



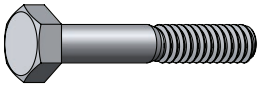
КРІПЛЕННЯ

2026

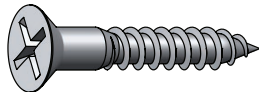


Основи кріплення (метрична система)

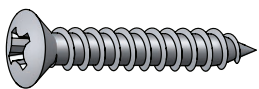
Поширені типи кріплення



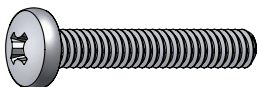
Болти з шестигранною головкою застосовуються в машинобудуванні та будівництві. Можна використовувати з гайкою або вкручувати в різьбовий отвір. Болти з повною різьбою називають гвинтами для різьбових отворів.



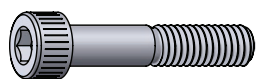
Саморізи для деревини мають крупну різьбу та гладкий стрижень, що дозволяє стягувати дві деталі між собою. Використовуються в деревині та інших м'яких матеріалах.



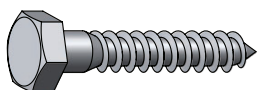
Саморізи для листового металу мають гострий наконечник і різьбу та призначені для безпосереднього вкручування в листовий метал. Також можуть застосовуватися у м'яких матеріалах.



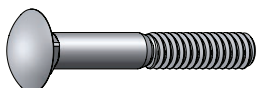
Машинні гвинти мають повну різьбу і використовуються з гайкою або в різьбовому отворі.



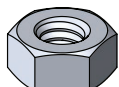
Гвинти з внутрішнім шестигранником – це машинні гвинти з внутрішнім шестиграним приводом. У виробках великої довжини може бути гладка частина стрижня.



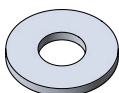
Шурупи для деревини з шестигранною головкою – це великі шурупи з шестигранною головкою. Зазвичай використовуються в дерев'яних конструкціях і благоустрої територій.



Болти меблеві мають гладку напівсферичну головку та квадратний підголовник, який входить у матеріал і запобігає повертанню під час монтажу.



Гайки застосовуються для кріплення різьбових з'єднань у наскрізних отворах. Самоконтрі 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 поліровану поверхню з декоративним ефектом. Таке покриття забезпечує помірну корозійну стійкість.



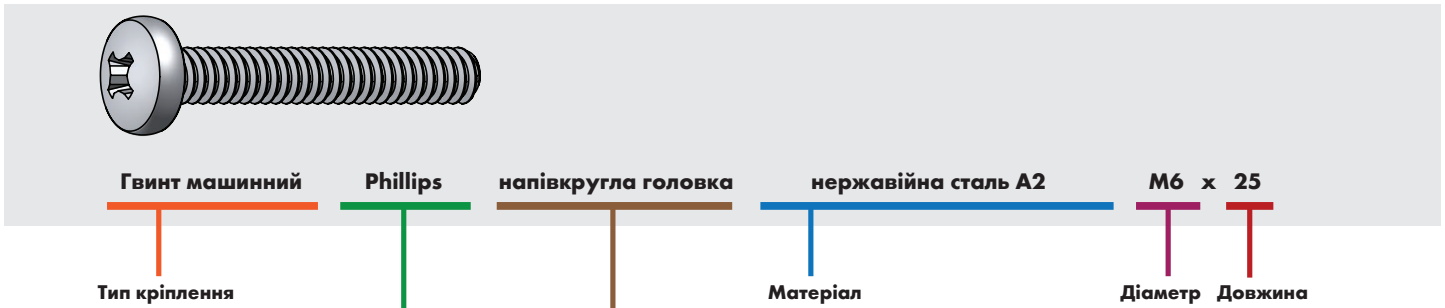
Латунь і бронза – це мідні сплави з доброю корозійною стійкістю. Вони дорожчі за сталь і зазвичай використовуються для декоративних застосувань. Колір може суттєво відрізнятися.



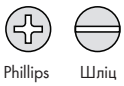
Легована сталь має високу твердість і зазвичай має оксидне покриття (чорнення) або масляну плівку, що забезпечує незначний захист від корозії.



Позначення кріплення: приклад



Тип приводу



Phillips і Шліц широко застосовуються в гвинтах, але схильні до зриву (прослизання інструмента)



Комбіновані приводи, які можна використовувати з різними типами інструменту, доступні для багатьох видів кріплення.



Frearson і Pozidriv подібні до Phillips, але менш схильні до зриву



Внутрішній шестигранник має компакту форму та зручний у використанні, але також може бути схильний до зриву.



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 розширенням фланцем мають злегка куполоподібну форму і збільшену площу опори.



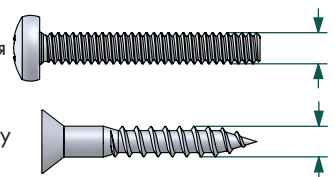
Головки циліндричні є вузькими, з внутрішнім приводом, і можуть мати накатку або гладку поверхню.



Головки кнопкові мають середню куполоподібну форму. Зазвичай використовуються з внутрішнім шестигранником.

Вимірювання діаметра

Для більшості типів кріплення діаметр вимірюється по зовнішньому краю різьби.



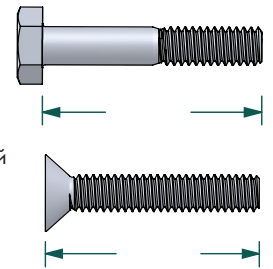
Крок різьби та кількість витків

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.

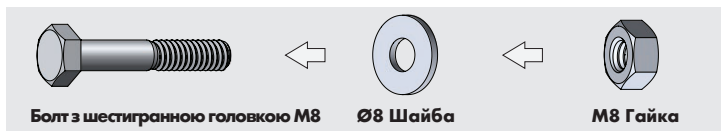
Вимірювання довжини

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.

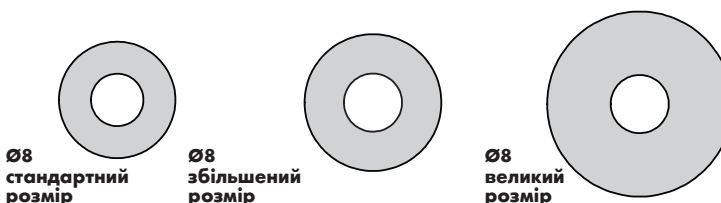


Розміри гайок і шайб

Розміри гайок і шайб визначаються відповідно до гвинта або болта, з яким вони використовуються. Наприклад:

