



Система кріплення M5 Combitech

Сфера застосування

Метричне кріплення

Анкери, дюбелі

Такелаж

Інструкції з монтажу

Mounting system M5 Combitech

Scope

Metric fasteners

Anchors, dowels

Rigging

Mounting Instructions

520

523

531

534

542

■ Сфера застосування

Score

Система кріплення M5 Combitech Fixing system M5 combitech

M5 Combitech – система кріплення для побудови трас для прокладання кабелю на основі листових, сходових та дротяних лотків та монтажних елементів. Великий асортимент типових і спеціалізованих кріпильних виробів дозволяє якнайкраще забезпечувати потреби замовників, залежно від умов експлуатації та необхідної навантажувальної здатності системи в цілому.

M5 Combitech is a fastening system for building a system of cable-supporting routes based on sheet, ladder and wire trays and mounting elements. A wide range of standard and specialized fasteners allows you to best meet the needs of customers, depending on the operating conditions and the required load capacity of the system as a whole.

Харчові та хімічні підприємства

Монтаж кабельних трас з корозійностійкої сталі, де всі кріпильні елементи, що застосовуються, повинні бути виконані з нержавіючої сталі



Food and chemical enterprises

Installation of cable routes made of corrosion-resistant steel, where all fasteners used must be made of stainless steel



Промислові об'єкти

Залежно від умов застосовуються як для з'єднання елементів кабельних трас, так і для монтажу спеціалізованих конструкцій. Використання кріплень до профілю, швелера та профнастилу

Industrial facilities

Depending on the conditions, they are used both for connecting elements of cable routes, and for mounting specialized structures. The use of fasteners to the profile, channel and corrugated board



Комерційна нерухомість

Монтаж систем кабельних трас на основі листових та дротяних лотків. Кріплення монтажних конструкцій до підлоги, стін та стелі

Commercial real estate

Installation of cable routes systems based on sheet and wire trays. Fastening mounting structures to floors, walls and ceilings



Комерційна нерухомість

Для монтажу систем кабельних трас на основі переважно листових та дротяних лотків. Кріплення монтажних конструкцій до підлоги, стін та стелі.

Commercial real estate

For the installation of cable routing systems based mainly on sheet and wire trays. Fastening mounting structures to floors, walls and ceilings.



Промислові об'єкти

Залежно від умов застосування використовуються як для з'єднання елементів кабельних трас, так і для монтажу спеціалізованих конструкцій. Використання кріплень до профілю, швелера та профнастилу.

Industrial facilities

Depending on the conditions of use, they are used both for connecting elements of cable routes, and for mounting specialized structures. The use of fasteners to the profile, channel and corrugated board.



Харчові та хімічні підприємства

Монтаж кабельних трас із корозійностійкої сталі. Всі застосовувані елементи кріплення повинні бути виконані з нержавіючої сталі.

Food and chemical enterprises

Installation of cable routes from corrosion-resistant steel. All fasteners used must be stainless steel.

Переваги Advantages

Система M5 Combitech має такі основні переваги:

- широкий асортимент кріплення спрощує завдання встановлення монтажних елементів, залежно від необхідної навантажувальної здатності траси та матеріалу споруд;
- зручне впакування скорочує транспортні витрати в процесі доставки на об'єкт, знижує тимчасові витрати при монтажі;
- траса для прокладання кабелю будь-якої складності може бути повністю змонтована за допомогою кріпильних елементів «ДКС»;
- спеціалізовані кріпильні елементи дозволяють виконувати кріплення до конструкцій, що несуть, без застосування зварювальних робіт;
- різні варіанти виконання кріпильних виробів дають можливість коректно монтувати системи трас для прокладання кабелю з огляду на умови експлуатації;
- постійна наявність складі більшості позицій прискорює термін монтажу системи загалом;
- висока якість кріплення – кожна партія проходить контроль якості на заводі-виробнику та безпосередньо при прийомі на склад «ДКС».

The M5 Combitech system has the following main advantages:

- a wide range of fasteners significantly simplifies the task of installing mounting elements, depending on the required load capacity of the route and the material of the structures;
- convenient packaging reduces transportation costs in the process of delivery to the site, reduces time spent during installation;
- a cable-carrying route of any complexity can be fully assembled with the help of fasteners of the «DKC»;
- specialized fasteners allow fastening to load-bearing structures without the use of welding;
- various versions of fasteners make it possible to correctly mount cable-carrying route systems, taking into account operating conditions;
- the constant availability of most items in stock speeds up the installation time of the system as a whole;
- high quality fasteners – each batch passes quality control at the manufacturing plant and directly upon receipt at the «DKC» warehouse.



Розглянемо особливості системи M5 Combitech на прикладі окремого продукту, наприклад, на основі різьбової шпильки. Різьбова шпилька «ДКС» відповідає стандарту DIN 975 і має більшу на 15-25% масу, ніж шпильки більшості конкурентів.

Для масового виробництва шпильки, переважно, використовується накатка різьблення на стрижні, або нарізка на стрижні.

Let's consider the features of the M5 Combitech system using the example of a separate product, for example, based on a threaded stud. The «DKC» threaded stud complies with DIN 975 and has a 15–25% greater weight than the studs of most competitors.

For mass production of studs, thread rolling on the rod is mainly used, or cutting on the rod.



Варто звернути увагу на те, що найчастіше шпильки, які пропонують конкуренти, виготовляються із прутка меншого діаметра. У результаті номінальна площа перерізу шпильки зменшується при збереженні зовнішнього діаметра різьби. Різьба виходить характерно "гострою". На фото зліва зображено шпильку "ДКС", виконану відповідно до DIN 975, і шпильку, виготовлену з прутка меншого діаметра, що мають один і той самий зовнішній діаметр різьби.

Це призводить до зменшення маси виробу і зниження його собівартості. Але, оскільки номінальна площа перерізу є одним з основних параметрів, що визначають характеристики різьбової деталі, така шпилька має гірші характеристики міцності і менше безпечне робоче навантаження, ніж шпилька, виконана за стандартом DIN 975.

It is worth noting that the studs offered by competitors are often made from a smaller diameter bar. As a result, the nominal cross-sectional area of the stud is reduced while maintaining the outer diameter of the thread. The result is a characteristically sharp thread. The photo on the left shows a DIN 975 «DKC» stud and a stud made from a smaller diameter bar with the same outer thread diameter.

This leads to a reduction in the weight of the product and a reduction in its cost. However, since the nominal cross-sectional area is one of the main parameters that determine the characteristics of a threaded part, such a stud has poorer strength characteristics and a lower safe working load than a stud made to DIN 975.

Структура формування кодів при замовленні метизів різних виконань

The structure of the formation of codes when ordering hardware of various designs

Оцинкована сталь (стандартне виконання). Виконання 1.

При замовленні стандартних виконань "Оцинкована сталь" для металовиробів використовується код виробу без додавання додаткових літер та позначень.

Приклад коду гвинта з хрестоподібним шліцем М6х10 у виконанні "Сталь оцинкована": CM010610.

Гарячеоцинкована сталь (HDZ). Виконання 2.

При замовленні спеціального виконання "Гарячеоцинкована сталь" до стандартного коду виробу додаються літери "HDZ".

Приклад коду гвинта з хрестоподібним шліцем М6х10 у виконанні "Гарячеоцинкована сталь": CM010610HDZ.

Нержавіюча сталь (INOX). Виконання 3.

При замовленні спеціального виконання "Нержавіюча сталь" до стандартного коду виробу додаються літери "INOX". При цьому метало-вироби виготовляються з нержавіючої сталі марки AISI 304.

Приклад коду гвинта з хрестоподібним шліцем М6х10 у виконанні "Нержавіюча сталь": CM010610INOX.

Цинк-ламельне покриття (ZL). Виконання 4.

При замовленні спеціального виконання "Цинк-ламельне покриття" до стандартного коду виробу додаються літери "ZL".

Приклад коду шпильки М8х2000 у виконанні "Цинк-ламельне покриття": CM200802ZL.

Code generation structure. Execution 1.

Galvanized steel (standard)

When ordering standard versions "Zinc-plated steel" for hardware, the product code is used without adding additional letters and designations.

Code example for an M6x10 Phillips head screw in Galvanized Steel: CM010610.

Hot dip galvanized steel (HDZ). Execution 2.

When ordering the special version "Hot-dip galvanized" the letters "HDZ" are added to the standard product code.

Code example for an M6x10 Phillips head screw in Hot Dip Galvanized Steel: CM010610HDZ.

Stainless steel (INOX). Execution 3.

When ordering the special version "Stainless steel", the letters "INOX" are added to the standard product code. At the same time, the hardware is made of AISI 304 stainless steel.

Code example for an M6x10 Phillips head screw in stainless steel: CM010610INOX.

Zinc lamella coating (ZL). Execution 4.

When ordering the special version "Zinc lamella" the letters "ZL" are added to the standard product code.

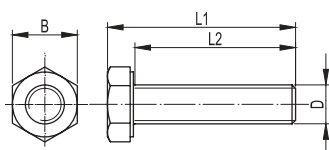
An example of the code for the M8x2000 stud in the "Zinc-flake coating" version: CM200802ZL.

■ Метричне кріплення

Metric fasteners

Болт із шестигранною головкою

Hex Bolt



Застосування:

- з'єднання монтажних елементів між собою, спільно з анкерами, кріплення монтажних конструкцій до стін, стелі або підлоги.

Характеристики:

- клас міцності 4,8 для виконання 1.

Purpose:

- connection of mounting elements to each other, together with anchors, fastening of mounting structures to walls, ceiling or floor.

Specifications:

- strength class 4.8 for version 1.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 | КОД, ВИК. 4 CODE TYPE 4 |
|---------------------------|-------------------------------|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | DxL2 | L1 | | | | |
| M4x16 | 18,8 | 7 | CM080416 | - | - | - |
| M4x35 | 37,8 | 7 | CM080435 | - | - | - |
| M5x20 | 23,5 | 8 | CM080520 | - | - | - |
| M6x8 | 12 | 10 | CM020608 | - | - | - |
| M6x12 | 16 | 10 | CM020612 | CM020612HDZ | CM020612INOX | CM020612ZL |
| M6x20 | 24 | 10 | CM020620 | CM020620HDZ | CM020620INOX | CM020620ZL |
| M6x25 | 29 | 10 | CM080625 | CM080625HDZ | CM080625INOX | CM080625ZL |
| M6x45 | 49 | 10 | CM080645 | - | - | - |
| M6x60 | 56 | 10 | CM080660 | - | - | - |
| M8x16 | 21,3 | 13 | CM020816 | CM020816HDZ | CM020816INOX | CM020816ZL |
| M8x25 | 30,3 | 13 | CM020825 | CM020825HDZ | - | - |
| M8x30 | 35,3 | 13 | CM080830 | - | CM080830INOX | CM080830ZL |
| M8x40 | 45,3 | 13 | CM080840 | - | - | CM080840ZL |
| M8x50 | 55,3 | 13 | CM080850 | - | - | CM080850ZL |
| M8x55 | 60,3 | 13 | CM080855 | - | CM080855INOX | - |
| M8x65 | 70,3 | 13 | CM080865 | - | CM080865INOX | - |
| M8x70 | 75,3 | 13 | CM080870 | - | - | - |
| M8x80 | 85,3 | 13 | CM080880 | CM080880HDZ | CM080880INOX | CM080880ZL |
| M8x120 | 125,3 | 13 | CM080812 | - | CM080812INOX | - |
| M10x20 | 26,4 | 17 | CM021020 | - | - | CM021020ZL |
| M10x25 | 31,4 | 17 | CM021025 | CM021025HDZ | CM021025INOX | CM021025ZL |
| M10x30 | 36,4 | 17 | CM081030 | - | - | CM081030ZL |
| M10x35 | 41,4 | 17 | CM081035 | CM081035HDZ | CM081035INOX | CM081035ZL |
| M10x40 | 46,4 | 17 | CM081040 | - | - | - |
| M10x50 | 56,4 | 17 | CM021050 | - | CM021050INOX | CM021050ZL |
| M10x60 | 66,4 | 17 | CM081060 | CM081060HDZ | - | CM081060ZL |
| M10x70 | 76,4 | 17 | CM081070 | - | CM081070INOX | CM081070ZL |
| M10x80 | 86,4 | 17 | CM081080 | CM081080HDZ | - | CM081080ZL |
| M10x90 | 96,4 | 17 | CM081090 | CM081090HDZ | - | - |
| M10x100 | 106,4 | 17 | CM081010 | - | - | - |
| M10x110 | 116,4 | 17 | CM081011 | - | - | - |
| M10x120 | 126,4 | 17 | CM081012 | - | - | - |
| M10x130 | 136,4 | 17 | CM081013 | - | - | CM081012ZL |
| M12x40 | 47,5 | 19 | CM081240 | CM081240HDZ | CM081240INOX | - |
| M12x50 | 57,5 | 19 | CM081250 | - | - | - |
| M12x65 | 72,5 | 19 | CM081265 | - | - | - |
| M12x80 | 87,5 | 19 | CM081280 | - | - | - |
| M12x100 | 107,5 | 19 | CM081210 | CM081210HDZ | - | - |
| M14x40 | 48,8 | 22 | CM081440 | - | - | - |
| M16x45 | 55 | 24 | CM081645 | - | CM081645INOX | CM081645ZL |
| M16x60 | 70 | 24 | CM081660 | - | - | CM081660ZL |

