	Одиночний кулачковий вал: Bosch, Makita, Metabo, Skil	★★★	0608116123 0608116124	1=5 1=25		HSS із швидко прогресуючим розміром зубчиків	1,2-2,6	100	75	1,0
		★★	0608116104	1=5		HSS заточена і шліфована на конус	2,5	100	75	1,25
			061505012	1=5		Біметал хвилястий	1,1-1,5	91	66	1,0
			061505015	1=5			1,5	77	50	1,0
			061505020	1=5			1,9-2,3	91	66	1,0
	Одиночний кулачковий вал: Hilti, Hitachi, Kress, Holz-Her	★	0608116007	1=5		HSS хвиляста	0,7	91	66	1,0
			060811593	1=5			1,1-1,5	91	66	1,0
			0608116006	1=5			1,9-2,3	91	66	1,0
			060811594	1=5			1,1-1,5	91	66	1,0
Н/ж сталь	Одиночний кулачковий вал: DeWalt, Festool	★★★	061525010	1=3		Твердий сплав, шліфований	1,0	82	57	1,0
			061525014	1=3			1,4	82	57	1,0
			061529014	1=3			1,0	117	89	1,0
Універсальні	Одиночний кулачковий вал: Bosch, Copco, Atlas	★★★	0615115510	1=5		Біметал з прогресуючим розміром зубчиків	1,0	180	155	1,25
			061520540	1=3		Біметал шліфований	4,3	117	106	1,25
			060811595	1=3		Твердий сплав, нешліфований	K30	82	57	0,8
	Одиночний кулачковий вал: AEG, Würth	★★	061507530	1=5		Біметал заточений і шліфований	3,0	100	75	1,0
			061509025	1=5		Біметал заточений і шліфований	2,5	117	90	1,0
		★	0608116105	1=5		Біметал заточений і шліфований	2,0	132	110	1,25

ПОЛОТНА ДЛЯ ШАБЕЛЬНОЇ ПИЛКИ, INDURO



Універсальний хвостовик 1/2" підходить для шабельних пилок різних виробників: Würth, Atlas Copco, Black&Decker, Bosch, DeWalt, Fein, Flex, Hitachi, Holz-Her, Makita, Metabo, Millers-Falls, Milwaukee, Rems, Ridgid, Rockwell, Roller, Skil

Полотна для роботи у важких умовах
Для масивних матеріалів, деталей товщиною 3-10 мм, товстолистової сталі, товстостінних труб

Полотна для монтажних робіт
Для демонтажних і рятувальних робіт, товщина матеріалу 4-12 мм. Ідеальні для сантехнічних робіт. Товщина 1,6 мм дозволяє різати під кутом

Матеріал	Арт. №	Уп., шт.	Вигляд	Застосування	Крок зубів, мм	Загальна довжина, мм
Дерево	**2615167102**	2		ДСП, фанера, м'яка та тверда деревина, ламінована деревина, клеєний брус, суха деревина	8,5	300
	2615153102	2			5	240
	2615064402	2			4,2	152
Метал	**2615112202**	2		Товстий листовий метал, сталеві труби, профіль, алюміній, тонкий листовий метал, кол, метал, металочерепиця	1,4	228
	2615091802	2			1	150
Універсальні	**2668745512**	1		Газобетон, саман, повнотіла цегла, ракушняк	12,7	455

08

Ножівка по металу 300 mm, ZEBRA



- Довжина леза 300 мм
- Рама з хромованої сталі та прямокутного перерізу
- Алюмінієва ручка із порошковим покриттям
- Зі зручним механізмом регулювання натягу полотна
- Оснащена лезом Zebra

Довжина, мм	Довжина полотна, мм	Арт. №	Уп., шт.
400	300	**07146401**	1

ZEBRA QUALITY

Ножівка слюсарна по металу



Арт. № 07146402



Арт. № 5760071001

Довжина, мм	Довжина полотна, мм	Висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
400	300	140	**07146402**	1
400	300	135	**5760071001**	1

- Швидкодіючий механізм натягування полотна, який вмонтований в рукоятку
- Для полотен по металу, Арт. № 0603300133, Арт. № 060330013

Арт. № 07146402

- Надзвичайно міцна конструкція
- Алюмінієва чорна рукоятка пістолетного типу
- Якість ZEBRA-преміум

Арт. № 5760071001

- Двокомпонентна пластикова рукоятка забезпечує надійне захоплення і безпечну роботу, знижує втому
- Дві позиції полотна: 90° і 45°

Пила ручна по дереву з 2-компонентною ручкою



Технічні характеристики:	
Довжина полотна	550 мм
Зуби на одиницю довжини	7 шт./дюйм

Довжина пилки, мм	Арт. №	Уп., шт.
660	**0692600**	1

Швидкорізальна ручна пилка з ергономічною ручкою
Універсальне призначення

Зуби:

- Відшліфовані з обох сторін за допомогою індукційно загартованих зубів
- Швидка глибина проникнення і тривалий термін служби

Ручка:

- Ергономічна 2-компонентна ручка для легкої роботи
- З вбудованим кутовим обмежувачем 45° і 90°

Полотно по металу BIMETAL, ZEBRA



ZEBRA QUALITY

Товщина матеріалу, мм	К-сть зубчиків/дюйм	Довжина, мм	Ширина, мм	Товщина, мм	Арт. №	Уп., шт.
Вище 2	24	300	12,5	0,63	**060330013**	10/50
До 2	32		13	0,65	**0603300133**	

Біметалічне ножовочне полотно по металу з сталі HSS

- Спеціальні сталі: високолегована швидкорізна сталь на зубчиках, гнучка інструментальна сталь в основі полотна
- Сучасні технології виробництва гарантують неперевершену якість і точність виконання (зварювання зубців у вакуумі)
- Зубці виготовлені повністю зі сталі HSS, не мають аналогів за своєю ріжучою здатністю і терміном служби
- Працюється одним полотном швидше, довше, а значить більш економно

Застосування:

Ідеальне ножовочне полотно для слюсарних робіт. Застосовується для ручного різання сталевих листів, прутків, труб, швелерів, куточків з усіх основних матеріалів: конструкційна сталь, інструментна сталь, швидкорізна сталь, нержавіюча сталь, кольорові метали, ряд пластмас і інше

09 Електро- та пневмоінструмент:

1. Акумуляторний інструмент 1038
2. Електричний інструмент 1072
3. Пневматичний інструмент 1087



Дриль-шурупокрут акумуляторний ABS 18 SUBCOMPACT

Дуже компактний і потужний акумуляторний дриль-шурупокрут із системою швидкої заміни M-CLICK для легких і середньо-важких робіт зі свердління та закручування



Безщітковий двигун
Відмінна ефективність та збільшений ресурс роботи від одного заряду акумулятора

Постійний контроль роботи двигуна
Функція електронного захисту двигуна

Системою швидкої заміни M-CLICK

Добре освітлена робоча зона
Світлодіод на акумуляторному блоці

23-ступінчасте регулювання
Точна та ефективна робота з тонким налаштуванням крутного моменту

Компактний та ергономічний дизайн з невеликою вагою
Надійне, безпечне захоплення

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В
Діапазон крутного моменту	25/50 Нм
Діапазон болтів	Від M6 до M14
Число обертів холостого ходу	0 - 450 об/хв 0 - 1700 об/хв
Вага з батареєю	1,1 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Шурупокрут акумуляторний ABS 18 SUBCOMPACT	**5701426000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Швидкозмінний свердлильний патрон BF-13 M-CLICK



Свердлильний патрон із системою швидкої заміни M-CLICK для гнучкого використання з акумуляторними дрилями-шуруповертами Würth, що оснащені шпинделем M-CLICK

- Зручна та швидка заміна патрона завдяки системі швидкої заміни Würth M-CLICK
- Довговічний та високоякісний суцільнометалевий швидкозатискний патрон від компанії Röhm

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Швидкозмінний свердлильний патрон BF-13 M-CLICK	**5801692001**	1

Тримач для біт BHM-1/4 дюйма M-CLICK



Магнітний тримач для біт із системою швидкої заміни M-CLICK для гнучкого використання з акумуляторними дрилями-шуруповертами Würth, що оснащені шпинделем M-CLICK

- Зручна та швидка заміна патрона завдяки системі швидкої заміни Würth M-CLICK
- Оптимізований для використання з бітосвердлами та бітами (типу C 6.3 і типу E 6.3)
- Продуманий механізм блокування для зручної роботи однією рукою.

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Тримач для біт BHM-1/4 дюйма M-CLICK	**5801692002**	1

Кутова насадка M-CLICK+ WV-90



Кутова насадка під кутом 90° з системою швидкої заміни M-CLICK+ для гнучкого використання з акумуляторними дрилями-шуруповертами Würth, оснащеними шпинделем M-CLICK або M-CLICK+

- Зручна та швидка заміна насадок завдяки системі швидкої заміни Würth M-CLICK.
- Може бути встановлена на дриль-шурупокрут у 12 різних положеннях.
- Ідеально підходить для свердління та закручування у важкодоступних місцях.
- Гумовий корпус захищає чутливі поверхні від пошкоджень, таких як подряпини.
- Однаково підходить для роботи в режимах обертання за і проти годинникової стрілки.

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кутова насадка M-CLICK+ WV-90	**5801692003**	1

Ексцентрикова насадка M-CLICK EV-11



Ексцентрикова насадка з невеликим кутом та системою швидкої заміни M-CLICK для гнучкого використання з акумуляторними дрилями-шуруповертами Würth, що оснащені шпинделем M-CLICK

- Зручна та швидка заміна насадок завдяки системі швидкої заміни Würth M-CLICK.
- Може бути встановлена на дриль-шурупокрут у 12 різних положеннях
- Ідеально підходить для свердління та закручування, де необхідна робота в близькості до країв та стін
- Магнітна внутрішня шестигранна насадка 1/4" для використання з бітами типу C 6.3 та E 6.3

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кутова насадка M-CLICK+ WV-90	**5801692004**	1

Дриль-шурупокрут акумуляторний ABS 18 POWER

Потужний та зручний 18 В дриль-шурупокрут з крутним моментом 140 Нм



Безщітковий двигун
Відмінна ефективність та збільшений ресурс роботи від одного заряду акумулятора

Постійний контроль роботи двигуна
Функція електронного захисту двигуна

Міцний корпус та ударостійке розміщення компонентів
Підходить для використання на будівельних майданчиках

Максимальний термін служби та низький знос
13 мм металевий патрон із затискними губками з твердого сплаву

Добре освітлена робоча зона
Світлодіод на акумуляторному блоці

Ергономічний дизайн
Надійне, безпечне захоплення

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В
Швидкість холостого ходу 1/2 передачі Мін./Макс.	0-550 ... 0-2000 об/хв
Макс. крутний момент жорсткий/м'який	140/60 Нм
Мін./Макс. діаметр затискання свердла	1.5-13 мм
Макс. діаметр свердління в сталі	13 мм
Макс. діаметр свердління в алюмінію	13 мм
Макс. рекомендований діаметр свердління в металі	13 мм
Макс. діаметр гвинта	12 мм
Вага з акумулятором	2.2 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Дриль-шурупокрут акумуляторний ABS 18 POWER	**5701404000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Дриль-шурупокрут акумуляторний ударний ABS 18 POWER COMBI

Потужний, зручний, з ударним механізмом, з перемикачем режиму і крутним моментом 140 Нм



Швидка адаптація
За допомогою перемикача функцій можна швидко і легко перемикатися між загвинчуванням, свердлінням та ударним свердлінням

Безщітковий двигун
Відмінна ефективність та збільшений ресурс роботи від одного заряду акумулятора

Постійний контроль роботи двигуна
Функція електронного захисту двигуна

Міцний корпус та ударостійке розміщення компонентів
Підходить для використання на будівельних майданчиках

Максимальний термін служби та низький знос
13 мм металевий патрон із затискними губками з твердого сплаву

Добре освітлена робоча зона
Світлодіод на акумуляторному блоці

Ергономічний дизайн
Надійне, безпечне захоплення

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В
Швидкість холостого ходу 1/2 передачі Мін./Макс.	0-550 ... 0-2000 об/хв
Макс. крутний момент жорсткий/м'який	140/60 Нм
Кількість ударів, макс.	32000 об/хв
Мін./Макс. діаметр затискання свердла	1,5-13 мм
Макс. діаметр свердління в сталі	13 мм
Макс. діаметр свердління в алюмінію	13 мм
Макс. рекомендований діаметр свердління в металі	13 мм
Макс. діаметр гвинта	12 мм
Вага з акумулятором	2.3 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Дриль-шурупокрут акумуляторний ударний ABS 18 POWER COMBI	**5701405000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Дриль-шурупокрут акумуляторний ABS 18 COMPACT-1

Компактний та потужний 18 В дриль-шурупокрут



Безщітковий двигун
Відмінна ефективність та збільшений ресурс роботи від одного заряду акумулятора

Постійний контроль роботи двигуна
Функція електронного захисту двигуна

Максимальний термін служби та низький знос
13 мм металевий патрон із затискними губками з твердого сплаву

Добре освітлена робоча зона
Світлодіод на акумуляторному блоці

23-ступінчасте регулювання
Точна та ефективна робота з тонким налаштуванням крутного моменту

Компактний та ергономічний дизайн з невеликою вагою
Надійне, безпечне захоплення

Технічні характеристики:	
Напруга	18 В
Мін./Макс .швидкість холостого ходу 1/2 передачі	0-600 ... 0-1900 об/хв
Мін./Макс. діаметр затискання патрона	1,5-13 мм
Макс. діаметр свердління в сталі	13 мм
Макс. діаметр свердління в дереві	40 мм
Вага з батареєю	1,9 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Дриль-шурупокрут акумуляторний ABS 18 COMPACT-1, без АКБ та ЗП	**5701427000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Гвинтокрут акумуляторний ударний ASS 18-1/4" COMPACT

Легкий і компактний акумуляторний ударний гайкокрут з 1/4-дюймовим кріпленням для біт



Гнучке регулювання для широкого кола застосувань
Три рівні швидкості/крутного моменту, а також три інші режими, які можна встановити для правильного закручування

Світлодіод на головці редуктора
Оптимальне освітлення робочої зони завдяки потрійному розташуванню світлодіодів

Безщітковий двигун із захистом від перевантаження
Невибагливий у обслуговуванні, довговічний та потужний

Ергономічний дизайн та двокомпонентна м'яка рукоятка
Легка та зручна робота завдяки компактностним розмірам
Відсутність віддачі або крутного моменту на зап'ясті

Вбудований швидкозмінний тримач для ¼ дюйма біт E6.3

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В
Макс. крутний момент	295 Нм
Швидкість обертання	0 ... 3000 об/хв
Привід	Вн. шестигранник 1/4"
Підходить для гвинтів	M5 - M16
Вага з батареєю	1,7 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Гвинтокрут акумуляторний ударний ASS 18-1/4" COMPACT	**5701415000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Гайкокрут акумуляторний ASS 18-1/2'' COMPACT

Компактний і потужний акумуляторний ударний гайкокрут з регульованими рівнями потужності і високим пусковим крутним моментом



Завдяки високій швидкості та частоті удару виділяється більш високий пусковий крутний момент до приблизно 800 Нм
Дозволяє послаблювати прикипілі колесні гайки

Довговічний та потужний безщітковий двигун із захистом від перевантаження
Не потребує складного технічного обслуговування

Три рівні потужності плюс додаткова автоматична функція
Відключає двигун при спрацюванні ударного механізму, тим самим мінімізуючи ризик пошкодження гвинтового з'єднання

Світлодіод на головці редуктора
Оптимальне освітлення робочої зони завдяки потрійному розташуванню світлодіодів

Ергономічний дизайн та двокомпонентна прогумована рукоятка
Легка та зручна робота завдяки компактним розмірам
Відсутність віддачі або крутного моменту на зап'ясті

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В
Макс. крутний момент	460 Нм
Швидкість обертання	0 ... 3500 об/хв
Привід	Зовн. чотиригранник 1/2"
Підходить для гвинтів	M10 ... M20
Вага з батареєю	2,4 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Гайкокрут акумуляторний ASS 18-1/2'' COMPACT	**5701406000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Перфоратор акумуляторний ABH 18 COMPACT-1

Компактний та потужний 18 В безщітковий акумуляторний перфоратор



Безщітковий двигун
Відмінна ефективність та збільшений ресурс роботи від одного заряду акумулятора

Постійний контроль роботи двигуна
Функція електронного захисту двигуна

Швидке перемикання режимів роботи
Зручний перемикач режимів роботи: свердління та свердління з ударом

Швидкознімний патрон в комплекті
Кріплення SDS-plus можна швидко, легко та без потреби в додаткових інструментах замінити швидкознімним патроном для свердел, що входить до комплекту поставки

Робота з низьким рівнем пилу
Забезпечує роботу з низьким рівнем пилу завдяки додатковому відсмоктуванню пилу системою ASA 18 (Арт. № 5701407000)

Компактний та ергономічний дизайн з невеликою вагою
Надзвичайно компактний та ергономічний дизайн з антивібраційною функцією

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В
Патрон	Швидкознімний патрон та SDS-plus
Мін./Макс. швидкість холостого ходу	0-1400 об/хв
Мін./Макс. швидкість удару	0-4800 об/хв
Сила удару	2,5 Дж
Вага з батареєю	3,7 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Перфоратор акумуляторний ABH 18 COMPACT-1	**5701432000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Система пиловидалення ASA 18 COMPACT

Система видалення пилу для акумуляторного перфоратора ABH 18 COMPACT



Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 V постійного струму
Підходить для діаметрів свердла Мін./Макс.	4-16 мм
Підходить для довжини свердла, Мін./Макс.	100-160 мм
Глибина свердління за операцію Макс.	85 мм
Вага	1,6 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Система пиловидалення ASA 18 COMPACT	**5701407000**	1

Робота практично без пилу
Захищає внутрішню частину від забруднення дрібними частинками свердлильного пилу

Немає необхідності у зовнішньому всмоктуванні
Пилосос вже оснащений функцією всмоктування. Живлення пристрою здійснюється від перфоратора через штекерні контакти

Автоматична функція всмоктування
Всмоктування запускається автоматично при натисканні перемикача на перфораторі та триває прибл. 5 секунд після свердління. Це гарантує, що буровий пил, який інакше впав би на землю під час вилучення свердла, також буде зібраний пилососом

Запобігає надто глибокому свердлінню отворів
Регульований обмежувач глибини зі шкалою

Оптимально освітлена робоча зона
Світлодіодне підсвічування на підставці також запобігає появі тіней від телескопічної стріли

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Пила акумуляторна циркулярна AHKS 18-68 COMPACT

Міцна і потужна акумуляторна циркулярна пила для різання деревини



Електронний захист
Вбудовані функції захисту від перевантаження та перегріву захищають машину від поломок

Тривалий термін служби двигуна
Ефективний, безщітковий двигун EC з великим запасом потужності

Безпека при використанні
Додатковий захист від потрапляння уламків всередину приладу за допомогою кришки решітки над вентиляційними отворами
Безпечна робота, оскільки машину можна запустити, лише паралельно натиснувши кнопку розблокування та вимикач

Універсальне використання
Велика глибина різання 68 мм забезпечує універсальне використання на будівельних майданчиках
Сумісний з направляючою

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В
Підходить для діаметра отвору	30 мм
Мін./Макс. швидкість	4400 об/хв
Діаметр пильного диска	190 мм
Макс. глибина різання на 90 градусів	68 мм
Макс. глибина різання на 45 градусів	47 мм
Вага з батареєю	4,6 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пила циркулярна акумуляторна AHKS 18-68 Compact, комплект	**5701411000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Пила акумуляторна шабельна AFS 18 COMPACT

Потужна та міцна акумуляторна шаблева пила



Електронний захист
Вбудовані функції захисту від перевантаження та перегріву захищають машину від поломок

Тривалий термін служби двигуна
Ефективний, безщітковий двигун

Безпека при використанні
Додатковий захист від від потрапляння уламків всередину приладу за допомогою кришки решітки над вентиляційними отворами
Безпечна робота, оскільки машину можна запустити лише після розблокування

Універсальне використання
3 стадії ходу дозволяють індивідуальне регулювання ходу до відповідного матеріалу

Ергономічна рукоятка
М'яка ручка забезпечує комфортне, нековзне утримання

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В
Мін./Макс. швидкість холостого ходу	0-3200 об/хв
Довжина ходу	28 мм
Макс. глибина різання по дереву	255 мм
Вага з батареєю	3,6 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пила акумуляторна шабельна AFS 18 COMPACT	**5701412000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Лобзикова пила акумуляторна APS 18 Compact

Потужна та міцна акумуляторна лобзикова пила



Ефективний безщітковий двигун, що не потребує обслуговування, із запасом потужності.

Закритий пилозахисний чохол оптимізує видалення тирси та запобігає розлітанню деревної стружки

Оптимальна продуктивність різання, особливо з деревиною, в поєднані з пильними полотнами Würth

«Автоматична передача» дозволяє повільно пиляти і автоматично збільшує швидкість. Зручне перемикання світлодіодного підсвідчування - можна вмикати або вимикати одним натисканням кнопки

Технічні характеристики:	
Глибина пропила в дереві, макс.	135 мм
Номінальна напруга	18 В/пост.струму
Вага обладнання без акумулятора	2 кг
Вага обладнання з акумулятором	2,6 кг
Глибина пропилу алюмінію, макс.	20 мм
Довжина ходу	23 мм
Тримач інструменту	Швидкозмінний тримач
Частота холостого ходу, мін. / макс.	900-2900 1/хв

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Лобзикова пила акумуляторна APS 18 Compact	**5701413000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

Пістолет акумуляторний для герметиків AKP 18-600

Потужний 18 В пістолет для картушів. Для нанесення в'язких герметиків і клею



Потужний акумуляторний пістолет для картушів
Чудово підходить для нанесення клею для вітрового скла

Можлива робота з картушами і з тубами
Колесо регулювання швидкості, чутливий курок і висока потужність дозволяють наносити навіть високов'язкі речовини легко, чисто і точно

Плавне електронне регулювання швидкості для оптимального застосування
Змінна швидкість, залежно від виду робіт
Міцний металевий редуктор і захист від перевантаження
Захист від закупорки двигуна затверділим матеріалом

Тривалий термін служби
Автоматичне від'єднання штовхача штока
Запобігає капанню, ненадовго роз'єднуючи штовхач штока після відпускання спускового гачка, забезпечуючи таким чином чисте покриття для кожного нанесення

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В
Тиск при штамповці	5000 Н
Довжина ходу	28 мм
Вага з батареєю	2,3 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пістолет акумуляторний для герметиків AKP 18-600	**5701410001**	1

Комплектація	Арт. №	Уп., шт.
Пістолет акумуляторний для герметиків AKP 18-600	**5701410000**	1
Алюмінієва туба	**5700600003**	1
Притискна пластина	**5700600006**	1
Змінний поршень для картушів 330мл AKP	**5700202004**	
Тримач дозатора AKP для капсул 330 мл	**5700202005**	
	5700600001	
	5700600005	
Шток приводу для пістолета AKP	**5700600002**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Кутова шліфувальна машина акумуляторна AWS 18 125-P COMPACT

Компактна, потужна та безщіткова акумуляторна кутова шліфувальна машина



Електронний захист
Постійний контроль двигуна з функцією зворотного зв'язку
Світлодіод на головці редуктора попереджає про перевантаження
Електронна функція захисту двигуна вимикає двигун, якщо двигун тривалий час перевантажений або заклинений

Тривалий термін служби двигуна
Ефективний, безщітковий двигун з достатнім резервом потужності

Безпечна робота
Решітка на вентиляційних отворах забезпечує додаткові можливості захисту від відколів
Вимикач і функція гальма забезпечують зупинку диска

Швидка адаптація до різних застосувань
Система швидкозатискних гайок та регулювання положення захистного кожуха без використання додаткових інструментів

Ергономічна конструкція
Дуже компактний та ергономічний дизайн з додатковою антивібраційною ручкою

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В
Тип різьби x діаметр шпинделя	M14
Макс. обороти на холостому ходу	11000 об/хв
Макс. діаметр ріжучого диска	125 мм
Вага без батареї	1,98 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кутова шліфувальна машина акумуляторна AWS 18 125-P COMPACT	**5701446000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Кутова шліфувальна машина акумуляторна AWS 18-125 E POWER+

Компактна, потужна та безщіткова акумуляторна кутова шліфувальна машина



Електронний захист
Постійний контроль двигуна з функцією зворотного зв'язку
Світлодіод на головці редуктора попереджає про перевантаження
Електронна функція захисту двигуна вимикає двигун, якщо двигун тривалий час перевантажений або заклинений

Тривалий термін служби двигуна
Ефективний, безщітковий двигун з достатнім резервом потужності

Безпечна робота
Решітка на вентиляційних отворах забезпечує додаткові можливості захисту від відколів
Вимикач і функція гальма забезпечують зупинку диска

Швидка адаптація до різних застосувань
Система швидкозатискних гайок та регулювання положення захистного кожуха без використання додаткових інструментів

Ергономічна конструкція
Дуже компактний та ергономічний дизайн з додатковою антивібраційною ручкою

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В
Тип різьби x діаметр шпинделя	M14
Макс. оберти на холостому ходу	8600 об/хв
Макс. діаметр ріжучого диска	125 мм
Вага без батареї	1,63 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Кутова шліфувальна машина акумуляторна AWS 18-125 E POWER+	**5701424000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Повітродув садовий акумуляторний ALB 18 COMPACT, M-CUBE



Потужний і тихий акумуляторний повітродув 18 В для мобільного та швидкого прибирання листя й забруднень

• Ефективний безщітковий двигун забезпечує високу продуктивність та довгий час роботи на одному заряді
• Можливість точного регулювання сили повітряного потоку залежно від типу робіт
• Стабільна потужність під час тривалого очищення завдяки фіксованому курку акселератора
• Вузький, добре збалансований корпус із гумованою поверхнею рукоятки для зручної, маловтомної роботи.
• М'який наплічний ремінь забезпечує комфортну ергономічну робочу позицію.
• Міцна, легко знімна повітряна труба з металевим захисним кільцем.
• Зручність зберігання завдяки практичному підвісному отвору.
• Тихий режим роботи завдяки акумуляторному живленню – підходить для житлових зон та зон, чутливих до шуму
• Ефективне очищення завдяки повітряному потоку 12 200 л/хв через круглу насадку
• Комфортний рівень шуму – показник звукового тиску лише 97 дБ
• Низький рівень вібрації 1,3 м/с² під час експлуатації
• Невелика вага: лише 2,24 кг без акумулятора та 2,9 кг із встановленою батареєю

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В/пост.струму
Рівень звукового тиску	97 дБ
Потік повітря (кругла насадка)	12200 л/хв
Вібрація	1,3 м/с²
Вага обладнання з акумулятором	2,9 кг
Вага обладнання без акумулятора	2,24 кг

Назва	Арт. №	Уп., шт.
ALB 18 COMPACT	**5701431000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Кущоріз акумуляторний AHS 18 COMPACT, M-CUBE



Потужний акумуляторний кущоріз 18 В для мобільної та гнучкої роботи без кабелю

• Інструмент забезпечує точний, чистий та рівний зріз завдяки оптимальній геометрії ножів і широкому кроку між лезами
• Підходить для догляду за живоплотами будь-якого розміру – від формувальних робіт до інтенсивного обрізання

Прецизійні леза 20 мм
Забезпечують чистий зріз без виривання гілок

Довжина різання 610 мм
Дає змогу швидко обробляти навіть великі живоплоти та густі кущі

Низька вага
Лише 4,3 кг без акумулятора, що мінімізує втому під час тривалої роботи

Оптимальна збалансованість
5 кг з акумулятором для комфортного керування та точності.

Ергономіка та комфорт:
• Зручна конструкція рукоятки для роботи під різними кутами
• Легке керування навіть при довготривалих операціях
• Відмінний баланс маси та низький рівень вібрацій

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В/пост.струму
Відстань між ріжучими лезами	20 мм
Довжина зрізу	610 мм
Вага обладнання без акумулятора	4,3 кг
Вага обладнання з акумулятором	5,0 кг

Назва	Арт. №	Уп., шт.
AHS 18 COMPACT	**5701433000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Ланцьогова пила



Компактна акумуляторна ланцюгова пила для швидкого та ефективного різання
Поєднує високу швидкість холостого ходу з малою масою та зручністю використання.