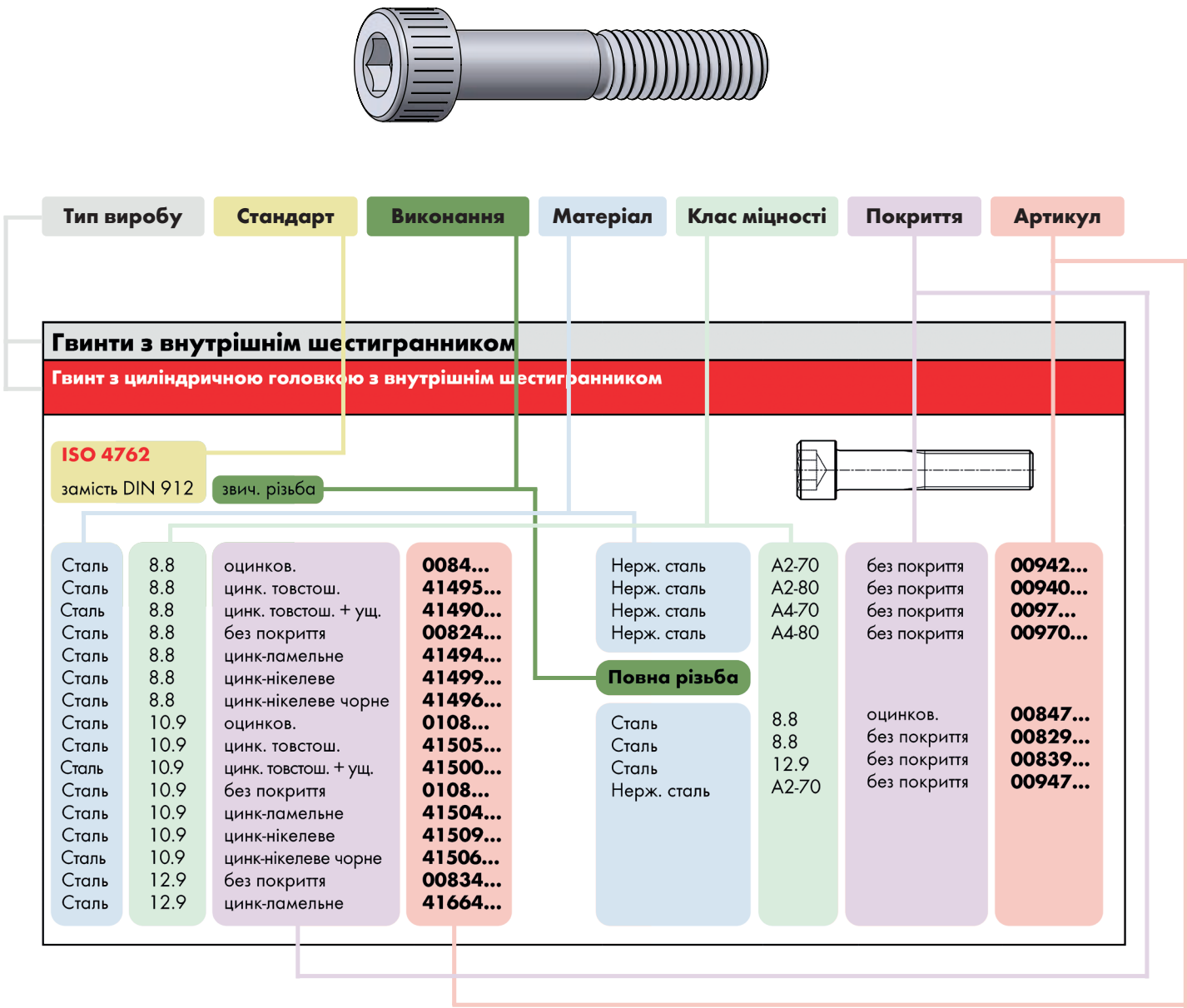


Різні типи шайб мають різні зовнішні діаметри.



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

Крок 1

Визначити тип кріплення

Крок 2

Обрати стандарт або функціональний тип

Крок 3

Визначити виконання (різьба, форма, конструктивні особливості)

Крок 4

Обрати матеріал і клас міцності
Вибір залежить від навантаження та умов експлуатації

Крок 5

Обрати покриття
Вибір залежить від середовища

Крок 6

Знайти артикул

Рекомендації з підбору

✓ Відповідність типу виробу

- несучі з'єднання → болти, гвинти
- фіксація → гвинти, штифти
- запобігання розкручуванню → стопорні елементи
- допоміжні елементи → шайби, підкладки

✓ Різні групи виробів можуть мати різну логіку підбору:

- якщо стандарт відомий – через DIN/ISO/EN
- якщо невідомий – через форму і призначення

✓ В межах одного стандарту можуть бути:

- повна / часткова різьба
- дрібний / стандартний крок
- фланець
- особлива форма головки

✓ 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

✓ Вибір покриття впливає на захист від корозії:

- оцинковане – стандартні умови
- гаряче цинкування – зовнішнє середовище
- цинк-ламельне – тонкий захисний шар
- цинк-нікелеве – висока корозійна стійкість

✓ 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

БОЛТИ ТА ГВИНТИ МЕТРИЧНІ



Болти з шестигранною головкою

Болт з шестигранною головкою з гладкою частиною стрижня

ISO 4014
замість DIN 931

Сталь 8.8, оцинков. **0053...**
Сталь 8.8, цинк. товстощ. **41455...**
Сталь 8.8, цинк. товстощ. + ущ. **41450...**
Сталь 8.8, без покриття **0051...**
Сталь 8.8, цинк-ламеліне **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. товстощ. **1465...**
Сталь 10.9, цинк. товстощ. + ущ. **41460...**
Сталь 10.9, без покриття **0052...**
Сталь 10.9, цинк-ламеліне **41464...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве **41469...**
Сталь 12.9, без покриття **0054...**
Сталь 12.9, цинк-ламеліне **41644...**

Нерж. сталь A2-70, без покриття **0095...**
Нерж. сталь A4-70, без покриття **0090...**
Нерж. сталь A4-80, без покриття **4170...**

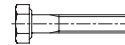
Для резервуарів під тиском

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. товстощ. **41851...**
Сталь 8.8, без покриття **0051...**
Сталь 8.8, гар. цинк **00596...**
Сталь 10.9, оцинков. **01050...**
Сталь 10.9, цинк. товстощ. **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...**



Болти з шестигранною головкою

Болт з шестигранною головкою з гладкою частиною стрижня

ISO 4016
замість DIN 601



Клас виробу С
Сталь 4.6, оцинков. з гайкою **00789...**

DIN 601
замінений на ISO 4016



Клас виробу С
Сталь 4.6, оцинков. з гайкою **0078...**
Сталь 4.6, без покриття з гайкою **0077...**

Болт з шестигранною головкою з гладкою частиною стрижня та дрібною різьбою

ISO 8765
замість DIN 960



Сталь 8.8, цинк. товстощ. **41605...**
Сталь 8.8, цинк. товстощ. + ущ. **41600...**
Сталь 8.8, цинк-ламеліне **41604...**
Сталь 10.9, цинк. товстощ. **41615...**
Сталь 10.9, цинк-ламеліне **41614...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве **41619...**

DIN 960
замінений на ISO 8765



Сталь 8.8, оцинков. **00636...**
Сталь 8.8, цинк. товстощ. **41860...**
Сталь 8.8, без покриття **00635...**
Сталь 10.9, оцинков. **00634...**
Сталь 10.9, цинк. товстощ. **41861...**
Сталь 10.9, без покриття **00630...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве **02634...**

Болти з шестигранною головкою

Болт з шестигранною головкою з повною різьбою

ISO 4017
замість DIN 933



Сталь 8.8, оцинков. **00579...**
Сталь 8.8, цинк. товстощ. **41475...**
Сталь 8.8, цинк. товстощ. + ущ. **41470...**
Сталь 8.8, без покриття **0055...**
Сталь 8.8, цинк-ламеліне **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. товстощ. **41485...**
Сталь 10.9, цинк. товстощ. + ущ. **41480...**
Сталь 10.9, без покриття **00569...**
Сталь 10.9, цинк-ламеліне **41484...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве **41489...**
Сталь 12.9, без покриття **0061...**
Сталь 12.9, цинк-ламеліне **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. товстощ. **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. товстощ. **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 С
Сталь 4.6, оцинков. **00819...**

Болти з шестигранною головкою

Болт з шестигранною головкою з повною різьбою

DIN 558
замінений на ISO 4018



Клас виробу С
Сталь 4.6, без покриття **00810...**
Сталь 4.6, оцинков. **0081...**

Болт з шестигранною головкою з повною дрібною різьбою

ISO 8676
замість DIN 961



Сталь 8.8, без покриття **51301...**
Сталь 8.8, цинк. товстощ. **41585...**
Сталь 8.8, цинк. товстощ. + ущ. **41580...**
Сталь 10.9, оцинков. **51303...**
Сталь 10.9, цинк. товстощ. **41595...**
Сталь 10.9, без покриття **51302...**
Сталь 10.9, цинк-ламеліне **41594...**

DIN 961
замінений на ISO 8676



Сталь 8.8, оцинков. **00673...**
Сталь 8.8, цинк. товстощ. **41862...**
Сталь 8.8, без покриття **00672...**
Сталь 8.8, цинк-ламеліне **41584...**
Сталь 10.9, оцинков. **00674...**
Сталь 10.9, цинк. товстощ. **41863...**
Сталь 10.9, цинк. товстощ. + 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. товстощ. **41625...**
Сталь 8.8, цинк. товстощ. + ущ. **41620...**
Сталь 8.8, без покриття **01032...**
Сталь 8.8, цинк-ламеліне **41624...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве **41629...**
Сталь 8.8, цинк-нікелеве чорне **41626...**
Сталь 10.9, оцинков. **01038...**
Сталь 10.9, цинк. товстощ. + ущ. **41630...**
Сталь 10.9, без покриття **01033...**
Сталь 10.9, цинк-ламеліне **41634...**
Сталь 10.9, цинк-нікелеве **41639...**

Болти з шестигранною головкою

Болт з шестигранною головкою з фланцем

DIN 6921
замінений на EN 1665



Сталь 8.8, оцинков. **027392...**
Сталь 8.8, цинк. товстощ. **41255...**
Сталь 8.8, без покриття **41258...**
Сталь 10.9, оцинков. **41261...**
Сталь 10.9, цинк. товстощ. **41265...**
Сталь 10.9, без покриття **41268...**
Нерж. сталь A2-70, без покриття **01010...**

Гвинти з внутрішнім шестигранником

Гвинт з циліндричною головкою з Tox

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 Tox, низька головка

ISO 14580
попереднього стандарту немає



Сталь 8.8, оцинков. **4000...**
Сталь 8.8, цинк. товстощ. **40325...**
Сталь 8.8, без покриття **40008...**
Сталь 8.8, цинк-ламеліне **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