Болт із шестигранною головкою з частковим різьбленням Hexagon bolt with partial thread



Застосування:

- болт М8х60 – для з'єднання поточкових кріплень SML, SSC та консолей ML, BM із профілями PSL, PSM; М8х70 – для з'єднання поточкових кріплень SSM із профілями PSL, PSM.

Характеристики:

- клас міцності 4,8 для виконання 1.

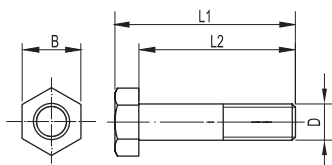
Purpose:

- bolt M8x60 – for fixing stele fastenings SML, SSC and consoles ML, BM with profiles PSL, PSM; M8x70 – for the installation of stele reinforcement SSM with profiles PSL, PSM.

Specifications:

- class 4.8 for vikonannya 1.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 | КОД, ВИК. 4 CODE TYPE 4 |
|---------------------------|-------------------------------|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| DxL2 | L1 | B | | HDZ | AISI 304 | ZL |
| M8x60 | 65,3 | 13 | CM020860 | CM020860HDZ | CM020860INOX | CM020860ZL |
| M8x65 | 70,3 | 13 | CM020865 | – | CM020865INOX | – |
| M8x70 | 75,3 | 13 | CM020870 | CM020870HDZ | CM020870INOX | – |



Гвинт із хрестоподібним шлицем Phillips head screw



Застосування:

- з'єднання листових або сходових лотків між собою, кріплення листових або сходових лотків до монтажних аксесуарів.

Характеристики:

- клас міцності 4,8 для виконання 1.

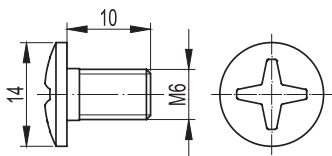
Purpose:

- connection of sheet or ladder trays among themselves, fastening of sheet or ladder trays to assembly accessories.

Specifications:

- strength class 4.8 for version 1.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 | КОД, ВИК. 4 CODE TYPE 4 |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| M6x10 | CM010610 | CM010610HDZ | CM010610INOX | CM010610ZL |
| M6x10 | CM010610 | CM010610HDZ | CM010610INOX | CM010610ZL |



Гвинт з гладкою головкою та квадратним підголовником Screw with a smooth head and a square headrest



Застосування:

- з'єднання монтажних елементів між собою та кріплення сходових лотків до монтажних аксесуарів.

Характеристики:

- клас міцності 4,8 для виконання 1.

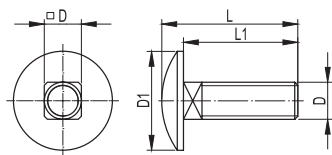
Purpose:

- connection of mounting elements among themselves and fastening of ladder trays to mounting accessories.

Specifications:

- strength class 4.8 for version 1.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 | КОД, ВИК. 4 CODE TYPE 4 |
|---------------------------|-------------------------------|-------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| DxL1 | L | D | | HDZ | AISI 304 | ZL |
| M6x12 | 15,88 | 16,55 | – | – | CM010612INOX | – |
| M6x16 | 19,88 | 16,55 | CM010616 | – | CM010616INOX | CM010616ZL |
| M6x20 | 23,88 | 16,55 | CM010620 | CM010620HDZ | CM010620INOX | CM010620ZL |
| M6x25 | 28,88 | 16,55 | CM010625 | – | – | – |
| M8x20 | 24,88 | 20,65 | CM010820 | – | – | – |
| M8x80 | 84,88 | 20,65 | CM010880 | – | – | – |
| M10x25 | 30,38 | 24,65 | CM011025 | – | – | – |
| M10x60 | 65,38 | 24,65 | CM011060 | – | – | – |



Гвинт для забезпечення електричного контакту кришок Screw for electrical contact of covers



Застосування:

- з'єднання кришок лотка між собою внахлест, забезпечення електричного контакту.

Характеристики:

- клас міцності 4,8 для виконання 1.

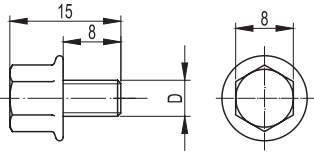
Purpose:

- connecting tray covers to each other overlap, ensuring electrical contact.

Specifications:

- strength class 4.8 for version 1.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 | КОД, ВИК. 4 CODE TYPE 4 |
|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Dx8 | | HDZ | AISI 304 | ZL |
| M5x8 | CM030508 | CM030508HDZ | – | CM030508ZL |
| M6x8 | CM030608 | – | CM030608INOX | CM030608ZL |



Гвинт із напівциліндричною головкою Pan head screw



Застосування:

- поєднання монтажних елементів між собою.

Характеристики:

- клас міцності 4,8 для виконання 1.

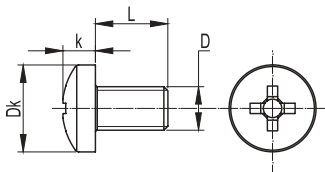
Purpose:

- connection of assembly elements among themselves.

Specifications:

- strength class 4.8 for version 1.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 |
|---------------------------|-------------------------------|-----|----------------------------|----------------------------|
| DxL | Dk | k | | AISI 304 |
| M6x10 | 12 | 4,6 | CM090610 | – |
| M6x12 | 12 | 4,6 | CM090612 | CM090612INOX |
| M6x20 | 12 | 4,6 | CM090620 | – |
| M6x25 | 12 | 4,6 | CM090625 | – |
| M8x16 | 12 | 4,6 | CM090816 | – |
| M8x25 | 12 | 4,6 | CM090825 | – |
| M8x30 | 12 | 4,6 | CM090830 | – |



Самосвердлувальний самонарізний гвинт із шайбою для кріплення конструкцій до сендвіч-панелей Self-drilling self-tapping screw with washer for fastening structures to sandwich panels



Застосування:

- кріплення блискавковідвідної смуги та несучих конструкцій до сендвіч-панелей.

Характеристики:

- номер свердла: 5.

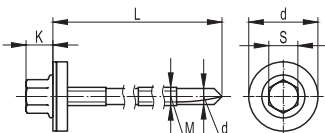
Purpose:

- fastening of the lightning strip and load-bearing structures to the sandwich panels.

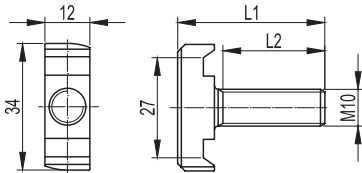
Specifications:

- drill number: 5.

| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | | ТОВЩИНА СКРІПЛЮВАНИХ ШАРІВ THICKNESS OF BONDED LAYERS | ШВИДКІСТЬ ОБЕРТАННЯ СВЕРДЛА DRILL ROTATION SPEED | МЕЖА МІЦНОСТІ, кН STRENGTH LIMIT, kN | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|---|-----|--|---|---|-------------------------|----------------------------|
| M | D | S | L | мм / mm | обертів за хв. rpm | на розтяг tension | на зріз displacement | |
| 5,5 | 19 | 8 | 105 | 50–70 | 1000 | 11 | 7,8 | CM273100 |
| 5,5 | 19 | 8 | 135 | 70–100 | 1000 | 11 | 7,8 | CM273130 |
| 5,5 | 19 | 8 | 155 | 80–120 | 1000 | 11 | 7,8 | CM273150 |
| 5,5 | 19 | 8 | 185 | 100–150 | 1000 | 11 | 7,8 | CM273180 |



Гвинт для кріплення до С-подібного профілю Screw for fastening to the C-profile



Застосування:

- кріплення важких консолей до різних видів С-подібного профілю, до одинарних та подвійних підвісів. Дозволяє також кріпитися до траверсів та консолей на основі С-подібного профілю.

Характеристики:

- клас міцності 4,8 для виконання 1.

Примітка:

- покриття "Geomet" або його аналоги класом стійкості до корозії не нижче 6 ДСТУ EN 61537:2014.

Purpose:

- fastening of heavy consoles to various types of C-profile, to single and double hangers. It also allows fastening to traverses and consoles based on the C-shaped profile.

Specifications:

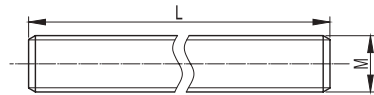
- strength class 4.8 for version 1.

Note:

- coating "Geomet" or its analogues with corrosion resistance class not less than 6 according to National Standard of Ukraine EN 61537:2014.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| M10xL2 | L1 | |
| M10x30 | 40 | CM041030 |

Шпилька різбова DIN 975/976 Threaded stud DIN 975/976



Застосування:

- підвіс кабельних трас до стелі.

Характеристики:

- клас міцності 4,8 для виконання 1.

Purpose:

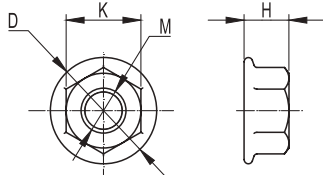
- suspension of cable-carrying tracks to the ceiling.

Specifications:

- strength class 4.8 for version 1.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| MxL | L | | HDZ | AISI 304 |
| M6x1000 | 1000 | CM200601 | - | CM200601INOX |
| M6x2000 | 2000 | CM200602 | - | CM200602INOX |
| M8x1000 | 1000 | CM200801 | CM200801HDZ | CM200801INOX |
| M8x2000 | 2000 | CM200802 | - | CM200802INOX |
| M8x3000 | 3000 | CM200803 | - | - |
| M10x1000 | 1000 | CM201001 | - | CM201001INOX |
| M10x2000 | 2000 | CM201002 | - | CM201002INOX |
| M10x3000 | 3000 | CM201003 | - | - |
| M12x1000 | 1000 | CM201201 | - | CM201201INOX |
| M12x2000 | 2000 | CM201202 | - | CM201202INOX |
| M12x3000 | 3000 | CM201203 | - | - |
| M14x1000 | 1000 | CM201401 | - | - |
| M16x1000 | 1000 | CM201601 | - | - |
| M16x2000 | 2000 | CM201602 | - | - |

Гайка з насічкою, що перешкоджає відгвинчуванню DIN 6923 Anti-twist knurled nut DIN 6923



Застосування:

- з'єднання кабельних лотків між собою та кріплення лотків до монтажних аксесуарів.

Характеристики:

- клас міцності 5 для виконання 1.