Висока продуктивність різання
• Висока швидкість холостого ходу забезпечує швидке та ефективне різання
• Підходить для виконання широкого спектра робіт з деревиною

Компактна та легка конструкція
• Невелика маса сприяє комфортній роботі навіть протягом тривалого часу
• Оптимально підходить для мобільного використання
• Зручна для транспортування та роботи в різних умовах

Міцне виконання
Надійна конструкція відповідає вимогам робіт із догляду за садом і ландшафтних робіт.

Шина 30 см
Забезпечує оптимальне поєднання маневреності та продуктивності різання.

Система M-CUBE
Рекомендується використовувати з акумулятором M-CUBE 18 V 8 Ah для досягнення максимальної продуктивності.

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В/пост.струму
Відстань між ріжучими лезами	20 мм
Довжина зрізу	610 мм
Вага обладнання без акумулятора	4,3 кг
Вага обладнання з акумулятором	5,0 кг

Назва	Арт. №	Уп., шт.
AHS 18 COMPACT	**5701434000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Тример



Потужний акумуляторний садовий тример 18 В для ефективного підрівнювання трави, легкий та зручний у керуванні

- Висока швидкість холостого ходу забезпечує якісне та продуктивне підрізання
- Постійна швидкість обертання гарантує ефективне косіння упродовж усього робочого циклу
- Інтегрований наплічний ремінь дозволяє працювати довше без відчутної втоми
- Ідеальний баланс конструкції забезпечує точну роботу навіть у важкодоступних місцях
- Акумулятор легко замінюється, що гарантує безперервність роботи
- Леску можна замінити швидко й просто, без складних налаштувань

Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В/пост.струму
Відстань між ріжучими лезами	20 мм
Довжина зрізу	610 мм
Вага обладнання без акумулятора	4,3 кг
Вага обладнання з акумулятором	5,0 кг

Назва	Арт. №	Уп., шт.
AHS 18 COMPACT	**5701435000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE



Зарядний пристрій ALG 18 V M-CUBE спеціально розроблений для акумуляторів M-CUBE 18 В і забезпечує надійну роботу при вхідній напрузі 220–240 В/AC.

- Підходить для заряджання всіх Li-ion акумуляторних блоків 18 В M-CUBE
- У моделях зарядних пристроїв з зарядним струмом від 8 А та вище активна система охолодження забезпечує ще швидше заряджання підключеної батареї

Технічні характеристики:	
Довжина кабелю	1,2 м
Довжина	12 см
Ширина	22 см
Висота	5 см
Номінальна напруга	18 В
Вихідна напруга, мін./макс.	18-18 В/пост.струму
Вхідна напруга, мін. / макс.	220-240 В/змін.струму
Температурний діапазон застосування, макс.	40 °C
Директива WEEE (повернення використаних електроприладів)	5
Частота, мін./макс.	50 / 60 Гц
Струм заряду, макс.	8 А
Тип заглушки	C
Акумулятори, що підходять	M-CUBE 18V
Сумісність з W-CONNECT	Hi
Корисна потужність	144 Ш
Ступінь захисту IP	IP 50
Прилад обслуговування	Зарядний пристрій для інструменту
Вага виробу (1 шт.)	899,000 г

Назва	Арт. №	Уп., шт.
ALG 18/8	**5705808000**	1

M-CUBE® BATTERY-SYSTEM

Акумуляторна батарея LI-ION 18V, M-CUBE W-CONNECT



Технічні характеристики:	
Номінальна напруга	18 В/пост.струму
Відповідність ROHS	Так
Відповідні зарядні пристрої	ALG 18/12, ALG 18/8, ALG 18/6 FAST, ALG 18/4 BASIC
Відповідне обладнання	M-CUBE 18 B
Сумісність з W-CONNECT	Так, за допомогою аксесуарів
Вага виробу (1 шт.)	742,000 г

Ємність акумулятора А/год	Тип акумулятора / батареї	Арт. №	Уп., шт.
5	Li-Ion	**5703550000**	1
8	Li-Ion	**5703580000**	1

Компактна, потужна та довговічна акумуляторна батарея 18 В Li-Ion, розроблена для професійного та універсального застосування

Покращена продуктивність
Оптимізований корпус і нове розташування елементів живлення у батареї M-CUBE W-CONNECT забезпечують ефективне відведення тепла. Це гарантує тривалий строк служби, високу стабільність і максимальну віддачу потужності під час роботи з інструментами високої продуктивності.

Сучасна літій-іонна технологія
У конструкції використовуються надійні та витривалі Li-Ion елементи нового покоління – ідеальне рішення для інтенсивного професійного використання

Міцність і стійкість до ударів
Інтегрована посилена рамка елементів фіксує комірки всередині батареї, запобігає перегріванню та захищає від механічних впливів. М'які амортизувальні вставки захищають корпус під час падіння та мінімізують ризик пошкодження делікатних поверхонь

Покращена ергономіка
Оптимізований механізм фіксації та зручні хватові поверхні полегшують встановлення та виймання батареї з інструмента

Зручний індикатор заряду
Чітке індикаторне вікно дозволяє швидко оцінити рівень заряду та раціонально планувати роботу

Повна сумісність
Акумуляторний блок 18 V M-CUBE W-CONNECT сумісний з усіма попередніми та новими акумуляторними інструментами системи 18 V M-CUBE

W-CONNECT: інтелектуальна інтеграція
Батарея оснащена роз'ємом для модуля WCM-BT, який дозволяє під'єднувати інструменти до систем керування ресурсами та оптимізувати робочі процеси.

Пилосос акумуляторний AMTS 18 L COMPT, M-CUBE



Технічні характеристики:	
Тиск всмоктування	11 кПа
Потік повітря	20 л/с
Довжина	375 мм
Ширина	225 мм
Висота	275 мм
Вага виробу (1 шт.)	3,300 кг
Номінальна ширина	35 мм
Ємність контейнера	4 л
Рівень звукового тиску	61,2 дБ
Клас пилу	L

Назва	Арт. №	Уп., шт.
AMTS 18 L COMPT	**5701400000**	1

Додаткові аксесуари (в комплект не входять)	Арт. №	Уп., шт.
Акумуляторна батарея 18V/2,0AH-M-CUBE-BASIC	**5703420000**	1
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/5,0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703550000**	
Акумуляторна батарея LI-ION 18V/8.0AH, M-CUBE W-CONNECT	**5703580000**	
Зарядний пристрій ALG 18/4 BASIC	**5705180000**	
Зарядний пристрій ALG 18/8, M-CUBE	**5705808000**	

Компактний і портативний акумуляторний пилосос багатоцільового призначення з сертифікацією класу L та ручною системою очищення фільтра

Два рівні потужності
Режим Max – для максимальної сили всмоктування, режим Eco – для подовженого часу роботи від одного акумулятора

Універсальне застосування
Підходить для прибирання та відсмоктування стружки, пилу, бурового шламу

Функція видування
Може використовуватися для продування, очищення та підсушування поверхонь

Клас пилу L
Сертифікація гарантує ефективність збирання пилу на рівні 99% відповідно до EN 60335-2-69

Постійно висока сила всмоктування
Стійка продуктивність та довгий термін служби фільтра завдяки напівавтоматичній системі очищення

Зручна робота з електроінструментом
У комплекті постачається адаптер для під'єднання до машин, що забезпечує чисте робоче місце

Організоване зберігання аксесуарів
У корпусі передбачені інтегровані гнізда для насадки-щілини, насадки для м'яких поверхонь та адаптера для електроінструментів

Плечовий ремінь
Покращує мобільність і комфорт під час роботи «на ходу»

Міцний захищений корпус
Оснащений гумовими протекторами, що забезпечують стійке розміщення без ковзання та запобігають пошкодженню поверхонь

WÜRTH

АКУМУЛЯТОРНИЙ ІНСТРУМЕНТ RED STRIPE



Шурупокрут акумуляторний ABSR 12V Compact, RED STRIPE

Компактний, але потужний інструмент для професійного використання під час монтажних, інсталяційних і сервісних робіт
Оснащений високопродуктивним безщітковим двигуном і регульованими налаштуваннями крутного моменту, забезпечує до 40 Nm для точного загвинчування та надійного свердління в дереві, металі та пластику



Технічні характеристики	
Номінальна напруга	12 В
Частота обертів на холостому ходу	0–500 / 0–1800 об/хв
Положення регулювання крутного моменту	20+1
Максимальний крутний момент	40 Нм
Розмір патрона	10 мм – 3/8 дюйма
Частота ударів	Сталь – 10 мм, дерево – 20 мм
Максимальний діаметр свердління	4×40 мм
Вага (без акумулятора)	0,8 кг

- Два діапазони швидкостей: висока швидкість для продуктивності, низька – для максимального крутного моменту
- Швидкозмінний, міцний металевий патрон: забезпечує довговічність і швидку заміну оснащення
- Індикатор заряду акумулятора: показує рівень заряду
- Високоякісні елементи живлення: забезпечують тривалу роботу
- Зручна гумова ручка: підвищує комфорт під час роботи
- Зручне перемикання вперед/назад: здійснюється одним перемикачем
- Усі інструменти RED STRIPE працюють лише з акумуляторами RED STRIPE

ПЕРЕВАГИ

- Забезпечує вищу ефективність роботи завдяки поєднанню високого крутного моменту з високою швидкістю
- Суперкомпактний та легкий шурупокрут для максимального комфорту та універсальності у тісних просторах

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Рекомендована температура зберігання інструментів та акумулятора становить від 0°C до 45°C
Зберігання акумулятора:
- Виймайте акумулятори з інструмента, коли він не використовується
- Для тривалого зберігання залишайте акумулятори частково зарядженими (приблизно 40-60%)
- Уникайте контакту з металевими предметами, щоб запобігти коротким замиканням

ЗАСТОСУВАННЯ

- Свердління легкої та середньої складності
- Електромонтажні та сантехнічні роботи
- Технічне обслуговування та сервісні роботи
- Ремонт автомобілів та встановлення аксесуарів

ОБМЕЖЕННЯ

- Не піддавайте електроінструменти впливу дощу або вологи. Потрапляння води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом
- Не працюйте з електроінструментами у вибухонебезпечному середовищі, наприклад, у присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу
- Уникайте надмірного затягування шурупів, щоб запобігти зриванню різьби

РЕЖИМ ВИКОРИСТАННЯ

- Робоча температура інструментів та акумулятора становить від -20°C до +60°C
- Використовуйте змащувально-охолоджувальну рідину для свердління металу, щоб зменшити знос і нагрівання

ДОДАТКОВІ ТОВАРИ

Свердла / Біти / Перові свердла / Тримачі біт / 313

Назва	Ємність акумулятора, Агод	Кількість акумуляторів, шт.	Зарядний пристрій	Арт. №
ABSR 12V Compact	2	2	12 В - 1,5 А	**5702510012**

Шурупокрут ударний акумуляторний ABSR 20V Combi, RED STRIPE

Потужний і універсальний інструмент, розроблений для вимогливих професійних застосувань. Двошвидкісна передача забезпечує можливість перемикання між високошвидкісним свердлінням і низькошвидкісним закручуванням із високим крутним моментом, а 20+1+1 налаштування крутного моменту гарантують точність і контроль. Компактна та легка конструкція зменшує втому користувача та підвищує маневровість у тісних або надголовних зонах



Технічні характеристики	
Номінальна напруга	20 В
Частота обертів на холостому ходу	0–500 / 0–2000 об/хв
Положення регулювання крутного моменту	20+1+1
Максимальний крутний момент	60 Нм
Розмір патрона	13 мм (1/2»)
Частота ударів	0–8500 / 0–34 000 уд/хв
Максимальний діаметр свердління	Сталь – 13 мм, дерево – 55 мм, бетон – 16 мм, цегла – 16 мм
Вага (без акумулятора)	1,65 кг

- Високий крутний момент і ударна сила: крутний момент 60 Нм і частота ударів 33 600 уд/хв роблять інструмент ідеальним для важких робіт зі свердління та закручування
- Безщіткова ефективність: довший час роботи, більший ресурс двигуна та підвищена продуктивність
- Універсальна продуктивність: ефективно працює з деревом, металом і цегляною кладкою
- Компактний і збалансований корпус: легка й ергономічна конструкція знижує втому під час тривалої роботи
- Високоміцна передача та алюмінієвий передній корпус: забезпечують довговічність інструмента
- LED-підсвітка з функцією попереднього освітлення: поліпшує видимість у темних або погано освітлених робочих зонах
- Зручний дизайн: гачок для кріплення на ремені дає можливість працювати без зайнятих рук, а вбудований тримач біти забезпечує місце для додаткової біти під час використання
- Усі інструменти RED STRIPE працюють лише з акумуляторами RED STRIPE

ПЕРЕВАГИ

- Технологія G-Tec Active Anti-Twist забезпечує кращий контроль крутного моменту, а система Anti-Kickback Protection мінімізує раптові реакції крутного моменту для безпечнішої роботи

ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ

- Не піддавайте електроінструменти впливу дощу або вологи. Потрапляння води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом
- Не працюйте з електроінструментами у вибухонебезпечному середовищі, наприклад, у присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу
- Уникайте надмірного затягування шурупів, щоб запобігти зриванню різьби

ЗАСТОСУВАННЯ

- Свердління легкої та середньої складності
- Електромонтажні та сантехнічні роботи
- Технічне обслуговування та сервісні роботи
- Ремонт автомобілів та встановлення аксесуарів

РЕЖИМ ВИКОРИСТАННЯ

- Робоча температура інструментів та акумулятора становить від -20°C до +60°C
- Використовуйте змащувально-охолоджувальну рідину для свердління металу, щоб зменшити знос і нагрівання

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Рекомендована температура зберігання інструментів та акумулятора становить від 0°C до 45°C
Зберігання акумулятора:
- Виймайте акумулятори з інструмента, коли він не використовується
- Для тривалого зберігання залишайте акумулятори частково зарядженими (приблизно 40-60%)
- Уникайте контакту з металевими предметами, щоб запобігти коротким замиканням

ДОДАТКОВІ ТОВАРИ

Свердла / Біти / Перові свердла / Тримачі біт / ЗІЗ

Назва	Ємність акумулятора, Агод	Кількість акумуляторів, шт.	Зарядний пристрій	Арт. №
ABSR 20V Combi	4	1	20 В - 4 А	**5702512011**

Шурупокрут ударний акумуляторний ABSR POWER 20V Combi, RED STRIPE

Потужний і універсальний інструмент, розроблений для вимогливих професійних застосувань. Двошвидкісна передача забезпечує можливість перемикання між високошвидкісним свердлінням і низькошвидкісним закручуванням із високим крутним моментом, а 18+1+1 налаштування крутного моменту гарантують точність і контроль. Компактна та легка конструкція зменшує втому користувача та підвищує маневровість у тісних або надголовних зонах



Технічні характеристики	
Номінальна напруга	20 В
Частота обертів на холостому ходу	0–500 / 0–2000 об/хв
Положення регулювання крутного моменту	18+1+1
Максимальни й крутний момент	95 Нм
Розмір патрона	13 мм (1/2»)
Частота ударів	0–8500 / 0–34 000 уд/хв
Максимальний діаметр свердління	Сталь – 13 мм, дерево – 55 мм, бетон – 16 мм, цегла – 16 мм
Вага (без акумулятора)	1,25 кг

- Високий крутний момент і ударна сила: крутний момент 95 Нм і частота ударів 34 000 уд/хв роблять інструмент ідеальним для важких робіт зі свердління та закручування
- Безщіткова ефективність: довший час роботи, більший ресурс двигуна та підвищена продуктивність
- Універсальна продуктивність: ефективно працює з деревом, металом і цегляною кладкою
- Компактний і збалансований корпус: легка й ергономічна конструкція знижує втому під час тривалої роботи
- Високоміцна передача та алюмінієвий передній корпус: забезпечують довговічність інструмента
- LED-підсвітка з функцією попереднього освітлення: поліпшує видимість у темних або погано освітлених робочих зонах
- Зручний дизайн: гачок для кріплення на ремені дає можливість працювати без зайнятих рук, а вбудований тримач біти забезпечує місце для додаткової біти під час використання
- Усі інструменти RED STRIPE працюють лише з акумуляторами RED STRIPE

ПЕРЕВАГИ

- Технологія G-Tec Active Anti-Twist забезпечує кращий контроль крутного моменту, а система Anti-Kickback Protection мінімізує раптові реакції крутного моменту для безпечнішої роботи

ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ

- Не піддавайте електроінструменти впливу дощу або вологи. Потрапляння води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом
- Не працюйте з електроінструментами у вибухонебезпечному середовищі, наприклад, у присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу
- Уникайте надмірного затягування шурупів, щоб запобігти зриванню різьби

ЗАСТОСУВАННЯ

- Свердління легкої та середньої складності
- Електромонтажні та сантехнічні роботи
- Технічне обслуговування та сервісні роботи
- Ремонт автомобілів та встановлення аксесуарів

РЕЖИМ ВИКОРИСТАННЯ

- Робоча температура інструментів та акумулятора становить від -20°C до +60°C
- Використовуйте змащувально-охолоджувальну рідину для свердління металу, щоб зменшити знос і нагрівання

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Рекомендована температура зберігання інструментів та акумулятора становить від 0°C до 45°C

Зберігання акумулятора:

- Виймайте акумулятори з інструмента, коли він не використовується
- Для тривалого зберігання залишайте акумулятори частково зарядженими (приблизно 40-60%)
- Уникайте контакту з металевими предметами, щоб запобігти коротким замиканням

ДОДАТКОВІ ТОВАРИ

Свердла / Біти / Перові свердла / Тримачі біт / ЗІЗ

Назва	Ємність акумулятора, Агод	Кількість акумуляторів, шт.	Зарядний пристрій	Арт. №
ABSR POWER 20V Combi	4	1	20 В - 4 А	**5702514011**

Гвинтокрут ударний акумуляторний ASSR 20V 1/4, RED STRIPE

Потужний безщітковий інструмент, розроблений для важких монтажних робіт і відкручування щільно затягнутих кріплень
Забезпечує чудовий баланс потужності та контролю в міцній конструкції, що робить його ідеальним для автомобільних робіт, монтажу металоконструкцій та сервісного обслуговування механізмів



Технічні характеристики	
Номінальна напруга	20 В
Підходить для гвинта	1/4 дюйма
Максимальний крутний момент (затягування)	230 Нм
Частота обертів на холостому ходу	0-3600 1/хв
Частота ударів	0-3300 уд/хв
Підходить для гвинтів	M12–M30
Вага (без акумулятора)	1,1 кг

- Потужний крутний момент: підходить для широкого спектра завдань закручування та демонтажу
- Безщіткова технологія: забезпечує довший час роботи, збільшений ресурс двигуна та стабільну продуктивність
- Компактний корпус: дозволяє працювати у важкодоступних або тісних просторах
- Збалансована ергономіка: зменшує втому під час тривалої роботи
- Міцна конструкція: посилений корпус і високостійкі шестерні гарантують довгий термін служби
- Вбудоване LED-освітлення: покращує видимість у темних або погано освітлених зонах
- Усі інструменти RED STRIPE працюють лише з акумуляторами RED STRIPE

ПЕРЕВАГИ

- Максимальна потужність для швидкого й точного монтажу
- Тривалий час роботи завдяки безщітковому двигуну
- Міцний компактний корпус для роботи у важкодоступних місцях

ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ

- Не піддавайте електроінструменти впливу дощу або вологи. Потрапляння води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом
- Не працюйте з електроінструментами у вибухонебезпечному середовищі, наприклад, у присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу.
- Уникайте надмірного затягування шурупів, щоб запобігти зриванню різьби

ЗАСТОСУВАННЯ

- Зняття та встановлення надміцних болтів і гайок під час ремонту автомобілів
- Збирання конструкцій, що вимагають надійних методів кріплення
- Технічне обслуговування механічного обладнання та інструментів
- Робота зі стандартними та високоміцними болтами в будівельних і промислових сферах застосування

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Рекомендована температура зберігання інструментів та акумулятора становить від 0 °C до 45 °C
Зберігання акумулятора:
- Виймайте акумулятори з інструмента, коли він не використовується
- Для тривалого зберігання залишайте акумулятори частково зарядженими (приблизно 40-60%)

ДОДАТКОВІ ТОВАРИ

- Ударні торцеві головки
- Адаптери та подовжувачі для головок
- Сумки або кейси для інструментів
- ЗІЗ (засоби індивідуального захисту)

Назва	Підходить для гвинта	Ємність акумулятора, Агод	Кількість акумуляторів, шт.	Зарядний пристрій	Арт. №
ASSR 20V 1/4	1/4 дюйма	4	1	20 В - 4 А	**5702515011**

Гайкокрут ударний акумуляторний ASSR 20V 1/2, RED STRIPE

Потужний безщітковий інструмент, розроблений для важких монтажних робіт і відкручування щільно затягнутих кріплень
Забезпечує чудовий баланс потужності та контролю в міцній конструкції, що робить його ідеальним для автомобільних робіт, монтажу металоконструкцій та сервісного обслуговування механізмів



Технічні характеристики	
Номінальна напруга	20 В
Тримач інструмента	1/2 дюйма зовнішній квадрат
Максимальний крутний момент (затягування)	700 Нм
Частота обертів на холостому ходу	0-2900 1/хв
Частота ударів	0-3300 уд/хв
Підходить для гвинтів	M12–M30
Вага (без акумулятора)	2 кг

• Компактна конструкція та підвищений ресурс: довший термін служби двигуна та збільшений час роботи для надійної й ефективної експлуатації
• Високий крутний момент: призначений для роботи з вимогливими кріпленнями та має потужність для відкручування щільно затягнутих гайок
• Система Mega Power / Constant Torque: підтримує крутний момент на стабільному рівні та захищає акумулятор від перевантаження і перегрівання
• Міцна конструкція: посилений корпус і високостійкі шестерні забезпечують довговічність інструмента
• Вбудоване LED-освітлення: ідеально підходить для роботи в темних або погано освітлених місцях
• Усі інструменти RED STRIPE працюють лише з акумуляторами RED STRIPE

ПЕРЕВАГИ

• 4 режими вибору: три налаштування швидкості плюс функція Auto Stop (автозупинка) забезпечують необхідну потужність для різних завдань із кріплення
• Функція Auto Stop: автоматично зупиняє обертання після ослаблення болтів, скорочуючи час роботи та заощаджуючи заряд акумулятора
• **Технологія Torque Surge:** забезпечує хвилеподібні імпульси крутного моменту для швидкого прискорення та чутливого контролю (а не просто високу максимальну швидкість), що дозволяє легко справлятися з великими навантаженнями та робити швидкі старти

ЗАСТОСУВАННЯ

• Зняття та встановлення надміцних болтів і гайок
• Збирання конструкцій, що вимагають надійних методів кріплення
• Технічне обслуговування механічного обладнання та інструментів
• Робота зі стандартними та високоміцними болтами в будівельних і промислових сферах

ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ

• Не піддавайте електроінструменти впливу дощу або вологи. Потрапляння води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом
• Не працюйте з електроінструментами у вибухонебезпечному середовищі
• Уникайте надмірного затягування шурупів, щоб запобігти зриванню різьби

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Рекомендована температура зберігання інструментів та акумулятора становить від 0°C до 45°C
Зберігання акумулятора:
• Виймайте акумулятори з інструмента, коли він не використовується
• Для тривалого зберігання залишайте акумулятори частково зарядженими (приблизно 40-60%)

ДОДАТКОВІ ТОВАРИ

• Ударні торцеві головки
• Адаптери та подовжувачі для головок
• Сумки або кейси для інструментів
• ЗІЗ (засоби індивідуального захисту)

Назва	Тримач інструмента, дюйм	Ємність акумулятора, Агод	Кількість акумуляторів, шт.	Зарядний пристрій	Арт. №
ASSR 20V 1/2	1/2	5	1	20 В - 4 А	**5702517211**

Гайкокрут ударний акумуляторний ASSR 20V 1/2 COMPACT, RED STRIPE

Високопродуктивний акумуляторний інструмент 20 V, розроблений для складних робіт із кріпленням

Безщітковий двигун забезпечує високу ефективність і тривалий строк служби. Завдяки компактній конструкції інструмент зручний для роботи в обмеженому просторі, що робить його придатним для використання в автомобільній сфері, будівництві та під час інтенсивних сервісних робіт.



Технічні характеристики	
Довжина	150 мм
Ширина	70 мм
Висота	200 мм
Число оборотів холостого ходу, мін./макс	0-3000 1/хв
Частота ударів, мін./макс.	0-3200 уд/хв
Підходить для гвинта	M20
Тримач інструменту	1/2 дюйма зовнішній квадрат
Вага (без акумулятора)	1,6 кг

- Для кріплення до M24: підходить для роботи з болтами розміром до M24
- Компактна конструкція та збільшений ресурс двигуна: безщітковий двигун забезпечує надійну та ефективну роботу, тривалий строк служби та збільшений час роботи від акумулятора
- Високий крутний момент: забезпечує значний крутний момент під час закручування та відкручування для виконання складних робіт із кріпленням
- Компактність і мала вага: полегшують роботу у важкодоступних місцях і зменшують втому користувача
- Міцна конструкція: посилений корпус і високоякісні шестерні забезпечують тривалий строк служби
- Вбудоване LED-підсвічування: допомагає працювати в темних або недостатньо освітлених місцях
- Сумісність: усі інструменти RED STRIPE працюють лише з акумуляторами RED STRIPE

ЗАСТОСУВАННЯ

- Зняття та встановлення надміцних болтів і гайок
- Збирання конструкцій, що вимагають надійних методів кріплення
- Технічне обслуговування механічного обладнання та інструментів
- Робота зі стандартними та високоміцними болтами в будівельних і промислових сферах

ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ

- Не піддавайте електроінструменти впливу дощу або вологи. Потрапляння води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом
- Не працюйте з електроінструментами у вибухонебезпечному середовищі
- Уникайте надмірного затягування шурупів, щоб запобігти зриванню різьби

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Рекомендована температура зберігання інструментів та акумулятора становить від 0 °C до 45 °C
Зберігання акумулятора:
- Виймайте акумулятори з інструмента, коли він не використовується
- Для тривалого зберігання залишайте акумулятори частково зарядженими (приблизно 40-60%)

ДОДАТКОВІ ТОВАРИ

- Ударні торцеві головки
- Адаптери та подовжувачі для головок
- Сумки або кейси для інструментів
- ЗІЗ (засоби індивідуального захисту)

Назва	Ємність акумулятора, Агод	Кількість акумуляторів, шт.	Зарядний пристрій	Арт. №
ASSR 20-1/2 COMPACT	4	1	20 В - 4 А	**5702516011**

Гайкокрут ударний акумуляторний ASSR 20V 3/4, RED STRIPE

Потужний безщітковий інструмент, розроблений для важких монтажних робіт і відкручування щільно затягнутих кріплень
Забезпечує чудовий баланс потужності та контролю в міцній конструкції, що робить його ідеальним для автомобільних робіт, монтажу металоконструкцій та сервісного обслуговування механізмів



Технічні характеристики	
Номінальна напруга	20 В
Тримач інструмента	3/4 дюйма зовнішній квадрат
Максимальний крутний момент (затягування)	1500 Нм
Максимальний крутний момент (зривання)	1900 Нм
Частота обертів на холостому ходу	0–900 / 1100 / 1900 об/хв
Частота ударів	0–1000 / 1600 / 2000 уд/хв
Підходить для гвинтів	M12–M30
Вага (без акумулятора)	4,25 кг

• Компактна конструкція та підвищений ресурс: довший термін служби двигуна та збільшений час роботи для надійної й ефективної експлуатації
• Високий крутний момент: призначений для роботи з вимогливими кріпленнями та має потужність для відкручування щільно затягнутих гайок
• Система Mega Power / Constant Torque: підтримує крутний момент на стабільному рівні та захищає акумулятор від перевантаження і перегрівання
• Міцна конструкція: посилений корпус і високостійкі шестерні забезпечують довговічність інструмента
• Вбудоване LED-освітлення: ідеально підходить для роботи в темних або погано освітлених місцях
• Усі інструменти RED STRIPE працюють лише з акумуляторами RED STRIPE

ПЕРЕВАГИ

• 4 режими вибору: три налаштування швидкості плюс функція Auto Stop (автозупинка) забезпечують необхідну потужність для різних завдань із кріплення
• Функція Auto Stop: автоматично зупиняє обертання після ослаблення болтів, скорочуючи час роботи та заощаджуючи заряд акумулятора
• **Технологія Torque Surge:** забезпечує хвилеподібні імпульси крутного моменту для швидкого прискорення та чутливого контролю (а не просто високу максимальну швидкість), що дозволяє легко справлятися з великими навантаженнями та робити швидкі старти

ЗАСТОСУВАННЯ

• Зняття та встановлення надміцних болтів і гайок під час ремонту автомобілів
• Збирання конструкцій, що вимагають надійних методів кріплення
• Технічне обслуговування механічного обладнання та інструментів
• Робота зі стандартними та високоміцними болтами в будівельних і промислових сферах застосування

ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ

• Не піддавайте електроінструменти впливу дощу або вологи. Потрапляння води в електроінструмент збільшує ризик ураження електричним струмом
• Не працюйте з електроінструментами у вибухонебезпечному середовищі, наприклад, у присутності легкозаймистих рідин, газів або пилу.
• Уникайте надмірного затягування шурупів, щоб запобігти зриванню різьби

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Рекомендована температура зберігання інструментів та акумулятора становить від 0°C до 45°C
Зберігання акумулятора:
• Виймайте акумулятори з інструмента, коли він не використовується
• Для тривалого зберігання залишайте акумулятори частково зарядженими (приблизно 40-60%)

ДОДАТКОВІ ТОВАРИ

• Ударні торцеві головки
• Адаптери та подовжувачі для головок
• Сумки або кейси для інструментів
• ЗІЗ (засоби індивідуального захисту)

Назва	Тримач інструмента, дюйм	Ємність акумулятора, Агод	Кількість акумуляторів, шт.	Зарядний пристрій	Арт. №
ASSR 20V 3/4	3/4	8	1	20 В - 6 А	**5702518311**

Кутова шліфувальна машина акумуляторна AWSR 20V-125, RED STRIPE

Високоточний інструмент для різання та шліфування металу, каменю та мінеральних матеріалів. Компактна та легка конструкція забезпечує кращий контроль і меншу втому під час роботи, а безщіткова технологія двигуна гарантує тривалу роботу та збільшений ресурс інструмента. Три режими швидкості та вбудовані системи безпеки забезпечують універсальність без компромісів щодо захисту користувача



Технічні характеристики	
Номінальна напруга	20 В
Частота обертів на холостому ходу	3500/6000/9500 об/хв
Споживана потужність	1000 Вт
Розмір шпинделя	M14
Внутрішній отвір	22,2 мм
Розмір диска	115/125 мм
Діаметр ручки	140 мм
Вага (без акумулятора)	1,2 кг

- Функції плавного пуску та захист від повторного запуску: зменшують ривок при старті та запобігають випадковому вмиканню
- Захист від перевантаження: запобігає пошкодженню двигуна під час роботи з великим навантаженням і продовжує термін служби інструмента
- Знімна пилозахисна решітка: захищає внутрішні компоненти від пилу та збільшує довговічність інструмента
- Швидке регулювання кожуха: безінструментне налаштування положення захисного кожуха для різних типів робіт
- Ергономічний та тонкий корпус: забезпечує комфортний хват, баланс та кращий контроль під час тривалого використання
- Сумісність: усі інструменти RED STRIPE працюють лише з акумуляторами RED STRIPE

ПЕРЕВАГИ

- 3-швидкісне керування: Пропонує три режими швидкості на вибір (до 9500 об/хв), щоб ви могли підібрати швидкість відповідно до завдання та матеріалу.
- Механізм захисту від перевантаження: Запобігає пошкодженню двигуна під великими навантаженнями, що допомагає подовжити термін служби інструмента.