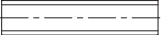
ISO 12474
замість DIN 912
дрібна різьба



Сталь 8.8, оцинков. **0084...**
Сталь 8.8, цинк. товстощ. **41870...**
Сталь 8.8, без покриття **0082...**
Сталь 10.9, оцинков. **0108...**
Сталь 10.9, цинк. товстощ. **41871...**
Сталь 10.9, без покриття **0080...**
Сталь 12.9, без покриття **0083...**

Гвинти з внутрішнім шестигранником							
Гвинт з циліндричною головкою з внутрішнім шестигранником		Гвинт з низькою циліндричною головкою з внутрішнім шестигранником та напрямним отвором		Гвинт з низькою циліндричною головкою з внутрішнім шліцом			
ISO 4762 замість DIN 912 звич. різьба		DIN 6912 DIN чинний		DIN 7984 DIN чинний			
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 А2-70, без покриття 00942... Нерж. сталь А2-80, без покриття 00940... Нерж. сталь А4-70, без покриття 0097... Нерж. сталь А4-80, 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 А2-70, без покриття 00947...		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 А2-070, без покриття 0098... Нерж. сталь А4-070, без покриття 0099...		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 А2-070, без покриття 0292... Нерж. сталь А4-070, без покриття 0297...	
Гвинти з внутрішнім шестигранником				Гвинти з потайною головкою			
Гвинт з циліндричною головкою зі шліцом		Гвинт з потайною головкою з Torx		Гвинт з потайною головкою з внутрішнім шестигранником			
ISO 1207 замість DIN 84		ISO 14581 попереднього стандарту немає		ISO 10642 замість DIN 7991			
Сталь 4.8, оцинков. 51345... Сталь 4.8, цинк. товстош. 51349... Нерж. сталь А2-70, без покриття 51341... Поліамід PA 6.6 51343...		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 А2-070, без покриття 4024... Нерж. сталь А4-070, без покриття 4033...		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 А2-070, без покриття 0100... Нерж. сталь А4-070, без покриття 02992...			
Сталь 4.8, оцинков. 00401...		Сталь 08.8, оцинков. 40231...		Сталь 08.8, оцинков. 0087...			
Сталь 4.8, без покриття 00400...		Сталь 08.8, цинк. товстош. 40125...		Сталь 08.8, цинк. товстош. 41225...			
Сталь 4.8, нікельов. 00409...		Сталь 08.8, без покриття 40238...		Сталь 08.8, цинк. товстош. + ущ. 41220...			
Сталь 5.8, оцинков. 0040740...		Сталь 08.8, цинк-ламельне 40124...		Сталь 08.8, без покриття 00870...			
Сталь 5.8, без покриття 004071...		Сталь 08.8, цинк-нікелеве 40129...		Сталь 08.8, цинк-ламельне 41224...			
Сталь 5.8, нікельов. 004076...		Сталь 08.8, цинк-нікелеве чорне 40126...		Сталь 08.8, цинк-нікелеве 41229...			
Сталь 8.8, оцинков. 004052...		Нерж. сталь А2-070, без покриття 4024...		Сталь 08.8, цинк-нікелеве чорне 41226...			
Сталь 8.8, без покриття 00404...		Нерж. сталь А4-070, без покриття 4033...		Сталь 010.9, оцинков. 00890...			
Нерж. сталь А2-70, без покриття 02872...				Сталь 010.9, цинк. товстош. 41235...			
Нерж. сталь А4-70, без покриття 0289...				Сталь 010.9, без покриття 0089...			
Латунь, без покриття 0001...				Сталь 010.9, цинк-ламельне 41234...			
Латунь, нікельов. 0017...				Сталь 010.9, цинк-нікелеве 41239...			
Поліамід PA 6.6 0278...				Сталь 010.9, цинк-нікелеве чорне 412364...			
				Сталь 012.9, без покриття 51084...			
				Нерж. сталь А2-070, без покриття 0100...			
				Нерж. сталь А4-070, без покриття 02992...			
Гвинти з потайною головкою				Гвинти з потайною головкою			
Гвинт з потайною головкою з внутрішнім шліцом		Гвинт з потайною головкою зі шліцом		Гвинт з потайною головкою з внутрішнім шліцом			
ISO 7046 замість DIN 965		ISO 2009 замість DIN 963		DIN 963 замість DIN 2009			
З хрестовим шліцом Н 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 А2-70, без покриття 510500... Нерж. сталь А4-70, без покриття 51051...		Сталь 4.8, оцинков. 51121...		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 А2-70, без покриття 0286... Нерж. сталь А4-70, без покриття 0288...			
З хрестовим шліцом Н 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 А2-70, без покриття 0281... Нерж. сталь А4-70, без покриття 0298... Зі шліцом Z Сталь 4.8, оцинков. 0048410... Сталь 4.8, без покриття 0048110... Сталь 4.8, хромов. 00484... Нерж. сталь А2-70, без покриття 0281010...							
Сталь 4.8, оцинков. 0048410...							
Сталь 4.8, без покриття 0048110...							
Сталь 4.8, хромов. 00484...							
Нерж. сталь А2-70, без покриття 0281010...							
Гвинти з потайною головкою				Гвинти з плоскою, напівкруглою та філістерною головкою			
Гвинт з напівпотайною головкою з внутрішнім шліцом		Гвинт з напівпотайною головкою зі шліцом		Гвинт з плоскою головкою з Torx			
ISO 7047 замість DIN 966		DIN 964 замість DIN 2010		ISO 14583 попереднього стандарту немає			
З хрестовим шліцом Н 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 А2-70, без покриття 510700...		Сталь 4.8, оцинков. 0044... Сталь 4.8, без покриття 00440... Сталь 4.8, нікельов. 004440... Сталь 4.8, хромов. 004420... Нерж. сталь А2-70, без покриття 0290... Нерж. сталь А4-70, без покриття 0296... Латунь, без покриття 00210... Латунь, нікельов. 0021...		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 А2-70, без покриття 4006... Нерж. сталь А4-70, без покриття 4007...			
З хрестовим шліцом Н Сталь 4.8, оцинков. 0049... Сталь 4.8, без покриття 00497... Сталь 4.8, нікельов. 004912... Сталь 4.8, хромов. 0049110... Нерж. сталь А2-70, без покриття 0282... Нерж. сталь А4-70, без покриття 0294... Зі шліцом Z Сталь 4.8, оцинков. 0049410... Сталь 4.8, без покриття 0049400... Нерж. сталь А2-70, без покриття 02829...							
Сталь 4.8, оцинков. 0049410...							
Сталь 4.8, без покриття 0049400...							
Нерж. сталь А2-70, без покриття 02829...							

Гвинти з плоскою, напівкруглою та філістерною головкою			
Гвинт з напівкруглою головкою з Torx	Гвинт з напівкруглою головкою з внутрішнім шестигранником	Гвинт з напівкруглою головкою з Torx і коміром	Гвинт з напівкруглою головкою з внутрішнім шестигранником і коміром
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...	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, цинкнікелеве чорне 42526... Нерж. сталь A2-070, без покриття 009801... Нерж. сталь A4-070, без покриття 009901...	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...	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, цинкнікелеве чорне 42536... Нерж. сталь A2-070, без покриття 009802
Гвинти з плоскою, напівкруглою та філістерною головкою			
Гвинт з плоскою головкою з хрестовим шліцом	Гвинти з овальною головкою з хрестовим шліцом		Гвинт з плоскою головкою зі 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...	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...	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			Болти з насічками під головкою
Гвинт з плоскою головкою зі шліцом, мала головка	Гвинт з плоскою головкою зі шліцом, велика головка	Гвинт з плоскою головкою зі шліцом і плечем	Болт з шестигранною головкою з насічками та фланцем
DIN 920 DIN чинний  Сталь 5.8, оцинков. 025919... Сталь 5.8, без покриття 02591...	DIN 921 DIN чинний  Сталь 5.8, оцинков. 025929... Сталь 5.8, без покриття 02592...	DIN 923 DIN чинний  Сталь 5.8, оцинков. 025949... Сталь 5.8, без покриття 02594... Нерж. сталь A1, без покриття 025952...	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...
Болти та гвинти з насічками під головкою			
Болт з шестигранною головкою з насічками та фланцем Verbus®	Болт з циліндричною головкою з внутрішнім шестигранником і насічками Verbus®	Болт з шестигранною головкою з насічками та фланцем	Гвинт з циліндричною головкою з внутрішнім шестигранником та зубцюванням під головкою
Внутрішній стандарт  Сталь 100, без покриття 41428... Сталь 100, цинк-ламельне 41424...	Внутрішній стандарт  Сталь 100, оцинков. 41441... Сталь 100, без покриття 41448...	Внутрішній стандарт  Сталь 8.8, оцинков. 02740... Нерж. сталь A2-70, без покриття 41720...	WN 4762 подібний до ISO 4762  Нерж. сталь A2-70, без покриття 00949...
Болти з плечем			Шпильки
Болт з плечем з шестигранною головкою та довгою різьбовою цапфою	Болт з плечем з шестигранною головкою та короткою різьбовою цапфою	Болт з плечем з циліндричною головкою з внутрішнім шестигранником	Шпилька з різьбовим кінцем ≈ 2d
DIN 609 чинний  Клас допуску k6 Сталь 8.8, оцинков. 00501... Сталь 8.8, без покриття 00500... Сталь 10.9, без покриття 00503...	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...	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...	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		Захисні гвинти	
Шпилька з різьбовим кінцем ≈ 1d	Шпилька з різьбовим кінцем ≈ 1,25d	Самонарізний гвинт з потайною головкою Torx з фіксувальним штифтом	Самонарізний гвинт з напівпотайною головкою Torx з фіксувальним штифтом
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...	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...	Внутрішній стандарт подібний до ISO 10642  Нерж. сталь A2-70, без покриття 02840...	Внутрішній стандарт подібний до ISO 7380-1  Нерж. сталь A2, без покриття 0284...