Purpose:

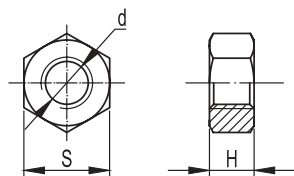
- connection of cable trays among themselves and fastening of trays to assembly accessories.

Specifications:

- strength class 5 for version 1.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 | КОД, ВИК. 4 CODE TYPE 4 |
|---------------------------|-------------------------------|------|----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| M | K | D | H | | HDZ | AISI 304 | ZL |
| M5 | 8 | 11,8 | 5 | CM100500 | - | CM100500INOX | - |
| M6 | 10 | 14,2 | 6 | CM100600 | CM100600HDZ | CM100600INOX | CM100600ZL |
| M8 | 13 | 17,9 | 8 | CM100800 | CM100800HDZ | CM100800INOX | CM100800ZL |
| M10 | 16 | 21,8 | 10 | CM101000 | CM101000HDZ | CM101000INOX | CM101000ZL |
| M12 | 18 | 26,0 | 12 | CM101200 | CM101200HDZ | CM101200INOX | CM101200ZL |

Гайка шестигранна DIN 934 Hexagon nut DIN 934



Застосування:

- з'єднання монтажних аксесуарів між собою та кріплення кабельних лотків до монтажних аксесуарів.

Характеристики:

- клас міцності 5 для виконання 1.

Purpose:

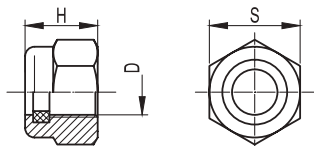
- connection of mounting accessories among themselves and fastening of cable trays to mounting accessories.

Specifications:

- strength class 5 for version 1.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 | КОД, ВИК. 4 CODE TYPE 4 |
|---------------------------|-------------------------------|------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| d | S | H | | HDZ | AISI 304 | ZL |
| M6 | 10 | 5,2 | CM110600 | CM110600HDZ | CM110600INOX | CM110600ZL |
| M8 | 13 | 6,8 | CM110800 | CM110800HDZ | CM110800INOX | CM110800ZL |
| M10 | 16 | 8,4 | CM111000 | CM111000HDZ | CM111000INOX | CM111000ZL |
| M12 | 18 | 10,8 | CM111200 | CM111200HDZ | CM111200INOX | CM111200ZL |
| M16 | 24 | 12,3 | CM111600 | - | - | CM111600ZL |

Гайка стопорна DIN 985 Self-locking nut DIN 985



Застосування:

- з'єднання монтажних аксесуарів між собою та кріплення кабельних лотків до монтажних аксесуарів.

Характеристики:

- клас міцності 5 для виконання 1.

Purpose:

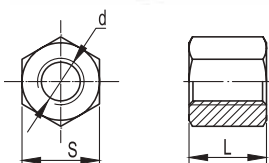
- connection of mounting accessories among themselves and fastening of cable trays to mounting accessories.

Specifications:

- strength class 5 for version 1.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 |
|---------------------------|-------------------------------|----|----------------------------|----------------------------|
| d | S | H | | AISI 304 |
| M6 | 10 | 6 | CM250600 | CM250600INOX |
| M8 | 13 | 8 | CM250800 | - |
| M10 | 16 | 10 | CM251000 | CM251000INOX |
| M12 | 18 | 12 | CM251200 | - |

З'єднувальна гайка DIN 6334 Connecting nut DIN 6334



Застосування:

- з'єднання різьбових шпильок між собою.

Характеристики:

- клас міцності 5 для виконання 1.

Purpose:

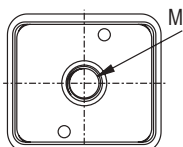
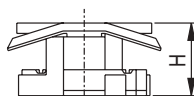
- connection of threaded rods to each other.

Specifications:

- strength class 5 for version 1.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 | КОД, ВИК. 4 CODE TYPE 4 |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| d x L | S | | AISI 304 | ZL |
| M6x18 | 10 | CM210625 | CM210625INOX | - |
| M8x24 | 13 | CM210825 | CM210825INOX | - |
| M10x30 | 17 | CM211030 | CM211030INOX | - |
| M12x36 | 19 | CM211240 | CM211240INOX | - |

Гайка монтажна Mounting nut



Застосування:

- монтаж трубних хомутів та інших монтажних аксесуарів у C-подібний профіль BPL-41, BPM-41, BPD-41 та в консолі BBR-41 спільно зі шпилькою.

Характеристики:

- клас міцності 5 для виконання 1.

Purpose:

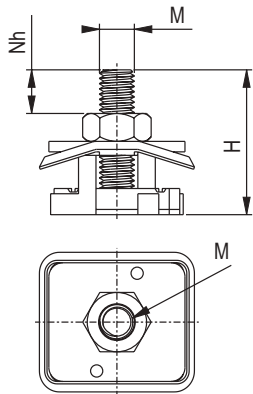
- installation of pipe clamps and other mounting accessories in the BPL-41, BPM-41, BPD-41 C-profile and in the BBR-41 console together with the stud.

Specifications:

- strength class 5 for version 1.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| M | H | |
| M8 | 21 | CM340800 |
| M10 | 21 | CM341000 |
| M12 | 21 | CM341200 |

Гайка монтажна зі шпилькою Mounting nut with stud



Застосування:

- монтаж трубних хомутів та інших монтажних аксесуарів у С-подібний профіль BPL-41, BPM-41, BPD-41 та в консолі BBR-41.

Характеристики:

- клас міцності 5 для виконання 1.

Purpose:

- installation of pipe clamps and other mounting accessories in the BPL-41, BPM-41, BPD-41 C-profile and in the BBR-41 console.

Specifications:

- strength class 5 for version 1.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|---------------------------|-------------------------------|----|----------------------------|
| M | H | Nh | |
| M8 | 50 | 13 | CM350840 |
| M8 | 70 | 33 | CM350860 |
| M10 | 50 | 11 | CM351040 |
| M10 | 70 | 31 | CM351060 |

Гайка для підвісу профілю Profile hanging nut



Застосування:

- кріплення консолей до С-подібного профілю, підвісів та траверсів на основі С-подібного профілю типорозмірів 21x41 та 41x41.

Характеристики:

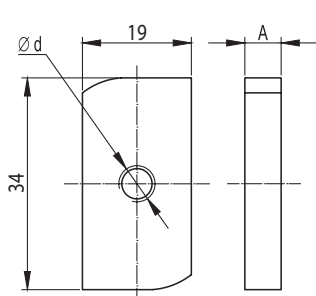
- клас міцності 5 для виконання 1.

Purpose:

- fastening of consoles to the C-profile, hangers and traverses based on the C-profile, standard sizes 21x41 and 41x41.

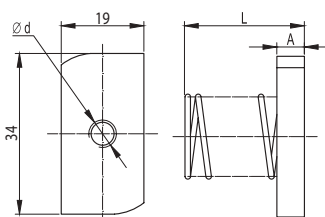
Specifications:

- strength class 5 for version 1.



| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 | КОД, ВИК. 4 CODE TYPE 4 |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| d | A | | HDZ | ZL |
| M6 | 5,5 | CM140600 | CM140600HDZ | CM140600ZL |
| M8 | 6 | CM140800 | – | CM140800ZL |
| M10 | 8 | CM141000 | CM141000HDZ | CM141000ZL |

Гайка із пружиною для підвішування профілю Nut with spring for profile suspension



Застосування:

- кріплення консолей до С-подібного профілю, підвісів та траверсів на основі С-подібного профілю. Гайка із звичайною пружиною застосовується з профілем типорозміру 21x41, гайка із подовженою пружиною – з профілем 41x41.

Характеристики:

- клас міцності 5 для виконання 1.

Purpose:

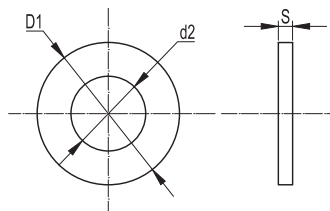
- fastening of consoles to the C-profile, hangers and traverses based on the C-profile. A nut with a regular spring is used with a profile of size 21x41, a nut with an extended spring is used with a profile of 41x41.

Specifications:

- strength class 5 for version 1.

| ПРУЖИНА SPRING | ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 4 CODE TYPE 4 |
|-----------------------|---------------------------|-------------------------------|------|----------------------------|----------------------------|
| | d | A | L | | ZL |
| Звичайна Elongated | M6 | 5,5 | 23 | CM150600 | CM150600ZL |
| | M8 | 6 | 25 | CM150800 | CM150800ZL |
| | M10 | 8 | 26 | CM151000 | CM151000ZL |
| Подовжена Plain | M8 | 6 | 47,5 | CM160800 | CM160800ZL |
| | M10 | 8 | 48,8 | CM161000 | CM161000ZL |

Шайба із вузькими полями DIN 125 Narrow brim washer DIN 125



Застосування:

кріплення монтажних елементів між собою.

Характерні особливості:

- вузькі поля.

Purpose:

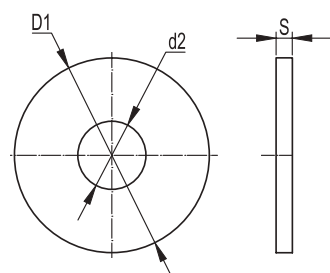
fastening of assembly elements among themselves.

Distinctive features:

- narrow margins.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 | КОД, ВИК. 4 CODE TYPE 4 |
|---------------------------|-------------------------------|----|-----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | d | D1 | S | | | | |
| M4 | 4,5 | 9 | 0,8 | CM240400 | – | – | – |
| M5 | 5,5 | 10 | 1,0 | CM240500 | – | – | – |
| M6 | 6,6 | 12 | 1,6 | CM240600 | CM240600HDZ | – | CM240600ZL |
| M8 | 9,0 | 16 | 1,6 | CM240800 | CM240800HDZ | – | CM240800ZL |
| M10 | 11,0 | 20 | 2,0 | CM241000 | CM241000HDZ | – | – |
| M12 | 13,5 | 24 | 2,5 | CM241200 | CM241200HDZ | – | – |
| M14 | 15,5 | 28 | 2,5 | CM241400 | – | – | – |
| M16 | 17,5 | 30 | 3,0 | CM241600 | – | CM241600INOX | CM241600ZL |

Шайба кузовна DIN 9021 Washer body DIN 9021



Застосування:

кріплення монтажних елементів між собою.

Характерні особливості:

широкі поля.

Purpose:

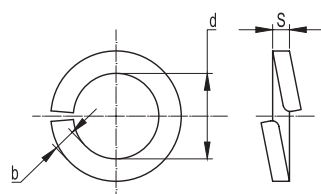
fastening of assembly elements among themselves.

Distinctive features:

- wide margins.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 | КОД, ВИК. 4 CODE TYPE 4 |
|---------------------------|-------------------------------|----|-----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | d | D1 | S | | | | |
| M4 | 4,5 | 12 | 1,0 | CM120400 | – | – | – |
| M5 | 5,5 | 15 | 1,2 | CM120500 | – | – | – |
| M6 | 6,6 | 18 | 1,6 | CM120600 | CM120600HDZ | CM120600INOX | CM120600ZL |
| M8 | 9,0 | 24 | 2,0 | CM120800 | – | CM120800INOX | CM120800ZL |
| M10 | 11,0 | 30 | 2,5 | CM121000 | CM121000HDZ | CM121000INOX | CM121000ZL |
| M12 | 13,5 | 37 | 3,0 | CM121200 | – | CM121200INOX | CM121200ZL |
| M14 | 15,5 | 44 | 3,0 | CM121400 | – | – | – |
| M16 | 17,5 | 50 | 3,0 | CM121600 | – | CM121600INOX | CM121600ZL |

Шайба гровер DIN 127 Grover washer DIN 127



Застосування:

кріплення монтажних елементів між собою.

Характерні особливості:

- запобігання мимовільному розгвинчуванню з'єднань.