ЗАСТОСУВАННЯ

- Різання та шліфування металу, каменю, бетону та цегляної кладки
- Підготовка поверхонь, зняття задирок та обробка країв на металевих або кам'яних заготовках
- Виконання робіт з технічного обслуговування в майстерні та виробничих завдань, що вимагають точного різання або шліфування
- Ідеально підходить для автомобільних робіт, таких як різання вихлопних труб, підрізання панелей, видалення іржі та підготовка зварних швів

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

Рекомендована температура зберігання інструментів та акумулятора становить від 0°C до 45°C

Зберігання акумулятора:

- Виймайте акумулятори з інструмента, коли він не використовується
- Для тривалого зберігання залишайте акумулятори частково зарядженими (приблизно 40-60%)
- Уникайте контакту з металевими предметами, щоб запобігти коротким замиканням

ОБМЕЖЕННЯ

- Використовуйте інструмент виключно як шліфувальну машину, фрезер для отворів або інструмент для відрізання
- Шліфування наждачним папером, зачищення дротяними щітками або полірування не рекомендуються, якщо інструмент спеціально не схвалено для цих завдань. Завжди звертайтеся до посібника користувача та рекомендацій щодо аксесуарів під час виконання робіт з полірування
- Завжди використовуйте рекомендовані виробником аксесуари, які відповідають правильному розміру та номінальній швидкості
- Не модифікуйте інструмент для застосувань, для яких він не був розроблений
- Ніколи не використовуйте пошкоджені або невідповідні круги чи диски

Назва	Діаметр диска, мм	Ємність акумулятора, Агод	Кількість акумуляторів, шт.	Зарядний пристрій	Арт. №
AWSR 20V-125	125	5	1	20 В - 4 А	**5702520211**

АКУМУЛЯТОРНІ ЕЛЕКТРОІНСТРУМЕНТИ

ЛІТІЙ-ІОННІ АКУМУЛЯТОРИ RED STRIPE

442 ЦИКЛИ
Висока щільність енергії, тривалий термін служби, покращені функції безпеки та можливості швидкого заряджання/розрядження

ОХОЛОДЖУВАЛЬНИЙ ЕЛЕМЕНТ
Спеціальна смола допомагає розсіювати тепло. Повністю закритий корпус захищає елементи живлення та забезпечує міцну конструкцію для максимальної довговічності

КРИШКА З ФІКСАТОРОМ
Довший час роботи на одному заряді акумулятора та довший термін служби двигуна

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРИ
Конструкція каркасу елементів живлення забезпечує міцність та ефективно передає енергію для максимального терміну служби

ДОДАТКОВИЙ ЗАХИСТ
Захист від можливих пошкоджень під час приєднання інструменту або під час падінь. Відводить воду від електроніки та за межі акумуляторного блоку



ПОДВІЙНЕ ЗВАРЮВАННЯ
Надійні зварні з'єднання елементів живлення забезпечують міцну конструкцію та ефективно передають енергію

ІНДИКАТОР ЗАРЯДУ
Вбудований в акумуляторний блок індикатор для зручного та швидкого відображення рівня заряду



ЗОВНІШНІ БАМПЕРИ
Забезпечують надійну та нековзку основу

УДАРОСТІЙКІСТЬ
Гнучкі розділювачі запобігають виходу блоку з ладу через вібрацію або падіння

Акумуляторна батарея LI-ION, RED STRIPE

Серія літій-іонних акумуляторів RED STRIPE забезпечує стабільну потужність, тривалий час роботи та довгий термін служби для професійних акумуляторних інструментів. Завдяки передовій технології елементів і інтелектуальному захисту ці акумулятори забезпечують надійну роботу у вимогливих умовах. Сумісні лише з акумуляторними інструментами WÜRTH RED STRIPE. Забезпечують стабільну подачу потужності під час свердління, шліфування, кріплення та різання



- Передова Li-Ion технологія: забезпечує стабільну потужність без ефекту пам'яті
- Інтелектуальний захист елементів: захищає від перезаряджання, перегрівання та глибокого розрядження
- Оптимізована конструкція: компактна та легка для кращого балансу і комфорту
- Тривалий термін служби: міцний корпус із вбудованим захистом від ударів
- Контроль температури: забезпечує стабільний вихід навіть в екстремальних умовах
- Універсальна сумісність: підходить для всіх акумуляторних інструментів RED STRIPE відповідної напруги

ПЕРЕВАГИ

- TES: Технологія охолодження та захисту, яка активно контролює температуру та керує виділенням тепла під час використання та заряджання

ОБМЕЖЕННЯ

- Дотримуйтесь інструкції користувача щодо всіх вказівок з безпеки, заряджання та експлуатації

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

- Рекомендована температура зберігання інструментів та акумулятора становить від 0°C до 45°C

Зберігання акумулятора:

- Виймайте акумулятори з інструмента, коли він не використовується
- Для тривалого зберігання залишайте акумулятори частково зарядженими (приблизно 40-60%)
- Уникайте контакту з металевими предметами, щоб запобігти коротким замиканням

УМОВИ ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Деякі літій-іонні акумулятори високої ємності (8.0 А·год) класифікуються як небезпечні вантажі. За необхідності зверніться до служби підтримки клієнтів для отримання деталей щодо доставки

ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ

- Протирайте корпус акумулятора сухою або злегка вологою тканиною. Не занурюйте його у воду
- Тримайте клеми чистими та сухими для забезпечення належного з'єднання з інструментом
- Уникайте використання хімічних очищувачів, розчинників або абразивних матеріалів на акумуляторному блоці

ДОДАТКОВІ ТОВАРИ

- Акумуляторні інструменти RED STRIPE
- Зарядні пристрої RED STRIPE
- Товари для зберігання інструментів

ЛІТІЙ-ІОННІ АКУМУЛЯТОРИ ДЛЯ ІНСТРУМЕНТІВ RED STRIPE

Кількість	Пакування	Тип елемента	Напруга, В	Ємність, А·год	Вага, кг	Арт. №
1	Картонна коробка	18650	12	2	0,15	**5702801021**
		18650	20	2	0,4	**5702801023**
		18650	20	5	0,7	**5702801053**
		18650	20	8	1,2	**5702801083**

Таблиця часу заряджання (хв)

Акумулятори \ Зарядні пристрої	12 В, 1.5 А	20 В, 4 А
12 В, 2 А·год	90 хв	-
20 В, 2 А·год	-	30 хв
20 В, 5 А·год	-	75 хв
20 В, 8 А·год	-	120 хв

ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ, RED STRIPE

Зарядні пристрої RedStripe 12 В та 20 В розроблені для швидкого, безпечного та ефективного заряджання всіх сумісних акумуляторів RED STRIPE. Оснащені технологією розумного заряджання, що забезпечує максимальний термін служби акумулятора та просте керування під час використання



- Технологія розумного заряджання: Автоматично регулює струм для ефективного заряджання акумуляторів без перезарядження
- Індикатори заряду LED: Відображають стан заряджання (заряджається, повністю заряджено, помилка)
- Тепловий захист: Запобігає перегріванню під час заряджання
- Захист від перевищення струму та короткого замикання: Гарантує безпечну роботу для акумулятора та користувача
- Компактні та легкі: Зручні для перенесення та зберігання, підходять для використання на робочому місці або вдома

ПЕРЕВАГИ

- Вбудовані інтелектуальні системи захисту – від перезаряду, перевантаження за струмом, короткого замикання та теплового впливу – забезпечують тривалий термін служби акумулятора й безпечну експлуатацію

ОБМЕЖЕННЯ

- Дотримуйтесь інструкції користувача щодо всіх вказівок з безпеки, заряджання та експлуатації

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ

- Зберігайте в сухому, добре провітрюваному приміщенні, подалі від пилу, вологи та екстремальних температур
- Уникайте тривалого впливу сонячного світла, тепла або вологості
- Перевіряйте шнури та корпус перед використанням, особливо якщо вироби зберігалися тривалий час
- Дотримання належних правил зберігання допомагає забезпечити максимальний термін служби акумулятора, безпечну експлуатацію та оптимальну ефективність заряджання

ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

- Штепсельна вилка європейського типу

ІНФОРМАЦІЯ З БЕЗПЕКИ

- Очищуйте сухою тканиною; уникайте розчинників або абразивних матеріалів
- Перед використанням перевіряйте шнури та вилки. Замініть у разі пошкодження
- Зберігайте в прохолодному, провітрюваному місці

ДОДАТКОВІ ТОВАРИ

- Акумуляторні інструменти RED STRIPE
- Зарядні пристрої RED STRIPE
- Товари для зберігання інструментів

ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ RED STRIPE (Технічні характеристики)

Кількість	Пакування	Вхідна напруга, В	Частота, Гц	Струм заряджання, А	Вихідна напруга, В	Вага, кг	Арт. №
1	Картонна коробка	100-240	50 / 60	1.5	12	0.15	**5702901151**
		100-240	50 / 60	4.0	20	0.38	**5702901043**

Дриль електричний ударний BS 105 Power



Професійний ударний дриль 1050 Вт
• Потужний та універсальний інструмент, створений для ефективної роботи з металом і деревиною
• Завдяки високій продуктивності та продуманій ергономіці дриль BS 105 Power забезпечує комфортну, контрольовану та точну роботу як у майстернях, так і на будмайданчику

Робочі можливості:
Максимальний діаметр свердління:
• сталь – 1,5/13 мм
• дерево – 4/25 мм

Функції та переваги:
• режим свердління
• режим ударного свердління
• реверс
• електронне регулювання швидкості
• 2-ступенева передача для різних типів робіт
• фіксація кнопки для тривалої роботи
• ергономічна ручка з м'якою гумовою накладкою для комфортного хвату

Комплектація:
• глибиномір – 1 шт.
• додаткова ручка – 1 шт.

Сертифікація та безпека:
• Кабель 2 м, ПВХ, сертифікація VDE
• Європейська двоконтактна вилка
• Сертифікати: CE

Цей дриль поєднує високу потужність, надійність та зручність у роботі

Технічні характеристики:	
Довжина кабелю	2 м
Вага обладнання	1,2 кг
Номінальна напруга	220-240 В/змін.струму
Частота, мін./макс.	50 Гц
Номінальна споживана потужність	1050 Вт
Швидкість холостого ходу (I/II)	0-1200 / 0-3200 об/хв
Частота ударів (I/II)	0-19200 / 0-51200 уд/хв
Патрон, ключовий	1,5-13 мм

Назва	Арт. №	Уп., шт.
BS 105 Power	**26023152**	1

Міксер для будівельних сумішей RW 1600



Професійний будівельний міксер 1600 Вт
Потужний двошвидкісний інструмент, призначений для ефективного перемішування будівельних сумішей будь-якої в'язкості — від фарб та клеїв до густих розчинів і штукатурок Завдяки посиленому редуктору та зручній ергономіці міксер забезпечує стабільну роботу навіть під великими навантаженням.

Основні характеристики:
- Двошвидкісний редуктор:
  - Швидкість I: 0–600 об/хв
  - Швидкість II: 0–800 об/хв
- Насадка у комплекті: 140 × 590 мм
- Тип з'єднання мішалки: різьблення M14

Технічні переваги та функціонал:
- Регулювання обертів: шестиступеневий перемикач дозволяє точно підібрати швидкість під конкретний матеріал
- Потрійний редуктор: забезпечує високий крутний момент і ресурс при великих навантаженнях
- Плавний пуск: виключає ривок на старті та запобігає розбризкуванню сумішей
- Зручність обслуговування: зовнішні вугільні щітки – швидкий доступ для заміни

Ергономіка та безпека:
- Захищена конструкція: м'які ручки та 4 гумові захисні кути для стійкості та захисту корпусу
- Професійний кабель живлення: 2-метровий гумовий шнур із європейською вилкою (VDE сертифікація)

Витривалий редуктор, потужний двигун та продумана система захисту роблять цей будівельний міксер оптимальним рішенням для постійного використання на будмайданчиках. Він забезпечує рівномірне, швидке та контрольоване перемішування навіть найважчих, густих сумішей

Технічні характеристики:	
Довжина кабелю	2 м
Вага обладнання	3,4 кг
Номінальна напруга	230 В/змін.струму
Частота, мін./макс.	50 Гц
Номінальна споживана потужність	1600 Вт
Тип різьби x діаметр різьби шпинделя	M14
Частота обертання при ном. навантаженні на 1-й швидкості, мін. / макс.	0-600 об/хв
Частота обертання при ном. навантаженні на 2-й швидкості, мін. / макс.	0-800 об/хв

Назва	Арт. №	Уп., шт.
RW 1600	**26028410**	1

Перфоратор електричний SDS plus H 30



Технічні характеристики:	
Довжина кабелю	2 м
Вага обладнання	3 кг
Номінальна напруга	230 В/змін.струму
Клас захисту	Клас захисту II/захисна ізоляція
Номінальна споживана потужність	1050 Вт
Частота	50 Гц
Тримач інструменту	SDS-plus
Число оборотів холостого ходу, мін./макс.	0-1300 об/хв
Частота ударів, мін./макс.	0-5100 уд/хв
Енергія удару	3 Дж

Назва	Арт. №	Уп., шт.
H 30 (SDS plus)	**16082042**	1

Перфоратор електричний SDS plus H 30

• Надійний і потужний інструмент для ефективного свердління, довбання та ударного буріння в камені, металі та деревині
• Завдяки продуманій конструкції та багатофункціональності H 30 забезпечує стабільну продуктивність навіть під інтенсивним навантаженням

Робочі можливості:

Максимальний діаметр свердління:
• камінь – 26 мм
• метал – 13 мм
• дерево – 30 мм

Функції:

• режим довбання (hammer)
• режим свердління (drill)
• комбінований режим (hammer & drill)
• режим обертання зубила (chisel rotation)
• блокування зубила у 8 позиціях
• реверс (зворотний хід)
• діаметр циліндра: 25 мм
• захист: подвійна ізоляція, клас II

Конструкція та ергономіка:

• Патрон: SDS Plus
• Кабель: 2 м, гумовий, VDE сертифікація, європейська вилка
• Зручність у роботі: додаткова рукоятка, глибиномір, м'який захват

Комплектація:

• глибиномір – 1 шт.
• додаткова ручка – 1 шт.

Сертифікація:

• CE сертифікат

Перфоратор H 30 поєднує високу потужність, функціональність та підвищений рівень безпеки, що робить його ідеальним вибором для професійних будівельних робіт і регулярного інтенсивного використання

Перфоратор електричний SDS max BMH 45



Технічні характеристики:	
Довжина кабелю, м	2
Вага обладнання	8,9 кг
Номінальна напруга	230 В/змін.струму
Клас захисту	Клас захисту II/захисна ізоляція
Номінальна споживана потужність	1450 Вт
Частота	50 Гц
Тримач інструменту	SDS-max
Число оборотів холостого ходу, мін./макс.	0-680 об/хв
Частота ударів	3200 уд/хв
Енергія удару	12 Дж

Назва	Арт. №	Уп., шт.
BMH 45 (SDS Max)	**16025571**	1

Потужний перфоратор 1450 Вт (SDS Max)

• Високопродуктивний перфоратор, розроблений для інтенсивних будівельних робіт
• Поєднує в собі потужний удар 12 Дж, надійну конструкцію та широкий набір функцій, що дозволяє ефективно працювати з бетоном, каменем та іншими твердими матеріалами

Робочі можливості:
Максимальний діаметр свердління:
• бетон (бур) – 40 мм
• отвори коронкою – до 80 мм

Функції:
• режим довбання (hammer)
• комбінований режим (hammer & drill)
• режим обертання зубила (chisel rotation)

Додаткові опції:
• блокування зубила у 8 робочих положеннях
• 360° поворотна допоміжна ручка для кращого контролю

Конструкція та ергономіка:
• Патрон: SDS Max
• Кабель: 2 м, гумовий, VDE сертифікація, європейська вилка
• Захист: подвійна ізоляція, клас II
• Зручність: додаткова рукоятка, глибиномір

Комплектація:
• глибиномір – 1 шт.
• додаткова ручка – 1 шт.

Сертифікація:
• CE сертифікат

Потужність 12 Дж у поєднанні з професійною конструкцією робить цей перфоратор ідеальним інструментом для важких операцій із демонтажу, довбання та буріння в бетоні та камені

Надійність, багатофункціональність і комфорт у роботі – оптимальний вибір для професійних будівельників

Відбійний молоток SDS max MH 20



Професійний відбійний молоток 1300 Вт (SDS Max)

• Високопродуктивний інструмент, створений для важких демонтажних робіт

• Поєднує екстремальну силу удару, надійність професійного класу та продуману ергономіку, що забезпечує ефективність навіть у найскладніших умовах будівництва.

Робочі можливості та функції:

• **Два режими:**
  • режим чистого довбання (chisel)
  • режим позиціонування/обертання зубила (chisel rotation)

• Фіксація зубила у 6 робочих напрямках для роботи під оптимальним кутом

Конструкція та ергономіка:

• Патрон: швидкозатискна система SDS Max, сумісна з важкими оснастками

• Мережевий кабель: 4 м, гумовий, тип H07RN-F 2×1.0 мм²

• Надійність: кабель і вилка сертифіковані VDE – підвищена стійкість до механічного та хімічного впливу

Сертифікація:

• CE сертифікат (відповідність європейським нормам безпеки)

Завдяки потужному удару 20 Дж, високій міцності конструкції та професійній функціональності, цей відбійний молоток є ідеальним вибором для робіт з бетоном, каменем, демонтажу та інших інтенсивних завдань на будівельному майданчику

Технічні характеристики:	
Довжина кабелю	4 м
Вага обладнання	16 кг
Номінальна напруга	220-240 В/змін.струму
Номінальна споживана потужність	1300 Вт
Частота	50 Гц
Тримач інструменту	SDS-max
Частота ударів, мін./макс.	0-2400 об/хв
Енергія удару	20 Дж
Діаметр циліндра	40 мм

Назва	Арт. №	Уп., шт.
MH 20 (SDS Max)	**1602575120**	1

Відбійний молоток SDS HEX 30 MH 45



Важкий відбійний молоток 1700 Вт (HEX 30 мм)

• Професійний інструмент екстремальної потужності, створений для масштабних демонтажних робіт

• Ефективно руйнує бетон, кам'яні конструкції та асфальт, забезпечуючи високу продуктивність і стабільну роботу навіть за тривалих навантажень

Технології та переваги:

• **Активна антивібраційна система** – значно зменшує навантаження на руки оператора, забезпечує комфортну роботу та мінімізує втому під час тривалих циклів руйнування

• **Патрон HEX 30 мм** – шестигранний стандарт забезпечує максимальну фіксацію оснастки та ефективну передачу енергії удару

Конструкція та безпека:

• Мережевий кабель: 3 м, професійний гумовий шнур (H07RN-F 2×1.0 мм²)

• Кабель та європейська двоконтактна вилка сертифіковані VDE

• Сертифікація інструмента: CE –відповідність європейським стандартам безпеки

Завдяки ударній силі 45 Дж, надійній конструкції та зниженому рівню вібрацій цей відбійний молоток є оптимальним рішенням для професійних демонтажних робіт, розбивання бетонних плит, фундаментів, дорожнього покриття та інших складних завдань

Технічні характеристики:	
Довжина кабелю	3 м
Вага обладнання	16,2 кг
Номінальна напруга	220-240 В/змін.струму
Номінальна споживана потужність	1700 Вт
Частота	50 Гц
Частота ударів, мін./макс.	1500 уд/хв
Енергія удару	45 Дж
Діаметр циліндра	49 мм
Тримач інструменту	HEX 30 мм

Назва	Арт. №	Уп., шт.
MH 45 (HEX 30 мм)	**1602575145**	1

Кутова шліфувальна машина AWS 10-125 Compact



Професійна кутова машина 1020 Вт (125 мм)
• Високоточний інструмент, спеціально розроблений для професійних ріжучих робіт по металу, каменю та кераміці
• Завдяки потужному двигуну та розширеним електронним системам контролю модель забезпечує чистий, рівний та стабільний різ навіть під високим навантаженням

Призначення
Виключно для легких та середніх операцій з різання

Електронні системи контролю:
• **Регулювання швидкості** – колесо налаштування дозволяє обрати оптимальні оберти залежно від матеріалу
• **Константна електроніка** – підтримує стабільні оберти навіть при глибокому та тривалому різанні
• **Плавний пуск** – забезпечує м'який старт без ривків та точне входження в матеріал

Система безпеки при різанні:
• **Захист від повторного пуску** – виключає мимовільний запуск після перебоїв з електроживленням
• **Захисний кожух** – швидкорегульований, ефективно захищає оператора від іскор та уламків
• **Захист від перевантаження** – вберігає двигун у разі надмірного навантаження

Ергономіка та живлення:
• **Кабель:** 4-метровий професійний гумовий шнур для максимальної мобільності
• **Вилка:** європейська двоконтактна
• Компактна форма та зручний корпус для точного контролю інструмента

Важливе зауваження:

Технічні характеристики:	
Довжина кабелю	4 м
Вага обладнання	2,3 кг
Номінальна напруга	230 В/змін.струму
Частота, мін./макс.	50 Гц
Тип різьби x діаметр різьби шпинделя	M14
Клас захисту	Клас захисту II/захисна ізоляція
Номінальна споживана потужність	1020 Вт
Діаметр відрізного диска, макс.	125 мм
Швидкість холостого ходу	3000-11000 об/хв

Назва	Арт. №	Уп., шт.
AWS 10-125 Compact	**2607012010**	1

Кутова шліфувальна машина AWS 14-125 Basic



Технічні характеристики:	
Довжина кабелю	4 м
Вага обладнання	2,6 кг
Номінальна напруга	230 В/змін.струму
Частота, мін./макс.	50 Гц
Тип різьби x діаметр різьби шпинделя	M14
Клас захисту	Клас захисту II/захисна ізоляція
Номінальна споживана потужність	1400 Вт
Діаметр відрізного диска, макс.	125 мм
Швидкість холостого ходу	3000-11000 об/хв

Назва	Арт. №	Уп., шт.
AWS 14-125 Basic	**2607012014**	1

Професійна кутова шліфувальна машина 1400 Вт (125 мм)
• Потужний інструмент експертного класу, створений для збалансованого виконання задач зі шліфування та різання у пропорції 50/50
• Завдяки інтелектуальній електроніці та надійній конструкції модель забезпечує стабільну якість обробки та високу продуктивність у будь-яких умовах

Універсальність та електроніка:
• **Оптимізоване призначення:** рівномірний розподіл навантаження між операціями різання та шліфування
• **Регулювання швидкості:** плавний вибір обертів для роботи з різними типами абразиву
• **Константна електроніка:** підтримка стабільних обертів під навантаженням для якісного шліфування
• **Плавний пуск:** захищає механіку і забезпечує комфортний старт без ривків

Система безпеки та захисту:
• **Захист від повторного пуску:** Унеможливлює самовільний запуск після перепадів живлення
• **Швидке регулювання кожуха:** дає змогу миттєво адаптувати інструмент під різання або шліфування без використання ключів
• **Вторинний рівень ізоляції:** підвищена електробезпека для інтенсивного професійного використання

Конструктивні переваги:
• Мережевий кабель: 4-метровий гумовий шнур для максимальної мобільності
• Сертифікація: CE – відповідність європейським стандартам безпеки
• Компактна, ергономічна конструкція для тривалої комфортної роботи

Завдяки потужності 1400 Вт та електронній системі стабілізації обертів ця кутова машина є універсальним рішенням для майстрів, яким потрібен інструмент, здатний однаково ефективно виконувати як важкі шліфувальні роботи, так і точне різання металу чи бетону

Кутова шліфувальна машина AWS 18-125 Power



Професійна кутова шліфувальна машина екстремальної потужності 1800 Вт (125 мм)
• Флагманська модель, створена для найважчих умов експлуатації
• Завдяки надвисокому крутному моменту та спеціалізації на шліфувальних роботах (до 90% робочого циклу), інструмент забезпечує безкомпромісну продуктивність і точний контроль навіть під інтенсивним навантаженням.