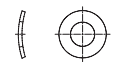
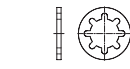
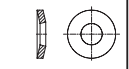
Захисні гвинти		Інші гвинти та болти	
Гвинт з системою Savex® з шестигранною головкою Внутрішній стандарт подібний до DIN 933  Для дотримання вимог машинобудування Нерж. сталь A2, без покриття з шайбою 010103...	Гвинт з тонким покриттям Savex® з внутрішнім шестигранником Внутрішній стандарт подібний до ISO 4762  Для дотримання вимог машинобудування Нерж. сталь A2, без покриття з шайбою 010102...	Болт 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...	Болт 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... 3 гайкою Сталь 4.8, оцинков. 0223... Сталь 4.8, без покриття 02230... Сталь 4.8, гар. цинк 43571... 3 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... 3 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... Дюймову 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... Дюймову різьба Сталь, оцинков. 02418700... Сталь, без покриття 024174000... Нерж. сталь A4, без покриття 025100... Латунь, без покриття 024108...
Інші гвинти		Різьбові штифти та шпильки	
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... Дюймову 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... 3 дрібною різьбою Сталь 4.8, оцинков. 095881... Сталь 4.8, без покриття 095880... Сталь 8.8, оцинков. 09590... Сталь 8.8, без покриття 095987... 3 трапецеїдальною різьбою Сталь C15, без покриття 0950790...
Різьбові штифти та шпильки		Фіксатор пружинний	
Фітинг різьбовий DIN 976 чинний  3 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...	Пружинний фіксатор з кулькою Внутрішній стандарт  Сталь 5.8, без покриття 50991010... Нерж. сталь, без покриття 50992011... 3 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		Гвинт установочний	
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 з внутрішнім шестигранником, з плоским 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...

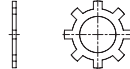
Гвинт установочний			
Гвинт установочний з внутрішнім шестигранником, з циліндричним кінцем		Гвинт установочний з внутрішнім шестигранником, з чашкоподібним кінцем	
ISO 4028 замість DIN 915 		ISO 4029 замість DIN 916 	
Сталь 45H, оцинков. 02570... Сталь 45H, без покриття 0257... Нерж. сталь A2-21H, без покриття 0222... Нерж. сталь A4-21H, без покриття 0266...		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			
Гвинт установочний зі шліцом, з гострим кінцем		Гвинт безголовковий зі шліцом, з плоским кінцем	
DIN 553 замінений на ISO 7434 		DIN 427 замінений на ISO 2342 	
Сталь 14H, оцинков. 025341... Сталь 14H, без покриття 025340... Нерж. сталь A1, без покриття 02619... Нерж. сталь A4, без покриття 02219...		Сталь 14H, оцинков. 025311... Сталь 14H, без покриття 025310... Нерж. сталь A2, без покриття 027200... Нерж. сталь A4, без покриття 027700...	
ГАЙКИ			
Гайки шестигранні		Гайки шестигранні	
Гайка шестигранна		Гайка шестигранна	
ISO 4032 замість DIN 934 зі звичайною різьбою 		DIN 934 замінений на ISO 4032/ISO 8673 	
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...		Сталь 16I/18I, оцинков. 0317... Сталь 16I/18I, без покриття 0310... Сталь 16I/18I, гар. цинк 0317000... Сталь 18I, цинк. товстош. 03175... Сталь 110I, оцинков. 03240... Сталь 110I, без покриття 0320... Сталь 110I, цинк. товстош. 3245... Сталь 112I, без покриття 0324899... Нерж. сталь A2, без покриття 0322... Нерж. сталь A4, без покриття 0326... Латунь, без покриття 0300... Латунь, нікельов. 0307...	
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...		З дрібною різьбою Сталь 18I, оцинков. 0317... Сталь 18I, без покриття 0310... Сталь 110I, оцинков. 03240... Сталь 110I, без покриття 0320... Сталь 110I, цинк-нікелеве 02630... Нерж. сталь A2, без покриття 0322... Нерж. сталь A4, без покриття 0326...	
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...		З лівою різьбою Сталь 18I, оцинков. 0317111... Сталь 18I, без покриття 0312000...	
Гайки шестигранні високі			
Гайка шестигранна висока		Гайка шестигранна висотою	
ISO 4033 попереднього стандарту немає 		DIN 6330 чинний 	
Сталь 10, без покриття 4529803... Нерж. сталь A2-70, без покриття 453081...		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		Гайка шестигранна низька з фаскою	
WN 6334 Внутрішній стандарт 		ISO 4035 замість DIN 439-2 	
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...		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		Гайка шестигранна плоска	
ISO 8675 замість DIN 439-2 		DIN 936 скасований 	
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...		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...		ISO 8675 замість DIN 439-2 	
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..		DIN 80705 чинний 	
З дрібною різьбою Сталь 14H, оцинков. 4453... Сталь 14H, цинк. товстош. 44545... Сталь 14H, без покриття 4451...			

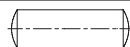
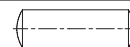
Гайки шестигранні з фланцем або коміром		Гайки ковпачкові	
Гайка шестигранна з фланцем		Гайка шестигранна з коміром, висотою 1,5d	
EN 1661 замість DIN 6923  Сталь 8, оцинков. 03792... Сталь 8, цинк. товстош. 4537502... Сталь 8, цинк. товстош. + ущ. 4537002... Сталь 8, цинк-ламельне 4537402... Сталь 8, 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...	DIN 6331 чинний  Сталь 10, оцинков. 0369800... Сталь 10, без покриття 03698... Нерж. сталь A2, без покриття 0372... Нерж. сталь A4, без покриття 0349902...	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		Гайки шестигранні самоконтрячі	
Гайка шестигранна ковпачкова, низька		Гайка шестигранна самоконтряща з притисною вставкою (неметалева)	
DIN 917 чинний  Сталь 6, оцинков. 0357... Сталь 6, без покриття 03570... Нерж. сталь A2, без покриття 0363... Нерж. сталь A4, без покриття 034901...	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 притисною вставкою (неметалева)		Гайка шестигранна самоконтряща з притисною вставкою (суцільнометалева)	
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 16/18, оцинков. 0368... Сталь 16/18, 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 16/18, оцинков. 0368... Сталь 110I, оцинков. 03700... Нерж. сталь A2, без покриття 0391... Нерж. сталь A4, без покриття 0397...	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		Гайки шестигранні самоконтрящі з фланцем	
Гайка шестигранна самоконтряща з притисною вставкою (суцільнометалева)		Гайка шестигранна самоконтряща з фланцем і притисною вставкою (неметалева)	
ISO 10513 замість DIN 980 дрібна різьба  З дрібною різьбою Сталь 8, оцинков. 036901... Сталь 10, оцинков. 036902...	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...	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		Гайки ковпачкові самоконтрящі	
Гайка шестигранна самоконтряща з фланцем і притисною вставкою		Гайка шестигранна ковпачкова самоконтряща з притисною вставкою (неметалева)	
EN 1667 замість DIN 6927 дрібна різьба  З дрібною різьбою Сталь 8, оцинков. 51190...	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...	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...	Внутрішній стандарт  Сталь 10, оцинков. 41429001... Сталь 10, без покриття 41429008... Сталь 10, цинк-ламельне 41429004...
Гайки з насічкою		Гайка рифлена Verbus®	
Гайка рифлена		Гайка рифлена Verbus®	
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...	Внутрішній стандарт  Сталь 10, оцинков. 41429001... Сталь 10, без покриття 41429008... Сталь 10, цинк-ламельне 41429004...		