Purpose:

fastening of assembly elements among themselves.

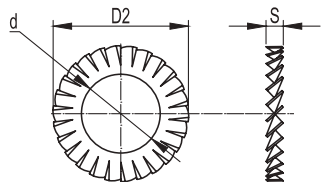
Distinctive features:

- prevention of spontaneous unscrewing of connections.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 |
|---------------------------|-------------------------------|-----|-----|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | d | b | S | | | |
| M6 | 6,1 | 1,6 | 1,2 | CM130600 | CM130600HDZ | CM130600INOX |
| M8 | 8,2 | 2,0 | 1,6 | CM130800 | CM130800HDZ | CM130800INOX |
| M10 | 10,2 | 2,5 | 2,0 | CM131000 | CM131000HDZ | CM131000INOX |
| M12 | 12,2 | 3,5 | 2,5 | CM131200 | CM131200HDZ | CM131200INOX |

Шайба стопорна DIN 6798A

Washer lock DIN 6798A



Застосування:

- з'єднання сходових лотків «ДКС» між собою.

Характерні особливості:

- запобігання мимовільному розгвинчуванню з'єднань.

Purpose:

- connection of ladder trays of «DKC» among themselves.

Distinctive features:

- prevention of spontaneous unscrewing of connections.

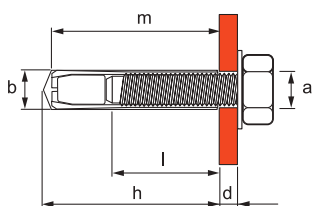
| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 HDZ | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 AISI 304 |
|---------------------------|-------------------------------|------|-----|----------------------------|-----------------------------------|--|
| | d | b | S | | | |
| M6 | 6,4 | 11,0 | 1,4 | CM220600 | CM220600HDZ | CM220600INOX |
| M8 | 8,4 | 15,0 | 1,8 | CM220800 | - | CM220800INOX |
| M10 | 10,5 | 18,0 | 1,8 | CM221000 | - | CM221000INOX |
| M12 | 12,5 | 20,0 | 1,8 | CM221200 | CM221200HDZ | CM221200INOX |

■ Анкери, дюбелі Anchors, dowels

Цифри, дані, зовнішній вигляд, технічні описи, торгові марки та затвердження можуть бути змінені без попередження виробником. Для отримання додаткової інформації та зразків продукції надсилайте письмовий запит на адресу компанії «ДКС».

Numbers, data, appearance, technical descriptions, trademarks and statements are subject to change without notice from the manufacturer. For more information and product samples, please send a written request to «DKC».

Сталевий анкер Steel drop anchor



Застосування:

- кріплення великогазових конструкцій до бетону, природного каменю та повнотілої цегли.

Характерні особливості:

- економічний та швидкий монтаж;
- невелика глибина висвердлюваного отвору;
- кріплення може бути ослаблене будь-коли;
- для зручності монтажу використовується інструмент забивання анкерів (код: СМТ00002).

Purpose:

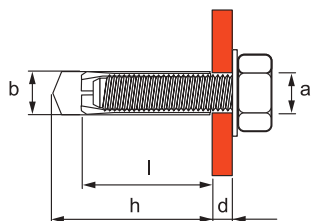
- fastening of heavy structures to concrete, natural stone and solid brick.

Distinctive features:

- economic and fast installation;
- small depth of the drilled hole;
- fastening can be loosened at any time;
- Anchor driving tool (Code: CMT00002) is used for ease of installation.

| a | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | | h | МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ TIGHTENING TORQUE Нм / Nm | МІН. ВІДСТАНЬ МІЖ АНКЕРАМИ MIN. DISTANCE BETWEEN ANCHORS мм / mm | МІН. ВІДСТАНЬ ВІД КРАЮ MIN. DISTANCE FROM THE EDGE мм / mm | НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРІВАННЯ ДЛЯ БЕТОНУ С 30/37* PULL-OUT LOAD FOR CONCRETE C 30/37* | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 HDZ |
|-----|-------------------------------|----|------|----|----|--|--|--|---|----------------------------|-----------------------------------|
| | m | b | l | h | | | | | | | |
| M6 | 25 | 8 | 11,5 | 27 | 4 | 48 | 48 | 5,63 | CM400625 | - | |
| M8 | 30 | 10 | 13,5 | 32 | 8 | 64 | 64 | 7,73 | CM400830 | CM400830HDZ | |
| M10 | 40 | 12 | 16 | 42 | 15 | 80 | 80 | 11,79 | CM401040 | CM401040HDZ | |
| M12 | 50 | 15 | 21 | 53 | 35 | 96 | 96 | 18,12 | CM401250 | - | |
| M16 | 65 | 20 | 26 | 68 | 60 | 128 | 128 | 26,87 | CM401665 | - | |

Латунний розрізний анкер Brass split anchor



Застосування:

- кріплення легких конструкцій до бетону, природного каменю та повнотілої цегли.

Характерні особливості:

- не потребує значних зусиль при забиванні;
- підходить для стисненої зони бетону;
- високі допустимі навантаження як у зоні стиснення, і у зоні розтягування.

Purpose:

- Fastening light structures to concrete, natural stone and solid brick.

Distinctive features:

- does not require significant effort when clogging;
- is suitable for the compressed zone of concrete;
- high allowable loads both in the compression zone and in the tension zone.

| a | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | h | МІН. ВІДСТАНЬ МІЖ АНКЕРАМИ MIN. DISTANCE BETWEEN ANCHORS мм / mm | МІН. ВІДСТАНЬ ВІД КРАЮ MIN. DISTANCE FROM THE EDGE мм / mm | НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРІВАННЯ ДЛЯ БЕТОНУ С 30/37* PULL-OUT LOAD FOR CONCRETE C 30/37* кН / kN | КОД CODE |
|-----|-------------------------------|-----|----|-----|--|--|--|-------------|
| | l | b | h | | | | | |
| M4 | 16 | 5 | 20 | 32 | 32 | 0,5 | CM410416 | |
| M5 | 21 | 6,5 | 25 | 40 | 40 | 0,8 | CM410421 | |
| M6 | 24 | 8 | 28 | 48 | 48 | 1,3 | CM410625 | |
| M8 | 31 | 10 | 35 | 64 | 64 | 2,0 | CM410831 | |
| M10 | 34 | 12 | 39 | 80 | 80 | 2,5 | CM411034 | |
| M12 | 41 | 15 | 46 | 96 | 96 | 3,1 | CM411241 | |
| M14 | 43 | 20 | 50 | 112 | 112 | 4,2 | CM411443 | |
| M16 | 45 | 22 | 52 | 128 | 128 | 5,0 | CM411645 | |

* Надано значення для статичних навантажень.

* Values given for static loads.

Стандартний анкер Standard anchor



Застосування:

- кріплення великогазових конструкцій до бетону, природного каменю та повнотілої цегли.

Характерні особливості:

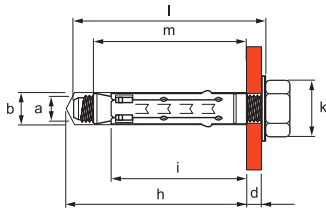
- універсальний у використанні;
- можливість багаторазового демонтажу;
- пластмасова заглушка захищає від забруднення буровим пилом;
- допускається відхилення довжини на ± 5 мм.

Purpose:

- fastening of heavy structures to concrete, natural stone and solid brick.

Distinctive features:

- universal in use;
- possibility of multiple dismantling;
- plastic plug protects against drilling dust contamination;
- a deviation of ± 5 mm in length is allowed.



| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | | | | МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ TIGHTENING TORQUE | МІН. ВІДСТАНЬ МІЖ АНКЕРАМИ MIN. DISTANCE BETWEEN ANCHORS | МІН. ВІДСТАНЬ ВІД КРАЮ MIN. DISTANCE FROM THE EDGE | ДОПУСТИМИ НАВАНТАЖЕННЯ ДЛЯ БЕТОНУ С 20/25, кН PERMISSIBLE LOADS FOR CONCRETE C 20/25, kN | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|-------------------------------------|---|---|---|---------------|----------------------------|
| a | m | b | i | h | d | Нм / Nm | мм / mm | мм / mm | виривання tearing out | зріз slice | |
| M10 | 64 | 15 | 52 | 67 | 20 | 45 | 80 | 80 | 20,6 | 21,2 | CM421060 |

Стандартний анкер із болтом Standard anchor with bolt



Застосування:

- кріплення великогазових конструкцій до бетону, природного каменю та повнотілої цегли.

Характерні особливості:

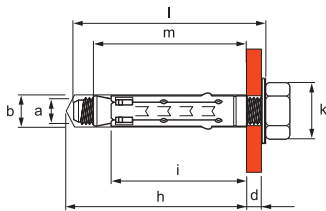
- у комплекті з болтом;
- універсальний у використанні;
- можливість багаторазового демонтажу;
- пластмасова заглушка захищає від забруднення буровим пилом;
- допускається відхилення довжини на ± 5 мм.

Purpose:

- fastening of heavy structures to concrete, natural stone and solid brick.

Distinctive features:

- complete with bolt;
- universal in use;
- possibility of multiple dismantling;
- plastic plug protects against drilling dust contamination;
- a deviation of ± 5 mm in length is allowed.



| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | | | | МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ TIGHTENING TORQUE | МІН. ВІДСТАНЬ МІЖ АНКЕРАМИ MIN. DISTANCE BETWEEN ANCHORS | МІН. ВІДСТАНЬ ВІД КРАЮ MIN. DISTANCE FROM THE EDGE | ДОПУСТИМИ НАВАНТАЖЕННЯ ДЛЯ БЕТОНУ С 20/25, кН PERMISSIBLE LOADS FOR CONCRETE C 20/25, kN | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|-------------------------------------|---|---|---|---------------|----------------------------|
| a | l | b | i | h | d | Нм / Nm | мм / mm | мм / mm | виривання tearing out | зріз slice | |
| M8 | 60 | 12 | 45 | 60 | 10 | 25 | 64 | 64 | 15,3 | 18,40 | CM430850 |

Металевий дюбель для порожнистих конструкцій Metal dowel for hollow structures



Застосування:

- кріплення до гіпсокартону, ДСП та подібних тонкостінних конструкцій.

Характерні особливості:

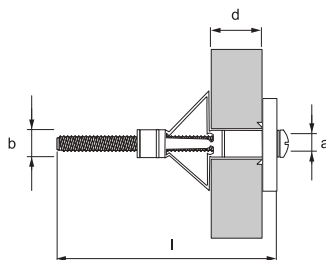
- висока міцність кріплення завдяки надійному контакту опорних елементів із задньою поверхнею панелі;
- бортик дюбеля захищає його від провалювання в отвір;
- гострі зубці, розташовані на стопорному бортику, запобігають повертання дюбеля.

Purpose:

- fastening to drywall, chipboard and similar thin-walled structures.

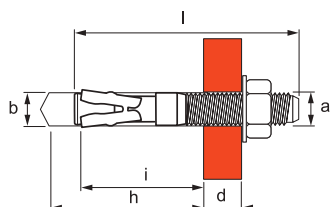
Distinctive features:

- high fastening strength due to reliable contact of the supporting elements with the back surface of the panel;
- the side of the dowel protects it from falling into the hole;
- sharp teeth located on the locking collar prevent the dowel from turning.



| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | | НАВАНТАЖЕННЯ НА ВИРИВАННЯ ДЛЯ ГІПСОКАРТОНУ 13 мм PULL-OUT LOAD FOR DRYWALL 13 mm | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|----|-------|--|----------------------------|
| a | l | b | d | кН / kN | |
| M4x20 | 28 | 7 | 0-4 | 0,1 | CM560420 |
| M4x32 | 41 | 7 | 3-9 | 0,1 | CM560432 |
| M4x38 | 47 | 7 | 8-15 | 0,1 | CM560438 |
| M4x45 | 54 | 7 | 16-21 | 0,1 | CM560445 |
| M4x59 | 67 | 7 | 24-34 | 0,1 | CM560459 |
| M5x52 | 60 | 9 | 9-21 | 0,2 | CM560552 |
| M5x65 | 74 | 9 | 24-32 | 0,2 | CM560565 |
| M6x52 | 60 | 10 | 9-21 | 0,2 | CM560652 |
| M6x65 | 74 | 10 | 24-32 | 0,2 | CM560665 |

Посилений клиновий анкер Reinforced wedge anchor



Застосування:

- кріплення великогазових конструкцій до бетону, природного каменю та повнотілої цегли.