Професійна електроніка та контроль:
• **Регулювання швидкості:** точний підбір обертів для шліфування та різання
• **Константна електроніка:** підтримує задану швидкість під екстремальним навантаженням
• **Плавний пуск:** виключає ривок при старті та продовжує ресурс механіки

Максимальний рівень безпеки:
• **Захист від віддачі:** миттєва реакція у випадку заклинювання диска
• **Захист від перевантаження:** запобігає перегріву двигуна при важкому шліфуванні
• **Захист від перезапуску:** інструмент не увімкнеться самовільно після відновлення живлення
• **Вторинний рівень ізоляції:** підвищена електробезпека для професійного застосування

Конструкція та надійність:
• Мережевий кабель: 4-метровий професійний гумовий шнур H07RN-F 2×1,0 мм²
• Європейська вилка: надійний двоконтактний стандарт
• Сертифікація: CE – відповідність нормам безпеки ЄС

Завдяки екстремальній потужності 1800 Вт, розширеному функціоналу та спеціалізації на шліфувальних роботах ця модель є оптимальним рішенням для обробки великих поверхонь, зачищення зварних швів, агресивного знімання матеріалу та важких індустріальних задач

Технічні характеристики:	
Довжина кабелю	4 м
Вага обладнання	2,7 кг
Номінальна напруга	230 В/змін.струму
Частота, мін./макс.	50 Гц
Тип різьби x діаметр різьби шпинделя	M14
Клас захисту	Клас захисту II/захисна ізоляція
Номінальна споживана потужність	1800 Вт
Діаметр відрізного диска, макс.	125 мм
Швидкість холостого ходу	3000-11000 об/хв

Назва	Арт. №	Уп., шт.
AWS 18-125 Power	**2607012018**	1

Кутова шліфувальна машина AWS 24-230 Basic



Професійна кутова шліфувальна машина 2400 Вт (230 мм)
• Високопотужний професійний інструмент, призначений для інтенсивних робіт із різання та шліфування твердих матеріалів
• Модель вирізняється витривалістю, стабільністю та надійністю, що робить її оптимальним вибором для будівництва, демонтажу та металоконструкцій

Системи захисту та електроніка:
• **Плавний пуск** – безпечний старт без ривків
• **Захист від перевантаження** – попереджає перегрів двигуна під час інтенсивної роботи
• **Захист від вимкнення живлення** – запобігає самовільному повторному запуску
• **Вторинний захист ізоляції (клас II)** – підвищений рівень електробезпеки

Конструкція та ергономіка:
• **Поворотна рукоятка** – фіксація положення під кутами 0°, 90° та 180° для оптимального контролю
• Кабель: 4-метровий гумовий професійний кабель (H07RN-F 2×1,5 мм²)
• Європейська двоконтактна вилка

Сертифікація:
• CE – відповідність європейським нормам якості та безпеки

Потужність 2400 Вт, великий 230-мм диск та посилені системи захисту роблять цю кутову шліфмашину ідеальним інструментом для важких професійних завдань: глибокого різання бетону, металу та каменю, грубого шліфування та демонтажних робіт

Технічні характеристики:	
Довжина кабелю	4 м
Вага обладнання	5,5 кг
Номінальна напруга	230 В/змін.струму
Частота, мін./макс.	50 Гц
Тип різьби x діаметр різьби шпинделя	M14
Клас захисту	Клас захисту II/захисна ізоляція
Номінальна споживана потужність	2400 Вт
Діаметр відрізного диска, макс.	230 мм
Швидкість холостого ходу	6500 об/хв

Назва	Арт. №	Уп., шт.
AWS 24-230 Basic	**2607090024**	1

Кутова шліфувальна машина AWS 28-230 Power



Технічні характеристики:	
Довжина кабелю	4 м
Вага обладнання	6,2 кг
Номінальна напруга	230 В/змін.струму
Частота, мін./макс.	50 Гц
Тип різьби x діаметр різьби шпинделя	M14
Клас захисту	Клас захисту II/захисна ізоляція
Номінальна споживана потужність	2800 Вт
Діаметр відрізного диска, макс.	230 мм
Швидкість холостого ходу	6500 об/хв

Назва	Арт. №	Уп., шт.
AWS 28-230 Power	**2607090028**	1

Професійна кутова шліфувальна машина 2800 Вт (230 мм)
• Найпотужніша модель у лінійці, спеціально створена для найскладніших та енергомісткихпрофесійних робіт
• Завдяки посиленому двигуну, розширеним функціям безпеки та високій стабільності обертів інструмент легко справляється з глибоким різанням, агресивним шліфуванням та індустріальними задачами

Системи захисту та електроніка:
• **Функція підтримки обертів** – автоматична стабілізація швидкості під значним навантаженням
• **Плавний пуск** – виключає ривок при старті, забезпечуючи повний контроль інструмента
• **Захист від перевантаження** – запобігає перегріву двигуна під час пікових навантажень
• **Захист від вимкнення живлення** – блокує небезпечний повторний запуск
• **Вторинний рівень ізоляції (клас II)** – підвищений стандарт електробезпеки

Конструкція та ергономіка:
• **Поворотна рукоятка** – швидка фіксація у трьох положеннях: 0°, 90° та 180°, що забезпечує оптимальний хват та комфорт при роботі у різних умовах
• Кабель: професійний гумовий шнур 4 м (H07RN-F 2×1,5 мм²)
• Європейська двоконтактна вилка

Сертифікація:
• CE – повна відповідність європейським нормам безпеки та якості

Завдяки екстремальній потужності 2800 Вт та спеціалізації на важких циклах шліфування ця КШМ є безкомпромісним рішенням для професійних монтажників, демонтажників та промислових підрядників. Ідеально підходить для обробки великих площ, грубого зняття матеріалу, зачищення зварних швів та глибокого різання бетону та металу

Кутова шліфувальна машина AWS 20-230 Basic



Професійна кутова шліфувальна машина 2000 Вт (230 мм)
• Високопотужний інструмент, створений для важких будівельних, демонтажних та різальних робіт
• Модель забезпечує максимальну глибину різу, стабільну роботу під екстремальними навантаженнями та підвищену витривалість у професійних умовах.

Системи захисту та електроніка:
• **Плавний пуск** – безпечний старт без ривків і ударних навантажень
• **Захист від перевантаження** – запобігає перегріву двигуна при тривалій роботі
• **Захист від повторного пуску** – інструмент не запуститься самовільно після відновлення живлення
• Вторинний захист ізоляції (клас II) – підвищений рівень електробезпеки

Конструкція та ергономіка:
• **Поворотна задня рукоятка** – фіксація положення під трьома кутами: 0°, 90°, 180° для зручності при різних типах робіт
• Мережевий кабель: професійний гумовий шнур 4,4 м (H07RN-F 2×1,0 мм²)
• Європейська двоконтактна вилка
• Міцний захисний кожух для роботи з великим діаметром диска

Сертифікація:
• Сертифікат CE – відповідність європейським нормам безпеки

Завдяки високій потужності 2000 Вт та надійній конструкції ця кутова шліфмашина є ідеальним вибором для розрізання бетону, металу, каменю та інших твердих матеріалів. Максимальна глибина різу, витривалість і зручність керування роблять її незамінним інструментом при виконанні професійних будівельних та демонтажних робіт.

Технічні характеристики:	
Довжина кабелю	4 м
Вага обладнання	4,7 кг
Номінальна напруга	230 В/змін.струму
Частота, мін./макс.	50 Гц
Тип різьби x діаметр різьби шпинделя	M14
Клас захисту	Клас захисту II/захисна ізоляція
Номінальна споживана потужність	2000 Вт
Діаметр відрізного диска, макс.	230 мм
Швидкість холостого ходу	6500 об/хв

Назва	Арт. №	Уп., шт.
AWS 20-230 Basic	**2607090020**	1

Пилосос промисловий ISS 30-L AUTOMATIC

Універсальний пилосос з автоматичною системою очищення фільтра для виробничих і будівельних майданчиків



Сертифікат пилу класу L
Гарантована ефективність збирання пилу 99% відповідно до EN 60335-2-69

Плоска поверхня бака
Інтегрована система зберігання насадок і перехідників для інструмента, гнучкого шланга і кабелю живлення

Надійні колеса з гумовим покриттям
Функція захисту від статичної електрики (контур заземлення)

Функція автоматичного очищення фільтра
Плоский складчастий фільтр за допомогою пневматичного удару автоматично очищається кожні 15 секунд (AUTO 15s) або кожні 60 секунд (AUTO 60s)

Можливість роботи без перерв на очистку фільтра

Можливість підключення електроінструменту

Увага!
Збір канцерогенних речовин за допомогою пристрою не допускається. При роботі з пилососом необхідно використовувати фільтр-пакет. Слід використовувати PES-фільтр при роботі з вологою, пилом і рідинами. Пилосос поставляється без подовжувальних трубок і насадок для підлогових покриттів

Технічні характеристики:	
Струмінь повітря	74 л/с
Нижній тиск	23 кПа
Ємність контейнера	30 л
Потужність, Макс.	1380 Вт
Довжина кабелю	7,5 м
Діаметр підключення шланга	35 мм
Частота, Хв./Макс	50/60 Гц
Рівень звукового тиску	69 дБ
Ступінь захисту IP	IP X4
Довжина	560 мм
Ширина	370 мм
Висота	580 мм

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пилосос промисловий ISS 30-L, комплект	**07011330**	1

Комплектація	Арт. №	Уп., шт.
Шланг для ISS DN 35	-	1
Універсальна з'єднувальна втулка	**0702400249**	1
Коліно	**0702400730**	1
Флісовий фільтр-мішок для ISS	**0702400071**	1
Плоский фільтр PES для ISS	**0702400191**	1
Шарнірна насадка	**0702400390**	1

Аксесуари для пилососів ISS 30-L та ISS 40-M

Найменування	Арт. №	Зображення
Шланги		
Всмоктувальний шланг L 3,5 м	**0702400310**	
Подовжувач L 3 м	**0702400314**	
Трубка		
Всмоктувальна труба Met L 0,5 м	**0702400515**	
Всмоктувальна труба Met L 0,55 м	**0702400520**	
Труба пластикова L 0,5 м	**0702400224**	
Насадки		
Комбінована насадка	**0701117005**	
Насадка для вологої/сухої підлоги L 360 мм	**0702400290**	
Насадка для підлоги L 370 мм	**0702400037**	
Насадка для підлоги L 300 мм	**0701117006**	
Щілинна насадка L 225 мм	**0702400390**	
Щілинна насадка L 350 мм	**0702400386**	
Щілинна насадка AMTS	**5701700001**	
Насадка для оббивки	**0702400233**	
Присосна щітка	**0702400427**	
Універсальна щітка	**0702400425**	
Автомобільна всмоктувальна насадка	**0702400909**	
Рукава		
Універсальний роз'єм	**0702400247**	
Фільтри та пакети		
Плоский гофрований фільтр для ISS	**0702400367**	
Плоский гофрований фільтр, покритий PES	**0702400191**	
Паперовий фільтр-мішок*	**0702400209**	
Паперовий фільтр-мішок	**0702400207**	
Мокрий/сухий фільтр-мішок для ISS 35	**0702400068**	
Мембранний фільтр	**0702400189**	

* Паперовий фільтр-мішок (арт. **№0702400209**) підходить тільки для пилососів ISS 30-L (арт. **№07011330**)

ДЛЯ НОТАТОК

Гайкокрут пневматичний ударний DSS 1/2″ ST

Надійний, потужний ударний гайкокрут, що швидко розвиває номінальний крутний момент



Компактний, добре збалансований інструмент

- Збалансований центр ваги та тривалий термін служби

Гумова ергономічна рукоятка

- Надійний захват інструменту
- Не ковзає в долоні
- Комфорт при роботі поза приміщенням - рукоятка не холодна на дотик

Тривалий термін служби

- Ударний механізм з двома молотками

Увага!
Робочий крутний момент - це момент, який зазвичай досягається при нормальних робочих умовах. Він залежить від таких зовнішніх факторів, як тиск повітря, діаметра шланга, забруднення і т. д. При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)

Технічні характеристики:	
Квадратний привід	1/2"
Робочий крутний момент	785 Нм
Максимальний крутний момент	860 Нм
Середній робочий тиск	6.3 бара
Вага	2.5 кг
Довжина x Ширина x Висота	204 x 71 x 187 мм
Середні витрати повітря	140 л/хв
З'єднувальна різьба	1/4"
Внутрішній діаметр шланга (не менше)	9 мм

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Гайкокрут пневматичний DSS 1/2″	**07037560**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Ніпель «тато» швидкознімний, зовнішня різьба R1/4 "	**06992114**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**071413030**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**071413430**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**0714900200**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**0965905218**	

Гайкокрут пневматичний ударний DSS 1/2IN, ST в наборі з торцевими ключами

Набір з потужного ударного гайкокруту, ударних торцевих ключів та маслянки з ємністю для масла у пластковому кейсі



Ударні торцеві ключі, що відповідають стандарту DIN 3129

- Виготовлені зі спеціальної сталі
- Мають високу стійкість до поломок і зносу
- Безпечні та зручні у використанні

Арт. №	Уп., шт.
07037561	1

Гайкокрут пневматичний ударний DSS 1/2IN BASIC, MASTER

Надійний, компактний ударний гайкокрут у міцному корпусі з армованого скловолокном пластику з високою продуктивністю та зручними функціями



- Дуже хороше співвідношення потужність/вага
- Максимальний крутний момент відриву до 1350 Нм при вазі 2,0 кг
- Надійні максимальні результати продуктивності
- Високоякісний подвійний ударний механізм та циліндр із збалансованим 7-лопатевим двигуном
- 4-ступінчасте регулювання потужності зі зручним керуванням однією рукою забезпечує оптимальне та зручне налаштування для відповідного положення
- Хороша керованість з антислизькою рукояткою для оптимального контролю
- Особливо ергономічна ручка з м'якою накладкою, чутливою кнопкою та вбудованим глушником

Технічні характеристики:	
Рівень звукового тиску	93,8 дБ
Робочий тиск	6,3 бара
Внутрішній діаметр шланга, мін.	9 мм
Витрата повітря	198 л/хв
Вага обладнання	2 кг
З'єднувальна різьба	NPT 1/4 дюйма
Довжина x Ширина x Висота	175 x 70 x 200 мм
Тримач інструменту	Зовнішній чотиригранник 1/2 дюйма
Робочий крутний момент, макс.	850 Нм
Вібрація	11,65 м/с²

Увага!
Робочий крутний момент - це момент, який зазвичай досягається при нормальних робочих умовах. Він залежить від таких зовнішніх факторів, як тиск повітря, діаметра шланга, забруднення і т. д. При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Гайкокрут пневматичний ударний DSS 1/2" BASIC, MASTER	**57143100**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Штуцер 1/4" S2000	**0699100614**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**071413030**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**071413430**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**0714900200**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**0965905218**	

Гайкокрут пневматичний DSS 1/2IN

Надійний, потужний ударний гайкокрут, що швидко розвиває номінальний крутний момент



Міцний і добре збалансований гайкокрут з алюмінієвим корпусом
Збалансований центр ваги і тривалий термін служби

Гумова ергономічна рукоятка, зручний перемикач реверсу, плавний хід кнопки пуску

- Надійний захват інструменту
- Комфорт при роботі поза приміщенням - рукоятка не холодна на дотик

Ударний механізм працює в масляній ванні

- Тривалий термін служби
- Низький рівень вібрації та низький рівень шуму

Увага!
Робочий крутний момент - це момент, який зазвичай досягається при нормальних робочих умовах. Він залежить від таких зовнішніх факторів, як тиск повітря, діаметра шланга, забруднення і т. д. При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)

Технічні характеристики:	
Квадратний привід	1/2"
Робочий крутний момент	70–470 Нм
Середній робочий тиск	6.3 бара
Вага	2.3 кг
Розміри	195×64×202 мм
Середні витрати повітря	102 л/хв
З'єднувальна різьба	1/4"
Внутрішній діаметр шланга (не менш)	8 мм
Рівень шуму	92 dB(A)

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Гайкокрут пневматичний DSS 1/2″	**07037360**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Штуцер 1/4" S2000	**0699100614**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**071413030**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**071413430**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**0714900200**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**0965905218**	

Гайкокрут пневматичний ударний DWSS 1/2IN COMPACT

Універсальний пневматичний ударний гайкокрут у міцному та компактному алюмінієвому корпусі з високою продуктивністю та зручним керуванням



Відмінне співвідношення потужності до ваги
До 850 Нм крутного моменту при вазі всього 1,4 кг

Якісний молотковий механізм
Високі показники продуктивності та тривалий термін служби

Відмінна керованість та оптимальний контроль

- Триступеневе налаштування потужності при обертанні проти та за годинниковою стрілкою зі зручним перемиканням режиму обертання однією рукою
- Зручна ергономічна ручка, яку можна регулювати з кроком 45°, з м'якими компонентами і точний тригер
- Відпрацьоване повітря, що містить масло, можна направити подалі від користувача та деталі

Технічні характеристики:	
Квадратний привід	1/2"
Робочий крутний момент	610 Нм
Момент розчеплення, макс.	850 Нм
Середній робочий тиск	6.3 бара
Вага	1.4 кг
Довжина x ширина x висота	115 x 60 x 270 мм
Середні витрати повітря	119 л/хв
З'єднувальна різьба	1/4"
Внутрішній діаметр шланга, мін.	9 мм

Увага!
Робочий крутний момент - це момент, який зазвичай досягається при нормальних робочих умовах. Він залежить від таких зовнішніх факторів, як тиск повітря, діаметра шланга, забруднення і т. д. При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)
Ніпель не входить в комплект поставки.
Рекомендований макс. розмір болта: M14

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Гайкокрут пневматичний ударний DWSS 1/2" COMPACT	**57143090**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Штуцер 1/4" S2000	**0699100614**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**071413030**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**071413430**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**0714900200**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**0965905218**	

Гайкокрут пневматичний DSS 1/2IN PREMIUM COMPACT

Високоякісний ударний гайкокрут в міцному композитному корпусі, посиленому скловолокном, з показниками продуктивності вище середнього і вдосконаленими функціями обладнання. Рекомендований максимальний розмір болта: M14



- Чудове співвідношення потужності та маси для пневматичних ударних гайкокрутів 1/2 дюйма.
- Надійні максимальні показники продуктивності та тривалий термін служби
- Високоякісний подвійний ударний механізм, унікальний 7ми лопастевий двигун
- Оптимальне та зручне для користувача налаштування для будь-якого застосування, в будь-який момент
- 3-ступінчасте налаштування потужності зі зручним перемиканням однією рукою
- Зручність і оптимальне управління
- Ергономічна рукоятка з чутливим до дотику пусковим елементом

Примітка

Ударний і динамометричний гайкокрут- не одне і те ж. З'єднання, які вимагають застосування спеціальних моментів, що крутять, повинні перевірятися за допомогою вимірювального пристрою після затягування ударним гайкокрутом. При регулярному застосуванні ударного гайкокрута необхідно щодня додавати невелику кількість мастила через впускні отвори для повітря і щомісяця - приблизно 2 порції мастила за допомогою мастильно ніпеля. Ніпель не входить у комплект

Технічні характеристики:	
Момент розчеплення, макс.	1100 Нм
Рівень звукового тиску	88,6 дБ
Робочий тиск	6,3 бара
Внутрішній діаметр шланга, мін.	8 мм
Витрата повітря	135 л/хв
Вага обладнання	1,1 кг
З'єднувальна різьба	G 1/4 дюйма
Довжина x Ширина x Висота	115 x 61 x 186 мм
Тримач інструменту	Зовнішній чотиригранник 1/2 дюйма
Робочий крутний момент, макс.	750 Нм
Вібрація	7,88 м/с²

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пневматичний ударний гайкокрут DSS 1/2 "Premium Compact	**57143080**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Штуцер 1/4" S2000	**0699100614**	1

Гайкокрут пневматичний ударний DSS 3/4IN

Надійний, потужний ударний гайкокрут для загвинчування і відгвинчування болтів і гайок з використанням ударних головок



Міцний і добре збалансований гайкокрут з алюмінієвим корпусом

Збалансований центр ваги та тривалий термін служби

Гумова ергономічна рукоятка, зручний перемикач реверсу, плавний хід кнопки пуску

- Надійний захват інструменту
- Комфорт при роботі поза приміщенням - рукоятка не холодна на дотик

Ударний механізм працює в масляній ванні

- Тривалий термін служби
- Низький рівень вібрації

Технічні характеристики:	
Квадратний привід	3/4"
Робочий крутний момент	350–1440 Нм
Момент розчеплення, макс.	1500 Нм
Середній робочий тиск	6.3 бара
Вага	4.73 кг
Розміри	261×87×227 мм
Середні витрати повітря	215 л/хв
З'єднувальна різьба	3/8"
Внутрішній діаметр шланга (не менш)	11 мм
Рівень шуму	96 dB(A)
Витрати повітря	215 л/хв

Увага!

Робочий крутний момент - це момент, який зазвичай досягається при нормальних робочих умовах. Він залежить від таких зовнішніх факторів, як тиск повітря, діаметра шланга, забруднення і т. д. При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Гайкокрут пневматичний ударний DSS 3/4"	**07037730**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Ніпель S2000-AG-R3/8ZO	**0699100638**	1
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	
Торцеві ключі ударні	**071414...**	

Гайкокрут пневматичний PN-PLUS 3/4IN

Високоякісний гайкокрут у міцному корпусі, посиленому скловолокном



Відмінне співвідношення потужності до ваги
Макс. крутний момент 1397 Нм при вазі 3,6 кг

Високі показники продуктивності та тривалий термін служби
Якісний ударний механізм з подвійним молотком та збалансований двигун з 6-ти лопастним ротором

Зручне налаштування режиму роботи
Триступеневе налаштування моменту

Міцний поворотний повітрозабірник
Запобігає перекручуванню та скручуванню шлангу завдяки обертальному та поворотному роз'єму

Комфорт при роботі та низький рівень шуму
Ергономічна м'яка рукоятка із чутливим спусковим гачком

Вбудований глушник і додатковий фетровий наповнювач

Технічні характеристики:	
Внутрішній діаметр шланга, мін.	11 мм
Робочий крутний момент, макс.	1153 Нм
Момент розчеплення, макс.	1397 Нм
Довжина x Ширина x Висота	215 x 67 x 205 мм
Витрата повітря	215 л/хв
Вага	3,6 кг
Тримач інструменту	3/4 дюйма, зовнішній квадрат
З'єднувальна різьба	3/8 дюйма
Вібрація	8,671 м/с²
Рівень звукового тиску	83,2 дБ
Робочий тиск	6,2 бара

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Гайкокрут пневматичний PN-PLUS 3/4IN	**07033040**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	**1**
Торцеві ключі ударні	**071414...**	
Ніпель «тато» швидкознімний, зовнішня різьба G3/8 "	**06992138**	

Увага!
Робочий крутний момент - це момент, який зазвичай досягається при нормальних робочих умовах. Він залежить від таких зовнішніх факторів, як тиск повітря, діаметра шланга, забруднення і т. д. При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)

Гайкокрут пневматичний ударний DSS 1IN, короткий

Міцний та потужний ударний гайкокрут зі швидким збільшенням крутного моменту



Відмінний розподіл ваги
Добре збалансований інструмент в міцному алюмінієвому корпусі

Дуже зручний і простий у використанні
Ергономічна ручка з гумовим покриттям, додаткова ручка, що обертається на 360°, просте перемикання вправо/ вліво і регульований пусковий елемент

Тривалий термін служби і практично повна відсутність вібрацій
Високоякісний та високопотужний ударний механізм в масляній ванні двигун з 6-ти лопастним ротором

Ергономічна ручка з гумовим покриттям, повітрозабірник обертається на 360°
Додаткова ручка, що обертається на 360°

Технічні характеристики:	
Квадратний привід	1"
Робочий крутний момент	1287–1897 Нм
Максимальний крутний момент	2712 Нм
Середній робочий тиск	6.3 бара
Вага	9.6 кг
Розміри	305 x 104 x274.6 мм
Середні витрати повітря	310 л/хв
З'єднувальна різьба	1/2"
Внутрішній діаметр шланга (не менш)	11 мм
Рівень шуму	93 dB(A)

Увага!
Робочий крутний момент - це момент, який зазвичай досягається при нормальних робочих умовах. Він залежить від таких зовнішніх факторів, як тиск повітря, діаметра шланга, забруднення і т. д. При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Гайкокрут пневматичний ударний DSS 1IN, короткий	**07037760**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Ніпель, зовнішє різьблення R1/2"	**06992112**	1
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	
Торцеві ключі ударні	**071415...**	

Гайкокрут пневматичний ударний DSS 1IN, довгий

Міцний та потужний ударний гайкокрут з подовженим квадратним хвостовиком



Дуже міцний
Довговічний алюмінієвий корпус

Зручний і простий у використанні
Ергономічна основна та додаткова ручка, просте перемикання вправо/ вліво і регульований пусковий елемент

Три рівні затягування дозволяють отримати оптимальний крутний момент

Високоякісний ударний молотковий механізм
Відносно низька витрата повітря, попри стабільно високі показники продуктивності і довгий термін служби

Технічні характеристики:	
Квадратний привід	1"
Робочий крутний момент	1152–2168 Нм
Максимальний крутний момент	2846 Нм
Середній робочий тиск	6.3 бара
Вага	12.09 кг
Розміри	529 x 175.9 x 213.6 мм
Середні витрати повітря	400 л/хв
З'єднувальна різьба	1/2"
Внутрішній діаметр шланга (не менш)	11 мм
Рівень шуму	100 dB(A)

Увага!
Робочий крутний момент - це момент, який зазвичай досягається при нормальних робочих умовах. Він залежить від таких зовнішніх факторів, як тиск повітря, діаметра шланга, забруднення і т. д. При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Гайкокрут пневматичний ударний DSS 1IN, довгий	**07037700**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Ніпель, зовніше різьблення R1/2"	**06992112**	1
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	
Торцеві ключі ударні	**071415...**	

Пневмотріскачка STANDARD, DRS, 1/2IN

Компактна, легка, але при цьому дуже надійна пневмотріскачка з регулюванням швидкості



Міцна та компактна конструкція
Удосконалена та довговічна конструкція головки забезпечує значне збільшення терміну служби

Просте управління швидкістю
Плавний хід кнопки забезпечує контроль швидкості обертання

Відведення відпрацьованого повітря через рукоятку
У робочій зоні відсутнє відпрацьоване повітря

Технічні характеристики:	
Квадратний привід	1/2"
Максимальний крутний момент	68 Нм
Середній робочий тиск	6.2 бара
Вага	2.3 кг
Довжина	254 мм
Середні витрати повітря	113 л/хв
Внутрішній діаметр шланга (не менш)	10 мм

Увага!
Робочий крутний момент - це момент, який зазвичай досягається при нормальних робочих умовах. Він залежить від таких зовнішніх факторів, як тиск повітря, діаметра шланга, забруднення і т. д. При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пневмотріскачка STANDARD, DRS, 1/2IN	**0703812001**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Ніпель «тато» швидкознімний, зовнішня різьба R1/4 "	**06992114**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**071413030**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**071413430**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**0714900200**	
Набір головок торцевих ударних 1/2"	**0965905218**	

Пневмотріскачка MULTI, DRS, 1/4IN-3/8IN

Дуже маленька, легка пневматична викрутка з тріскачкою у міцному пластмасовому корпусі



Компактна
Дуже вузька конструкція та невелика маса дозволяють працювати у важкодоступних місцях

Міцна конструкція
Удосконалена та довговічна конструкція головки забезпечує значне збільшення терміну служби

Просте управління швидкістю
Плавний хід кнопки забезпечує контроль швидкості обертання

Відведення відпрацьованого повітря через рукоятку
У робочій зоні відсутнє відпрацьоване повітря

Універсальність
Один інструмент дозволяє виконувати чотири операції з використанням двох взаємозамінних перехідників: Квадрат 1/4", 3/8" і патрон для біт 1/4", 10 мм

Увага!
Робочий крутний момент - це момент, якийзазвичай досягається при нормальних робочих умовах. Він залежить від таких зовнішніх факторів, як тиск повітря, діаметра шланга, забруднення і т. д. При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)

Технічні характеристики:	
Тримач інструменту	1/4-дюймова шестигранна розетка
Крутний момент, макс.	40,7 Нм
Довжина	155 мм
Число оборотів холостого ходу, мін./макс.	0-850 об/хв
Рівень звукового тиску	90 дБ
Робочий тиск	6,3 бара
Витрата повітря	113 л/хв
Внутрішній діаметр шланга, мін.	8 мм

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пневмотріскачка MULTI, DRS, 1/4IN-3/8IN	**07038130**	1

Входить до комплекту постачання	Арт. №	Уп., шт.
Перехідник 1/4" для пневматичної тріскачки	**0703813001**	1
Перехідник 3/8" для пневматичної тріскачки	-	

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Штуцер 1/4" S2000	**0699100614**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	