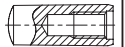
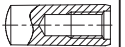
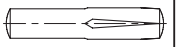
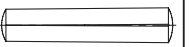
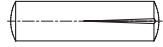
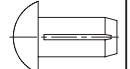
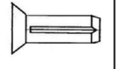
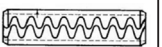
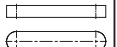
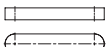
Гайки з насічкою		Інші гайки	
Гайка шестигранна з фланцем і насічкою Внутрішній стандарт подібний до DIN 6923  Сталь 8, оцинков. 03940... Нерж. сталь A2, без покриття 03870000...	Гайка клинова колісна стопорна Внутрішній стандарт  Сталь 10, цинк-ламеліне 51405501...	Гайка шестигранна з фланцем, самонарізна Внутрішній стандарт  Сталь, цинк-ламеліне 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. 03370002... Сталь 04, без покриття 03370001... 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 затисної 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			
ШАЙБИ 	Шайба плоска збільшена ISO 7093 замість DIN 9021  Сталь 200 HV, оцинков. 51500000... Сталь 200 HV, цинк. товстош. + ущ. 515005... Сталь 200 HV, цинк-ламеліне 5150060... Сталь 200HV, 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-ламеліне 4641406... Сталь 200 HV, цинк-нікелеве 4641906... Сталь 200 HV, цинк-нікелеве чорний 4641606... Сталь 200 HV, гар. цинк 04070091...	Шайби плоскі Шайба плоска 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-ламеліне 4642406... Сталь 200 HV, цинк-нікелеве 4642906... Сталь 200 HV, цинк-нікелеве чорне 4642606... Сталь 200 HV, гар. цинк 04070092...	Шайби плоскі Шайба плоска ISO 7090 замість DIN 125-B  З фаскою Сталь 300 HV, оцинков. 514999... Сталь 300 HV, цинк. товстош. + ущ. 4642007... Сталь 300 HV, цинк-ламеліне 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		Шайби плоскі з малим зовнішнім діаметром	
Шайба плоска		Шайба для гвинта з циліндричною головкою	
DIN 125 A/B замінений на ISO 7089/ISO 7090 		ISO 7092 замість DIN 433 	
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 140HV, без покриття 0409... Нерж. сталь A4 140HV, без покриття 0412... Латунь, без покриття 0400... Мідь, без покриття 04210000... Алюміній, без покриття 04030000... Поліамід 042100...		Сталь 200 HV, оцинков. 51500501... Сталь 200 HV, цинк. товст. + ущ. 51500502... Сталь 200 HV, цинк-ламельне 51500503... Сталь 300 HV, оцинков. 51500511... Сталь 300 HV, цинк. товст. + ущ. 51500512... Нерж. сталь A2 200 HV, без покриття 51500520... Нерж. сталь A4 200 HV, без покриття 51500530...	
3 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 140HV, без покриття 040900... Нерж. сталь A4 140HV, без покриття 041200... Латунь, без покриття 04000000...		DIN 433 замінений на ISO 7092 	
Сталь 140 HV, оцинков. 0414... Сталь 140 HV, без покриття 041400... Нерж. сталь A2 140HV, без покриття 0415... Нерж. сталь A4 140HV, без покриття 0412907... Латунь, нікельов. 04009... Мідь, без покриття 04147...			
Шайби регульовальні та проставні		Шайби контактні	
Шайба регульовальна	Шайба проставна	Шайба контактна	Шайба пружинна фіксувальна, форма К
DIN 988 чинний 	відповідно до DIN 522 замінений на ISO 4759 	Внутрішній стандарт 	Внутрішній стандарт 
Сталь, оцинков. 0425.... Сталь, без покриття 0425... Нерж. сталь A2, без покриття 04159... Шайба регульовальна опорна Сталь, без покриття 0425000...	Сталь, без покриття 0420... Сталь, цинк. товст. + ущ. 04119... Шайби проставні пластикові Поліпропілен, білий 0421... Шайба проставна пластикова 0421... Шайба гумова PAKF 04223...	Сталь, мех. оцинков. 041300...	Сталь, цинк-ламельне 0401000... Нерж. сталь A4, без покриття 04049030...
Інші шайби			
Шайба ущільнювальна	Шайба для болтів	Шайба тарілчаста та регульовальна опорна	
DIN 470 замінений на ISO 4759 	EN 28738 замість DIN 1440 	DIN 1440 замінений на EN 28738 	DIN 6319 чинний 
Сталь, оцинков. 047100... Сталь, без покриття 04710...	Сталь, цинк. товст. + ущ. 51500100... Сталь, цинк-ламельне 51500101...	Сталь, оцинков. 0496000... Сталь, цинк. товст. + ущ. 04965000... Сталь, без покриття 0496... Нерж. сталь A2, без покриття 0409911... Нерж. сталь A4, без покриття 0412905... DIN 1441 чинний 	Форма С 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...
DIN 1441 чинний 	Клас виробу С Сталь, оцинков. 049690... Сталь цинк. товст. + ущ. 04965... Сталь, без покриття 04969...		
Інші шайби			
Шайба для затискних пристроїв	Шайба для болтів із важкою затискною втулкою	Шайба затискна	
DIN 6340 чинний 	DIN 7349 	Внутрішній стандарт 	
Сталь, оцинков. 04950... Сталь, без покриття 0495...	Сталь 100 HV, оцинков. 04970... Сталь 100 HV, без покриття 0497... Сталь 200 HV, оцинков. 0497700... Сталь 200 HV, цинк. товст. + ущ. 0497550... Сталь 200 HV, оксидов. 04979... Нерж. сталь A2, без покриття 0409915... Нерж. сталь A4, без покриття 0412909...	Для директиви щодо машин Сталь, мех. оцинков. 04019000... Поліамід, без покриття 0421000...	
СТОПОРНІ ЕЛЕМЕНТИ			
Стопорні елементи для болтових з'єднань			
Шайба стопорна клинова	Шайба стопорна кільцева	Шайба стопорна S/VS	
Внутрішній стандарт 	Внутрішній стандарт 	Внутрішній стандарт 	
Придатно для класів міцності до 12.9 включно Вузька Форма Сталь, цинк-ламельне 04017800... Нерж. сталь A4, без покриття 04047010...	Придатно для класів міцності до 12.9 включно Вузька Форма Сталь, цинк-ламельне 04017920... Нерж. сталь A4, без покриття 04047920...	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...	
Широка Форма Сталь, цинк-ламельне 04017700... Нерж. сталь A4, без покриття 04047011...	Широка Форма Сталь, цинк-ламельне 04017910... Нерж. сталь A4, без покриття 04047910...		

Стопорні елементи для болтових з'єднань			
Шайба тарілчаста стопорна	Кільце стопорне з насічкою	Шайба стопорна	Шайба стопорна для гвинтів з циліндричною головкою
Внутрішній стандарт  Форма S (мала) Сталь, цинк-ламеліне 04010001... Нерж. сталь A4, без покриття 04049010... Форма M (середня) Сталь, цинк-ламеліне 0401... Нерж. сталь A4, без покриття 0404... Форма B (широка) Сталь, цинк-ламеліне 04010000... Нерж. сталь A4, без покриття 04049020... Форма Z (для гвинтів з циліндричною головкою) Сталь, цинк-ламеліне 04010... Нерж. сталь A4, без покриття 04040...	Внутрішній стандарт  Форма VSK (стандартна) Сталь, без покриття 0401701... Сталь, цинк-ламеліне 0401771... Нерж. сталь A2, без покриття 0404700... Форма VSKZ (для гвинтів з циліндричною головкою) Сталь, оцинков. 0401713... Сталь, без покриття 0401703... Сталь, цинк-ламеліне 0401772...	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-ламеліне 04409... Нерж. сталь A2, без покриття 0447... Нерж. сталь A4, без покриття 0445...	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	Шайба пружинна стопорна	Шайба зубчаста	Шайба пружинна для болтових з'єднань
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...	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...	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...	DIN 6796 чинний  Сталь пружинна, оцинков. 04131... Сталь пружинна, без покриття 04133... Сталь пружинна, цинк-ламеліне 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		Стопорні елементи для валів	
Шайба стопорна зубчаста	Кільце стопорне з круглого дроту для валів	Кільця стопорні для валів	Кільця стопорні для валів
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...	DIN 7993 чинний  Виконання RW Сталь, без покриття 049000... Виконання A Нерж. сталь A2, без покриття 04891000... Виконання SW Сталь, без покриття 049099...	Внутрішній стандарт  Виконання ZA Сталь, без покриття 04384... Виконання AV Сталь, без покриття 04381...
Стопорні елементи для валів			
Кільця стопорні для валів	Кільце стопорне для валів з вушком	Шайба стопорна для валів	Кільце стопорне для підшипників з кільцевою канавкою
DIN 471 чинний  Стандартне виконання, форма A Сталь, оцинков. 0438... Сталь, фосфатов. 0438... Сталь, цинк-ламеліне 0438... Нерж. сталь 1.4122, без покриття 04890... Посилене виконання, форма AS Сталь, без покриття 0438... Сталь, цинк-ламеліне 0438...	DIN 983 чинний  Стандартне виконання, форма Ak Сталь, без покриття 04383...	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...	DIN 5417 чинний  Сталь, без покриття 04900...