Характерні особливості:

- у комплекті з гайкою та шайбою;
- не вимагає точної глибини свердління та очищення отвору;
- висока швидкість монтажу.

Purpose:

- fastening of heavy structures to concrete, natural stone and solid brick.

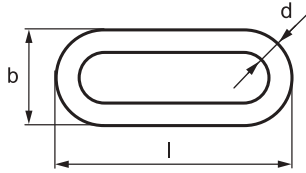
Distinctive features:

- complete with nut and washer;
- does not require precise drilling depth and hole cleaning;
- high speed of installation.

| a | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | | d | МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ TIGHTENING TORQUE Нм / Nm | МІН. ВІДСТАНЬ МІЖ АНКЕРАМИ MIN. DISTANCE BETWEEN ANCHORS мм / mm | МІН. ВІДСТАНЬ ВІД КРАЮ MIN. DISTANCE FROM THE EDGE мм / mm | ДОПУСТИМІ НАВАНТАЖЕННЯ ДЛЯ БЕТОНУ С 20/25, кН PERMISSIBLE LOADS FOR CONCRETE C 20/25, kN | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 AISI 304 |
|-----|-------------------------------|----|----|----|-----|--|--|--|--|---------------|----------------------------|--|
| | l | b | h | i | | | | | виривання tearing out | зріз slice | | |
| M8 | 75 | 8 | 48 | 10 | 20 | 64 | 64 | 7,8 | 11,20 | CM480875 | - | |
| M10 | 75 | 10 | 60 | 25 | 45 | 80 | 80 | 14,8 | 18,40 | CM481075 | - | |
| M10 | 80 | 10 | 65 | 30 | 45 | 80 | 80 | 15,0 | 18,40 | - | CM481080INOX | |
| M10 | 90 | 10 | 72 | 40 | 45 | 80 | 80 | 16,1 | 18,40 | CM481090 | - | |
| M10 | 100 | 10 | 72 | 40 | 45 | 80 | 80 | 16,1 | 18,40 | CM481001 | - | |
| M12 | 75 | 12 | 72 | 10 | 65 | 96 | 96 | 19 | 26,60 | CM481275 | - | |
| M12 | 100 | 12 | 72 | 40 | 65 | 96 | 96 | 22,9 | 26,60 | CM481201 | - | |
| M16 | 125 | 16 | 91 | 45 | 120 | 128 | 128 | 28 | 43,20 | CM481612 | - | |

■ Такелаж Rigging

Ланцюг Chain



Застосування:

- підвіс малонавантажених кабельних трас.

Характерні особливості:

- висока швидкість монтажу;
- можливість організації підвісу на великій висоті.

Purpose:

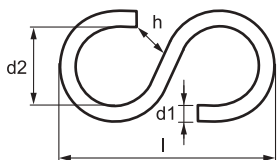
- suspension of lightly loaded cable routes.

Distinctive features:

- high speed of installation;
- the possibility of organizing suspension at high altitude.

| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | МАКСИМАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ MAXIMUM LOAD | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|----|--|----------------------------|
| d | l | b | кг / kg | |
| 3 | 22 | 11 | 75 | CM610316 |

S-подібний гак S-hook



Застосування:

- з'єднання ланцюгів між собою.

Характерні особливості:

- висока швидкість монтажу;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Purpose:

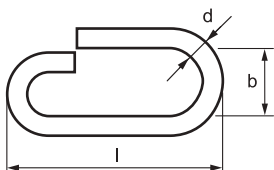
- connection of chains among themselves.

Distinctive features:

- high speed of installation;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.

| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|----|---|----------------------------|
| d1 | l | d2 | h | |
| 5 | 43 | 13 | 6 | CM610020 |

З'єднувач ланцюгів Circuit connector



Застосування:

- з'єднання ланцюгів між собою, кріплення ланцюга до перфорованих лотків.

Характерні особливості:

- висока швидкість монтажу;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Purpose:

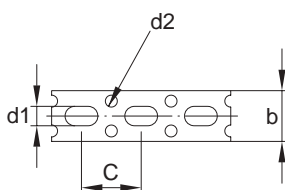
- connection of chains among themselves, fastening of a chain to perforated trays.

Distinctive features:

- high speed of installation;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.

| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|---|----------------------------|
| d | l | b | |
| 4 | 30 | 9 | CM610030 |

Стрічка монтажна Mounting tape



Застосування:

- кріплення монтажних конструкцій або кабельних трас до стелі або стіни.

Характерні особливості:

- простота монтажу;
- можливість організації підвісу на великій висоті.

Purpose:

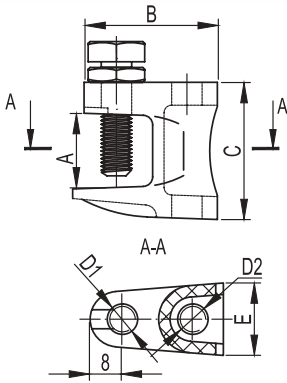
- fastening mounting structures or cable routes to the ceiling or wall.

Distinctive features:

- ease of installation;
- the possibility of organizing suspension at high altitude.

| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | | ТОВЩИНА THICKNESS | МАКСИМАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ MAXIMUM LOAD | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|----|----|----------------------|---|----------------------------|
| b | d1 | d2 | c | мм / mm | кг / kg | |
| 15 | 6 | 4 | 20 | 0,55 | 50 | CM610041 |
| 25 | 9 | 4 | 33 | 0,7 | 75 | CM610051 |

Струбцина Clamp



Застосування:

- вертикальне кріплення шпильок до швелера при неможливості виконувати свердлувальні або зварювальні роботи.

Характерні особливості:

- простота монтажу;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Purpose:

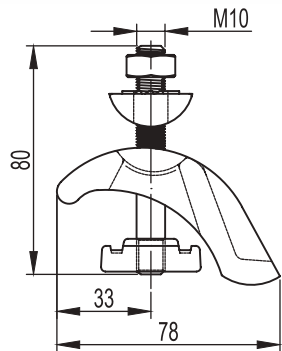
- vertical fastening of studs to the channel when it is impossible to perform drilling or welding work.

Distinctive features:

- ease of installation;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.

| D2 | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | | | МАКСИМАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ MAXIMUM LOAD кг / kg | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 2 CODE TYPE 2 | КОД, ВИК. 4 CODE TYPE 4 |
|-----|-------------------------------|-----|------|----|----|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | A | D1 | B | E | C | | | HDZ | ZL |
| M6 | 18 | M8 | 35 | 19 | 36 | 120 | CM300600 | - | - |
| M8 | 18 | M8 | 35 | 19 | 36 | 180 | CM300800 | CM300800HDZ | CM300800ZL |
| M10 | 20 | M10 | 40 | 22 | 42 | 250 | CM301000 | - | - |
| M12 | 26 | M10 | 48,5 | 24 | 54 | 350 | CM301200 | - | - |

Закриваюча струбцина Closing clamp



Застосування:

- кріплення до двостороннього швелера (двотаврової балки) монтажної профілю без свердлувальних або зварювальних робіт.

Характерні особливості:

- простота монтажу;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Purpose:

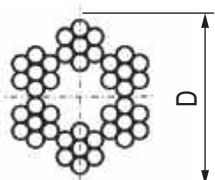
- fastening to a double-sided channel (I-beam) of the mounting profile without drilling or welding.

Distinctive features:

- ease of installation;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | ЗАГОР МАКСИМАЛЬНИЙ GAP MAXIMUM мм / mm | МАКСИМАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ MAXIMUM LOAD кг / kg | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|---------------------------|--|---|----------------------------|
| M10 | 30 | 1500 | CM301001 |

Трос сталевий DIN 3055 у ПВХ оболотці Steel cable DIN 3055 in PVC sheath



Застосування:

- застосовується для підвісу металоконструкцій та монтажних аксесуарів у агресивних середовищах.

Характерні особливості:

- простота та висока швидкість монтажу.

Purpose:

- used for suspension of metal structures and mounting accessories in aggressive environments.

Distinctive features:

- simplicity and high speed of installation.

| ТОВЩИНА ТРОСА ROPE THICKNESS мм / mm | РОБОЧЕ НАВАНТАЖЕННЯ WORKING LOAD кг / kg | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|--|--|----------------------------|
| 2 | 48 | CM625702 |
| 5 | 300 | CM625705 |
| 8 | 752 | CM625708 |

Коуш для троса DIN 6899 Rope thimble DIN 6899



Застосування:

- використовується при створенні петель сталевих канатів та тросів, а також для захисту від перетирання на ділянках згину петель. Застосовується при такелажних роботах, монтажних роботах, кріпленні до троса гаків, монтажних блоків.

Характерні особливості:

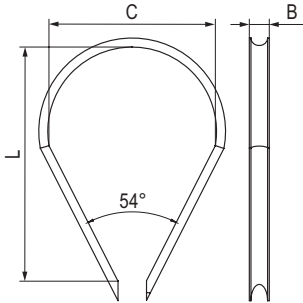
- простота та висока швидкість монтажу;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Purpose:

- it is used when creating loops of steel ropes and cables, as well as for protection against chafing in the bending areas of the loops. It is used for rigging, installation work, fastening hooks, mounting blocks to the cable.

Distinctive features:

- simplicity and high speed of installation;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.



| ТОВЩИНА ТРОСА ROPE THICKNESS | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| мм / mm | I | |
| 2 або 3 2 or 3 | 19-21 | CM621003 |
| 4 | 23 | CM621004 |
| 5 | 25 | CM621005 |
| 6 | 28 | CM621006 |
| 8 | 35 | CM621008 |

Затискач для троса DIN 741 Rope clamp DIN 741



Застосування:

- застосовується для створення петель на кінцях тросів та для з'єднання тросів між собою.

Характерні особливості:

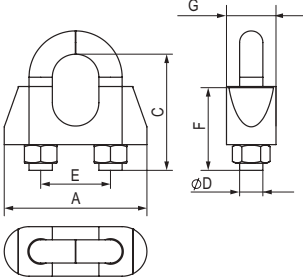
- простота та висока швидкість монтажу;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Purpose:

- used to create loops at the ends of the cables and to connect the cables to each other.

Distinctive features:

- simplicity and high speed of installation;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.



| ТОВЩИНА ТРОСА ROPE THICKNESS | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | | | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|---------------------------------|-------------------------------|----|---|----|----|----|----------------------------|
| мм / mm | A | C | D | E | F | G | |
| 3 | 12 | 20 | 4 | 9 | 12 | 10 | CM624003 |
| 5 | 13 | 24 | 5 | 11 | 13 | 11 | CM624005 |
| 6 | 15 | 28 | 5 | 13 | 15 | 12 | CM624006 |
| 8 | 19 | 34 | 6 | 16 | 19 | 14 | CM624008 |

Затискач для троса Simplex Cable clamp Simplex



Застосування:

- дозволяє подовжувати сталевий трос, робити на кінцях петлі. Використовується під час проведення загальнобудівельних, монтажних та такелажних робіт.

Характерні особливості:

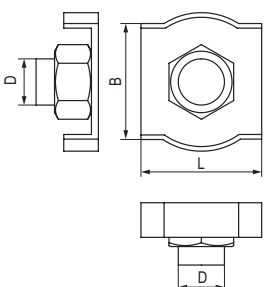
- простота та висока швидкість монтажу;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Purpose:

- allows you to lengthen the steel cable, make loops at the ends. It is used when carrying out general construction, installation and rigging works.