09

Заклепник пневматичний

Призначений для виконання заклепних робіт з використанням витяжних (тягових) заклепок



Міцна та компактна конструкція
Тривалий термін служби та простота технічного обслуговування завдяки ефективній конструкції

Широка сфера застосувань
Матеріали, з якими застосовуєтья: мідь, алюміній, м'яка сталь

Зручний у користуванні
Прозорий контейнер

Технічні характеристики:		
Модель	PNG 014	PNG 316
Максимальна ємність	1/4" (6.4 мм)	3/16" (4.8 мм)
Довжина ходу	16 мм	14 мм
Установка сили на 6.3 бар	14,820 Н	9,410 Н
Об'єм колектора (клепки)	прибл. від 100 до 200 шт.	
Сліпий діаметр заклепки	2,4 - 6,4 мм	2,4 - 4,8 мм
Середня витрата повітря	113 л/хв	
Робочий тиск	6,3 бара	
Вага	2,0 кг	1,9 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Заклепник пневматичний PNG 014	**0703937014**	1
Заклепник пневматичний PNG 316	**0703937316**	

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Ніпель «тато» швидкознімний, зовнішня різьба R1/4 "	**06992114**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	

Зубило пневматичне DMH 10, з приладдям, у кейсі

Дуже міцний, потужний і добре збалансований інструмент з системою погашення удару


1




2


3


4


5


6


7


8


9

Міцний корпус з гумовими накладками на рукоятці
Комфорт при роботі, тривалий термін служби

Ергономічна, нековзна рукоятка, плавний хід кнопки пуску
Комфорт при роботі, знижена стомлюваність. Сила удару плавно регулюється

Практичний комплект поставки
Крім пневматичного інструменту в пластиковому кейсі поставляються зміцнені змінні зубила з шестигранним хвостовиком, пружина, швидкознімний патрон

Два інструменти в одному
У комплекті зі спеціальною насадкою інструмент може бути використаний як голчастий зачисний молоток (мал. 10)

Технічні характеристики:	
Хвостовик	10,2 мм
Діам./хід	19/67 мм
Кіл-сть ударів в хвилину	2900
Середній робочий тиск	6.3 бара
Вага	1,73 кг
Розміри	218×56×176 мм
Середні витрати повітря	76.4 л/хв
З'єднувальна різьба	1/4"
Внутрішній діаметр шланга (не менш)	8 мм
Рівень шуму	96.3 дБ

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Зубило пневматичне в кейсі з приладдям DMH 10	**07037121**	1

Комплект поставки	Зображення	Арт. №	Уп., шт.
Зубило пневматичне DMH10	**1**	**07037121**	1
Плоске зубило	**2**	**0703712001**	
Зубило для різання плоского металу	**3**	**0703712002**	
Зубило для окалини	**4**	**0703712003**	
Зубило-піка	**5**	**0703712004**	
Зубчастий різець	**6**	**0703712005**	
Пружина	**7**	**0703712006**	
Швидкознімний патрон	**8**	**0703712007**	

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Насадка голчастий зачистной молоток 19 гол. ⌀3 мм (мал. 9)	**0703712008**	1
Штуцер 1/4" S2000	**0699100614**	1


10

Увага!
При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»). Не підходить для робіт з бетоном

Зубило пневматичне PCH 10, з приладдям, у кейсі

Дуже міцний, потужний і добре збалансований інструмент з системою погашення удару



Міцний алюмінієвий корпус
Забезпечує дуже тривалий термін служби

Ручка ергономічної форми з регульованим спусковим гачком
Комфорт при роботі, знижена стомлюваність

Вбудований регулятор повітря
Зручне і легке регулювання тиску повітря для правильної роботи

Практичний комплект поставки
Пластиковий футляр, фіксуюча пружина та п'ять зубил зі спеціальної сталі з довгим терміном служби входять у комплект

Увага!
При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»). Не підходить для робіт з бетоном

Технічні характеристики:	
Хвостовик	10,2 мм
Діам./хід	19/67 мм
Кіл-сть ударів в хвилину	3200
Середній робочий тиск	6.3 бара
Вага	1,6 кг
Розміри	218×56×176 мм
Середні витрати повітря	113 л/хв
З'єднувальна різьба	1/4"
Внутрішній діаметр шланга (не менш)	8 мм
Рівень шуму	96.3 дБ

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Зубило пневматичне PCH 10, з приладдям, у кейсі	**07037131**	1

Комплект поставки	Зображення	Арт. №	Уп., шт.
Зубило пневматичне PCH 10	-	**0703713X**	1
Плоске зубило	**2**	**0703712001**	
Зубило для різання плоского металу	**3**	**0703712002**	
Зубило для окалини	**4**	**0703712003**	
Зубило-піка	**5**	**0703712004**	
Зубчастий різець	**6**	**0703712005**	
Пружина	**7**	**0703712006**	

Пневматична полірувальна машина DPM 250

Дуже потужна і довговічна полірувальна машина



Тривалий термін служби
Надійна конструкція кулькових підшипників, загартовані та шліфовані спіральні конічні шестерні

Зручний в роботі
Прогумована ручка для зручного використання

Допоміжна ручка може кріпитися з двох сторін

Спусковий важіль для контролю швидкості
Змінна швидкість забезпечує кращий контроль і кращу продуктивність

Технічні характеристики:	
Макс. обороти холостого ходу	2500 об/хв
Діаметр шайби	45 мм
Середній робочий тиск	6.3 бара
Вага	1,9 кг
Довжина	307 мм
Середні витрати повітря	91 л/хв
З'єднувальна різьба	1/4"
Внутрішній діаметр шланга (не менш)	9,5 мм
Тип різьби	M7
Ромір наконечника	9,5 мм

Увага!
Вставний ніпель не входить в комплект поставки. При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пневматична полірувальна машина DPM 250	**0703000871**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Ніпель «тато» швидкознімний, зовнішня різьба R1/4 "	**06992114**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	

09

Пневматична шліфувальна машина DSG 22 STANDARD

Міцна і легка шліфувальна машина для універсального застосування



Прогумована ручка
Захищає інструмент та збільшує комфорт при використанні

Легкий і компактний дизайн
Забезпечує виняткову маневреність, універсальність та зручність при роботі у важкодоступних місцях

Простий у використанні
Важіль-стопор попереджує небажаний пуск

Відведення відпрацьованого повітря через рукоятку
Безпечна та комфортна робота

У робочій зоні відсутнє відпрацьоване повітря

Технічні характеристики:	
Макс. швидкість холостого ходу	22000 об / хв
Вихідна потужність	336 Вт
Вага	0,6 кг
Середній робочий тиск	6.3 бара
З'єднувальна різьба	1/4"
Внутрішній діаметр шланга (не менш)	9 мм
Витрата повітря	370 л/хв

Увага!
Вставний ніпель не входить в комплект поставки. При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пневматична шліфувальна машина DSG 22 STANDARD	**07032270**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Ніпель «тато» швидкознімний, зовнішня різьба R1/4 "	**06992114**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	
БОР-ФРЕЗИ	**061600...**	
Насадка шліфувальна	**067201...**	

Пневматична шліфувальна машина DSG 22 POWER, пряма

Потужна і зручна ручна бормашина для роботи з різними насадками (бор-фрезами, наждаковими та нейлоновими дисками та ін.)



Прогумована ручка
Захищає інструмент та збільшує комфорт при використанні

Легкий і компактний дизайн
Легка робота та низький рівень вібрації

Відсутність скручування з'єднувального шланга
Поворотне підключення стисненого повітря

Увага!
При роботі з даними інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»).
При регулярному використанні інструмент слід щодня злегка змащувати мастилом за допомогою системи подачі тисненого повітря.
Рекомендується використовувати масляний туман.
Вилка не входить в комплект поставки

Технічні характеристики:	
Макс. швидкість холостого ходу	22000 об / хв
Вихідна потужність	373 Вт
Вага	0,7 кг
Розміри	180×45×65
Витрата повітря	113 л/хв
З'єднувальна різьба	1/4"
Внутрішній діаметр шланга (не менш)	8 мм
Діаметр затиску свердлильного патрона, макс.	6 мм

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пневматична шліфувальна машина DSG 22 POWER, пряма	**07032340**	1
Подвійний ріжковий ключ 11×17 мм	**0709234027**	
Подвійний ріжковий ключ 14×19 мм	**0709234028**	

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Штуцер 1/4" S2000	**0699100614**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	
БОР-ФРЕЗИ	**061600...**	
Насадка шліфувальна	**067201...**	
Тримач для шліфувального диска	**05865780...**	
Зажимна оправка для відрізних та шліфувальних дисків	**066497...**	

Пневматична шліфувальна машина DSG 25

Зручна ручна шліфувальна машина в гумовому корпусі, з високим робочим ресурсом і можливістю регулювання швидкості обертання без використання інструменту



Прогумована ручка
Захищає інструмент та збільшує комфорт при використанні

Легкий і компактний дизайн
Легка робота та низький рівень вібрації

Відсутність скручування з'єднувального шланга
Поворотне підключення стисненого повітря

Увага!
При роботі з даними інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»).
ППри регулярному використанні інструмент слід щодня злегка змащувати мастилом за допомогою системи подачі тисненого повітря. Рекомендується використовувати масляний туман.
Вилка не входить в комплект поставки

Технічні характеристики:	
Макс. швидкість холостого ходу	25000 об / хв
Вихідна потужність	224 Вт
Вага	0,4 кг
Розміри	158×38×60
Витрата повітря	113 л/хв
З'єднувальна різьба	1/4"
Внутрішній діаметр шланга (не менш)	8 мм
Діаметр затиску свердлильного патрона, макс.	6 мм

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пневматична шліфувальна машина DSG 25	**07032300**	1
Подвійний ріжковий ключ 11×17 мм	**0709234027**	

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Штуцер 1/4" S2000	**0699100614**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	
БОР-ФРЕЗИ	**061600...**	
Насадка шліфувальна	**067201...**	
Тримач для шліфувального диска	**05865780...**	
Зажимна оправка для відрізних та шліфувальних дисків	**066497...**	

Пневматична шліфувальна машина DSW 22

Міцна, зручна кутова шліфувальна машина з безінструментальним регулюванням швидкості та прогумованою ручкою для запобігання вібрації та холодним рукам



Прогумована ручка
Захищає інструмент та збільшує комфорт при використанні

Легкий і компактний дизайн
Легка робота та низький рівень вібрації

Відсутність скручування з'єднувального шланга
Поворотне підключення стисненого повітря

Увага!
При роботі з даними інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»).
При регулярному використанні інструмент слід щодня злегка змащувати мастилом за допомогою системи подачі тисненого повітря.
Рекомендується використовувати масляний туман.
Вилка не входить в комплект поставки

Технічні характеристики:	
Макс. швидкість холостого ходу	22000 об / хв
Вихідна потужність	224 Вт
Вага	0,5 кг
Розміри	158×38×75
Витрата повітря	113 л/хв
З'єднувальна різьба	1/4"
Внутрішній діаметр шланга (не менш)	8 мм
Діаметр затиску свердлильного патрона, макс.	6 мм

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пневматична шліфувальна машина DSW 22	**07032310**	1
Подвійний ріжковий ключ 11×17 мм	**0709234027**	

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Штуцер 1/4" S2000	**0699100614**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	
БОР-ФРЕЗИ	**061600...**	
Насадка шліфувальна	**067201...**	

09

Пневматична ексцентрикова орбітальна шліфувальна машина DTS152C

Високопродуктивна, компактна, багатофункціональна ексцентрикова шліфувальна машина для попереднього і фінішного шліфування поверхонь



Три балансувальні точки
Мінімальна вібрація при роботі і висока якість шліфування

Плавний контроль швидкості обертання з безпечним відключенням
Заміну абразивного матеріалу можна робити без відключення подачі повітря

Підшипник з пилозахистом
Тривалий термін служби інструмента

Відведення відпрацьованого пилу
Повне видалення пилу при підключеному пилососі

Компактний дизайн
Ергономічна форма, зручна робота.

Технічні характеристики:	
Діаметр опорної пластини	150 мм
Хід ексцентрика	5 мм
Число обертів	12000 об./хв.
Макс. тиск	6.3 бара
Довжина	215 мм
Висота	83 мм
Вага	0.71 кг
Витрати повітря	113 л/хв.
З'єднувальна різьба	R1/4"
Мін. внутрішній діаметр шланга	9 мм

Увага!
Вставний ніпель не входить в комплект поставки

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пневматична шліфувальна машина DTS152C, комплект	**07037521**	1

Комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Пневматична шліфувальна машина DTS152C	**07037521X**	1
Шліфувальна пластина з 6 отворами Ø 150 мм	-	
Ключі для технічного обслуговування	-	

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Штуцер 1/4" S2000	**0699100614**	1

Пневматична кутова шліфувальна машина DWS 125 STANDARD

Потужний, зручний апарат для шліфування, різання та чорнової обробки



Висока продуктивність
Потужний двигун (640 Вт) для швидкого та ефективного шліфування у важкодоступних місцях

Міцна конструкція
Конічна зубчаста передача в кутовій головці забезпечує збільшення терміну служби та плавний хід із низькими вібраціями

Функція контролю частоти обертання
Усуває ризик перевищення частоти обертання

Універсальність
Підходить для роботи з широким діапазоном дисків (100-115-125 мм)

Зручний у користуванні
Функція блокування шпинделя дозволяє швидко та легко змінювати диски

Увага!
При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)

Технічні характеристики:	
Частота обертів	11000 об/хв
Середні витрати повітря	141,6 л/хв
Довжина	235 мм
Діаметр шайби	65 мм
Внутрішній діаметр шланга	10 мм
Вага	2 кг
Корисна потужність	600 Вт
Робочий тиск	6,3 бара
Витрати повітря	113 л/хв.
З'єднувальна різьба	R 1/4"

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пневматична кутова шліфувальна машина DWS 125 STANDARD	**07038570**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Ніпель «тато» швидкознімний, зовнішня різьба R1/4 "	**06992114**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	

09

Шуруповерт осьовий пневматичний MASTER
Пневматична кутова шліфувальна машина DWS 125 PLUS

Компактний ручний пневматичний осьовий шуруповерт для швидкого складання та розбирання з'єднань



Керуюча фрикційна муфта
Працює за принципом ковзання, забезпечує точний контроль крутного моменту
Легка, компактна конструкція
Зі знімним хвостовиком під 1/4 "
Швидкий і зручний спосіб заміни інструментів
Перемикач напрямку обертання
Зручний важіль забезпечує контроль швидкості обертання

Відпрацьоване повітря не потрапляє до робочої зони
Відпрацьоване повітря прямує назад через з'єднання системи випуску
Відпрацьоване повітря не потрапляє до робочої зони

Відпрацьоване повітря відводиться назад

Регулювання без використання інструментів
Регулювання пластикового кожуха без гайкового ключа

Увага!
Використовуйте тільки біти та тримачі біт з кріпленням E 6.3 1/4 ".
Ніпель не входить до комплекту поставки

Увага!
При роботі з даним інструментом необхідно використовувати тільки підготовлене стиснене повітря (очищене від домішок і насичене масляним «туманом»)

Технічні характеристики:	
Діаметр шайби	125 мм
Крутний момент	200-1000 Нм
Корисна потужність	6,2 кВт
Робочий тиск	6,3 бар
Вага обладнання	1,2 кг
Витрата повітря	260 л/хв
Внутрішній діаметр шланга, мін.	8,5 мм
Посадковий розмір біт	1/4" Е6.3
Зовнішня різьба	M14
Мін. внутрішній діаметр шланга	9 мм

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Шурупокрут пневматичний MASTER	0703413	1
Пневматична кутова шліфувальна машина DWS 125 plus	07038560	1

Комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Шурупокрут осьовий пневматичний MASTER	-	1
Подвійний ріжковий ключ 11×17 мм	0709413059	
Викрутка кутова, внутрішній шестигранник, 1/4"	071531134	
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	0709861055	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	08930505	

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Ніпель «тато» швидкознімний, зовнішня різьба R1/4 "	06992114	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	0709861055	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	08930505	

Шурупокрут пневматичний DPS 1/4IN

З регульованою фрикційною муфтою для точного управління крутним моментом



Швидка заміна біт без додаткових інструментів
Швидкозмінний патрон для біт 1/4 дюйма

Контроль крутного моменту
Завдяки регульованій фрикційній муфті

Закручування й викручування
Перемикання напрямку обертання

Відсутність відпрацьованого повітря в робочій зоні
Відведення відпрацьованого повітря назад з можливістю підключення до витяжної системи

Технічні характеристики:	
Тримач інструменту	Внутрішній шестигр. 1/4"
Швидкість обертання	1800 об./хв.
Мін./макс. крутний момент	2,2-10 Нм
Витрати повітря	113 л/хв.
Довжина	177,8 мм
Вага	1,5 кг
З'єднувальна різьба	R1/4"
Мін. внутрішній діаметр шланга	9 мм

Увага!
Використовуйте лише біти і тримачі біт 1/4" з кріпленням E 6.3. При регулярному використанні інструмент слід щодня злегка змащувати мастилом за допомогою системи подачі тисненого повітря. Рекомендується застосовувати масляний туман. Вставний ніпель не входить в комплект поставки

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Шурупокрут пневматичний DPS 1/4IN	**0703438**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Ніпель «тато» швидкознімний, зовнішня різьба R1/4 "	**06992114**	1
Туманоутворювач змащувальний для 1/4"	**0709861055**	
Масло для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	

09

Дриль пневматичний DBM 10 RL

Надзвичайно компактний і зручний реверсивний дриль з високоякісним швидкознімним патроном 10 мм. Відмінно підходить для всіх видів ремонту, загальних робіт з технічного обслуговування легкового та вантажного автотранспорту, а також для кузовних робіт



Точна й ефективна робота
Ергономічний дизайн, легка конструкція, низький рівень вібрації

Максимальна передача потужності, тривалий термін експлуатації
Прецизійний планетарний редуктор

Високоякісний швидкознімний патрон до 3/8" (10 мм)
Збільшений термін служби та зручність (швидка заміна свердла)

Зручне розміщення перемикача прямого / зворотного ходу
Перемикання прямого /зворотного ходу однією рукою

Відвід відпрацьованого повітря через рукоятку
Відведення відпрацьованого повітря від оператора й робочого місця

Технічні характеристики:	
Макс. діаметр затискача свердл. патрона	10 мм
Макс. швидкість холостого ходу	1800 об/хв
Робочий тиск	6,3 бара
Споживання повітря	113 л / хв
Мін. внутр. діаметр шланга	10 мм
Вага	1.1 кг
Довжина x Ширина x Висота	201 x 39 x 132 мм
Корисна потужність	368 Вт

Увага!
При регулярному використанні інструмент слід щодня злегка змащувати мастилом за допомогою системи подачі стисненого повітря. Рекомендується застосовувати масляний туман

Вставний ніпель не входить в комплект поставки

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Дриль пневматичний DBM 10 RL	**07037980**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Блок підготовки повітря для пневмосистеми, фільтр/ розпилювач/ манометр 1/2"	**069900112**	1
Масленка для пневмоінструмента 1/4"	**0709861055**	
Ніпель ET-G 1/4"	**06992114**	
Олива(мастило) для пневматичного інструмента 1л	**08930505**	

Дриль пневматичний DBM 13 RL

Надзвичайно надійний, зручний дриль з патроном 13 мм



Зручний і простий в роботі
Легкий, компактний, з низьким рівнем вібрації

Якісний патрон з ключем
Високий рівень передачі потужності і тривалий термін служби

Прецизійний планетарний редуктор
Ефективне регулювання швидкості
Чутливий пусковий елемент

Відвід відпрацьованого повітря через рукоятку
Відведення відпрацьованого повітря від оператора й робочого місця

Технічні характеристики:	
Макс. діаметр затискача свердл. патрона	13 мм
Макс. швидкість холостого ходу	400 об/хв
Робочий тиск	6,3 бара
Споживання повітря	113 л/хв
Мін. внутр. діаметр шланга	9 мм
Вага	1.6 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Дриль пневматичний DBM 13 RL	**07038970**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Блок підготовки повітря для пневмосистеми, фільтр/ розпилювач/ манометр 1/2“	**069900112**	1
Масленка для пневмоінструмента 1/4“	**0709861055**	
Ніпель ET-G 1/4“	**06992114**	
Олива(мастило) для пневматичного інструмента 1л	**08930505**	

Увага!
При регулярному використанні інструмент слід щодня злегка змащувати мастилом за допомогою системи подачі стисненого повітря. Рекомендується застосовувати масляний туман

Вставний ніпель не входить в комплект поставки

Дриль пневматичний кутовий DBM 10 RA

Високий комфорт та зручність у використанні. Спеціально спроєктований для роботи у важкодоступних місцях, куди дрилі пістолетного типу не можуть дістатися



Зручний у використанні

- Реверсивний мотор зі зручним управлінням
- Легка і 90° кутова конструкція голови для обмежених областей
- Композитний корпус, запобігає відчуттю холоду для комфорту оператора
- Високоякісний патрон Джейкобса® без ключа до 3/8 дюйма (10 мм)
- Збільшений термін служби
- Швидке та просте обслуговування

Відсутність відпрацьованого повітря в робочій зоні

Відведення відпрацьованого повітря назад з можливістю підключення до витяжної системи

Технічні характеристики:	
Швидкозажимний патрон	3/8"
З'єднувальна різьба	R1/4"
Швидкість обертання	1400 об/хв
Робочий тиск	6,3 бара
Витрати повітря	113 л/хв
Довжина	214 мм
Вага	1,4 кг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Дриль пневматичний кутовий DBM 10 RA	**07037940**	1

Балансир для інструменту

Пристрій для підвісу робочих інструментів на міцному, підпружиненому тросі (відповідно до DIN 15112)



Корпус з ударостійкого пластику. Високоміцний трос, виготовлений зі спеціальної сталі і вкритий захисним покриттям з пластику, що захищає трос від стирання

Робоча пружина виготовлена з спеціальної високоміцної сталі. У моделях F2 і F3 є вмонтований запобіжник робочої пружини

Довгий термін служби і безпека експлуатації

Підвішування і утримання навантаження забезпечуються за допомогою високоякісних пружних гаків

Зручне, надійне і безпечне кріплення самого балансира і навантаження

Використання балансира економить час і гроші, а також підвищує безпеку на робочому місці

Підвищує продуктивність праці і знижує зусилля користувача при роботі

Технічні характеристики:			
Опис	F2	F3	F6
Арт. №	**071593812**	**071593823**	**071593836**
Корпус	Спеціальний пластик		
Макс. навантаження, кг	2.0	3.0	5.5
Макс. довжина троса, м	2.5	2.5	2.5
Вага, г	750	800	900





Пістолет-ручка продувний SERIES2000

Призначений для очищення головок циліндрів, гальм, алюмінієвих дисків, інструменту та інших механічних вузлів і деталей



Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Пістолет-ручка продувний SERIES2000	**07149201**	1

Регульований потік повітря
Зміна обсягу подачі повітря регулюється обертанням ручки. Діаметр сопла 3 мм дозволяє досягати швидкості потоку повітря 360 л/хв при 6 бар

Вбудований ніпель (стандартний номінальний діаметр 7.2 мм)
Можливе пряме підключення до швидкознімного з'єднувача

Міцна конструкція
Матеріал корпуса: дюралюміній

Пістолет продувний, короткий, металевий

Пістолет для продування стисненим повітрям



Витрата повітря	Діаметр отвору сопла, мм	Довжина трубки, мм	Арт. №	Уп., шт.
390 л/хв (12 бар)	2,5	31	**071492114**	1

Зі стандартною короткою насадкою
Матеріал: алюміній
Латунна сполучна заглушка зі з'єднанням 1/4"

Пістолет продувний, пластиковий

Пістолет для продування стисненим повітрям



Витрата повітря	Діаметр отвору сопла, мм	Довжина трубки, мм	Арт. №	Уп., шт.
500 л/хв (16 бар)	2,9	90	**07149211**	1

Зручний в роботі
Ізольована, ергономічна ручка

Ударостікий корпус
Легка, міцна конструкція

Плавне регулювання потоку повітря

Пістолет пневматичний для герметика

Потужний і легкий пневматичний пістолет для використання з картриджами і тубами. Підходить для нанесення клейових составів і герметиків як з високою, так і з і низькою в'язкістю



Мал. 1



Мал. 2

Легка, компактна і економічна конструкція
Інструмент зручний в обігу і дозволяє довго працювати, не відчуваючи втоми

Регулятор подачі на рукоятці
Можливе точне регулювання подачі вмісту картуша

Демпфер на швидкознімному штуцері
Забезпечує оптимальну рухливість

Повністю закритий корпус
Поліпшений захист деталей і вузлів, наприклад, впускного патрубка, а також спрощена чистка інструмента

Гарантія: 12 місяців
На дефекти матеріалу і виробничий брак

Технічні характеристики						
Модель	**Ємність картуша, мл**	**Макс. тиск, бар**	**Розміри, мм**	**Приєдн. різьба**	**Арт. №**	**Уп., шт.**
Juniorfix (мал.1)	310	10	238×59×245	R1/4"	**0703891310**	1
Druckfix (мал.2)	300/600	10	445×59×245	R1/4"	**0703891600**	1

Середня швидкість роботи для пневмопістолетів становить приблизно 7,2 л / хв.
Увага: При роботі з пневмопістолетом робочий тиск має становити 6 бар.