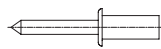
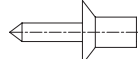
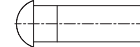
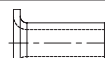
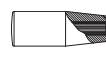
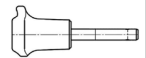
Стопорні елементи для валів		Стопорні елементи для отворів	
Стопорний пристрій SL і KL	Кільце затискне для валів без канавки	Шайба стопорна для валів без канавки	Кільце стопорне для отворів
Внутрішній стандарт  KL стопорний пристрій Сталь, без покриття 0492...  SL стопорний пристрій Сталь, оцинков. Сталь, без покриття 04910... 0491...	Внутрішній стандарт  Сталь, без покриття 04385...	In-house standard  Сталь, без покриття 043804...	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			Інші стопорні елементи
Кільце стопорне з язичками	Кільце стопорне для отворів, з дроту	Кільце стопорне для отворів, спец. виконання	Шплінт
DIN 984 чинний  Сталь, без покриття 04393...	DIN 7993 чинний  Виконання RB Сталь, без покриття 0490000...  Виконання SB Сталь, без покриття 0490999...	Внутрішній стандарт  Виконання ZJ Сталь, без покриття 04394...  Виконання JV Сталь, без покриття 04391...  Виконання IL Сталь, без покриття 04392...	ISO 1234 замість DIN 94  Сталь, оцинков. 5117... Сталь, цинк. товстощ. + ущ. 51175... Нерж. сталь A2, без покриття 51172... Нерж. сталь A4, без покриття 51173...
Інші стопорні елементи	САМОРИЗИ ТА РІЗЬБОФОРМУВАЛЬНІ ГВИНТИ		Шплінт
DIN 94 замінений на ISO 1234  Сталь, без покриття 04709... Нерж. сталь A4, без покриття 0483... Латунь, без покриття 4418...	Саморізи GEFU® Саморіз із плоскою головкою Внутрішній стандарт  3 різьбою Taprite 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... 3 різьбою Taprite 2000® та заглибленою головкою Сталь цементована, оцинков. 020975... 3 різьбою Taprite 2000® та насічками під головкою Сталь цементована, оцинков. 020904...		Саморіз із циліндричною головкою та шліцом Torx Внутрішній стандарт  3 різьбою Taprite 2000® Сталь цементована, оцинков. 020974...  3 різьбою Taprite 2000®, плоска головка Сталь 10.9, цинк-ламельне 020982... Сталь 10.9, цинк-нікелеве 020982...
Саморізи GEFU®		Саморізи Sheetfix®	Саморізи з шестигранною головкою
Саморіз із потайною	Саморіз із шестигранною головкою та буртиком	Саморіз із плоскою або напівкруглою головкою та буртиком	Саморіз з шестигранною головкою
Внутрішній стандарт  3 різьбою Taprite 2000® та шліцом Torx Сталь цементована, оцинков. 020972... Нерж. сталь A2, без покриття 022072... 3 різьбою Taprite 2000® та заглибленою головкою Сталь цементована, оцинков. 020976...	Внутрішній стандарт  3 різьбою Taprite 2000® Сталь цементована, оцинков. 020973... 3 різьбою Taprite 2000® та TX-Plus Сталь 10.9, цинк-ламельне 020983... Сталь 10.9, цинк-нікелеве 020983...	Внутрішній стандарт  3 плоскою головкою, насічками під головкою та шліцом Torx для тонколистових матеріалів Сталь цементована, оцинков. 0209901... 3 напівкруглою головкою та буртиком, насічками під головкою та шліцом Torx для тонколистових матеріалів Сталь цементована, оцинков. 0209902...	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	Саморізи з циліндричною головкою		Саморізи з потайною головкою
Саморіз комбінований з шестигранною головкою та шайбою	Саморіз із циліндричною головкою під внутрішній шестигранник	Саморіз із циліндричною головкою зі шліцом	Саморіз з потайною головкою та шліцом Torx
ISO 10510 замість DIN 6901  З незнімною шайбою Сталь, оцинков. 01291...	Внутрішній стандарт  З наконечником, форма C Сталь, оцинков. 0118... Нерж. сталь A2, без покриття 01261... Нерж. сталь A4, без покриття 01270...	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...	ISO 14586 попереднього стандарту немає  З наконечником, форма C Сталь, оцинков. 42021... Сталь, цинк. товстощ. 42025... Нерж. сталь A2, без покриття 4204... Нерж. сталь A4, без покриття 4205...  Без наконечника, форма F Сталь, оцинков. 42031...

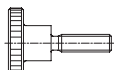
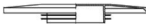
Саморізи з потайною головкою			
Саморіз з потайною заглибленою головкою		Саморіз з потайною головкою зі шліцом	
ISO 7050 замість DIN 7982  З наконечником, форма С, заглиблення Н Сталь, оцинков. 01167... Сталь, цинк. товстош. 42555... Сталь, цинк-нікелеве чорне 42556... Нерж. сталь А2, без покриття 01168...	DIN 7982 замінений на ISO 7050  З наконечником, форма С, заглиблення Н Сталь, оцинков. 0116... Сталь, хромо. 011605... Нерж. сталь А2, без покриття 0123... Нерж. сталь А2, без покриття 01238... Нерж. сталь А4, без покриття 01272... З наконечником, форма С, заглиблення Z Сталь, оцинков. 011620... Нерж. сталь А2, без покриття 012305...	Без наконечника, форма F, заглиблення Н Сталь, оцинков. 011610... Нерж. сталь А2, без покриття 012301... Без наконечника, форма F, заглиблення Z Сталь, оцинков. 011630...	DIN 7972 замінений на ISO 1482  З наконечником, форма С Сталь, оцинков. 011020... Нерж. сталь А2, без покриття 01203...
Саморізи з піднятою потайною головкою		Саморізи з плоскою та напівкруглою головкою	
Саморіз з піднятою потайною заглибленою головкою		Саморіз з плоскою головкою та внутрішнім шестигранником	Саморіз з напівкруглою заглибленою головкою
ISO 7051 замість DIN 7983  З наконечником, форма С та заглиблення Н Сталь, оцинков. 01178... Сталь, цинк. товстош. 42565... Сталь, цинк-нікелеве чорне 42566... Нерж. сталь А2, без покриття 01177...	DIN 7983 замінений на ISO 7051  З наконечником, форма С та заглиблення Н Сталь, оцинков. 0117... Нерж. сталь А2, без покриття 0124... Нерж. сталь А2, оксидов. 01247... Нерж. сталь А4, без покриття 01273... З наконечником, форма С та заглиблення Z Сталь, оцинков. 011720... Нерж. сталь А2, без покриття 012405... Без наконечника, форма F та заглиблення Н Сталь, оцинков. 011710... Нерж. сталь А2, без покриття 012401...	ISO 14585 попереднього стандарту немає  З наконечником, форма С Сталь, оцинков. 42091... Сталь, цинк. товстош. 42095... Сталь, цинк-нікелеве чорне 42096... Нерж. сталь А2, без покриття 4248... Нерж. сталь А4, без покриття 4250... Без наконечника, форма F Сталь, оцинков. 42101...	ISO 7049 замість DIN 7981  З наконечником, форма С та заглиблення Н Сталь, оцинков. 50514... Сталь, цинк. товстош. 42545... Сталь, цинк-нікелеве чорне 42546... Нерж. сталь А2, без покриття 50512... Нерж. сталь А4, без покриття 50513... З наконечником, форма С та заглиблення Z Сталь, оцинков. 50510... Нерж. сталь А2, без покриття 50511...
Саморізи з плоскою та напівкруглою головкою		Гвинти для термопластів	
Саморіз з напівкруглою заглибленою головкою		Гвинт WÜPLAST® з потайною головкою	Гвинт WÜPLAST® з напівкруглою головкою
DIN 7981 замінений на ISO 7049  З наконечником, форма С та заглиблення Н Сталь, оцинков. 0115... Сталь, нікельов. 011504... Нерж. сталь А2, без покриття 0119... Нерж. сталь А2, цинк-ламельне 01198... Нерж. сталь А4, без покриття 01271... З наконечником, форма С та заглиблення Z Сталь, оцинков. 011520... Нерж. сталь А2, без покриття 011905...	Без наконечника, форма F та заглиблення Н Сталь, оцинков. 011510... Сталь, нікельов. 011514... Нерж. сталь А2, без покриття 011901... Без наконечника, форма F та заглиблення Z Сталь, оцинков. 011530... Нерж. сталь А2, без покриття 011906...	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 А2, 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 А2, без покриття 4227...	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 А2, 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 А2, без покриття 4219...
Гвинти для термопластів		Штифти циліндричні	
Гвинт WÜPLAST® з напівкруглою головкою та фланцем		Штифт циліндричний загартований	
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 А2, 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 А2, без покриття 4223...	ЗАБИВНІ ШТИФТИ ТА БОЛТИ 	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	Штифт циліндричний незагартований	Штифт циліндричний з внутрішньою різьбою	Штифт циліндричний з внутрішньою різьбою
ISO 2338 замість DIN 7  Клас допуску m6 Сталь, без покриття 50940... Нерж. сталь А1, без покриття 50941... Клас допуску h8 Сталь, без покриття 50942... Нерж. сталь А1, без покриття 50943...	DIN 7 замінений на ISO 2338  Клас допуску m6 Сталь, без покриття 0252... Нерж. сталь А1, без покриття 02670... Нерж. сталь А4, без покриття 02700... Клас допуску h8 Сталь, без покриття 025290...	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...	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...