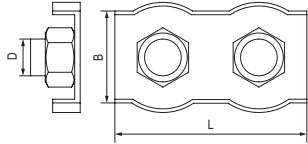
Distinctive features:

- simplicity and high speed of installation;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.



| ТОВЩИНА ТРОСА ROPE THICKNESS | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|---------------------------------|-------------------------------|----|------|----------------------------|
| мм / mm | D | L | B | |
| 2 | 4 | 15 | 11,5 | CM622002 |
| 3 | 4 | 18 | 14,5 | CM622003 |
| 4 | 5 | 20 | 16,5 | CM622004 |
| 5 | 5 | 24 | 20,0 | CM622005 |
| 6 | 6 | 29 | 24,5 | CM622006 |

Затискач для троса Duplex Cable clamp Duplex



Застосування:

- дозволяє проводити подовження та з'єднання тросів, робити на кінцях петлі та вуха. Подвійний затискач Duplex набагато міцніший за одинарний затиск Simplex при виконанні з'єднань. Використовується під час проведення загальнобудівельних, монтажних та такелажних робіт.

Характерні особливості:

- простота та висока швидкість монтажу;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Purpose:

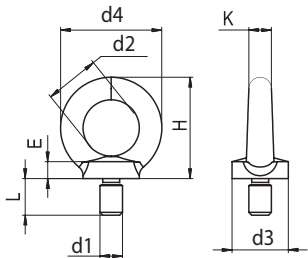
- allows you to lengthen and connect cables, make loops and eyelets at the ends. A double Duplex clamp is much stronger than a single Simplex clamp when making connections. It is used when carrying out general construction, installation and rigging work.

Distinctive features:

- simplicity and high speed of installation;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.

| ТОВЩИНА ТРОСА ROPE THICKNESS | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|---------------------------------|-------------------------------|----|------|----------------------------|
| | мм / mm | D | L | |
| 2 | 4 | 33 | 11,5 | CM623002 |
| 3 | 4 | 38 | 14,5 | CM623003 |
| 4 | 5 | 43 | 16,5 | CM623004 |
| 5 | 5 | 51 | 20 | CM623005 |
| 6 | 6 | 63 | 24,5 | CM623006 |

Рим-болт DIN 580 Eyebolt DIN 580



Застосування:

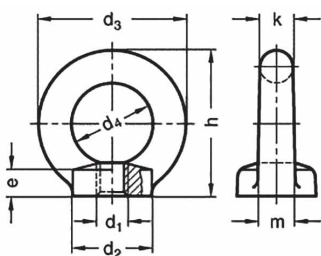
- застосовується для кріплення канатів та тросів до вантажів, а також для підвісу та закріплення конструкцій.

Purpose:

- used for fastening ropes and cables to loads, as well as for suspension and fastening of structures.

| d1 | d2 | d3 | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | | | L | РОБОЧЕ НАВАНТАЖЕННЯ WORKING LOAD кр / kg | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-----|----|----|-------------------------------|----|----|----|----|-----|--|----------------------------|
| | | | d4 | E | H | K | | | | |
| M6 | 16 | 16 | 28 | 4 | 31 | 6 | 13 | 80 | CM610061 | |
| M8 | 20 | 20 | 36 | 6 | 36 | 8 | 15 | 140 | CM610062 | |
| M10 | 25 | 25 | 53 | 8 | 45 | 10 | 17 | 230 | CM610063 | |
| M12 | 30 | 30 | 30 | 10 | 53 | 12 | 20 | 340 | CM610064 | |
| M16 | 35 | 35 | 62 | 12 | 62 | 14 | 27 | 700 | CM610065 | |

Рим-гайка DIN 582 Eye nut DIN 582



Застосування:

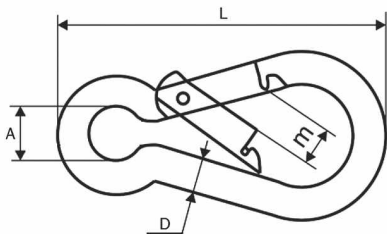
- застосовується для кріплення канатів та тросів до вантажів, а також для підвісу та закріплення конструкцій.

Purpose:

- used for fastening ropes and cables to loads, as well as for suspension and fastening of structures.

| d1 | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | РОБОЧЕ НАВАНТАЖЕННЯ WORKING LOAD кр / kg | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-----|-------------------------------|----|--|----------------------------|
| | d4 | h | | |
| M6 | 30 | 16 | 50 | CM609006 |
| M8 | 36 | 20 | 100 | CM609008 |
| M10 | 45 | 25 | 170 | CM609010 |
| M12 | 53 | 30 | 240 | CM609012 |
| M16 | 62 | 40 | 500 | CM609016 |

Карабін DIN 5299C (пожежний) Carbine DIN 5299C (fire)



Застосування:

- застосовується для швидкого, простого, надійного, роз'ємного з'єднання між собою ланцюгів, тросів, мотузок, ременів тощо, а також для кріплення їх до різних конструкцій та основ.

Характерні особливості:

- не призначений для підйому вантажів.

Purpose:

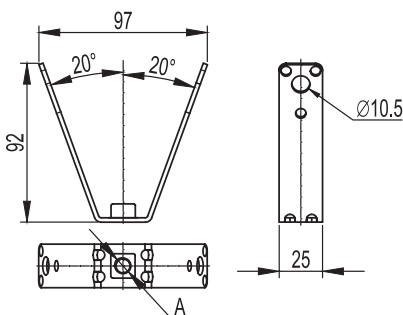
- used for fast, simple, reliable, detachable connection between chains, cables, ropes, belts, etc., as well as for attaching them to various structures and bases.

Distinctive features:

- not designed for lifting loads.

| DxL | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | РОБОЧЕ НАВАНТАЖЕННЯ WORKING LOAD | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|------|-------------------------------|---|-------------------------------------|----------------------------|
| | A | m | кг / kg | |
| 4x40 | 6 | 6 | 80 | CM626004 |
| 5x50 | 8 | 7 | 100 | CM626005 |

Кріплення до профнастилу V-подібне Fastening to corrugated board V-shaped



Застосування:

- підвіс шпильки до стелі із профнастилу.

Характеристики:

- товщина 1,5 мм.

Характерні особливості:

- використовується із профнастилом шириною 50–100 мм.

Purpose:

- suspension of the stud to the ceiling from corrugated board.

Specifications:

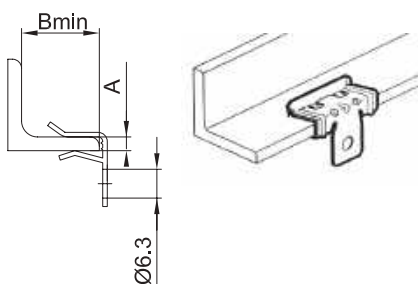
- thickness 1.5 mm.

Distinctive features:

- used with corrugated board 50–100 mm wide.

| ПОЗНАЧЕННЯ DESIGNATION | РОБОЧЕ НАВАНТАЖЕННЯ WORKING LOAD | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 | КОД, ВИК. 3 CODE TYPE 3 |
|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| A | кг / kg | | AISI 304 |
| M8 | 100 | CM330800 | CM330800INOX |
| M10 | 150 | CM331000 | - |

Кріплення для троса до балки горизонтальне Fasteners for a cable to a beam horizontal



Застосування:

- монтаж на балку у горизонтальній площині (збоку) для подальшого кріплення троса або ланцюга.

Характерні особливості:

- залежно від товщини балки необхідно використовувати різні позиції;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Примітка:

- покриття "Geomet" або його аналоги класом стійкості до корозії не нижче 6 ДСТУ EN 61537:2014.

Purpose:

- installation on a beam in a horizontal plane (sideways) for subsequent fastening of a cable or chain.

Distinctive features:

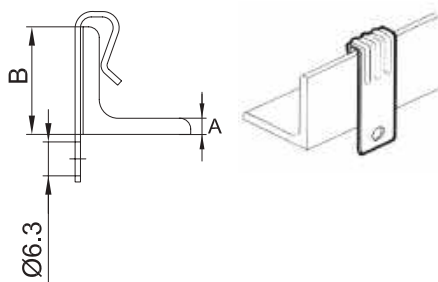
- depending on the thickness of the beam, different positions must be used;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.

Note:

- coating "Geomet" or its analogues with a corrosion resistance class of at least 6 according to National Standard of Ukraine EN 61537:2014.

| A | РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | МАКСИМАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ MAXIMUM LOAD | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------|-------------------------------|--|---|----------------------------|
| | B | | кг / kg | |
| 1,5–4 | 18 | | 70 | CM611003 |
| 4–10 | 25 | | 90 | CM611008 |
| 10–15 | 25 | | 90 | CM611014 |
| 15–20 | 25 | | 90 | CM611020 |

Кріплення для троса до балки вертикальне Fasteners for a cable to a beam vertical



Застосування:

- монтаж на балку у вертикальній площині (згори) для подальшого кріплення троса чи ланцюга.

Характерні особливості:

- залежно від товщини балки, необхідно використовувати різні позиції;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Примітка:

- покриття "Geomet" або його аналоги класом стійкості до корозії не нижче 6 ДСТУ EN 61537:2014.

Purpose:

- installation on a beam in a vertical plane (top) for subsequent fastening of a cable or chain.

Distinctive features:

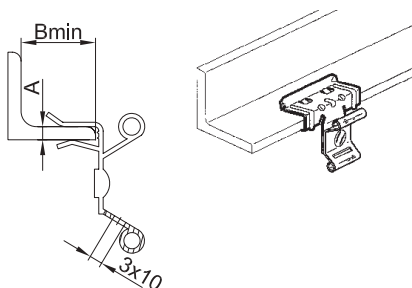
- depending on the thickness of the beam, different positions must be used;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.

Note:

- coating "Geomet" or its analogues with a corrosion resistance class of at least 6 according to National Standard of Ukraine EN 61537:2014.

| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | МАКСИМАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ MAXIMUM LOAD | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|---|----------------------------|
| A | B | кг / kg | |
| 1,5-5 | 30 | 70 | CM612006 |
| 5-7 | 30 | 70 | CM612007 |

Кріплення для хомута до балки горизонтальне Fasteners for a collar to a beam horizontal



Застосування:

- монтаж на балку у горизонтальній площині (збоку) для подальшого кріплення труб/кабелів за допомогою хомута.

Характерні особливості:

- залежно від товщини балки необхідно використовувати різні позиції;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Примітка:

- покриття "Geomet" або його аналоги класом стійкості до корозії не нижче 6 ДСТУ EN 61537:2014.

Purpose:

- installation on a beam in a horizontal plane (sideways) for subsequent fastening of pipes/cables with a clamp.

Distinctive features:

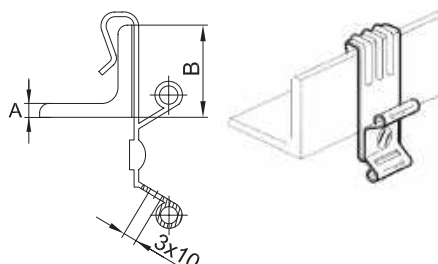
- depending on the thickness of the beam, different positions must be used;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.

Note:

- coating "Geomet" or its analogues with a corrosion resistance class of at least 6 according to National Standard of Ukraine EN 61537:2014.

| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | МАКСИМАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ MAXIMUM LOAD | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|---|----------------------------|
| A | B | кг / kg | |
| 1,5-4 | 18 | 15 | CM613004 |
| 4-10 | 25 | 15 | CM613010 |
| 10-15 | 25 | 15 | CM613015 |
| 15-20 | 25 | 15 | CM613020 |

Кріплення для хомута до балки вертикальне Fasteners for a collar to a beam vertical



Застосування:

- монтаж на балку у вертикальній площині (згори) для подальшого кріплення труб/кабелів за допомогою хомута.