Додаткові аксесуари, що не входять у комплект поставки			
Опис		**Арт. №**	**Уп., шт.**
Мал. 3	Фланець різьбовий наскрізний	**0891600003**	1
Мал. 4	Фланець різьбовий суцільний	**08916015**	



Мал. 3



Мал. 4

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Ніпель IT-G1/4IN	**06992014**	1

09

Пневмопістолет скобозабивний каркасний DKG1040



Зручний і потужний інструмент для роботи зі скобами шириною 5,7 мм і довжиною 10-40 мм

Довговічний інструмент, що не потребує технічного обслуговування, для широкого спектра застосувань
Потужний безмасляний привід

Гнучкість і універсальність
Двопозиційний перемикач для переходу від одиничного спрацювання до контактного, а також гумовий носик для роботи з делікатними поверхнями

Регулювання глибини без інструментів
Швидке налаштування глибини забивання для захисту робочих поверхонь

Ергономічна, комфортна робота
Інструмент забезпечує доступ до механізму без інструментів для швидкого усунення неполадок, має регулювання подачі повітря та гачок для ременя

Примітка
- Штуцер для під'єднання повітря не входить до комплекту
- Рекомендуємо використовувати спеціальний штуцер підключення 1/4» S2000 (Арт. 0699100614) як необхідний аксесуар

Технічні характеристики:	
Витрата повітря за удар	1,13 л
Вага обладнання	1,18 кг
Підходить для довжини скоб, мін./макс.	10-40 мм
Робочий тиск, мін./макс .	4,8-8,3 бар
Ємність магазину	100 шт.
Довжина	248 мм
Ширина	67 мм
Висота	245 мм
Ширина спинки скоби	5,7 мм
Внутрішній діаметр шланга, мін.	6 мм
Пневматичне з'єднання	R 1/4 дюйма

Назва	Арт. №	Уп., шт.
DKG 1040	**07035550**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки:

	Назва	Арт. №	Уп., шт.
	Штуцер із зовнішнім різьбленням R1/4», серії S2000	**0699100614**	1
	Туманоутворювач змащувальний для пневмоінструмента 1/4"	**0709861055**	1
	Олива (мастило) для пневматичного інструмента, 1000 ml	**08930505**	1

Пневмопістолет скобозабивний оббивочний DKG416



Дуже легкий і потужний інструмент для роботи зі скобами шириною 12,8 мм і довжиною 4-16 мм

Знижений рівень шуму
Інтегрований глушник зменшує шум для користувача та оточення

Мінімізований ризик травмування
Рукоятка із запобіжним блокуванням перешкоджає випадковому спрацюванню механізму

Тривалий строк служби
Вбудований у рукоятку повітряний фільтр захищає від пилу та забруднень

Комфорт у роботі
Легкий магнієвий корпус і прогумована рукоятка забезпечують зручне користування

Примітка
• Штуцер для під'єднання повітря не входить до комплекту
• Рекомендуємо використовувати спеціальний штуцер підключення 1/4» S2000 (Арт. 0699100614) як необхідний аксесуар

Технічні характеристики:	
Витрата повітря за удар	0,3 л
Вага обладнання	0,7 кг
Ширина спинки скоби	12,8 мм
Довжина	238 мм
Ширина	42 мм
Висота	152 мм
Ємність магазину	157 шт.
Підходить для довжини скоб, мін./макс.	4-16 мм
Робочий тиск, мін./макс .	4-7 бар
Внутрішній діаметр шланга, мін.	6 мм
Пневматичне з'єднання	R 1/4 дюйма

Назва	Арт. №	Уп., шт.
DKG416	**07035480**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки:

	Назва	Арт. №	Уп., шт.
	Штуцер із зовнішнім різьбленням R1/4», серії S2000	**0699100614**	1
	Туманоутворювач змащувальний для пневмоінструмента 1/4"	**0709861055**	1
	Олива (мастило) для пневматичного інструмента, 1000 ml	**08930505**	1

09

Скоба для степлера, тип 90, оцинкована A2K зі смоляним покриттям (RESIN)



Скоби типу 90 — це надійний витратний елемент для професійних монтажних і оздоблювальних робіт
Завдяки поєднанню захисного цинкового покриття, синьої пасивації та смоляного шару ці скоби забезпечують високу міцність кріплення, стійкість до корозії та впевнену роботу на різних матеріалах

- Синя пасивація A2K захищає від корозії навіть за підвищеної вологості
- Смоляний шар підсилює утримання скоби у матеріалі після забивання
- Точна геометрія для стабільної подачі та рівномірного забивання
- Витримують інтенсивну щоденну експлуатацію у професійних умовах

Матеріал і покриття:
- Сталь із цинковим захисним шаром
- Синя пасивація A2K для підвищеної стійкості до корозії
- Смоляне покриття для покращеного зчеплення

Технічні характеристики:	
Ширина дроту	1,0 мм
Товщина дроту	1,25 мм
Ширина (b1)	5,7 мм
Покриття	Оцинкований
Відповідність ROHS	Так

Матеріал	Довжина (l1), мм	Арт. №	Уп., шт.
Сталь	15	**04805715**	1000
	20	**04805720**	1000
	25	**04805725**	1000
	30	**04805730**	1000

Скоба для степлера, тип 80, оцинкована A2K



Скоби типу 80 створені для надійного та акуратного кріплення у меблевому виробництві, оздоблювальних роботах та під час монтажу текстильних матеріалів
Поєднання цинкового захисного шару, синьої пасивації та точної геометрії забезпечує стійкість до корозії, стабільне забивання та тривалу роботу без заклинювань

- Захисне цинкове покриття запобігає передчасній корозії
- Синя пасивація A2K забезпечує підвищену довговічність у вологих або запилених умовах
- Рівномірна форма скоб для точного та чистого входження в матеріал
- Підходять для інтенсивного професійного використання

Матеріал і покриття:
- Сталь із цинковим захистом
- Синя пасивація A2K для додаткової стійкості

Технічні характеристики:	
Ширина дроту	0,66 мм
Товщина дроту	0,95 мм
Ширина (b1)	12,8 мм
Покриття	Оцинкований
Відповідність ROHS	Так

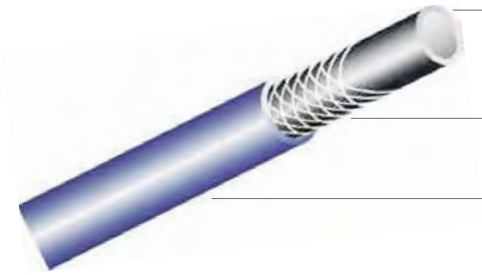
Матеріал	Довжина (l1), мм	Арт. №	Уп., шт.
Сталь	6	**048012906**	1
	8	**048012908**	1
	10	**048012910**	1
	12	**048012912**	1
	14	**048012914**	1
	16	**048012916**	1

Шланг для пневматичних систем

Гнучкий армований шланг з полівінілхлориду (ПВХ) призначений для приєднання до пневматичних інструментів і елементів управління







Гнучка внутрішня оболонка, еластична до -20 ° С, відмінна стійкість до дії масла і бензину

Зносостійка міцна сітка з поліестеру для надзвичайно високої стійкості до тиску й вигину

Зовнішня оболонка шланга з високою клеючою здатністю і високою механічною міцністю. Стійка до УФ-випромінювання, ударостійка, має тривалий термін служби

Мала вага і надзвичайно висока гнучкість
Високі характеристики, збільшений термін служби

Висока стійкість до впливу УФ-випромінювання
Підходять для застосування на відкритому повітрі

Ударостійкий

Масло- та бензостійкий

Максимальний робочий тиск16 бар

Робоча температура від -15°С до +60°С

Внутрішній діаметр, мм	Зовнішній діаметр, мм	L=10 м		L=50 м	
		Арт. №	Уп., м.	Арт. №	Уп., м.
9	14.5	**06999291**	10	**06999295**	50
13	19	**069992131**	10	**069992135**	50

Латунні фітинги для шлангів						
Внутрішній діаметр, мм	**Відповідне з'єднання**	**З'єднується з Арт. №**	**Мал.**	**Відповідний хомут для шланга, Арт. №**	**Відповідне з'єднання**	**Шланг**
6	З'єднувач швидкорознімний	**0699126**	1	**05391016**	 мал. 1	
	Внутрішня різьба 1/4″	**06994614**	2			
	Зовнішня різьба 1/4″	**06995614+ 069956114**	3		 мал. 2	
9	З'єднувач	**069939**	1	**053911222**		
	З'єднувач швидкорознімний	**0699129**	2			
	Внутрішня різьба 3/8″	**06994938**	3		 мал. 3	
	Зовнішня різьба 3/8″	**06995938+ 069951638**	4			
13	З'єднувач	**0699313**		**053911627**		
	З'єднувач швидкорознімний	**06991213**				
	Внутрішня різьба 1/2″	**069941312**			 мал. 4	
	Зовнішня різьба 1/2″	**069951312+ 069951612**				

09

Шланг пневматичний на котушці

Практичний барабан з високоякісними поліефірним шлангом - порядок і безпека на робочому місці



Міцний, закритий пластиковий корпус
Шланг і механізм захищені від пилу і забруднень

Високоякісний шланг з полімеру
Висока стійкість до масел і перепадів температур

Висока пропускна здатність шланга
Відсутність перепадів тиску

Підвищення ефективності та зниження витрат
Можливість монтажу на стіні, стелі або підлозі

Поворотний механізм - котушка може повертатися на 180°

Технічні характеристики:		
Артикул	069901015	069901315
Різьба для приєднання	3/8"	1/2"
Внутрішній ø шланга	9.5 мм	12.5 мм
Зовнішній ø шланга	15 мм	18.5 мм
Вага	7.2 кг	8.1 кг
Макс. робочий тиск	20 бар	
Загальна довжина шланга	15 м	
Термостійкість	-10 ... + 60 °C	
Розміри	367 × 191 × 367 мм	

Увага!
Деякі розчинники можуть пошкодити шланг

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Шланг на котушці настінний 3/8"	**069901015**	1
Шланг на котушці настінний 1/2"	**069901315**	

Шланг пневматичний на котушці, RED STRIPE

Практична котушконамотувальна машина з високоякісними гібридними полімерними шлангами різних розмірів. Порядок і безпека на робочому місці



Міцний, закритий пластиковий корпус
Шланг і механізм намотування захищені від пилу та інших забруднень

Високоякісні гібридні полімерні шланги
- оливостійкі з надзвичайно малою вагою
- відмінно діють в діапазоні низьких і високих температур

Висока пропускна здатність шлангів
Відсутність перепадів тиску для підвищення ефективності та зниження витрат

Можливе настінне, стельове та підлогове кріплення
Для універсального використання без додаткових змін

Механізм повороту на 180 градусів
Висока свобода пересування та комфорт експлуатації

Застереження з техніки безпеки:
- Шланги та кабелі, що лежать на землі, становлять значну небезпеку і можуть призвести до нещасних випадків
- Усуньте перешкоди, які можуть стати причиною спотикання, і допоможіть запобігти нещасним випадкам

Дотримуйтесь інструкцій з охорони праці та техніки безпеки:
- Шланги, які постійно лежать на підлозі або на робочій поверхні, легше пошкоджуються і потребують частішої заміни
- Шлангові котушки запобігають такому пошкодженню, оскільки шланг завжди розмотується тільки, коли безпосередньо використовується

Комплект постачі:
- Шланг
- Шланг подачі з адаптером із зовнішньою різьбою
- Кулька-обмежувач
- Настінний тримач

Робочий тиск, бар	Довжина шланга, м	Вага, кг	Зовнішній діаметр шланга, мм	Внутрішній діаметр шланга, мм	З'єднання	Арт. №
20	15	7.2	12	9.5	R 1/4 дюйма, зовнішня різьба	**0699080140**
		7.2	12	9.5	R 3/8 дюйма, зовнішня різьба	**0699080380**
		8.1	18.5	15.5	R 1/2 дюйма, зовнішня різьба	**0699080120**

Пневматичні з’єднувачі та шланги для пневматики

Артикул	Найменування	Зовнішній діаметр шланга (D)	Довжина (L)	Внутрішній діаметр шланга (D)	Зображення
0699025165	Ніпель ST-(ZNNI)-WS15-	10 мм	44 мм	6,5 мм	
0699025180	Ніпель ST-(ZNNI)-WS12-	12 мм	47 мм	8 мм	
0699028165	Штуцер PN-COMFCON-EU-ST-	10 мм	–	6,5 мм	
0699028180	Штуцер PN-COMFCON-EU-ST-	12 мм	–	8 мм	
0699940812	Шланг пневматичний спіральний	12 мм	8 м	8 мм	
0699945650	Шланг пневматичний спіральний зі з’єднувачами wSafe 2000	10 мм	4 м	6,5 мм	
0699945651	Шланг пневматичний спіральний зі з’єднувачами wSafe 2000	10 мм	8 м	6,5 мм	
0699945811	Шланг пневматичний спіральний зі з’єднувачами wSafe 2000	12 мм	4 м	8 мм	
0699945812	Шланг пневматичний спіральний зі з’єднувачами wSafe 2000	12 мм	8 м	8 мм	

Ущільнення пневматичниї з’єднань

Артикул	Найменування	Товщина	Довжина	Ширина	Вага	Макс. робочий тиск, бар	Термостій-кість	Зображення
0985030165	Стрічка для герметизації різьблення з PTFE WURTH, тефлонова стрічка	0,08 мм	12 м	12 мм	25 г	25	–240 ... +240 °C	
0985031160	Стрічка герметизуюча для різьбових з’єднань	–	160 мм	–	–	–	–20 ... +130 °C	
0893511050	Герметик для труб низької міцності, з тефлоном, DOS-Sys.	–	–	–	50 г	від 5 після герметизації, після затвердіння – до тиску розриву труб	–55 ... +150 °C	
0893555050	Герметик анаеробний універсальний ALL-IN-ONE, DOS-Sys.	–	–	–	50 мл	–	–55 ... +150 °C	

З'єднувач шарнірний

Для пневматичного інструмента



Найменування	Арт. №	Уп., шт.
З'єднувач шарнірний 1/4"	**06992614**	1

Запобігає вигину і скручуванню шланга
Шарнірне з'єднання дозволяє повертати з'єднувач на 180° в одній площині і на 360° в іншій

Можливість підключення манометра
Можна контролювати тиск повітря при вході в інструмент

Маслянка

Застосовується в пневмосистемах для насичення стисненого повітря розпорошеним маслом в безпосередній близькості перед інструментом


1.


2.

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Маслянка 1/4" (мал. 2)	**0709861055**	
Маслянка 3/8" (мал. 1)	**0699070338**	

Робочий тиск: 6 бар

Робоча температура: +5 ... + 50 ° C

Умовний діаметр: DN8



Мастило для пневматичного інструмента

Для пневматичного інструмента



Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Мастило для пневматичного інструменту, 1л	**08930505**	1

Призначене для забезпечення надійної роботи пневмоінструментів
Чудовий захист від корозії та зносу

Активно діє навіть при низьких температурах
Не містить силікону, смол і кислот

Блок підготовки повітря

Регулює тиск, зберігає вологість системи стисненого повітря і збільшує продуктивність та термін служби пневматичних інструментів



Автоматичний злив
Немає втрат потоку і не виникає проблем із витоками

Легкий монтаж
Настінний кронштейн в комплекті

Високий ступінь очищення стисненого повітря
Фільтруючий елемент 5 мкм

Точне регулювання робочого тиску - від 0,5 до 10 бар

Увага!
Дотримуватись правильної установки повітрозабірника.
Для забезпечення належного використання установка повинна бути встановлена вертикально

Технічні характеристики:	
Мін/Макс робочий тиск	0,5 - 10 бар
Потужність потоку	2600 л/хв
З'єднувальна різьба	1/2"

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Блок підготовки повітря	**0699001121**	1

Блок підготовки повітря 3 в 1

3 в 1, фільтрує, змащує і регулює тиск повітря: збільшує продуктивність та термін служби пневматичних інструментів



Сервісний блок складається з трьох компонентів
Фільтр очищає повітря від бруду та конденсованої води, регулятор дозволяє встановити точний робочий тиск для оптимальної роботи інструмента, масло змащує підключені пневматичні пристрої масляним туманом
Автоматичний злив
Легкий монтаж
Високий ступінь очищення стисненого повітря
Фільтруючий елемент 5 мкм

Увага!
Дотримуйтесь правильної установки повітрозабірника.
Для забезпечення належного використання установка повинна бути встановлена вертикально.
Використовувати рекомендовані мастильні матеріали. Використання нерекомендованих продуктів може призвести до пошкодження компонентів.

Технічні характеристики:	
Мін/Макс робочий тиск	0,5 - 10 бар
Потужність потоку	2600 л/хв
З'єднувальна різьба	1/2"

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Блок підготовки повітря 3 в 1	**069900112**	1

ВАРІАНТИ ПІДКЛЮЧЕННЯ ПНЕВМАТИЧНИХ ФІТІНГІВ

Вставна муфта

Вставний наконечник для подачі стисненого повітря

Ø підключення шланга, мм	Арт. №	Уп., шт.
9	**069939**	5
13	**0699313**	5

Хомут для шлангів

З асиметричним замком

Діапазон зажиму, мм	Арт. №	Уп., шт.
8 x 16	**05391816**	1

Пневматичний шланг

Дуже гнучкий, армований тканиною шланг із ПВХ

Діапазон зажиму, мм	Арт. №	Уп., шт.
9	**0699929...**	1
13	**06999213...**	1

Швидкодійча муфта

Блокування в одному напрямку

Діапазон зажиму, мм	Арт. №	Уп., шт.
6	**0699126**	1
9	**0699129**	1
13	**06991213**	1



Швидкодійча муфта

Габарити, мм	Арт. №	Уп., шт.
G 1/4"	**06991114**	5
G 3/8"	**06991138**	5
G 1/2"	**06991112**	5

Ніпель ST-(ZNNI)-WS

Вставний ніпель серії 2000C з комфортним з'єднанням для поліуретанових шлангів марки WÜRTH

Ø шланга в мм		Арт. №	Уп., шт.
внут.	зовн.		
6.5	10	**0699025165**	1
8	12	**0699025180**	1

Спіральний пневматичний шланг

Діапазон зажиму, мм	Арт. №	Уп., шт.
6.5 x 10.0	**069994565...**	1
8.0 x 12.0	**069994581...**	1
11.0 x 16.0	**0699945116**	1

Муфта PN-COMFCON-EU-ST

Швидкоз'ємна муфта серії 2000C з комфортним з'єднанням для поліуретанових шлангів марки WÜRTH

Ø шланга в мм		Арт. №	Уп., шт.
внут.	зовн.		
6.5	10	**0699028165**	1
8	12	**0699028180**	1
11	16	**0699028111**	1

Вставний ніпель

Габарити, мм	Арт. №	Уп., шт.
G 1/4"	**06992114**	5
G 3/8"	**06992138**	5
G 1/2"	**06992112**	5

ВАРІАНТИ ПОДОВЖЕННЯ ПНЕВМАТИЧНОГО ШЛАНГУ

Пневматичний шланг

Дуже гнучкий, армований тканиною шланг із ПВХ

Діапазон зажиму, мм	Арт. №	Уп., м.
9	**0699929...**	10/50
13	**06999213...**	10/50

Швидкодійча муфта

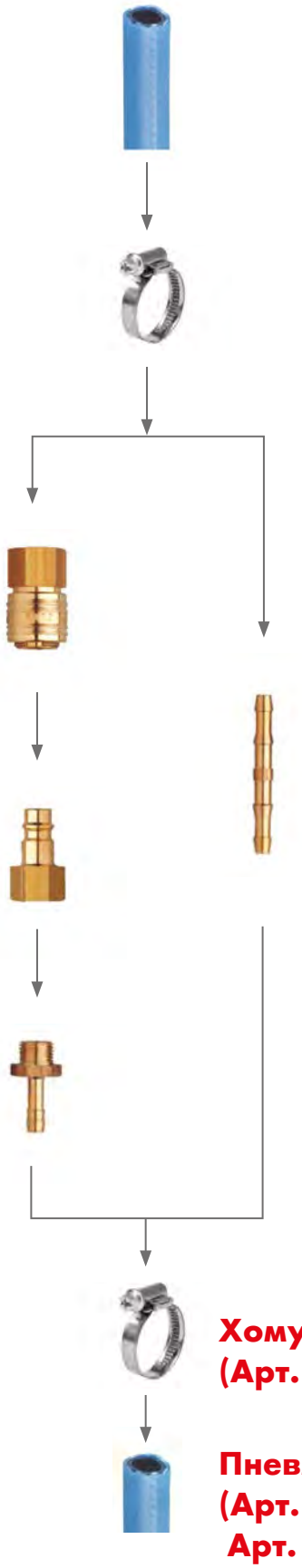
Габарити, мм	Арт. №	Уп., шт.
G 1/4"	**06991014**	5
G 3/8"	**06991038**	5
G 1/2"	**06991012**	5

Вставний ніпель

Габарити, мм	Арт. №	Уп., шт.
G 1/4"	**06992014**	5
G 3/8"	**06992038**	5
G 1/2"	**06992012**	5

Різьбовий наконечник

Габарити, мм	Арт. №	Уп., шт.
G 1/8" - 9	**06994918**	5
G 1/4" - 9	**06994914**	5
G 3/8" - 9	**06994938**	5
G 1/2" - 9	**06994912**	5
G 3/8" - 13	**069941338**	5
G 1/2" - 13	**069941312**	5



Хомут для шлангів (Арт. № 05391816)

Пневматичний шланг (Арт. № 0699929..., Арт. № 06999213...)

Хомут для шлангів

З асиметричним замком

Діапазон зажиму, мм	Арт. №	Уп., шт.
8 x 16	**05391816**	1

Подвійний наконечник для шланга

Габарити, мм	Арт. №	Уп., шт.
9	**069979**	5
13	**0699713**	5

Штуцери

Універсальні з'єднувачі для пневматичних систем



З'єднуються або роз'єднуються миттєво

Герметична втулка запобігає потраплянню бруду

Зміцнені шплінти

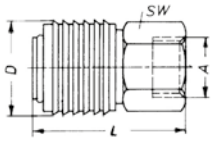
Можна використовувати разом зі сталевими патрубками

Не схильні до корозії

Компоненти з'єднання виготовлені з латуні

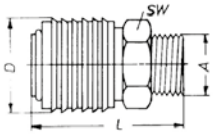
Пружини та пружинні кільця виготовлені з нержавіючої сталі

Внутрішня різьба



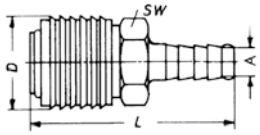
A (з'єднання)	SW, мм	L,мм	Ø, мм	Арт. №
R 1/4"	22	43	27	**06991014**
R 3/8"				**06991038**
R 1/2"	24	36		**06991012**

Зовнішня різьба



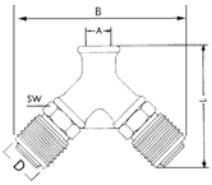
A (з'єднання)	SW, мм	L, мм	Ø, мм	Арт. №
R 1/4"	22	43	27	**06991114**
R 3/8"				**06991138**
R 1/2"				**06991112**

Шланговий з'єднувач



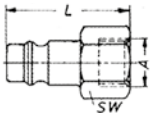
A (з'єднання)	SW, мм	L, мм	Ø, мм	Арт. №
6 мм	21	60	27	**0699126**
9 мм				**0699129**
13 мм				**06991213**

Розподільники двоканальні. Внутрішня різьба



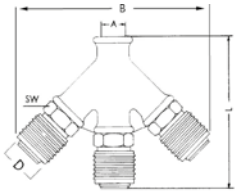
A (з'єднання)	SW, мм	L, мм	Ø, мм	Арт. №
R 3/8"	22	68	25	**06991338**
R 1/2"				**06991312**

Штуцер швидкознімний з внутрішньою різьбою



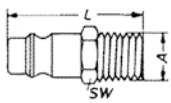
A (з'єднання)	SW, мм	L,мм	Арт. №
R 1/4"	17	33	**06992014**
R 3/8"	19		**06992038**
R 1/2"	24	35	**06992012**

Розподільник триходовий. Внутрішня різьба



A (з'єднання)	SW, мм	L, мм	Ø, мм	Арт. №
R 3/8"	22	101	25	**06991438**
R 1/2"				**06991412**

Штуцер з зовнішньою різьбою

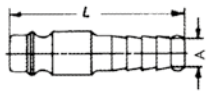


A (з'єднання)	SW, мм	L,мм	Арт. №
R 1/4"	17	32	**06992114**
R 3/8"	19		**06992138**
R 1/2"	24	36	**06992112**

Штуцери

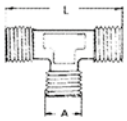
Універсальні з'єднувачі для пневматичних систем

Шланговий з'єднувач



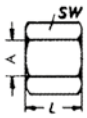
A (з'єднання)	L,мм	Арт. №
9 мм	48	**069939**
13 мм	49	**0699313**

З'єднувачі Т-подібні з зовнішньою різьбою



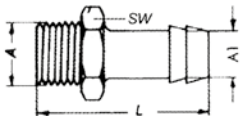
A (з'єднання)	L,мм	Арт. №
R 1/4"	41	**06996514**
R 3/8"	48	**06996538**

Гайки шестигранні, з'єднувальна права різьба



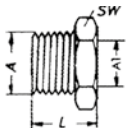
A (з'єднання)	SW, мм	L,мм	Арт. №
R 1 /4" 6 мм	17	15	**069951614**
R 1/4" 9 мм			**069951914**
R 3/8"	19	16	**069951638**
R 1/2"	24	20	**069951612**

Штуцер



A	A1	SW, мм	L, мм	Арт. №
R 3/8"	6 мм	19	39	**06994638**
R 1/8"	9 мм	13	36	**06994918**
R 1 /4"		17		**06994914**
R 3/8"		19		**06994938**
R 1/2"		27	44	**06994912**
R 3/8"	13 мм	19	39	**069941338**
R 1/2"		27	48	**069941312**

Перехідники



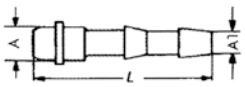
A	A1	SW, мм	L, мм	Арт. №
R 1/4"	R 3/8"	17	11	**069981814**
R 3/8"	R 1/4"	19	14	**069981438**
R 1/2"	R 3/8"	24	18	**069983812**

З'єднувачі Т-подібні з внутрішньою різьбою



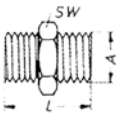
A (з'єднання)	L,мм	Арт. №
R 1/4"	35	**06996414**
R 3/8"	43	**06996438**
R 1/2"	50	**06996412**

З'єднувачі для шлангів



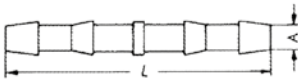
A (з'єднання)	A1 (з'єднання)	L,мм	Арт. №
R 1/2"	6 мм	38	**06995612**
R 1/4"	9 мм	35.5	**06995914**
R 3/8"		36	**06995938**
R 1/2"		46	**06995912**
	13 мм	44	**069951312**

Подвійні з'єднувачі з конусом



A (з'єднання)	SW, мм	L,мм	Арт. №
R 1/4"	17	23	**069961414**
R1/8"x R1/4"			**0699614141**
R 3/8"	19	23	**069963838**
R 1/4" xR 3/8"			**0699638381**
R 1/2"	24	30	**069961212**

Подвійні ніпелі з конусом



A (з'єднання)	L,мм	Арт. №
6 мм	72	**0699 76**
9 мм		**0699 79**
13 мм	74	**0699 713**

10 Зварювальні апарати та аксесуари:

1. Зварювальні апарати 1130
2. Зварювальні аксесуари 1146
3. Засоби індивідуального захисту зварювальника 1155



Апарат для зварювання TIG 200LCD AC/DC



Цифровий інвертор TIG AC/DC із сучасним LCD-дисплеєм забезпечує швидке та зручне налаштування завдяки попередньо заданим параметрам і збереженим режимам

Контактне та високочастотне запалювання
Високочастотне запалювання покращує контроль зварювальної ванни, збільшує глибину проплавлення та швидкість зварювання й забезпечує високу якість шва. Передбачена можливість підключення ножної педалі для точнішого керування

LCD-інтерфейс
Просте керування дозволяє швидко налаштовувати параметри за допомогою готових режимів і пам'яті

Вбудований тепловий захист
Запобігає роботі пристрою поза межами безпечного температурного діапазону

Вентилятор із керуванням за потребою
Зменшує рівень шуму, енергоспоживання та забруднення

Підтримка AC і DC
Підходить для зварювання широкого спектра металів, зокрема алюмінію, сталі та титану. Режим AC – для алюмінію та магнію, режим DC – для сталі, нержавійної сталі та міді

Багатофункціональність
Зварювальний апарат 3 в 1 з режимами MMA, TIG AC/DC та імпульсного TIG – відповідає широким вимогам професійного зварювання

Технічні характеристики:	
Зварювальні електроди	1,0 - 3,2 мм
Зварювальні електроди TIG	1,0 - 3,2 мм
Час роботи при макс. тоці (40 ° C)	20%
Ширина	220 мм
Номінальна напруга	230 В
Висота	450 мм
Довжина	450 мм
Ступінь захисту IP	IP 21
Вага виробу (1 шт.)	24,000 кг
Зварювальний струм електрода, мін. / макс.	10-160 A
Зварювальний струм TIG, мін. / макс.	10-200 A
Товщина зварюваного матеріалу	Алюміній 1 - 5 мм

Найменування	Арт. №	Уп., шт.
Апарат для зварювання TIG 200LCD AC/DC	**5952380211**	1

Зварювальний апарат MIG 500 SYN

Синергетичний інвертор з цифровим керуванням, технологія IGBT. Ідеально підходить для зварювання конструкційної сталі товщиною більше 2 мм



Артикул № 5952001500

Комплект поставки

Опис	Арт. №
MIG 500 SYN	**595200150x**
Пальник Binzel MB501D 4 м	**0708001750**
Газовий шланг 7 м	**0708001582**
Кабель заземлення 50 мм², 3 м, затискач кабелю заземлення, 35 - 70 мм² конектор	

Додаткові аксесуари	Арт. №
Електродний кабель 25 мм², 4 м, тримач електродів 200А, 35-70 мм² конектор	**0984002200**

Характеристики:	Значення
Сила струму	40-500A
Робочий цикл 500A і 40°C	60%
IP-захист	IP 21S
Теплоізоляція	H (+180 °C)
Мережевий запобіжник	35 A трифазний
Макс. діаметр проводки	1,6 мм
Кількість роликів для подачі дроту	4
Довжина кабелю пальника	5+4 м
Вага	51 кг
Габарити: Довжина x Ширина x Висота	860 x 470 x 770 мм

Примітка:

Пристрій поставляється з роликом подачі дроту 1,0/1,2 мм та 1,2/1,6 мм

Пристрій поставляється без вилки підключення до джерела живлення. Вилка живлення повинна бути встановлена відповідно до схеми, що постачається разом із приладом

Термостійкість

Клас термостійкості «H» - електричні компоненти можуть працювати при температурах до +180°C