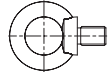
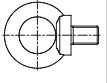
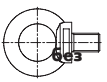
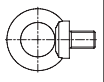
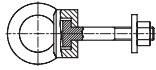
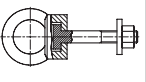
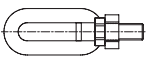
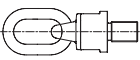
Штифти конічні			
Штифт конічний незагартований		Штифт конічний з внутрішньою різьбою	
ISO 2339 замість DIN 1 	DIN 1 замінений на ISO 2339 	ISO 8736 замість DIN 7978 	DIN 7978 замінений на ISO 8736 
З підрізом, форма А Сталь, без покриття 50980... Нерж. сталь А1, без покриття 50983...	З підрізом, форма А Сталь, без покриття 02490...	З підрізом, форма А Сталь, без покриття 50950...	З підрізом, форма А Сталь, без покриття 024714 45
Точені, форма В Сталь, без покриття 50981... Нерж. сталь А1, без покриття 50982...	Точені, форма В Нерж. сталь А1, без покриття 02675... Нерж. сталь А4, без покриття 02701...		
Штифти з канавками			
Штифт циліндричний з канавками та фаскою	Штифт установчий конічний з канавками, зворотна конусність	Штифти установчі з центральною канавкою	Штифт конічний з канавками
ISO 8740 замість DIN 1473 	ISO 8741 замість DIN 1474 	ISO 8742 замість DIN 1475 	ISO 8744 замість DIN 1471 
Сталь, оцинков. 024811... Сталь, без покриття 024810... Нерж. сталь А1, без покриття 024814...	Сталь, без покриття 024820... Нерж. сталь А1, без покриття 024824...	Сталь, оцинков. 24831... Сталь, без покриття 24830...	Сталь, без покриття 024850... Нерж. сталь А1, без покриття 024854...
Штифти з канавками			Штифти затискні
Штифт установчий з конусними канавками	Штифт з канавками з напівкруглою головкою	Шпилька забивна з канавками	Штифт затискний спіральний
ISO 8745 замість DIN 1472 	ISO 8746 замість DIN 1476 	ISO 8747 замість DIN 1477 	ISO 8748 замість DIN 7344 
Сталь, оцинков. 024861... Сталь, без покриття 024860...	Сталь, оцинков. 024871... Сталь, без покриття 024870... Нерж. сталь А2, без покриття 026760...	Сталь, оцинков. 024881... Сталь, без покриття 024880...	Посилене виконання Сталь, без покриття 047580... ISO 8750 замість DIN 7343 Стандартне виконання Сталь, без покриття 04750... Нерж. сталь А2, без покриття 02674...
Штифти затискні		Шпонки призматичні	Шпонки призматичні
Втулка затискна	Штифт затискний посилений / полегшений	Шпонка призматична, високе виконання	Шпонка призматична, високе виконання
ISO 8752 замість DIN 1481 	Внутрішній стандарт 	DIN 6885 чинний 	DIN 6885 чинний 
Посилене виконання Сталь, без покриття 0475... Сталь, цинк-ламелльне 44434... Нерж. сталь А2, без покриття 0467...	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...	Форма А Сталь, без покриття 0410... Нерж. сталь А4, без покриття 0406... Форма АВ Сталь, без покриття 04108... Форма В Сталь, без покриття 04107...	Форма С Сталь, без покриття 04109... Форма Е Сталь, без покриття 04106...
DIN 7346 замінений на ISO 13337 			
Полегшене виконання Сталь, без покриття 047590...			
Шпонки призматичні		Пресмаслянки	
Шпонка призматична, низьке виконання	Шпонка сегментна	Пресмаслянка плоска	
DIN 6885 чинний 	DIN 6888 чинний 	DIN 3404 чинний 	
Форма А Сталь, без покриття 04260... Нерж. сталь А4, без покриття 04061...	Сталь, без покриття 04100...	Сталь, оцинков. 098676... З трубною різьбою (дюймовою) Сталь, оцинков. 098676...	
Форма В Сталь, без покриття 04261...			
Форма АВ Сталь, без покриття 04262...			



Пресмаслянки				Вилки та кутові шарніри	
Пресмаслянка конічна				Вилка зі шплінтом	
DIN 71412 чинний				DIN 71751 скасований	
					
Кутове виконання, пряме Сталь, оцинков. 09861... Нерж. сталь, без покриття 098675...		Кутове виконання, 45° Сталь, оцинков. 09861... Кутове виконання, 45°, самонарізна Сталь, оцинков. 098686...		Кутове виконання, 90° Сталь, оцинков. 09866... Кутове виконання, 90°, самонарізна Сталь, оцинков. 098687...	
Кутове виконання, пряме, трубна різьба (дюймова) Нерж. сталь, без покриття 098675...					
Кутове виконання, пряме, самонарізна Сталь, оцинков. 098685...		Кутове виконання, 45° Нерж. сталь, без покриття 098690... Кутове виконання, 45°, трубна різьба (дюймова) Нерж. сталь, без покриття 098690...		Кутове виконання, 90° Нерж. сталь, без покриття 098691... Кутове виконання, 90°, трубна різьба (дюймова) Нерж. сталь, без покриття 098691...	
					
Кругле виконання, пряме, забивна Сталь, оцинков. 09864...					
Вилки та кутові шарніри				Шайби ущільнювальні	
Головка вилки без шплінта		Шарнір кутовий		Шпindel з кульовим кінцем	
DIN 71752 чинний		DIN 71802 чинний		DIN 71803 чинний	
					
Без шплінта Сталь, оцинков. 4402... Сталь, без покриття 4401...		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...		Форма C, з різьбовим штифтом Сталь, оцинков. 026881...	
Без шплінта з лівою різьбою Сталь, оцинков. 4405...					