Характерні особливості:

- залежно від товщини балки необхідно використовувати різні позиції;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Примітка:

- покриття "Geomet" або його аналоги класом стійкості до корозії не нижче 6 ДСТУ EN 61537:2014.

Purpose:

- installation on a beam in a vertical plane (from above) for subsequent fastening of pipes/cables with a clamp.

Distinctive features:

- depending on the thickness of the beam, different positions must be used;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.

Note:

- coating "Geomet" or its analogues with a corrosion resistance class of at least 6 according to National Standard of Ukraine EN 61537:2014.

| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | МАКСИМАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ MAXIMUM LOAD | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|---|----------------------------|
| A | B | кг / kg | |
| 1,5-5 | 30 | 70 | CM619005 |
| 5-7 | 30 | 70 | CM619007 |

Кріплення для шпильки до балки горизонтальне Fasteners for a hairpin to a beam horizontal



Застосування:

- монтаж на балку у горизонтальній площині (збоку) для подальшого кріплення шпильки.

Характерні особливості:

- залежно від товщини балки необхідно використовувати різні позиції;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Примітка:

- покриття "Geomet" або його аналоги класом стійкості до корозії не нижче 6 ДСТУ EN 61537:2014.

Purpose:

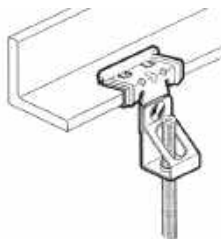
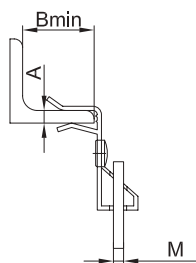
- installation on a beam in a horizontal plane (side-ways) for the subsequent fastening of a hairpin.

Distinctive features:

- depending on the thickness of the beam, different positions must be used;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.

Note:

- coating "Geomet" or its analogues with a corrosion resistance class of at least 6 according to National Standard of Ukraine EN 61537:2014.



| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | МАКСИМАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ MAXIMUM LOAD | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|-----|--|----------------------------|
| A | B | M | кг / kg | |
| 1,5-4 | 18 | M6 | 70 | CM614604 |
| 4-10 | 25 | M6 | 70 | CM614610 |
| 10-15 | 25 | M6 | 70 | CM614615 |
| 15-20 | 25 | M6 | 70 | CM614620 |
| 1,5-4 | 18 | M8 | 70 | CM614804 |
| 4-10 | 25 | M8 | 70 | CM614810 |
| 10-15 | 25 | M8 | 70 | CM614815 |
| 15-20 | 25 | M8 | 70 | CM614820 |
| 1,5-4 | 18 | M10 | 70 | CM614104 |
| 4-10 | 25 | M10 | 70 | CM614110 |
| 10-15 | 25 | M10 | 70 | CM614115 |
| 15-20 | 25 | M10 | 70 | CM614120 |

Кріплення для шпильки до балки вертикальне Fasteners for a hairpin to a beam vertical



Застосування:

- монтаж на балку у вертикальній площині (зверху) для подальшого кріплення шпильки.

Характерні особливості:

- залежно від товщини балки необхідно використовувати різні позиції;
- можливість багаторазового демонтажу.

Примітка:

- покриття "Geomet" або його аналоги класом стійкості до корозії не нижче 6 ДСТУ EN 61537:2014.

Purpose:

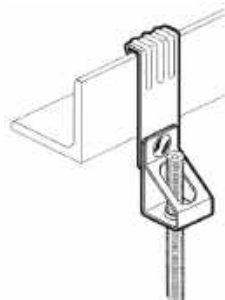
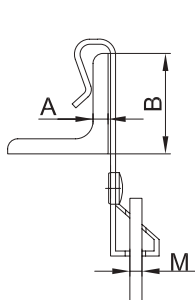
- installation on a beam in a vertical plane (from above) for subsequent fastening of a hairpin.

Distinctive features:

- depending on the thickness of the beam, different positions must be used;
- possibility of multiple dismantling.

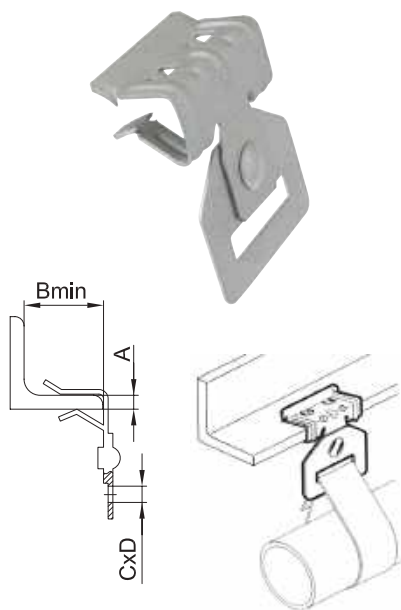
Note:

- coating "Geomet" or its analogues with a corrosion resistance class of at least 6 according to National Standard of Ukraine EN 61537:2014.



| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | МАКСИМАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ MAXIMUM LOAD | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|-----|--|----------------------------|
| A | B | M | кг / kg | |
| 1,5-5 | 30 | M6 | 70 | CM620605 |
| 5-7 | 30 | M6 | 70 | CM620607 |
| 1,5-5 | 30 | M8 | 70 | CM620805 |
| 5-7 | 30 | M8 | 70 | CM620807 |
| 1,5-5 | 30 | M10 | 70 | CM620105 |
| 5-7 | 30 | M10 | 70 | CM620107 |

Кріплення для монтажної стрічки до балки горизонтальне Fasteners for mounting tape to the beam horizontal



Застосування:

- монтаж на балку у горизонтальній площині (збоку) для подальшого кріплення труб/кабелів за допомогою монтажної стрічки.

Характерні особливості:

- залежно від товщини балки необхідно використовувати різні позиції;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Примітка:

- покриття "Geomet" або його аналоги класом стійкості до корозії не нижче 6 ДСТУ EN 61537:2014.

Purpose:

- Mounting on a beam in a horizontal plane (side-ways) for subsequent fastening of pipes/cables with mounting tape.

Distinctive features:

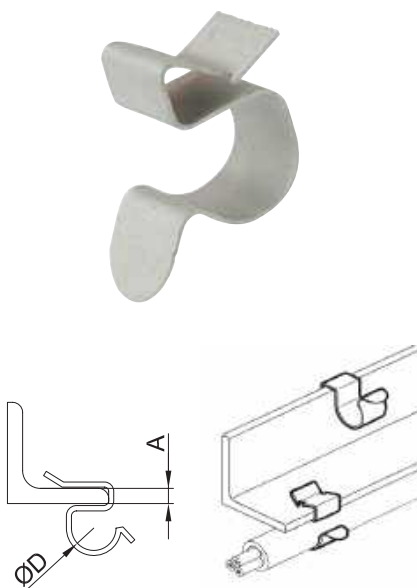
- depending on the thickness of the beam, different positions must be used;
- the possibility of multiple dismantling of the structure.

Note:

- coating "Geomet" or its analogues with a corrosion resistance class of at least 6 according to National Standard of Ukraine EN 61537:2014.

| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | | МАКСИМАЛЬНЕ НАВАНТАЖЕННЯ MAXIMUM LOAD | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|----|--------|--|----------------------------|
| A | B | CxD | кг / kg | |
| 1,5-4 | 18 | 28×6,5 | 45 | CM616004 |
| 4-10 | 25 | 28×6,5 | 45 | CM616010 |
| 10-15 | 25 | 28×6,5 | 45 | CM616015 |
| 15-20 | 25 | 28×6,5 | 45 | CM616020 |

Кліпса для кріплення труби до балки Clip for fastening the pipe to the beam



Застосування:

- монтаж на балку в горизонтальній площині (збоку) або на верхню кромку для кріплення труб/кабелів.

Характерні особливості:

- залежно від товщини балки необхідно використовувати різні позиції;
- можливість багаторазового демонтажу конструкції.

Примітка:

- покриття "Geomet" або його аналоги класом стійкості до корозії не нижче 6 ДСТУ EN 61537:2014.

Purpose:

- installation on a beam in a horizontal plane (sideways), or on the top edge for fixing pipes/cables.

Distinctive features:

- depending on the thickness of the beam, different positions must be used;
- possibility of multiple dismantling designs.

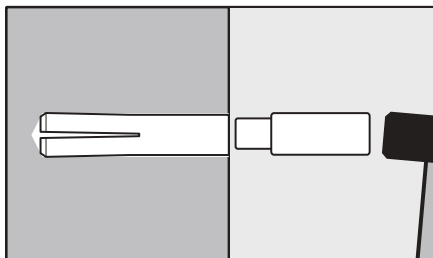
Note:

- coating "Geomet" or its analogues with a corrosion resistance class of at least 6 according to National Standard of Ukraine EN 61537:2014.

| РОЗМІРИ, мм DIMENSIONS, mm | | КОД, ВИК. 1 CODE TYPE 1 |
|-------------------------------|-------|----------------------------|
| A | D | |
| 1-4 | 8-9 | CM617409 |
| 1-4 | 10-11 | CM617411 |
| 1-4 | 12-14 | CM617414 |
| 1-4 | 15-18 | CM617418 |
| 1-4 | 19-24 | CM617424 |
| 1-4 | 25-30 | CM617430 |
| 4-7,5 | 8-9 | CM617709 |
| 4-7,5 | 10-11 | CM617711 |
| 4-7,5 | 12-14 | CM617714 |
| 4-7,5 | 15-18 | CM617718 |
| 4-7,5 | 19-24 | CM617724 |
| 4-7,5 | 25-30 | CM617730 |
| 7,5-12 | 8-9 | CM617109 |
| 7,5-12 | 10-11 | CM617111 |
| 7,5-12 | 12-14 | CM617114 |
| 7,5-12 | 15-18 | CM617118 |
| 7,5-12 | 19-24 | CM617124 |
| 7,5-12 | 25-30 | CM617130 |

■ Інструкції з монтажу Mounting Instructions

Сталевий анкер Steel drop anchor

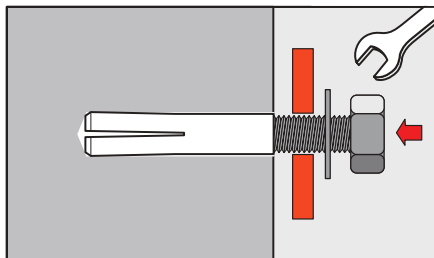


1. Встановити анкер

Просвердлити отвір за розмірами, вказаними виробником. Очистити отвір. Вставити анкер в отвір, розклинити за допомогою молотка та спеціального інструменту.

1. Install the anchor

Drill a hole according to the dimensions specified by the manufacturer. Clear hole. Insert the anchor into the hole, wedge it with a hammer and a special tool.

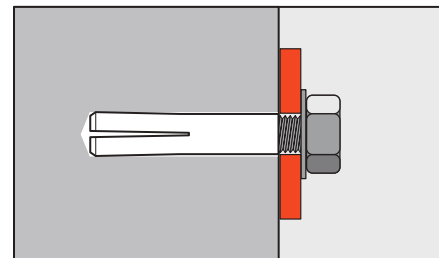


2. Закріпити деталь, що монтується

Гвинтити болт, гвинт або шпильку з наважною на них деталлю, що монтується.

2. Fix the part to be mounted

Screw in a bolt, screw or stud with a mounted part hung on them.



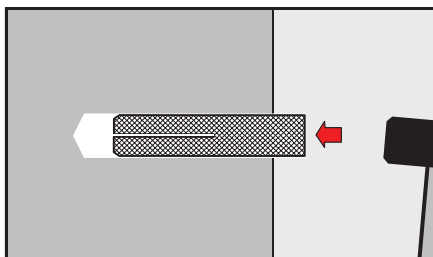
3. Остаточнo зафіксувати

При загвинчуванні болта, гвинта або шпильки відбувається додаткове розпирання та фіксація.

3. Final fix

When screwing in a bolt, screw or stud, additional expansion and fixation occurs.

Латунний розрізний анкер Brass split anchor

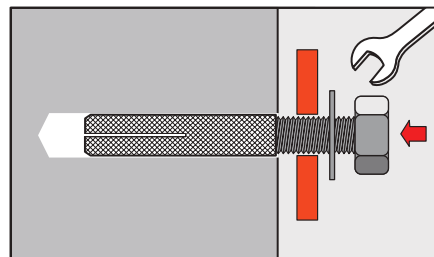


1. Встановити анкер

Просвердлити отвір за розмірами, вказаними виробником. Очистити отвір. Вставити анкер в отвір і забити його.

1. Install the anchor

Drill a hole according to the dimensions specified by the manufacturer. Clear hole. Insert anchor into hole and beat him.

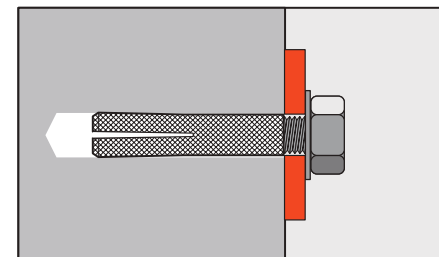


2. Закріпити деталь, що монтується.

Гвинтити болт, гвинт або шпильку з наважною на них деталлю, що монтується.

2. Fix the part to be mounted

Screw in a bolt, screw or stud with a mounted part hung on them.



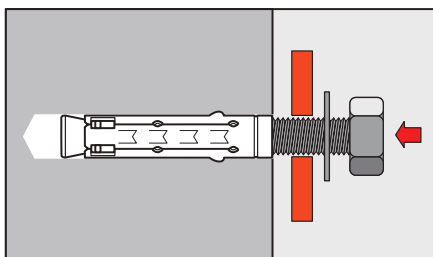
3. Остаточнo зафіксувати

При загвинчуванні болта, гвинта або шпильки відбувається додаткове розпирання та фіксація.

3. Final fix

When screwing in a bolt, screw or stud, additional expansion and fixation occurs.

Стандартний, посилений, клиновий анкер Standard, reinforced, wedge anchor

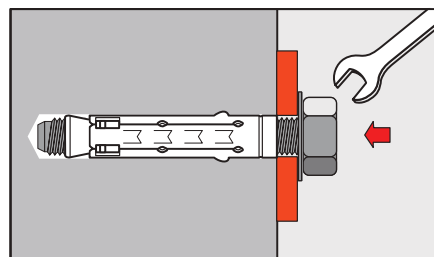


1. Встановити анкер

Просвердлити отвір за розмірами, вказаними виробником. Очистити отвір. Вставити анкер в отвір і забити його.

1. Install the anchor

Drill a hole according to the dimensions specified by the manufacturer. Clear hole. Insert anchor into hole and beat him.

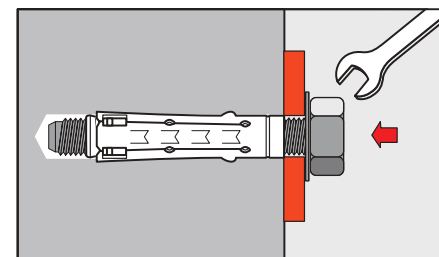


2. Закріпити деталь, що монтується.

Встановити деталь, що монтується, і зафіксувати її за допомогою болта, гвинта або шпильки і гайки.

2. Fix the part to be mounted

Install the part to be mounted and fix it with a bolt, screw or stud and nut.



3. Остаточнo зафіксувати

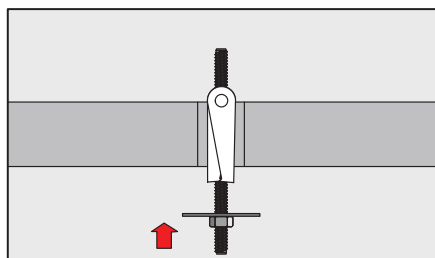
При затягуванні болта, гвинта або гайки відбувається додаткове розпирання та фіксація анкера.

3. Final fix

When tightening a bolt, screw or nut, additional expansion and fixation of the anchor occurs.

Складаний анкер для пустотілих конструкцій (зі шпилькою, гаком, кільцем, гвинтом)

Folding anchor for hollow structures (with stud, hook, ring, screw)

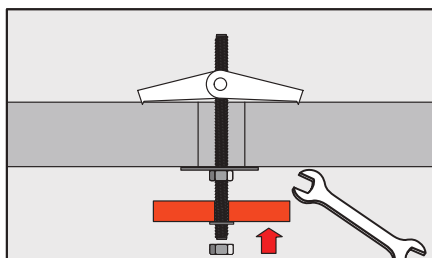


1. Встановити анкер

Просвердлити отвір за розмірами, вказаними виробником. Вставити анкер в отвір та забити його.

1. Install the anchor

Drill a hole according to the dimensions specified by the manufacturer. Insert the anchor into the hole and hammer it.

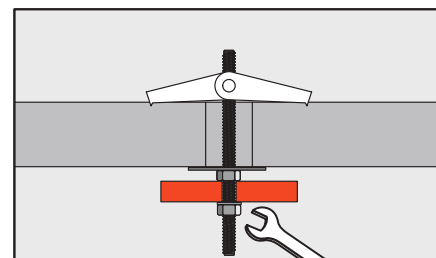


2. Закріпити деталь, що монтується.

У порожнечі стопорні крила під впливом пружини відкриваються.

2. Fix the part to be mounted

In the void, the locking wings open under the influence of a spring.



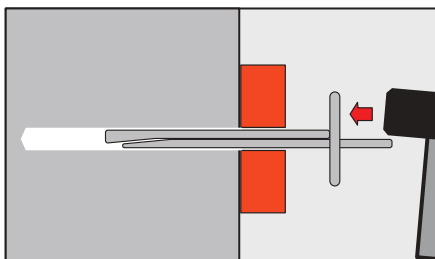
3. Остаточо зафіксувати

При затягуванні гайки відбувається остаточна фіксація анкера.

3. Final fix

When tightening the nut, the final fixation of the anchor occurs.

Анкер-клин стельовий Ceiling wedge anchor

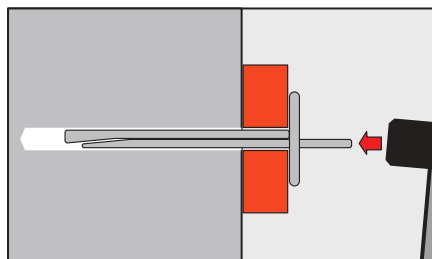


1. Встановити анкер

Просвердлити отвір за розмірами, вказаними виробником, та очистити його. Встановити стельовий дюбель, пропустивши його крізь деталь, що монтується. Забити анкер у просвердлений отвір.

1. Install the anchor

Drill a hole according to the dimensions specified by the manufacturer and clean it. Install the ceiling dowel by passing it through the part to be mounted. Drive the anchor into the drilled hole.

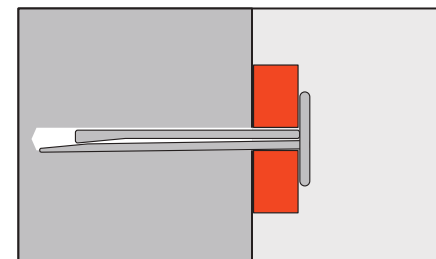


2. Закріпити деталь, що монтується.

При монтажі клиноподібні частини анкера зміщуються відносно один одного і розпираються в просвердленому отворі, здійснюючи кріплення з високим ступенем надійності.

2. Fix the part to be mounted

During installation, the wedge-shaped parts of the anchor are displaced relative to each other and burst in the drilled hole, carrying out fastening with a high degree of reliability.



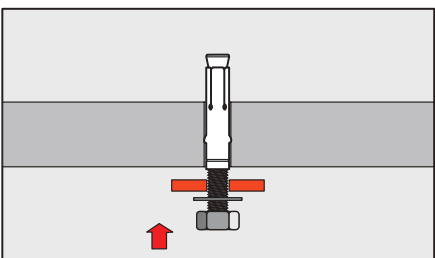
3. Остаточо зафіксувати

Зафіксувати анкер, забивши клин урівень зі стопорним капелюшком.

3. Final fix

Fix the anchor by driving the wedge flush with the locking head.

Анкер для пустотілих плит Hollow slab anchor

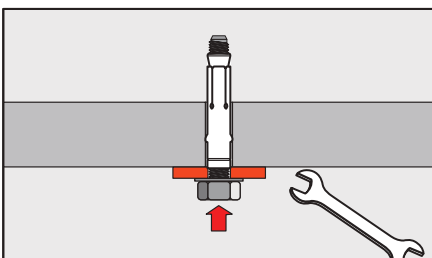


1. Встановити анкер

Просвердлити отвір за розмірами, вказаними виробником. Очистити отвір. Вставити анкер в отвір та забити його.

1. Install the anchor

Drill a hole according to the dimensions specified by the manufacturer. Clear hole. Insert the anchor into the hole and hammer it.

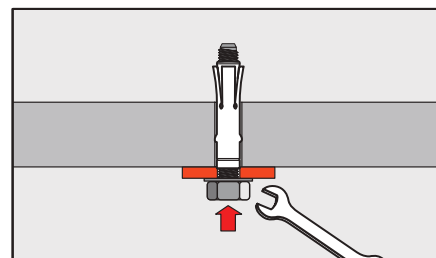


2. Закріпити деталь, що монтується.

Встановити деталь, що монтується, і зафіксувати її за допомогою болта, гвинта або шпильки і гайки.

2. Fix the part to be mounted

Install the part to be mounted and fix it with a bolt, screw or stud and nut.



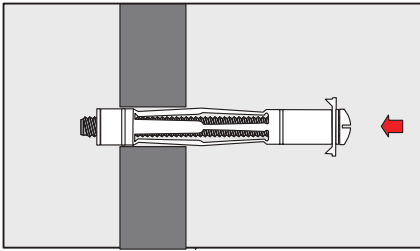
3. Остаточо зафіксувати

При затягуванні болта, гвинта або гайки відбувається додаткове розпирання та фіксація анкера.

3. Final fix

When tightening a bolt, screw or nut, additional expansion and fixation of the anchor occurs.

Металевий дюбель для порожніх конструкцій Metal dowel for hollow structures

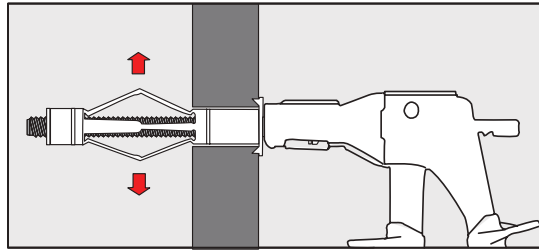


1. Встановити дюбель

Просвердлити отвір за розмірами, вказаними виробником. Вставити дюбель в отвір та забити його.

1. Install the dowel

Drill a hole according to the dimensions specified by the manufacturer. Insert the dowel into the hole and hammer it.

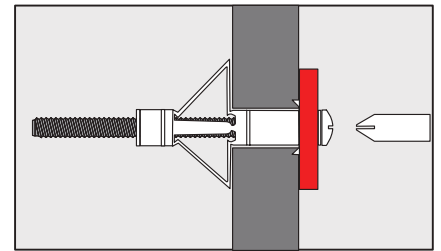


2. Зафіксувати дюбель.

За допомогою спеціальних монтажних кліщів зафіксувати дюбель.

2. Fix the dowel

Using special mounting pliers, fix the dowel.



3. Закріпити деталь, що монтується.

За допомогою викрутки або шурупверта зафіксувати деталь, що монтується.

3. Fix the part to be mounted

Using a screwdriver or screwdriver, fix the part to be mounted.