Технологія IGBT

Технологія IGBT забезпечує бездоганне зварювання при нестабільній напрузі

Знімний блок подачі дроту

Знімний блок подачі дроту підключений до машини 5-метровим кабелем, що надає значно більшу мобільність для зварювання

Синергетичний режим

Цей зварювальний апарат оснащений режимом синергії. Режим синергії забезпечує набагато кращу роботу зварювання, використовуючи заздалегідь визначені параметри зварювання в залежності від напруги струму, дроту і газу, який використовується



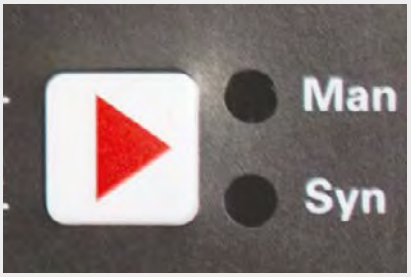
Пальник Abicor Binzel MB 501D 4м



Блок подачі дроту



2 режими зварювання MIG/MAG і MMA



Ручний та синергетичний режим MIG / MAG



2 чи 4 такти для зварювання в MIG режимі



Точне регулювання індукції для високоякісного зварного шва



4 ролики для подачі дроту

Аксесуари

	Опис	Арт. №
	Затискач заземлення 300A	**0984001300**
	Тримач електродів 200A	**0984002300**
	Електродний кабель 25 мм^2, 4 м, 200A тримач електродів, 35-70 мм^2 конектор	**0984002200**
	Канал, SG2 MIG-MAG, 0,8 мм, 4 м	**0708001349**
	Канал, SG2 MIG-MAG, 1,0-1,2 мм, 4 м	**0708001350**
	Канал PTFE 3 м, 0,8 мм-1,0 мм	**0708001347**
	Ролик подачі дроту 0,8 мм-1,0 мм (SG2) MIG 250/350/500	**0984250003**
	Ролик подачі дроту 1,0 мм-1,2 мм (SG2) MIG 250/350/500	**0984250004**
	Ролик подачі дроту 1,2 мм-1,6 мм (SG2) MIG 500	**0708001560**
	Ролик подачі дроту 0,8 мм-1,0 мм (Aluminium) MIG 250/350/500	**0984250001**
	Ролик подачі дроту 1,0 мм-1,2 мм (Aluminium) MIG 250/350/500	**0984250002**

Зварювальний апарат MIG 180-5S

Компактний зварювальний апарат з цифровим управлінням для MIG - зварювання тонких сталевих листів



Артикул № 5952350180

Комплект поставки

Опис	Арт. №
Зварювальний напівавтомат MIG 180-5S	**595235018x**
Провід маси з затискачем	**0708001124**
Пальник MB15 AK 3м 180 A	**0708001319**
Газовий шланг	**0708001658**
Наконечник 0,6 мм	**0708001343**
Наконечник 0,8 мм	**0708001344**
Наконечник 1,0 мм	**0708001345**
Хомут шланговий 10-16 мм - 2 шт.	**05391016**
Ролик 0,8 -1,0 мм	**-**

Характеристики:	Значення
Номінальна напруга	220 В
Зварювальний дріт	діаметр 0.6-1 мм
Min./max. сила струму	30-180 A
Тривалість включення при max. силі струму (40°C) (ПВ)	25%
Довжина зварювального пальника	3 м
Вага приладу	15 кг

3 в 1
MIG 180-5 має можливість зварювання MIG, MMA, LIFT/TIG

Функція NO GAS
Забезпечує роботу на відкритому повітрі без газу

Євроштекер
Євроштекер з пальником Abicor Binzel MB 15AK входять до комплекту поставки

Термостійкість
Клас термостійкості «H» - електричні компоненти можуть працювати при температурах до +180°C

Технологія IGBT
Технологія IGBT забезпечує бездоганне зварювання при нестабільній напрузі (живлення від генератора)

Запобіжник 20A

Довжина кабелю заземлення становить три метри. Призначені для котушок з дротом вагою 5 кг



Пальник Abicor Binzel MB 15AK



Три режими зварювання - MIG, STICK і LIFT/TIG



Зварювання в MIG режимі - 2, 4 такти та точкове зварювання



Високоякісний затискач кабелю заземлення - навантаження до 300 А



Додатково - пальник LIFT TIG 4 м Артикул 0984001008

Аксесуари

	Опис	Арт. №
	Затискач заземлення 300A	**0984001300**
	Тримач електрода 200A	**0984002300**
	Кабель заземлення 25 мм², 4 м, 300A затискач, 35-70 мм² конектор	**0984001010**
	Електродний кабель 25 мм², 4 м, 200A тримач електроду, 35-70 мм² конектор	**0984002200**
	Канал SG2 MIG-MAG, 0,8 мм, 4 м	**0708001349**
	Канал SG2 MIG-MAG, 1,0-1,2 мм, 4 м	**0708001350**
	Канал PTFE 3 м, 0,8-1,0 м	**0708001347**
	Ролик подачі дроту 0,8 мм-1,0 мм (Aluminium) MIG180	**5922009833**
	Ролик подачі дроту 0,8 мм-1,0 мм (SG2) MIG180	**5922009838**
	Пальник Binzel MB15 AK 4 м	**0708001340**

Апарат для зварювання MIG 250 LCD



Технічні характеристики:	
Відповідність RoHS	Так
Ступінь захисту IP	IP 21
Вага обладнання	44,000 кг
Номінальна напруга	380 В
Сила струму, мін./макс.	15-250 А
Робочий цикл за максимального струму (40 °C)	60%
Зварюваний дріт	Сталь, діаметр 0,8-1,0 мм
Довжина кабелю	3 м

Довжина x ширина x висота, мм	Арт. №	Уп., шт.
900 x 300 x 790	**5952350250**	1

Інверторний зварювальний апарат MIG 250 LCD для зварювання MIG/MAG, TIG та MMA
Багатофункціональний зварювальний апарат для професійного використання, що підтримує процеси MIG/MAG, TIG та MMA. LCD-дисплей забезпечує зручний контроль параметрів зварювання та швидке налаштування режимів роботи

LCD-дисплей
Дає змогу легко переглядати параметри зварювання, зберігати налаштування та швидко відтворювати їх під час повторюваних робіт

Багатопроцесорне керування
Підтримує зварювання методами MIG/MAG, TIG і MMA, що робить апарат придатним для різних сфер застосування

Синергетична функція
Покращує якість зварювання завдяки автоматичному налаштуванню параметрів відповідно до сили струму, діаметра дроту та використовуваного газу

Подача дроту
Підтримує використання котушок зварювального дроту масою 5 і 15 кг

Зварювання без газу
Дає змогу працювати самозахисним порошковим дротом без використання захисного газу, що особливо зручно для зовнішніх робіт

Євророз'єм
Оснащений стандартним роз'ємом Euro для підключення пальника типу Abicor Binzel® MB 24KD

Термостійкість і надійність
Ізоляційні матеріали класу H забезпечують роботу електричних компонентів за температур до 180 °C

Технологія IGBT
Забезпечує стабільне зварювання за коливань напруги живлення та під час роботи від генератора

Режими 2T/4T
Дають змогу оптимізувати роботу зварювального пальника та зменшити навантаження на руку оператора

Точкове зварювання
Функція Spot Timer забезпечує подачу дроту протягом заданого проміжку часу для виконання точкового зварювання

Примітка
- Апарат постачається без силового роз'єму
- Підключення силового роз'єму має виконувати кваліфікований електрик
- У стандартну комплектацію входить ролик подачі дроту для діаметрів 0,8 і 1,0 мм

Плазморіз інверторний POWERCUT 70S

Інноваційний IGBT-інвертор з цифровим управлінням для промислового різання конструкційних, легованих сталей, а також кольорових металів



Артикул № 5952200070

Комплект поставки

Опис	Арт. №
Powercut 70	**595200107x**
Плазматрон P80, 5 м	**0708001600**
Кабель заземлення 16 мм^2, 3м, 10-25 мм^2 конектор	**0708001656**
Газовий кабель	**0708001658**
Блок підготовки повітря	-

Додаткові аксесуари	Арт. №
Керамічне газове сопло	**0708001648**
Циркуль для плазморізу	**1991P8002**
Катод для плазморізу	**0708001650**
Дистанційний ролик	**0708001647**

Характеристики:	Значення
Сила струму	25-70 A
Робочий цикл макс. , +40°C	60%
Теплоізоляція	H
IP-захист	IP21S
Вхідна потужність kVA	7,9 KVA
Мін. потужність генератора кВА	8 KVA
Мережевий запобіжник	16 A трифазний
Повітряний тиск установки	3-6 бар
Мінімальна продуктивність компресора	300 л/хв
Максимальна товщина різання	22 мм
Оптимальна товщина різання	16 мм
Вага	16 кг
Габарити: Довжина x Ширина x Висота мм	505×240×404 мм

Термостійкість
Клас термостійкості «H» - електричні компоненти можуть працювати при температурах до +180°C

Технологія IGBT
Технологія IGBT забезпечує бездоганну роботу при нестабільній напрузі (живлення від генератора)

Товщина різання
- Максимальна товщина різання 22 мм, з обов'язковою додатковою обробкою
- Оптимальна товщина різання до 16 мм, без необхідної додаткової обробки

Регулювання сили струму
Просте регулювання сили струму за допомогою однієї ручки та цифрового дисплея

Потужність
Трифазне живлення - додатково знижує ризик коливань напруги

Зручність
Легке налаштування апарату для різання металу різної товщини

Світлова індикація
Показує стан подачі газу

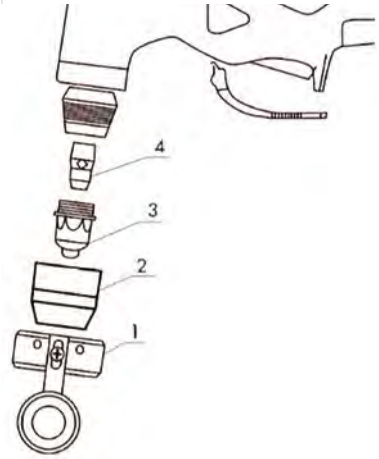
Примітка:
Пристрій поставляється без вилки підключення до джерела живлення

Вилка живлення повинна бути встановлена відповідно до схеми, що постачається разом із приладом

НАЛАШТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ НА ПЕРЕДНІЙ ПАНЕЛІ



Аксесуари



	Опис	Арт. №	Альтернативний артикул
1 	Дистанційний ролик для точного позиціонування	0708001647	
2 	Керамічне газове сопло	0708001648	1991P802004*
3 	Допоміжне сопло Ø 1,1 мм	0708001649	1991P8011
	Допоміжне сопло Ø 1,3 мм	0984070001	1991P8013
	Допоміжне сопло Ø 1,5 мм	0984070002	1991P8015
	Допоміжне сопло Ø 1,7 мм	0984070003	1991P8017
4 	Катод для плазморізу	0708001650	1991P8001
	Плазмотрон	0708001600	
	Циркуль для плазморізу	1991P8002	

*з металевим кільцем

Зварювальний інвертор EWI 200S

Надійний інвертор з цифровим керуванням для електродугового (ARC) і аргонодугового (LIFT TIG) зварювання



Артикул № 5952200200

Комплект поставки

Опис	Арт. №
EWI 200	**5952001x**
Кабель заземлення 3 м, 25 мм^2	**0708001208**
Електродний кабель 3 м, 25 мм^2	**0708001209**
Пластиковий кейс	**-**

Додаткові аксесуари	Арт. №
LIFT TIG пальник	**0984001008**

Характеристики:	Значення
Сила струму	200A
Робочий цикл 200A і +40°C	20%
Робочий цикл 200A і +25°C	40%
Робочий цикл 115A і +40°C	60%
IP-захист	IP 21S
Теплоізоляція	H (+180 °C)
Напруга простою	70V
Мін. потужність генератора kVA	10 kVA
Мережевий запобіжник	20 A однофазний
Макс. діаметр електрода MMA-зварювання	4 мм (5 мм*)
Макс. діаметр електрода TIG-зварювання	1,0-3,2 мм
Довжина кабелю заземлення/електроду	3 м
Переріз кабелю заземлення/електроду	25 мм^2
Вага	4,7 кг
Габарити: Довжина x Ширина x Висота	38×12×25.5 см

*Макс. діаметр електрода 5 мм для короткочасного зварювання

Arc force: збільшує напругу дуги в критичних ситуаціях. Запобігає потраплянню шлаку в зварювальну ванну і згасанню дуги. Це дає змогу використовувати навіть тугоплавкі електроди

Hot srart: забезпечує надійне запалювання електрода. Енергія «гарячого» пуску автоматично регулюється відповідно до обраного зварювального струму

Anti-stick: запобігає прилипанню електрода до заготовки за рахунок автоматичного зменшення струму. Внаслідок цього електрод не тліє, що запобігає випаровуванню легуючих елементів

Примітка:

Прилад поставляється без штепсельної вилки, підключення до електромережі повинно виконуватися за схемою, що додається до приладу

Охолодження

Поліпшене охолодження за допомогою двох вбудованих вентиляторів, які вмикаються під навантаженням за необхідності

Термостійкість

Клас термостійкості «H» - електричні компоненти можуть працювати при температурах до +180°C

Технологія IGBT

Технологія IGBT забезпечує бездоганну роботу при нестабільній напрузі (живлення від генератора)

Запобіжник 16 A

MMA-Force: Підвищена напруга для зварювання тугоплавкими електродами

Hot-Start: Забезпечення легкого запуску дуги кожен раз. Немає необхідності «дряпати» електродом по матеріалу

Anti-Stick: Зниження напруги в мілісекундах щоб уникнути прилипання електрода до оброблюваної деталі



Поставка в пластиковому кейсі



Якісний тримач електроду для навантажень до 200 А



Високоякісний затискач заземлення для навантажень до 200 А



Додатково: LIFT-TIG-пальник
Арт. 0984001008

Аксесуари

	Опис	Арт. №
	Затискач заземлення	**0984001300**
	Тримач електродів 200А	**0984002300**
	Кабель заземлення 4 м, 25 мм^2, 35-70 мм^2 конектор	**0984001010**
	Електродний кабель 4 м, 25 мм^2, 35-70 мм^2 конектор	**0984002200**

Зварювальний пальник MIG/MAG MB15AK, повітряне охолодження

Зварювальні пальники Abicor Binzel з повітряним охолодженням мають високу якість та технологію, необхідну для безперебійного виконання будь-якого зварювання. Всі пальники Abicor Binzel призначені для комфортного та точного зварювання

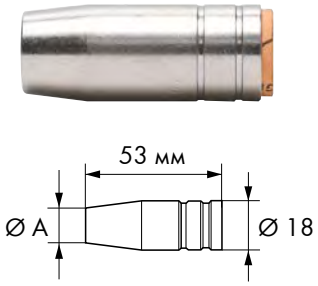


- Оптимальне охолодження пальника
- Ергономічна ручка, що забезпечує комфорт у будь-якому положенні
- Легкі та гнучкі кабелі, призначені для зменшення втоми
- Надійна конструкція для довговічності та тривалого живлення
- З'єднувальна система, яка дозволяє легко перемикати пальник

Характеристики відповідно EN 60 974-7:	
Потужність	180 A CO_2 150 A Суміш газів M21 (DIN EN 439)
Робочий цикл	60%
Діаметр дроту	0,6 - 1,0 мм

Опис	Довжина	Арт. №	Уп., шт.
Пальник Abicor Binzel MB15 AK 3 м	3 м	**0708001319**	1
Пальник Abicor Binzel MB15 AK 4 м	4 м	**0708001340**	1

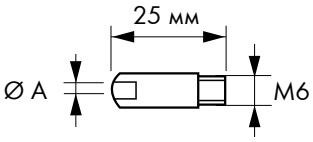
ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ ПАЛЬНИКА MB GRIP 15 AK



Сопло газове

Ø A	Опис	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
16	Сопло газове MB 15 AK Ø 16	**098416016**	**1991MB15004**	5/1
12	Сопло газове MB 15 AK Ø 12	**0708001346**	**1991MB15001**	5/1

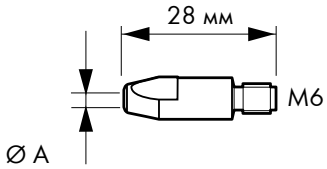




Наконечник

Ø A	Опис	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
Ø 0,6	Наконечник для дроту Ø 0,6	**0708001343**	-	5/1
Ø 0,8	Наконечник для дроту Ø 0,8	**0708001344**	**1991MB15008**	5/1
Ø 1,0	Наконечник для дроту Ø 1,0	**0708001345**	**1991MB15010**	5/1





Наконечник

A	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
Ø 0,8	**0708001590**	**1991MB24008**	5
Ø 1,0	**0708001578**	**1991MB24010**	5
Ø 1,2	**0708001579**	**1991MB24012**	5



Пружина для газового сопла

Опис	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
Пружина для MB15AK	**0708001342**	**1991MB15002**	1



Вставка

Опис	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
Вставка MB15AK	**0708001351**	**1991MB15003**	1



Канал

Опис	Розміри	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
Канал, SG2 MIG-MAG	Ø 0,8 мм/4 м	**0708001349**	**1991MB00008**	1
Канал, SG2 MIG-MAG	Ø 1,0-1,2 мм/4 м	**0708001350**	**1991MB01012**	1
Канал PTFE	Ø 0,8-1,0 мм/3 м	**0708001347**	-	1

Зварювальний пальник MIG/MAG MB 24 GRIP, повітряне охолодження

Зварювальні пальники Abicor Binzel з повітряним охолодженням мають високу якість та технологію, необхідну для безперебійного виконання будь-якого зварювання. Всі пальники Abicor Binzel призначені для комфортного та точного зварювання



Максимальна сила струму 250A

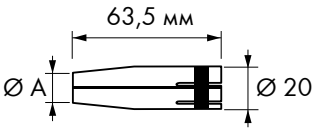
- Оптимальне охолодження пальника
- Ергономічна ручка, що забезпечує комфорт у будь-якому положенні
- Легкі та гнучкі кабелі, призначені для зменшення втоми
- Надійна конструкція для довговічності та тривалого живлення
- З'єднувальна система, яка дозволяє легко перемикати пальник

Характеристики відповідно EN 60 974-7:	
Потужність	250 A CO_2 220 A Суміш газів M21 (DIN EN 439))
Робочий цикл	60%
Діаметр дроту	0,8 - 1,2 мм

Опис	Довжина	Арт. №	Уп., шт.
Пальник Abicor Binzel MB24 3м	3 м	**0984001004**	1

ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ MB 24 GRIP

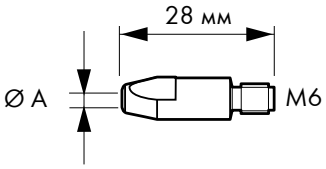




Сопло газове

Ø A	Опис	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
17	Сопло газове	**0708250004**	**1991MB24004**	10/1
12,5	Сопло газове	**0708250003**	**1991MB24001**	10/1

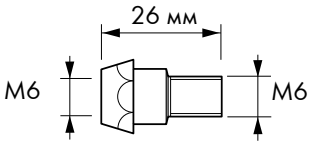




Наконечник

A	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
Ø 0,8	**0708001590**	**1991MB24008**	5
Ø 1,0	**0708001578**	**1991MB24010**	5
Ø 1,2	**0708001579**	**1991MB24012**	5





Вставка

Опис	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
Вставка для пальника Binzel MIG	**0708250001**	**1991MB24002**	5/1



Газорозподілювач

Опис	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
Керамічний, довжина 20 мм	**0708250002**	**1991MB24003**	1

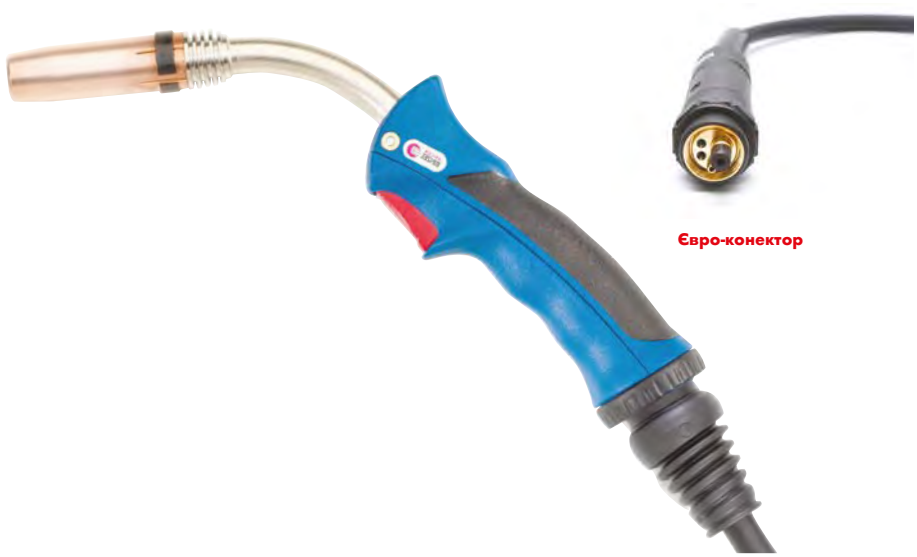


Канал

Опис	Розміри	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
Канал, SG2 MIG-MAG	Ø 0,8 мм/4 м	**0708001349**	**1991MB00008**	1
Канал, SG2 MIG-MAG	Ø 1,0-1,2 мм/4 м	**0708001350**	**1991MB01012**	1
Канал PTFE	Ø 0,8-1,0 мм/3 м	**0708001347**	**-**	1

Зварювальний пальник MIG/MAG MB 501 D, водяне охолодження

Зварювальні пальники з рідинним охолодженням мають високу якість та технологію, необхідну для безперебійного виконання будь- якого зварювання, в тому числі для промислового використання



Євро-конектор

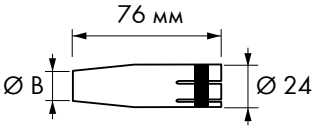
- **Макс. сила струму 500A**
- Водяне охолодження - тривалий термін служби
- Ергономічна рукоятка GRIP з шарніром, що забезпечує оптимальну керованість і маніпулювання у всіх положеннях
- Легкі і гнучкі шланги, що виключають стомлення під час роботи
- Центральний роз'єм типу WZ-2 FK „євро", що дозволяє швидку зміну пальників

Характеристики відповідно EN 60 974-7:	
Потужність	500 A CO_2 450 A Суміш газів M21 (DIN EN 439)
Робочий цикл	100%
Діаметр дроту	1,0 - 1,6 мм

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Пальник MB 501 D 4 м	**0708001750**	1
Гусак для пальника MB 501 D	**0708001751**	1

ВИТРАТНІ МАТЕРІАЛИ ДЛЯ MB 501 D

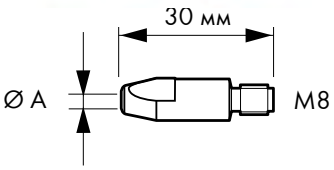




Сопло газове

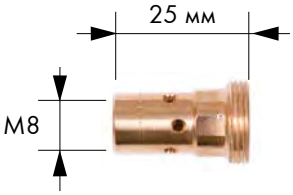
Ø A	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
20	**0708001752**	**1991MB50001**	10/1
16	**0708001753**	**1991MB50004**	10/1





Наконечник

Ø A	Опис	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
Ø 1,0	Наконечник для дроту	**0708001981**	**1991MB50010**	5
Ø 1,2	Наконечник для дроту	**0708001756**	**1991MB50012**	5
Ø 1,6	Наконечник для дроту	**0708001757**	**1991MB50016**	5



Вставка

Опис		Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
M8	Вставка для пальника	**0708001758**	**1991MB50002**	5



Газорозподілювач

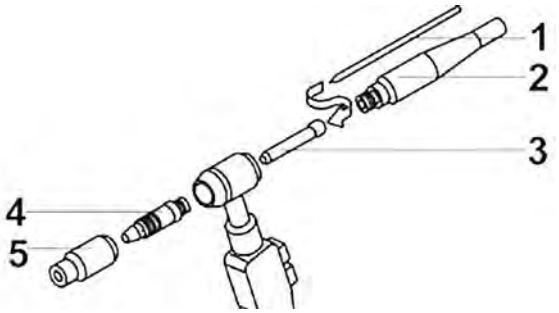
Опис	Арт. №	Альт. Арт. №	Уп., шт.
Керамічний, довжина 28 мм, M8	**0708001759**	**1991MB50003**	5/1



Канал

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Канал, SG2 MIG-MAG, Ø 1,0-1,2 mm/4 m	**0708001350** **Альт. арт 1991MB01012**	1
Канал, SG2 MIG-MAG, Ø 1,6 mm/4 m	**0708001763** **Альт. арт 19910031**	1
Канал PTFE, Ø 1,0-1,2 mm/4 m	**0708001765**	1
Канал PTFE, Ø 1,6 mm/4 m	**0708001766**	1

LIFT TIG-ПРИНАЛЕЖНОСТІ



1. Електроди вольфрамові GOLD



Діаметр, мм	Сила зварювального струму, А	Арт. №
1,0	15-80	**0984017100**
1,6	70-150	**0984017160**
2,4	150-250	**0984017024**
3,2	140-320	**0984017320**

2. Захисний ковпачок/ізолятор
для TIG-пальників WLV 17 і WLT 17K



Відповідний тримач	Арт. №	Уп., шт.
Захисний ковпачок, L = 122 мм	**0708002235**	5
Захисний ковпачок, L = 27 мм	**0708002234**	
Керамічний ізолятор	**0708002240**	

3. Тримач вольфрамових електродів



Ø мм	Відповідна база	Арт. №	Уп., шт.
1,6	0984150012	**098415016**	
2,4	0984150024	**098415024**	
3,2	0984150032	**098415032**	

4. Корпус для затиску вольфрамового електрода
для TIG-пальників WLV 17 і WLT 17K



Ø мм	Відповідний тримач	Арт. №	Уп., шт.
1,6	098415016	**0984150012**	
2,4	098415024	**0984150024**	
3,2	098415032	**0984150032**	

5. Керамічне газове сопло
для TIG-пальників WLV 17 і WLT 17K



Розмір	Внутрішній Ø	Арт. №	Уп., шт.
5	8	**098415015**	5
6	9,5	**0984150166**	
7	11	**098415017**	

Спрей захисний для зварювання PERFECT



Галузь застосування:

Для зварювання в середовищі захисних газів і ручного зварювання електродами

Технічні характеристики:	
Значення pH	9,3
Колір	Білий
Об'єм	400 мл
Термін придатності з дати виробництва	24 місяці
Тип упаковки	Аерозольний балон
Хімічна сполука	Емульсія ріпакової олії
Щільність	0,974 г/см³ при +20 °C

Запобігає прилипанню бризок металу на мундштук пальника, зварювальні інструменти та безпосередньо на зварювані деталі

Оптимальні результати при зварюванні

Не стікає

Не стікає і не збирається в краплі на похилих і вертикальних поверхнях

Оброблена поверхня може бути згодом пофарбована і гальванічно оброблена

Розширює сферу застосування і економить час

Ефект охолодження

Зменшуються кольори мінливості при електродуговому зварюванні

Не містить силікону

Не має негативного впливу перед подальшими процесами після зварювання, наприклад, перед покриттям емаллю

Захист від корозії

Тонкий шар засобу тимчасово захищає від корозії

Залишки зварювального спрею легко видаляються

Можливо проводити подальший процес гальванізації

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт
400	**0893102100**	1 шт.

Спосіб застосування:

Очистити оброблювану деталь від сторонніх предметів, жирового нальоту, бруду. Нанести тонкий шар спрею. Оптимальна відстань для нанесення становить 30 см. Рекомендується після нанесення спрею дати час (приблизно 20 секунд) для випаровування летючих фракцій. Приблизні витрати - один балон (400 мл) на 200 метрів шва.
Засіб потрібно наносити економічно. Надлишок нанесеного засобу на обробку під зварні шви може призвести до утворення пор або тріщин після зварювання. Перед гальванізацією необхідно видалити залишки спрею за допомогою очисника, що містить розчинник, або сильним струменем води

Спрей захисний для зварювання PLUS



Галузь застосування:

Біорозкладний захисний спрей для зварювання, призначений для алюмінію, конструкційних сталей, кольорових металів, нержавіючої сталі

- Забезпечує оптимальні результати під час зварювання
- Запобігає виникненню вихідних точок для поширення корозії
- Запобігає налипанню зварювальних бризок на металах, нержавіючих матеріалах і соплах зварювальних пальників
- Володіє охолоджувальним ефектом
- Не містить хлорованих вуглеводнів та інших розчинників
- Тонка плівка забезпечує тимчасовий захит від корозії

Залишки захисного спрею для зварювання легко видалити

Можлива подальша оцинковка і фарбування

Не містить силікону

Технічні характеристики:	
Колір	білий
Упаковка	каністра
Хімічна основа	водні ПАР
Щільність	1 г/см³ при 20 °C
Значення pH	8,6
Термін зберігання з дати виготовлення	12 місяців

Об'єм,	Арт. №	Уп., шт
5 л	**0893102005**	1 шт.