Гайки заклепоків		Заклепки витяжні	
Гайка заклепкова з потайною головкою		Заклепка витяжна з плоскою головкою	
Внутрішній стандарт  Нерж. сталь А4, 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 А2, без покриття 09421000... Алюміній, без покриття 0948...		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 А2/А2 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 А2/А2 51461...	
Заклепки витяжні		Заклепки суцільні	
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 А2/А2 51464... Заклепка витяжна відкрита, ISO 16583 Мідь/Сталь 51464...		Заклепка з напівкруглою головкою DIN 660 чинний  Сталь, оцинков. 0922310... Сталь, без покриття 0922300... Нерж. сталь А2, без покриття 091900... Нерж. сталь А4, 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 А2, без покриття 091901... Нерж. сталь А4, без покриття 092307... Алюміній, без покриття 0922430... Мідь, без покриття 0922440... Латунь, без покриття 0922450...	
Заклепки трубчасті		Ручки	
Заклепка трубчаста DIN 7340 чинний  Форма А, з плоскою головкою Сталь, без покриття 092400... Латунь, без покриття 092630... Латунь, нікельов. 092631...  Форма В, з вальцьованою напівкруглою головкою Сталь, оцинков. 092406...		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		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 Т-подібна Внутрішній стандарт  Із внутрішньою різьбою Сталь/Поліамід, чорний 50993053...	
Ручки		Важелі затискні та болти фіксувальні	
Ручка кулькова DIN 319 чинний  Форма С, з різьбою Поліамід, чорний 05211...		Важіль затискний Внутрішній стандарт  З внутрішньою різьбою, тонкий Сталь/Поліамід, чорний 50993020...  З внутрішньою різьбою, посилений Сталь/Поліамід, чорний 50993021...	
		Зовнішній стандарт  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		Інші елементи керування	
Болт фіксувальний з грибоподібною ручкою	Болт фіксувальний з кільцем	Гвинт крильчастий	Гайка крильчаста
Внутрішній стандарт  3 проточкою та контргайкою Сталь/Поліамід 509910200... Нерж. сталь/Поліамід 509920200... 3 проточкою без контргайки Сталь/Поліамід 509910240... Нерж. сталь/Поліамід 509920210...  Короткий Сталь/Поліамід 509910210... Нерж. сталь/Поліамід 509920220...	Внутрішній стандарт  3 контргайкою Сталь, загарт. 509910220... Нерж. сталь, без покриття 509920230...	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... 	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	Гвинт накатний рифлений, низький профіль	Гвинт накатний рифлений	Гайка рифлена, 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...	DIN 653 чинний  Сталь 5.8, оцинков. 02246... Сталь 5.8, без покриття 02245... Нерж. сталь A2, без покриття 02242...	Внутрішній стандарт  3 болтом-шпилькою Сталь/Поліамід, чорний 50993060...	DIN 466 чинний  Сталь 5, оцинков. 03121... Сталь 5, без покриття 0312... Нерж. сталь A1, без покриття 03870...
Інші елементи керування		КОВПАЧКИ ТА ЗАГЛУШКИ УЩІЛЬНЮВАЛЬНІ 	Заглушки
Гайка рифлена, низький профіль	Гайка рифлена		Заглушка різьбова
DIN 467 чинний  Сталь 5, оцинков. 03122... Сталь 5, без покриття 03123... Нерж. сталь A1, без покриття 0387...	Внутрішній стандарт  3 наскрізною різьбою Поліамід, чорний 50993050...		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	Заглушка ущільнювальна	Заглушка ребриста	
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...	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... 	Внутрішній стандарт  GPN 340, для гвинтів з потайною головкою та внутрішнім шестигранником Поліетилен (PE-LD), сірий 059834...  GPN 550, самонарізна, для різьби або свердлених отворів Поліетилен (PE-LD), жовтий 0598550...  GPN 910, плоска Поліетилен (PE-LD), чорний 059891...	
Заглушки		Ковпачки захисні	
Заглушка конічна	Заглушка з фіксаційними ребрами	Ковпачок для фланця	Ковпачок для пресмаслянки
Внутрішній стандарт  GPN 500, з буртиком Поліетилен (PE-LD), без покриття 059850...  GPN 605, без буртика Силікон (SI), без покриття 059864...	Внутрішній стандарт  GPN 310, з ребрами Поліетилен (PE-LD), червоний 0598310...  GPN 315, з ребрами Поліетилен (PE-LD), жовтий 0598315...  GPN 330, з ребрами та подовженою зоною захоплення Поліетилен (PE-LD), жовтий 059833...	Внутрішній стандарт  GPN 650, для захисту торцевої поверхні фланця Поліетилен (PE-LD), жовтий 059865...  GPN 670, для захисту всієї торцевої поверхні фланця Поліетилен (PE-LD), жовтий 059867...  GPN 680, перекривальний Поліетилен (PE-LD), жовтий 059868...	Внутрішній стандарт  GPN 980 A, без фіксувального кільця Поліетилен (PE-LD) 0598981... GPN 980 B, з фіксувальним кільцем Поліетилен (PE-LD) 059898...  GPN 985 A, рифлений, без фіксувального кільця Поліетилен (PE-LD) 0598985... GPN 985 B, рифлений, з фіксувальним кільцем Поліетилен (PE-LD) 05989852...

Ковпачки захисні			
Універсальний захист		Ковпачок захисний	
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...		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		Рим-болти та рим-гайки	
Ковпачок різбовий		Рим-болт	Рим-болт, клас міцності 8.8
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...		DIN 580 чинний  Сталь C15E, оцинков. 02959... Сталь C15E, без покриття 02950... Нерж. сталь A2, без покриття 0279... Нерж. сталь A4, без покриття 0280...	Внутрішній стандарт  Нерухоме кільце Сталь 8.8, червоний фарбов. 51623... Рухоме кільце Сталь 8.8, червоний фарбов. 51622...
ТАКЕЛАЖ			
			
Рим-болти та рим-гайки			
Рим-болт з підшипником	Рим-болт високоміцний	Рим-гайка	Рим-гайка
Внутрішній стандарт  Обертання на 360°, шпонки Сталь, фарбов. RAL 3004 5162115... Обертання на 360°, зі шпонкою Сталь, фарбов. RAL 3004 5162109...	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...	DIN 580 чинний  Сталь C15E, оцинков. 03959... Сталь C15E, без покриття 039590... Нерж. сталь A2, без покриття 0388... Нерж. сталь A4, без покриття 0389...	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	Eyebolt	Блок анкерний з незнімним гвинтом	Опора приварна
Внутрішній стандарт  Клас міцності 10 Сталь, фарбов. RAL 3022 5162127...	Внутрішній стандарт  Обертання на 360°, міцності 8 Сталь, фарбов. RAL 3000 51621... Обертання на 360°, міцності 10 Сталь, фарбов. RAL 3022 51625...	Внутрішній стандарт  Обертання на 360° Сталь, фарбов. RAL 3022 5162114...	Внутрішній стандарт  Без пружини, Клас міцності 8 Сталь, червоний фарбов. 5162132... Без пружини, Клас міцності 8 Сталь, червоний фарбов. 5162133...

Затискачі анкерні та вушка		Ланцюги та ланцюгові елементи	
Вушко кільцеве		Підвіска ланцюгова	
Внутрішній стандарт  		Внутрішній стандарт  	
Для підймання вантажів без пружини Сталь, фарбов. RAL 3022 5162121... Для підймання 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...		Інші конфігурації ланцюгів можуть бути запропоновані на запит 1 – ланцюг із вантажними гачками з вилковою головою Сталь, Клас міцності 8 5162608... Сталь, Клас міцності 10 5162610... 2 – ланцюг із вантажними гачками з вилковою головою Сталь, Клас міцності 8 5162608... Сталь, Клас міцності 10 5162610... 3 – ланцюг із вантажними гачками з вилковою головою Сталь, Клас міцності 8 5162608... Сталь, Клас міцності 10 5162610... 4 – ланцюг із вантажними гачками з вилковою головою Сталь, Клас міцності 8 5162608... Сталь, Клас міцності 10 5162610...	
Ланцюги та ланцюгові елементи			
Гак вантажний з вилковою головою з кованою запобіжною зачіпкою	Гак запобіжний	Гак строповий з вушком для ливарних робіт	Гак укорочувальний
Внутрішній стандарт 	Внутрішній стандарт 	Внутрішній стандарт 	Внутрішній стандарт 
Клас міцності 8 Сталь, червоний фарбов. 5162782... Клас міцності 10 Сталь, помаранч. фарбов. 51628102...	З вилковою головою навантаження, Клас міцності 8 Сталь, червоний фарбов. 5162781... З вилковою головою 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... 	З вилковою головою навантаження, Клас міцності 8 Сталь, червоний фарбов. 5162783... З вилковою головою 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... 	З вилковою головою навантаження, Клас міцності 8 Сталь, червоний фарбов. 5162787... З вилковою головою 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	З'єднувач	Кільце підвісне / Головка підвісна	
Внутрішній стандарт 	Внутрішній стандарт 	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...	Клас міцності 8 Сталь, червоний фарбов. 5162881... Клас міцності 10 Сталь, помаранч. фарбов. 51628109...	Для підймальних ланцюгів 1/2, Клас міцності 8 Сталь, червоний фарбов. 5162883... Для підймальних ланцюгів 1/2, Клас міцності 10 Сталь, помаранч. фарбов. 51629101... Для підймальних ланцюгів 3/4, Клас міцності 8 Сталь, червоний фарбов. 5162885... Для підймальних ланцюгів 3/4, Клас міцності 10 Сталь, помаранч. фарбов. 51629102...	

ДЛЯ НОТАТОК

[illegible]



КРІПЛЕННЯ

2026

ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА»
02099, Київ, Україна, вул. Зрошувальна, 11

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:



Дана брошура призначена тільки для інформаційних цілей і не може бути використана як документ, що встановлює зобов'язання ТОВ «ВЮРТ-УКРАЇНА». Для отримання інформації щодо характеристик, зовнішнього вигляду, наявної продукції, остаточної ціни та діючих спеціальних пропозицій звертайтеся 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