Примітка:

Засіб слід завжди наносити тонким шаром. Нанесення занадто великої кількості засобу може призвести до утворення пор в зварювальних матеріалах або утворення тріщин, викликаних воднем під час критичного навантаження чутливої сталі

Перед оцинковкою необхідно ретельно очистити оброблювані деталі від залишків захисного спрею для зварювання за допомогою монтажного очисника або очисника високого тиску

Спрей захисний для зварювання CERAMIC HP



Галузь застосування:

Керамічне покриття для поверхонь і з'єднань, які повинні бути зварені

Підходить для різних матеріалів, таких як сталь, конструкційна сталь, нержавіюча сталь, алюміній і кольорові метали

Високопродуктивний зварювальний спрей за керамічною технологією, сумісний з процесами зварювання MIG/MAG та різання лазером чи плазмою

- Запобігає налипанню зварювальних бризок
- Подовжує термін служби зварювальних аксесуарів
- Подовжений час захисту зварювальних пальників
- Економія продукції
- Поверхня швидко висихає, не потребує тривалого очікування

Не стікає

- Можливе вертикальне нанесення

Не містить силікону

Технічні характеристики:	
Колір	Білий (базовий матеріал)
Контейнер	Аерозоль
Хімічна основа	Суміш нафтових продуктів, розчинник
Густота	0,64 г/мл при +20 °C
Значення pH	7,5
Термін придатності від виробництва	60 місяців

Об'єм, мл	Арт. №	Уп., шт
400	**0893102600**	1 шт.

Спосіб застосування:

Енергійно струсити протягом 30 секунд і зняти кришку з банки. Розібрати насадку паяльника, розпорошити на контактну насадку, дифузор сопла та тримач сопла та повторно зібрати насадку. Нанести засіб зовні насадки

Електроди зварювальні SPECIAL

Електроди з високою міцністю шва, покриття – основне с залізним порошком



Галузь застосування:

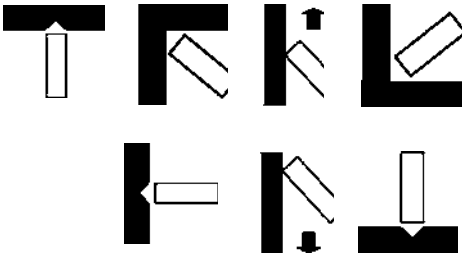
Призначені для зварювання у всіх просторових положеннях, крім зверху-вниз, відповідальних конструкцій і трубопроводів з вуглецевих і низьколегованих сталей з межею міцності від 500 Н/мм² до 640 Н/мм², особливо, якщо необхідно забезпечити високу стійкість зварних з'єднань супроти гарячих тріщин. Можуть застосовуватись в суднобудуванні, судноремонті, будівництві мостів та виробництві ємностей, що працюють під тиском.
Положення швів при зварюванні: PA PB PC PF PE PD ISO 6947

- Відмінна стабільність горіння дуги та формування шва
- Зменшені витрати електродів на 10-15 %
- Збільшена продуктивність наплавлення на 8%
- 1,5 кг електродів на 1 кг наплавленого металу

Легке відокремлення шлакової кірки

- Шлак не затікає в зварювальну ванну, шлакова кірка, що утворюється, легко піддається видаленню

Стандарт:
AWS A 5.1:E 7018
ISO 2560-A-E 42 4 B 42 H 5



Діаметр, мм	Довжина, мм	Сила зварювального струму, А	Електродів в пачці, шт.	Вага, кг	Арт. №
3,00	350	80-150	74-81	2,5	**1982130325**
4,00	450	120-200	71-74	5	**1982130405**
5,00	450	170-250	47-50	5	**1982130505**

Електроди зварювальні UNIVERSAL

Електроди з покращеною рецептурою, які забезпечують гарні зварювальні властивості



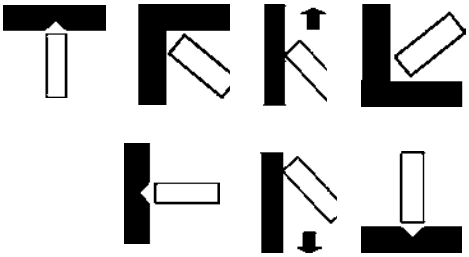
Галузь застосування:

Для зварювання в сфері автомобілебудування, суднобудування, виробництва металоконструкцій, резервуарів і котлів. Підходять для нелегованих сталей, наприклад St. 33 - St. 52, котельних сталей HI-H III, 17MN4, GS 38-GS 52 (Ст 0, Ст 1, Ст 2, Ст 3) всіх ступенів розкислення - «КП», «ПС», «СП» і ГОСТ 1050 (05 кп, 08 кп, 08 пс, 08, 10 кп, 10 пс, 10, 15 кп, 15 пс, 15, 20 кп, 20 пс, 20)
Використовуються для зварювання кутових, стикових, з'єднань внапуск металу товщиною від 3 до 20 мм. Електроди діаметром від 3 та 4 мм призначені для зварювання у всіх просторових положеннях; діаметром 5 мм - для зварювання в нижньому, горизонтальному на вертикальній площині та вертикальному «знизу-вгору» положеннях
Положення швів при зварюванні: PA PB PC PF PG PE PD ISO 6947

- Легке запалювання дуги
- Легке відокремлення шлакової кірки
- Можливість використання для прихваток, коротких і кореневих швів при низькій напрузі в мережі

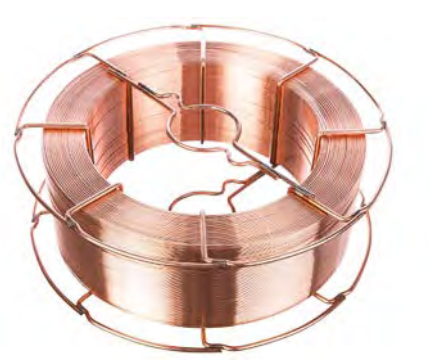
Покриття: рутил-целюлозне

Стандарт:
AWS A 5.1:E 6013
ISO 2560-A-E 42 0 RC 11



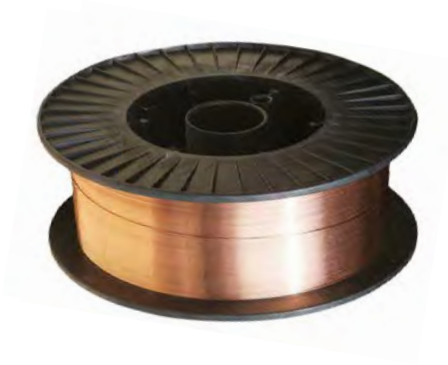
Діаметр, мм	Довжина, мм	Сила зварювального струму, А	Електродів в пачці, шт.	Вага, кг	Арт. №
3,00	350	70-120	36-38	1	**1982040310**
3,00	350	70-120	92-96	2,5	**1982040325**
4,00	450	110-180	84-87	5	**1982040405**
5,00	450	150-230	40-55	5	**1982040505**

Дріт зварювальний, обміднений



Галузь застосування:

Даний дріт застосовується для автоматичного і напівавтоматичного зварювання вуглецевих і низьколегованих сталей з межею плинності від 460 Н/мм^2. Зварювальний дріт широко використовується для зварювання трубопроводів, в суднобудівній галузі, в авто- і машинобудуванні, а також в будівництві Також дріт застосовується під час роботи і з тонколистовим металом, при цьому шов формується за один прохід



Спосіб застосування:

Дріт використовується для зварювання та наплавлення в нижньому, вертикальному і стельовому положенні. Може використовуватися як з газовими сумішами так в чистому CO_2, для багатопрохідного зварювання поверхню попереднього шва необхідно очистити від шлаку

Дріт зварювальний обміднений для зварювання вуглецевих і низьколегованих сталей відповідно до DIN 8559 (SG 3) / EN 440 (G 4 Si1)

Якісне покриття і стабільний діаметр дроту по всій довжині

Рівномірна подача і економна витрата мідних струмопровідних наконечників

Рядне намотування

- Суттєво збільшує період експлуатації дорогих зварювальних напівавтоматів
- Забезпечується можливість роботи з різними видами зварювального обладнання

Стійке горіння дуги при широких діапазонах режимів зварювання

Мінімальне розбризкування металу

Відсутність напливів та пористості в зварювальному шві

Арт. №	1982020805	1982020815	1982021005	1982021015	1982021215
Номінальний діаметр дроту, мм	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2
Напруга, В	13-21	13-21	16-24	16-24	19-34
Сила струму, А	50-150	50-150	70-200	70-200	90-350
Швидкість подачі, м/год	260-400	260-400	160-400	160-400	150-400
Витрати захисного газу, л/хв	6-8	6-8	8-10	8-10	8-12
Вага	5 кг	15 кг	5 кг	15 кг	15 кг
Тип котушки	Пластикова	Каркасна касета	Пластикова	Каркасна касета	Каркасна касета

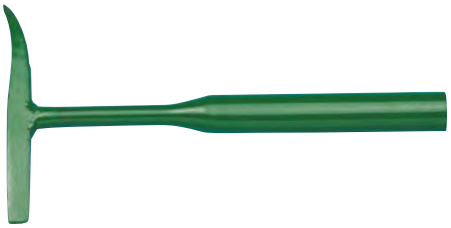
Електроди вольфрамові GOLD



Найбільш використовуваний універсальний електрод, призначений для зварювання змінним (AC) та постійним струмом зворотної полярності (DC-). Він є найстійкішим серед усіх марок і зберігає форму початкового заточення протягом тривалого часу навіть при високих густинних струмах. Водночас, він оптимально поєднує запалюваність та стабільність дуги з екологічною безпекою

Діаметр, мм	Сила зварювального струму, А	Арт. №
1,0	15-80	**0984017100**
1,6	70-150	**0984017160**
2,4	150-250	**0984017024**
3,2	140-320	**0984017320**

Молоток зварювальника



DIN 5133

- Сталь, 400 г
- Для видалення шламу

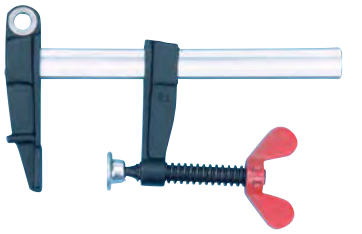
Опис	Арт. №	Уп., шт.
Молоток	**071582400**	1

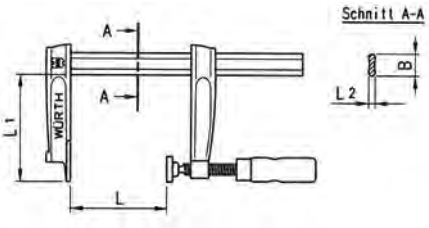
Дзеркало зварювальника



Опис	Арт. №	Уп., шт.
Ручне дзеркало	**09843001**	1
Дзеркало на магніті	**09843002**	5
Дзеркальний елемент	**09843003**	5

Затискач для зварювання



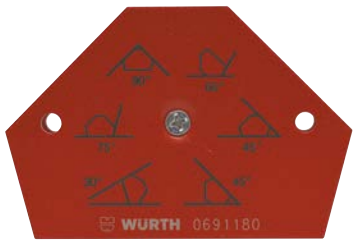


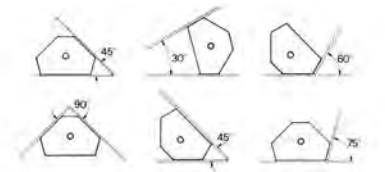
- Кронштейни з чавуну
- З'єднувальний отвір на лицьовій частині
- Високий крутний момент затягування гвинтом

Макс. струм на 100% включення - 300 ампер

L_{max}	L1	B	L2	Ø	Арт. №	Уп., шт.
150	60	20	5	11	**069596411**	1

Кутовий магніт

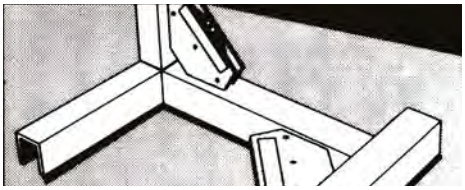


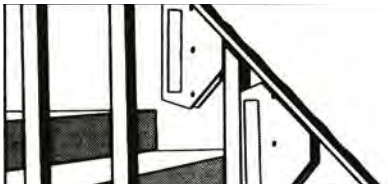


Магнітний кутовий фіксатор для швидкого утримування та фіксації під час зварювання та пайки

- Точне приєднання плоских, вигнутих та круглих металевих компонентів
- Просте зняття фіксатора
- Магнетичний кутовий фіксатор пропонує наступні кути: 30°, 45°, 75° та 90° (див. Малюнок). інші: 105°, 120° та 180°

Розміри в мм	Магнітне притягнення	Вага	Арт. №	Уп., шт.
96 x 64	27	260	**0691180**	1





Переносний захист при зварюванні



Технічні характеристики:	
Розміри:	**Стінка:** Ш x В: 200 x 190 см **Шторка:** Ш x В: 205 x 180 см
Стандарт	Відповідає EN 1598

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Захист, комплект	**0984770**	1
Додаткова штора	**09847703**	1

Умови застосування:		
Зварювання	Захищає осіб, які не беруть участь у виконанні робіт, від шкідливого впливу оптичного випромінювання під час зварювання на шкірні покриви і органи зору	Механічний захист від бризок і шлаків. Напівпрозора відповідно до DIN 32504, частина 1
Шліфування	Завдяки вогнетривкій шторі забезпечується захист від гарячих іскор і часток, що відлітають під час шліфування	Співробітники, транспортні засоби, пофарбовані поверхні, та ін. надійно захищені. Напівпрозора відповідно до DIN 53438, частина 2
Фарбування	Завдяки стійкості до хімічного впливу захисна стінка може також використовуватися при виконанні грунтувальних і фарбувальних робіт	Стійкість до хімічної дії згідно з DIN 4646, частина 5
У вологих умовах	Захищає від води і спреїв	
Сонце	Захищає від відблисків і небажаного теплового випромінювання	Стійкість до УФ-випромінювання відповідно до DIN 4646, частина 5: Плівка стійка до впливу УФ-випромінювання

Відповідно до EN 1598

- У комплект входить шторка для захисту під час зварювання
- Високостійка рама, виготовлена з труб квадратного перетину (30x30 мм)
- Підходить для дугового зварювання згідно EN 1598
- Прозора захисна шторка оранжевого кольору

Згідно зі Статтею 5 (Організація обов'язкового страхування від нещасних випадків та їх запобігання в управлінському секторі) Правил техніки безпеки VBG 15, робочі місця для виконання дугового зварювання повинні бути організовані так, щоб особам, які не беруть участь у виконанні робіт, був забезпечений захист від шкідливого впливу оптичного випромінювання під час зварювання на шкірні покриви і органи зору

Крейда маркувальна масляна

Шестигранний профіль
Для дерева, картону, текстилю та холодного і гарячого заліза



Колір	Розміри, мм	Арт. №	Уп., шт.
Білий	12 x 120	**09844001**	12
Жовтий		**09844002**	
Червоний		**09844003**	
Синій		**09844004**	

Крейда маркувальна талькова

Квадратний профіль
Для вогнеснійких поміток при зварюванні

Розміри, мм	Арт. №	Уп., шт.
10 x 100	**09844005**	50

Тримач маркувальної крейди

Підходить для масляної крейди і крейди для шин



Арт. №	Уп., шт.
09844006	1

Покривало зварювальне, захисне



Захисне зварювальне покривало зі склотканини призначене для захисту поверхонь від іскор, бризок металу, забруднень та пошкоджень під час зварювальних робіт

Покривало виготовлене з жаростійкої фібергласової тканини, яка витримує вплив високих температур та іскріння без пошкоджень. Матеріал не підтримує горіння та забезпечує надійне екранування прилеглих поверхонь, елементів кузова, скла або інструментів. Завдяки щільному переплетенню волокон покривало зберігає свою форму, не деформується та дозволяє ефективно захищати робочу зону навіть під час інтенсивних зварювальних процесів.

Може використовуватися як екран для локального гасіння дрібних загорянь

- Захист від іскор, бризок металу та забруднень
- Виготовлене зі склотканини, стійкої до високих температур
- Температурна витривалість до 600°C
- Щільна структура матеріалу для надійного захисту поверхонь
- Підходить для зварювальних та ремонтних робіт

Технічні характеристики:	
Матеріал	Склотканина
Розмір	100 x 200 см
Термостійкість макс.	600 °C

Опис	Розмір,	Арт. №	Уп., шт.
Покривало зварювальне, захисне,	100 x 200 см	**18890950003**	1
	200 x 200 см	**18890950005**	

Маска зварювальника STELLA







Галузь застосування:
Застосовується у зварювальних процесах: MAG, TIG, MMA, плазмовій та ацетиленовій різці

Ударостійкий пластиковий шолом
- Регульований головний убір
- Має додаткові налаштування та покращену підтримку для кращого комфорту та облягання

Чотири інфрачервоних детектора
- Чотири незалежних датчика дуги забезпечують чудову реакцію лінз для зварювання з перешкодами

Автоматичне затемнення
- Швидкість спрацювання - 1/30000 с

Захист очей
- Три положення для ручки часу затримки
- Для різних процесів зварювання затемнення можна встановити від 9 до13
- Відмінний огляд зони зварювання

Оптика високої чіткості

Відповідає стандартам:
SMAW, MIG(Heavy), MIG (Light), TIG, GTAW, MAG/CO2, SAW, PAC, PAW

Технічні характеристики:	
Поле зору	98 x 55 мм
Ширина x Висота x Товщина касети	110 x 90 x 9 мм
Постачання енергії	Сонячні батареї /незмінні елементи живлення
Стандарти	EN 175 EN 379
Матеріал	нейлон (поліамід)
Мін./Макс. час перемикання між темним і світлим	0,25-0,8 с

Опис	Арт. №	Уп., шт.
BLACK	**09847006517081**	1
RED/BLACK	**09847006507081**	1
MULTICOLOUR	**09847006537081**	1





Додаткові аксесуари



Опис	Габаритні розміри	Арт. №	Альт. арт. №	Уп., шт.
Зовнішнє змінне скло	124 x 98 x 0,8 мм	**09847006659615**	**1991122098124**	1
Внутрішнє змінне скло	108 x 58 x 0,8 мм	**09847006569615**	**-**	1

Шапка зварювальника, WSC 9-12





Захист обличчя та очей від шкідливого випромінювання, бризок розпеченого металу та іскор, витримує ударні навантаження, стиснення і вплив високих температур

- З функцією автоматичного затемнення

Легке і зручне рішення

- Легкі текстильні матеріали
- Підвищений комфорт і мінімізоване навантаження на м'язи шиї за рахунок рівномірного розподілу ваги
- Налаштування до параметрів кожного користувача

Оптимальний захист

- Оптимальний захист обличчя, шиї та вух, для запобігання опікам

Антивідбивна касета

- Змінне управління між рівнями затемнення від DIN 9 до 12
- Режим шліфування відключає касету на час роботи
- Збільшене поле зору
- Заміна батареї

Універсальне застосування

- Для всіх видів дугового зварювання: електродне зварювання, MIG/MAG, зварювання TIG

Технічні характеристики:	
Колір	Чорний
Прозорість при активації	Клас захисту 9-12
Ширина x Висота x Товщина касети	110 x 90 x 9 мм
Поле ширини подання x Поле висоти подання	98 x 43 мм
Живлення	Сонячні батареї/змінні елементи живлення CR2032
Мін./макс. робоча температура	від -5 °C до +55 °C
IP-захисту	IP 01
Стандарт	EN 175, EN 379
Матеріал	Поліамід - ПІ
Мін./макс. час перемикання від темряви до світла	0,25-0,8 с

Опис	Арт. №	Уп., шт.
Маска з автоматичним затемненням	**0984700300**	1

Примітка:

Не використовувати для лазерного зварювання

Маска зварювальника SOLAR II, автоматична



Технічні характеристики:	
Стандарти	EN 166, EN 175, EN 379, CSA Z94.3
Вага виробу (1 шт.)	1100,000 г
Температурний діапазон застосування, мін./макс.	від -10 до 55 °C
Позначення акумулятора / батареї	1,5 В Мікро AAA
Кількість акумуляторів / батарей	1 шт.
УФ та ІЧ-захист	Постійна гарантія
Колір	Чорний
Світлопроникність, в активованому стані	Рівень захисту 9-13
Ширина касети x висота касети x товщина касети	110 x 90 x 9 мм
Ширина поля зору x висота поля зору	96 x 40 мм
Електропостачання	Сонячні батареї та заміна батарей
Час затемнення, мін./макс.	0,1-1,0 с
Мінімальний час затемнення	0,1 с
Час затемнення	1 с
Рівень захисту, мін./макс.	9-13
Класифікація лінз зварювальних масок згідно з EN 379	1/1/1/2

Матеріал	Арт. №	Уп., шт.
Нейлон (поліамід)	**0984700400**	1

Аксесуари, що не входять в комплект поставки	Арт. №	Уп., шт.
Скло захисне змінне для маски зварювальника SOLAR II, внутрішнє	**0984700202**	1
Скло захисне змінне для маски зварювальника SOLAR II, зовнішнє	**0984700401**	1

Автоматична зварювальна маска SOLAR II для різних видів зварювання
Зварювальна маска з автоматичним затемненням для надійного захисту очей і обличчя під час виконання зварювальних робіт

Універсальне застосування
Підходить для широкого спектра зварювальних процесів із можливістю автоматичного регулювання рівня затемнення в діапазоні 9-13

Ергономічна конструкція
Форма корпусу забезпечує надійний захист лоба, верхньої частини голови, вух і шиї

Комфорт під час тривалої роботи
Невелика маса маски знижує навантаження на користувача під час тривалого використання

Захист у складних умовах
- Конструкція із захистом від диму та зварювальних бризок
- Захищає від впливу тепла під час зварювання
- Підходить для виконання стельових зварювальних робіт

Регульоване наголів'я
Наголів'я має чотири регулювання: за висотою, шириною, кутом нахилу та поздовжнім положенням.

Додатковий комфорт
Наголів'я оснащене м'якою потовбиральною накладкою.

Застосування
Підходить для ручного дугового зварювання електродом (MMA), MIG, MAG/CO_2, зварювання порошковим дротом, TIG та плазмового зварювання.

Примітка
Не призначена для лазерного та газового зварювання

Рукавиці зварювальника W-100, шкіра, пара



Галузь застосування:
Для універсального використання під час зварювання, зняття задирок та загальних робіт

Надійні захисні рукавиці зварювальника для універсального використання

- Виготовлені із натуральної грубозернистої шкіри вола
- Розділені шкіряні вставки та манжети для більшої рухливості рук
- Дуже міцні та зносостійкі
- Без підкладки

Відповідають стандартам EN 388, EN 420, EN 12477A

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Матеріал	грубозерниста волова шкіра

Довжина, мм	Арт. №	Розмір
350	**5350050010**	10

EN 388: 2016 — 2132X

EN 12477 Type A EN 407:2004 — 413X4

Рукавиці зварювальника W-120, шкіра, пара



Галузь застосування:
Для універсального використання під час зварювання, зняття задирок та загальних робіт

Не підходять для використання на масляних і жирних робочих місцях

Надійні захисні рукавиці зварювальника для універсального використання

- Виготовлені із натуральної повнозернистої шкіри вола
- Розділені шкіряні вставки та манжети для більшої рухливості рук
- Дуже міцні та зносостійкі
- Без підкладки

Відповідають стандартам EN 388, EN 420, EN 12477A

Технічні характеристики:	
Категорія	II
Матеріал	спилок волової шкіри

Довжина, мм	Арт. №	Розмір
350	**5350050210**	10

EN 388: 2016 — 3132X

EN 12477 Type A EN 407:2004 — 413X4

Рукавиці зварювальника, шкіра, пара



Галузь застосування:

- Механічний захист
- Зварювальні роботи
- Підвищені температури

Термостійкі міцні захисні рукавиці зварювальника

- Виготовлені із натуральної шкіри великої рогатої худоби
- Міцна прокладка з джерсі-тканини
- Використані тільки термостійкі кевларові нитки
- Комфортні, не сковують рухів

Відповідають стандартам EN420 / EN388

Захисні характеристики: 4.1.4.4.

Технічні характеристики:	
Категорія	III
Матеріал	шкіра великої рогатої худоби

Опис		**Арт. №**	**Довжина**
коротка манжета	„HEAT"	**0984310001**	10,5"
подовжена манжета	„PRO"	**0984310002**	16"

Нарукавник зварювальника, спилок



Галузь застосування:

Підходить для використання в зварювальних цехах, токарних цехах, ливарних заводах

Рукав зі шкіряного спилка для кріплення в плечовій зоні

- Кріпиться за допомогою шнурка навколо зап'ястя

Технічні характеристики:	
Колір	натуральний
Матеріал	шкіра-спилок

Довжина, см	**Арт. №**	**Уп., шт.**
≈56	**0984318**	2

ОДЯГ ЗВАРЮВАЛЬНИКА

Штани MULTINORM

Штани з антистатичним ефектом забезпечують максимальний захист від вогню й впливу високих температур

- Вогнестійкі, з антистатичним ефектом, прихована блискавка
- 2 передні кишені, задня кишеня з клапаном, велика кишеня-карго, кишеня для складного метра
- Світло-відбивна окантовка
- Укріплена область колін, еластичний пояс, подвійний підгин низу
- EN 1149-5, EN 13034, IEC 61482-2 Class 1, EN ISO 11611 Class 2, EN ISO 11612



темно-синій/чорний
M003095 ..

Куртка MULTINORM

Функціональна куртка з антистатичним ефектом. Забезпечує максимальний захист і комфорт

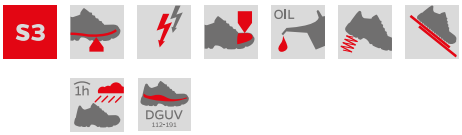
- Вогнестійка, з антистатичним ефектом, прихована блискавка
- 2 передні, 2 нагрудні кишені
- Світло-відбивні вставки
- Регульовані манжети
- EN 1149-5, EN 13034, IEC 61482-2 Class 1, EN ISO 11611 Class 2, EN ISO 11612



темно-синій/чорний
M001099 ...

Взуття FORNAX

- Натуральна шкіра, закрита шнурівка
- Текстильна підкладка
- Композитний підносок, стійка до проколів текстильна підкладка
- Протиковзна гумова підошва. Клас стійкості проти ковзання SRC
- Жаростійкі (HRO)
- Комфортна повнота 11 (на широку ногу)
- Застібка-пряжка для швидкого знімання в екстрених ситуаціях
- Сертифікат DGUV 112-191
- Виготовлено в Європі





чорний
M422178 ...

WÜRTH

КАТАЛОГ ТОВАРІВ

ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА»

Головний офіс:
Тел.: +38 044 585 98 93

Оформити замовлення:
Тел.: +38 067 585 12 12, +38 093 585 12 12
+38 050 585 12 12, +38 044 585 12 12

E-mail: office@wurth.ua
www.wurth.ua

МИ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ:

Завантажуйте інші каталоги та брошури



Даний каталог призначений тільки для інформаційних цілей і не може бути використаний як документ, що встановлює зобов'язання ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА». Для отримання інформації щодо характеристик, зовнішнього вигляду, наявної продукції, остаточної ціни та діючих спеціальних пропозицій звертайтесь до торговельних представників у Вашому регіоні або оформлюйте замовлення на сайті wurth.ua. Не є публічною офертою. ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА» залишає за собою право змінювати ціни без попереднього повідомлення. Це видання може містити контент, створений або модифікований із використанням технологій штучного інтелекту (AI). Усі матеріали проходять перевірку та остаточне затвердження фахівцями ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА».