



**CONNECT AND PROTECT**

# Produkty Łączące, Mocujące i Wsporcze CADDY



**CADDY**



191.031100



## Spis treści

### WPROWADZENIE

Polecane Produkty.....	5
Zastosowanie Produktów .....	13
Widok Produktów .....	25

### PRZEWÓD/RURA OSŁONOWA

Belka .....	56
Poszycie .....	72
Płatew .....	76
Pręt/drut .....	78
Profil strut .....	80
Klamry i zaciski .....	80
Koryta kablowe i akcesoria .....	94

### SUFITOWE/AKUSTYCZNE

Regulowane wsporniki do komponentów puszek i rur osłonowych.....	98
Łańcuch i haki .....	100
Niezależny łącznik wspierający .....	102
Wieszaki puszek do rusztu T .....	102
Zacisk obwodowy do rusztu T .....	103
Przekręcany zacisk do rusztu T .....	104

### STELAŻ ŚCIAN GIPSOWO - KARTONOWYCH

Regulowane wsporniki do oddalonych puszek .....	110
Wsporniki puszek mocowane do profili .....	110
Wsporniki puszek elektrycznych mocowane do profili.....	111
Przewód/rura osłonowa do profilu .....	111
Wsporniki skrzynek mocowane w podłodze .....	113
Płyty młotkowane.....	113
Wsporniki montowane wkrętarką i akcesoria .....	114
Mocowania przelotowe przez profile, dla przewodów/rur osłonowych.....	116

### KABLE, PRZEWODY DO TRANSMISJI DANYCH/ NISKONAPIĘCIOWE

Systemy wsporników kabli, przewodów	
System haka J CADDY Cat HP.....	120
System wsporników kabli, przewodów CADDY Cat CM .....	148
Regulowane wsporniki kabli, przewodów CADDY Cat 425 .....	151
Zawiesia oczkowe.....	155
Klipsy, zaciski i opaski.....	155
Pionowe wsporniki kabli, przewodów.....	157

### ŁĄCZNIKI KONSTRUKCYJNE

Belka/płatew .....	160
Poszycie .....	182
Ściana/sufit .....	192
Pręt/drut .....	197
Łączniki/osprzęt.....	202
Kotwy.....	222

### SYSTEM MONTAŻOWY DO PRĘTÓW GWINTOWANYCH CADDY ROD LOCK

Łączniki konstrukcyjne Rod Lock .....	232
Wsporniki Rod Lock.....	236
Osprzęt Rod Lock.....	240

### CADDY SPEED LINK UNIWERSALNY SYSTEM ZAWIESI LINKOWYCH

System Speed Link SLK.....	244
System Speed Link LD .....	255
System Speed Link SLDM.....	255
Speed Link systemy uzupełniające .....	256
Speed Link - Akcesoria.....	259

### SYSTEMY DACHOWE CADDY PYRAMID

Podpory z profilem strut Pyramid ST .....	266
Podpory z rolką Pyramid RL .....	269
Rama H Pyramid .....	270
System wsporników Pyramid.....	272
Podpora z podstawą piankową Pyramid 50 .....	275
Podpory gumowe Pyramid EZ .....	275
Podpora uniwersalna Pyramid.....	276
Podpory Pyramid Tool-Free.....	277
Plastikowa podpora do rur oraz rur osłonowych Pyramid 25.....	278

### MECHANICZNE

Wieszaki strzemiączkowe .....	280
Wieszaki pętlowe .....	282
Klamry rurowe wyłożone gumą.....	287
Klamry do rur .....	300
Rura/przewód do profilu strut .....	316
Mocowania rur .....	320
Produkty rozporowe do rur .....	332
Mocowanie grzejnika .....	337
Produkty do izolacji rur .....	341
Wentylacja .....	348
Systemy do znaków in tabliczek znamionowych.....	358
Izolatory dźwięku i drgań.....	365

### SYSTEMY STĘŻĄCE

Stężenia sztywne.....	370
Stężenie kablowe .....	381
System stężący do przewodów rozpraszających.....	386
Usztywniacze prętów .....	388

### RAMA METALOWA

CADDY Eristrut - System profili strut .....	390
System profili C .....	436
System profili U .....	455
Zestawy wsporcze .....	458
Izolacja dźwiękowa .....	460
Wsporniki ściennie .....	461
Teleskopowe profile wsporcze .....	462

### TECHNICAL INFORMATION

Materiały, Wykończenia .....	466
Wytyczne dla Wieszaków Rur i Podpór.....	468
Nośności Eristrut .....	478

Wszystkie wymiary  $\pm 5\%$ . Wzory i specyfikacje produktów mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

## OSTRZEŻENIE

Nasze produkty mogą być instalowane i eksploatowane jedynie zgodnie z instrukcją i materiałami szkoleniowymi. Niewłaściwa instalacja, niewłaściwe użycie, niewłaściwe wykorzystanie lub niedokładne wypełnienie instrukcji i ostrzeżeń może spowodować uszkodzenie produktu, zniszczenia mienia, poważne obrażenia ciała i śmierci i / lub utratę gwarancji.

ANSI is a registered trademark of American National Standards Institute.

Dyna-Flow is a registered trademark of Allied Tube & Conduit Corporation.

FM jest zastrzeżonym znakiem certyfikacji FM Approvals LLC, LTD.

HILTI jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Hilti Aktiengesellschaft.

ISO is a registered trademark of International Organization for Standardization.

NEC is a registered trademark of, and National Electrical Code (NEC) standard is a copyright of the National Fire Protection Association, Inc.

NFPA is a registered trademark of National Fire Protection Association, Inc.

Ramset jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Illinois Tool Works, Inc.

Simpson is a registered trademark of Simpson Strong-Tie Company Inc.

SPIT jest zarejestrowanym znakiem handlowym firmy Societe De Prospection & D'Inventions Techniques Spit.

TORX is a registered trademark of Acument Intellectual Properties, LLC.

UL, UR, cUL, cUR, cULus i cURus są zarejestrowanymi znakami certyfikacji UL LLC.

VdS is a registered trademark of VdS Schadenverhütung GmbH.

Xenoy is a registered trademark of Sabc Innovative Plactics IP B.V.





# Polecane Produkty

## ROD LOCK

– Strony 231 –



Złóż na ziemi lub poza budową

Podnieś do góry

Zamontuj do sufitu

Zrobione

Wypoziomuj, dokręć nakrętki blokujące

Korzystając z rodziny produktów Rod Lock, wykonawcy robót mogą prefabrykować złożone zespoły na poziomie podłoża lub poza budową, a następnie wygodnie podnosić je i zabezpieczać w miejscu, poprzez wciśnięcie gwintowanych prętów w osprzęt Rod Lock. Dzięki pomysłowo zaprojektowanemu systemowi można wykorzystać pręty gwintowane z zadziorami bądź niedoskonałościami. W ten sposób nie tracimy czasu na oczyszczanie i nie musimy wymieniać uszkodzonych prętów gwintowanych.

Najbardziej charakterystyczną cechą systemu jest zastosowanie przełomowej technologii blokowania „na docisk” (push-to-install), która pozwala znacznie ograniczyć czas poświęcany na instalację mocowań, złożonych z gwintowanych prętów, w porównaniu z tradycyjnymi łącznikami. Krótko mówiąc – Rod Lock to rewolucja w metodach stosowanych przez wykonawców robót w celu zapewnienia podpory dla rur osłonowych, koryt kablowych, oświetlenia, kanałów wentylacyjnych i orurowania. Dzięki oferowanemu systemowi instalacje wykonuje się szybciej, wygodniej i bezpieczniej.

## SPEED LINK

– Strony 243 –



Łączniki Konstrukcyjne do Stali i Betonu

Speed Link jest uniwersalnym systemem mocowania, zaprojektowanym w celu znacznego skrócenia czasu montażu. Jest to alternatywa dla klasycznych rozwiązań na bazie np. pręta gwintowanego, profilu i nakrętek. Wszechstronność produktu pozwala na stosowanie w wielu aplikacjach w zależności od potrzeb.

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego-zastępującego niepraktyczny zacisk śrubowy oraz różnych wariantów zakończenia linki
- Wytrzymała, ale elastyczna linka
- Wybór różnych zamków w zależności do zastosowań i obciążeń
- Szeroki wybór zakończenia linki, w zależności od rodzaju konstrukcji, do której system ma być zamocowany
- Umożliwia mocowanie nawet w przypadku pochylonych sufitów lub stropów
- Można stosować z szerokim asortymentem zacisków z serii CADDY



# Polecane Produkty

## CAT HP

– Strony 120 –



System haków J Cat HP to nowoczesne rozwiązanie nieciągłego podparcia dzisiejszych tras kablowych do szybkiej transmisji danych. Wysoko zaawansowane techniczne funkcje, przyczyniają się do stabilnego i bezpiecznego montażu kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych, zgodnie z przepisami i normami branżowymi.

System Cat HP jest niedrogą alternatywą dla koryt siatkowych, koryt drabinkowych lub podobnych złożonych rozwiązań. Wymaga znacząco mniejszej ilości materiału i może być montowany w czasie krótszym niż przy stosowaniu innych metod. To wszechstronne rozwiązanie pomieści szeroką gamę metod mocowania i są dostępne jako poszczególne haki J, gotowe zespoły Cat HP i wielopoziomowe zestawy, a także wymienne komponenty Cat HP. System haków J Cat HP zapewnia idealne połączenie wydajności, oszczędności czasu i wszechstronności wymaganych przez dzisiejszych wykonawców instalacji teletechnicznych i elektrycznych.

## PYRAMID

– Strony 265 –



Podpory dachowe pyramid są montowane na różnorodnych pokryciach i powierzchniach dachów, w celu podpierania i podtrzymywania konstrukcji elektrycznych oraz mechanicznych. Dzięki zastąpieniu wolnych, ciężkich i pracochłonnych metod podparcia rur, rur osłonowych, kanałów, koryt kablowych i urządzeń, uzyskujemy świetną nośność i znacząco skrócony czas montażu. W przeciwieństwie do drewnianych klocków, podpory Pyramid są specjalnie zaprojektowane do stosowania na dachach. Zawierają niespotykane, gdzie indziej materiały i wykończenia, chroniące membrany dachowe oraz zapewniające doskonałą ochronę przed korozją.

# Polecane Produkty

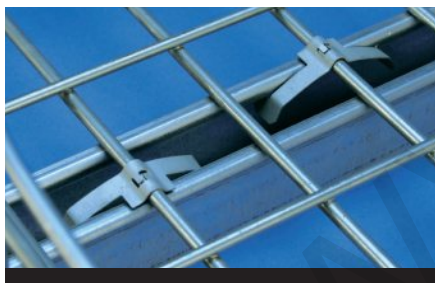
## TELESKOPOWY ZAMIENNIK PROFILU STRUT

– Strony 462 –



Teleskopowy zamiennik profilu strut jest nowatorskim rozwiązaniem, będącym alternatywą dla podwieszonych z profilami strut, konstrukcji wsporczych dla korytek kablowych, rur osłonowych i rur. Eliminuje potrzebę stosowania długich profili strut i docinania ich na wymiar. Podparcie jest teleskopowo rozkładane do żądanej długości i blokowane w wyznaczonym miejscu przez dokręcenie śruby na fabrycznie zainstalowanej, stalowej opasce. Profil jest mocowany do prętów gwintowanych za pomocą przytwierdzonych na końcach gwintowanych nakrętek.

- Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka i bez konieczności cięcia odcinków profili strut
- Przytwierdzone nakrętki umożliwiają mocowanie do prętów gwintowanych bez luźnych elementów
- Otwory przejściowe służą do szybkiego tworzenia wielopoziomych podwieszonych
- Podpiera nawet do czterech rur osłonowych 2" (50 DN), lub do czterech rur 2" (DN 50) napełnionych wodą w rozstawie co 3 metry
- Odpowiedni dla uchwytów KBT do mocowania koryt siatkowych



### ZACISK KORYTA SIATKOWEGO

– Strony 93 –

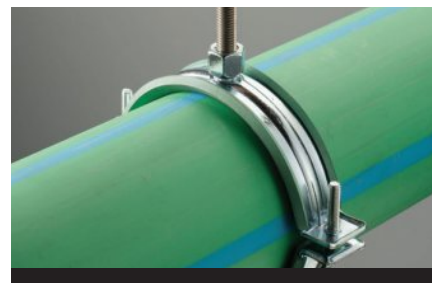
- Mocuje koryto siatkowe do profilu strut bez zastosowania dodatkowego osprzętu
- Narzędzia nie są wymagane



### 115 WIESZAK PĘTLOWY DO STANDARDOWYCH OBCIĄŻEŃ

– Strony 282 –

- Krawędzie stożkowe pomagają unikać kontaktu ostrych powierzchni z rurą (rozmiary od 1/2" do 4")
- Zablokowanie wkładanej nakrętki, pomaga upewnić się, że obejma i nakrętka nie rozdzieli się
- Zalecane do podwieszania stacjonarnych, niez izolowanych rurociągów
- Produkowane z myślą o zastosowaniu minimalnego rozmiaru pręta, dozwolonego przez NFPA® dla rurociągów instalacji tryskaczowych
- Zgodny z normami Federal Specification WW-H-171 (Type 10), Manufacturers Standardization Society (MSS) SP-58 (Type 10)



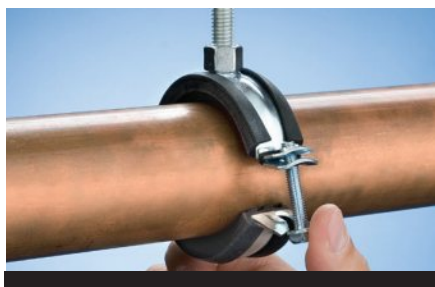
### CADDY MACROFIX PLUS LF NISKIE TARCIE

– Strony 292 –

- Zawiera łatwy mechanizm zamykający
- Powłoka odporna na upływ czasu, zaprojektowana do aplikacji z plastikowym orurowaniem
- Niski współczynnik tarcia umożliwia rozciąganie, ściskanie i łatwe ślizganie się rury
- Zgodny z normą Manufacturers Standardization Society (MSS) SP-58 (Type 12)
- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109



# Polecane Produkty



## **CADDY SUPERFIX 243**

– Strony 293 –

- Zawiera łatwy mechanizm zamykający
- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



## **CADDY SWIFT CLIP KLAMRA PROFILU STRUT DO RUR/ PRZEWODÓW**

– Strony 316 –

- Zabezpiecza rury, jednocześnie umożliwiając ich rozszerzanie, co zapobiega pęknięciom i przerwaniam na łączeniach
- Montaż na zatrask i obrót nie wymaga narzędzi
- Pasuje bezpośrednio do pionowych i poziomych profili strut
- Do stosowania w przewodach chłodniczych, rurociągach A/C i rurach PEX, w celu instalacji do poziomych i pionowych profili
- Zgodny z normą UL® 2043 oraz odpowiedni do zastosowania w przestrzeni wentylacyjnej (komory wyrównawcze)



## **MSRAF WMONTOWANY NABIJANY WIESZAK PASKA**

– Strony 352 –

- Wspiera rury lub kanały za pomocą opaski i mocuje się do półki belki



## **SBC KLAMRA DO BELEK TŁOCZONYCH, MOCOWANIE GÓRNE**

– Strony 161 –

- Umożliwia mocowanie do kształowników stalowych, półek belek, profili lub kątowników metalowych w górnej pozycji mocującej, chyba że jest stosowane na półce równoległej
- Lekki, jednoczęściowy, tłoczony korpus zapewnia najwyższą wytrzymałość i eliminuje niedoskonałości związane z odlewami
- Nakręca się na pręt gwintowany i ułatwia regulację
- Zgodny z normami Federal Specification WW-H-171 (Type 23), Manufacturers Standardization Society ANSI®/MSS-SP-58 (Type 19)



## **SWIFT CLIP KLAMRA PROFILU STRUT DO IZOLOWANYCH RUR/ PRZEWODÓW**

– Strony 317 –

- Zabezpiecza rury i izolację bez łamania, zapewniając nieprzerwane uszczelnienie bariery oparów i eliminując pocenie się osprzętu metalowego
- Montaż na zatrask i obrót nie wymaga narzędzi
- Pasuje bezpośrednio do pionowych i poziomych profili strut
- Do mocowania i pozycjonowania przewodów chłodniczych, rurociągów A/C, rur PEX, rur osłonowych i okablowania
- Zgodny z normą UL® 2043 oraz odpowiedni do zastosowania w przestrzeni wentylacyjnej (komory wyrównawcze)

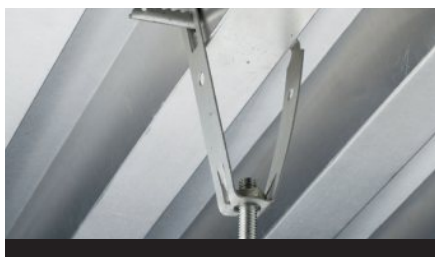


## **CADDY CUSHION CLAMP IZOLOWANA KLAMRA PROFILU STRUT DO RUR/PRZEWODÓW**

– Strony 318 –

- Pasuje do otwartej strony profilu strut
- Plastikowe wygłuszenie rozkłada się jak zawias, co umożliwia łatwy montaż
- Redukuje hałas i absorbuje drgania, mocno przytrzymując rurę/przewód
- Kwadratowy trzpień śruby zabezpiecza przed nadmiernym dokręceniem
- Nylonowa nakrętka kontruująca zapobiega poluzowaniu z powodu wibracji

# Polecane Produkty



## **TDHM TRAPEZOWY WIESZAK DO POSZYCIA ZE STAŁĄ NAKRĘTKĄ**

– Strony 284 –

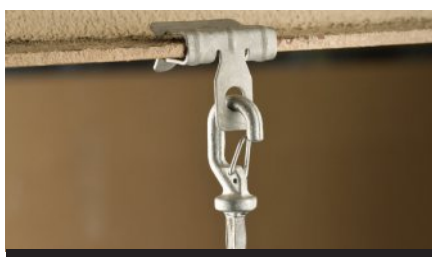
- Łatwy montaż
- Użyć narzędzia do perforacji TDHP do wybicia otworu w poszyciu



## **TDHI TRAPEZOWY WIESZAK DO POSZYCIA Z NAKRĘTKĄ Z IZOLACJĄ DŹWIĘKOWĄ**



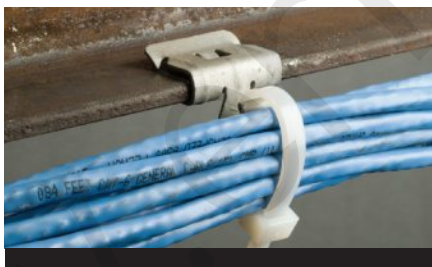
## **TDHA TRAPEZOWY WIESZAK DO POSZYCIA Z OBROTOWĄ NAKRĘTKĄ**



## **NABIJANY KLIPS KOŁNIERZOWY, MOCOWANIE BOCZNE**

– Strony 174 –

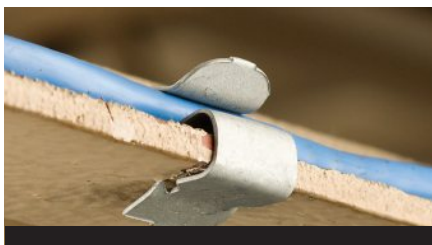
- Zapewnia mocowanie do póltek belek i profili dla: drutów, haków s, tańcuchów, zawiesi linkowych Speed Link lub innych produktów
- Pasuje do większości belek
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



## **NABIJANY ZACISK Z OPASKĄ ZACISKOWĄ**

– Strony 69 –

- Używany do podpierania przewodów mocowanych do póltek belek
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



## **ZACISK SC DO PRZEWODÓW**

– Strony 65 –

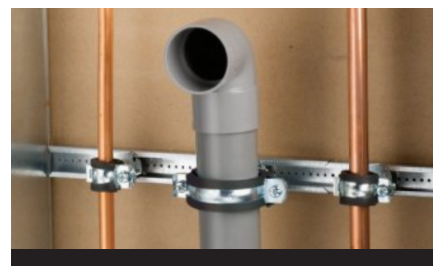
- W prosty sposób mocuje przewody do póltek belek
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



## **NABIJANY KLIPS KOŁNIERZOWY, MOCOWANIE DOLNE Z KOŁKIEM**

– Strony 174 –

- Można używać jako podparcie dla puszek, osprzętu lub innych aplikacji na półkach belek
- Zamocowany, gwintowany trzpień minimalizuje potrzebę użycia innego osprzętu
- Zawiera różne punkty mocowania, co ułatwia zarządzać posiadanym asortymentem
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



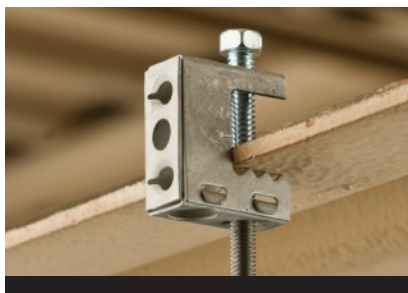
## **WSPORNIK TSGB**

– Strony 114 –

- Może przymocować wiele puszek
- Nacięty i oznaczony w celu ułatwienia identyfikacji i zginania
- Ulepszona konstrukcja z wytłoczoną miarką (w calach) oraz otwory prowadzące, przyspieszają precyzyjny montaż puszek, rury osłonowej pomiędzy profilami
- Otwory prowadzące umożliwiają łatwe przymocowanie puszek za pomocą śrubokręta
- Do montażu potrzebna jest tylko wkrętarka
- Można montować na powierzchni lub po wewnętrznej stronie profilu
- Możliwość dostosowania do niestandardowego rozstawu profili
- Zaczep blokujący chroni przed przypadkowym demontażem
- Unikatowa, jednoczęściowa, rozłączana konstrukcja

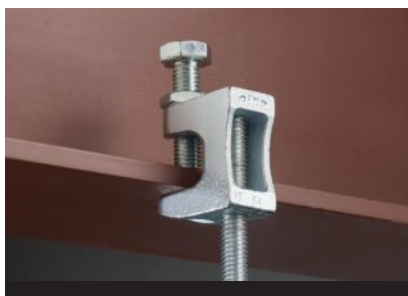


# Polecane Produkty



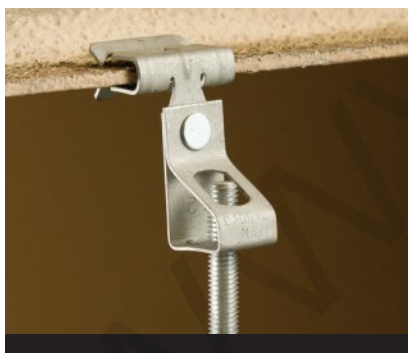
## **KLAMRA EBC**

– Strony 161 –



## **300M KLAMRA UNIWERSALNA**

– Strony 160 –



## **H-TI/T KLIPS PRĘTA DO KOŁNIERZA**

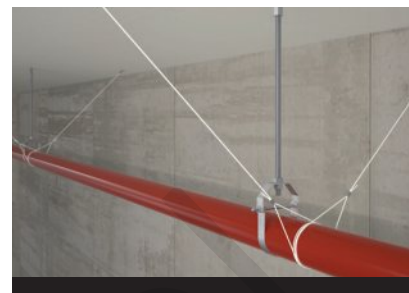
– Strony 177 –

- Podwiesza pręty gwintowane do półek kształtowników stalowych
- Wieszak pręta gwintowanego może się obracać, nawet do pozycji pionowej
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



## **STĘŻENIA SZTYWNE**

– Strony 370 –



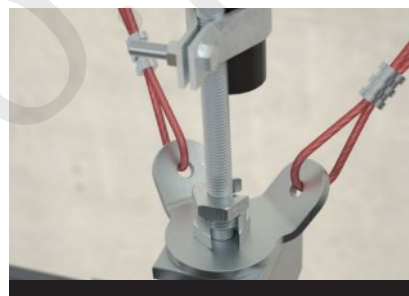
## **STĘŻENIE KABLOWE**

– Strony 381 –



## **SYSTEM STĘŻĄCY DO PRZEWODÓW ROZPROWADZAJĄCYCH**

– Strony 386 –



## **USZTYWNIACZE PRĘTÓW**

– Strony 388 –

Aby pomóc w zapewnieniu dostępności oraz prawidłowego działania systemów bezpieczeństwa po trzęsieniu ziemi, wiele przepisów branżowych w zakresie budynków stawia wymogi zaprojektowania i montażu stężeń antysejsmicznych dla elementów niekonstrukcyjnych, takich jak instalacje tryskaczowe, mechaniczne, elektryczne i sanitarne. Innowacyjna linia systemów stężeń CADDY została opracowana tak, aby po aktywności sejsmicznej utrzymać systemy instalacji przeciwpożarowych w nienaruszonym stanie i zminimalizować szkody spowodowane wodą z wycieków lub pęknięć.

Systemy stężeń CADDY zapewniają wykonawcom szukającym wysokiej jakości, rozwiązania techniczne, które obejmują stężenia sztywne i kablowe oraz usztywniacze prętów.

- Łatwy i prosty montaż
- Niższy całkowity koszt montażu
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13
- Certyfikat cULus®
- Zatwierdzenie FM®
- Wstępne zatwierdzenie OSHPD®

# Polecane Produkty



## ŚRUBA KOTWIĄCA ROD LOCK

– Strony 233 –

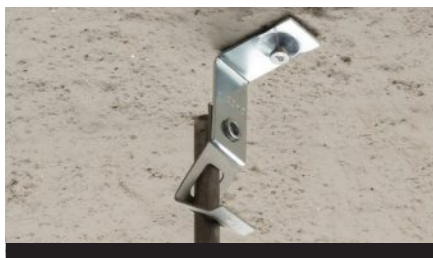
- Do zastosowania w połączeniu z betonem i twardą cegłą
- Prefabrykowane zespoły można wygodnie podnosić i zabezpieczać, przy dużej oszczędności czasu i pieniędzy
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziorów na pręcie gwintowanym



## GOTOWE KOTWY DO FORM ZE SKLEJKI ROD LOCK

– Strony 234 –

- Eliminuje konieczność wiercenia w konstrukcji budynku - dostosowane, gotowe kotwy Rod Lock są zabetonowywane na miejscu
- Gwoździe utrzymują kotwy w miejscu podczas układania mieszanki betonowej i można je łatwo zerwać uderzeniem młotka, gdy usuwane są formy ze sklejk
- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziorów na pręcie gwintowanym
- Prefabrykowane zespoły można wygodnie podnosić i zabezpieczać, przy dużej oszczędności czasu i pieniędzy
- Kołnierze plastikowe lokalizują rozmieszczenie kotew, gdy formy są usuwane
- Kotwy do poszycia Rod Lock są w trakcie oceny przez AC446 (Acceptance Criteria for Headed Cast-In Specialty Inserts in Concrete)



## WIESZAK PRĘTA INSTALOWANY NA WCISK Z GWOŹDZIEM DO WSTRZELIWANIA

– Strony 197 –

- Podwiesza pręty gwintowane bez potrzeby użycia dodatkowego osprzętu
- W zestawie z łącznikiem oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych



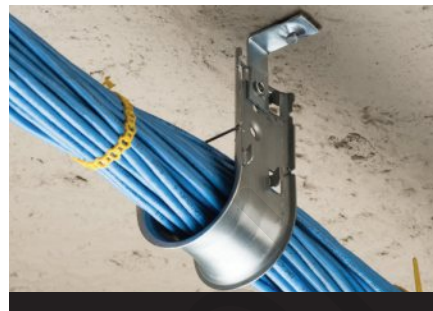
## ZATRZASKOWY ZACISK RURY/RURY OSŁONOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM DO PRYZSTRZELENIA

– Strony 71 –



## ZACISK PRZEWODÓW W OSŁONIE METALOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM DO PRYZSTRZELENIA

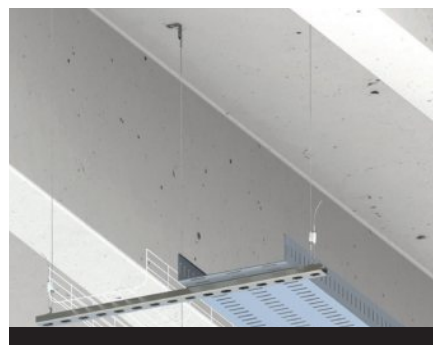
– Strony 75 –



## HAK J CAT HP ZE WSPORNIKIEM DO PRYZSTRZELENIA

– Strony 132 –

- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- W zestawie z łącznikiem oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągnitych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów



## SPEED LINK SLK Z GWOŹDZIEM DO WSTRZELIWANIA

– Strony 245 –

- Kompletny system zawierający linkę, zamek blokujący i łącznik kątowy z gwoździem do wstrzeliwania firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych



# Zastosowanie Produktów

## PRZEWÓD/RURA OSŁONOWA



Strony 56



Strony 61



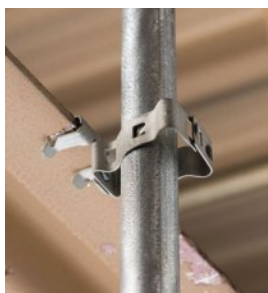
Strony 56



Strony 59



Strony 58



Strony 61



Strony 76



Strony 76



Strony 83



Strony 81



Strony 71



Strony 72



Strony 74



Strony 82



Strony 78



Strony 67



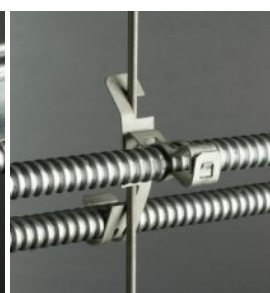
Strony 75



Strony 79



Strony 80



Strony 79



Strony 62



Strony 67



Strony 68



Strony 70



Strony 71

# Zastosowanie Produktów

## PRZEWÓD/RURA OSŁONOWA



Strony 77



Strony 94



Strony 93



Strony 94



Strony 95, 390



Strony 86, 390



Strony 177, 202, 390, 398



Strony 320

## SUFITOWE/AKUSTYCZNE



Strony 98



Strony 98



Strony 99, 255



Strony 102, 255, 264



Strony 103



Strony 104, 255



Strony 105, 248, 255



Strony 114, 320



Strony 103, 255



# Zastosowanie Produktów

## STELAŻ ŚCIAN GIPSOWO - KARTONOWYCH



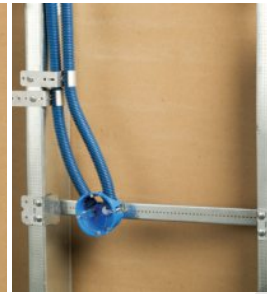
Strony 110, 116



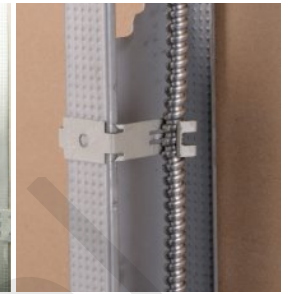
Strony 114, 325



Strony 111



Strony 112, 114



Strony 112



Strony 114



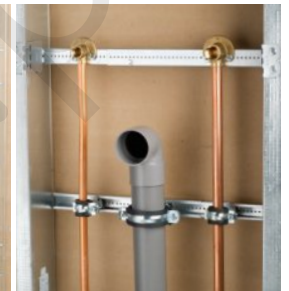
Strony 114, 116



Strony 114, 115



Strony 115, 320

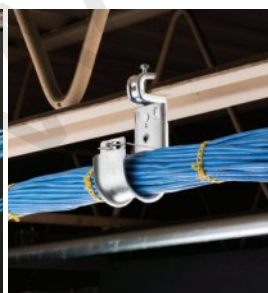


Strony 114, 298

## KABLE, PRZEWODY DO TRANSMISJI DANYCH/NISKONAPIĘCIOWE



Strony 120, 141, 147



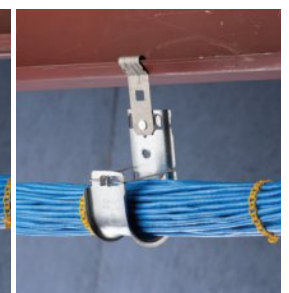
Strony 121



Strony 127



Strony 128



Strony 129



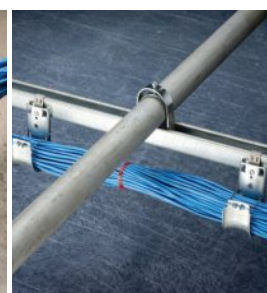
Strony 131



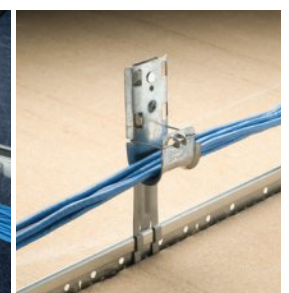
Strony 132



Strony 135



Strony 86, 135, 390



Strony 136



# Zastosowanie Produktów

## KABLE, PRZEWODY DO TRANSMISJI DANYCH/NISKONAPIĘCIOWE



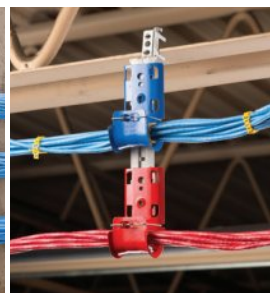
Strony 137



Strony 138



Strony 139



Strony 120, 141, 147



Strony 120, 142, 147



Strony 143



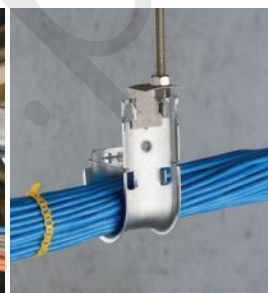
Strony 131, 253



Strony 120, 145



Strony 120, 145, 390, 422



Strony 120, 146



Strony 149



Strony 148, 150



Strony 151



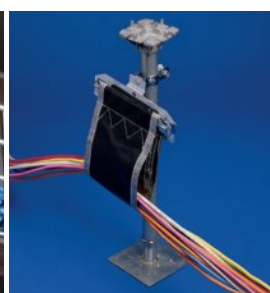
Strony 155



Strony 157



Strony 94



Strony 154



Strony 266, 267, 269

# Zastosowanie Produktów

## ŁĄCZNIKI KONSTRUKCYJNE



Strony 161, 202



Strony 162



Strony 171



Strony 177, 202



Strony 184, 202



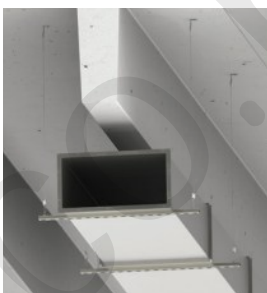
Strony 189, 354



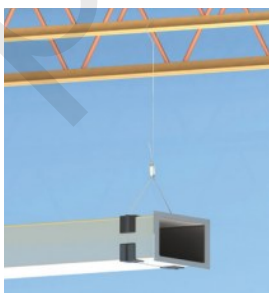
Strony 197, 202



Strony 198, 202



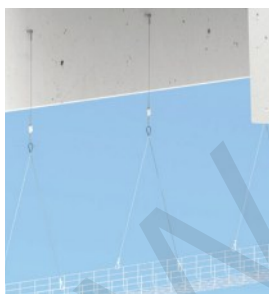
Strony 245, 255



Strony 260, 261



Strony 253



Strony 245, 253



Strony 254, 264



Strony 254, 255



Strony 234, 318, 390



Strony 234, 319, 390



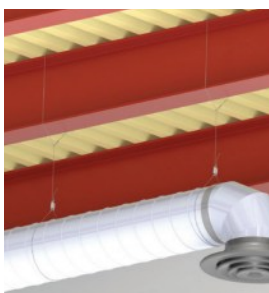
Strony 238, 319, 390



Strony 177, 202, 239, 390



Strony 237, 241, 318



Strony 255



Strony 235

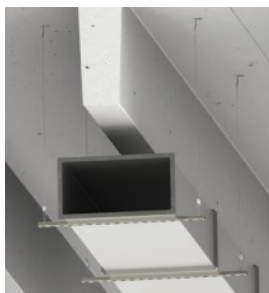


Strony 202, 236

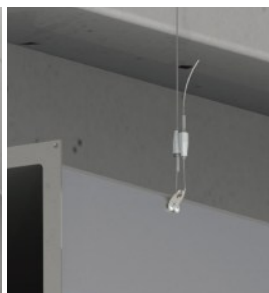


# Zastosowanie Produktów

## SPEED LINK UNIWERSALNY SYSTEM ZAWIESI LINKOWYCH



Strony 245, 390



Strony 260, 262



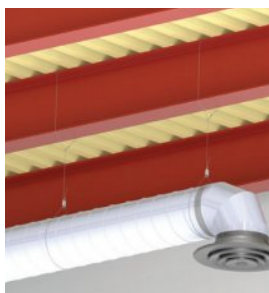
Strony 245, 263



Strony 257



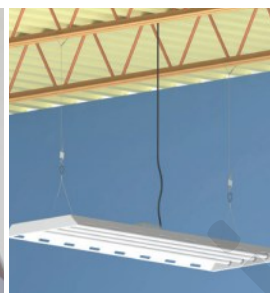
Strony 246, 256



Strony 248



Strony 260



Strony 249, 257



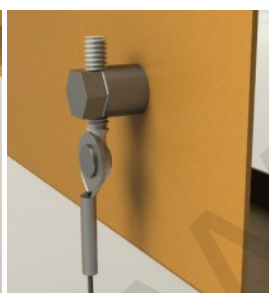
Strony 244



Strony 244



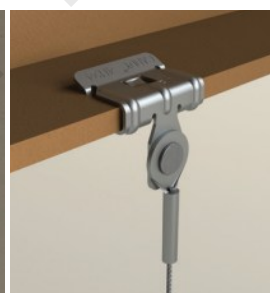
Strony 161, 250



Strony 250



Strony 250



Strony 247



Strony 199, 255

## TRAPEZOWYCH



Strony 319, 390



Strony 177, 202, 319, 390



Strony 238, 319, 390



Strony 318, 319



Strony 318, 462



# Zastosowanie Produktów

## BETONU



Strony 234, 318, 390



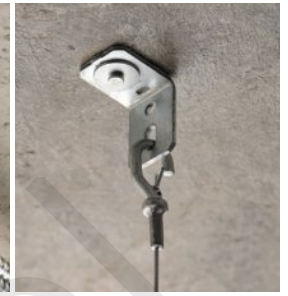
Strony 234, 319, 390



Strony 132



Strony 75



Strony 199, 255



Strony 202, 233, 390



Strony 203, 233, 282



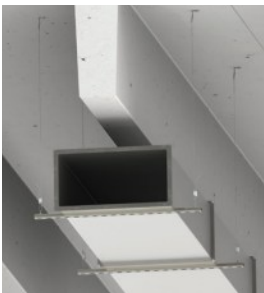
Strony 72



Strony 320



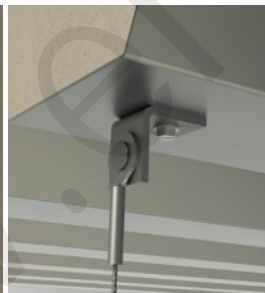
Strony 320



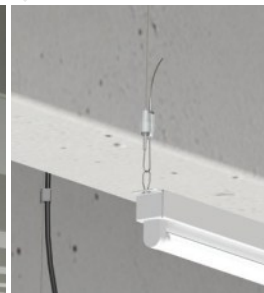
Strony 245, 390



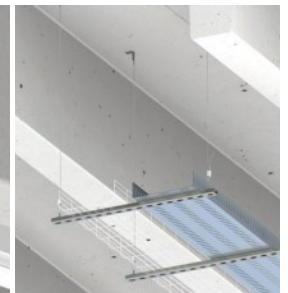
Strony 250



Strony 244



Strony 245, 263, 264



Strony 245, 390



Strony 233



Strony 138



Strony 139



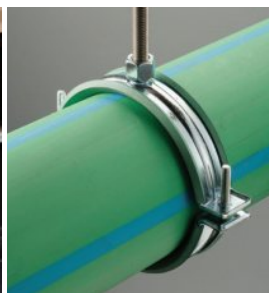
Strony 197, 202

# Zastosowanie Produktów

## PRĘT GWINTOWANY



Strony 202, 268, 280



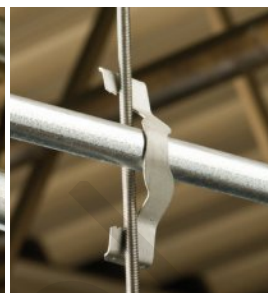
Strony 202, 292



Strony 202, 293



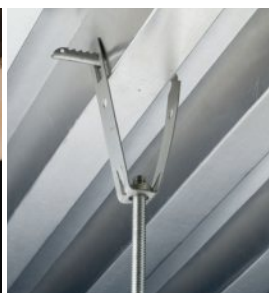
Strony 82, 202



Strony 78, 202



Strony 161, 202



Strony 184, 202



Strony 202, 233



Strony 197, 202



Strony 202, 318, 390



Strony 202, 233



Strony 148, 160, 202



Strony 131, 202, 253



Strony 202, 238, 319, 390



Strony 177, 202, 319, 390



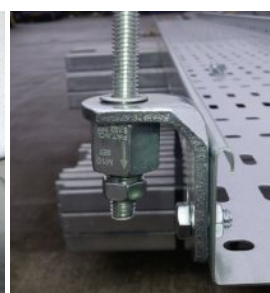
Strony 202, 239, 390



Strony 203, 235



Strony 202, 236



Strony 202, 234



Strony 202, 319, 462



# Zastosowanie Produktów

## WENTYLACJA



Strony 352, 354



Strony 239, 241, 436



Strony 260



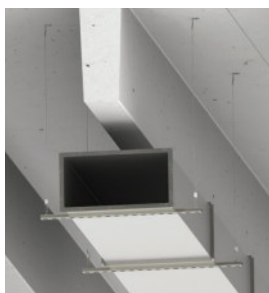
Strony 353



Strony 270



Strony 248, 262



Strony 245, 436



Strony 249, 261



Strony 235



Strony 202, 236

## SYSTEMY DACHOWE



Strony 275



Strony 275



Strony 272



Strony 268



Strony 270



Strony 268



Strony 268



Strony 266, 267, 269



Strony 276



Strony 271

# Zastosowanie Produktów

## RURA



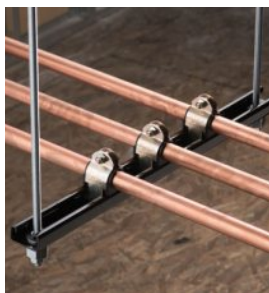
Strony 266, 319



Strony 269



Strony 316



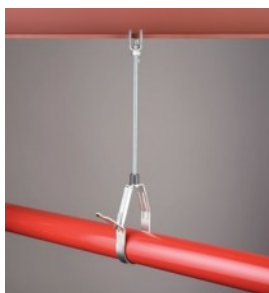
Strony 237, 318



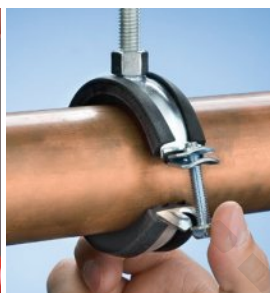
Strony 319, 390



Strony 292



Strony 161, 284



Strony 293



Strony 320

## STRUT



Strony 317, 391



Strony 316, 391



Strony 319



Strony 319, 390



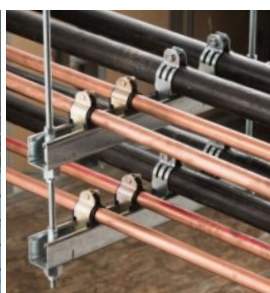
Strony 177, 202, 319, 390



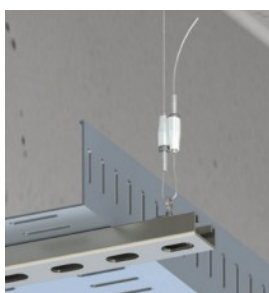
Strony 150



Strony 93, 462



Strony 202, 239, 318, 319



Strony 245, 436

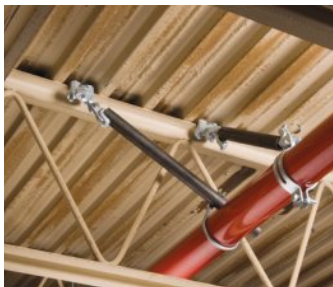


Strony 271, 280

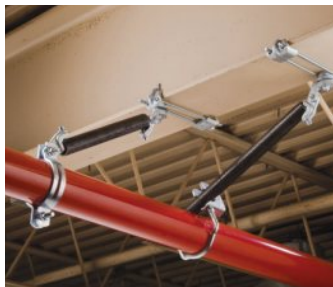


# Zastosowanie Produktów

## STĘŻENIA SZTYWNE



Strony 370, 376, 378



Strony 371, 375, 379



Strony 280, 373, 375, 379



Strony 371, 375

## STĘŻENIE KABLOWE



Strony 280, 381, 383



Strony 282, 383, 398



Strony 381, 395



Strony 383

## SYSTEM STĘŻĄCY DO PRZEWODÓW ROZPROWADZAJĄCYCH



Strony 282, 386



Strony 386



Strony 387



Strony 389

# Widok Produktów

## PRZEWÓD/RURA OSŁONOWA



56

Klamra do belki - BC200-CD dla rury osłonowej



56

Nabijany zacisk EM-P do rury osłonowej



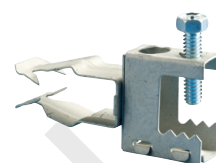
57

Nabijany zacisk H-PSM do rury osłonowej, mocowanie boczne



57

Klamra do belki - BC-P dla rury osłonowej



58

Klamra do belki - BC-PSM dla rury osłonowej



58

Nabijany zacisk H-PIN do rury osłonowej



59

Nabijany zacisk EM-M do rury/rury osłonowej



60

Nabijany zacisk H-MSM do rury/rury osłonowej, mocowanie boczne



61

Klamra do belki - BC-M dla rury osłonowej



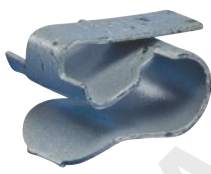
61

BC-MSM Klamra rury osłonowej do belki, mocowanie boczne



62

Zacisk HK do przewodów



62

Zacisk HSC



63

Zacisk LB3B do przewodów



63

Zacisk LF2/LF3 do przewodów



64

Zacisk LF4/LF5 do przewodów



64

Zacisk LR do przewodów



64

Zacisk LSC do przewodów



65

Zacisk SC do przewodów



66

Zacisk do instalacji solarnych



66

Adapter SCA zacisku do przewodów



66

Adapter SCB zacisku do przewodów



67

Adapter SCD typu „jaskółczy ogon” dla zacisków do przewodów



67

Nabijany zacisk mocujący z boku przewody w osłonie metalowej



68

Nabijany zacisk z plastikową opaską



# Widok Produktów

## PRZEWÓD/RURA OSŁONOWA



69

Nabijany zacisk z opaską zaciskową



69

Odwrócony, nabijany zacisk z opaską zaciskową



70

Nabijany zacisk mocujący przewód



70

Podwójny, nabijany zacisk mocujący przewód



71

Nabijany zacisk z opaską mocującą do przewodów



71

Zatrzaskowy zacisk rury/rury osłonowej z łącznikiem do przyszlzenia



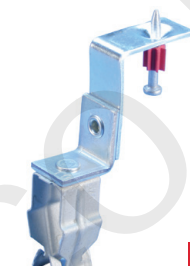
72

Zatrzaskowy zacisk rury osłonowej z łącznikiem „Z” do przyszlzenia



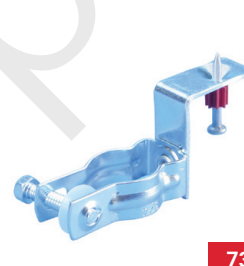
72

Zacisk wciskany na rurę osłonową, z łącznikiem do przyszlzenia



73

Zacisk wciskany na rurę osłonową, z łącznikiem „Z” do przyszlzenia



73

Klamra rury/rury osłonowej z łącznikiem do przyszlzenia



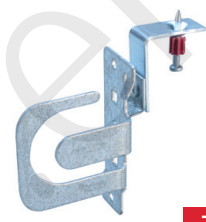
74

Klamra rury/rury osłonowej z łącznikiem „Z” do przyszlzenia



74

Zatrzaskowy zacisk rury osłonowej z otworowanym łącznikiem



75

Wspornik przewodów w osłonie metalowej z łącznikiem do przyszlzenia



75

Zacisk przewodów w osłonie metalowej z łącznikiem do przyszlzenia



76

Zacisk 123-M, spinający rurę osłonową z płatią Z



76

Zacisk 123-P, spinający rurę osłonową z płatią Z



77

Zacisk J-CT do płatwi „C” z uchwytem opaski zaciskowej



77

Uchwyt PW2-CT opaski zaciskowej z łącznikiem do płatwi C



78

Zacisk przewodu/rury osłonowej



79

Zacisk dla przewodu/rury osłonowej, mocowany do druta



79

Zacisk PCS-M rury osłonowej do drutu



79

Zatrzaskowy zacisk rury osłonowej do pręta/drutu



80

Zacisk ESC-M rury osłonowej do profilu strut



80

Zacisk wciskany na rurę osłonową



81

Zatrzaskowy zacisk rury/rury osłonowej

# Widok Produktów

## PRZEWÓD/RURA OSŁONOWA



82

Klamra rury/rury osłonowej zamykana śrubą



83

Zacisk wciskany na rurę osłonową, do rury osłonowej



83

Zacisk rury osłonowej do montażu ściennego



84

Klamra kablowa C-EC do profilu strut



85

Klamra kablowa C-ERU do słupka/półki belki



86

Klamra C-EU mocująca pojedynczy kabel/przewód do półki belki



87

Klamra C-EU mocująca wiele kabli/przewodów do półki belki



88

Klamra kablowa C-ES do pionowej półki belki



89

Płytkę ochronną C-GW do przewodów



90

Płytkę ochronną C-LW do klamer kablowych



91

Osłona C-HW przewodów HF/Coaxial



91

Klamra rurowa/kablowa



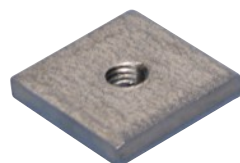
92

Wielofunkcyjna klamra C



92

Ochraniacz półki belki do uniwersalnej klamry C



93

Nakrętka kwadratowa do uniwersalnej klamry C



93

Zacisk koryta siatkowego



94

Wspornik pomocniczy koryta kablowego



94

Koryto kablowe z nabijanym zaciskiem



95

Zacisk mocujący koryto kablowe do pręta



95

Zacisk koryta kablowego do profilu strut



96

Wspornik koryta kablowego do przestrzeni wentylacyjnych



# Widok Produktów

## SUFITOWE/AKUSTYCZNE



98

Zacisk do rusztu T, mocowanie górne



98

Zacisk do rusztu T, mocowanie boczne



99

Zacisk MATA rury osłonowej do rusztu T



99

Zacisk MATS rury osłonowej do rusztu T



100

Łańcuch CHK



100

Łańcuch CHN



101

Hak KN



101

S Hak



102

Niezależny łącznik wspierający



102

Wieszak puszek do rusztu T



103

Regulowany wieszak do rusztu T, dla puszek elektrycznych



103

Zacisk obwodowy do rusztu T



104

Przekręcany zacisk 4G16



104

Przekręcany zacisk 4G16 z trzpieniem



105

Przekręcany zacisk 4G16 z nakrętką motylkową



105

Przekręcany zacisk 4G16H ze zwykłym otworem pod kątem 90°



106

Przekręcany zacisk 4G24 z trzpieniem



106

Przekręcany zacisk 4G24 z nakrętką motylkową



107

Przekręcany zacisk 4G24H ze zwykłym otworem pod kątem 90°



107

Przekręcany zacisk 4J15 z trzpieniem, wąski ruszt



107

Przekładka do przekręcanego zacisku do cofniętego rusztu T

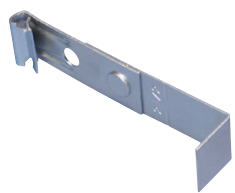


107

Nakrętka motylkowa do przekręcanych zacisków

# Widok Produktów

## STELAŻ ŚCIAN GIPSOWO - KARTONOWYCH



110

Regulowany wspornik do oddalonej puszki, stal sprężysta



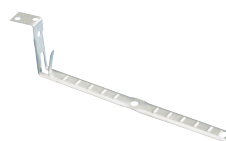
110

Zatraskowe wsporniki do puszek



111

Zatraskowy wspornik o regulowanej głębokości, dla puszek elektrycznych



111

Wspornik przewodów „Colorado Jim”



111

Wspornik przewodów „Colorado Jim” z odsunięciem



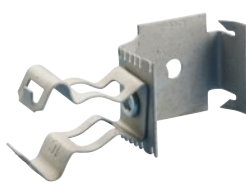
112

Łącznik CS812 przewodu/rury osłonowej do profilu



112

Wspornik przewodu do profilu



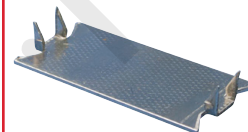
113

Łącznik MF-M rury osłonowej z profilem



113

Słupek wsporczy puszki



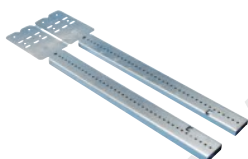
113

Nabijana płyta młotkowana



114

Zatraskowa płyta młotkowana



114

Wspornik TSGB



115

Wspornik montowany wkrętką



115

Regulowana metalowa poprzeczka TSGBHD/Barnog



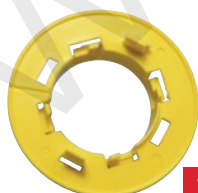
115

Łącznik puszki elektrycznej CADDY Glider



116

Wkręt samowierzący SMS8



116

Zatraskowe oczko ochronne



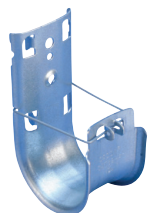
117

Dziurkacz MSP20 do metalowych profili, dla łatwego umieszczania zatraskowych oczek ochronnych



# Widok Produktów

## KABLE, PRZEWODY DO TRANSMISJI DANYCH/NISKONAPIĘCIOWE



120

Hak J Cat HP



121

Hak J Cat HP z klamrą do belki stalowej BC200



122

Hak J Cat HP z klamrą do belki stalowej BC200, przegubowy



123

Hak J Cat HP z klamrą do belki stalowej BC



124

Hak J Cat HP z klamrą do belki stalowej BC, przegubowy



125

Hak J Cat HP z klamrą do belki stalowej BC26



126

Hak J Cat HP z klipsem nabijanym młotkiem na kątownik



127

Hak J Cat HP z klipsem nabijanym młotkiem na kątownik, przegubowy



128

Hak J Cat HP z klipsem do płatwi Z



129

Cat HP J-Hook with Z Purlin Clip



130

Hak J Cat HP z klipsem do płatwi Z, przegubowy



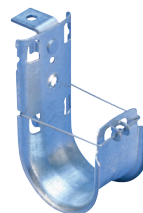
131

Hak J Cat HP z klipsem wielofunkcyjnym



132

Hak J Cat HP ze wspornikiem do przyszlzenia



133

Hak J Cat HP z łącznikiem kątowym



134

Hak J Cat HP z łącznikiem kątowym, mocowany kołkiem



135

Hak J Cat HP z uchwytem do stojaka



135

Hak J Cat HP z klipsem do łącznika profilu strut



136

Hak J Cat HP z klipsem rusztu T



137

Zestaw haków J Cat HP, uchwyt na suficie



138

Zestaw haków J Cat HP, uchwyt na kołnierzu



139

Zestaw haków J Cat HP, uchwyt ścienny



139

Zacisk haka J Cat HP do klamry belki stalowej BC200



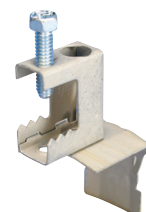
140

Zacisk haka J Cat HP do klamry belki stalowej BC200, przegubowy



140

Zacisk haka J Cat HP do klamry belki stalowej BC



141

Zacisk haka J Cat HP do klamry belki stalowej BC, przegubowy

# Widok Produktów

## KABLE, PRZEWODY DO TRANSMISJI DANYCH/NISKONAPIĘCIOWE



141

Zacisk haka J Cat HP do klamry belki stalowej BC26



142

Zacisk haka J Cat HP do klipsa nabijanego młotkiem na kątownik



142

Zacisk haka J Cat HP do klipsa nabijanego młotkiem na kątownik, przegubowy



143

Zacisk haka J Cat HP do klipsa płatwi C



143

Zacisk do haka J Cat HP do klipsa płatwi Z



144

Zacisk do haka J Cat HP do klipsa płatwi Z, przegubowy



144

Zacisk haka J Cat HP do wieszaka do pręta/drułu



145

Zacisk do haka J Cat HP do zacisku profilu strut



145

Zacisk haka J Cat HP do uchwytu stojaka



146

Łącznik kątowny haka J Cat HP



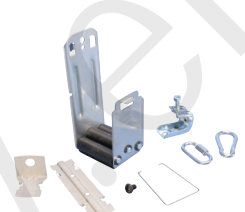
146

Wspornik prosty haka J Cat HP



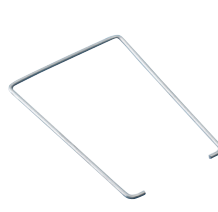
147

Wspornik montażowy na zestaw haków J Cat HP



147

Ciągarka kabli, przewodów Cat HP - zestaw



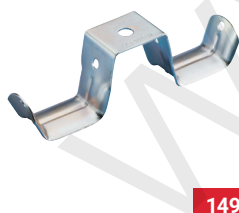
148

Drut zabezpieczający Cat HP



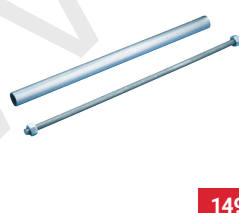
148

Hak U Cat CM, uchwyt na profil strut



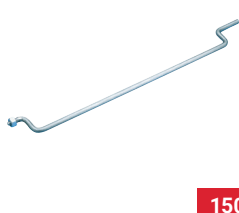
149

Podwójny hak J Cat CM



149

Walek Cat CM



150

Drut zabezpieczający Cat CM



150

Rurka ochronna Cat CM



151

Regulowany wspornik kabli, przewodów Cat 425



151

Regulowany wspornik kabli, przewodów Cat 425 z uchwytem ściennym



152

Regulowany wspornik kabli, przewodów Cat 425 z klamrą do belki stalowej BC



152

Regulowany wspornik kabli, przewodów Cat 425 z klamrą do belki stalowej BC200



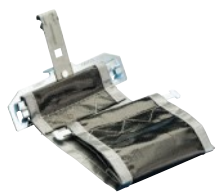
153

Regulowany wspornik kabli, przewodów Cat 425 z klipsem do kątowników



# Widok Produktów

## KABLE, PRZEWODY DO TRANSMISJI DANYCH/NISKONAPIĘCIOWE



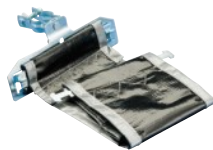
153

Regulowany wspornik kabli, przewodów Cat 425 z klipssem do płatwi C



154

Regulowany wspornik kabli, przewodów Cat 425 z klipssem do płatwi Z



154

Regulowany wspornik kabli, przewodów Cat 425 z uchwytem do stojaka



155

Gwintowane zawiesie oczkowe



155

Opaska do kabli, przewodów niskonapięciowych CADDY Cat CR50



156

CADDY Mille-Tie



156

Zacisk drutów siatki sygnałowej odniesienia



157

Uchwyt do mocowania pionowych kabli, przewodów z łącznikiem do profili strut CADDY Cat 600R



157

Uchwyt ścienny do mocowania pionowych kabli, przewodów CADDY Cat 600WM

## ŁĄCZNIKI KONSTRUKCYJNE



160

300M Klamra uniwersalna



160

310M Uniwersalna klamra do belek, grubo kołnierz



161

SBC Klamra do belek tłoczonych, mocowanie górne



161

Klamra EBC



162

BC200/BC400 Klamra do belki



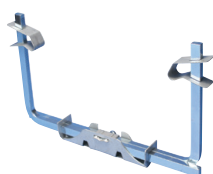
162

Zestaw klamer do belek z funkcją obrotu



163

35RS Dwuotworowy pasek ustalający



163

UBH Klamra do belek betonowych



163

UBHT Klamra do belek betonowych z wysięgnikiem



164

Klips perforowanego korytka kablowego do serii UBHT

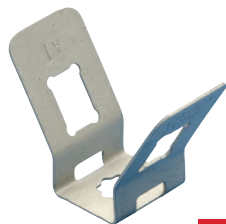
# Widok Produktów

## ŁĄCZNIKI KONSTRUKCYJNE



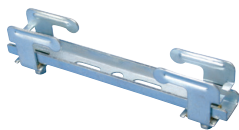
164

Klips korytka kablowego do serii UBHT



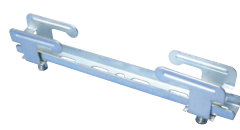
165

Klips wspierający przewodu kwadratowego do serii UBHT



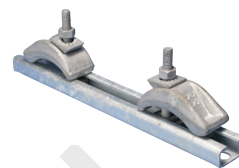
165

2000 Zestaw klamer do belek



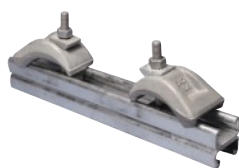
166

3000 Zestaw klamer do belek



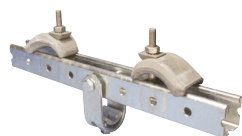
167

5000 Zestaw klamer do belek



168

6000 Zestaw klamer do belek



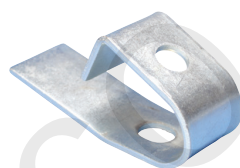
169

6000 Zestaw klamer do belek z funkcją obrotu



169

D1 Klamra do płatwi



170

D2 Klamra do płatwi



170

D3 Klamra do płatwi



170

122 Szeregowy klips do płatwi Z



171

123 Szeregowy klips płatwi Z



171

AF Szeregowy klips płatwi Z



171

J Szeregowy klips płatwi C



172

PW2 Szeregowy klips płatwi C



172

Klips C do płatwi - seria VF



172

VAFT Narzędzie instalacyjne do klipsów płatwi



173

Nabijany klips kołnierzowy, mocowanie dolne



174

Nabijany klips kołnierzowy, mocowanie dolne z kołkiem



174

Nabijany klips kołnierzowy, mocowanie boczne



175

Nabijany klips kołnierzowy, dwa otwory, mocowanie boczne



175

Nabijany klips kołnierzowy, mocowanie pionowe



175

Zacisk nabijany młotkiem na kątownik, mocowanie pionowe z gwintem zewnętrznym



176

BC-MA Klamra pręta do belki



# Widok Produktów

## ŁĄCZNIKI KONSTRUKCYJNE



176

H-MA Klips pręta/drułu do kołnierza



177

H-Ti/T Klips pręta do kołnierza



178

122-MA Klips spinający pręt z płatwią Z



178

122-Ti/T Klips spinający pręt z płatwią Z



179

J-MA Klips pręta do płatwi C



179

J-Ti/T Klips pręta do płatwi C



180

PW2-MA Klips pręta do płatwi C



180

PW2-Ti/T Klips pręta do płatwi C



181

Klips trójnika bańkowego



181

325M Stalowy boczny łącznik belki



182

38 Przesunięty stalowy oczkowy wieszak do prętów



182

TDH Trapezowy wieszak do poszycia



183

TDHA Trapezowy wieszak do poszycia z obrotową nakrętką



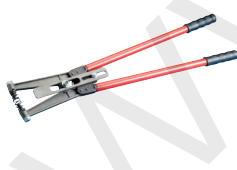
183

TDHI Trapezowy wieszak do poszycia z nakrętką z izolacją dźwiękową



184

TDHM Trapezowy wieszak do poszycia ze stałą nakrętką



184

TDHP Dziurkarka trapezowa do poszycia



185

Zamienna matryca do dziurkarki trapezowej TDHP



185

TBHG Trapezowy wieszak do poszycia



186

TBHGM Trapezowy wieszak do poszycia ze stałą nakrętką



186

TBHK Trapezowy wieszak do poszycia



187

TBHKA Trapezowy wieszak do poszycia z obrotową nakrętką



187

TBHKM Trapezowy wieszak do poszycia ze stałą nakrętką



188

EER Trapezowy wieszak do poszycia



188

EER-MA Trapezowy wieszak pręta do poszycia



189

EER-Ti/T Wieszak gwintowanego pręta do poszycia

# Widok Produktów

## ŁĄCZNIKI KONSTRUKCYJNE



189

EERS Trapezowy wieszak paskowy do poszycia



190

VKR Trapezowe wieszaki do poszycia



190

OCDC Wieszak do poszycia



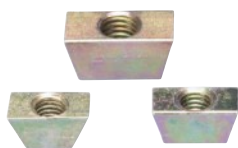
190

OCDC-Ti/T Wieszak gwintowanego prętowa do poszycia



191

GTD Wieszak do poszycia typu „jaskółczy ogon”



191

HW Nakrętka klinowa do wieszaka do poszycia typu „jaskółczy ogon”



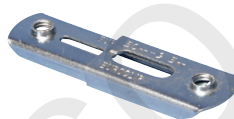
192

AB-C Uchwyt do mocowania pręta do sufitu



192

DH Odległy uchwyt



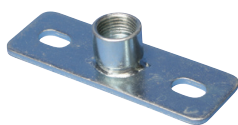
193

DS Regulowany uchwyt odległy



193

PBF Płyta bazowa do prętów gwintowanych z dwoma otworami



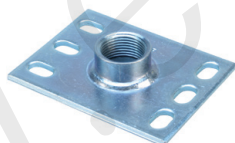
194

PBF Płyta bazowa do rur gwintowanych z dwoma otworami



194

PBF Płyta bazowa do rur gwintowanych z czterema otworami



194

Płytki podstawy PBF z sześcioma otworami, do rur gwintowanych



195

PBF Płyta bazowa do rur i prętów gwintowanych z czterema otworami



195

PD Płytki z jednym otworem



196

Trójkątny wspornik ścienny, trzy/dwa otwory



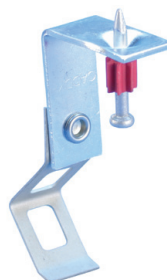
196

Trójkątny wspornik ścienny, trzy/cztery otwory



196

Trójkątny wspornik ścienny, cztery/cztery otwory



197

Wieszak pręta instalowany na wcisk z gwoździem do wstrzeliwania



197

Wieszak pręta instalowany na wcisk ze wspornikiem kątowym



198

Wieszak pręta do instalacji gwintowej



198

Wieszak pręta do instalacji gwintowej ze wspornikiem kątowym



199

Wspornik kątowy



199

Z-Bracket



# Widok Produktów

## ŁĄCZNIKI KONSTRUKCYJNE



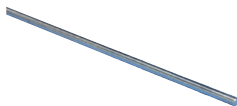
200

L-Bracket



200

Wielofunkcyjny klips



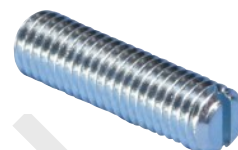
202

Pręt gwintowany



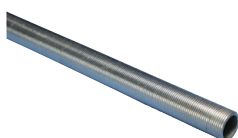
203

Pręt gwintowany (odcinki)



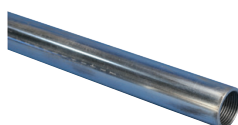
203

Pręt gwintowany z otworem



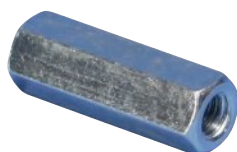
204

Rura z gwintem zewnętrznym



204

Rura z gwintem wewnętrznym



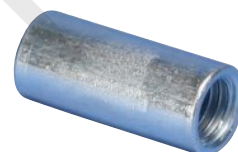
205

EM-HEX Złączka pręta



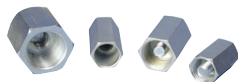
205

EM HEXI Złączka pręta z otworem inspekcyjnym



206

EM Złączka okrągła pręta



206

Redukcja gwintu AB dla obejm HDPC



207

Adapter gwintowy zewnętrzny-zewnętrzny



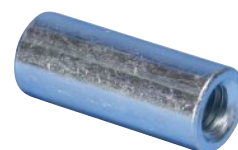
207

Adapter gwintowy zewnętrzny-zewnętrzny z kołnierzem



207

Gwintowe złącze rurowe



208

RFF Okrągły reduktor pręta



208

RMF Sześciokątny reduktor zewnętrzny-wewnętrzny



209

3-stronny adapter blokowy



209

RTU Kulowe połączenie obrotowe



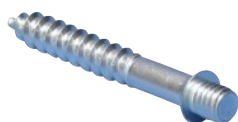
210

Wsparcie osprzętu z prostego pręta/drutu



210

42 Wkręt do drewna z łbem sześciokątnym



211

VDF C dwugwint drewno-metal z kołnierzem



211

VDF T Narzędzie do wbijania wkrętów dwustronnych



212

VDF TORX Dwugwint drewno-metal z łbem TORX®



213

Śruba z łbem sześciokątnym



213

Szczelinowa śruba z łbem sześciokątnym

# Widok Produktów

## ŁĄCZNIKI KONSTRUKCYJNE



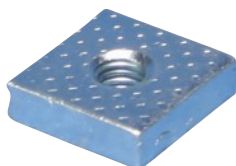
214

Szczelinowa śruba z łbem sześciokątnym z nakrętką



214

Nakrętka sześciokątna



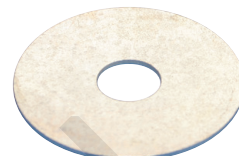
215

Uniwersalna nakrętka kwadratowa



215

Płaska podkładka



216

Duża podkładka



216

EB-H Wkręt oczkowy do drewna



217

ES Nakrętka oczkowa



217

LLS-H Szczelinowy wkręt oczkowy do drewna



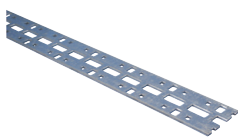
217

LLS-M Szczelinowa śruba oczkowa



218

OSM Śruba oczkowa



218

Płaskownik perforowany



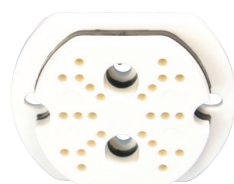
218

Klips montażowy do płaskownika perforowanego



219

Płytkę montażową do płaskownika perforowanego



219

Izolator dźwiękowy do płaskownika perforowanego



219

Narzędzie do zaginania do płaskownika perforowanego



220

HIB Gwóźdź do betonu z kołnierzem



220

HIBT Narzędzie do wbijania gwoździ



220

Łącznik opaski kablowej



221

Opaska kablowa, nylonowa



221

Opaska kablowa ze stali nierdzewnej



222

Kotwa pierścieniowa



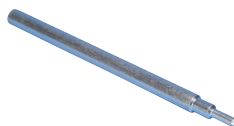
222

Tuleja kotwiąca stalowa



223

Tuleja kotwiąca z kołnierzem



223

Osadzak do tulei kotwiących



# Widok Produktów

## ŁĄCZNIKI KONSTRUKCYJNE



224

Kołek metalowy do gazobetonu typ TGS



224

Tuleja mosiężna



225

Kołek do G-K typ Molly



225

Kleszcze do montażu kołków Molly



226

CTF Kołek szybkiego montażu - grzybek



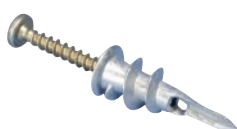
226

NPN Kołek szybki montaż



227

FPN Kołek rozporowy



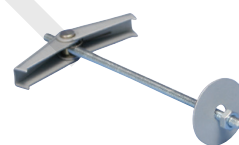
227

PWM/PWN Ślimak kołek do płyt gipsowych



228

UPN Uniwersalny kołek rozporowy z kołnierzem



228

MTSB Kołek typ parasolka z nakrętką/ podkładką



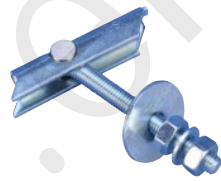
229

MTSH Kołek typ parasolka z hakiem



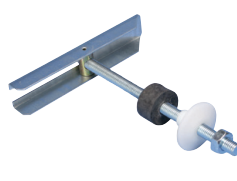
229

MTGH Kołek przechyłny z hakiem



229

MTGB Kołek przechyłny z nakrętką/ podkładką



230

MTGD Kołek przechyłny do wysokich obciążeń z tuleją



230

MTVB Kołek przechyłny z podkładką gumową

# Widok Produktów

## SYSTEM MONTAŻOWY DO PRĘTÓW GWINTOWANYCH ROD LOCK



232

Klamra mocująca  
Rod Lock



232

Klamra do belki stalowej,  
gruby kołnierz Rod Lock



233

Śruba kotwiąca Rod Lock



233

Rod Lock Metalowa  
wstępnie ustawiona kotwa  
do poszycia



234

Gotowe kotwy do form ze  
sklejk Rod Lock



234

Wspornik L-kształtny  
Rod Lock



235

Wspornik górnego  
montażu kanałów  
Rod Lock



236

Wspornik dolnego montażu  
kanału Rod Lock



236

Wspornik dolnego montażu  
kanału, wąski Rod Lock



237

Rod Lock strut,  
perforowany



238

Łącznik do końcówki profilu  
Strut Rod Lock



239

Nakrętka do profili  
Rod Lock



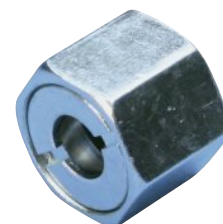
239

Rod Lock Nakrętka profilu  
strut



240

Teleskopowy zamiennik  
profilu strut Rod Lock



240

Nakrętka Rod Lock



241

Nakrętka serii SN



241

Nakrętka z kołnierzem  
SNSW



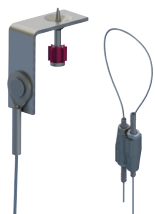
# Widok Produktów

## SPEED LINK UNIWERSALNY SYSTEM ZAWIESI LINKOWYCH



244

Speed Link SLK z łącznikiem kątowym



245

Speed Link SLK z gwoździem do wstrzeliwania



246

Speed Link SLK z DECKING hakiem



247

Speed Link SLK z zaciskiem nabijanym na konstrukcję



248

Speed Link SLK z hakiem



249

Speed Link SLK z pętlą



250

Speed Link SLK z gwintowanym zakończeniem



251

Speed Link SLK z kotwą sworzniową



252

Speed Link SLK z mechanizmem Toggle



253

Speed Link SLK w odmianie Y Hook



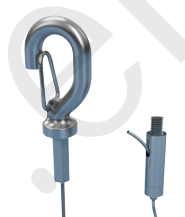
254

Speed Link SLK w odmianie Y Toggle



255

Speed Link LD z hakiem



255

System Speed Link SLDM z hakiem



256

Speed Link SLDM z mechanizmem Toggle



256

Speed Link Y Hook w wersji z oczkiem



257

Speed Link Y Toggle w wersji z oczkiem



258

Speed Link Y Toggle w wersji z hakiem



258

Speed Link z poczwórnym Toggle w wersji z oczkiem



259

Zamek do wersji Speed Link SLK



259

Zamek do wersji Speed Link LD



260

Zestaw szpuli Speed Link SLK



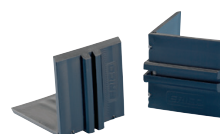
260

Szpula



261

Nożyce



261

Narożniki do kanałów wentylacyjnych



262

Elementy dodatkowe do mocowania kanałów wentylacyjnych

# Widok Produktów

## SPEED LINK UNIWERSALNY SYSTEM ZAWIESI LINKOWYCH



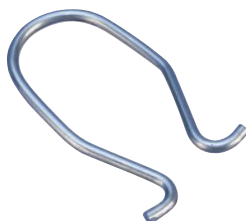
262

Śruba oczkowa do betonu



263

Śruby i wkręty oczkowe



263

Wieszak do opraw oświetleniowych - niewielkie obciążenia



263

Wieszak do opraw oświetleniowych



264

MC/AC uchwyt kablowy

## SYSTEMY DACHOWE PYRAMID



266

Podpora z profilem strut Pyramid ST



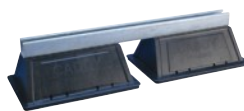
266

Zestaw stałej podpory z profilem strut Pyramid ST



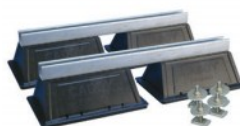
267

Podpora z profilem strut, regulowana Pyramid ST



268

Podpora typu mostek Pyramid ST



268

Zestaw zespołu mostka Pyramid ST



269

Podpora rolkowa Pyramid RL



269

Podpora rolkowa, regulowana Pyramid RL



270

Opaska mocująca



270

Podstawa słupów ramy H Pyramid



271

Zestaw ramy H Pyramid



271

Zestaw montażowy ramy H Pyramid



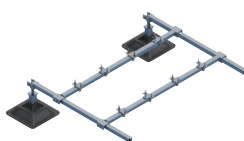
272

Zestaw z 4-ema podporami - system wsporników Pyramid



272

Zestaw z 6-cioma podporami - system wsporników Pyramid



273

Zestaw rozbudowy ramy - system wsporników Pyramid

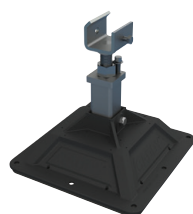
# Widok Produktów

## SYSTEMY DACHOWE PYRAMID



273

Rozbudowa wysokości -  
system wsporników  
Pyramid



274

Podpora - system  
wsporników Pyramid



274

Klamra - system  
wsporników Pyramid



275

Podpora z podstawą  
piankową Pyramid 50



275

Podpory gumowe  
Pyramid EZ



276

Podpora uniwersalna  
Pyramid



276

Klamra Pyramid Tool-Free



277

Podpora Pyramid  
Tool-Free- zestaw



278

Plastikowa podpora do rur  
oraz rur osłonowych  
Pyramid 25

## MECHANICZNE



280

401 Wieszak  
strzemiączkowy



281

410 Wieszak  
strzemiączkowy do  
lekkich obciążeń



282

115 Wieszak pętlowy do  
standardowych obciążeń



283

115N Wieszak pętlowy do  
standardowych obciążeń  
bez wkładanej nakrętki



284

Drop-In Loop Hanger



285

FCS Wieszak pętlowy z  
regulacją wysokości



285

Zestaw do mocowania  
wieszaka pętlowego FCS



286

Sześciokątna nakrętka  
kołnierzowa



286

Reduktor wezbrania



287

Macrofix 250  
M8/M10



# Widok Produktów

## MECHANICZNE



288

Macrofix 250 M8



288

Macrofix, Stal nierdzewna



289

Macrofix PLUS



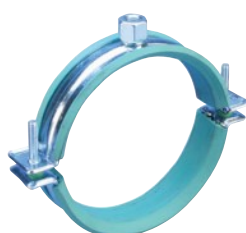
290

Macrofix PLUS HT  
Wysoka temperatura



291

Macrofix PLUS KOMBI z  
nakrętką łączącą



292

Macrofix PLUS LF Niskie  
tarcie



293

Superfix EZ do lekkich  
obciążeń



293

Superfix 243 M8



294

Superfix 243  
M8/M10



295

HD Klamra do rur do  
wysokich obciążeń



296

HD HT Klamra do rur do  
wysokich obciążeń, wysoka  
temperatura



297

PX Klamra do rur z  
zewnętrznym gwintem do  
wysokich obciążeń



298

CADDY Microfix  
Podwójna klamra do rur



299

Microfix Podwójny pasek  
do rur, regulowany



299

DUPLO Podwójna klamra  
rurowa, regulowana



300

Klamra do rur do wysokich  
obciążeń wg. DIN 3567



303

Klamra do rur do wysokich  
obciążeń



304

HD NI Klamra do rur do  
wysokich obciążeń, ppoż/  
spryskiwacze



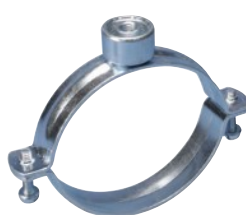
306

PX NI Klamra do rur z  
zewnętrznym gwintem do  
wysokich obciążeń



307

Macrofix NI



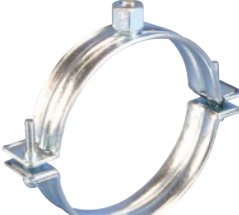
309

Macrofix NI KOMBI z  
nakrętką łączącą



310

Macrofix PLUS NI EZ z  
łatwym zamknięciem



311

Macrofix Plus NI EZ with  
Easy Closure



311

DUPLO NI Podwójna  
klamra rurowa

# Widok Produktów

## MECHANICZNE



312

DSC G Młotkowana klamra do rur gazowych i wodnych



312

DSC P Młotkowana klamra do rur plastikowych



313

DSC W Młotkowana klamra do rur ściekowych



313

Owal DM Owalna klamra do rur z nakrętką



314

OVAL DM Owalna klamra do rur z prostym otworem



314

510 CADDY EZ Riser



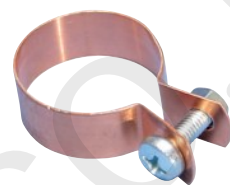
315

700 Przesunięta klamra rurowa



315

STRC Klamra paskowa



316

STRC CU Klamra paskowa do rur miedzianych



316

Swift Clip Klamra profilu strut do rur/przewodów



317

Swift Clip Klamra profilu strut do izolowanych rur/przewodów



318

Cushion Clamp Izolowana klamra profilu strut do rur/przewodów



319

USC Uniwersalna klamra profilu strut do rur/kanałów



320

CADDY Superklip



321

Superklip BP1 Płyta bazowa na dwa klipsy



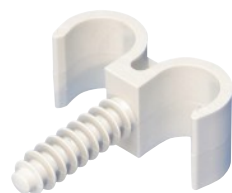
321

Superklip CA Łącznik betonowy



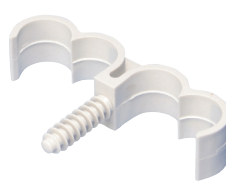
322

RING FRF /1 Pojedynczy klips rurowy z zatyczką



322

RING FRF /2 Podwójny klips rurowy z zatyczką



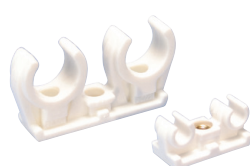
323

RING FRF /4 Poczwójny klips rurowy z zatyczką



324

RING PCP /1 Pojedynczy klips rurowy z nakrętką wkładaną



324

RING PCP /2 Podwójny klips rurowy z nakrętką wkładaną



325

RING PLUS Pojedynczy klips rurowy z zatyczką i paskiem



325

TPC Klamra do rur i przewodów



326

2HPS Dwuotworowy pasek rurowy



326

Dwuotworowe podwójne siodełko rurowe

# Widok Produktów

## MECHANICZNE



327

Jednotworowy pasek do rury i obwodu



327

Hak do rur



328

107 Pasek owijający do rur CPVC



328

108 Dwuotworowy pasek do rur CPVC



329

109 Mocowany bocznie pasek owijający do rur CPVC



329

SOSR Dwuotworowy pasek do rur CPCW z odsunięciem



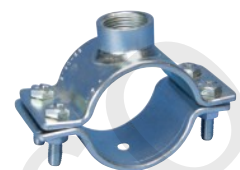
330

Śruba „U”, DIN 3570



330

Śruba „U”



332

PF ZIN Klamra punktu mocowania



333

PESHO Prowadnica rury do wysokich obciążeń, jedno złącze



333

PESHOS Prowadnica rury do wysokich obciążeń z paskiem, jedno złącze



334

PESHT Prowadnica rury do wysokich obciążeń, dwa złącza



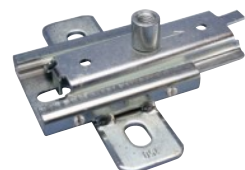
334

PESHT Prowadnica rury do wysokich obciążeń z paskiem, dwa złącza



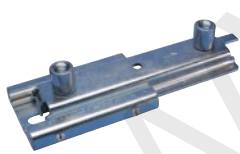
335

PESMO Prowadnica rury do średnich obciążeń, jedno złącze



335

PESMOS Prowadnica rury do średnich obciążeń z paskiem, jedno złącze



336

PESMT Prowadnica rury do średnich obciążeń, dwa złącza



336

PESMTS Prowadnica rury do średnich obciążeń z paskiem, dwa złącza



337

CG Prowadnica rury do średnich obciążeń



337

Trzyczęściowy zestaw do montowania grzejników



337

Czteroczęściowy zestaw do montowania grzejników



338

Dolny wspornik na grzejnik w starym stylu



338

Podkładka kopułowa do grzejników starego typu



339

Dolne mocowanie grzejnika



339

Boczne mocowanie grzejnika



# Widok Produktów

## MECHANICZNE

				
339	340	341	342	344
Wspornik zlewu	Zestaw górnych wsporników do grzejników starego typu	CADDY ISOL Wspornik do rur do zimnych instalacji	SIT Izolowana klamra rurowa	SIT CLIM Izolowana klamra rurowa z gumowymi końcówkami
				
345	348	349	350	351
SIT PH Fenolowy blok izolacyjny	MACRO V Zacisk do kanału z dwupunktowym mocowaniem	MACRO V Zacisk do kanału	MACRO V NI Zacisk do kanału z dwupunktowym mocowaniem	MACRO V NI Zacisk do kanału
				
352	352	353	353	354
MSR Nabijany wieszak paska 90°	MSRAF Wmontowany nabijany wieszak paska	Wieszak na pasek, do betonu	ABP Perforowany pasek z zaokrągloną krawędzią do standardowych obciążeń	BP Pasek perforowany z prostą krawędzią do lekkich obciążeń
				
354	355	355	356	356
SBP Perforowany pasek z prostą krawędzią do standardowych obciążeń	SBP-C Perforowany pasek z prostą krawędzią z pokryciem z tworzywa sztucznego	EQLS Kwadratowe mocowanie kanału z reduktorem dźwiękowym, kształt „L”	EQZS Kwadratowe mocowanie kanału z reduktorem dźwiękowym, kształt „Z”	EQV Okrągłe mocowanie kanału, kształt „V”
				
356	357	357	358	358
EQVS Okrągłe mocowanie kanału z reduktorem dźwiękowym, kształt „V”	TBH Elastyczne okrągłe mocowanie kanału, kształt „V”	TBHS Zginane okrągłe mocowanie kanału z reduktorem dźwiękowym, kształt „V”	SPIRO Klamra paskowa do wentylacji	Wspornik do znaku do okrągłych słupów, jeden otwór

# Widok Produktów

## MECHANICZNE



359

Wspornik do znaku do powierzchni płaskich, jeden otwór



359

Wspornik do znaku do okrągłych słupów, dwa otwory



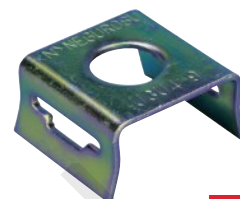
359

Wspornik do znaku do powierzchni płaskich, dwa otwory



360

Wspornik do znaku z otworami szczelinowymi



360

UNICBAND Wspornik do znaków



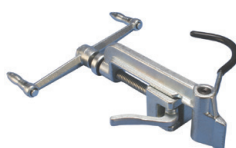
360

Sprzączka do paska do wysokich obciążeń



361

Sprzączka do paska do standardowych obciążeń



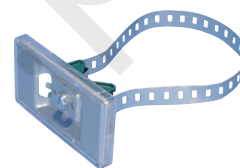
361

Narzędzie do naprężania paska



361

Pasek metalowy



362

ESS UHS System uchwyty znaku z paskiem



362

ESS UH System uchwyty znaku bez paska



362

ESS SH System uchwyty znaku z nakrętką



363

ESS WH System uchwyty znaku z wsparciem do spawania



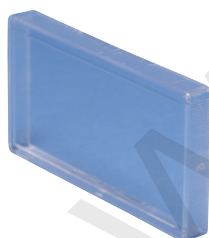
363

ESS GP Płytką rowkowaną



364

ESS MS Plastikowe etykiety tekstowe



364

ESS PC Osłona plastikowa



364

ESS ST pasek



365

SBFF Izolator dźwiękowy wewnętrzny-wewnętrzny



365

SBFF Izolator ściskania wewnętrzny-wewnętrzny



365

SBMF Izolator dźwiękowy zewnętrzny-wewnętrzny



366

SBMK Izolator ściskania zewnętrzny-zewnętrzny



366

SGBC Izolator dźwiękowy do wysokich obciążeń



366

IHT Wysokotemperaturowa guma izolująca dźwięk



367

Guma do izolacji dźwiękowej do klamer profilu strut

# Widok Produktów

## SYSTEMY STĘŻAJĄCE



370

Zaczep belki stropowej



371

Regulowany zaczep belki dwuteowej



372

Zaczep belki dwuteowej



373

Wielo-zaczep



373

Zawias seismiczny profilu strut



374

Uniwersalny łącznik konstrukcyjny



375

Stężenie uniwersalne „easy”



376

Standardowe stężenie uniwersalne



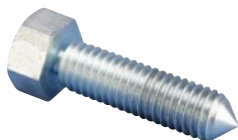
378

Stężenie poprzeczne Quick Grip Jr.



379

Stężenie poprzeczne Quick Grip



380

Śruba ścinana



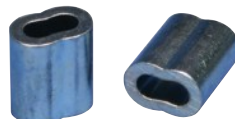
380

Nakrętka ścinana



381

Szpula kabla



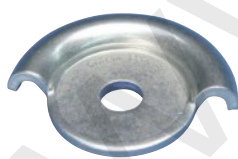
381

Tuleja zaciskająca



382

Zestaw mocującej pętli



382

Klips przylegający



383

Zestaw kabli z końcówkami oczkowymi



383

Obcinak do kabli



384

Ręczne narzędzie do zagniatania



384

Wielorozmiarowe, ręczne narzędzie do zagniatania



385

Uniwersalny klips do stężeń



385

Zmodernizowany, uniwersalny klips do stężeń



386

Klamra usztywniająca do rur rozprowadzających



386

Łącznik usztywniający przewody rozporowadające, mocowany do konstrukcji stalowej



387

Łącznik usztywniający przewody rozporowadające, mocowany do drewna/betonu



# Widok Produktów

## SYSTEMY STĘŻAJĄCE



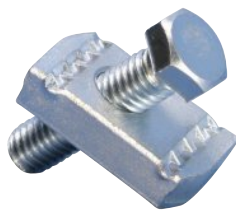
387

Łącznik usztywniający przewody rozpraszające, mocowany do gwintowanego otworu



388

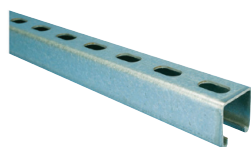
Łącznik usztywniający pręt z rurą



388

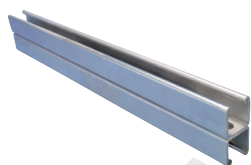
Łącznik usztywniający pręt do profilu strut

## RAMA METALOWA



390

Profil strut typu A, perforowany



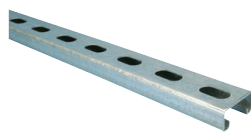
391

Profil strut typu AA, perforowany



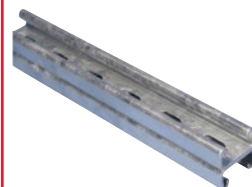
392

Profil strut typu AS, perforowany



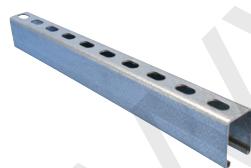
393

Profil strut typu C, perforowany



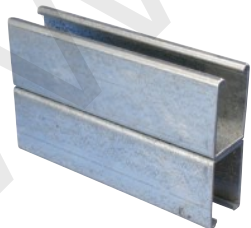
394

Profil strut typu CC, perforowany



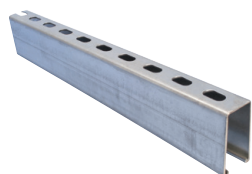
394

Profil strut typu D, perforowany



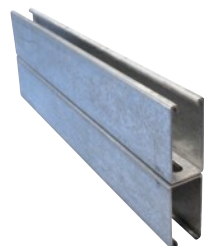
395

Profil strut typu DD, perforowany



395

Profil strut typu E, perforowany



396

Profil strut typu EE, perforowany



396

Złącze dwóch profili strut



397

Zaślepka ADK do profili strut



397

Pokrywa profilu strut



398

CADDY Slick Nut



398

Slick Nut ze śrubą

# Widok Produktów

## RAMA METALOWA



399

Nakrętka do profilu strut bez sprężyny



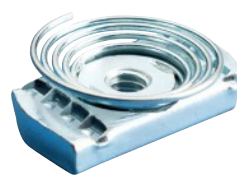
400

Nakrętka do profilu strut ze sprężyną, profil typu A



401

Nakrętka do profilu strut ze sprężyną, profil typu C



402

Nakrętka do profilu strut z górną sprężyną



403

Śruba młoteczkowa do profili strut



403

Zapinana nakrętka do profili strut



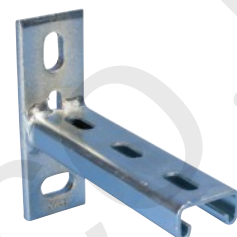
404

Wspornik profilu strut typu A, perforowany



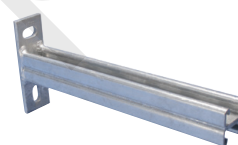
405

Wspornik profilu strut typu AA, perforowany



406

Wspornik profilu strut typu C, perforowany



407

Wspornik profilu strut typu CC, perforowany



407

Wspornik CTRL dla koryt kablowych



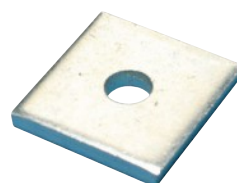
408

Podkładka wewnętrzna do profili



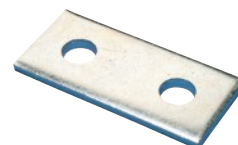
408

Podkładka obejmująca



409

Podkładka kwadratowa do profili



409

Dwuotworowy łącznik płaski



410

Regulowany, płaski, zaokrąglony łącznik z trzema otworami



410

Płaski łącznik z trzema otworami



411

Płaski łącznik narożny z trzema otworami



411

Płaski łącznik z czterema otworami



412

Płaski, poszerzony łącznik z czterema otworami, ułożonymi w literę T



412

Płaska płytko z czterema otworami, w kształcie litery T



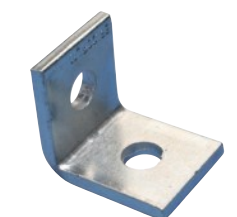
413

Płaski łącznik z pięcioma otworami



413

Płaski, krzyżowy łącznik z pięcioma otworami



414

Łącznik kątowy z 2-ma otworami 1-1



414

Łącznik kątowy z 2-ma otworami 1-1, kąt ostry

# Widok Produktów

## RAMA METALOWA



415

Łącznik kątowy z 2-ma otworami 1-1, kąt otwarty



415

Łącznik kątowy z 3-ma otworami 1-2



415

Krótki łącznik kątowy z 3-ma otworami 1-2



416

Przesunięty łącznik kątowy z 3-ma otworami 1-2, lewy



416

Przesunięty łącznik kątowy z 3-ma otworami 1-2, prawy



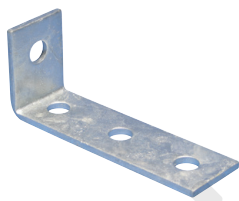
416

Przesunięty łącznik kątowy z 4-ma otworami 1-3, lewy



417

Przesunięty łącznik kątowy z 4-ma otworami 1-3, prawy



417

Łącznik kątowy z 4-ma otworami 1-3



418

Łącznik kątowy z 4-ma otworami 2-2



418

Łącznik kątowy 90° z 4-ma otworami 2-2



419

Łącznik kątowy 90° z 4-ma otworami 2-2, do wmontowania



419

Łącznik kątowy 90° z 4-ma otworami 3-1, do wmontowania



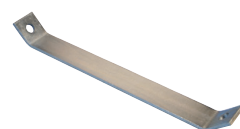
419

Wzmacniany łącznik kątowy z 4-ma otworami 2-2



420

Łącznik kątowy z 4-ma otworami 2-2, kąt otwarty



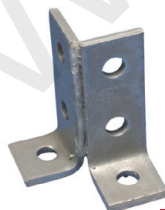
420

2-otworowy zastrzał kątowy 45°



420

Trójstronne, specjalne złącze narożne z czterema otworami



421

Trójstronne, specjalne złącze narożne z sześcioma otworami



421

Trójstronne, podwójne złącze narożne z sześcioma otworami



421

Trójstronne złącze narożne z ośmioma otworami



422

Trójstronna złączka narożna z dziewięcioma otworami



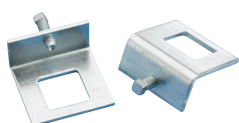
422

Klamra do profili strut



423

Klips do profili strut



423

Klamra do profili strut ze śrubą i okienkiem



424

Zewnętrzna, boczna klamra do profili strut



# Widok Produktów

## RAMA METALOWA



424

Klamra wewnętrzna do profili strut ze śrubą



425

Klamra do profilu strut i pręta



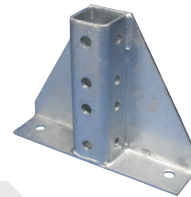
425

Klamra do profilu strut, do dużych obciążeń



426

Klamra wewnętrzna INCB8, dla profili strut



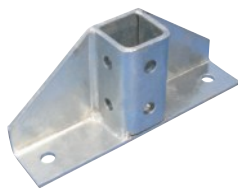
426

Wysoka, wzmacniająca podstawa słupa dla profili strut typu A



427

Otwarta, wzmacniająca podstawa słupa dla profili strut typu A



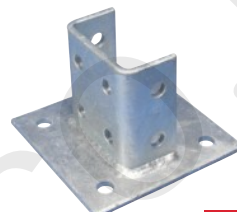
427

Wzmacniająca podstawa słupa dla profili strut typu A



427

Podstawa słupa dla profili strut typu A



428

Podstawa słupa dla profili strut typu AA



428

Podstawa słupa 45° do profili strut typu AA



429

Prostokątna płyta podstawy słupa



429

Niska podstawa słupa dla profili strut typu AA/E



429

Płyta podstawy słupa, kątownik z 2-ma otworami 1-1



430

Płyta podstawy słupa, kątownik z 1 otworem



430

Płyta podstawy słupa, narożny kątownik z 2-ma otworami 1-1



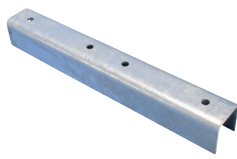
430

Zewnętrzna złączka z czterema otworami



431

Wewnętrzne złącze profili



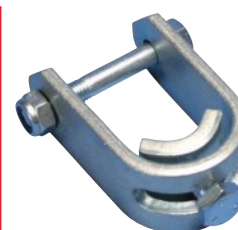
431

Wewnętrzna złączka „U”



432

Obrotowy łącznik podstawy słupa do profili strut typu A



432

Łącznik obrotowy do profilu strut typu AS



432

Regulowany, przegubowy łącznik do profilu strut z 4-ma otworami 2-2



433

Łącznik przegubowy z 2-ma otworami 1-1



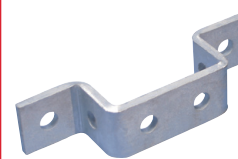
433

Płyta do podwieszania profilu strut



433

Łącznik w kształcie „U” do profilu strut typu A



434

Łącznik w kształcie „U” do profilu strut typu AA/E

# Widok Produktów

## RAMA METALOWA



434

Łącznik w kształcie „U” do profili strut typu AA/E, symetryczny



434

Łącznik w kształcie „U” do profili strut typu C



435

Łącznik w kształcie „Z” do profili strut typu A



435

Łącznik w kształcie „Z” do profili strut typu AA/E



435

Łącznik w kształcie „Z” do profili strut typu C



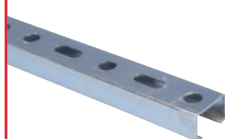
436

Przesunięty łącznik w kształcie „Z” do profili strut typu A



436

Klips ESC do profili strut



436

Profil C, typ E0L, perforowany



437

Profil C, typ E0, perforowany



437

Profil C, typ E1, perforowany



437

Profil C, typ E2, perforowany



438

Profil C, typ E2L, perforowany



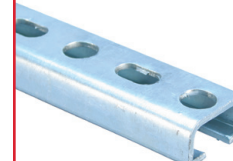
438

Profil C, typ E3, perforowany



439

Profil C, typ E4, perforowany



439

Profil C, typ E5, perforowany



440

Plastikowa zaślepka ADK do profili C



440

C-FIX Nakrętka/podkładka



441

Śruba młoteczkowa C-FIX M



441

Śruba młoteczkowa C-FIX SW z przegubem



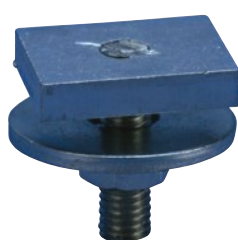
442

Śruba młoteczkowa KP do profili C E0/E0L/E1



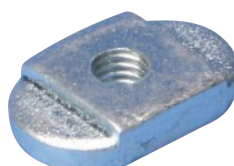
442

Śruba młoteczkowa KP do profili C E2/E2L/E3



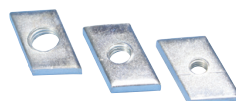
443

Śruba młoteczkowa KP do profili C E4



443

Nakrętka uniwersalna ECN



444

Nakrętka ECN do profili C E0/E0L/E1

# Widok Produktów

## RAMA METALOWA



444

Nakrętka ECN do profili C E2/E2L/E3



444

Nakrętka ECN do profili C E4



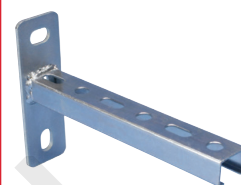
445

Nakrętka ECN do profili C E5



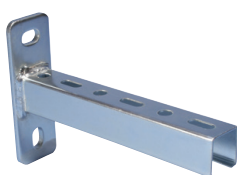
445

Kwadratowa nakrętka ECN do profili C E5



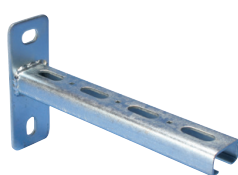
446

Wspornik z profilem E0L



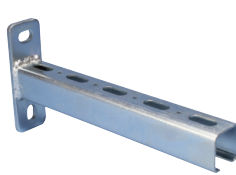
446

Wspornik z profilem E0



447

Wspornik z profilem E2



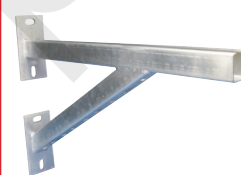
447

Wspornik z profilem E3



448

Wspornik z profilem E4



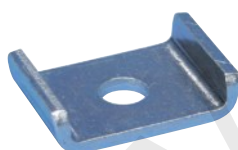
448

Wspornik z profilem E4 i zastrzałem



449

Zastrzał do profili E4



449

Podkładka obejmująca do profili C



450

Łącznik kątowy do profili C z 2-ma otworami 1-1



450

Łącznik kątowy do profili C z 2-ma otworami 1-1, kąt otwarty



450

Łącznik kątowy do profili C z 4-ma otworami 2-2



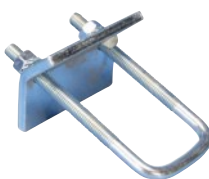
451

Łącznik kątowy do profili C z 4-ma otworami 2-2, kąt otwarty



451

Klamra profilu C do belki stalowej



452

Klamra profilu C do belki stalowej ze Śruba „U”



452

Poziomy łącznik ścienny do profili C



452

Pionowy łącznik ścienny do profili C



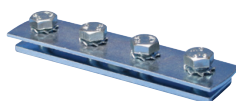
453

Regulowany łącznik kątowy do profili C



453

Łącznik narożny do profili C



454

Złączka do profili C



454

Złączka do profili C, typ E3



# Widok Produktów

## RAMA METALOWA



455

Profil U typu UC, perforowany



455

Profil U 2000



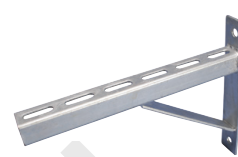
456

Profil U 3000



456

Wspornik profilu U, perforowany



457

Wspornik profilu U, perforowany z zastrzałem



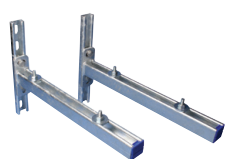
457

Klamra profilu U 2000 do belki stalowej



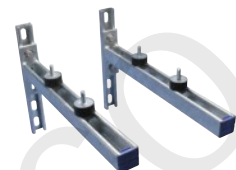
458

Klamra profilu U 3000 do belki stalowej



458

Uniwersalny zestaw wsporczy



459

Uniwersalny zestaw wsporczy z izolatorami dźwięku



459

Zestaw wsporczy licznika gazu



460

Gumowy profil do profili strut



460

Profil gumowy do profili C- E0-E4



460

Profil gumowy do profili C- E5



461

Zewnętrzny, pionowy łącznik ścienny APX



461

Zewnętrzny, poziomy łącznik ścienny APY



462

Teleskopowy zamiennik profilu strut



462

Teleskopowy zamiennik profilu strut, No Nut

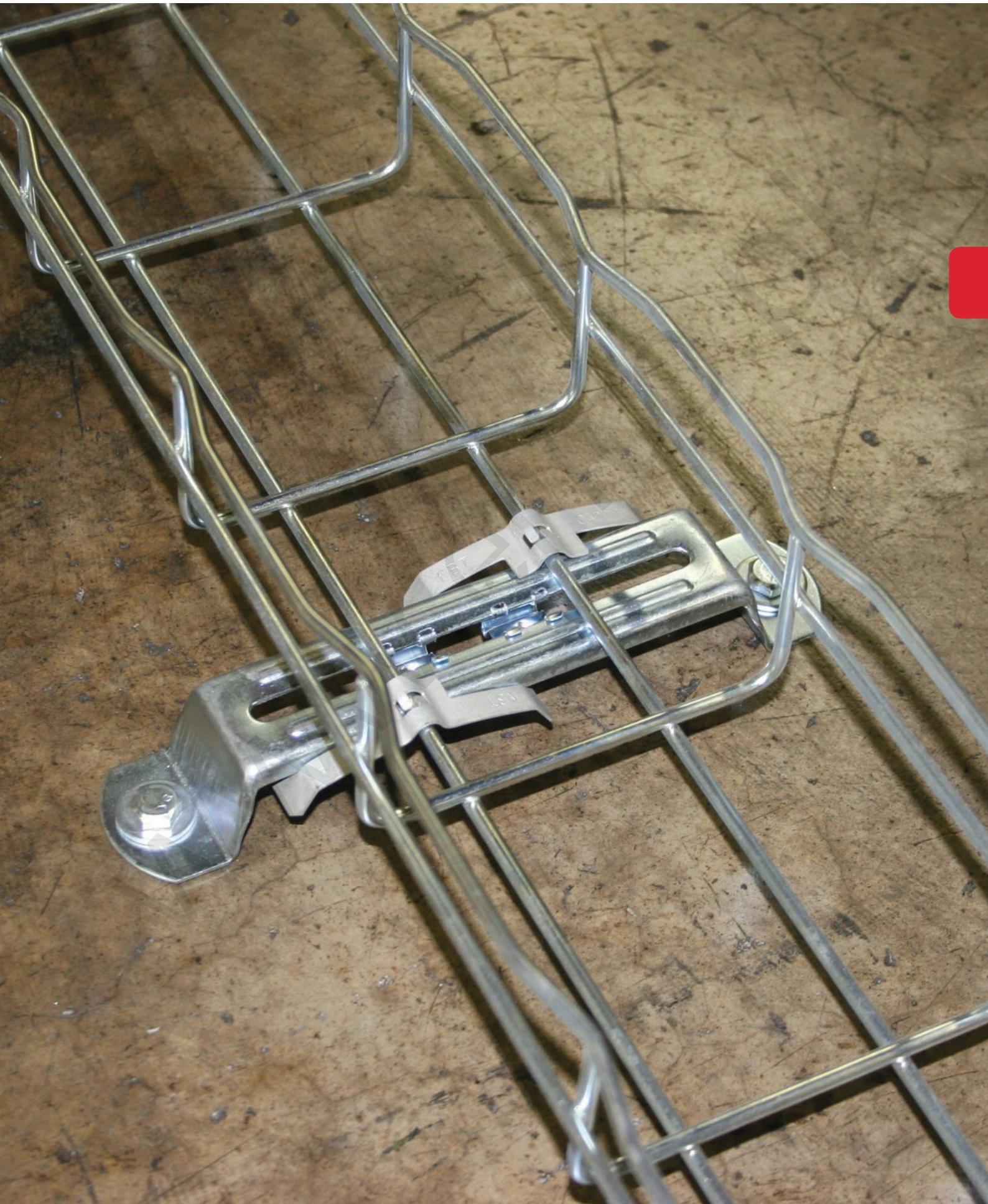


463

Teleskopowy zamiennik profilu strut, Retrofit



## Przewód/Rura Osłonowa





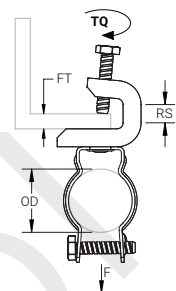
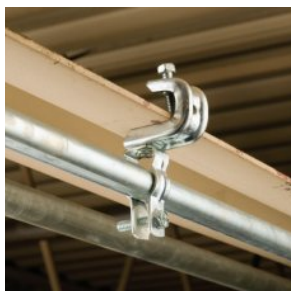
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### KLAMRA DO BELKI - BC200-CD DLA RURY OSŁONOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Eliminuje przesunięcie zagiętej rury osłonowej
- Gwintowany otwór z tyłu
- Idealnie nadaje się do zastosowania w instalacjach elektrycznych, mechanicznych i HVAC



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

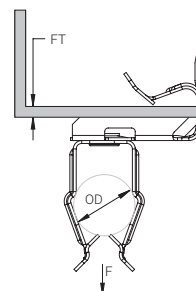


Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	Rozmiar pręta	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne
BC200CD0B	182210	17 – 22 mm	16 mm Maks.	M6	4 N-m	440 N
BC200CD1B	182220	19 – 25 mm	16 mm Maks.	M6	4 N-m	440 N
BC200CD2.5B	182240	31 – 38 mm	16 mm Maks.	M6	4 N-m	440 N
BC200CD2B	182230	25 – 33 mm	16 mm Maks.	M6	4 N-m	440 N
BC200CD3B	182250	36 – 43 mm	16 mm Maks.	M6	3 N-m	440 N

### NABIJANY ZACISK EM-P DO RURY OSŁONOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Dostępny dla metalowych rur elektroinstalacyjnych, a także sztywnych oraz aluminiowych rur osłonowych
- Obraca się o 360°



Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: CADDY Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	Maksymalne obciążenie statyczne
12P24	175110	22 – 30 mm	3 – 8 mm	110 N
12P58	175120	22 – 30 mm	8 – 14 mm	110 N
12P912	175130	22 – 30 mm	14 – 20 mm	110 N
16P24	175140	30 – 35 mm	3 – 8 mm	110 N
16P58	175150	30 – 35 mm	8 – 14 mm	110 N
16P912	175160	30 – 35 mm	14 – 20 mm	110 N
8P24	172150	18 – 22 mm	3 – 8 mm	110 N
8P58	172160	18 – 22 mm	8 – 14 mm	110 N
8P912	175100	18 – 22 mm	14 – 20 mm	110 N



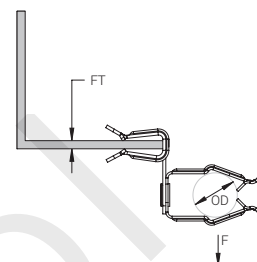
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### NABIJANY ZACISK H-PSM DO RURY OSŁONOWEJ, MOCOWANIE BOCZNE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Dostępny dla metalowych rur elektroinstalacyjnych, a także sztywnych oraz aluminiowych rur osłonowych
- Obraca się o 360°



Kierunek ułożenia: Mocowanie boczne

Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour

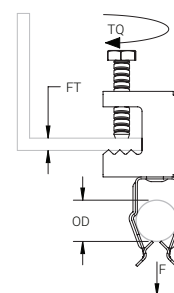
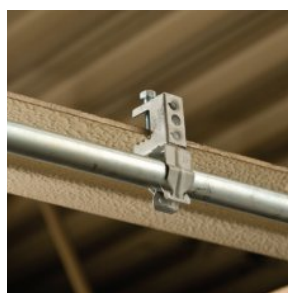
Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	Maksymalne obciążenie statyczne
12P24SM	175220	22 – 30 mm	3 – 8 mm	70 N
12P4SM	175210	22 – 30 mm	2 – 3 mm	70 N
12P58SM	175230	22 – 30 mm	8 – 14 mm	70 N
12P912SM	175240	22 – 30 mm	14 – 20 mm	70 N
16P24SM	175260	30 – 35 mm	3 – 8 mm	70 N
16P4SM	175250	30 – 35 mm	2 – 3 mm	70 N
16P58SM	175270	30 – 35 mm	8 – 14 mm	70 N
16P912SM	175280	30 – 35 mm	14 – 20 mm	70 N
8P24SM	175180	18 – 22 mm	3 – 8 mm	70 N
8P4SM	175170	18 – 22 mm	2 – 3 mm	70 N
8P58SM	175190	18 – 22 mm	8 – 14 mm	70 N
8P912SM	175200	18 – 22 mm	14 – 20 mm	70 N

Podane obciążenia są ostateczne i nie powinny być łączone.

### KLAMRA DO BELKI - BC-P DLA RURY OSŁONOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do póltek belki
- Eliminuje przesunięcie zagiętej rury osłonowej



Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	Moment obrotowy	Maksymalne obciążenie statyczne
EBC12P	172710	22 – 30 mm	16 mm Maks.	3 N-m	110 N
EBC16P	172720	30 – 35 mm	16 mm Maks.	3 N-m	110 N
EBC8P	172700	18 – 22 mm	16 mm Maks.	3 N-m	110 N

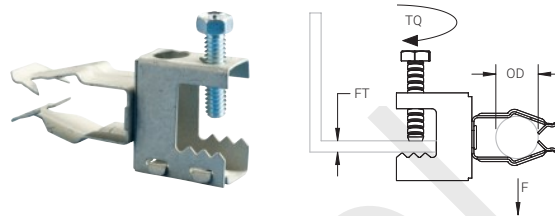
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### KLAMRA DO BELKI - BC-PSM DLA RURY OSŁONOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Eliminuje przesunięcie zagiętej rury osłonowej



Material: Acero de Resorte

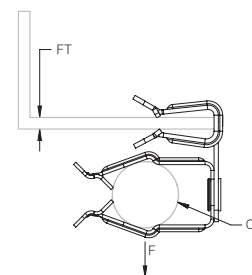
Acabado: Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne
EBC12PSM	172740	22 – 30 mm	16 mm Maks.	3 N-m	70 N
EBC16PSM	172750	30 – 35 mm	16 mm Maks.	3 N-m	70 N
EBC8PSM	172730	18 – 22 mm	16 mm Maks.	3 N-m	70 N

### NABIJANY ZACISK H-PIN DO RURY OSŁONOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla rury osłonowej mocowanej do belki
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



Material: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
12P4IN	175320	22 – 30 mm	2 – 3 mm	70 N
16P4IN	175330	30 – 35 mm	2 – 3 mm	70 N
8P24IN	175300	18 – 22 mm	3 – 8 mm	70 N
8P4IN	175290	18 – 22 mm	2 – 3 mm	70 N
8P58IN	175310	18 – 22 mm	8 – 14 mm	70 N

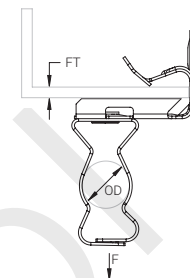
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### NABIJANY ZACISK EM-M DO RURY/RURY OSŁONOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla rury/rury osłonowej lub przewodu mocowanego do póltek belek
- Zacisk obraca się o pełne 360°
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
<b>Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)</b>				
12EM24S1	179810	22 – 30 mm	3 – 8 mm	200 N
12EM58S1	179820	22 – 30 mm	8 – 14 mm	200 N
12EM912S1	179830	22 – 30 mm	14 – 20 mm	200 N
8EM24S1	179780	18 – 22 mm	3 – 8 mm	200 N
8EM58S1	179790	18 – 22 mm	8 – 14 mm	200 N
8EM912S1	179800	18 – 22 mm	14 – 20 mm	200 N
<b>Materiał: Stal sprężysta – Wykończenie: Armour</b>				
16EM24	171740	30 – 35 mm	3 – 8 mm	330 N
16EM58	171490	30 – 35 mm	8 – 14 mm	330 N
16EM912	173570	30 – 35 mm	14 – 20 mm	330 N
20EM24	171800	35 – 42 mm	3 – 8 mm	330 N
20EM58	171950	35 – 42 mm	8 – 14 mm	330 N
20EM912	173580	35 – 42 mm	14 – 20 mm	330 N
24EM24	171960	42 – 50 mm	3 – 8 mm	330 N
24EM58	171970	42 – 50 mm	8 – 14 mm	330 N
24EM912	173590	42 – 50 mm	14 – 20 mm	330 N
32EM24	173600	50 – 60 mm	3 – 8 mm	330 N
32EM58	173610	50 – 60 mm	8 – 14 mm	330 N
32EM912	173620	50 – 60 mm	14 – 20 mm	330 N
6EM24	173550	14 – 18 mm	3 – 8 mm	330 N
6EM58	171750	14 – 18 mm	8 – 14 mm	330 N
6EM912	173560	14 – 18 mm	14 – 20 mm	330 N
812EM24	160120	18 – 30 mm	3 – 8 mm	330 N
812EM58	160130	18 – 30 mm	8 – 14 mm	330 N
812EM912	160140	18 – 30 mm	14 – 20 mm	330 N



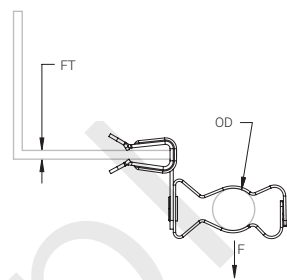
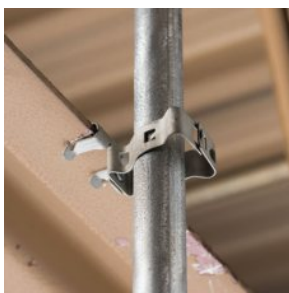
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### NABIJANY ZACISK H-MSM DO RURY/RURY OSŁONOWEJ, MOCOWANIE BOCZNE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla rury/rury osłonowej lub przewodu mocowanego do półek belek
- Zacisk obraca się o pełne 360°
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
<b>Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)</b>					
12M24SMS1	179690	22 – 30 mm	3 – 8 mm	90 N	
12M58SMS1	179700	22 – 30 mm	8 – 14 mm	90 N	
12M912SMS1	179710	22 – 30 mm	14 – 20 mm	90 N	
8M24SMS1	179650	18 – 22 mm	3 – 8 mm	90 N	
8M58SMS1	179660	18 – 22 mm	8 – 14 mm	90 N	
8M912SMS1	179670	18 – 22 mm	14 – 20 mm	90 N	
<b>Materiał: Stal sprężysta – Wykończenie: Armour</b>					
16M24SM	173720	30 – 35 mm	3 – 8 mm	120 N	cULus
16M4SM	173710	30 – 35 mm	2 – 3 mm	120 N	
16M58SM	173730	30 – 35 mm	8 – 14 mm	120 N	cULus
16M912SM	173740	30 – 35 mm	14 – 20 mm	120 N	cULus
20M24SM	171720	35 – 42 mm	3 – 8 mm	120 N	cULus
20M4SM	173750	35 – 42 mm	2 – 3 mm	120 N	
20M58SM	173770	35 – 42 mm	8 – 14 mm	120 N	
20M912SM	173780	35 – 42 mm	14 – 20 mm	120 N	
24M24SM	176690	42 – 50 mm	3 – 8 mm	120 N	cULus
24M4SM	173790	42 – 50 mm	2 – 3 mm	120 N	
24M58SM	173800	42 – 50 mm	8 – 14 mm	120 N	cULus
24M912SM	173810	42 – 50 mm	14 – 20 mm	120 N	cULus
32M24SM	173830	50 – 60 mm	3 – 8 mm	120 N	cULus
32M4SM	173820	50 – 60 mm	2 – 3 mm	120 N	
32M58SM	173840	50 – 60 mm	8 – 14 mm	120 N	cULus
32M912SM	173850	50 – 60 mm	14 – 20 mm	120 N	cULus
6M24SM	173640	14 – 18 mm	3 – 8 mm	120 N	cULus
6M4SM	173630	14 – 18 mm	2 – 3 mm	120 N	
6M58SM	171980	14 – 18 mm	8 – 14 mm	120 N	cULus
6M912SM	173650	14 – 18 mm	14 – 20 mm	120 N	
812M24SM	160050	18 – 30 mm	3 – 8 mm	120 N	cULus
812M4SM	160040	18 – 30 mm	2 – 3 mm	120 N	
812M58SM	160060	18 – 30 mm	8 – 14 mm	120 N	cULus
812M912SM	160070	18 – 30 mm	14 – 20 mm	120 N	cULus

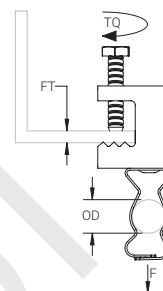
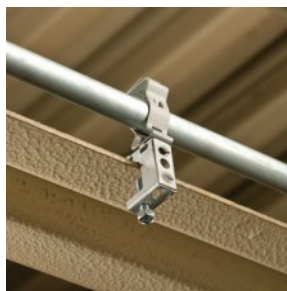
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### KLAMRA DO BELKI - BC-M DLA RURY OSŁONOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do póltek belki
- Eliminuje przesunięcie zagiętej rury osłonowej
- Zacisk rury osłonowej obraca się o 360 stopni



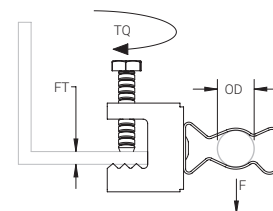
Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne
EBC16M	172590	30 – 35 mm	16 mm Maks.	3 N-m	450 N
EBC20M	172600	35 – 42 mm	16 mm Maks.	3 N-m	450 N
EBC24M	172610	42 – 50 mm	16 mm Maks.	3 N-m	450 N
EBC32M	172620	50 – 60 mm	16 mm Maks.	3 N-m	450 N
EBC6M	172580	14 – 18 mm	16 mm Maks.	3 N-m	450 N
EBC812M	160200	18 – 30 mm	16 mm Maks.	3 N-m	450 N

### BC-MSM KLAMRA RURY OSŁONOWEJ DO BELKI, MOCOWANIE BOCZNE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do póltek belki
- Eliminuje przesunięcie zagiętej rury osłonowej
- Zacisk rury osłonowej obraca się o 360 stopni



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne
EBC16MSM	172660	30 – 35 mm	16 mm Maks.	3 N-m	110 N
EBC20MSM	172670	35 – 42 mm	16 mm Maks.	3 N-m	110 N
EBC24MSM	172680	42 – 50 mm	16 mm Maks.	3 N-m	110 N
EBC32MSM	172690	50 – 60 mm	16 mm Maks.	3 N-m	110 N
EBC6MSM	172650	14 – 18 mm	16 mm Maks.	3 N-m	110 N
EBC812MSM	160180	18 – 30 mm	16 mm Maks.	3 N-m	110 N

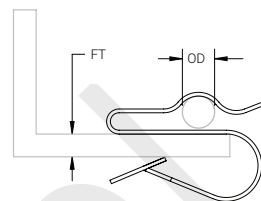
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### ZACISK HK DO PRZEWODÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla kabli, przewodów niskonapięciowych
- Łatwo mocuje się do belki



Materiał: Stal

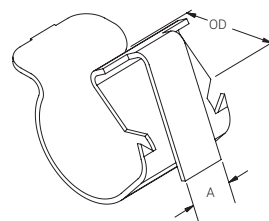
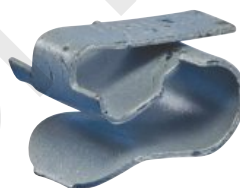
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Zewnętrzna średnica
HK25	187440	1,5 – 4,5 mm	4,2 – 6,5 mm
HK48	187450	4,0 – 8,0 mm	4,2 – 6,5 mm
HK811	187460	8,0 – 11,0 mm	4,2 – 6,5 mm

### ZACISK HSC

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę przewodu do poszycia
- Zacisk, który mocuje się do poszycia
- Możliwość montażu w dwóch różnych orientacjach
- Pasuje do każdego otworu o rozmiarze co najmniej 6 mm



Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	A
HSC1011	186020	10 – 11 mm	6 mm
HSC1214	186030	12 – 14 mm	6 mm
HSC1518	186040	15 – 18 mm	6 mm
HSC1924	186050	19 – 24 mm	6 mm
HSC2532	186060	25 – 32 mm	6 mm
HSC67	186000	6 – 7 mm	6 mm
HSC78	187740	7 – 8 mm	6 mm
HSC89	186010	8 – 9 mm	6 mm
HSC910	187780	9 – 10 mm	6 mm



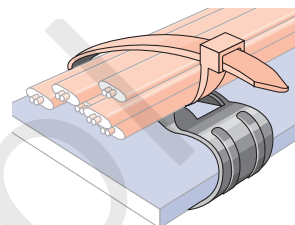
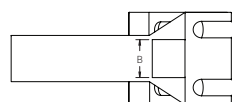
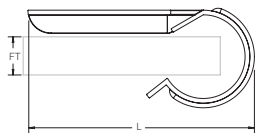
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### ZACISK LB3B DO PRZEWODÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Przymocowuje wiele ciągów przewodów do belek, elementów nośnych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

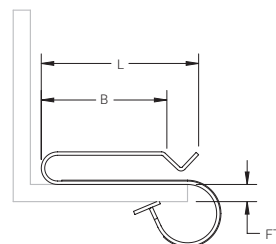
Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Długość	B
LB3B	187390	12 – 20 mm	52 mm	8 mm Maks.

Opaska zaciskowa nie zawarta w zestawie z zaciskiem.

### ZACISK LF2/LF3 DO PRZEWODÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla maksymalnie dwóch ciągów przewodów
- Łatwe mocowanie do belki lub elementu nośnego



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Długość	B
LF2	187400	5 – 12 mm	45 mm	35 mm
LF3	187410	12 – 20 mm	53 mm	35 mm

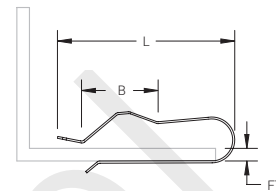
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### ZACISK LF4/LF5 DO PRZEWODÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla pojedynczego ciągu przewodu
- Łatwe mocowanie do belki lub elementu nośnego



Materiał: Stal

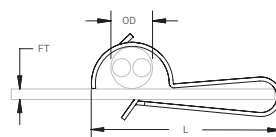
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Długość	B
LF4	187420	3 – 6 mm	42 mm	18 mm
LF5	187430	6 – 12 mm	49 mm	18 mm

### ZACISK LR DO PRZEWODÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla pojedynczego ciągu przewodu
- Łatwe mocowanie do belki lub elementu nośnego



Materiał: Stal

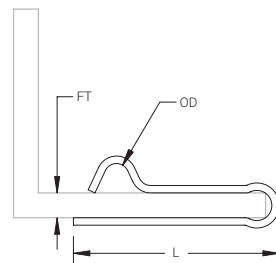
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Zewnętrzna średnica	Długość
LR1	187370	3 – 6 mm	8 – 15 mm	36 mm
LR2	187380	6 – 12 mm	8 – 15 mm	36 mm

### ZACISK LSC DO PRZEWODÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla kabli, przewodów niskonapięciowych
- Łatwo mocuje się do belki
- Tylko do pozycjonowania poziomego



Materiał: Acero

Acabado: Electrozincado

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Zewnętrzna średnica	Długość
5LSC10	188190	5 mm	10 mm	40 mm
6LSC8	188200	6 mm	8 mm	65 mm

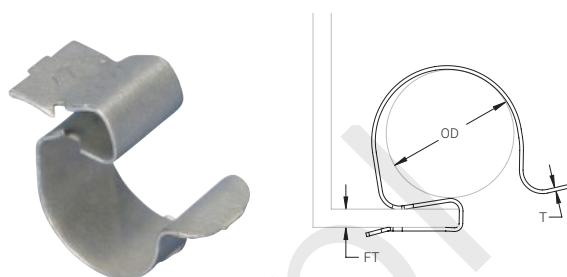
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### ZACISK SC DO PRZEWODÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- W prosty sposób mocuje przewody do pótek belek
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Zewnętrzna średnica	Grubość	Standardowa ilość w opakowaniu
24SC1011	187550	2 – 4 mm	10 – 11 mm	0,6 mm	100 pc
24SC1214	187570	2 – 4 mm	12 – 14 mm	0,6 mm	100 pc
24SC1518	187590	2 – 4 mm	15 – 18 mm	0,6 mm	100 pc
24SC1924	187610	2 – 4 mm	19 – 24 mm	0,6 mm	100 pc
24SC2530	187630	2 – 4 mm	25 – 32 mm	0,6 mm	100 pc
24SC67	187510	2 – 4 mm	6 – 7 mm	0,6 mm	100 pc
24SC78	187710	2 – 4 mm	7 – 8 mm	0,6 mm	100 pc
24SC89	187530	2 – 4 mm	8 – 9 mm	0,6 mm	100 pc
24SC910	187750	2 – 4 mm	9 – 10 mm	0,6 mm	100 pc
47SC1011	187540	4 – 7 mm	10 – 11 mm	0,6 mm	100 pc
47SC1214	187560	4 – 7 mm	12 – 14 mm	0,6 mm	100 pc
47SC1518	187580	4 – 7 mm	15 – 18 mm	0,6 mm	100 pc
47SC1924	187600	4 – 7 mm	19 – 24 mm	0,6 mm	100 pc
47SC2530	187620	4 – 7 mm	25 – 32 mm	0,6 mm	100 pc
47SC67	187500	4 – 7 mm	6 – 7 mm	0,6 mm	100 pc
47SC78	187720	4 – 7 mm	7 – 8 mm	0,6 mm	100 pc
47SC89	187520	4 – 7 mm	8 – 9 mm	0,6 mm	100 pc
47SC910	187760	4 – 7 mm	9 – 10 mm	0,6 mm	100 pc
812SC1011	187660	8 – 12 mm	10 – 11 mm	0,6 mm	100 pc
812SC1214	187670	8 – 12 mm	12 – 14 mm	0,6 mm	100 pc
812SC1518	187680	8 – 12 mm	15 – 18 mm	0,6 mm	100 pc
812SC1924	187690	8 – 12 mm	19 – 24 mm	0,6 mm	100 pc
812SC2530	187700	8 – 12 mm	25 – 32 mm	0,6 mm	100 pc
812SC67	187640	8 – 12 mm	6 – 7 mm	0,6 mm	100 pc
812SC78	187730	8 – 12 mm	7 – 8 mm	0,6 mm	100 pc
812SC89	187650	8 – 12 mm	8 – 9 mm	0,6 mm	100 pc
812SC910	187770	8 – 12 mm	9 – 10 mm	0,6 mm	100 pc



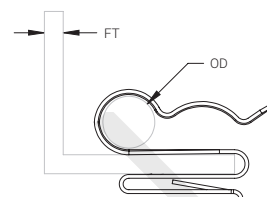
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### ZACISK DO INSTALACJI SOLARNYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla maksymalnie dwóch kabli przewodzących na panelach słonecznych
- Możliwość montażu w czterech orientacjach
- Krawędzie poszerzone ku dołowi, chroniące przewody
- Zaczep chwytający zapewnia bezpieczne przymocowanie do ramy



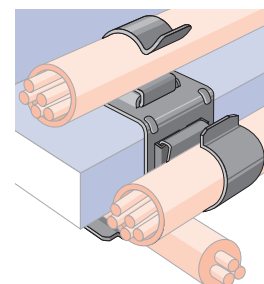
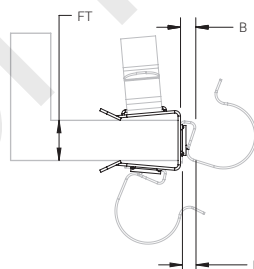
Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Zewnętrzna średnica
SCSOL1A	187781	1,5 – 2,0 mm	5 – 7 mm

### ADAPTER SCA ZACISKU DO PRZEWODÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Używany z zaciskami serii 24SC, aby umożliwić dostosowanie do grubszych półek belek
- Obsługuje maksymalnie trzy zaciski
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



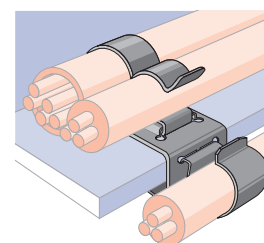
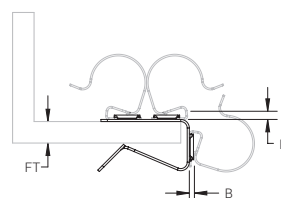
Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	B
SCA	160510	13 – 20 mm	2 – 4 mm

### ADAPTER SCB ZACISKU DO PRZEWODÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Umożliwia równoległe prowadzenie przewodów wzdłuż wewnętrznej strony półki belki
- Używany z zaciskami serii 24SC, aby umożliwić dostosowanie do grubszych półek belek
- Obsługuje maksymalnie trzy zaciski
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	B
SCB1220	188090	12 – 20 mm	2 – 4 mm
SCB312	188080	3 – 12 mm	2 – 4 mm

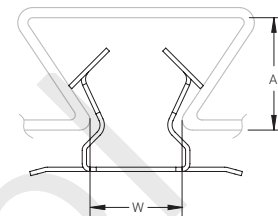
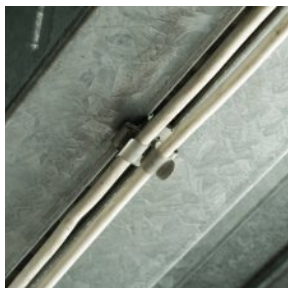
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### ADAPTER SCD TYPU „JASKÓŁCZY OGON” DLA ZACISKÓW DO PRZEWODÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Adapter umożliwiający przymocowanie maksymalnie dwóch zacisków serii 24SC do poszycia typu „jaskółczy ogon”
- Zapewnia podporę dla kabli, przewodów niskonapięciowych



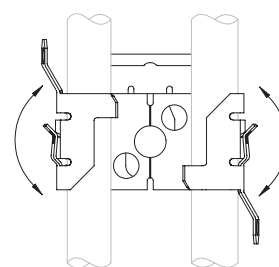
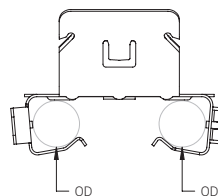
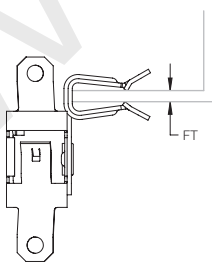
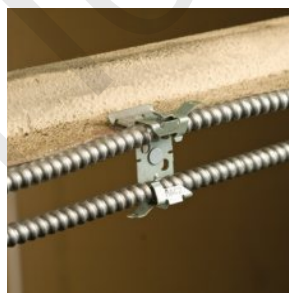
Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Szerokość	A
SCD1217	188170	12 – 17 mm	14 mm Min.
SCD1722	188180	17 – 22 mm	14 mm Min.

### NABIJANY ZACISK MOCUJĄCY Z BOKU PRZEWODY W OSŁONIE METALOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Montaż nie wymaga narzędzi
- Zgodność ze standardem NEC® artykuł 300.4(d), pozwala pozycjonować przewód minimum 32 mm od powierzchni profilu
- Zgodność ze standardem CEC Zasada 12-618, dla wspornika przewodu w osłonie metalowej



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour



Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Zewnętrzna średnica
MAC224SM	173150	3,2 – 6,4 mm	15,2 mm Maks.
MAC258SM	173160	7,9 – 12,7 mm	15,2 mm Maks.
MAC2912SM	173410	14,3 – 19,1 mm	15,2 mm Maks.

Konfiguracje możliwe z większością konstrukcji podstawowych i podkonstrukcji.

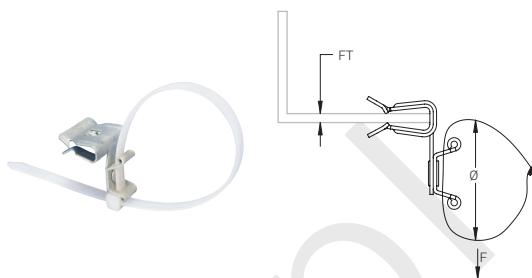
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### KOPIA Z UCHWYT OPASKI KABLOWEJ Z KLIPSEM KOŁNIERZOWYM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Używany do podpierania przewodów mocowanych do półek belek
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Opaska kablowa	Średnica	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
<b>Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)</b>						
4H24CTBRS1	170280	3 – 8 mm	Stal nierdzewna 302 (norma EN 1.4324)	25 – 51 mm	150 N	100 pc
4H58CTBRS1	170300	8 – 14 mm	Stal nierdzewna 302 (norma EN 1.4324)	25 – 51 mm	150 N	100 pc
4H912CTBRS1	170310	14 – 20 mm	Stal nierdzewna 302 (norma EN 1.4324)	25 – 51 mm	150 N	100 pc
<b>Materiał: Stal sprężysta – Wykończenie: Armour</b>						
2H4CTBB	170210	2 – 3 mm	Nylon czarny	10 – 70 mm	150 N	100 pc
2H4CTBW	170170	2 – 3 mm	Nylon biały	10 – 70 mm	150 N	100 pc
4H24CTBB	170220	3 – 8 mm	Nylon czarny	10 – 70 mm	150 N	100 pc
4H24CTBW	170180	3 – 8 mm	Nylon biały	10 – 70 mm	150 N	100 pc
4H58CTBB	170240	8 – 14 mm	Nylon czarny	10 – 70 mm	150 N	100 pc
4H58CTBW	170190	8 – 14 mm	Nylon biały	10 – 70 mm	150 N	100 pc
4H912CTBB	170260	14 – 20 mm	Nylon czarny	10 – 70 mm	150 N	100 pc
4H912CTBW	170200	14 – 20 mm	Nylon biały	10 – 70 mm	150 N	100 pc



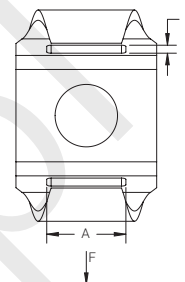
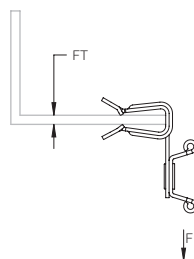
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### NABIJANY ZACISK Z OPASKĄ ZACISKOWĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Używany do podpierania przewodów mocowanych do półek belek
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek

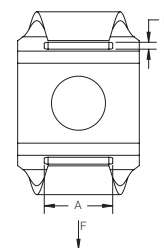
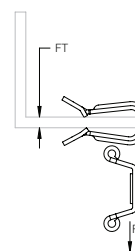


Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	A	B	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
<b>Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)</b>						
4H24CTS1	160500	3 – 8 mm	9 mm	2 mm	150 N	100 pc
4H58CTS1	170430	8 – 14 mm	9 mm	2 mm	150 N	100 pc
4H912CTS1	170700	14 – 20 mm	9 mm	2 mm	150 N	100 pc
<b>Materiał: Stal sprężysta – Wykończenie: Armour</b>						
2H4CT	178510	2 – 3 mm	9 mm	2 mm	150 N	100 pc
4H24CT	178520	3 – 8 mm	9 mm	2 mm	150 N	100 pc
4H24CTSP25	172330	3 – 8 mm	9 mm	2 mm	150 N	10 x 25 pc
4H58CT	178530	8 – 14 mm	9 mm	2 mm	150 N	100 pc
4H58CTSP25	172360	8 – 14 mm	9 mm	2 mm	150 N	10 x 25 pc
4H912CT	178540	14 – 20 mm	9 mm	2 mm	150 N	100 pc
4H912CTSP25	172390	14 – 20 mm	9 mm	2 mm	150 N	10 x 25 pc

### ODWRÓCONY, NABIJANY ZACISK Z OPASKĄ ZACISKOWĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Używany do podpierania przewodów mocowanych do półek belek
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Montaż po wewnętrznej stronie belki, aby uniknąć przypadkowego zderzenia



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	A	B	Obciążenie statyczne
2H4CTIN	178550	2 – 3 mm	9 mm	2 mm	150 N
4H24CTIN	160470	3 – 8 mm	9 mm	2 mm	150 N
4H58CTIN	160480	8 – 14 mm	9 mm	2 mm	150 N
4H912CTIN	160490	14 – 20 mm	9 mm	2 mm	150 N

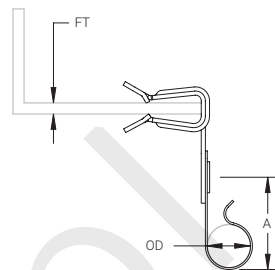
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### NABIJANY ZACISK MOCUJĄCY PRZEWÓD

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla kabli, przewodów niskonapięciowych
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



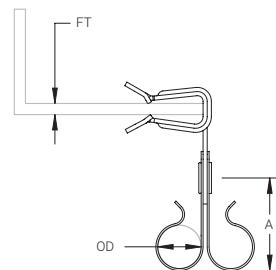
Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Zewnętrzna średnica	A
2H41012A	170460	2 – 3 mm	10,9 – 13,0 mm	25 mm
2H41214A	170470	2 – 3 mm	12,4 – 16,0 mm	25 mm
4H241012A	170480	3 – 8 mm	10,9 – 13,0 mm	25 mm
4H241214A	170630	3 – 8 mm	12,4 – 16,0 mm	25 mm

### PODWÓJNY, NABIJANY ZACISK MOCUJĄCY PRZEWÓD

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla kabli, przewodów niskonapięciowych
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Zewnętrzna średnica	A
2H41012B	170830	2 – 3 mm	10,9 – 13,0 mm	25 mm
2H41214B	170840	2 – 3 mm	12,4 – 16,0 mm	25 mm
4H241012B	170850	3 – 8 mm	10,9 – 13,0 mm	25 mm
4H241214B	170640	3 – 8 mm	12,4 – 16,0 mm	25 mm

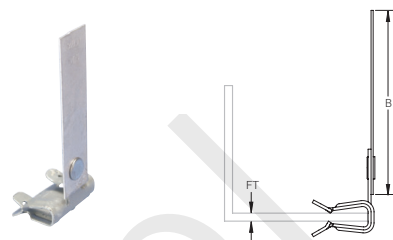
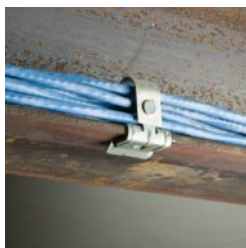
# Przewód/Rura Osłonowa

## BELKA

### NABIJANY ZACISK Z OPASKĄ MOCUJĄCĄ DO PRZEWODÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocuje przewody do górnej półki belki
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek

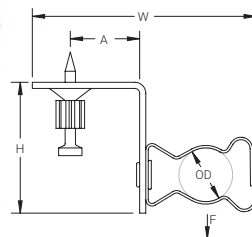


Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	B	Standardowa ilość w opakowaniu
<b>Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)</b>				
4H24ST3S1	171480	3 – 8 mm	69 mm	100 pc
4H58ST3S1	171540	8 – 14 mm	69 mm	100 pc
4H912ST3S1	171550	14 – 20 mm	69 mm	100 pc
<b>Materiał: Stal sprężysta – Wykończenie: Armour</b>				
2H4ST3	173420	2 – 3 mm	69 mm	100 pc
4H24ST3	171500	3 – 8 mm	69 mm	100 pc
4H24ST3SP25	172340	3 – 8 mm	69 mm	10 x 25 pc
4H58ST3	171530	8 – 14 mm	69 mm	100 pc
4H58ST3SP25	172370	8 – 14 mm	69 mm	10 x 25 pc
4H912ST3	171640	14 – 20 mm	69 mm	100 pc
4H912ST3SP25	172400	14 – 20 mm	69 mm	10 x 25 pc

### ZATRZASKOWY ZACISK RURY/RURY OSŁONOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM DO PRYZSTRZELENIA

#### PARTICULARIDADES

- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej
- Ręczne zamknięcie bez konieczności zastosowania narzędzi
- W zestawie z łącznikiem oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Dla gwoźdźcia do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Wysokość	Szerokość	A	Obciążenie statyczne
16MSF	171613	30 – 35 mm	44,4 mm	101,6 mm	22,2 mm	110 N
6MSF	171611	14 – 18 mm	42,9 mm	79,4 mm	22,2 mm	110 N
812MSF	171612	18 – 30 mm	50,8 mm	85,7 mm	22,2 mm	110 N

Wykorzystuje część firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Obciążenie statyczne zostało określone na podstawie głębokości osadzenia 25,4 mm oraz wytrzymałości betonu niskiej klasy 20,68 MPa. Informacje w zakresie różnic dotyczących osadzenia oraz materiału można znaleźć na stronie [www.powers.com](http://www.powers.com). Wstępnie zmontowany gwoździe do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi.



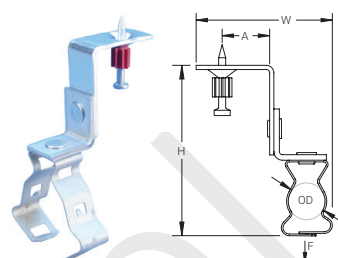
# Przewód/Rura Osłonowa

## POSZYCIE

### ZATRZASKOWY ZACISK RURY OSŁONOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM „Z” DO PRYZSTRZELENIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej
- Ręczne zamknięcie bez konieczności zastosowania narzędzi
- W zestawie z łącznikiem oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do przyszlzenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Dla gwoźdza do przyszlzenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Armour

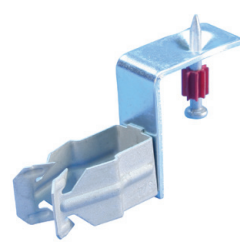
Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Wysokość	Szerokość	A	Obciążenie statyczne
16MZSF	171622	30 – 35 mm	111,1 mm	70,0 mm	22,2 mm	440 N
6MZSF	171620	14 – 18 mm	88,9 mm	63,5 mm	22,2 mm	440 N
812MZSF	171621	18 – 30 mm	98,4 mm	70,0 mm	22,2 mm	440 N

Wykorzystuje część firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Obciążenie statyczne zostało określone na podstawie głębokości osadzenia 25,4 mm oraz wytrzymałości betonu niskiej klasy 20,68 MPa. Informacje w zakresie różnic dotyczących osadzenia oraz materiału można znaleźć na stronie [www.powers.com](http://www.powers.com). Wstępnie zmontowany gwoździe do przyszlzenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi. W przypadku zamocowań do przyszlzenia w konstrukcjach sejsmicznych kategorii D, E lub F, maksymalne obciążenie wynosi mniej niż 400 N, lub tyle, ile zostało podane.

### ZACISK WCISKANY NA RURĘ OSŁONOWĄ, Z ŁĄCZNIKIEM DO PRYZSTRZELENIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Montaż rury osłonowej na wcisk
- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej
- W zestawie z łącznikiem oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do przyszlzenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Dla gwoźdza do przyszlzenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Wysokość	Szerokość	A	Maksymalne obciążenie statyczne
12PSF	171615	22 – 30 mm	42,9 mm	77,8 mm	22,2 mm	65 N
16PSF	171616	30 – 35 mm	47,6 mm	85,7 mm	22,2 mm	65 N
8PSF	171614	18 – 22 mm	42,9 mm	74,6 mm	22,2 mm	65 N

Wykorzystuje część firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Obciążenie statyczne zostało określone na podstawie głębokości osadzenia 25,4 mm oraz wytrzymałości betonu niskiej klasy 20,68 MPa. Informacje w zakresie różnic dotyczących osadzenia oraz materiału można znaleźć na stronie [www.powers.com](http://www.powers.com). Wstępnie zmontowany gwoździe do przyszlzenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi.

# Przewód/Rura Osłonowa

## POSZYCIE

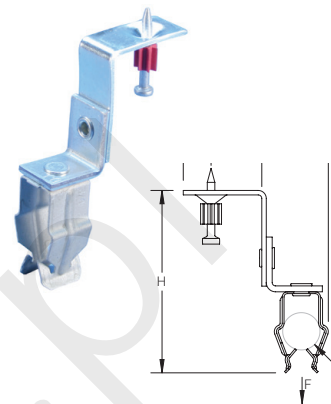
### ZACISK WCISKANY NA RURĘ OSŁONOWĄ, Z ŁĄCZNIKIEM DO PRYZSTRZELENIA Z

#### CHARAKTERYSTYKA

- Montaż rury osłonowej na wcisk
- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej
- W zestawie z łącznikiem oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Dla gwoźdźcia do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024

Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Armour



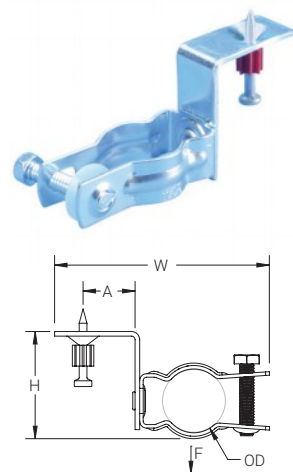
Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Wysokość	Szerokość	A	Maksymalne obciążenie statyczne
12PZSF	171624	22 – 30 mm	92,1 mm	66,7 mm	22,2 mm	110 N
16PZSF	171625	30 – 35 mm	98,4 mm	70,0 mm	22,2 mm	110 N
8PZSF	171623	18 – 22 mm	85,7 mm	66,7 mm	22,2 mm	110 N

Wykorzystuje część firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Obciążenie statyczne zostało określone na podstawie głębokości osadzenia 25,4 mm oraz wytrzymałości betonu niskiej klasy 20,68 MPa. Informacje w zakresie różnic dotyczących osadzenia oraz materiału można znaleźć na stronie [www.powers.com](http://www.powers.com). Wstępnie zmontowany gwoździec do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi.

### KLAMRA RURY/RURY OSŁONOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM DO PRYZSTRZELENIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zablokowana śruba i wbudowana nakrętka oznaczają mniej części do obsługi lub upuszczenia
- Łączony łeb śruby można przykręcać za pomocą kluczy płaskich, oczkowych, śrubokrętów krzyżakowych lub płaskich
- W zestawie z łącznikiem oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Dla gwoźdźcia do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Wysokość	Szerokość	A	Obciążenie statyczne
CD0BSF	171617	17 – 22 mm	44,4 mm	85,7 mm	22,2 mm	440 N
CD1BSF	171618	19 – 25 mm	47,6 mm	95,3 mm	22,2 mm	440 N
CD2BSF	171619	25 – 33 mm	50,8 mm	98,4 mm	22,2 mm	440 N

Wykorzystuje część firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Obciążenie statyczne zostało określone na podstawie głębokości osadzenia 25,4 mm oraz wytrzymałości betonu niskiej klasy 20,68 MPa. Informacje w zakresie różnic dotyczących osadzenia oraz materiału można znaleźć na stronie [www.powers.com](http://www.powers.com). Wstępnie zmontowany gwoździec do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi.

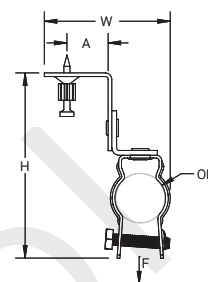
# Przewód/Rura Osłonowa

## POSZYCIE

### KLAMRA RURY/RURY OSŁONOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM „Z” DO PRYZSTRZELENIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zablokowana śruba i wbudowana nakrętka oznaczają mniej części do obsługi lub upuszczenia
- Łączony łeb śruby można przykręcać za pomocą kluczy płaskich, oczkowych, śrubokrętów krzyżakowych lub płaskich
- W zestawie z łącznikiem oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Dla gwoźdza do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

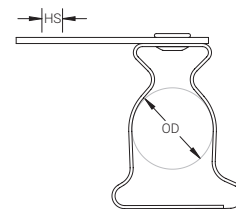
Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Wysokość	Szerokość	A	Obciążenie statyczne
CD0BZSF	171626	17 – 22 mm	98,4 mm	70,0 mm	22,2 mm	440 N
CD1BZSF	171627	19 – 25 mm	104,8 mm	79,4 mm	22,2 mm	440 N
CD2BZSF	171628	25 – 33 mm	111,1 mm	79,4 mm	22,2 mm	440 N

Wykorzystuje część firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Obciążenie statyczne zostało określone na podstawie głębokości osadzenia 25,4 mm oraz wytrzymałości betonu niskiej klasy 20,68 MPa. Informacje w zakresie różnic dotyczących osadzenia oraz materiału można znaleźć na stronie [www.powers.com](http://www.powers.com). Wstępnie zmontowany gwoździe do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper, Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi. W przypadku zamocowań do przystrzelenia w konstrukcjach sejsmicznych kategorii D, E lub F, maksymalne obciążenie wynosi mniej niż 400 N, lub tyle, ile zostało podane.

### ZATRZASKOWY ZACISK RURY OSŁONOWEJ Z OTWOROWANYM ŁĄCZNIKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Używany do mocowania rury osłonowej do drewna, stali lub betonu
- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej
- Można mocować przy pomocy elektronarzędzi, wkrętarek lub gwoździ
- Można mocować po przeprowadzeniu pozycjonowania rury osłonowej



Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu
CNB812M	171610	18 – 30 mm	4,75 mm

Brak nośności, służy tylko do pozycjonowania.



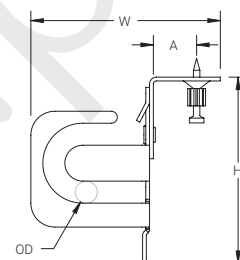
# Przewód/Rura Osłonowa

## POSZYCIE

### WSPORNIK PRZEWODÓW W OSŁONIE METALOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM DO PRYZSTRZELENIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Dokładnie izoluje, podpira i zabezpiecza przewody w osłonie metalowej
- Właściwie rozmieszcza przewody w osłonie metalowej, aby pomóc wyeliminować problem płątania się i obniżania standardów NEC® oraz CEC
- Sprawia, że montaż jest „staranny i fachowy”
- W zestawie z łącznikiem oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Dla gwoźdźcia do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

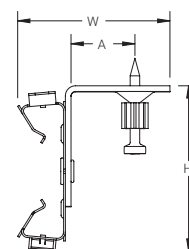
Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Pojemność kabli	Wysokość	Szerokość	A
MCS100SF	171632	11 – 14 mm	8	98,4 mm	73 mm	22,2 mm

Wykorzystuje część firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Wstępnie zmontowany gwoździec do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi.

### ZACISK PRZEWODÓW W OSŁONIE METALOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM DO PRYZSTRZELENIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia prosty zatraskowy montaż maksymalnie dwóch przewodów w osłonie metalowej
- W zestawie z łącznikiem oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Dla gwoźdźcia do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Armour

Numer części	Numer artykułu	Wysokość	Szerokość	A
MAC2SF	171629	60,3 mm	55,6 mm	22,2 mm

Wykorzystuje część firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Wstępnie zmontowany gwoździec do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi.

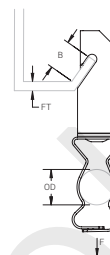
# Przewód/Rura Osłonowa

## PŁATEW

### ZACISK 123-M, SPINAJĄCY RURĘ OSŁONOWĄ Z PŁATWIĄ Z

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wspornik rury osłonowej z zamknięciem zatraskowym
- Zacisk rury osłonowej obraca się o 360 stopni
- Wspiera rurę osłonową mocowaną do płatwi



Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armourr

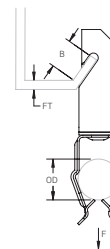
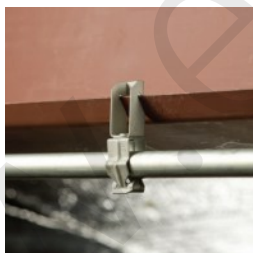


Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	B	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
12316M	174790	30 – 35 mm	1,5 – 2,5 mm	15 mm Min.	450 N	cULus
12320M	177760	35 – 42 mm	1,5 – 2,5 mm	15 mm Min.	450 N	cULus
1236M	174760	14 – 18 mm	1,5 – 2,5 mm	15 mm Min.	450 N	cULus
160420	160420	18 – 30 mm	1,5 – 2,5 mm	15 mm Min.	450 N	

### ZACISK 123-P, SPINAJĄCY RURĘ OSŁONOWĄ Z PŁATWIĄ Z

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wciskany wspornik rury osłonowej
- Zacisk rury osłonowej obraca się o 360 stopni
- Wspiera rurę osłonową mocowaną do płatwi



Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armourr

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	B	Obciążenie statyczne	Maksymalne obciążenie statyczne
12312P	176730	22 – 30 mm	1,5 – 2,5 mm	15 mm Min.	110 N	110 N
12316P	176740	30 – 35 mm	1,5 – 2,5 mm	15 mm Min.	110 N	110 N
1238P	176720	18 – 22 mm	1,5 – 2,5 mm	15 mm Min.	110 N	110 N

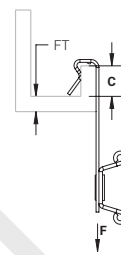
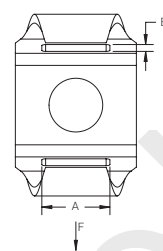
# Przewód/Rura Osłonowa

## PŁATEW

### ZACISK J-CT DO PŁATWI „C” Z UCHWYTEM OPASKI ZACISKOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Używany do podpierania przewodów mocowanych do płaty C
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



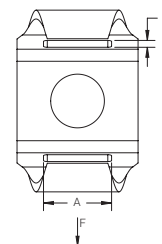
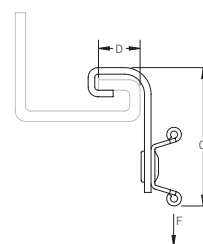
Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Opaska kablowa	A	B	C	Obciążenie statyczne
J1CT	170610	1,5 – 4,0 mm	Niewzględnione	9 mm	2 mm	10 mm Min.	150 N
J1CTBB	170410	1,5 – 4,0 mm	Nylon czarny	9 mm	2 mm	10 mm Min.	150 N
J1CTBW	170360	1,5 – 4,0 mm	Nylon biały	9 mm	2 mm	10 mm Min.	150 N
J2CT	170350	4,0 – 6,5 mm	Niewzględnione	9 mm	2 mm	10 mm Min.	150 N
J2CTBB	170440	4,0 – 6,5 mm	Nylon czarny	9 mm	2 mm	10 mm Min.	150 N
J2CTBW	170390	4,0 – 6,5 mm	Nylon biały	9 mm	2 mm	10 mm Min.	150 N

### UCHWYT PW2-CT OPASKI ZACISKOWEJ Z ŁĄCZNIKIEM DO PŁATWI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Używany do podpierania przewodów mocowanych do półek belek
- Łączy się z opaskami zaciskowymi (nie dołączone do zestawu)



Materiał: Stal, Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	A	B	C	D	Obciążenie statyczne
PW2CT	175690	9 mm	2 mm	40 mm	12,5 mm	700 N



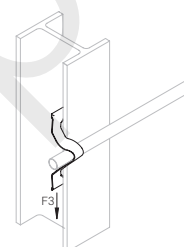
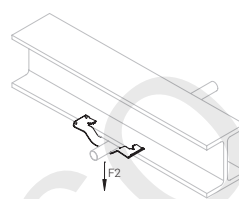
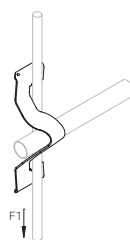
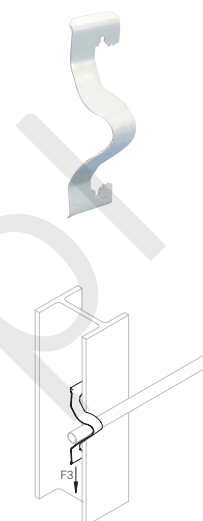
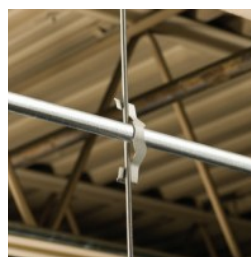
# Przewód/Rura Osłonowa

## PRĘT/DRUT

### ZACISK PRZEWODU/RURY OSŁONOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Przymocowuje rurę osłonową do pręta, drutu lub półki belki
- Można stosować również w przypadku elastycznych, metalowych rur osłonowych, przewodów zbrojonych, przenośnych, rur sterujących oraz przewodów telekomunikacyjnych
- Dostępny dla metalowych i niemetalowych rur elektroinstalacyjnych, sztywnych przewodów lub w osłonie metalowej oraz aluminiowych rur osłonowych
- Do montażu nie potrzebne są żadne narzędzia



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Obciążenie statyczne 3	Standardowa ilość w opakowaniu
K12	170670	24 mm Maks.	220 N	445 N	110 N	100 pc
K16	170680	30 mm Maks.	220 N	445 N	110 N	100 pc
K20	170690	42 mm Maks.	220 N	445 N	110 N	100 pc
K8	170660	18 mm Maks.	220 N	445 N	110 N	100 pc
KX	170870	12 mm Maks.				100 pc

Może wymagać dedykowanego przewodu doprowadzeniowego/pręta i EC311. Należy skonsultować się z lokalnymi władzami. Przy montażu rury osłonowej tylko do zastosowań poziomych.

Numer części	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta
K8	8 mm - 18 mm	M4; M6
K12	14 mm - 20 mm	M12
K12	16 mm - 22 mm	M8; M10
K12	18 mm - 24 mm	M4; M6
K16	22 mm - 24 mm	M12
K16	24 mm - 26 mm	M8; M10
K16	26 mm - 30 mm	M4; M6
K20	20 mm - 36 mm	M12
K20	25 mm - 38 mm	M8; M10
K20	30 mm - 42 mm	M4; M6
KX	4 mm - 12 mm	M4; M6

Numer części	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza
K8	3 mm - 7 mm	12 mm - 16 mm
K12	3 mm - 7 mm	16 mm - 22 mm
K12	8 mm - 10 mm	14 mm - 20 mm
K12	11 mm - 13 mm	12 mm - 19 mm
K16	3 mm - 7 mm	24 mm - 28 mm
K16	8 mm - 10 mm	20 mm - 26 mm
K16	11 mm - 13 mm	19 mm - 24 mm
K20	3 mm - 7 mm	28 mm - 40 mm
K20	8 mm - 10 mm	26 mm - 38 mm
K20	11 mm - 13 mm	21 mm - 35 mm
KX	6 mm - 12 mm	3 mm - 5 mm

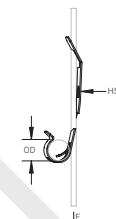
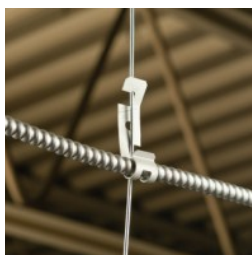
# Przewód/Rura Osłonowa

## PRĘT/DRUT

### ZACISK DLA PRZEWODU/RURY OSŁONOWEJ, MOCOWANY DO DRUTA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla przewodu i rury osłonowej, bez zaginania przewodu
- Szybszy montaż w porównaniu do tradycyjnych metod



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour



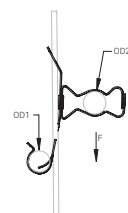
Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Przekrój drutu	Rozmiar otworu	Maksymalne obciążenie statyczne	Certyfikaty
PCS1	170880	11 – 14 mm	2 – 4 mm	6,8 mm	110 N	cULus
PCS2	170881	15 – 23 mm	2 – 4 mm	6,8 mm	110 N	

Norma NEC® 300.11 wymaga dedykowanego przewodu doprowadzeniowego/pręta i EC311.

### ZACISK PCS-M RURY OSŁONOWEJ DO DRUTU

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla przewodu i rury osłonowej, bez zaginania przewodu
- Szybszy montaż w porównaniu do tradycyjnych metod



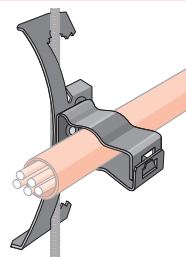
Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica 1	Zewnętrzna średnica 2	Przekrój drutu	Obciążenie statyczne
6MPCS1	171000	11 – 14 mm	14 – 18 mm	2 – 4 mm	110 N
812PCS1	170990	11 – 14 mm	18 – 30 mm	2 – 4 mm	110 N

### ZATRZASKOWY ZACISK RURY OSŁONOWEJ DO PRĘTA/DRUTU

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia mocowanie dla rur osłonowych i puszek



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta	Przekrój drutu	Grubość kołnierza	Certyfikaty
4Z346M	171050	14 – 18 mm	M4, M6, M8	4,8 mm	3,0 – 9,0 mm	
4Z34812M	171060	18 – 30 mm	M4, M6, M8	4,8 mm	3,2 – 9,5 mm	cULus
6Z346M	171080	14 – 18 mm	M8, M10, M12		9,5 – 11,0 mm	
6Z34812M	171090	18 – 30 mm	M10		9,5 – 11,1 mm	cULus

Norma NEC® 300.11 wymaga dedykowanego przewodu doprowadzeniowego/pręta i EC311.

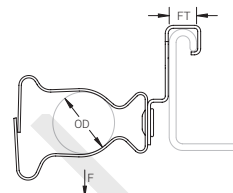
# Przewód/Rura Osłonowa

## PROFIL STRUT

### ZACISK ESC-M RURY OSŁONOWEJ DO PROFILA STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocowany do otwartej strony profilu strut
- Obejmuje łatwo zamykaną klamrę rury i rury osłonowej



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

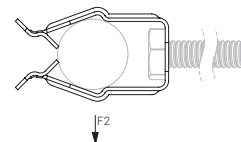
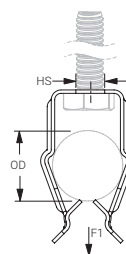


Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
ESC812M	174600	18 – 30 mm	10 mm	110 N

### ZACISK WCISKANY NA RURĘ OSŁONOWĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Montaż rury osłonowej na wcisk
- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej
- Można stosować do montażu zarówno pionowego, jak i poziomego



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu	Typ otworu	Maksymalne obciążenie statyczne 1	Maksymalne obciążenie statyczne 2
12P	171150	22 – 30 mm	7 mm	Gładki	110 N	65 N
16P	171170	30 – 35 mm	7 mm	Gładki	110 N	65 N
8P	171130	18 – 22 mm	7 mm	Gładki	110 N	65 N



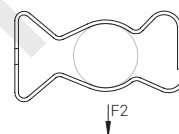
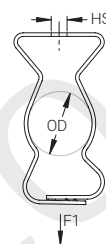
# Przewód/Rura Osłonowa

## KLAMRY I ZACISKI

### ZATRZASKOWY ZACISK RURY/RURY OSŁONOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Można stosować do montażu zarówno pionowego, jak i poziomego
- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej
- Ręczne zamknięcie bez konieczności zastosowania narzędzi



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu	Typ otworu	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Certyfikaty
<b>Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)</b>							
12MS1	179910	22 – 30 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	
8MS1	179900	18 – 22 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	
<b>Materiał: Stal sprężysta – Wykończenie: Armour</b>							
16M	170100	30 – 35 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	cULus
20M	170110	35 – 42 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	cULus
24M	170120	42 – 50 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	cULus
32M	170130	50 – 60 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	cULus
6M	170790	14 – 18 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	cULus
812M	177130	18 – 30 mm	7 mm	Gładki	440 N	110 N	cULus

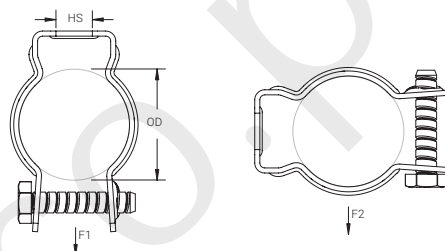
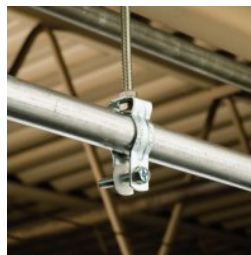
# Przewód/Rura Osłonowa

## KLAMRY I ZACISKI

### KLAMRA RURY/RURY OSŁONOWEJ ZAMYKANA ŚRUBĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zablockowana śruba i wbudowana nakrętka oznaczają mniej części do obsługi lub upuszczenia
- Łączony łeb śruby można przykręcać za pomocą kluczy płaskich, oczkowych, śrubokrętów krzyżakowych lub płaskich



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Certyfikaty	Standardowa ilość w opakowaniu
Nut Type: Built-In Nut							
CD0B	181140	17 – 22 mm	6,4 mm	880 N	220 N	cULus	100 pc
CD1B	181190	19 – 25 mm	6,4 mm	880 N	220 N	cULus	100 pc
CD2.5B	181370	31 – 38 mm	6,4 mm	880 N	220 N	cULus	100 pc
CD2B	181150	25 – 33 mm	6,4 mm	880 N	220 N	cULus	100 pc
CD3B	181380	36 – 43 mm	6,4 mm	880 N	220 N	cULus	100 pc
CD4B	181390	45 – 48 mm	9,5 mm	880 N	220 N	cULus	50 pc
CD5B	181470	49 – 73 mm	7,9 mm	880 N	220 N	cULus	50 pc
CD6B	181480	66 – 76 mm	7,9 mm	1 550 N	220 N		25 pc
CD7B	181490	80 – 90 mm	7,9 mm	1 550 N	220 N		25 pc
CD8B	181500	95 – 105 mm	7,9 mm	1 550 N	220 N		10 pc
CD9B	181540	108 – 115 mm	7,9 mm	1 550 N	220 N		10 pc

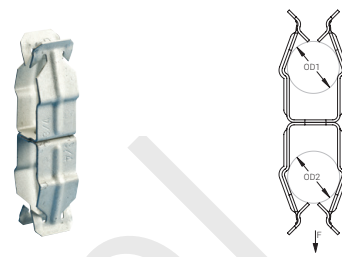
# Przewód/Rura Osłonowa

## KLAMRY I ZACISKI

### ZACISK WCISKANY NA RURĘ OSŁONOWĄ, DO RURY OSŁONOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Idealnie pełni rolę przekładki pomiędzy rurami osłonowymi o tych samych lub różnych rozmiarach
- Montaż nie wymaga narzędzi
- Górna rura osłonowa jest używana tylko jako wsparcie, a nie trasa



Materiał: Stal sprężysta

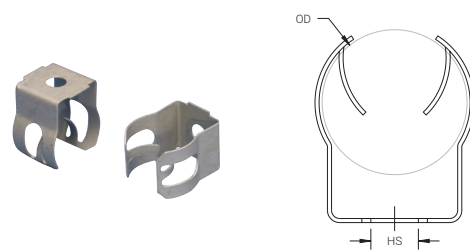
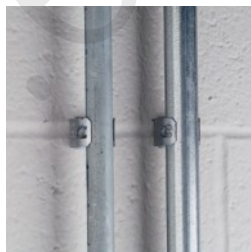
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica 1	Zewnętrzna średnica 2	Maksymalne obciążenie statyczne
12P12P	171250	22 – 30 mm	22 – 30 mm	110 N
12P16P	171260	22 – 30 mm	30 – 35 mm	110 N
16P16P	171270	30 – 35 mm	30 – 35 mm	110 N
8P12P	171230	18 – 22 mm	22 – 30 mm	110 N
8P16P	171240	18 – 22 mm	30 – 35 mm	110 N
8P8P	171220	18 – 22 mm	18 – 22 mm	110 N

### ZACISK RURY OSŁONOWEJ DO MONTAŻU ŚCIENNEGO

#### CHARAKTERYSTYKA

- Szybko przymocowuje rurę, rurę osłonową oraz przewód z osłoną metalową do powierzchni ściany
- Montaż rury osłonowej na wcisk
- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej
- Lżejsza konstrukcja ogranicza do minimum możliwość natrafienia na przeszkodę
- Mocowanie przy pomocy osadzaków prochowych, samowierzących kotew do betonu lub wkrętarek



Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu
WC812	160890	18 – 30 mm	7 mm



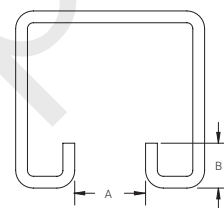
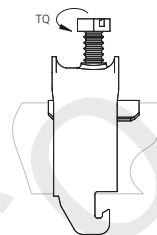
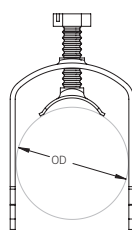
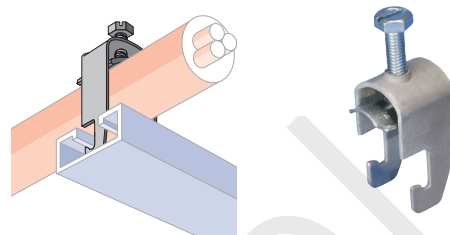
# Przewód/Rura Osłonowa

## KLAMRY I ZACISKI

### KLAMRA KABLOWA C-EC DO PROFILA STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Jednoczęściowa klamra przewodu/rury osłonowej z ochronną osłoną
- Do opuszczenia nie potrzeba żadnych wkrętów ani śrub
- Do montażu potrzebny jest tylko śrubokręt lub klucz nasadowy
- Pasuje do otwartej strony profilu strut



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Moment obrotowy	A	B
C100EC	337790	94 – 100 mm	4 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C12EC	337600	8 – 12 mm	2 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C16EC	337610	12 – 16 mm	2 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C20EC	337620	16 – 20 mm	2 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C24EC	337630	20 – 24 mm	2 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C28EC	337640	24 – 28 mm	2 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C32EC	337650	28 – 32 mm	2 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C36EC	337660	32 – 36 mm	2 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C40EC	337670	36 – 40 mm	2 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C44EC	337680	40 – 44 mm	4 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C48EC	337690	44 – 48 mm	4 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C52EC	337700	48 – 52 mm	4 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C56EC	337710	52 – 56 mm	4 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C60EC	337720	56 – 60 mm	4 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C64EC	337730	60 – 64 mm	4 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C70EC	337740	64 – 70 mm	4 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C76EC	337750	70 – 76 mm	4 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C82EC	337760	76 – 82 mm	4 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C88EC	337770	82 – 88 mm	4 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.
C94EC	337780	88 – 94 mm	4 N-m	18 mm Min.	10 mm Maks.

Wkręt jest ocynkowany galwanicznie na klamrach o zewnętrznej średnicy 40 mm lub mniej.

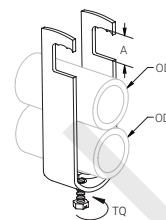
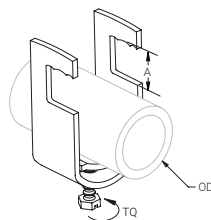
# Przewód/Rura Osłonowa

## KLAMRY I ZACISKI

### KLAMRA KABLOWA C-ERU DO SŁUPKA/PÓŁKI BELKI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla wielokrotnych ciągów przewodów
- Do mocowania do okrągłych profili lub płaskich części



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	A	Moment obrotowy
<b>Pojemność kabli: 1</b>				
C14ERU	337200	14 mm	22 mm	2 N-m
C20ERU	337210	20 mm	22 mm	2 N-m
C26ERU	337220	26 mm	22 mm	2 N-m
C32ERU	337230	32 mm	22 mm	2 N-m
C38ERU	337240	38 mm	22 mm	2 N-m
C44ERU	337250	44 mm	22 mm	4 N-m
C52ERU	337260	52 mm	22 mm	4 N-m
C60ERU	337270	60 mm	22 mm	4 N-m
C70ERU	337280	70 mm	22 mm	4 N-m
<b>Pojemność kabli: 2</b>				
C14ERU2	338300	14 mm	22 mm	2 N-m
C20ERU2	338310	20 mm	22 mm	2 N-m
C26ERU2	338320	26 mm	22 mm	2 N-m
C32ERU2	338330	32 mm	22 mm	2 N-m

Wkręt jest ocynkowany galwanicznie na klamrach o zewnętrznej średnicy 40 mm lub mniej.

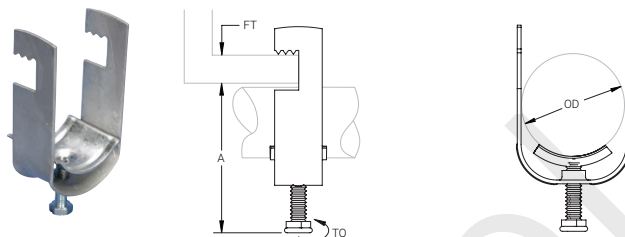
# Przewód/Rura Osłonowa

## KLAMRY I ZACISKI

### KLAMRA C-EU MOCUJĄCA POJEDYŃCZY KABEL/PRZEWÓD DO PÓŁKI BELKI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla pojedynczego przebiegu rury osłonowej
- Zapewnia mocowanie do pólki belki, stalowego kątownika, belek nośnych i innych wsporników konstrukcyjnych



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	A	Moment obrotowy
C100EU	337490	94 – 100 mm	12 mm Maks.	137 mm Maks.	4 N-m
C12EU	337300	8 – 12 mm	12 mm Maks.	41 mm Maks.	2 N-m
C16EU	337310	12 – 16 mm	12 mm Maks.	46 mm Maks.	2 N-m
C20EU	337320	16 – 20 mm	12 mm Maks.	50 mm Maks.	2 N-m
C24EU	337330	20 – 24 mm	12 mm Maks.	54 mm Maks.	2 N-m
C28EU	337340	24 – 28 mm	12 mm Maks.	58 mm Maks.	2 N-m
C32EU	337350	28 – 32 mm	12 mm Maks.	63 mm Maks.	2 N-m
C36EU	337360	32 – 36 mm	12 mm Maks.	67 mm Maks.	2 N-m
C40EU	337370	36 – 40 mm	12 mm Maks.	71 mm Maks.	2 N-m
C44EU	337380	40 – 44 mm	12 mm Maks.	81 mm Maks.	4 N-m
C48EU	337390	44 – 48 mm	12 mm Maks.	85 mm Maks.	4 N-m
C52EU	337400	48 – 52 mm	12 mm Maks.	90 mm Maks.	4 N-m
C56EU	337410	52 – 56 mm	12 mm Maks.	94 mm Maks.	4 N-m
C60EU	337420	56 – 60 mm	12 mm Maks.	98 mm Maks.	4 N-m
C64EU	337430	60 – 64 mm	12 mm Maks.	102 mm Maks.	4 N-m
C70EU	337440	64 – 70 mm	12 mm Maks.	109 mm Maks.	4 N-m
C76EU	337450	70 – 76 mm	12 mm Maks.	113 mm Maks.	4 N-m
C82EU	337460	76 – 82 mm	12 mm Maks.	119 mm Maks.	4 N-m
C88EU	337470	82 – 88 mm	12 mm Maks.	125 mm Maks.	4 N-m
C94EU	337480	88 – 94 mm	12 mm Maks.	131 mm Maks.	4 N-m

Wkręt jest ocynkowany galwanicznie na klamrach o zewnętrznej średnicy 40 mm lub mniej.

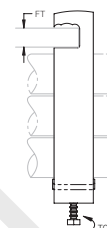
# Przewód/Rura Osłonowa

## KLAMRY I ZACISKI

### KLAMRA C-EU MOCUJĄCA WIELE KABLI/PRZEWODÓW DO PÓŁKI BELKI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla wielokrotnych ciągów przewodów
- Zapewnia mocowanie do półek belki, stalowego kątownika, belek nośnych i innych wsporników konstrukcyjnych
- Użycie wraz z osłoną przewodów HF/ coaxial C-HW



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Grubość kołnierza	Moment obrotowy
<b>Pojemność kabli: 2</b>				
C12EU2	337305	8 – 12 mm	12 mm Maks.	2 N-m
C16EU2	337315	12 – 16 mm	12 mm Maks.	2 N-m
C20EU2	337325	16 – 20 mm	12 mm Maks.	2 N-m
C32EU2	337355	28 – 32 mm	12 mm Maks.	2 N-m
C44EU2	337385	40 – 44 mm	12 mm Maks.	4 N-m
C52EU2	337415	48 – 52 mm	12 mm Maks.	4 N-m
<b>Pojemność kabli: 3</b>				
C12EU3	337306	8 – 12 mm	12 mm Maks.	2 N-m
C16EU3	337316	12 – 16 mm	12 mm Maks.	2 N-m
C20EU3	337326	16 – 20 mm	12 mm Maks.	2 N-m
C32EU3	337356	28 – 32 mm	12 mm Maks.	2 N-m
C44EU3	337366	40 – 44 mm	12 mm Maks.	4 N-m
C52EU3	337416	48 – 52 mm	12 mm Maks.	4 N-m

Wkręt jest ocynkowany galwanicznie na klamrach o zewnętrznej średnicy 40 mm lub mniej.



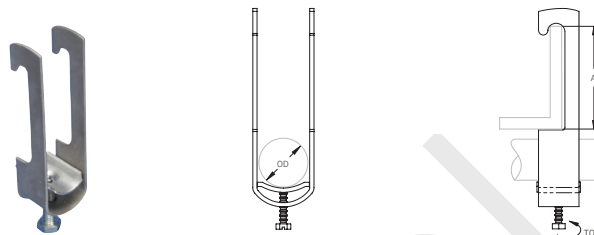
# Przewód/Rura Osłonowa

## KLAMRY I ZACISKI

### KLAMRA KABLOWA C-ES DO PIONOWEJ PÓŁKI BELKI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla wielokrotnych ciągów przewodów
- Zapewnia mocowanie do półek belki, stalowego kątownika, belek nośnych i innych wsporników konstrukcyjnych



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	A	Moment obrotowy
C100ES	337190	94 – 100 mm	40 mm	4 N-m
C12ES	337000	6 – 12 mm	40 mm	2 N-m
C16ES	337010	12 – 16 mm	40 mm	2 N-m
C20ES	337020	16 – 20 mm	40 mm	2 N-m
C24ES	337030	20 – 24 mm	40 mm	2 N-m
C28ES	337040	24 – 28 mm	40 mm	2 N-m
C32ES	337050	28 – 32 mm	40 mm	2 N-m
C36ES	337060	32 – 36 mm	40 mm	2 N-m
C40ES	337070	36 – 40 mm	40 mm	2 N-m
C44ES	337080	40 – 44 mm	40 mm	4 N-m
C48ES	337090	44 – 48 mm	40 mm	4 N-m
C52ES	337100	48 – 52 mm	40 mm	4 N-m
C56ES	337110	52 – 56 mm	40 mm	4 N-m
C60ES	337120	56 – 60 mm	40 mm	4 N-m
C64ES	337130	60 – 64 mm	40 mm	4 N-m
C70ES	337140	64 – 70 mm	40 mm	4 N-m
C76ES	337150	70 – 76 mm	40 mm	4 N-m
C82ES	337160	76 – 82 mm	40 mm	4 N-m
C88ES	337170	82 – 88 mm	40 mm	4 N-m
C94ES	337180	88 – 94 mm	40 mm	4 N-m

Wkręt jest ocynkowany galwanicznie na klamrach o zewnętrznej średnicy 40 mm lub mniej.

# Przewód/Rura Osłonowa

## KLAMRY I ZACISKI

### PŁYTKA OCHRONNA C-GW DO PRZEWODÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Płytki ochronne do przewodów
- Używana z produktami C-EC, C-EU, C-ERU oraz C-ES



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Długość
<b>Materiał: Polietylen</b>			
C12GW	337800	9 – 12 mm	40 mm
C16GW	337810	13 – 16 mm	40 mm
C20GW	337820	17 – 20 mm	40 mm
C24GW	337830	21 – 24 mm	40 mm
C28GW	337840	25 – 28 mm	40 mm
C32GW	337850	29 – 32 mm	40 mm
C36GW	337860	33 – 36 mm	40 mm
C40GW	337870	37 – 40 mm	40 mm
C48GW	337890	41 – 48 mm	40 mm
C56GW	337900	49 – 56 mm	40 mm
C64GW	338000	57 – 64 mm	40 mm
C70GW	337940	65 – 70 mm	40 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie wstępne</b>			
C100GW	337990	95 – 100 mm	60 mm
C76GW	337950	71 – 76 mm	60 mm
C82GW	337960	77 – 82 mm	60 mm
C88GW	337970	83 – 88 mm	60 mm
C94GW	337980	89 – 94 mm	60 mm

# Przewód/Rura Osłonowa

## KLAMRY I ZACISKI

### PŁYTKA OCHRONNA C-LW DO KLAMER KABLOWYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Płytką ochronną do przewodów
- Używana z produktami CADDY C-EC, C-EU, C-ERU oraz C-ES



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Długość
C100LW	339690	95 – 100 mm	100 mm
C12LW	339500	9 – 12 mm	70 mm
C16LW	339510	13 – 16 mm	70 mm
C20LW	339520	17 – 20 mm	70 mm
C24LW	339530	21 – 24 mm	70 mm
C28LW	339540	25 – 28 mm	70 mm
C32LW	339550	29 – 32 mm	70 mm
C36LW	339560	33 – 36 mm	70 mm
C40LW	339570	37 – 40 mm	70 mm
C44LW	339580	41 – 44 mm	70 mm
C48LW	339590	45 – 48 mm	70 mm
C52LW	339600	49 – 52 mm	70 mm
C56LW	339610	53 – 56 mm	70 mm
C60LW	339620	57 – 60 mm	70 mm
C64LW	339630	61 – 64 mm	70 mm
C70LW	339640	65 – 70 mm	70 mm
C76LW	339650	71 – 76 mm	70 mm
C82LW	339660	77 – 82 mm	100 mm
C88LW	339670	83 – 88 mm	100 mm
C94LW	339680	89 – 94 mm	100 mm

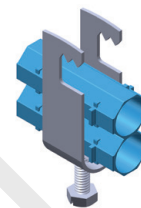
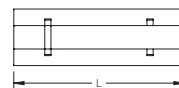
# Przewód/Rura Osłonowa

## KLAMRY I ZACISKI

### OSŁONA C-HW PRZEWODÓW HF/COAXIAL

#### CHARAKTERYSTYKA

- Tuleje ochronne przewodów
- Osłania maksymalnie trzy przewody
- Do użycia z produktami z serii CADDY 2/3EU



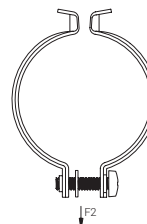
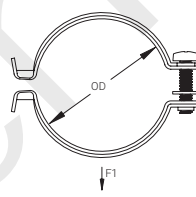
Materiał: Polistyren

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Długość
C20HW	338001	17 mm	55 mm
C32HW	338002	29 mm	60 mm
C44HW	338003	39 mm	60 mm
C58HW	338004	51 mm	60 mm

### KLAMRA RUROWA/KABLOWA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Można mocować do wielofunkcyjnej klamry C lub profilu C, typ E5



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Szerokość	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>							
CR037S4	336400	3/8"	10	16,0 – 20,0 mm	16 mm	125 N	550 N
CR050S4	336410	1/2"	15	20,4 – 25,0 mm	16 mm	125 N	550 N
CR075S4	336420	3/4"	20	26,9 – 31,8 mm	16 mm	125 N	550 N
CR100S4	336430	1"	25	33,7 – 38,0 mm	20 mm	250 N	550 N
CR125S4	336440	1 1/4"	32	40,0 – 44,5 mm	20 mm	250 N	550 N
CR150S4	336450	1 1/2"	40	47,0 – 51,0 mm	20 mm	250 N	550 N
CR200S4	336460	2"	50	59,2 – 63,5 mm	20 mm	250 N	550 N
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>							
CR037HD	336300	3/8"	10	16,0 – 20,0 mm	16 mm	125 N	550 N
CR050HD	336310	1/2"	15	20,4 – 25,0 mm	16 mm	125 N	550 N
CR075HD	336320	3/4"	20	26,9 – 31,8 mm	16 mm	125 N	550 N
CR100HD	336330	1"	25	33,7 – 38,0 mm	20 mm	250 N	550 N
CR125HD	336340	1 1/4"	32	40,0 – 44,5 mm	20 mm	250 N	550 N
CR150HD	336350	1 1/2"	40	47,0 – 51,0 mm	20 mm	250 N	550 N
CR200HD	336360	2"	50	59,2 – 63,5 mm	20 mm	250 N	550 N



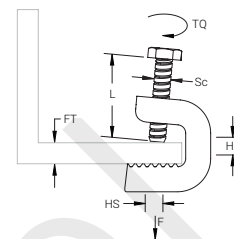
# Przewód/Rura Osłonowa

## KLAMRY I ZACISKI

### WIELOFUNKCYJNA KLAMRA C

#### CHARAKTERYSTYKA

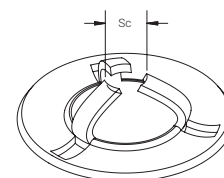
- Wielofunkcyjna klamra do belek
- Użycie z obejmą rury osłonowej/przewodu/rury lub kwadratową podkładką dla wielofunkcyjnej klamry C



Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	Średnica śruby	Długość śruby	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>							
C20S4	336130	4 – 20 mm	14 mm	M6	25 mm	3 N-m	1 100 N
C30S4	336140	17 – 30 mm	14 mm	M8	30 mm	3 N-m	1 100 N
C45S4	336150	30 – 44 mm	14 mm	M8	30 mm	3 N-m	1 100 N
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>							
C20HD	336100	4 – 20 mm	14 mm	M6	25 mm	3 N-m	1 100 N
C30HD	336110	17 – 30 mm	14 mm	M8	30 mm	3 N-m	1 100 N
C45HD	336120	30 – 44 mm	14 mm	M8	30 mm	3 N-m	1 100 N

Śrubę ustalającą należy dokręcać po nachylonej stronie belki dwuteowej.

### OCHRONIACZ PÓŁKI BELKI DO UNIWERSALNEJ KLAMRY C



Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>		
SPPM6S4	336220	M6
SPPM8S4	336230	M8
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>		
SPPM6HD	336200	M6
SPPM8HD	336210	M8

W przypadku stosowania ochronnych powłok lakierniczych zakres zaciskania jest zmniejszony o około 3 mm, zaś dopuszczalne obciążenie musi być zmniejszone o 20%. Końcówka śruby powinna być umieszczona w taki sposób, by nie zniszczyć powłoki malarskiej konstrukcji stalowej.

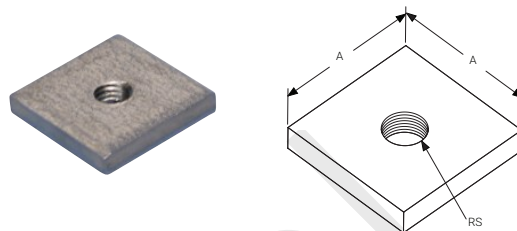
# Przewód/Rura Osłonowa

## KLAMRY I ZACISKI

### NAKRĘTKA KWADRATOWA DO UNIWERSALNEJ KLAMRY C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Kwadratowa nakrętka pasuje do stalowych, szerokich klamer C
- Dokładne dopasowanie do klamry C; nakrętki nie przekraczają się podczas montażu

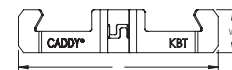


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	A
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>			
CNM6S4	336180	M6	28 mm
CNM8S4	336190	M8	28 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>			
CNM6	336160	M6	28 mm
CNM8	336170	M8	28 mm

### ZACISK KORYTA SIATKOWEGO

#### CHARAKTERYSTYKA

- Przymocowuje koryta siatkowe do profilu strut bez zastosowania dodatkowego osprzętu
- Narzędzia nie są wymagane



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Przekrój drutu	Długość	Szerokość
KBT	170011	4 – 8 mm	74 mm	16 mm

W przypadku koryt do 300 mm należy użyć dwóch klipsów na wspornik z profilu strut. W przypadku koryt do 457 mm, należy użyć trzech zacisków na wspornik z profilu strut oraz dodać jeden zacisk na każde, dodatkowe 150 mm szerokości koryta. Brak nośności, służy tylko do pozycjonowania.

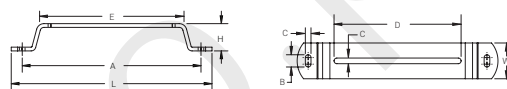
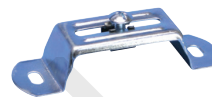
# Przewód/Rura Osłonowa

## KORYTO KABLOWE I AKCESORIA

### WSPORNIK POMOCNICZY KORYTA KABLOWEGO

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zabezpiecza koryto siatkowe lub perforowane koryto kablowe do zarówno pionowych, jak i poziomych powierzchni muryowanych
- Może pomieścić koryto kablowe o szerokości od 50 mm do 450 mm
- Zawiera dwie, regulowane nakrętki blokujące M6 oraz dwie, okrągłe śruby do mocowania perforowanego koryta
- Odpowiedni dla uchwytów KBT do mocowania koryt siatkowych



Materiał: Stal

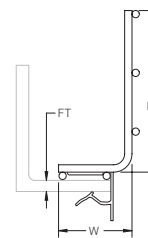
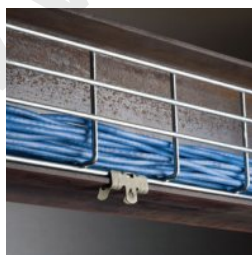
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Wysokość	Długość	Szerokość	A	B	C	D	E
ECTB1	175640	25 mm	122 mm	38 mm	96,5 mm	6,5 mm	13 mm	43,0 mm	63,5 mm
ECTB2	175650	25 mm	186 mm	38 mm	160,5 mm	6,5 mm	13 mm	107,0 mm	127,0 mm
ECTB3	175660	25 mm	283 mm	38 mm	257,5 mm	6,5 mm	13 mm	205,0 mm	225,0 mm
ECTB4	175670	25 mm	360 mm	38 mm	333,5 mm	6,5 mm	13 mm	278,5 mm	298,5 mm
ECTB5	175950	25 mm	520 mm	38 mm	494,5 mm	6,5 mm	13 mm	440,0 mm	460,0 mm

### KORYTO KABLOWE Z NABIJANYM ZACISKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Szybkie i proste rozwiązanie do podpierania przewodów do transmisji danych wzdłuż istniejących belek dwuteowych
- Waży o połowę mniej niż tradycyjne koryto kablowe i stanowi dla niego alternatywę
- Wykorzystuje utraconą przestrzeń w belce, przekształcając ją w tradycyjne koryto kablowe



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Wysokość	Długość	Szerokość
BTF24	160820	3 – 8 mm	110 mm	1,5 m	50 mm
BTF58	160830	8 – 14 mm	110 mm	1,5 m	50 mm
BTF912	160840	14 – 20 mm	110 mm	1,5 m	50 mm

# Przewód/Rura Osłonowa

## KORYTO KABLOWE I AKCESORIA

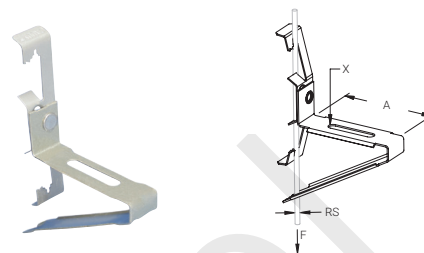
### ZACISK MOCUJĄCY KORYTO KABLOWE DO PRĘTA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla koryta kablowego o szerokości do 68 mm

Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour

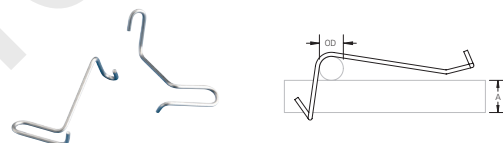


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	A	X	Obciążenie statyczne
4Z34CTS	172950	M4, M6, M8	68 mm	35 x 6.5 mm	90 N
6Z34CTS	172960	M8, M10, M12	68 mm	35 x 6.5 mm	90 N

### ZACISK KORYTA KABLOWEGO DO PROFILA STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Przymocowuje koryto kablowe do profilu strut



Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	A
WCTM	181996	5 mm	8 mm



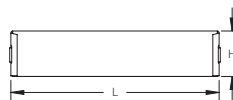
# Przewód/Rura Osłonowa

## KORYTO KABLOWE I AKCESORIA

### WSPORNIK KORYTA KABLOWEGO DO PRZESTRZENI WENTYLACYJNYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia prostą metodę podparcia koryta kablowego poniżej podłóg technicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Poliester

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	Wysokość	Długość	Szerokość	Obciążenie statyczne
RPS50AHGP	182495	59 mm	267 mm	84 mm	220 N

## Sufitowe/Akustyczne



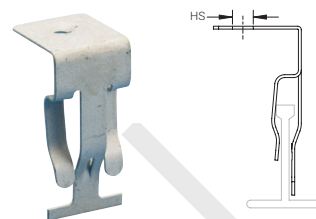
# Sufitowe/Akustyczne

## REGULOWANE WSPORNIKI DO KOMPONENTÓW PUSZEK I RUR OSŁONOWYCH

### ZACISK DO RUSZTU T, MOCOWANIE GÓRNE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zacisk mocowany do profili T akustycznych sufitów modułowych, zapewnia gwintowany otwór do przymocowywania rury osłonowej, puszek lub zawiesi oczkowych
- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej



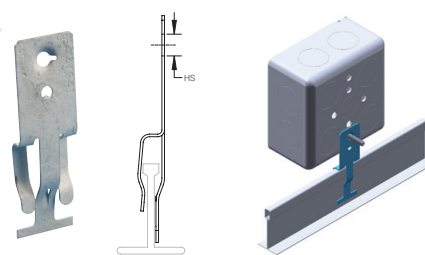
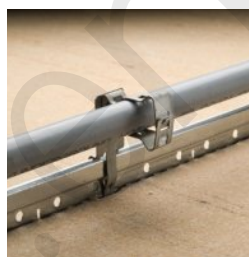
Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu
ATA4I	170400	M6	Gwintowany

### ZACISK DO RUSZTU T, MOCOWANIE BOCZNE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zacisk mocowany do profili T akustycznych sufitów modułowych, zapewnia gwintowany otwór do przymocowywania rury osłonowej, puszek lub zawiesi oczkowych
- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu
ATS4I	170420	M6	Gwintowany

Brak nośności, służy tylko do pozycjonowania. Wymagane jest dodatkowe wsparcie zgodnie ze standardem NEC® 300.11.

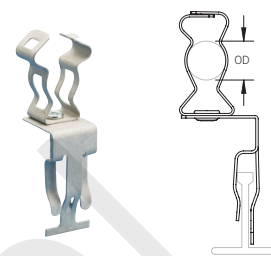
# Sufitowe/Akustyczne

## REGULOWANE WSPORNIKI DO KOMPONENTÓW PUSZEK I RUR OSŁONOWYCH

### ZACISK MATA RURY OSŁONOWEJ DO RUSZTU T

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia mocowanie rury osłonowej powyżej profilu T akustycznego sufitu modułowego
- Montaż nie wymaga narzędzi
- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

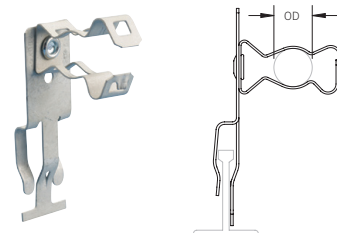
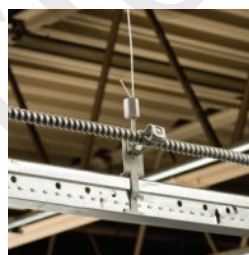
Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica
812MATA	177190	18 – 30 mm

Brak nośności, służy tylko do pozycjonowania. Wymagane jest dodatkowe wsparcie zgodnie ze standardem NEC® 300.11.

### ZACISK MATS RURY OSŁONOWEJ DO RUSZTU T

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia mocowanie rury osłonowej powyżej profilu T akustycznego sufitu modułowego
- Zacisk obraca się, aby zabezpieczyć rurę osłonową w orientacji poziomej lub pionowej
- Montaż nie wymaga narzędzi
- Eliminuje potrzebę przesunięcia zagiętej rury osłonowej



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica
812MATS	177200	18 – 30 mm

Brak nośności, służy tylko do pozycjonowania. Wymagane jest dodatkowe wsparcie zgodnie ze standardem NEC® 300.11.



# Sufitowe/Akustyczne

## ŁAŃCUCH I HAKI

### ŁAŃCUCH CHK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalny, niespawany łańcuch dwupętlowy



Materiał: Stal

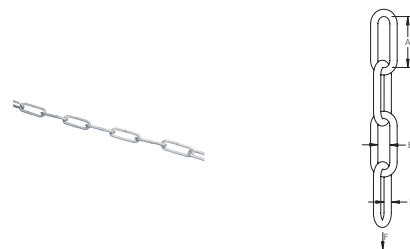
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	D	Obciążenie statyczne
CHK22K	385860	30 m	28 mm	9,0 mm	2,0 mm	400 N
CHK25K	385870	30 m	31 mm	10,0 mm	2,2 mm	500 N
CHK27K	385880	30 m	35 mm	11,0 mm	2,5 mm	700 N
CHK30K	385890	30 m	39 mm	12,5 mm	2,8 mm	900 N
CHK32K	385900	25 m	41 mm	14,0 mm	3,1 mm	1 200 N

### ŁAŃCUCH CHN

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łańcuch o profilu okrągłym
- Zgodność z normą DIN 5685



Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	D	Obciążenie statyczne
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>						
CHN15KS4	591500	30 m	24 mm	4,5 mm	2,5 mm	300 N
CHN17KS4	591510	30 m	26 mm	5,5 mm	3,0 mm	400 N
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>						
CHN13K	386780	30 m	22 mm	3,5 mm	2,0 mm	200 N
CHN15K	385910	30 m	24 mm	4,5 mm	2,5 mm	300 N
CHN17K	385920	30 m	26 mm	5,5 mm	3,0 mm	400 N

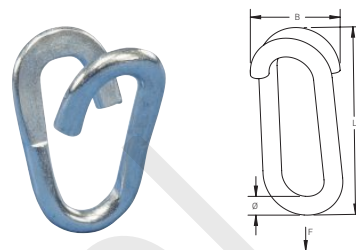
# Sufitowe/Akustyczne

## ŁAŃCUCH I HAKI

### HAK KN

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do zawieszania łańcuchów, perforowanych opasek oraz podobnych elementów



Materiał: Stal

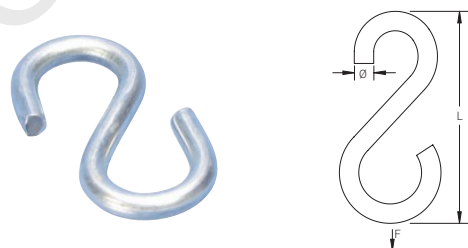
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica	Długość	B	Obciążenie statyczne
KN30EG	380050	3 mm	16,5 mm	12,5 mm	370 N
KN40EG	380060	4 mm	20,0 mm	16,0 mm	550 N
KN50EG	380070	5 mm	23,0 mm	20,0 mm	950 N

### S HAK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do zawieszania łańcuchów, perforowanych opasek oraz podobnych elementów



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Długość	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>					
S40S4	591650	4 mm	35 mm	250 N	100 pc
S50S4	591660	5 mm	45 mm	400 N	100 pc
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>					
S30EG	591570	3 mm	25 mm	120 N	100 pc
S40EG	591580	4 mm	35 mm	250 N	100 pc
S40EGSP25	172420	4 mm	35 mm	250 N	4 x 25 pc
S50EG	591590	5 mm	45 mm	400 N	100 pc

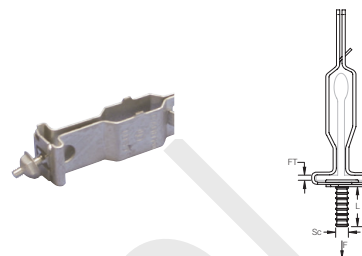
# Sufitowe/Akustyczne

## NIEZALEŻNY ŁĄCZNIK WSPIERAJĄCY

### NIEZALEŻNY ŁĄCZNIK WSPIERAJĄCY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia niezależne wsparcie dla opraw
- Montaż nie wymaga narzędzi
- Zestaw obejmuje osprzęt montażowy



Materiał: Stal sprężysta

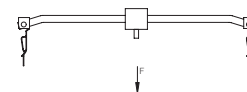
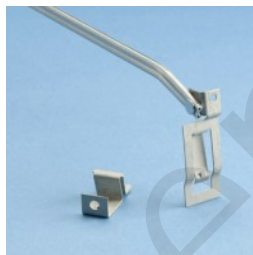
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rusztu T	Grubość kołnierza	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
IDSM16	173460	24 mm	1,5 mm	M6	16 mm	290 N

### WIESZAK PUSZEK DO RUSZTU T

#### CHARAKTERYSTYKA

- Funkcja podwójnej wysokości umożliwia, montowanie puszki elektrycznej o głębokości 38 mm na powierzchni płyt lub przy przesunięciu o 19 mm, tak aby można było umieścić pierścień zabezpieczający
- Umożliwia mocowanie puszki elektrycznej o głębokości 54 mm na powierzchni płytek
- Łatwo zatrzaskuje się na ruszcie T
- Wieszak dostarczany jest w zestawie z łącznikiem i wkrętem do montażu puszki



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozpiętość rusztu T	Maksymalne obciążenie statyczne
512MM	190440	600 mm	80 N

Nie wolno przekraczać obciążenia statycznego bez niezależnego zawiesia z drutu dla zacisku montażowego puszki. Niedozwolone dla wentylatorów sufitowych.

# Sufitowe/Akustyczne

## ZACISK OBWODOWY DO RUSZTU T

### REGULOWANY WIESZAK DO RUSZTU T, DLA PUSZEK ELEKTRYCZNYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Regulowana wysokość pozwala na montaż powyżej rusztu T dla puszek o podwójnej głębokości, obudów głośników oraz opraw oświetlenia awaryjnego
- Łatwo zatrzaskuje się na ruszcie T
- Wieszak dostarczany jest w zestawie z łącznikiem i wkrętem do montażu puszki

Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour



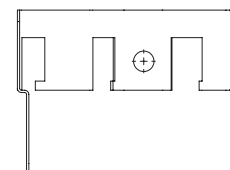
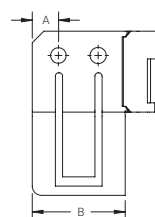
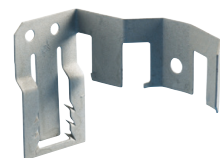
Numer części	Numer artykułu	Rozpiętość rusztu T	Wysokość	Maksymalne obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
512A	190450	610 mm	203,2 mm Maks.	80 N	50 pc

Nie wolno przekraczać obciążenia statycznego bez niezależnego zawiesia z drutu dla zacisku montażowego puszki. Niedozwolone dla wentylatorów sufitowych.

### ZACISK OBWODOWY DO RUSZTU T

#### CHARAKTERYSTYKA

- Przymocowuje profil T sufitu modułowego do profilu brzegowego bez nitowania
- Można stosować, aby pomieścić częściowe płytki
- Można w prosty sposób zmieniać pozycję zacisku wzdłuż rusztu T lub profilu brzegowego



Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	A	B
TGE	170510	6 mm	25,0 mm Min., 25,4 mm Znam.



# Sufitowe/Akustyczne

## PRZEKRĘCANY ZACISK DO RUSZTU T

### PRZEKRĘCANY ZACISK 4G16

#### CHARAKTERYSTYKA

- Szybki, prosty i bezpieczny skręcany montaż
- Nie wymaga specjalistycznych narzędzi
- Zaprojektowany, aby ograniczać rysowanie rusztu T
- Standardowa nakrętka w zestawie



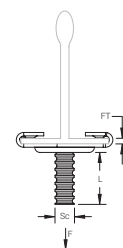
Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rusztu T	Obciążenie statyczne
4G16LS	171670	24 mm	220 N

### PRZEKRĘCANY ZACISK 4G16 Z TRZPIENIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocuje osprzęt elektryczny do rusztu T akustycznego sufitu modułowego
- Montaż nie wymaga narzędzi
- Szybki, prosty i bezpieczny skręcany montaż
- Nakrętka sprzedawana oddzielnie



Materiał: Stal sprężysta, Stal

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar rusztu T	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
<b>Wykończenie: Armour – Kolor: Szary</b>							
4G16M11	178600	1,5 mm	24 mm	M6	11 mm	220 N	100 pc
4G16M16	171900	1,5 mm	24 mm	M6	16 mm	220 N	100 pc
4G16M25	176880	1,5 mm	24 mm	M6	25 mm	220 N	100 pc
4G16M38	171890	1,5 mm	24 mm	M6	38 mm	220 N	100 pc
4G16M7	178590	1,5 mm	24 mm	M6	7 mm	220 N	100 pc
4G16M76	171880	1,5 mm	24 mm	M6	76 mm	220 N	100 pc
<b>Wykończenie: Malowanie – Kolor: Biały</b>							
4G16M11WH	178620	1,5 mm	24 mm	M6	11 mm	220 N	100 pc
4G16M16WH	576940	1,5 mm	24 mm	M6	16 mm	220 N	100 pc

# Sufitowe/Akustyczne

## PRZEKRĘCANY ZACISK DO RUSZTU T

### PRZEKRĘCANY ZACISK 4G16 Z NAKRĘTKĄ MOTYLKOWĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocuje osprzęt elektryczny do rusztu T akustycznego sufitu modułowego
- Montaż nie wymaga narzędzi
- Szybki, prosty i bezpieczny skręcany montaż
- Nakrętka motylkowa w zestawie

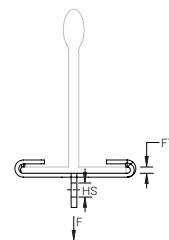


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rusztu T	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
<b>Materiał: Stal sprężysta – Wykończenie: Armour</b>						
4G16		24 mm	M6	14,3 mm	220 N	UL
<b>Materiał: Stal sprężysta – Wykończenie: MalowanieKolor – Biały:</b>						
4G16WH		24 mm	M6	14,3 mm	220 N	
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Armour Kolor – Szary:</b>						
4G16WN	176710	24 mm	M6	16,0 mm	220 N	

### PRZEKRĘCANY ZACISK 4G16H ZE ZWYKŁYM OTWOREM POD KĄTEM 90°

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia mocowanie do rusztu T dla zawiesi linkowych Speed Link, drutów, haków S lub łańcuchów
- Szybki, prosty i bezpieczny skręcany montaż
- Montaż nie wymaga narzędzi



Materiał: Stal sprężysta

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Grubość kołnierza	Rozmiar rusztu T	Obciążenie statyczne
<b>Wykończenie: Armour – Kolor: Szary</b>					
4G16H	170230	6,4 mm	1,5 mm Maks.	24 mm	180 N
<b>Wykończenie: Malowanie – Kolor: Biały</b>					
4G16HWH	576950	6,4 mm	1,5 mm Maks.	24 mm	180 N

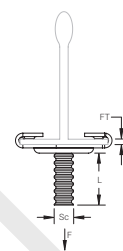
# Sufitowe/Akustyczne

## PRZEKRĘCANY ZACISK DO RUSZTU T

### PRZEKRĘCANY ZACISK 4G24 Z TRZPIENIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocuje osprzęt elektryczny do rusztu T akustycznego sufitu modułowego
- Montaż nie wymaga narzędzi
- Szybki, prosty i bezpieczny skręcany montaż
- Nakrętka sprzedawana oddzielnie



Materiał: Stal sprężysta, Stal

Numer części	Numer artykułu	Długość śruby	Grubość kołnierza	Rozmiar rusztu T	Średnica śruby	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
<b>Wykończenie: Armour – Kolor: Szary</b>							
4G24M11	171680	11 mm	1,5 mm	24 mm	M6	220 N	100 pc
4G24M16	171710	16 mm	1,5 mm	24 mm	M6	220 N	100 pc
4G24M16SP25	172450	16 mm	1,5 mm	24 mm	M6	220 N	10 x 25 pc
4G24M25	171730	25 mm	1,5 mm	24 mm	M6	220 N	100 pc
4G24M38	171820	38 mm	1,5 mm	24 mm	M6	220 N	100 pc
<b>Wykończenie: Malowanie – Kolor: Biały</b>							
4G24M11WH	171840	11 mm	1,5 mm	24 mm	M6	220 N	100 pc
4G24M16WH	171860	16 mm	1,5 mm	24 mm	M6	220 N	100 pc
4G24M16WHSP25	172290	16 mm	1,5 mm	24 mm	M6	220 N	10 x 25 pc
4G24M25WH	171910	25 mm	1,5 mm	24 mm	M6	220 N	100 pc
4G24M25WHSP25	172300	25 mm	1,5 mm	24 mm	M6	220 N	10 x 25 pc

### PRZEKRĘCANY ZACISK 4G24 Z NAKRĘTKĄ MOTYLKOWĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocuje osprzęt elektryczny do rusztu T akustycznego sufitu modułowego
- Montaż nie wymaga narzędzi
- Szybki, prosty i bezpieczny skręcany montaż
- Nakrętka motylkowa w zestawie



Materiał: Stal sprężysta, Stal

Wykończenie: Armour

Kolor: Szary

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rusztu T	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
4G24WN	160290	24 mm	M6	16 mm	220 N

# Sufitowe/Akustyczne

## PRZEKRĘCANY ZACISK DO RUSZTU T

### PRZEKRĘCANY ZACISK 4G24H ZE ZWYKŁYM OTWOREM POD KĄTEM 90°

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia mocowanie do rusztu T dla zawiesi linkowych Speed Link, drutów, haków S lub łańcuchów
- Szybki, prosty i bezpieczny skręcany montaż
- Montaż nie wymaga narzędzi



Materiał: Stal sprężysta

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Grubość kołnierza	Rozmiar rusztu T	Obciążenie statyczne
Wykończenie: Armour – Kolor: Szary					
4G24H	170490	5,8 mm	1,5 mm Maks.	24 mm	180 N
Wykończenie: Malowanie – Kolor: Biały					
4G24HWH	170500	5,8 mm	1,5 mm Maks.	24 mm	180 N
4G24HWHSP25	172280	5,8 mm	1,5 mm Maks.	24 mm	180 N

### PRZEKRĘCANY ZACISK 4J15 Z TRZPIENIEM, WĄSKI RUSZT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Szybki, prosty i bezpieczny skręcany montaż
- Nie wymaga specjalistycznych narzędzi
- Zaprojektowany, aby ograniczać rysowanie rusztu T



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rusztu T	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
4J15M	178860	15 mm	M6	16 mm	220 N



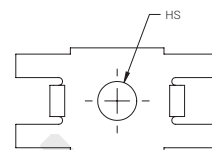
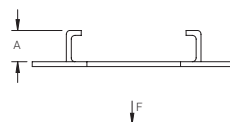
# Sufitowe/Akustyczne

## PRZEKRĘCANY ZACISK DO RUSZTU T

### PRZEKŁADKA DO PRZEKRĘCANEGO ZACISKU DO COFNIĘTEGO RUSZTU T

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia wypoziomowanie powierzchni montażowej w cofniętych układach rusztu
- Montaż nie wymaga narzędzi
- Do zastosowania z przekręcanymi zaciskami z trzpieniem



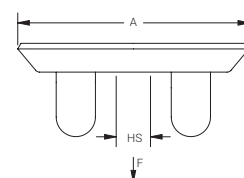
Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	A
4TGS	179840	6,4 mm	6,4 mm

### NAKRĘTKA MOTYLKOWA DO PRZEKRĘCANYCH ZACISKÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Duża średnica pozwala na wykorzystanie zaślepek jako punktów mocowania
- Połączenie nakrętki motylkowej i podkładki



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	A	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
6WN	171560	M6	Gwintowany	33,7 mm	450 N	100 pc
6WNSP25	172410	M6	Gwintowany	33,7 mm	450 N	10 x 25 pc

W przypadku stosowania z innymi zaciskami, należy odnieść się do najniższej nośności.

# Stelaż Ścian Gipsowo - Kartonowych



# Stelaż Ścian Gipsowo - Kartonowych

## REGULOWANE WSPORNIKI DO ODDALONYCH PUSZEK

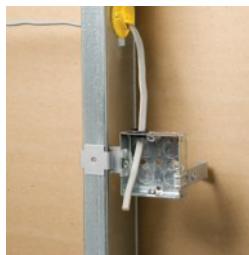
### REGULOWANY WSPORNIK DO ODDALONEJ PUSZKI, STAL SPRĘŻYSTA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Chroni przed wciśnięciem puszek z powrotem do otworu w ścianie, ograniczając dzięki temu kosztowne problemy z przycinaniem
- Szybko i bezpiecznie przymocowuje się do boku puszek
- Montaż bez użycia narzędzi, czy wkrętów

Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour



Numer części	Numer artykułu	Stud Size
J1A35	160883	63 mm, 92 mm

Brak nośności, służy tylko do pozycjonowania.

### ZACISK MSF DLA PUSZKI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wykonany ze stali sprężystej, umożliwiającej mocowanie na zatrzask
- Otwór środkowy pomaga w dokładnym wyrównaniu, pozycjonowaniu oraz wkręceniu wkręta
- Mocowanie zacisku do puszek przy użyciu młotka

Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu
MSF	179965	7,1 mm



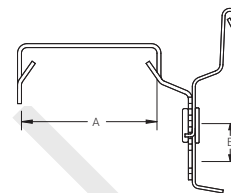
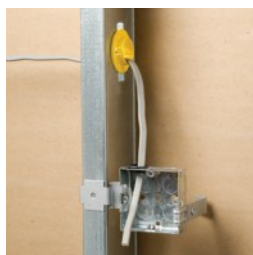
# Stelaż Ścian Gipsowo - Kartonowych

## PRZEWÓD/RURA OSŁONOWA DO PROFILA

### ZATRZASKOWY WSPORNIK O REGULOWANEJ GŁĘBOKOŚCI, DLA PUSZEK ELEKTRYCZNYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Umożliwia wystawanie puszek przełączeniowej ze ścianki gipsowo-kartonowej o dowolnej grubości
- Pasuje do większości stelaży ścian gipsowo-kartonowych



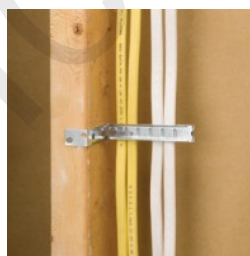
Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	A	B
MFSE	160991	35 – 38 mm	6,4 – 19,1 mm

### WSPORNIK PRZEWODÓW „COLORADO JIM”

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łatwy w użyciu zacpek blokujący
- Wyżłobienia na przewody umożliwiające ich rozdzielanie
- Krawędzie poszerzone ku dołowi, chroniące przewody
- Zgodność ze standardem NEC® 300.4D
- Dla drewnianych lub metalowych profili



Materiał: Stal  
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

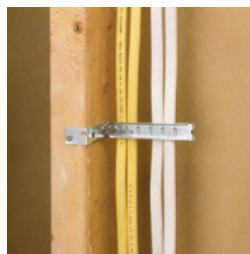


Numer części	Numer artykułu	Standardowa ilość w opakowaniu
CJ6	176830	100 pc

### WSPORNIK PRZEWODÓW „COLORADO JIM” Z ODSUNIĘCIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łatwy w użyciu zacpek blokujący
- Wyżłobienia na przewody umożliwiające ich rozdzielanie
- Krawędzie poszerzone ku dołowi, chroniące przewody
- Zgodność ze standardem NEC® 300.4D
- Dla elastycznych przewodów lub w osłonie metalowej, do profili i łąk stalowych



Materiał: Stal  
Wykończenie: Cynkowanie wstępne



Numer części	Numer artykułu	Standardowa ilość w opakowaniu
CJ6S	160880	100 pc



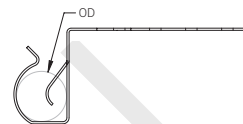
# Stelaż Ścian Gipsowo - Kartonowych

## PRZEWÓD/RURA OSŁONOWA DO PROFILA

### ŁĄCZNIK CS812 PRZEWODU/RURY OSŁONOWEJ DO PROFILA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Można stosować z metalowymi rurami elektroinstalacyjnymi oraz przewodami w osłonie metalowej
- Łatwość umieszczenia zacisku na profilu, dzięki czemu rura osłonowa jest wyrównana z zaślepką puszkii oraz wspornikami serii H
- Dla drewnianych lub metalowych profili
- Eliminuje przesunięcie zagiętej rury osłonowej
- Zgodność ze standardem NEC® 358.30(A), który wymaga zastosowania wspornika rury osłonowej w odległości 914 mm od puszkii elektrycznej
- Zgodność ze standardem CEC Zasada 12-1404, która wymaga zastosowania wspornika rury osłonowej w odległości 1 m od puszkii elektrycznej
- Zgodność ze standardem CEC Zasada 12-618, która wymaga zastosowania wspornika przewodu w osłonie metalowej w odległości 300 mm od puszkii elektrycznej



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

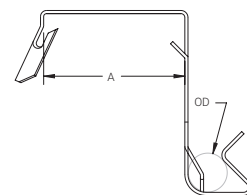
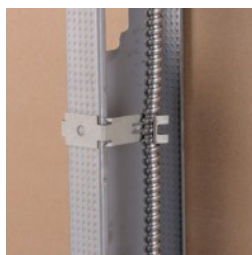


Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Głębokość skrzynki	Standardowa ilość w opakowaniu
CS812	176910	18 – 30 mm	38 mm	100 pc

### WSPORNIK PRZEWODU DO PROFILA

#### CHARAKTERYSTYKA

- W kilka sekund zapewnia bezpieczne podparcie dla przewodów w osłonie metalowej lub niemetalowej do stalowych/ drewnianych profili
- Jeden łącznik, cztery zastosowania
- Zapewnia zgodność ze standardami NEC® 300.4(d), CEC 12-618 oraz CEC 12-510
- Do montażu nie potrzebne są żadne narzędzia



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	A
FXC20	160885	11 – 14 mm	35 – 38 mm

# Stelaż Ścian Gipsowo - Kartonowych

## PŁYTY MŁOTKOWANE

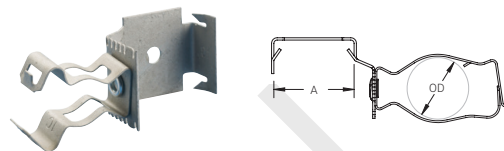
### ŁĄCZNIK MF-M RURY OSŁONOWEJ Z PROFILEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łatwo zatrzaskuje się na profilu
- Wspornik rury osłonowej z zamknięciem zatrzaskowym
- Dodatkową podporę zapewnia przymocowanie do profilu za pomocą wkręta

Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	A	Standardowa ilość w opakowaniu
812MF	160881	18 – 30 mm	35 – 38 mm	100 pc

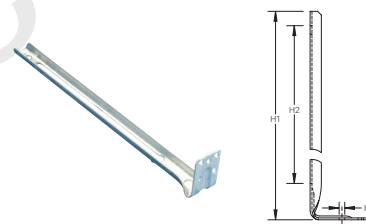
### SŁUPEK WSPORCZY PUSZKI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia podporę dla puszek elektrycznych, mocowanych na podłodze lub elementach betonowych
- Otwór umożliwia regulację wysokości w zakresie 203 mm
- Możliwość użycia ze wspornikiem do wielu rur osłonowych, w przypadku rur osłonowych układanych w mieszankach betonowych

Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne



Numer części	Numer artykułu	Wysokość skrzynki ponad podłoże	Wysokość 1	Wysokość 2	Rozmiar otworu
FBS12	176970	304 mm	304 mm	210 mm	4,7 mm
FBS16	176980	406 mm	406 mm	210 mm	4,7 mm
FBS18	176990	457 mm	457 mm	210 mm	4,7 mm

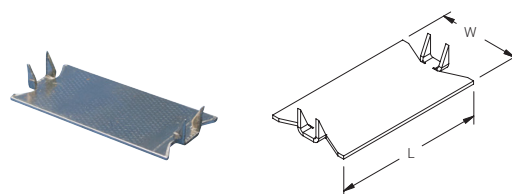
### NABIJANA PŁYTA MŁOTKOWANA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do profili drewnianych
- Chroni instalacje elektryczne i mechaniczne instalowane przez profile
- Montaż przy pomocy młotka

Materiał: Stal

Wykończenie: Bez powłoki ochronnej



Numer części	Numer artykułu	Długość	Szerokość
005325275PL	190461	82,5 mm	70 mm

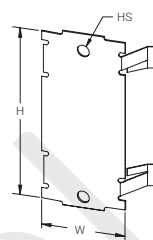
# Stelaż Ścian Gipsowo - Kartonowych

## PŁYTY MŁOTKOWANE

### ZATRZASKOWA PŁYTA MŁOTKOWANA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Chroni instalacje elektryczne i mechaniczne przechodzące przez profile
- Do drewnianych i metalowych profili
- Montaż na wcisk
- Narzędzia nie są wymagane
- Rozłączalne zaczepty umożliwiają zespolenie wielu płyt
- Zapewnione otwory w podpórkach i na powierzchni płyty umożliwiają przymocowanie za pomocą gwoździ lub wkrętów



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

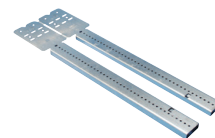


Numer części	Numer artykułu	Wysokość	Szerokość	Rozmiar otworu
304B2	187991	80 mm	38 mm	5 mm

### WSPORNIK TSGB

#### CHARAKTERYSTYKA

- Może przymocować wiele puszek
- Nacięty i oznaczony w celu ułatwienia identyfikacji i zginania
- Ulepszona konstrukcja z wytłoczoną miarką (w calach) oraz otwory prowadzące, przyspieszają precyzyjny montaż puszek, rury osłonowej pomiędzy profilami
- Otwory prowadzące umożliwiają łatwe przymocowanie puszek za pomocą śrubokręta
- Do montażu potrzebna jest tylko wkrętarka
- Można montować na powierzchni lub po wewnętrznej stronie profilu
- Możliwość dostosowania do niestandardowego rozstawu profili
- Zaczep blokujący chroni przed przypadkowym demontażem
- Unikatowa, jednoczęściowa, rozłączana konstrukcja



Materiał: Stal  
Wykończenie: Cynkowanie wstępne



Numer części	Numer artykułu	Rozstaw słupków	Głębokość skrzynki	Standardowa ilość w opakowaniu
TSGB16	187190	280 – 458 mm	38,0 mm, 54,0 mm	50 pc
TSGB1624	187199	400 – 635 mm	38,0 mm, 54,0 mm, 63,5 mm	50 pc
TSGB24	187191	432 – 660 mm	38,0 mm, 54,0 mm, 63,5 mm	50 pc

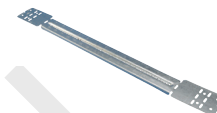
# Stelaż Ścian Gipsowo - Kartonowych

## WSPORNIKI MONTOWANE WKRĘTARKĄ I AKCESORIA

### WSPORNIK MONTOWANY WKRĘTARKĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Może być wstępnie zmontowany przez wykonawcę, w celu zapewnienia większej produktywności na budowie
- Wstępne dostosowanie do szerokości profili



Materiał: Stal

Wykończenie: Bez powłoki ochronnej

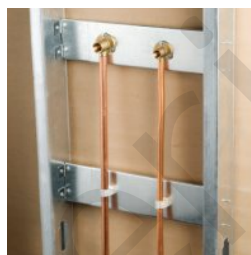


Numer części	Numer artykułu	Rozstaw słupków	Głębokość skrzynki
SGB24A	187196	609,6 mm	38 mm, 54 mm

### REGULOWANA METALOWA POPRZECZKA TSGBDH/BARRNOG

#### CHARAKTERYSTYKA

- Płaska, przesuwana płyta do użycia z cięższymi urządzeniami
- Do montażu do wspornika należy użyć samowiercących wkrętów



Materiał: Stal

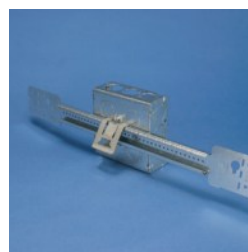
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Grubość
BARRNOG	187189	330 – 600 mm	92 mm	1 mm

### ŁĄCZNIK PUSZKI ELEKTRYCZNEJ GLIDER

#### CHARAKTERYSTYKA

- Przymocowuje puszkę elektryczną do wspornika TSGB za pomocą jednego wkrętu, bez konieczności użycia narzędzi i demontażu
- Umożliwia montaż wielu puszek bliżej siebie, pomiędzy profilami lub przy nich
- Umożliwia prostą zmianę pozycji puszek elektrycznych
- Idealny do zestawów prefabrykowanych



Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu
TSGLDR1	187198	5 mm



# Stelaż Ścian Gipsowo - Kartonowych

## WSPORNIKI MONTOWANE WKRĘTARKĄ I AKCESORIA

### WKRĘT SAMOWIERCĄCY SMS8

#### CHARAKTERYSTYKA

- Odpowiedni do użycia z wkrętarką
- Cienka, rozplaszczona główka



Materiał: Stal

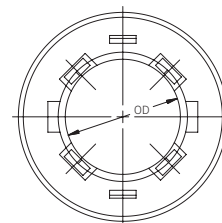
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby
SMS8	187197	M4	12 mm

### ZATRZASKOWE OCZKO OCHRONNE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia pełną ochronę (360°) dla przewodu, rury osłonowej, instalacji wodnej i tryskaczowej w metalowych profilach
- Można zatrzasknąć jedno oczko ochronne w standardowym otworze 34 mm wybijanym na miejscu lub dwa, połączone oczka ochronne w fabrycznie wybitym otworze o dowolnym kształcie
- Oczko ochronne można rozdzielić, aby można było je użyć w istniejących instalacjach



Materiał: Polietylen

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Standardowa ilość w opakowaniu
ESG1	188470	33 mm	100 pc

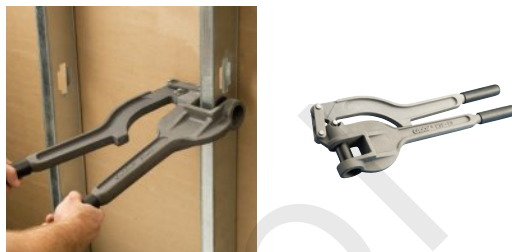
# Stelaż Ścian Gipsowo - Kartonowych

## MOCOWANIA PRZELOTOWE PRZEZ PROFILE, DLA PRZEWODÓW/RUR OSŁONOWYCH

### DZIURKACZ MSP20 DO METALOWYCH PROFILI, DLA ŁATWEGO UMIESZCZANIA ZATRZASKOWYCH OCZEK OCHRONNYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wybija otwory o standardowym rozmiarze w metalowych profilach
- Zatrzaskowe oczko ochronne zatrzaskuje się z łatwością w wybitych otworach
- Miękkie uchwyty chronią przed zmęczeniem operatora i zapewniają wygodniejszą obsługę
- Konstrukcja narzędzia z przesuniętymi uchwytami umożliwia pracę przebijaka w ciasnych przestrzeniach i w pobliżu prostopadłych do siebie ścian
- Lekka konstrukcja dziurkacza umożliwia dokładniejszą lokalizację otworów
- Komponenty ze stali hartowanej sprawiają, że narzędzie jest ostre przez dłuższy czas – rzadsza wymiana



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu
MSP20	188480	34,1 mm

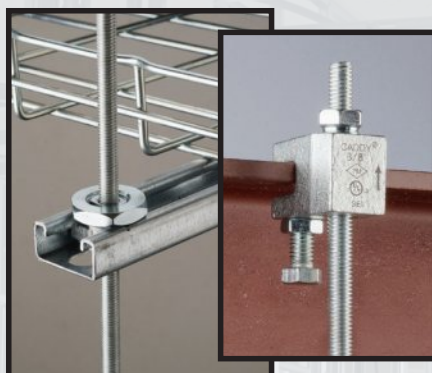
### ZAMIENNY DZIURKACZ DLA DZIURKACZA MSP20 DO METALOWYCH PROFILI

Materiał: Stal

Numer części	Rozmiar otworu
CPR25	34,1 mm

# Produkty Łączące, Mocujące I Wsporcze CADDY

DLA APLIKACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH



- Prosta i Intuicyjna Instalacja
- Wydajność Pracy
- Minimalne Wykorzystanie Narzędzi

# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe



[www.ericco.pl](http://www.ericco.pl)



# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

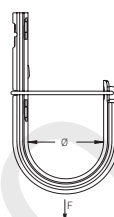
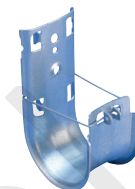
## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Opcje wielu kolorów pomagają w identyfikacji i organizacji przebiegów kabli
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zgodny z normą UL® 2043 oraz odpowiedni do zastosowania w przestrzeni wentylacyjnej (komory wyrównawcze)
- Przetestowany zgodnie z normą DIN 4102-12
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569
- Pokrywane lakierem haki J są mało dymiące i nie zawierają halogenu

Materiał: Stal



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Obciążenie statyczne
<b>Wykończenie: Cynkowanie wstępne</b>							
CAT16HP	181061	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	270 N
CAT21HP	181188	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	270 N
CAT32HP	181062	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	270 N
CAT48HP	181063	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	270 N
CAT64HP	181064	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	270 N
<b>Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Malowanie – Kolor: Biały</b>							
CAT16HPWH	181253	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	270 N
CAT21HPWH	181183	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	270 N
CAT32HPWH	181113	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	270 N
CAT48HPWH	181123	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	270 N
CAT64HPWH	181133	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	270 N
<b>Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Malowanie – Kolor: Czarny</b>							
CAT16HPBA	181255	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	270 N
CAT21HPBA	181185	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	270 N
CAT32HPBA	181115	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	270 N
CAT48HPBA	181125	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	270 N
CAT64HPBA	181135	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	270 N
<b>Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Malowanie – Kolor: Czerwony</b>							
CAT16HPRD	181251	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	270 N
CAT21HPRD	181181	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	270 N
CAT32HPRD	181111	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	270 N
CAT48HPRD	181121	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	270 N
CAT64HPRD	181131	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	270 N
<b>Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Malowanie – Kolor: Niebieski</b>							
CAT16HPBU	181252	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	270 N
CAT21HPBU	181182	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	270 N
CAT32HPBU	181112	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	270 N
CAT48HPBU	181122	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	270 N
CAT64HPBU	181132	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	270 N
<b>Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Malowanie – Kolor: Pomarańczowy</b>							
CAT16HPOR	181257	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	270 N
CAT21HPOR	181187	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	270 N
CAT32HPOR	181117	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	270 N
CAT48HPOR	181127	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	270 N
CAT64HPOR	181137	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	270 N

# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Obciążenie statyczne
<b>Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Malowanie – Kolor: Zielony</b>							
CAT16HPGR	181256	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	270 N
CAT21HPGR	181186	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	270 N
CAT32HPGR	181116	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	270 N
CAT48HPGR	181126	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	270 N
CAT64HPGR	181136	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	270 N
<b>Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Malowanie – Kolor: Żółty</b>							
CAT16HPYL	181254	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	270 N
CAT21HPYL	181184	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	270 N
CAT32HPYL	181114	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	270 N
CAT48HPYL	181124	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	270 N
CAT64HPYL	181134	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	270 N

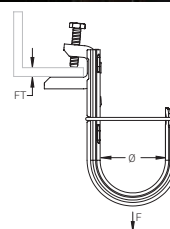
Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełniania.

Kable	Liczba skręconych par	AWG	Średnica kabla	Pojemność (70% napełniac)			
				CAT16HP	CAT32HP	CAT48HP	CAT64HP
UTP	4	24	5 mm	20	70	160	280
FTP	4	24	6 mm	15	50	110	190
SFTP	4	24	6 mm	15	50	110	190
SFTP	4	23	7 mm	10	40	85	140
F/STP	4	23	8,5 mm	7	25	60	100
SFTP	4	23	8,5 mm	7	25	60	100
SFTP	3x4	24	14 mm	2	9	20	35
UTP	25	24	13 mm	3	11	25	40

### HAK J CAT HP Z KLAMRĄ DO BELKI STALOWEJ BC200

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT16HPBC200	181014	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	16 mm Maks.	270 N
CAT21HPBC200	181239	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	16 mm Maks.	270 N
CAT32HPBC200	181015	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	16 mm Maks.	270 N
CAT48HPBC200	181236	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	16 mm Maks.	270 N
CAT64HPBC200	181016	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	16 mm Maks.	270 N

Śrubę ustalającą należy dokręcać po nachylonej stronie belki dwuteowej. Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełniania.

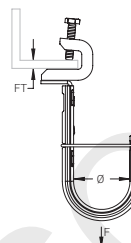
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z KLAMRĄ DO BELKI STALOWEJ BC200, PRZEGUBOWY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Obraca się o 360 stopni, umożliwiając podparcie kabli, przewodów biegnących w różnych kierunkach
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT16HPBC200B	181017	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	16 mm Maks.	270 N
CAT21HPBC200B	181246	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	16 mm Maks.	270 N
CAT32HPBC200B	181018	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	16 mm Maks.	270 N
CAT48HPBC200B	181237	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	16 mm Maks.	270 N
CAT64HPBC200B	181019	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	16 mm Maks.	270 N

Śrubę ustalającą należy dokręcać po nachylonej stronie belki dwuteowej. Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełniania.

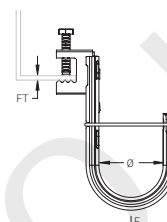
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z KLAMRĄ DO BELKI STALOWEJ BC

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT16HPBC	181201	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	16 mm Maks.	270 N
CAT21HPBC	181238	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	16 mm Maks.	270 N
CAT32HPBC	181202	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	16 mm Maks.	270 N
CAT48HPBC	181203	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	220	140	80	16 mm Maks.	270 N
CAT64HPBC	181204	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	16 mm Maks.	270 N

Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełniania.



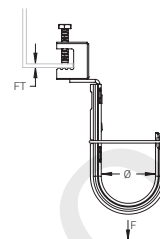
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z KLAMRĄ DO BELKI STALOWEJ BC, PRZEGUBOWY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Obraca się o 360 stopni, umożliwiając podparcie kabli, przewodów biegnących w różnych kierunkach
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT16HPBCB	181219	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	16 mm Maks.	270 N
CAT21HPBCB	181245	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	16 mm Maks.	270 N
CAT32HPBCB	181221	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	16 mm Maks.	270 N
CAT48HPBCB	181222	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	16 mm Maks.	270 N
CAT64HPBCB	181021	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	16 mm Maks.	270 N

Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełnienia.

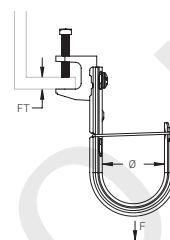
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z KLAMRĄ DO BELKI STALOWEJ BC26

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal, Żeliwo

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT16HPBC26	181163	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	21,8 mm Maks.	270 N
CAT21HPBC26	181164	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	21,8 mm Maks.	270 N
CAT32HPBC26	181165	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	21,8 mm Maks.	270 N
CAT48HPBC26	181166	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	21,8 mm Maks.	270 N
CAT64HPBC26	181167	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	21,8 mm Maks.	270 N

Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełniania.

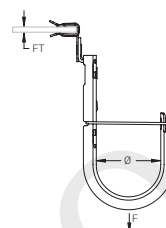
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z KLIPSEM NABIJANYM MŁOTKIEM NA KĄTOWNIK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT16HP24SM	181098	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	3 – 6 mm	270 N
CAT16HP58SM	181151	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	8 – 14 mm	270 N
CAT16HP912SM	181152	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	14 – 20 mm	270 N
CAT21HP24SM	181197	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	3 – 6 mm	270 N
CAT21HP58SM	181198	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	8 – 14 mm	270 N
CAT21HP912SM	181199	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	14 – 20 mm	270 N
CAT32HP24SM	181099	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	3 – 6 mm	270 N
CAT32HP58SM	181154	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	8 – 14 mm	270 N
CAT32HP912SM	181155	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	14 – 20 mm	270 N
CAT48HP24SM	181207	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	3 – 6 mm	270 N
CAT48HP58SM	181157	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	8 – 14 mm	270 N
CAT48HP912SM	181158	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	14 – 20 mm	270 N
CAT64HP24SM	181208	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	3 – 6 mm	270 N
CAT64HP58SM	181161	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	8 – 14 mm	270 N
CAT64HP912SM	181162	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	14 – 20 mm	270 N

Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełnienia.

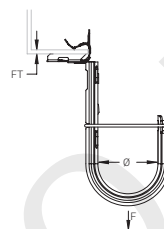
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z KLIPSEM NABIJANYM MŁOTKIEM NA KĄTOWNIK, PRZEGUBOWY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Obraca się o 360 stopni, umożliwiając podparcie kabli, przewodów biegnących w różnych kierunkach
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągniętych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT16HP24	181213	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	3 – 6 mm	270 N
CAT16HP58	181001	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	8 – 14 mm	270 N
CAT16HP912	181004	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	14 – 20 mm	270 N
CAT21HP24	181194	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	3 – 6 mm	270 N
CAT21HP58	181195	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	8 – 14 mm	270 N
CAT21HP912	181196	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	14 – 20 mm	270 N
CAT32HP24	181214	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	3 – 6 mm	270 N
CAT32HP58	181002	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	8 – 14 mm	270 N
CAT32HP912	181005	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	14 – 20 mm	270 N
CAT48HP24	181215	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	3 – 6 mm	270 N
CAT48HP58	181231	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	8 – 14 mm	270 N
CAT48HP912	181232	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	14 – 20 mm	270 N
CAT64HP24	181216	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	3 – 6 mm	270 N
CAT64HP58	181003	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	8 – 14 mm	270 N
CAT64HP912	181006	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	14 – 20 mm	270 N

Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągnięte wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełniania.



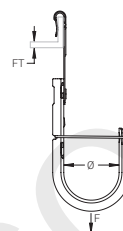
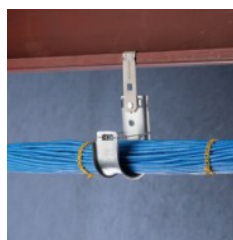
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z KLIPSEM DO PŁATWI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nabić młotkiem lub montować z poziomu podłogi narzędziem VAFT
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT16HPVF14	181145	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	1,5 – 6,0 mm	270 N
CAT21HPVF14	181249	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	1,5 – 6,0 mm	270 N
CAT32HPVF14	181146	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	1,5 – 6,0 mm	270 N
CAT48HPVF14	181147	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	1,5 – 6,0 mm	270 N
CAT64HPVF14	181148	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	1,5 – 6,0 mm	270 N

Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełniania.

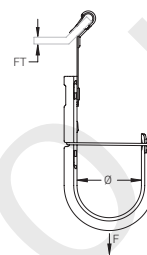
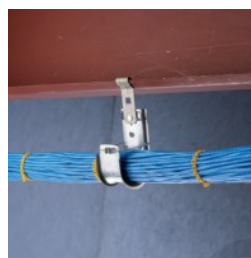
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z KLIPSEM DO PŁATWI Z

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nabić młotkiem lub montować z poziomu podłogi narzędziem VAFT
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT16HPAF14	181141	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	1,5 – 6,0 mm	270 N
CAT21HPAF14	181248	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	1,5 – 6,0 mm	270 N
CAT32HPAF14	181142	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	1,5 – 6,0 mm	270 N
CAT48HPAF14	181143	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	1,5 – 6,0 mm	270 N
CAT64HPAF14	181144	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	1,5 – 6,0 mm	270 N

Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełnienia.

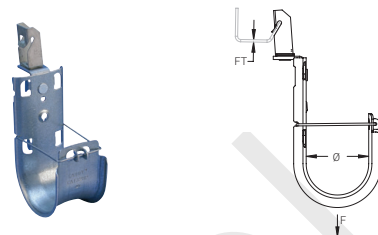
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z KLIPSEM DO PŁATWI Z, PRZEGUBOWY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Obraca się o 360 stopni, umożliwiając podparcie kabli, przewodów biegnących w różnych kierunkach
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do wielkości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT16HP123	181262	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	1,5 – 2,5 mm	270 N
CAT21HP123	181263	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	1,5 – 2,5 mm	270 N
CAT32HP123	181264	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	1,5 – 2,5 mm	270 N
CAT48HP123	181265	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	1,5 – 2,5 mm	270 N
CAT64HP123	181266	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	1,5 – 2,5 mm	270 N

Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełnienia.

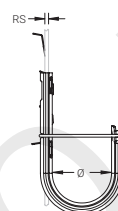
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z KLIPSEM WIELOFUNKCYJNYM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Szybkie mocowanie do gwintowanego pręta lub drutu
- W pełni regulowany z możliwością zmiany lokalizacji w celu dostosowania się do zmian wprowadzanych po montażu
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Rozmiar pręta	Przekrój drutu	Obciążenie statyczne
CAT16HP4Z34	181217	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	M4, M6, M8	4,8 – 6,4 mm	130 N
CAT16HP6Z34	181007	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	M8, M10, M12		130 N
CAT21HP4Z34	181258	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	M4, M6, M8	4,8 – 6,4 mm	130 N
CAT21HP6Z34	181259	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	M8, M10, M12		130 N
CAT32HP4Z34	181218	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	M4, M6, M8	4,8 – 6,4 mm	130 N
CAT32HP6Z34	181008	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	M8, M10, M12		130 N
CAT48HP4Z34	181168	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	M4, M6, M8	4,8 – 6,4 mm	130 N
CAT48HP6Z34	181169	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	M8, M10, M12		130 N
CAT64HP4Z34	181178	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	M4, M6, M8	4,8 – 6,4 mm	130 N
CAT64HP6Z34	181179	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	M8, M10, M12		130 N

Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełniania.



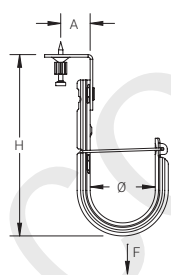
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP ZE WSPORNIKIEM DO PRYZSTRZELENIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- W zestawie ze wspornikiem do przystrzelenia oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągniętych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569
- Dla gwoźdźcia do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Wysokość	A	Obciążenie statyczne
CAT16HPSF	181673	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	120,7 mm	22,2 mm	270 N
CAT21HPSF	181674	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	130,2 mm	22,2 mm	270 N
CAT32HPSF	181675	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	139,7 mm	22,2 mm	270 N
CAT48HPSF	181676	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	185,2 mm	22,2 mm	270 N
CAT64HPSF	181677	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	203,2 mm	22,2 mm	270 N

Wykorzystuje część firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Obciążenie statyczne zostało określone na podstawie głębokości osadzenia 25,4 mm oraz wytrzymałości lekkiego betonu 3000 psi (20,68 MPa). Informacje w zakresie różnic dotyczących osadzenia oraz materiału można znaleźć na stronie [www.powers.com](http://www.powers.com). Wstępnie zmontowany gwoździe do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi.

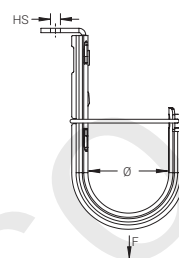
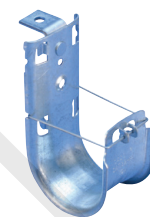
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z ŁĄCZNIKIEM KĄTOWYM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Idealny do mocowania na powierzchni betonu, stali lub drewna
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
CAT16HPAB	181209	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	6,3 mm	270 N
CAT21HPAB	181189	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	6,3 mm	270 N
CAT32HPAB	181211	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	6,3 mm	270 N
CAT48HPAB	181212	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	6,3 mm	270 N
CAT64HPAB	181024	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	6,3 mm	270 N

Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełnienia.

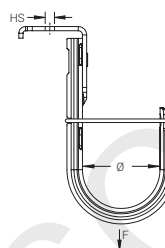
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z ŁĄCZNIKIEM KĄTOWYM, MOCOWANY KOŁKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łącznik kątowy z dłuższą nogą zapewnia miejsce na dostęp narzędzi
- Zaprojektowany tak, aby pasował do różnych osadzaków
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
CAT16HPAFAB3	181009	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	4 mm	270 N
CAT21HPAFAB3	181191	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	4 mm	270 N
CAT21HPAFAB4	181192	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	6 mm	270 N
CAT21HPAFAB6	181193	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	9 mm	270 N
CAT32HPAFAB3	181011	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	4 mm	270 N
CAT32HPAFAB4	181012	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	6 mm	270 N
CAT32HPAFAB6	181013	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	9 mm	270 N
CAT48HPAFAB3	181233	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	4 mm	270 N
CAT48HPAFAB4	181234	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	6 mm	270 N
CAT48HPAFAB6	181235	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	9 mm	270 N
CAT64HPAFAB3	181223	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	4 mm	270 N
CAT64HPAFAB4	181224	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	6 mm	270 N
CAT64HPAFAB6	181225	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	9 mm	270 N

Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełniania.

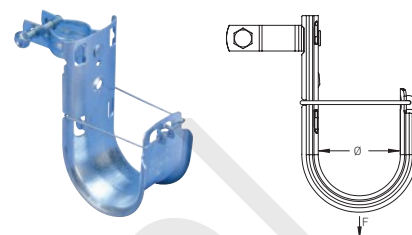
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z UCHWYTEM DO STOJAKA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łatwy montaż do stojaków wykorzystywanych pod podłogą podniesioną
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne



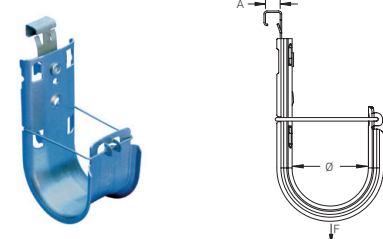
Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Rozmiar stojaka	Obciążenie statyczne
CAT16HPCD1B	181226	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	19 mm kwadratowy, 22.2 - 28.5 mm okrągły	270 N
CAT21HPCD1B	181247	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	19 mm kwadratowy, 22.2 - 28.5 mm okrągły	270 N
CAT32HPCD1B	181227	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	19 mm kwadratowy, 22.2 - 28.5 mm okrągły	270 N
CAT48HPCD1B	181228	75,0 mm	5 974 mm <sup>2</sup>	200	150	80	19 mm kwadratowy, 22.2 - 28.5 mm okrągły	270 N
CAT64HPCD1B	181229	100,0 mm	9 987 mm <sup>2</sup>	330	220	140	19 mm kwadratowy, 22.2 - 28.5 mm okrągły	270 N

Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełniania.

### HAK J CAT HP Z KLIPSEM DO ŁĄCZNIKA PROFILA STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocowany do otwartej strony profilu strut
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	A	Obciążenie statyczne
CAT16HPESC	181022	25,0 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	10 mm	270 N
CAT21HPESC	181261	33,3 mm	1 174 mm <sup>2</sup>	50	40	25	10 mm	270 N
CAT32HPESC	181023	50,0 mm	2 561 mm <sup>2</sup>	90	60	35	10 mm	270 N

Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełniania.



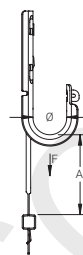
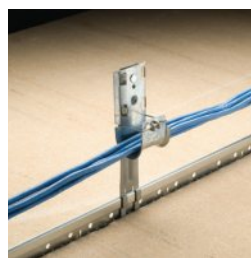
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### HAK J CAT HP Z KLIPSEM RUSZTU T

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podstawowe klipsy nie wymagają używania narzędzi
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zaokrąglone krawędzie haków J zapewniają podparcie o właściwym promieniu zagięcia kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Armour, Cynkowanie wstępne



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	A	Obciążenie statyczne
CAT16HPTS	181089	25 mm	690 mm <sup>2</sup>	20	15	10	65 mm	270 N

Wymagany jest dodatkowy drut wsporczy, zgodnie z normą NEC® 300.11. Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m. Pojemność kabli, przewodów jest obliczana na podstawie 70% wypełniania.

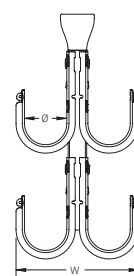
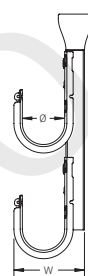
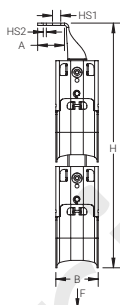
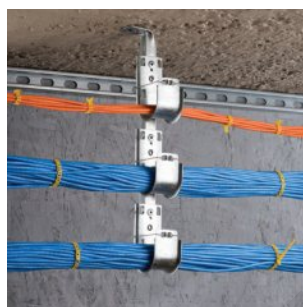
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### ZESTAW HAKÓW J CAT HP, UCHWYT NA SUFICIE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Idealny do mocowania na powierzchni betonu, stali lub drewna
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka, oszczędzając czas montażu i nakład pracy
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Konfiguracje jedno- lub dwustronne zapewniają możliwość korzystania z wielu haków J na jednym łączniku konstrukcyjnym
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągniętych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Ø	Poziomy	H	W	HS1	HS2	A	B	F1	F2
<b>Typ: Dwustronny</b>											
CAT32HPDCM2	181049	50	2	260	148,0	10,3	4,7	36,5	50	1 080	810
CAT32HPDCM3	181051	50	3	387	148,0	10,3	4,7	36,5	50	1 620	810
CAT32HPDCM4	181052	50	4	514	148,0	10,3	4,7	36,5	50	2 160	810
CAT64HPDCM2	181057	100	2	387	254,0	10,3	4,7	36,5	50	1 080	810
CAT64HPDCM3	181058	100	3	578	254,0	10,3	4,7	36,5	50	1 620	810
CAT64HPDCM4	181059	100	4	768	254,0	10,3	4,7	36,5	50	2 160	810
<b>Typ: Jednostronny</b>											
CAT32HPSCM2	181046	50	2	260	84,8	10,3	4,7	36,5	50	540	540
CAT32HPSCM3	181047	50	3	387	84,8	10,3	4,7	36,5	50	810	810
CAT32HPSCM4	181048	50	4	514	84,8	10,3	4,7	36,5	50	1 080	810
CAT64HPSCM2	181053	100	2	387	138,0	10,3	4,7	36,5	50	540	540
CAT64HPSCM3	181054	100	3	578	138,0	10,3	4,7	36,5	50	810	810
CAT64HPSCM4	181056	100	4	768	138,0	10,3	4,7	36,5	50	1 080	810

Obciążenia statyczne stanowią maksymalny limit obciążenia zestawu haków J. Limit obciążenia statycznego każdego haka J wynosi 270 N. Podczas mocowania zestawu haków J korzystając z otworu o rozmiarze 1, patrz - Obciążenie statyczne 1. Podczas mocowania zestawu haków J korzystając z otworu o rozmiarze 2, patrz - Obciążenie statyczne 2. Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągnięte wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m.

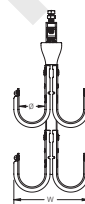
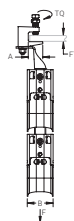
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### ZESTAW HAKÓW J CAT HP, UCHWYT NA KOŁNIERZU

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka, oszczędzając czas montażu i nakład pracy
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Konfiguracje jedno- lub dwustronne zapewniają możliwość korzystania z wielu haków J na jednym łączniku konstrukcyjnym
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągłych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Średnica	Poziomy	Grubość kołnierza	Wysokość	Szerokość	A	B	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne
<b>Typ: Dwustronny</b>										
CAT32HPDFM2	181036	50 mm	2	20,6 mm Maks.	260 mm	148,0 mm	3,18 mm	50 mm	7 N-m	1 068 N
CAT32HPDFM3	181037	50 mm	3	20,6 mm Maks.	387 mm	148,0 mm	3,18 mm	50 mm	11 N-m	1 600 N
CAT32HPDFM4	181038	50 mm	4	20,6 mm Maks.	514 mm	148,0 mm	3,18 mm	50 mm	11 N-m	2 130 N
CAT64HPDFM2	181043	100 mm	2	20,6 mm Maks.	387 mm	254,0 mm	3,18 mm	50 mm	7 N-m	1 068 N
CAT64HPDFM3	181044	100 mm	3	20,6 mm Maks.	578 mm	254,0 mm	3,18 mm	50 mm	11 N-m	1 600 N
CAT64HPDFM4	181045	100 mm	4	20,6 mm Maks.	768 mm	254,0 mm	3,18 mm	50 mm	11 N-m	2 130 N
<b>Typ: Jednostronny</b>										
CAT32HPSFM2	181033	50 mm	2	20,6 mm Maks.	260 mm	84,8 mm	28,50 mm	50 mm	7 N-m	530 N
CAT32HPSFM3	181034	50 mm	3	20,6 mm Maks.	387 mm	84,8 mm	28,50 mm	50 mm	7 N-m	800 N
CAT32HPSFM4	181035	50 mm	4	20,6 mm Maks.	768 mm	84,8 mm	28,50 mm	50 mm	7 N-m	1 068 N
CAT64HPSFM2	181039	100 mm	2	20,6 mm Maks.	387 mm	138,0 mm	28,50 mm	50 mm	7 N-m	530 N
CAT64HPSFM3	181041	100 mm	3	20,6 mm Maks.	578 mm	138,0 mm	28,50 mm	50 mm	7 N-m	800 N
CAT64HPSFM4	181042	100 mm	4	20,6 mm Maks.	768 mm	138,0 mm	28,50 mm	50 mm	7 N-m	1 068 N

Obciążenia statyczne stanowią maksymalny limit obciążenia zestawu haków J. Limit obciążenia statycznego każdego haka J wynosi 270 N. Śrubę ustalającą należy dokręcać po nachylonej stronie belki dwuteowej. Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągłe wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m.

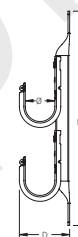
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### ZESTAW HAKÓW J CAT HP, UCHWYT ŚCIENNY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Idealny do mocowania na powierzchni betonu, stali lub drewna
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka, oszczędzając czas montażu i nakład pracy
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągliwych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów
- Zgodny z normą EN 50174-2
- Spełnia normy ISO®/IEC 14763-2, ANSI®/TIA 568 i ANSI®/TIA 569



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Typ: Jednostronny

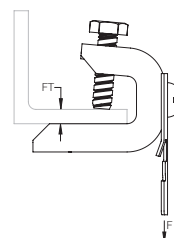
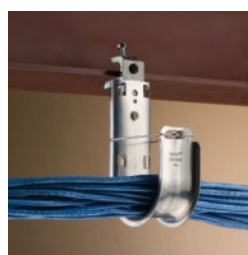
Numer części	Numer artykułu	Średnica	Poziomy	Wysokość	Głębokość	Szerokość	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
CAT32HPSWM2	181026	50 mm	2	368,3 mm	86,38 mm	50 mm	6,5 mm	530 N
CAT32HPSWM3	181027	50 mm	3	495,3 mm	86,38 mm	50 mm	6,5 mm	800 N
CAT32HPSWM4	181028	50 mm	4	622,3 mm	86,38 mm	50 mm	6,5 mm	1 068 N
CAT64HPSWM2	181029	100 mm	2	495,3 mm	139,69 mm	50 mm	6,5 mm	530 N
CAT64HPSWM3	181031	100 mm	3	685,8 mm	139,69 mm	50 mm	6,5 mm	800 N
CAT64HPSWM4	181032	100 mm	4	876,3 mm	139,69 mm	50 mm	6,5 mm	1 068 N

Obciążenia statyczne stanowią maksymalny limit obciążenia zestawu haków J. Limit obciążenia statycznego każdego haka J wynosi 270 N. Zgodnie z normami TIA 569-C.9.7 i PN-EN 50174-2, nieciągle wsporniki nie mogą być rozstawione w większej odległości niż 1,5 m.

### ZACISK HAKA J CAT HP DO KLAMRY BELKI STALOWEJ BC200

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Armour



Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CATHPBC200	181079	3,2 – 16,0 mm	445 N



# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

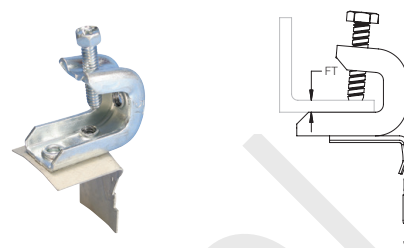
### ZACISK HAKA J CAT HP DO KLAMRY BELKI STALOWEJ BC200, PRZEGUBOWY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Obraca się o 360 stopni, umożliwiając podparcie kabli, przewodów biegnących w różnych kierunkach
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach

Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Armour



Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CATHPBC200B	181074	3,2 – 16,0 mm	445 N

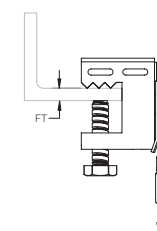
### ZACISK HAKA J CAT HP DO KLAMRY BELKI STALOWEJ BC

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach

Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Armour



Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CATHPBC	181078	3,2 – 16,0 mm	445 N

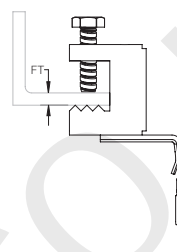
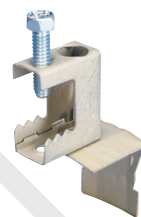
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### ZACISK HAKA J CAT HP DO KLAMRY BELKI STALOWEJ BC, PRZEGUBOWY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Obraca się o 360 stopni, umożliwiając podparcie kabli, przewodów biegnących w różnych kierunkach
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Armour

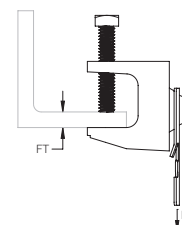


Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CATHPBCB	181073	3,2 – 16,0 mm	267 N

### ZACISK HAKA J CAT HP DO KLAMRY BELKI STALOWEJ BC26

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Żeliwo, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2
CATHPBC26	181107	21,8 mm Maks.	890 N	445 N

Dla mocowania górnego patrz - Obciążenie statyczne 1. Dla mocowania górnego patrz - Obciążenie statyczne 2.

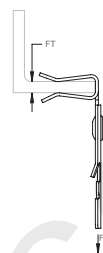
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### ZACISK HAKA J CAT HP DO KLIPSA NABIJANEGO MŁOTKIEM NA KĄTOWNIK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

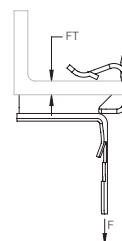


Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CATHP24SM	181075	3 – 8 mm	890 N
CATHP58SM	181076	8 – 14 mm	890 N
CATHP912SM	181077	14 – 20 mm	890 N

### ZACISK HAKA J CAT HP DO KLIPSA NABIJANEGO MŁOTKIEM NA KĄTOWNIK, PRZEGUBOWY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Obraca się o 360 stopni, umożliwiając podparcie kabli, przewodów biegnących w różnych kierunkach
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour



Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CATHP24	181091	3 – 8 mm	334 N
CATHP58	181071	8 – 14 mm	334 N
CATHP912	181072	14 – 20 mm	334 N

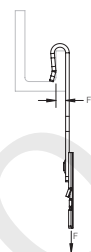
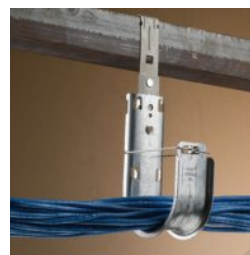
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### ZACISK HAKA J CAT HP DO KLIPSA PŁATWI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nabić młotkiem lub montować z poziomu podłogi narzędziem VAFT
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Stal sprężysta

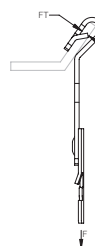
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CATHPVF14	181081	1,5 – 6,0 mm	712 N

### ZACISK DO HAKA J CAT HP DO KLIPSA PŁATWI Z

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CATHPAF14	181092	1,5 – 6,0 mm	445 N



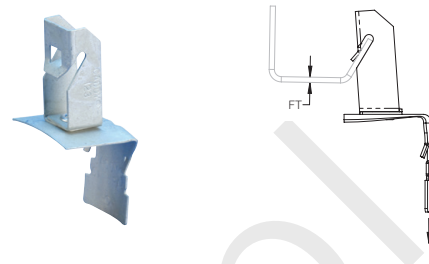
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### ZACISK DO HAKA J CAT HP DO KLIPSA PŁATWI Z, PRZEGUBOWY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Obraca się o 360 stopni, umożliwiając podparcie kabli, przewodów biegnących w różnych kierunkach
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour

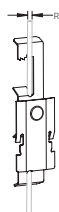
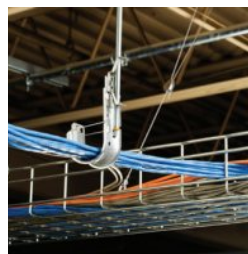


Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CATHP123	181267	1,5 – 2,5 mm	440 N

### ZACISK HAKA J CAT HP DO WIESZAKA DO PRĘTA/DRUTU

#### CHARAKTERYSTYKA

- Szybkie mocowanie do gwintowanego pręta lub drutu
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Przekrój drutu	Obciążenie statyczne
CATHP4Z34	181083	M4, M6, M8	4,8 – 6,4 mm	130 N
CATHP6Z34	181084	M8, M10, M12		130 N

Zalecany do stosowania z hakami J Cat HP o średnicy 50 mm lub mniej.

# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### ZACISK DO HAKA J CAT HP DO ZACISKU PROFILA STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łatwo mocowany z boku profilu strut
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Armour



Numer części	Numer artykułu	A	Obciążenie statyczne
CATHPESC	181082	10 mm	445 N

### ZACISK HAKA J CAT HP DO UCHWYTU STOJAKA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łatwy montaż do stojaków wykorzystywanych pod podłogą podniesioną
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Armour



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar stojaka	Obciążenie statyczne
CATHPCD0B	181085	19 mm okrągły	70 N
CATHPCD1B	181086	19 mm kwadratowy, 22.2 - 28.5 mm okrągły	70 N
CATHPCD2.5B	181087	25.4 mm kwadratowy	70 N
CATHPCD2B	181088	22.2 mm kwadratowy	70 N

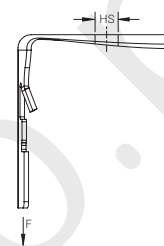
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### ŁĄCZNIK KĄTOWY HAKA J CAT HP

#### CHARAKTERYSTYKA

- Idealny do mocowania do gwintowanego pręta, powierzchni betonowych, stalowych lub drewnianych
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

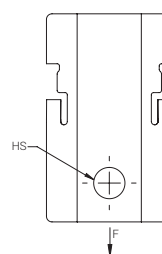


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
CATHPA4	181066	7,2 mm	667 N
CATHPA6	181067	10,4 mm	890 N
CATHPAN	181065	4,7 mm	712 N

### WSPORNIK PROSTY HAKA J CAT HP

#### CHARAKTERYSTYKA

- Można łączyć z różnymi łącznikami CADDY lub przykręcać bezpośrednio do ściany
- Idealny do mocowania na powierzchni betonu, stali lub drewna
- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
CATHPA4	181066	7 mm	890 N

# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### WSPORNIK MONTAŻOWY NA ZESTAW HAKÓW J CAT HP

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu
- Haki J mają wyginane zatrzaski blokujące się na komponentach Cat HP, aby zapewnić sztywność i stabilność
- Człon do łączenia z hakami J w jednym lub wielu kolorach dla ułatwienia identyfikacji i organizacji przebiegu
- Dostosowane zestawy haków J można łatwo montować stosując haki J w różnych rozmiarach, kolorach i konfiguracjach
- Komponenty Cat HP łatwo łączą się z hakami J Cat HP o różnych rozmiarach



Materiał: Stal sprężysta

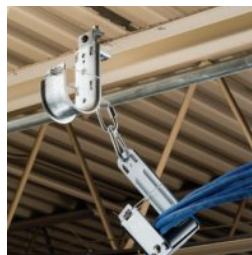
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	A	Obciążenie statyczne
CATHPTM	181069	111 mm	890 N

### CIĄGARKA KABLI, PRZEWODÓW CAT HP - ZESTAW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Minimalizuje naprężenie ciągnięcia zgodnie z normą TIA 568-C.5.3.1 podczas montażu kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych
- Zawiera element ustalający, wkręt, łącznik kątowy, łącznik montażowy haków, karabińczyk i klamrę do belki stalowej



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour

Numer części	Numer artykułu	Średnica
CATHPLR	181093	50 mm



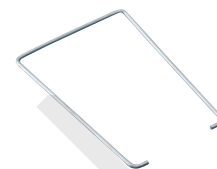
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM HAKA J CAT HP

### DRUT ZABEZPIECZAJĄCY CAT HP

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapasowy drut zabezpieczający do haków J Cat HP
- Zapewnia zabezpieczenie 360 stopni dla kabli, przewodów



Materiał: Stal

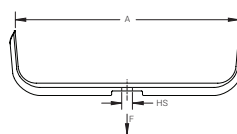
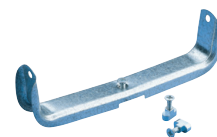
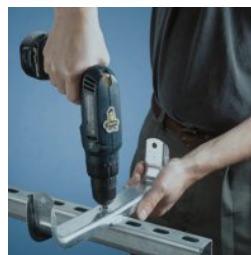
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Średnica
RET16B50	181271	25,0 mm
RET21B50	181272	33,3 mm
RET32B50	181273	50,0 mm
RET48B25	181274	75,0 mm
RET64B25	181275	100,0 mm

### HAK U CAT CM, UCHWYT NA PROFIL STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Zintegrowana nakrętka T szybkiego mocowania umożliwia szybkie zamontowanie haka U na profilu strut
- System zapewnia dogodną drogę przebiegu przewodów i kabli
- Specjalnie zaprojektowane haki U mają dużą średnicę, zaokrąglone powierzchnie wsporcze
- Zaokrąglone krawędzie zapobiegają nadmiernym wygięciom i plątaniu kabli, przewodów
- Idealny do modernizacji, gdy trasy kablowe muszą być poprowadzone wokół istniejącej infrastruktury budynku
- Zgodny z normami NEC® i ANSI®/TIA w systemach okablowania strukturalnego



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Dołączone komponenty: Nakrętka T szybkiego montażu



Numer części	Numer artykułu	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	A	Obszar	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
CAT200CM	181982	450	350	215	203 mm	533 mm <sup>2</sup>	9,5 mm	440 N
CAT300CM	181984	700	525	325	304 mm	812 mm <sup>2</sup>	9,5 mm	440 N

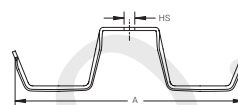
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW CAT CM

### PODWÓJNY HAK J CAT CM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- System zapewnia dogodną drogę przebiegu przewodów i kabli
- Podwójne haki J można montować pionowo wzdłuż tego samego pręta gwintowanego, aby utworzyć zestaw haków
- Umożliwia dodawanie kabli, przewodów, nawet gdy są mocowane na tej samej płaszczyźnie co belki stropowe
- Specjalnie zaprojektowany podwójny hak J ma dużą średnicę, zaokrąglone powierzchnie wsparcze
- Zaokrąglone krawędzie zapobiegają nadmiernym wygięciom i płątaniu kabli, przewodów
- Idealny do modernizacji, gdy trasy kablowe muszą być poprowadzone wokół istniejącej infrastruktury budynku
- Zgodny z normami NEC® i ANSI®/TIA w systemach okablowania strukturalnego



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



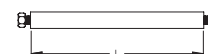
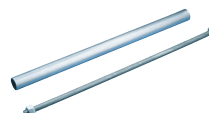
Numer części	Numer artykułu	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	A	Obszar	Rozmiar otworu
CAT100CM	181976	70	50	30	185 mm	80 mm <sup>2</sup>	9,5 mm

Pokazany obszar jest łączną wartością dla obu stron. Podzielić przez 2, aby uzyskać obszar dla każdej strony.

### WAŁEK CAT CM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Utrzymuje kable i jednocześnie podpira linką ciągnięcia kabli



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Długość
CATRL200CM	181988	200 mm
CATRL300CM	181989	300 mm

# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - SYSTEM WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW CAT CM

### DRUT ZABEZPIELAJĄCY CAT CM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia zabezpieczenie 360 stopni dla kabli, przewodów



Materiał: Stal

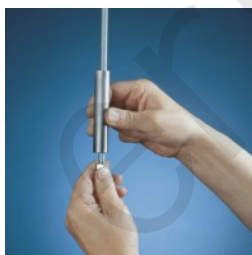
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Przekrój drutu	Długość
CATRT200CM	181991	5,4 mm	254 mm
CATRT300CM	181992	5,4 mm	342 mm

### RURKA OCHRONNA CAT CM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Chroni kable, przewody do szybkiej transmisji danych przed zetknięciem się z prętem gwintowanym
- Minimalizuje ryzyko przecięcia lub ocierania powłok kablowych podczas ciągnięcia kabla, przewodu



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica	A
CATTBCM	181987	17 mm	100 mm

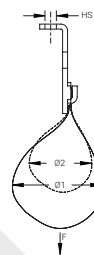
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - REGULOWANE WSPORNIKI KABLI, PRZEWODÓW CAT 425

### REGULOWANY WSPORNIK KABLI, PRZEWODÓW CAT 425

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Proste odblokowanie i blokowanie poprzeczki umożliwia łatwe dodawanie kabli, przewodów po zakończeniu montażu
- Regulowany pasek umożliwia stosowanie podparć w wielu rozmiarach, co pozwala na zmniejszenie zapasów magazynowych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Ma certyfikat cULus® i jest zgodny z wymogami norm NEC® oraz TIA w systemach okablowania strukturalnego
- Odpowiedni do przestrzeni wentylacyjnych (komory wyrównawcze)



Materiał: Polietylen, Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

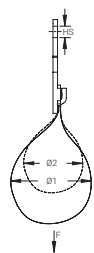


Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
CAT425	181130	100 mm, 150 mm	518 mm <sup>2</sup>	425	325	210	7 mm	450 N

### REGULOWANY WSPORNIK KABLI, PRZEWODÓW CAT 425 Z UCHWYTEM ŚCIENNYM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Proste odblokowanie i blokowanie poprzeczki umożliwia łatwe dodawanie kabli, przewodów po zakończeniu montażu
- Regulowany pasek umożliwia stosowanie podparć w wielu rozmiarach, co pozwala na zmniejszenie zapasów magazynowych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Ma certyfikat cULus® i jest zgodny z wymogami norm NEC® oraz TIA w systemach okablowania strukturalnego
- Odpowiedni do przestrzeni wentylacyjnych (komory wyrównawcze)



Materiał: Polietylen, Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
CAT425WM	181880	100 mm, 150 mm	518 mm <sup>2</sup>	425	325	210	7 mm	450 N



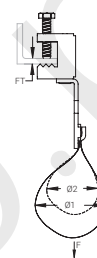
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - REGULOWANE WSPORNIKI KABLI, PRZEWODÓW CAT 425

### REGULOWANY WSPORNIK KABLI, PRZEWODÓW CAT 425 Z KLAMRĄ DO BELKI STALOWEJ BC

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Obraca się o 360 stopni, umożliwiając podparcie kabli, przewodów biegnących w różnych kierunkach
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Proste odblokowanie i blokowanie poprzeczki umożliwia łatwe dodawanie kabli, przewodów po zakończeniu montażu
- Regulowany pasek umożliwia stosowanie podparć w wielu rozmiarach, co pozwala na zmniejszenie zapasów magazynowych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Ma certyfikat cULus® i jest zgodny z wymogami norm NEC® oraz TIA w systemach okablowania strukturalnego
- Odpowiedni do przestrzeni wentylacyjnych (komory wyrównawcze)



Materiał: Stal, Stal sprężysta

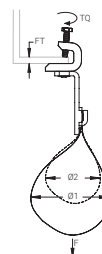
Wykończenie: Armour, Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT425EBC	181360	100 mm, 150 mm	518 mm <sup>2</sup>	425	325	210	16 mm Maks.	450 N

### REGULOWANY WSPORNIK KABLI, PRZEWODÓW CAT 425 Z KLAMRĄ DO BELKI STALOWEJ BC200

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki
- Obraca się o 360 stopni, umożliwiając podparcie kabli, przewodów biegnących w różnych kierunkach
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Proste odblokowanie i blokowanie poprzeczki umożliwia łatwe dodawanie kabli, przewodów po zakończeniu montażu
- Regulowany pasek umożliwia stosowanie podparć w wielu rozmiarach, co pozwala na zmniejszenie zapasów magazynowych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Ma certyfikat cULus® i jest zgodny z wymogami norm NEC® oraz TIA w systemach okablowania strukturalnego
- Odpowiedni do przestrzeni wentylacyjnych (komory wyrównawcze)



Materiał: Polietylen, Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne
CAT425BC200	181460	100 mm, 150 mm	13 181 mm <sup>2</sup>	425	325	210	3,2 – 12,7 mm	3 N·m	450 N

# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - REGULOWANE WSPORNIKI KABLI, PRZEWODÓW CAT 425

### REGULOWANY WSPORNIK KABLI, PRZEWODÓW CAT 425 Z KLIPSEM DO KĄTOWNIKÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Proste odblokowanie i blokowanie poprzeczki umożliwia łatwe dodawanie kabli, przewodów po zakończeniu montażu
- Regulowany pasek umożliwia stosowanie podparć w wielu rozmiarach, co pozwala na zmniejszenie zapasów magazynowych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Ma certyfikat cULus® i jest zgodny z wymogami norm NEC® oraz TIA w systemach okablowania strukturalnego
- Odpowiedni do przestrzeni wentylacyjnych (komory wyrównawcze)



Materiał: Polietylen, Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Armour, Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT42524SM	181620	100 mm, 150 mm	13 181 mm <sup>2</sup>	425	325	210	3,2 – 6,4 mm	450 N
CAT42558SM	181630	100 mm, 150 mm	13 181 mm <sup>2</sup>	425	325	210	7,9 – 12,7 mm	450 N
CAT425912SM	181640	100 mm, 150 mm	13 181 mm <sup>2</sup>	425	325	210	14,3 – 19,1 mm	450 N

### REGULOWANY WSPORNIK KABLI, PRZEWODÓW CAT 425 Z KLIPSEM DO PŁATWI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Proste odblokowanie i blokowanie poprzeczki umożliwia łatwe dodawanie kabli, przewodów po zakończeniu montażu
- Regulowany pasek umożliwia stosowanie podparć w wielu rozmiarach, co pozwala na zmniejszenie zapasów magazynowych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Ma certyfikat cULus® i jest zgodny z wymogami norm NEC® oraz TIA w systemach okablowania strukturalnego
- Odpowiedni do przestrzeni wentylacyjnych (komory wyrównawcze)



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Armour

Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT425VF	181830	100 mm, 150 mm	519 mm <sup>2</sup>	425	325	210	3 – 6 mm	450 N

# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## SYSTEMY WSPORNIKÓW KABLI, PRZEWODÓW - REGULOWANE WSPORNIKI KABLI, PRZEWODÓW CAT 425

### REGULOWANY WSPORNIK KABLI, PRZEWODÓW CAT 425 Z KLIPSEM DO PŁATWI Z

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Proste odblokowanie i blokowanie poprzeczki umożliwia łatwe dodawanie kabli, przewodów po zakończeniu montażu
- Regulowany pasek umożliwia stosowanie podparć w wielu rozmiarach, co pozwala na zmniejszenie zapasów magazynowych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Ma certyfikat cULus® i jest zgodny z wymogami norm NEC® oraz TIA w systemach okablowania strukturalnego
- Odpowiedni do przestrzeni wentylacyjnych (komory wyrównawcze)

Materiał: Polietylen, Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Armour, Cynkowanie elektrolityczne

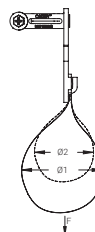
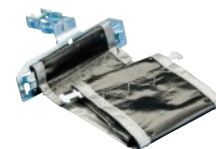


Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
CAT425AF14	181870	100 mm, 150 mm	519 mm <sup>2</sup>	425	325	210	1,6 – 6,0 mm	450 N

### REGULOWANY WSPORNIK KABLI, PRZEWODÓW CAT 425 Z UCHWYTEM DO STOJAKA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łatwy montaż do stojaków wykorzystywanych pod podłogą podniesioną
- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych w kategorii 5e, 6, 6A, 7 i światłowodów
- Proste odblokowanie i blokowanie poprzeczki umożliwia łatwe dodawanie kabli, przewodów po zakończeniu montażu
- Regulowany pasek umożliwia stosowanie podparć w wielu rozmiarach, co pozwala na zmniejszenie zapasów magazynowych
- Ekonomiczna alternatywa dla drogich koryt kablowych
- Ma certyfikat cULus® i jest zgodny z wymogami norm NEC® oraz TIA w systemach okablowania strukturalnego
- Odpowiedni do przestrzeni wentylacyjnych (komory wyrównawcze)



Materiał: Polietylen, Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Pojemność kabli, kat. 6A	Rozmiar stojaka	Obciążenie statyczne
CAT425WMCD1B	181881	100 mm, 150 mm	13 181 mm <sup>2</sup>	425	325	210	19 mm kwadratowy, 22.2 - 28.5 mm okrągły	220 N

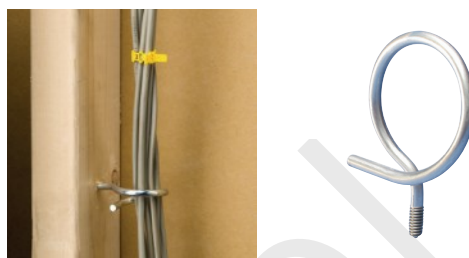
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## KLIPSY, ZACISKI I OPASKI

### GWINTOWANE ZAWIESIE OCZKOWE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Można łączyć zawiesia oczkowe z innymi łącznikami CADDY, aby mocować kable, przewody do kształtowników stalowych, płatwi, poziomych drutów, rusztów T, itp.



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



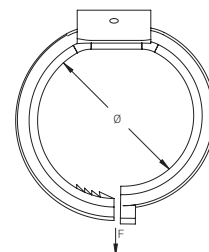
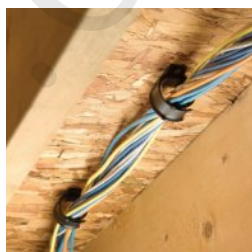
Numer części	Numer artykułu	Średnica	Średnica śruby	Typ śruby	Długość śruby	Maksymalne obciążenie statyczne	Certyfikaty	Standardowa ilość w opakowaniu
4BRT32WS	172923	50 mm	M6	Drewno	19 mm	220 N	cULus	100 pc
GR50	172920	50 mm	M6	Metal	18 mm	220 N		100 pc
PTB6	172921	12 mm	M6	Metal	32 mm	220 N		100 pc
PTB8	172922	16 mm	M8	Metal	32 mm	220 N		100 pc

awiesia oczkowe nie są zalecane dla kabli, przewodów do szybkiej transmisji danych. Patrz seria CADDY Cablecat.

### OPASKA DO KABLI, PRZEWODÓW NISKONAPIĘCIOWYCH CAT CR50

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zgodny z normami NEC®, CEC i TIA, dotyczącymi zarządzania kablami, przewodami
- Pozwala na poziome i pionowe zmiany kierunku
- Łatwość montażu
- Współpracuje z kablami, przewodami kat. 5e i wyższej, światłowodami i kablami, przewodami koncentrycznymi
- Do stosowania w budynkach mieszkalnych
- Odpowiedni do przestrzeni wentylacyjnych (komory wyrównawcze)



Materiał: Polipropylen



Numer części	Numer artykułu	Średnica	Obszar	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Obciążenie statyczne
CATCR50	182335	50 mm	68 mm <sup>2</sup>	50	36	45 N



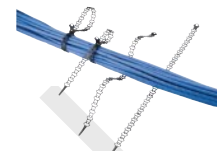
# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## KLIPSY, ZACISKI I OPASKI

### MILLE-TIE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Odpowiedni do instalacji przy dużym obciążeniu
- Zachowuje właściwości kabla, przewodu i konfigurację żył
- Dzięki „inteligentnej technologii chwytającej” chroni kabel, przewód przed zaciskaniem
- Wygłusza wibracje
- Brak ostrych krawędzi
- Rozmiar uniwersalny
- Wielokrotnego użytku



Materiał: Poliuretan

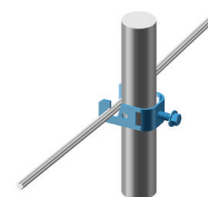
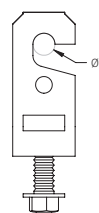
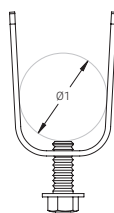
Temperatura: -20 do 60 °C

Numer części	Numer artykułu	Typ	Długość	Kolor
CATMTLS	181995	Niski poziom dymu/bez halogenów	300 mm	Żółty

### ZACISK DRUTÓW SIATKI SYGNAŁOWEJ ODNIESIENIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia szybką metodę podparcia siatki sygnału do stojaków podłogowych na komputery
- Szczeliny w drucie zaciskowym łącznika zapewniają styk ze słupem
- Zaciska druty siatki bezpośrednio na słupie, umożliwiając połączenie o niskiej oporności przez gołe styki metalowe
- Łatwy montaż z użyciem wkrętaka lub klucza nasadowego



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar przewodnika	Średnica 1	Średnica 2
RGC	339000	#8 Stranded - #4 Stranded	19 – 25 mm	3,70 – 7,11 mm

# Kable, Przewody Do Transmisji Danych/Niskonapięciowe

## PIONOWE WSPORNIKI KABLI, PRZEWODÓW

### UCHWYT DO MOCOWANIA PIONOWYCH KABLI, PRZEWODÓW Z ŁĄCZNIKIEM DO PROFILI STRUT - CAT 600R

#### CHARAKTERYSTYKA

- Ułatwia to ciągnięcie kabli, przewodów w pionie – mechanizm blokujący otwiera się podczas ciągnięcia i ponownie blokuje po puszczeniu kabla, przewodu
- Zawiera znitowany zestaw, blokowany obrotem na profilu strut
- Zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniom kabli, przewodów
- Cenna oszczędność przestrzeni w szafach telekomunikacyjnych
- Bardziej wszechstronny, dzięki czemu, można dodawać przyszłe trasy kablowe
- Skraca czas montażu
- Umożliwia rozpoczęcie montażu kabla, przewodu na najniższej kondygnacji



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Obszar	Średnica
CAT600R	181930	75	47	80 mm <sup>2</sup>	25,4 mm Maks.

### UCHWYT ŚCIENNY DO MOCOWANIA PIONOWYCH KABLI, PRZEWODÓW CAT 600WM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Ułatwia to ciągnięcie kabli, przewodów w pionie – mechanizm blokujący otwiera się podczas ciągnięcia i ponownie blokuje po puszczeniu kabla, przewodu
- Odpowiedni do stosowania dla kabli, przewodów w wielu rozmiarach: (75) 4-parowy UTP kat. 5e, (47) kat. 6, (10) 25-parowy UTP, (1) każdy od 100 do 600-parowych
- Zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniom kabli, przewodów
- Cenna oszczędność przestrzeni w szafach telekomunikacyjnych
- Bardziej wszechstronny, dzięki czemu, można dodawać przyszłe trasy kablowe
- Skraca czas montażu
- Umożliwia rozpoczęcie montażu kabla, przewodu na najniższej kondygnacji

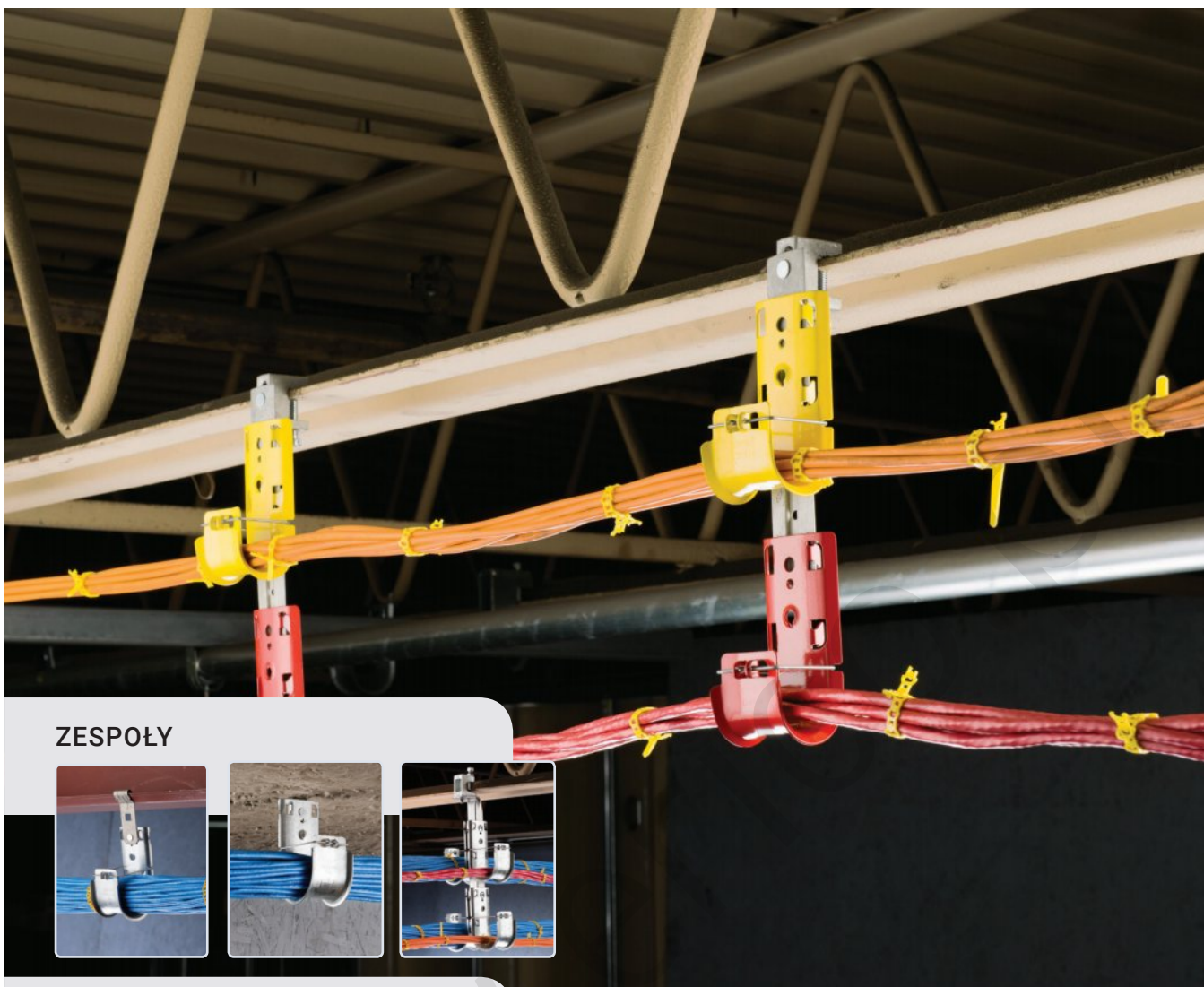


Materiał: Stal

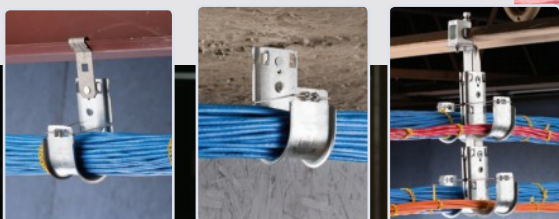
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



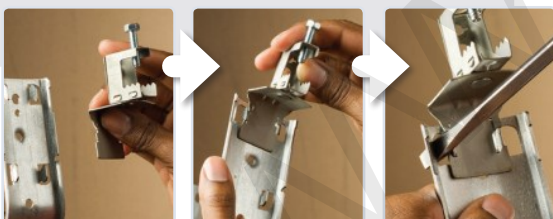
Numer części	Numer artykułu	Pojemność kabli, kat. 5e	Pojemność kabli, kat. 6	Obszar	Średnica
CAT600WM	181940	75	47	80 mm <sup>2</sup>	25 mm Maks.



## ZESPOŁY



## KOMPONENTY



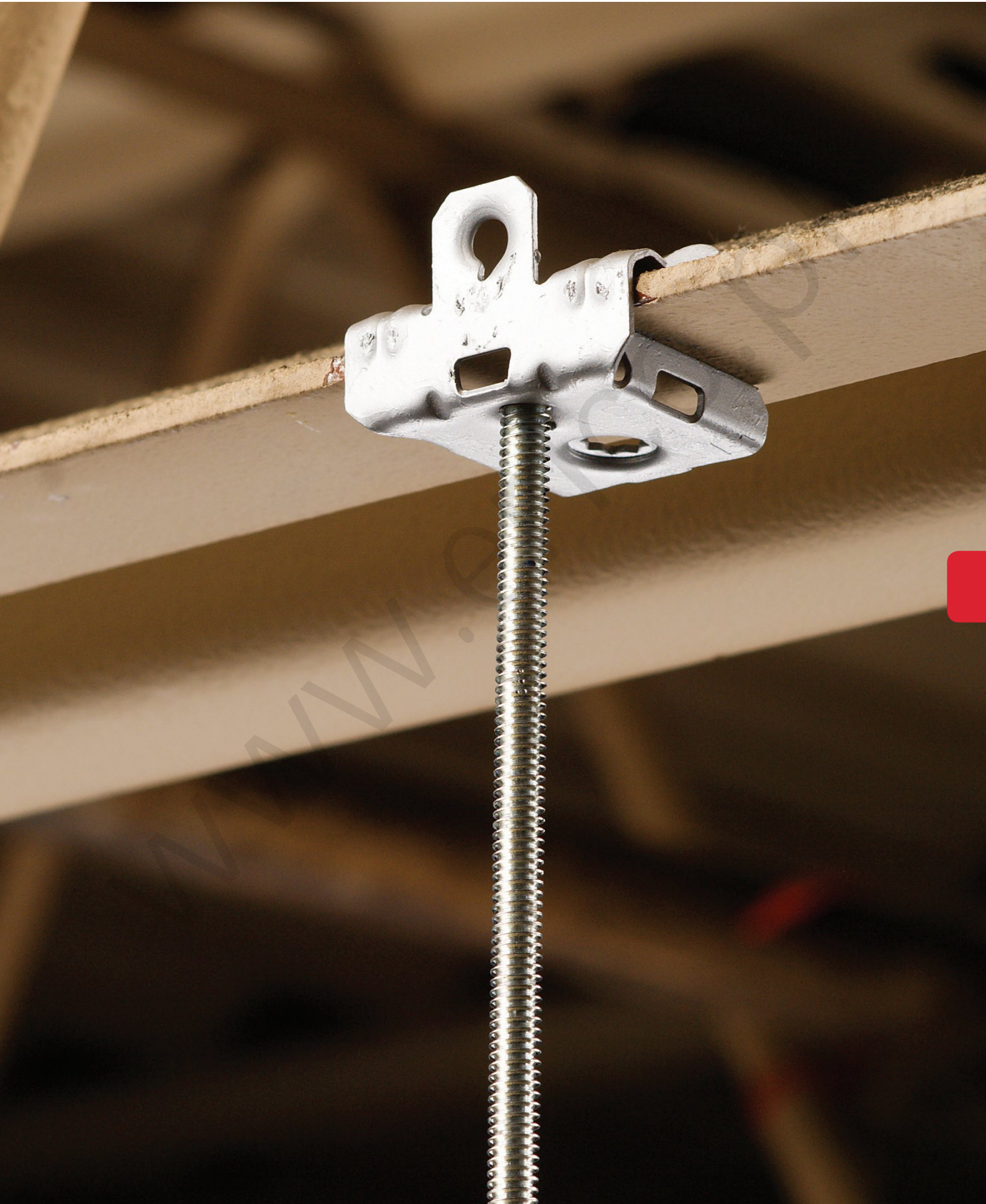
# CAT HP

## Systemy wsporników kabli, przewodów

- Zespoły - Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka, oszczędzając czas montażu i nakład pracy
- Komponenty - Nie wymaga żadnych wkrętów, nitów ani specjalnych narzędzi do montażu

- Zapewnia optymalne podparcie dla kabli
- Zapewnia doskonałą zdolność wypełniania i nośności w stosunku do większości innych nieciągniętych rozwiązań dla wsporników kabli, przewodów

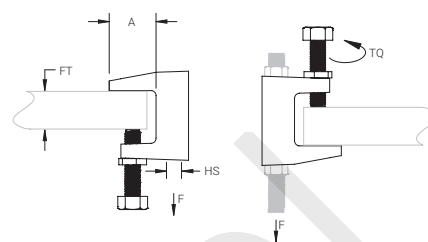
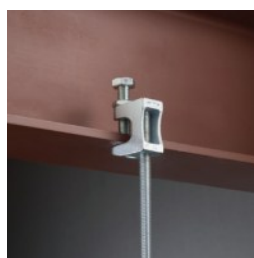




# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### 300M KLAMRA UNIWERSALNA



Materiał: Żeliwo

Finish: Cynkowanie elektrolityczne



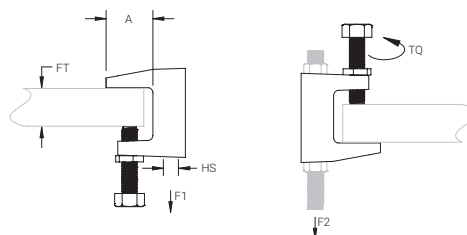
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Grubość kołnierza	A	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne	Certyfikaty	Standardowa ilość w opakowaniu
<b>Typ otworu: Gwintowany</b>								
300M10	386820	M10	20 mm Maks.	23 mm	14 N-m	2 500 N	FM, VdS	100 pc
300M12	386830	M12	26 mm Maks.	35 mm	14 N-m	3 500 N	FM, VdS	80 pc
300M6	386805	M6	18 mm Maks.	21 mm	14 N-m	1 200 N		140 pc
300M6SP5	175910	M6	18 mm Maks.	21 mm	14 N-m	1 200 N		10 x 5 pc
300M8	386810	M8	18 mm Maks.	21 mm	14 N-m	1 200 N	VdS	100 pc
<b>Typ otworu: Gładki</b>								
30009MM	389500	9 mm	18 mm Maks.	21 mm	14 N-m	1 200 N	VdS	100 pc
30011MM	389510	11 mm	20 mm Maks.	23 mm	14 N-m	2 500 N	FM, VdS	100 pc
30011MMSP5	175840	11 mm	20 mm Maks.	23 mm	14 N-m	2 500 N	FM, VdS	10 x 5 pc
30013MM	389520	13 mm	26 mm Maks.	35 mm	14 N-m	3 500 N	FM, VdS	80 pc
30017MM	389505	17 mm	28 mm Maks.	30 mm	14 N-m	5 500 N	FM, VdS	50 pc
3009MMSP5	175830	9 mm	18 mm Maks.	21 mm	14 N-m	1 200 N	VdS	10 x 5 pc

Śrubę ustalającą należy dokręcać po nachylonej stronie belki dwuteowej.

### 310M UNIWERSALNA KLAMRA DO BELEK, GRUBY KOŁNIERZ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalna klamra do grubych belek



Materiał: Żeliwo

Finish: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	Grubość kołnierza	A	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Certyfikaty
31011MM	598501	11 mm	Gładki	31,8 mm Maks.	28,6 mm	7 N-m	2 200 N	1 100 N	FM, VdS
31013MM	598502	13 mm	Gładki	31,8 mm Maks.	28,6 mm	15 N-m	4 200 N	3 300 N	FM, VdS
310M10	389890	M10	Gwintowany	31,8 mm Maks.	28,6 mm	7 N-m	2 200 N	1 100 N	cULus, FM, VdS
310M12	388890	M12	Gwintowany	31,8 mm Maks.	28,6 mm	15 N-m	4 200 N	3 300 N	cULus, FM, VdS

Śrubę ustalającą należy dokręcać po nachylonej stronie belki dwuteowej.



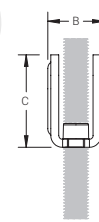
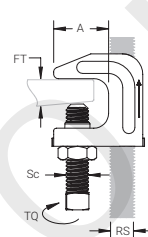
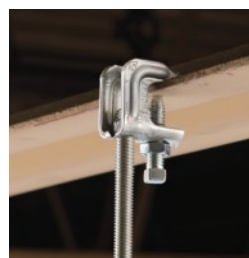
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### SBC KLAMRA DO BELEK TŁOCZONYCH, MOCOWANIE GÓRNE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Umożliwia mocowanie do kształtowników stalowych, półek belek, profili lub kątowników metalowych w górnej pozycji mocującej, chyba że jest stosowane na półce równoległej
- Lekki, jednoczęściowy, tłoczony korpus zapewnia najwyższą wytrzymałość i eliminuje niedoskonałości związane z odlewami
- Nakręca się na pręt gwintowany i ułatwia regulację
- Zgodny z normami Federal Specification WW-H-171 (Type 23), Manufacturers Standardization Society ANSI®/MSS-SP-58 (Type 19)



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie wstępne

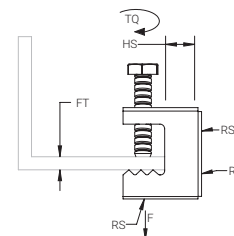
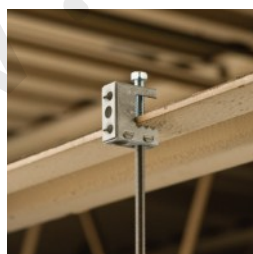
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	A	B	C	Średnica śruby	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne
SBCM10	386821	M10	19 mm Maks.	23,5 mm	21,6 mm	40,1 mm	9,5 mm	6,78 N-m	2 200 N

Dokręcać śrubę ustalającą po nachylonej stronie belki dwuteowej, profilu lub kątownika stalowego.

### KLAMRA EBC

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty montaż do półek belki



Materiał: Stal sprężysta

Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rozmiar otworu	Grubość kołnierza	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
EBC	170380	M6	10,5 mm	16 mm Maks.	3 N-m	450 N	100 pc
EBCSP25	172430	M6	10,5 mm	16 mm Maks.	3 N-m	450 N	10 x 25 pc

Śrubę ustalającą należy dokręcać po nachylonej stronie belki dwuteowej.

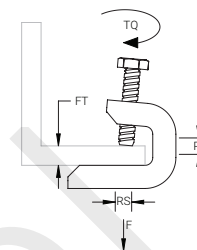
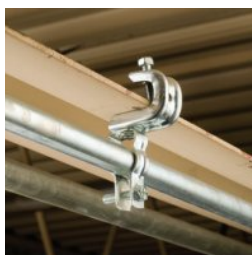
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### BC200/BC400 KLAMRA DO BELKI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Gwintowany otwór w tylnej i dolnej części



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

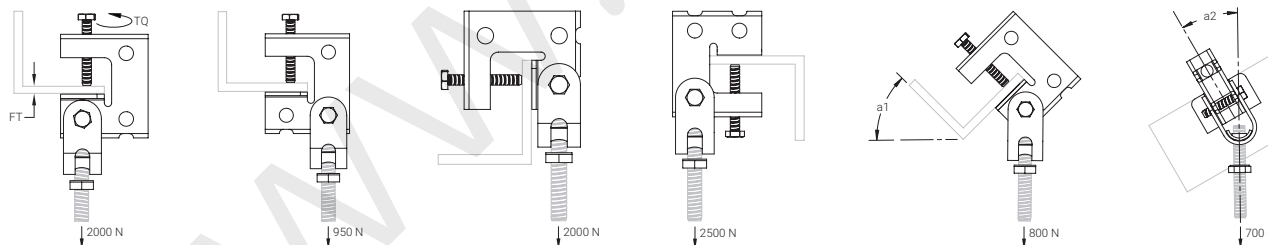
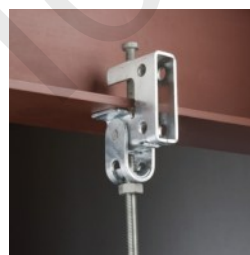
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne
BC200M6	181180	M6	16 mm Maks.	3 N-m	550 N

Śrubę ustalającą należy dokręcać po nachylonej stronie belki dwuteowej.

### ZESTAW KLAMER DO BELEK Z FUNKCJĄ OBROTU

#### CHARAKTERYSTYKA

- Obrotowa klamra do belek
- Można mocować na pochyłych konstrukcjach stalowych
- Zawiera nakrętkę M10 i podkładkę



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Moment obrotowy	Kąt 1	Kąt 2
<b>Finish: Cynkowanie elektrolityczne</b>					
HB2	336030	24 mm Maks.	6 N-m	45° Min.	30° Maks.
<b>Finish: Ocynk na gorąco</b>					
HB2HD	336040	24 mm Maks.	6 N-m	45° Min.	30° Maks.

Śrubę ustalającą należy dokręcać po nachylonej stronie belki dwuteowej.

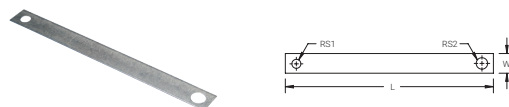
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### 35RS DWUOTWOROWY PASEK USTALAJĄCY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Paski zabezpieczające dla klamer do belek



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie wstępne

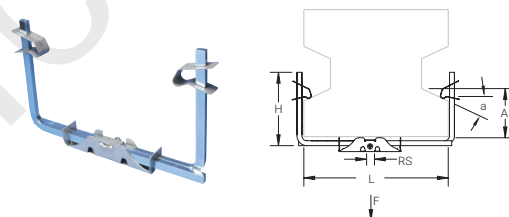
Numer części	Numer artykułu	Długość	Szerokość	Szerokość kołnierza	Rozmiar pręta 1	Rozmiar pręta 2
035RS300	590240	350 mm	25 mm	300 mm Maks.	M10	M10

Zagiąć na miejscu i użyć nakrętki kontrującej nad wieszakiem pręta w celu zabezpieczenia.

### UBH KLAMRA DO BELEK BETONOWYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Kompletny zestaw klamry do belek, do podwieszania do dużych, prefabrykowanych, betonowych belek w kształcie litery „I”



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

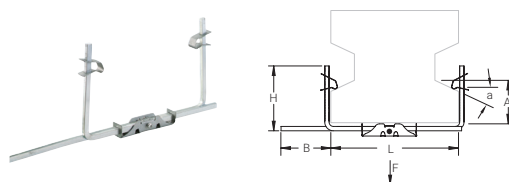
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość	Wysokość	A	Kąt	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2
UBH350M6	190530	M6	200 – 350 mm	170 mm	3 – 110 mm	0° – 40°	750 N	500 N
UBH350M8	190490	M8	200 – 350 mm	170 mm	3 – 110 mm	0° – 40°	750 N	500 N
UBH500M6	190540	M6	350 – 500 mm	210 mm	3 – 150 mm	0° – 40°	750 N	500 N
UBH500M8	190500	M8	350 – 500 mm	210 mm	3 – 150 mm	0° – 40°	750 N	500 N

Obciążenie statyczne 1 odzwierciedla kąt od 0° do 20°. Obciążenie statyczne 2 odzwierciedla kąt od 20° do 40°.

### UBHT KLAMRA DO BELEK BETONOWYCH Z WYSIĘGNIKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łącznik podbelkowy
- Pręt wystaje poza klamrę i stanowi podparcie dla koryta



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	A	B	Kąt	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2
UBHT350	190510	200 – 350 mm	170 mm	3 – 110 mm	125 – 275 mm	0° – 40°	750 N	500 N
UBHT500	190520	350 – 500 mm	210 mm	3 – 150 mm	125 – 275 mm	0° – 40°	750 N	500 N

Obciążenie statyczne 1 odzwierciedla kąt od 0° do 20°. Obciążenie statyczne 2 odzwierciedla kąt od 20° do 40°.

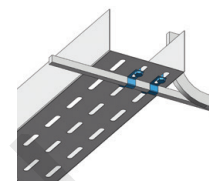
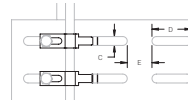
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### KLIPS PERFOROWANEGO KORYTKA KABLOWEGO DO SERII UBHT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Z łatwością mocuje perforowane korytko kablowe do klamry UBHT z wysięgnikiem, do belek betonowych



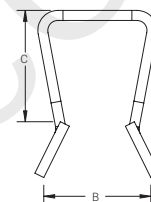
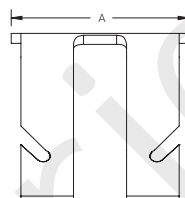
Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	A	B	C	D	E
UBHCTC	190600	6,5 mm	19 mm	6 – 10 mm	15 mm Maks.	39 mm Maks.

### KLIPS KORYTKA KABLOWEGO DO SERII UBHT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Z łatwością mocuje korytko siatkowe do klamry UBHT z wysięgnikiem, do belek betonowych
- Narzędzia lub elementy mocujące są zbędne; szybki montaż na zatrzask



Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	A	B	C
UBHBTC	190620	18,1 mm	6,6 mm	12,6 mm



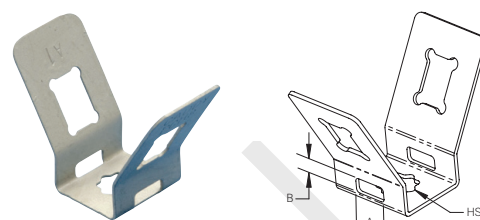
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### KLIPS WSPIERAJĄCY PRZEWODU KWADRATOWEGO DO SERII UBHT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wsparcie pręta
- Mocowanie do pręta używanego jako wspornik



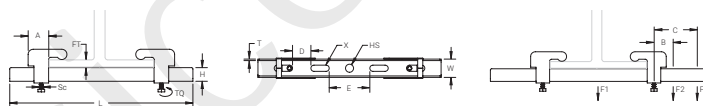
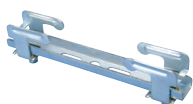
Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	A	B
UBHRA	190650	8,5 mm	8 mm	2 mm

### 2000 ZESTAW KLAMER DO BELEK

#### CHARAKTERYSTYKA

- System dla lekkich obciążeń
- Zawiera klamrę i profil U



Materiał: Stal  
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	C	D	E	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Obciążenie statyczne 3
2150EG	570130	150 mm	25 mm	25 mm		25 mm	80,0 mm	1 700 N	490 N	
2200EG	570140	200 mm	25 mm	25 mm	65 mm	25 mm	30,5 mm	1 700 N	490 N	340 N
2250EG	570150	250 mm	25 mm	25 mm	65 mm	25 mm	55,5 mm	1 700 N	490 N	340 N
2300EG	570160	300 mm	25 mm	25 mm	65 mm	25 mm	30,5 mm	1 700 N	490 N	340 N
2350EG	570170	350 mm	25 mm	25 mm	65 mm	25 mm	55,5 mm	1 700 N	490 N	340 N
2400EG	570180	400 mm	25 mm	25 mm	65 mm	25 mm	30,5 mm	1 700 N	490 N	340 N

Wysokość	Szerokość	Grubość	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	Średnica śruby
12 mm	25 mm	2 mm	11 mm Maks.	11 mm	M6

Aby chwyt był bezpieczny, profil musi przekraczać zewnętrzną krawędź każdej klamry belki.

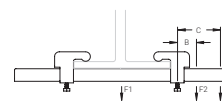
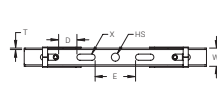
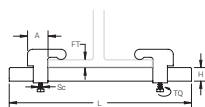
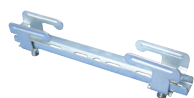
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### 3000 ZESTAW KLAMER DO BELEK

#### CHARAKTERYSTYKA

- System dla średnich obciążeń
- Zawiera klamrę i profil U



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Obciążenie statyczne 3
3300EG	570410	300 mm	15 mm	30 mm	2,5 mm	15 mm Maks.	13 mm	3 700 N	490 N	390 N
3400EG	570420	400 mm	15 mm	30 mm	2,5 mm	15 mm Maks.	13 mm	3 700 N	490 N	390 N
3500EG	570430	500 mm	15 mm	30 mm	2,5 mm	15 mm Maks.	13 mm	3 700 N	490 N	390 N
3600EG	570440	600 mm	15 mm	30 mm	2,5 mm	15 mm Maks.	13 mm	3 700 N	490 N	390 N

A	B	C	D	E	X
40 mm	100 mm	150 mm	25 mm	31,5 mm	10.5 x 25 mm

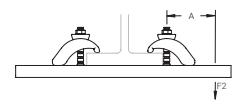
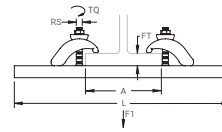
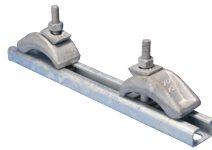
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### 5000 ZESTAW KLAMER DO BELEK

#### CHARAKTERYSTYKA

- System profili C
- Zawiera klamrę do belek i profil



Numer części	Numer artykułu	Długość	Typ kanału	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	Moment obrotowy
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>						
5300S4	335050	300 mm	E5	M10	3 – 30 mm	30 N-m
5400S4	335060	400 mm	E5	M10	3 – 30 mm	30 N-m
5500S4	335070	500 mm	E5	M10	3 – 30 mm	30 N-m
5600S4	335080	600 mm	E5	M10	3 – 30 mm	30 N-m
5800S4	335090	800 mm	E5	M10	3 – 30 mm	30 N-m
<b>Materiał: Stal – Finish: Ocynk na gorąco</b>						
5300HD	335000	300 mm	E5	M10	3 – 30 mm	30 N-m
5400HD	335010	400 mm	E5	M10	3 – 30 mm	30 N-m
5500HD	335020	500 mm	E5	M10	3 – 30 mm	30 N-m
5600HD	335030	600 mm	E5	M10	3 – 30 mm	30 N-m
5800HD	335040	800 mm	E5	M10	3 – 30 mm	30 N-m

A	Obciążenie statyczne 1		Obciążenie statyczne 2	
	F1	F2	F1	F2
100 mm	3500 N	850 N		
200 mm	1750 N	400 N		
300 mm	1100 N	250 N		
400 mm	800 N	200 N		
500 mm	700 N	175 N		
600 mm	500 N	125 N		

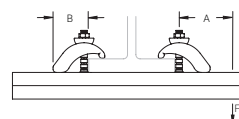
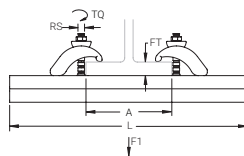
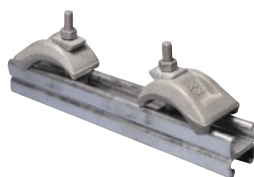
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### 6000 ZESTAW KLAMER DO BELEK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profile podwójne zapewniają płynne, łatwe i regulowane mocowanie na całej długości kanału
- Klamry dociskowe utrzymują profil strut pomiędzy dwiema końcówkami, zapobiegając jego obracaniu
- Bezpieczny system montażowy do wysokich obciążeń dla koryt kablowych, kanałów lub rur



Materiał: Stal

Finish: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Długość	Rodzaj profilu	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	B	Moment obrotowy
6300AAHD	330100	300 mm	AA (83 x 41 mm)	M10	3 – 30 mm	60 mm	30 N-m
6300CCHD	330000	300 mm	CC (41 x 41 mm)	M10	3 – 30 mm	60 mm	30 N-m
6400AAHD	330110	400 mm	AA (83 x 41 mm)	M10	3 – 30 mm	60 mm	30 N-m
6400CCHD	330010	400 mm	CC (41 x 41 mm)	M10	3 – 30 mm	60 mm	30 N-m
6500AAHD	330120	500 mm	AA (83 x 41 mm)	M10	3 – 30 mm	60 mm	30 N-m
6500CCHD	330020	500 mm	CC (41 x 41 mm)	M10	3 – 30 mm	60 mm	30 N-m
6600AAHD	330130	600 mm	AA (83 x 41 mm)	M10	3 – 30 mm	60 mm	30 N-m
6600CCHD	330030	600 mm	CC (41 x 41 mm)	M10	3 – 30 mm	60 mm	30 N-m
6800AAHD	330140	800 mm	AA (83 x 41 mm)	M10	3 – 30 mm	60 mm	30 N-m
6800CCHD	330040	800 mm	CC (41 x 41 mm)	M10	3 – 30 mm	60 mm	30 N-m

Rodzaj profilu	Obciążenie statyczne 1		Obciążenie statyczne 2	
	A	F1	F2	
CC	200 mm	4000 N	1100 N	
	300 mm	3000 N	750 N	
	400 mm	2250 N	550 N	
	500 mm	1800 N	450 N	
	600 mm	1500 N	350 N	
AA	200 mm	7000 N	3250 N	
	300 mm	7000 N	2250 N	
	400 mm	7000 N	1750 N	
	500 mm	5500 N	1400 N	
	600 mm	4500 N	1150 N	



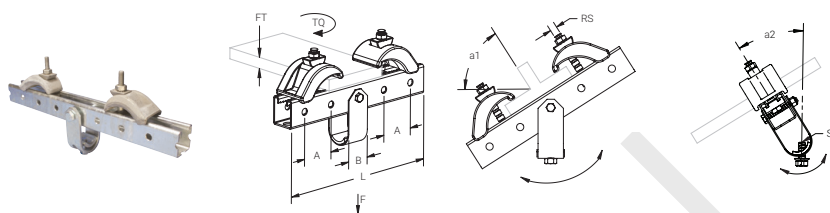
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### 6000 ZESTAW KLAMER DO BELEK Z FUNKCJĄ OBROTU

#### CHARAKTERYSTYKA

- System profili strut, kompletny zestaw z przegubowym adapterem
- Zawiera profil AS i dwie klamry do belek
- Klamry do belek chwytają poprzecznie nad profilem, zapobiegając jego skręcaniu



Materiał: Stal

Finish: Ocynk na gorąco

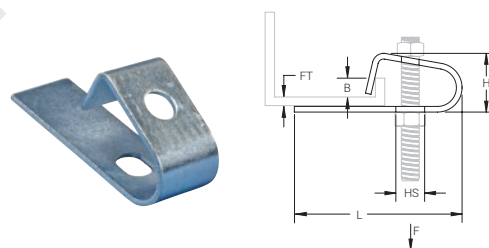
Numer części	Numer artykułu	Długość	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	Kąt 1	Kąt 2	A	B	Średnica śruby	Moment obrotowy
6300SWHD	336000	300 mm	M10	3 – 30 mm	45° Maks.	30° Maks.	50 mm	35 mm	M10	30 N-m
6400SWHD	336010	400 mm	M10	3 – 30 mm	45° Maks.	30° Maks.	50 mm	35 mm	M10	30 N-m
6500SWHD	336020	500 mm	M10	3 – 30 mm	45° Maks.	30° Maks.	50 mm	35 mm	M10	30 N-m

Nośność odnosi się do instalacji pod belką poziomą.

### D1 KLAMRA DO PŁATWI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosta konstrukcja
- Podwiesza pręty gwintowane do płatwi



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	Wysokość	Długość	B	Obciążenie statyczne
D1	336280	4 mm Maks.	11 mm	36 mm	90 mm	22 mm Maks.	600 N

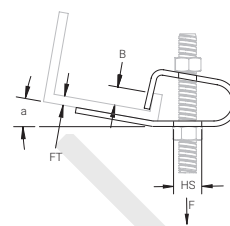
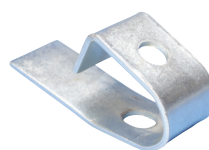
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### D2 KLAMRA DO PŁATWI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Kątowa konstrukcja



Materiał: Stal

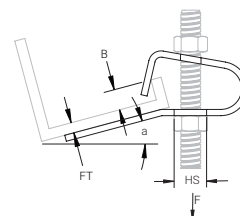
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	Kąt	B	Obciążenie statyczne
D2	339100	4 mm Maks.	11 mm	15°	22 mm Maks.	600 N

### D3 KLAMRA DO PŁATWI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Kątowa konstrukcja



Materiał: Stal

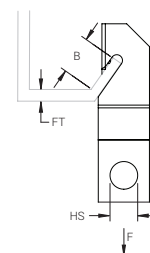
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	Kąt	B	Obciążenie statyczne
D3	339110	4 mm Maks.	11 mm	15°	22 mm Maks.	600 N

### 122 SZEREGOWY KLIPS DO PŁATWI Z

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nabijany młotkiem zacisk kompensuje kąt nachylenia płatwi
- Zapewnia przenośny otwór
- Mocowanie boczne



Materiał: Stal sprężysta

Finish: Armour



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Grubość kołnierza	B	Obciążenie statyczne
122	171690	6,8 mm	2,8 mm Maks.	15 mm Min.	450 N

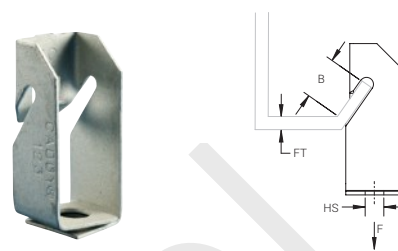
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### 123 SZEREGOWY KLIPS PŁATWI Z

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nabijany młotkiem zacisk kompensuje kąt nachylenia płatwi
- Umożliwia mocowanie rur osłonowych i puszek do płatwi
- Mocowanie dolne



Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

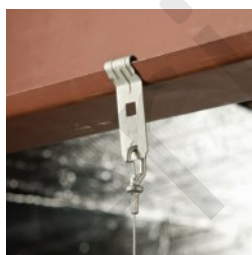


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Grubość kołnierza	B	Obciążenie statyczne
123	171700	6,8 mm	1,5 – 2,5 mm	15 mm Min.	450 N

### AF SZEREGOWY KLIPS PŁATWI Z

#### CHARAKTERYSTYKA

- Kątowy klips do zawiesi linkowych lub łańcuchowych, mocowany do półki płatwi Z
- Montaż z poziomu podłogi za pomocą narzędzia VAFT i rurki



Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Grubość kołnierza	B	C	D	Obciążenie statyczne
AF14	179860	7,1 mm	1,5 – 6,0 mm	20 mm Min.	65 mm	74 mm	440 N

### J SZEREGOWY KLIPS PŁATWI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia mocowanie do płatwi i belek nośnych dla: zawiesi linkowych Speed Link, drutów, haków S lub łańcuchów
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	A	B	C	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
J1	170370	1,5 – 4,0 mm	6,8 mm	10 mm Min.	42 mm	50 mm	700 N	100 pc
J1SP25	172440	1,5 – 4,0 mm	6,8 mm	10 mm Min.	42 mm	50 mm	700 N	10 x 25 pc
J2	171590	4,0 – 6,5 mm	6,8 mm	10 mm Min.	42 mm	50 mm	700 N	100 pc

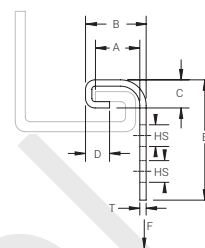
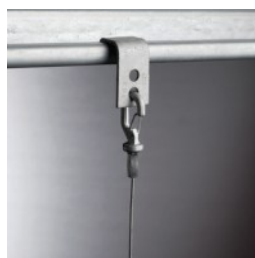
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### PW2 SZEREGOWY KLIPS PŁATWI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia mocowanie do płatwi z zagiętą półką dla: zawiesi linkowych Speed Link, drutów, haków s lub łańcuchów



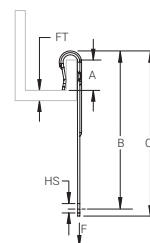
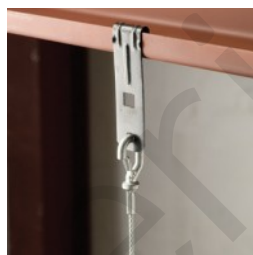
Materiał: Stal  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Grubość	A	B	C	D	E	Obciążenie statyczne
PW2	175590	6,8 mm	2 mm	12,5 mm	19,5 mm	12,5 mm	7,8 mm	37,5 mm	700 N

### KLIPS C DO PŁATWI - SERIA VF

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia mocowanie do płatwi i belek nośnych dla: zawiesi linkowych Speed Link, drutów, haków S lub łańcuchów
- Montaż z poziomą podłogi za pomocą narzędzia VAFT i rurki



Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

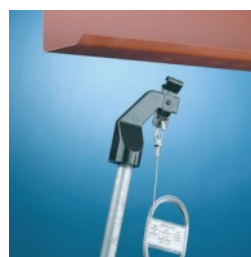


Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	A	B	C	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
VF14	179850	1,5 – 6,0 mm	20 mm Min.	80 mm	90 mm	7,1 mm	700 N	100 pc

### VAFT NARZĘDZIE INSTALACYJNE DO KLIPSÓW PŁATWI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Narzędzie montażowe do zacisków serii VF i AF
- Stosowane do montażu zacisków do prętów AF lub VF z poziomu podłogi



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Produkt
VAFT	190330	Narzędzie instalacyjne



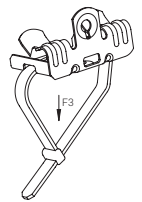
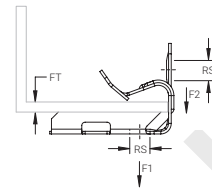
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### NABIJANY KLIPS KOŁNIERZOWY, MOCOWANIE DOLNE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Można używać jako podparcie dla puszek, osprzętu lub innych aplikacji na półkach belek
- Zawiera różne punkty mocowania, co ułatwia zarządzać posiadanym asortymentem
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar pręta	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Obciążenie statyczne 3	Standardowa ilość w opakowaniu
<b>Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)</b>							
EM24S1	179720	3 – 8 mm	M6	450 N	110 N	330 N	100 pc
EM58S1	179730	8 – 14 mm	M6	450 N	110 N	330 N	100 pc
EM912S1	179740	14 – 20 mm	M6	450 N	110 N	330 N	100 pc
<b>Materiał: Stal sprężysta – Finish: Armour</b>							
EM24	170050	3 – 8 mm	M6	450 N	110 N	330 N	100 pc
EM24SP25	172170	3 – 8 mm	M6	450 N	110 N	330 N	10 x 25 pc
EM58	170060	8 – 14 mm	M6	450 N	110 N	330 N	100 pc
EM58SP25	172180	8 – 14 mm	M6	450 N	110 N	330 N	10 x 25 pc
EM912	170070	14 – 20 mm	M6	450 N	110 N	330 N	100 pc
EM912SP25	175760	14 – 20 mm	M6	450 N	110 N	330 N	10 x 25 pc

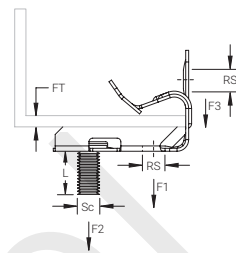
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### NABIJANY KLIPS KOŁNIERZOWY, MOCOWANIE DOLNE Z KOŁKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Można używać jako podparcie dla puszek, osprzętu lub innych aplikacji na półkach belek
- Zamocowany, gwintowany trzpień minimalizuje potrzebę użycia innego osprzętu
- Zawiera różne punkty mocowania, co ułatwia zarządzać posiadanym asortymentem
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek

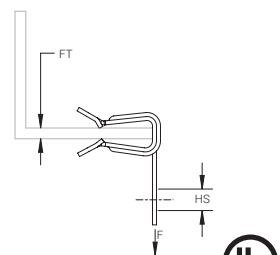
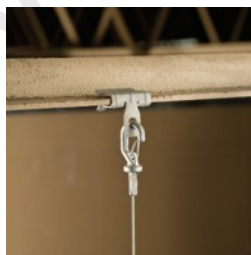


Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar pręta	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Obciążenie statyczne 3	Standardowa ilość w opakowaniu
<b>Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)</b>									
EM24SS1	179750	3 – 8 mm	M6	M6	11 mm	450 N	330 N	110 N	100 pc
EM58SMS1	179760	8 – 14 mm	M6	M6	11 mm	450 N	330 N	110 N	100 pc
EM912SS1	179770	14 – 20 mm	M6	M6	11 mm	450 N	330 N	110 N	100 pc
<b>Materiał: Stal, Stal sprężysta – Finish: Armour</b>									
EM24SM	170530	3 – 8 mm	M6	M6	11 mm	450 N	330 N	110 N	100 pc
EM24SM16	160440	3 – 8 mm	M6	M6	16 mm	450 N	330 N	110 N	100 pc
EM24SM16SP10	172220	3 – 8 mm	M6	M6	16 mm	450 N	330 N	110 N	10 x 10 pc
EM58SM	172060	8 – 14 mm	M6	M6	11 mm	450 N	330 N	110 N	100 pc
EM58SM16	160450	8 – 14 mm	M6	M6	16 mm	450 N	330 N	110 N	100 pc
EM58SM16SP10	172230	8 – 14 mm	M6	M6	16 mm	450 N	330 N	110 N	10 x 10 pc
EM912SM	171850	14 – 20 mm	M6	M6	11 mm	450 N	330 N	110 N	100 pc
EM912SM16	160460	14 – 20 mm	M6	M6	16 mm	450 N	330 N	110 N	100 pc
EM912SM16SP10	172240	14 – 20 mm	M6	M6	16 mm	450 N	330 N	110 N	10 x 10 pc

### NABIJANY KLIPS KOŁNIERZOWY, MOCOWANIE BOCZNE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia mocowanie do półek belek i profili dla: drutów, haków s, łańcuchów, zawiesi linkowych Speed Link lub innych produktów
- Pasuje do większości belek
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne	Certyfikaty	Standardowa ilość w opakowaniu
<b>Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)</b>						
4H24S1	179610	3 – 8 mm	7,1 mm	650 N		100 pc
4H58S1	179620	8 – 14 mm	7,1 mm	650 N		100 pc
4H912S1	179630	14 – 20 mm	7,1 mm	650 N		100 pc
<b>Materiał: Stal sprężysta – Finish: Armour</b>						
2H4	170010	2 – 3 mm	7,1 mm	700 N	cULus	100 pc
4H24	170020	3 – 8 mm	7,1 mm	900 N	cULus	100 pc
4H24SP25	172320	3 – 8 mm	7,1 mm	900 N		10 x 25 pc
4H58	170030	8 – 14 mm	7,1 mm	900 N	cULus	100 pc
4H58SP25	172350	8 – 14 mm	7,1 mm	900 N		10 x 25 pc
4H912	170040	14 – 20 mm	7,1 mm	900 N	cULus	100 pc
4H912SP25	172380	14 – 20 mm	7,1 mm	900 N		10 x 25 pc

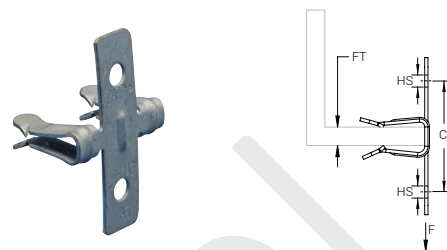
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### NABIJANY KLIPS KOŁNIERZOWY, DWA OTWORY, MOCOWANIE BOCZNE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocuje skrzynkę elektryczną do belki



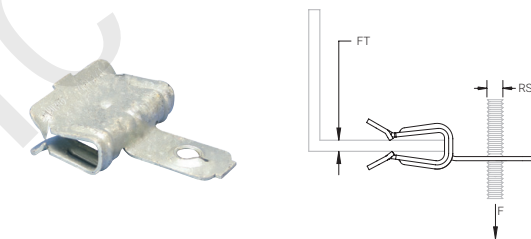
Materiał: Stal  
Finish: Armour

Numer części	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	C	Obciążenie statyczne
350000	3 – 6 mm	5,1 mm	30 mm	150 N

### NABIJANY KLIPS KOŁNIERZOWY, MOCOWANIE PIONOWE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Można używać jako podparcie dla puszek, osprzętu lub innych aplikacji na półkach belek
- Pasuje do większości belek
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



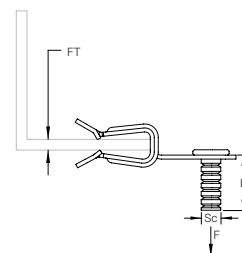
Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar pręta	Obciążenie statyczne
4H24I	170150	3 – 8 mm	M6	150 N
4H58I	170250	8 – 14 mm	M6	150 N

### ZACISK NABIJANY MŁOTKIEM NA KĄTOWNIK, MOCOWANIE PIONOWE Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Można używać jako podparcie dla puszek, osprzętu lub innych aplikacji na półkach belek
- Zamocowany, gwintowany trzpień minimalizuje potrzebę użycia innego osprzętu
- Pasuje do większości belek
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



Materiał: Stal, Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
4H24IM11	170140	3 – 8 mm	M6	11 mm	150 N
4H58IM11	170160	8 – 14 mm	M6	11 mm	150 N

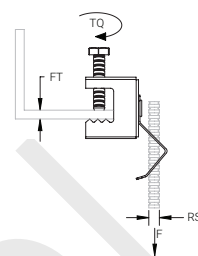
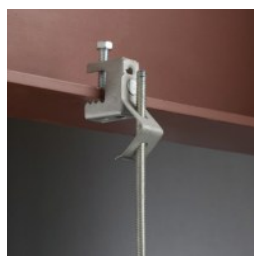
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### BC-MA KLAMRA PRĘTA DO BELKI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocuje pręt do półki belki
- Używa elementu EBC jako łącznika do belki



Materiał: Stal sprężysta

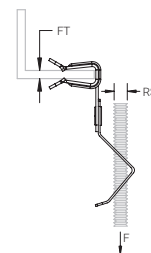
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne
EBCM10MA	173010	M10	16 mm Maks.	3 N-m	250 N
EBCM6MA	172990	M6	16 mm Maks.	3 N-m	250 N
EBCM8MA	173000	M8	16 mm Maks.	3 N-m	250 N

### H-MA KLIPS PRĘTA/DRUTU DO KOŁNIERZA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Easily install and position rod without threading or tools



Materiał: Stal sprężysta

Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Przekrój drutu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
4MA24	173870		4 mm	3 – 8 mm	800 N
4MA4	173860		4 mm	2 – 3 mm	600 N
M10MA24	173320	M10		3 – 8 mm	700 N
M10MA4	173310	M10		2 – 3 mm	700 N
M10MA58	173330	M10		8 – 14 mm	700 N
M10MA912	173340	M10		14 – 20 mm	700 N
M6MA24	173240	M6		3 – 8 mm	600 N
M6MA4	173230	M6		2 – 3 mm	600 N
M6MA58	173250	M6		8 – 14 mm	600 N
M6MA912	173260	M6		14 – 20 mm	600 N
M8MA24	173280	M8		3 – 8 mm	700 N
M8MA4	173270	M8		2 – 3 mm	700 N
M8MA58	173290	M8		8 – 14 mm	700 N
M8MA912	173300	M8		14 – 20 mm	700 N

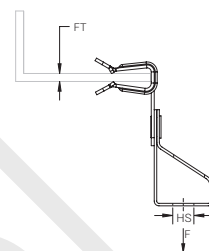
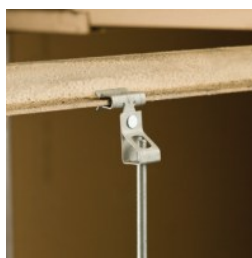
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### H-TI/T KLIPS PRĘTA DO KOŁNIERZA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podwiesza pręty gwintowane do pótek kształtowników stalowych
- Wieszak pręta gwintowanego może się obracać, nawet do pozycji pionowej
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



Materiał: Stal sprężysta

Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
160000	160000	11 mm	Gładki	2 – 3 mm	700 N	100 pc
160010	160010	11 mm	Gładki	3 – 8 mm	900 N	100 pc
160030	160030	11 mm	Gładki	14 – 20 mm	900 N	100 pc
M10TI24	175000	M10	Gwintowany	3 – 8 mm	900 N	100 pc
M10TI4	174990	M10	Gwintowany	2 – 3 mm	700 N	100 pc
M10TI58	175010	M10	Gwintowany	8 – 14 mm	900 N	100 pc
M10TI912	175020	M10	Gwintowany	14 – 20 mm	900 N	100 pc
M6TI24	174820	M6	Gwintowany	3 – 8 mm	900 N	100 pc
M6TI24SP25	175860	M6	Gwintowany	3 – 8 mm	900 N	10 x 25 pc
M6TI4	174810	M6	Gwintowany	2 – 3 mm	700 N	100 pc
M6TI58	174830	M6	Gwintowany	8 – 14 mm	900 N	100 pc
M6TI58SP25	175870	M6	Gwintowany	8 – 14 mm	900 N	10 x 25 pc
M6TI912	174840	M6	Gwintowany	14 – 20 mm	900 N	100 pc
M8TI24	174910	M8	Gwintowany	3 – 8 mm	900 N	100 pc
M8TI4	174900	M8	Gwintowany	2 – 3 mm	700 N	100 pc
M8TI58	174920	M8	Gwintowany	8 – 14 mm	900 N	100 pc
M8TI912	174930	M8	Gwintowany	14 – 20 mm	900 N	100 pc
T1058	160020	11 mm	Gładki	8 – 14 mm	900 N	100 pc



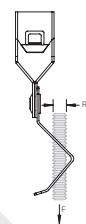
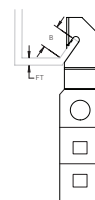
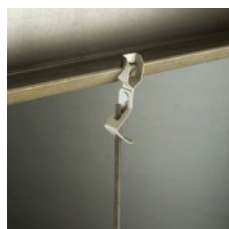
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### 122-MA KLIPS SPINAJĄCY PRĘT Z PŁATWIĄ Z

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nabijany młotkiem zacisk kompensuje kąt nachylenia płatwi
- Umożliwia mocowanie drutów lub prętów do płatwi



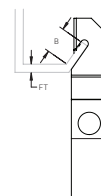
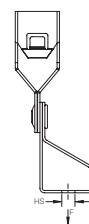
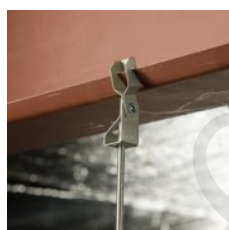
Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	B	Obciążenie statyczne
122M10MA	174700	M10	2,8 mm Maks.	15 mm Min.	450 N
122M6MA	174680	M6	2,8 mm Maks.	15 mm Min.	450 N
122M8MA	174690	M8	2,8 mm Maks.	15 mm Min.	450 N

### 122-TI/T KLIPS SPINAJĄCY PRĘT Z PŁATWIĄ Z

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nabijany młotkiem zacisk kompensuje kąt nachylenia płatwi
- Umożliwia mocowanie prętów do płatwi



Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	Grubość kołnierza	B	Obciążenie statyczne
122M10TI	175070	M10	Gwintowany	2,8 mm Maks.	15 mm Min.	450 N
122M6TI	174890	M6	Gwintowany	2,8 mm Maks.	15 mm Min.	450 N
122M8TI	174980	M8	Gwintowany	2,8 mm Maks.	15 mm Min.	450 N
122T10	160240	11 mm	Gładki	2,8 mm Maks.	15 mm Min.	450 N

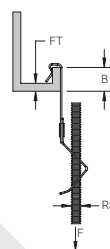
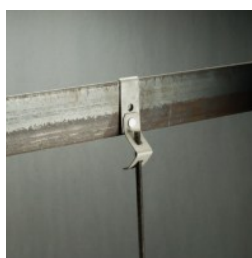
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### J-MA KLIPS PRĘTA DO PŁATWI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocowanie do belek nośnych i płatwi C
- Wsparcie dla pręta gwintowanego



Materiał: Stal sprężysta

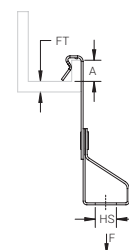
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	B	Obciążenie statyczne
M10MAJ1	173370	M10	1,5 – 4,0 mm	10 mm Min.	700 N
M10MAJ2	173400	M10	4,0 – 6,5 mm	10 mm Min.	700 N
M4MAJ1	174090	4 mm	1,5 – 4,0 mm	10 mm Min.	700 N
M6MAJ1	173350	M6	1,5 – 4,0 mm	10 mm Min.	600 N
M6MAJ2	173380	M6	4,0 – 6,5 mm	10 mm Min.	600 N
M8MAJ1	173360	M8	1,5 – 4,0 mm	10 mm Min.	700 N
M8MAJ2	173390	M8	4,0 – 6,5 mm	10 mm Min.	700 N

### J-TI/T KLIPS PRĘTA DO PŁATWI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocowanie do belek nośnych i płatwi C
- Wsparcie dla pręta gwintowanego
- Wieszak pręta gwintowanego może się obracać, nawet do pozycji pionowej



Materiał: Stal sprężysta

Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	Grubość kołnierza	A	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
J1M10TI	175050	M10	Gwintowany	1,5 – 4,0 mm	10 mm Min.	700 N	100 pc
J1M6TI	174870	M6	Gwintowany	1,5 – 4,0 mm	10 mm Min.	700 N	100 pc
J1M8TI	174960	M8	Gwintowany	1,5 – 4,0 mm	10 mm Min.	700 N	100 pc
J1T10	160220	11 mm	Gładki	1,5 – 4,0 mm	10 mm Min.	700 N	100 pc
J2M10TI	175060	M10	Gwintowany	4,0 – 6,5 mm	10 mm Min.	700 N	100 pc
J2M6TI	174880	M6	Gwintowany	4,0 – 6,5 mm	10 mm Min.	700 N	100 pc
J2M8TI	174970	M8	Gwintowany	4,0 – 6,5 mm	10 mm Min.	700 N	100 pc
J2T10	160230	11 mm	Gładki	4,0 – 6,5 mm	10 mm Min.	700 N	100 pc

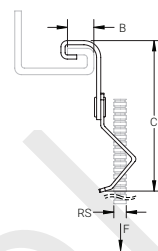
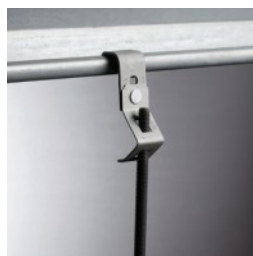
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### PW2-MA KLIPS PRĘTA DO PŁATWI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do podwieszania osprzętu z płatwi z zagiętą półką
- Łączy się z opaskami zaciskowymi (nie dołączone do zestawu)



Materiał: Stal, Stal sprężysta

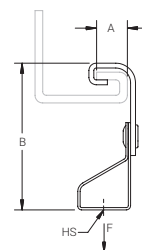
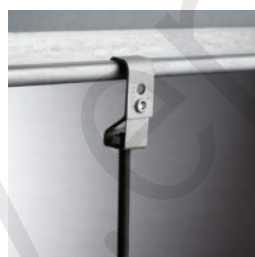
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	B	C	Obciążenie statyczne
PW2M10MA	175750	M10	12,5 mm	174 mm	700 N
PW2M6MA	175730	M6	12,5 mm	174 mm	600 N
PW2M8MA	175740	M8	12,5 mm	174 mm	700 N

### PW2-TI/T KLIPS PRĘTA DO PŁATWI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do podwieszania osprzętu z płatwi z zagiętą półką



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	A	B	Obciążenie statyczne
PW2M10TIIN	175620	M10	Gwintowany	12,5 mm	52 mm Min.	700 N
PW2M6TIIN	175600	M6	Gwintowany	12,5 mm	52 mm Min.	700 N
PW2M8TIIN	175610	M8	Gwintowany	12,5 mm	52 mm Min.	700 N
PW2T10IN	175630	11 mm	Gładki	12,5 mm	52 mm Min.	700 N

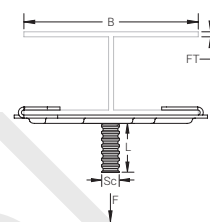
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### KLIPS TRÓJNIKA BAŃKOWEGO

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia wsparcie od dołu
- Materiał sufitu nie jest niszczony w przypadku prawidłowego zastosowania łącznika
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek



Materiał: Stal sprężysta

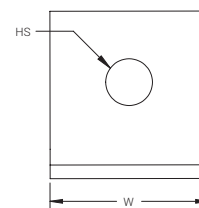
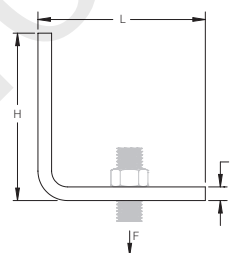
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	B	W komplecie z nakrętką	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
4J2438	170290	4,7 mm Maks.	38 – 60 mm	Nie	Nie			600 N
4J2438SM	176780	4,7 mm Maks.	38 – 60 mm	Nie	Tak	M6	16 mm	600 N

### 325M STALOWY BOCZNY ŁĄCZNIK BELKI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocowanie do ściany lub boku belki nośnej, zapewnia wsparcie dla wiszącego pręta



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Wysokość	Długość	Szerokość	Grubość	Obciążenie statyczne
<b>Finish: Cynkowanie elektrolityczne</b>							
32513MMEG	589297	13 mm	60 mm	40 mm	45 mm	6 mm	5 000 N
<b>Finish: Ocynk na gorąco</b>							
325M10HD	589295	11 mm	50 mm	50 mm	50 mm	5 mm	2 000 N
325M12HD	589296	14 mm	50 mm	50 mm	50 mm	6 mm	3 000 N

Podczas przymocowywania do konstrukcji należy stosować się do zaleceń producenta w zakresie wytrzymałości na ścinanie oraz wyrywanie. Zacisk niezawarty. Instalować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

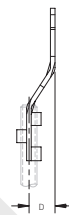
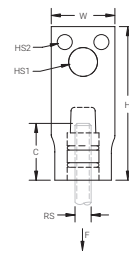
# Łączniki Konstrukcyjne

## BELKA/PŁATEW

### 38 PRZESUNIĘTY STALOWY OCZKOWY WIESZAK DO PRĘTÓW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łącznik konstrukcyjny do łączenia wiszącego pręta z konstrukcją
- Zapewnia pełną regulację pręta w pionie



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

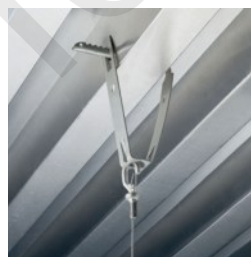
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rozmiar rury	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Wysokość	Szerokość	C	D	Obciążenie statyczne
038M0010EG	598290	M10	100 mm Maks.	13 mm	6,7 mm	85 mm	29 mm	30,6 mm	19 mm	1 112 N

Nośność zależy od wytrzymałości konstrukcji drewnianej. W przypadku pręta 3/8" dla rury 2" należy użyć dwóch wkrętów do drewna model #43. W przypadku pręta 3/8" dla rury 4" należy używać wkrętów z niegwintowaną częścią trzpienia 1/2" x 76,2 mm model #42.

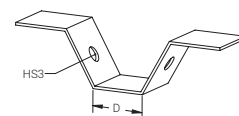
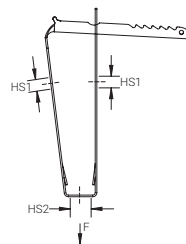
### TDH TRAPEZOWY WIESZAK DO POSZYCIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łatwy montaż
- Jeśli wymagane jest mocowanie z gwintem, należy użyć i zatrzasnąć nakrętkę kwadratową THHM
- Użyć narzędzia do perforacji TDHP do wybicia otworu w poszyciu



Grubość sufitu	Obciążenie statyczne F
0,63 mm - 0,70 mm	600 N
0,71 mm - 0,80 mm	700 N
0,81 mm - 1,00 mm	800 N
1,01 mm - 1,20 mm	1000 N
1,21 mm - 1,50 mm	1200 N
> 1,50 mm	1500 N



Materiał: Stal sprężysta

Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Rozmiar otworu 3	D
TDH	179920	6,8 mm	14 mm	10,5 mm	50 mm Maks.



# Łączniki Konstrukcyjne

## POSZYCIE

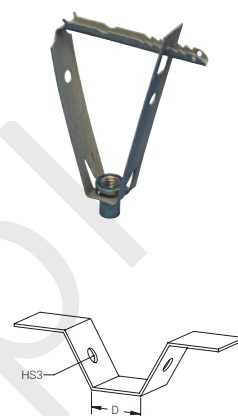
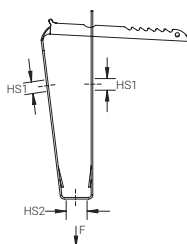
### TDHA TRAPEZOWY WIESZAK DO POSZYCIA Z OBROTOWĄ NAKRĘTKĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łatwy montaż
- Zawiera nakrętkę radełkową, umożliwiającą łatwą regulację wysokości
- Użyć narzędzia do perforacji TDHP do wybicia otworu w poszyciu

Grubość sufitu	Obciążenie statyczne F
0,63 mm - 0,70 mm	600 N
0,71 mm - 0,80 mm	700 N
0,81 mm - 1,00 mm	800 N
1,01 mm - 1,20 mm	1000 N
1,21 mm - 1,50 mm	1200 N
> 1,50 mm	1500 N

Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Rozmiar otworu 3	D
TDHAM10	179955	M10	6,8 mm	14 mm	10,5 mm	50 mm Maks.
TDHAM8	179945	M8	6,8 mm	14 mm	10,5 mm	50 mm Maks.

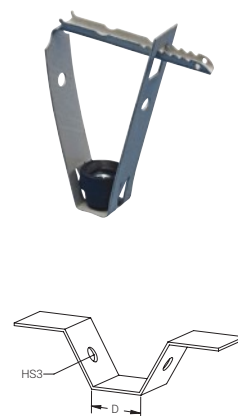
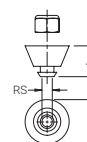
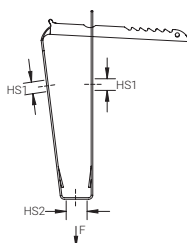
### TDHI TRAPEZOWY WIESZAK DO POSZYCIA Z NAKRĘTKĄ Z IZOLACJĄ DŹWIĘKOWĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łatwy montaż
- Zawiera izolator dźwięku, gwint wewnętrzny
- Użyć narzędzia do perforacji TDHP do wybicia otworu w poszyciu

Grubość sufitu	Obciążenie statyczne F
0,63 mm - 0,70 mm	600 N
0,71 mm - 0,80 mm	700 N
0,81 mm - 1,00 mm	800 N
1,01 mm - 1,20 mm	1000 N
1,21 mm - 1,50 mm	1200 N
> 1,50 mm	1500 N

Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Rozmiar otworu 3	A	B	D
TDHIM8	179510	M8	6,8 mm	14 mm	10,5 mm	19 mm	23 mm	50 mm Maks.

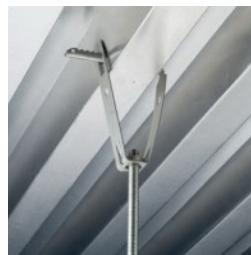
# Łączniki Konstrukcyjne

## POSZYCIE

### TDHM TRAPEZOWY WIESZAK DO POSZYCIA ZE STAŁĄ NAKRĘTKĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łatwy montaż
- Użyć narzędzia do perforacji TDHP do wybicia otworu w poszyciu



Grubość sufitu	Obciążenie statyczne F
0,63 mm - 0,70 mm	600 N
0,71 mm - 0,80 mm	700 N
0,81 mm - 1,00 mm	800 N
1,01 mm - 1,20 mm	1000 N
1,21 mm - 1,50 mm	1200 N
> 1,50 mm	1500 N

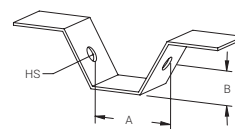
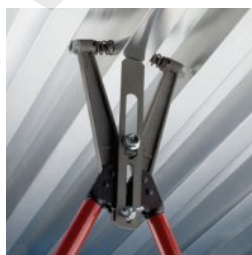
Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Rozmiar otworu 3	D
TDHM10	179950	M10	6,8 mm	14 mm	10,5 mm	50 mm Maks.
TDHM6	179930	M6	6,8 mm	14 mm	10,5 mm	50 mm Maks.
TDHM8	179940	M8	6,8 mm	14 mm	10,5 mm	50 mm Maks.

### TDHP DZIURKARKA TRAPEZOWA DO POSZYCIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zawiera sprężyny ułatwiające zwolnienie narzędzia
- Regulacja wysokości
- Dostępny wymienny zestaw ostrzy



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	A	B
TDHP2	159441	10,5 mm	40 – 100 mm	12 – 80 mm

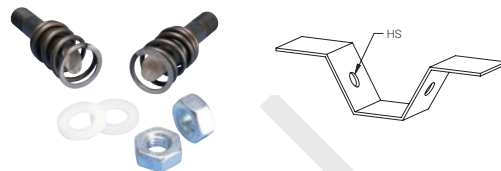
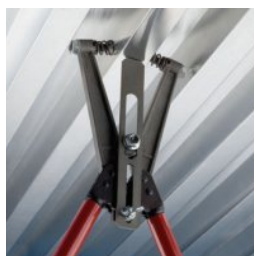
# Łączniki Konstrukcyjne

## POSZYCIE

### ZAMIENNA MATRYCA DO DZIURKARKI TRAPEZOWEJ TDHP

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zawiera dwa noże dziurkujące ze sprężynami, nakrętkami i podkładkami



Materiał: Stal

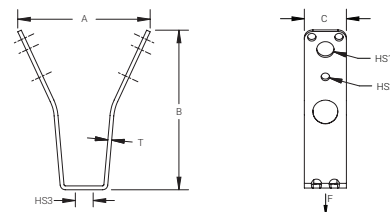
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu
TDHP2PR10	159442	10,5 mm

### TBHG TRAPEZOWY WIESZAK DO POSZYCIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wymaga oddzielnej śruby krzyżakowej i nakrętki
- Użyć narzędzia do perforacji TDHP do wybicia otworu w poszyciu

Grubość sufitu	Obciążenie statyczne F
0,63 mm - 0,70 mm	600 N
0,71 mm - 0,80 mm	700 N
0,81 mm - 1,00 mm	800 N
1,01 mm - 1,20 mm	1000 N
1,21 mm - 1,50 mm	1200 N
> 1,50 mm	1500 N



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	A	B	C	Grubość	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Rozmiar otworu 3
TBHG	597586	100 mm	120 mm	25 mm	2,5 mm	11 mm	6 mm	10,5 mm

# Łączniki Konstrukcyjne

## POSZYCIE

### TBHGM TRAPEZOWY WIESZAK DO POSZYCIA ZE STAŁĄ NAKRĘTKĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wymaga oddzielnej śruby krzyżakowej i nakrętki
- Użyć narzędzia do perforacji TDHP do wybicia otworu w poszyciu

Grubość sufitu	Obciążenie statyczne F
0,63 mm - 0,70 mm	600 N
0,71 mm - 0,80 mm	700 N
0,81 mm - 1,00 mm	800 N
1,01 mm - 1,20 mm	1000 N
1,21 mm - 1,50 mm	1200 N
> 1,50 mm	1500 N

Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	A	B	C	Grubość	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2
TBHGM10	597588	M10	100 mm	120 mm	25 mm	2,5 mm	11 mm	6 mm
TBHGM8	597587	M8	100 mm	120 mm	25 mm	2,5 mm	11 mm	6 mm

### TBHK TRAPEZOWY WIESZAK DO POSZYCIA

#### CHARAKTERYSTYKA

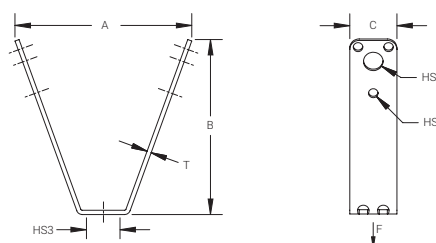
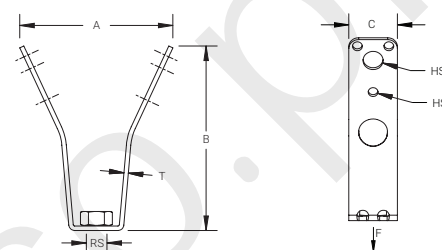
- Wymaga oddzielnej śruby krzyżakowej i nakrętki
- Użyć narzędzia do perforacji TDHP do wybicia otworu w poszyciu

Grubość sufitu	Obciążenie statyczne F
0,63 mm - 0,70 mm	600 N
0,71 mm - 0,80 mm	700 N
0,81 mm - 1,00 mm	800 N
1,01 mm - 1,20 mm	1000 N
1,21 mm - 1,50 mm	1200 N
> 1,50 mm	1500 N

Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	A	B	C	Grubość	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Rozmiar otworu 3
TBHK	597581	97 mm	91,5 mm	25 mm	2,5 mm	10,5 mm	5 mm	10,5 mm



# Łączniki Konstrukcyjne

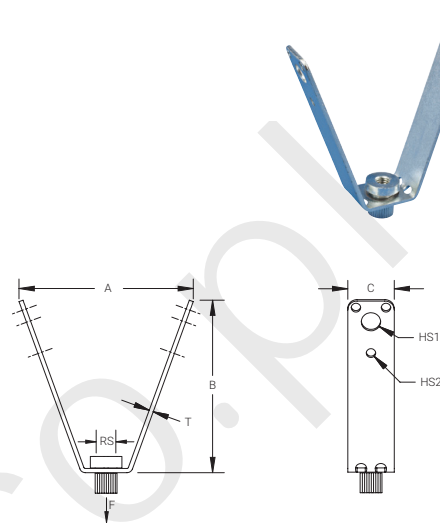
## POSZYCIE

### TBHK A TRAPEZOWY WIESZAK DO POSZYCIA Z OBROTOWĄ NAKRĘTKĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wymaga oddzielnej śruby krzyżakowej i nakrętki
- Użyć narzędzia do perforacji TDHP do wybicia otworu w poszyciu

Grubość sufitu	Obciążenie statyczne F
0,63 mm - 0,70 mm	600 N
0,71 mm - 0,80 mm	700 N
0,81 mm - 1,00 mm	800 N
1,01 mm - 1,20 mm	1000 N
1,21 mm - 1,50 mm	1200 N
> 1,50 mm	1500 N



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne



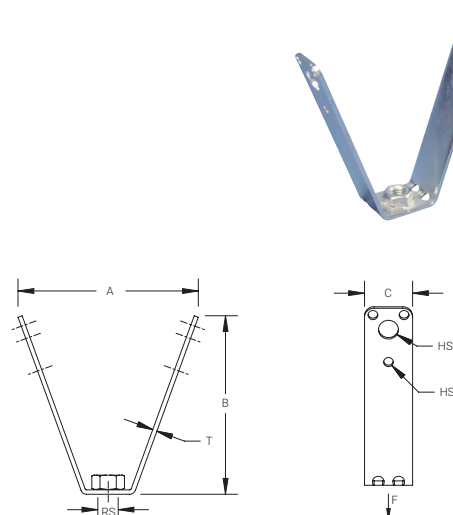
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	A	B	C	Grubość	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Certyfikaty
TBHKAM10	597585	M10	97 mm	91,5 mm	25 mm	2,5 mm	10,5 mm	5 mm	FM, VdS
TBHKAM8	597584	M8	97 mm	91,5 mm	25 mm	2,5 mm	10,5 mm	5 mm	VdS

### TBHKM TRAPEZOWY WIESZAK DO POSZYCIA ZE STAŁĄ NAKRĘTKĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wymaga oddzielnej śruby krzyżakowej i nakrętki
- Użyć narzędzia do perforacji TDHP do wybicia otworu w poszyciu

Grubość sufitu	Obciążenie statyczne F
0,63 mm - 0,70 mm	600 N
0,71 mm - 0,80 mm	700 N
0,81 mm - 1,00 mm	800 N
1,01 mm - 1,20 mm	1000 N
1,21 mm - 1,50 mm	1200 N
> 1,50 mm	1500 N



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	A	B	C	Grubość	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Certyfikaty
TBHKM10	597583	M10	97 mm	91,5 mm	25 mm	2,5 mm	10,5 mm	5 mm	FM, VdS
TBHKM8	597582	M8	97 mm	91,5 mm	25 mm	2,5 mm	10,5 mm	5 mm	VdS



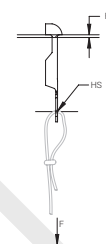
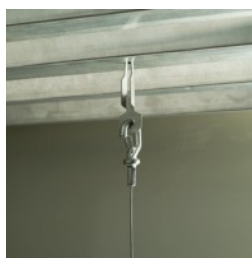
# Łączniki Konstrukcyjne

## POSZYCIE

### EER TRAPEZOWY WIESZAK DO POSZYCIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocuje linki do stropu



Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

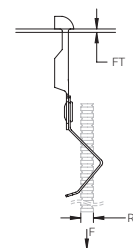
Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	Średnica wiertła	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Standardowa ilość w opakowaniu
EER	171470	0,8 – 3,0 mm	6,8 mm	7 mm	450 N	900 N	100 pc

Obciążenie statyczne 1 odzwierciedla grubość półki 0,8-2,0 mm. Obciążenie statyczne 2 odzwierciedla grubość półki 2,0-3,0 mm.

### EER-MA TRAPEZOWY WIESZAK PRĘTA DO POSZYCIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocuje pręty do stropu



Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	Średnica wiertła	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2
EERMAM10	173190	M10	0,8 – 3,0 mm	7 mm	450 N	700 N
EERMAM6	173170	M6	0,8 – 3,0 mm	7 mm	450 N	600 N
EERMAM8	173180	M8	0,8 – 3,0 mm	7 mm	450 N	700 N

Obciążenie statyczne 1 odzwierciedla grubość półki 0,8-2,0 mm. Obciążenie statyczne 2 odzwierciedla grubość półki 2,0-3,0 mm.

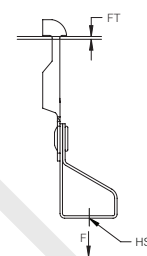
# Łączniki Konstrukcyjne

## POSZYCIE

### EER-TI/T WIESZAK GWINTOWANEGO PRĘTA DO POSZYCIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocuje pręty do stropu
- Kształtka gwintowana ułatwia montaż



Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

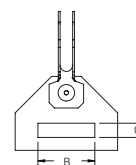
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	Grubość kołnierza	Średnica wiertła	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2
EERT10	160250	11 mm	Gładki	0,8 – 3,0 mm	7 mm	450 N	900 N
EERTIM10	173140	M10	Gwintowany	0,8 – 3,0 mm	7 mm	450 N	900 N
EERTIM6	173120	M6	Gwintowany	0,8 – 3,0 mm	7 mm	450 N	900 N
EERTIM8	173130	M8	Gwintowany	0,8 – 3,0 mm	7 mm	450 N	900 N

Obciążenie statyczne 1 odzwierciedla grubość półki 0,8-2,0 mm. Obciążenie statyczne 2 odzwierciedla grubość półki 2,0-3,0 mm.

### EERS TRAPEZOWY WIESZAK PASKOWY DO POSZYCIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocuje paski do stropu



Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	B	C	Średnica wiertła	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2
EERS	173080	0,8 – 3,0 mm	25 mm	6 mm	7 mm	450 N	900 N

Obciążenie statyczne 1 odzwierciedla grubość półki 0,8-2,0 mm. Obciążenie statyczne 2 odzwierciedla grubość półki 2,0-3,0 mm.

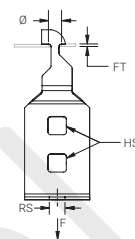
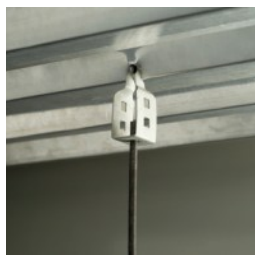
# Łączniki Konstrukcyjne

## POSZYCIE

### VKR TRAPEZOWE WIESZAKI DO POSZYCIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wsparcie dla pręta gwintowanego



Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

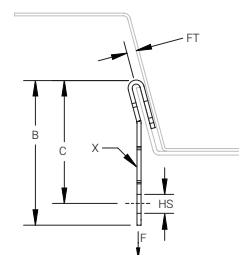
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	Średnica	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Standardowa ilość w opakowaniu
M10VKR	160660	M10	0,8 – 3,0 mm	7 mm	7 mm	450 N	900 N	100 pc
M6VKR	160640	M6	0,8 – 3,0 mm	7 mm	7 mm	450 N	600 N	100 pc
M8VKR	160650	M8	0,8 – 3,0 mm	7 mm	7 mm	450 N	900 N	100 pc

Obciążenie statyczne 1 odzwierciedla grubość półki 0,8-2,0 mm. Obciążenie statyczne 2 odzwierciedla grubość półki 2,0-3,0 mm.

### OCDC WIESZAK DO POSZYCIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia ruchomy otwór montażowy
- Mocowane do poszycia



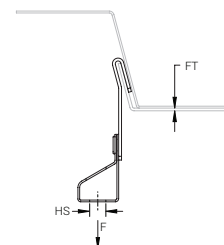
Materiał: Stal  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Grubość kołnierza	B	C	X	Obciążenie statyczne
OCDC68MM	160700	6,8 mm	1,0 – 2,5 mm	54 mm	46 mm	13 x 8.5 mm	400 N

### OCDC-TI/T WIESZAK GWINTOWANEGO PRĘTOWA DO POSZYCIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podwiesza zwykłe pręty, pręty gwintowane i linki do stropu



Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
OCDCTI11MM	160740	11 mm	Gładki	1,0 – 2,5 mm	400 N
OCDCTIM10	160730	M10	Gwintowany	1,0 – 2,5 mm	400 N
OCDCTIM6	160710	M6	Gwintowany	1,0 – 2,5 mm	400 N
OCDCTIM8	160720	M8	Gwintowany	1,0 – 2,5 mm	400 N

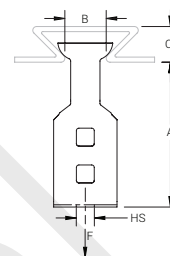
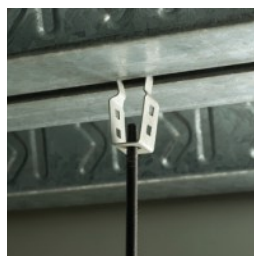
# Łączniki Konstrukcyjne

## POSZYCIE

### GTD WIESZAK DO POSZYCIA TYPU „JASKÓŁCZY OGON”

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocuje pręty do stropu
- Możliwość montażu pomiędzy profilami



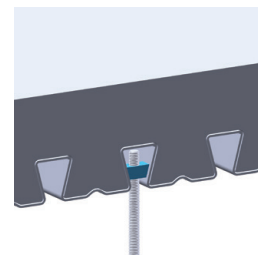
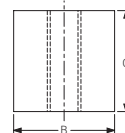
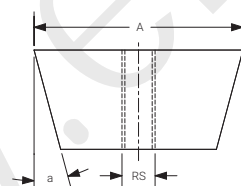
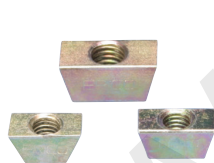
Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	A	B	C	Obciążenie statyczne
M10GTD1217	160340	M10	Gwintowany	55 mm	12 – 17 mm	14 mm Min.	900 N
M10GTD1722	160370	M10	Gwintowany	55 mm	17 – 22 mm	16 mm Min.	900 N

### HW NAKRĘTKA KLINOWA DO WIESZAKA DO POSZYCIA TYPU „JASKÓŁCZY OGON”

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nakrętka trapezowa do podwieszania o sufitów stalowych
- Łatwość montażu
- Pasuje do kilku rodzajów profili stropów kompozytowych



Materiał: Stal  
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Kąt	A	B	C	Obciążenie statyczne
HW10	187290	M10	15°	25 mm	12,0 mm	12,0 mm	2 100 N
HW10SR	188820	M10	12°	21 mm	13,0 mm	10,0 mm	2 100 N
HW6	187270	M6	15°	25 mm	12,0 mm	12,0 mm	1 200 N
HW6M	188740	M6	15°	19 mm	9,5 mm	9,5 mm	1 200 N
HW6SR	188760	M6	12°	21 mm	13,0 mm	10,0 mm	1 200 N
HW6ST	188770	M6	15°	25 mm	9,5 mm	9,5 mm	1 200 N
HW8	187280	M8	15°	25 mm	12,0 mm	12,0 mm	1 700 N
HW8M	188780	M8	15°	19 mm	9,5 mm	9,5 mm	1 700 N
HW8SR	188800	M8	12°	21 mm	13,0 mm	10,0 mm	1 700 N
HW8ST	188810	M8	15°	25 mm	9,5 mm	9,5 mm	1 700 N
PHW6	188840	M6	25°	18 mm	9,5 mm	9,5 mm	1 200 N
PHW8	188850	M8	25°	18 mm	9,5 mm	9,5 mm	1 700 N
PHWC6	196240	M6	25°	18 mm	9,5 mm	9,5 mm	1 200 N
PHWC8	196250	M8	25°	18 mm	9,5 mm	9,5 mm	1 700 N

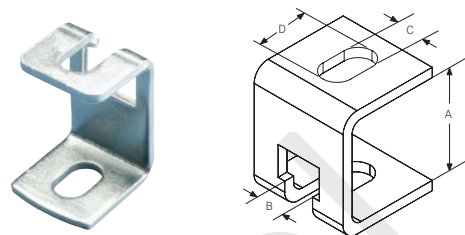
# Łączniki Konstrukcyjne

## ŚCIANA/SUFIT

### AB-C UCHWYT DO MOCOWANIA PRĘTA DO SUFITU

#### CHARAKTERYSTYKA

- Umożliwia boczną instalację pręta ze wstępnie zamocowanymi nakrętkami



Materiał: Stal

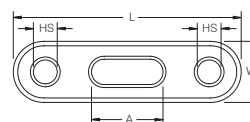
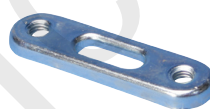
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	A	B	C	D
ABCM8M10	589300	45 mm	12 mm	10,5 mm	20 mm

### DH ODLEGŁY UCHWYT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podwójny z jednym otworem szczelinowym i dwoma otworami gwintowanymi



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Długość	Szerokość	A
DH55EG	588375	M8	76,5 mm	20,5 mm	24 mm
DH65EG	588376	M8	85,0 mm	20,5 mm	24 mm
DH85EG	588377	M8	105,0 mm	20,5 mm	24 mm



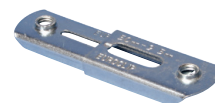
# Łączniki Konstrukcyjne

## ŚCIANA/SUFIT

### DS REGULOWANY UCHWYT ODLEGŁY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podwójny z jednym otworem szczelinowym i dwoma otworami gwintowanymi



Materiał: Stal

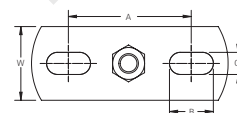
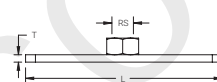
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Długość
DHX5095EG	400722	M8	50 – 95 mm

### PBF PŁYTA BAZOWA DO PRĘTÓW GWINTOWANYCH Z DWOMA OTWORAMI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Dla lekkich obciążeń, z dwoma otworami i jedną nakrętką/adapterem



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość	Szerokość	Grubość	A	B	C
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>								
PBRM8M10L70S6	587175	M8, M10	70 mm	33 mm	2 mm	48 mm	10 mm	8 mm
<b>Materiał: Stal – Finish: Cynkowanie elektrolityczne</b>								
PBRM10L120	587160	M10	120 mm	40 mm	4 mm	81 mm	18 mm	11 mm
PBRM10L80	587135	M10	80 mm	30 mm	3 mm	50 mm	18 mm	9 mm
PBRM12L120	587165	M12	120 mm	40 mm	4 mm	81 mm	18 mm	11 mm
PBRM16L120	587180	M16	120 mm	40 mm	4 mm	81 mm	18 mm	11 mm
PBRM8L120	587150	M8	120 mm	40 mm	4 mm	81 mm	18 mm	11 mm
PBRM8L80	587155	M8	80 mm	30 mm	3 mm	50 mm	18 mm	9 mm
PBRM8M10L120	587140	M8, M10	120 mm	40 mm	4 mm	81 mm	18 mm	11 mm
PBRM8M10L80	587145	M8, M10	80 mm	30 mm	3 mm	50 mm	18 mm	9 mm

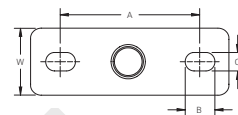
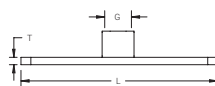
# Łączniki Konstrukcyjne

## ŚCIANA/SUFIT

### PBF PŁYTA BAZOWA DO RUR GWINTOWANYCH Z DWOMA OTWORAMI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Dla średnich obciążeń, z dwoma otworami i jedną nakrętka/adapterem



Materiał: Stal

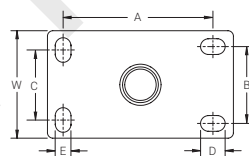
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Gwint	Długość	Szerokość	Grubość	A	B	C
PBT050L120	587120	1/2"	120 mm	40 mm	4 mm	81 mm	18 mm	11 mm
PBT050L80	587125	1/2"	80 mm	30 mm	3 mm	50 mm	18 mm	9 mm
PBT075L120	587130	3/4"	120 mm	40 mm	4 mm	81 mm	18 mm	11 mm
PBT100L120	587131	1"	120 mm	40 mm	4 mm	81 mm	18 mm	11 mm

### PBF PŁYTA BAZOWA DO RUR GWINTOWANYCH Z CZTEREMA OTWORAMI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do wysokich obciążeń; cztery otwory i jedna nakrętka/adapter



Materiał: Stal

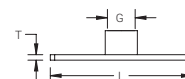
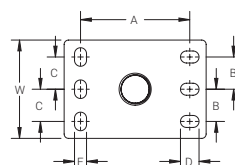
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Gwint	Długość	Szerokość	Grubość	A	B	C	D	E
PBH050L130	587450	1/2"	130 mm	75 mm	5 mm	100 mm	44 mm	44 mm	17 mm	11 mm
PBH075L130	587460	3/4"	130 mm	75 mm	5 mm	100 mm	44 mm	44 mm	17 mm	11 mm

### PŁYTKA PODSTAWY PBF Z SZEŚCIOMA OTWORAMI, DO RUR GWINTOWANYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do wysokich obciążeń; sześć otworów i jedna nakrętka/adapter



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Gwint	Długość	Szerokość	Grubość	A	B	C	D	E
PBH100L130	587470	1"	130 mm	100 mm	5 mm	100 mm	31 mm	31 mm	20 mm	12,5 mm

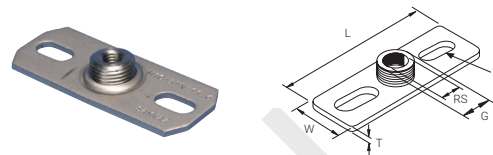
# Łączniki Konstrukcyjne

## ŚCIANA/SUFIT

### PBF PŁYTA BAZOWA DO RUR I PRĘTÓW GWINTOWANYCH Z CZTEREMA OTWORAMI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zawiera dwa otwory i jeden adapter, łączący otwór gwintowany i zewnętrzny gwint rury

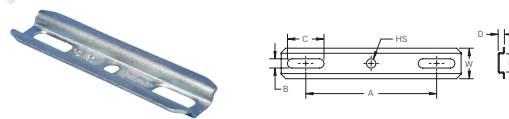


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Gwint	Długość	Szerokość	Grubość	X
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>							
PBXM10L70S6	587030	M10	1/2"	70 mm	33 mm	4,0 mm	8 x 13 mm
PBXM12L100S6	587040	M12	3/4"	100 mm	40 mm	4,0 mm	8 x 13 mm
<b>Materiał: Stal – Finish: Cynkowanie elektrolityczne</b>							
PBXM10L100	586840	M10	1/2"	100 mm	40 mm	3,5 mm	8.5 x 20 mm
PBXM10L70	586830	M10	1/2"	70 mm	33 mm	2,5 mm	8.5 x 20 mm

### PD PŁYTKA Z JEDNYM OTWOREM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łącznik montażowy z dwiema szczelinami i jednym otworem



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Szerokość	A	B	C	D	E
PD100EG	576990	8,5 mm	28 mm	100 mm	8,5 mm	20 mm	6,5 mm	13,5 mm
PD120EG	577000	8,5 mm	28 mm	120 mm	8,5 mm	20 mm	6,5 mm	13,5 mm
PD80EG	576980	8,5 mm	28 mm	80 mm	8,5 mm	20 mm	6,5 mm	13,5 mm

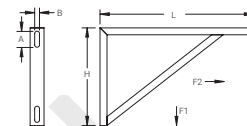
# Łączniki Konstrukcyjne

## ŚCIANA/SUFIT

### TRÓJKĄTNY WSPORNIK ŚCIENNY, TRZY/DWA OTWORY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Spawany wspornik w kształcie trójkąta, ze stali walcowanej na gorąco
- Perforowany na dwóch stronach
- Możliwość montażu w dwóch kierunkach



Materiał: Stal

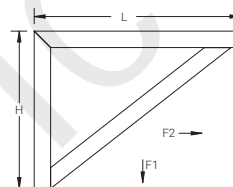
Finish: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Wysokość	Długość	A	B	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2
SCT03	312198	350 mm	550 mm	57,5 mm	17,5 mm	4 000 N	8 000 N

### TRÓJKĄTNY WSPORNIK ŚCIENNY, TRZY/CZTERY OTWORY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Spawany wspornik w kształcie trójkąta, ze stali walcowanej na gorąco
- Perforowany na dwóch stronach
- Możliwość montażu w dwóch kierunkach



Materiał: Stal

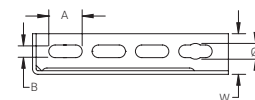
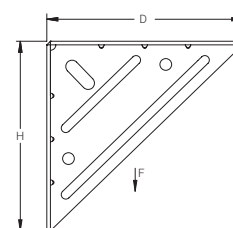
Finish: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Wysokość	Długość	A	B	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2
SCT02	312197	240 mm	315 mm	57,5 mm	17,5 mm	4 000 N	8 000 N

### TRÓJKĄTNY WSPORNIK ŚCIENNY, CZTERY/CZTERY OTWORY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Spawany wspornik w kształcie trójkąta, ze stali walcowanej na gorąco
- Perforowany na dwóch stronach
- Możliwość montażu w dwóch kierunkach



Materiał: Stal

Finish: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Głębokość	Wysokość	Szerokość	Średnica	A	B	Obciążenie statyczne
SCT01	312196	210 mm	210 mm	45 mm	17,5 mm	37 mm	14 mm	6 000 N

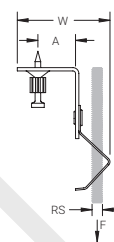
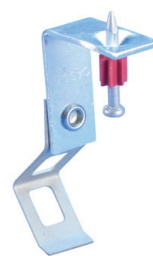
# Łączniki Konstrukcyjne

## PRĘT/DRUT

### WIESZAK PRĘTA INSTALOWANY NA WCISK Z GWOŹDZIEM DO WSTRZELIWANIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podwiesza pręty gwintowane bez potrzeby użycia dodatkowego osprzętu
- W zestawie ze wspornikiem do przyszlzenia oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do przyszlzenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Dla gwoździ do przyszlzenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Finish: Cynkowanie elektrolityczne, Armour

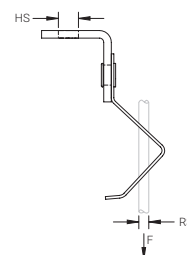
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Szerokość	A	Obciążenie statyczne
M8MASF	173445	M8	56,4 mm	22,2 mm	440 N

Wykorzystuje część firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Obciążenie statyczne zostało określone na podstawie głębokości osadzenia 25,4 mm oraz wytrzymałości lekkiego betonu 3000 psi (20,68 MPa). Informacje w zakresie różnic dotyczących osadzenia oraz materiału można znaleźć na stronie [www.powers.com](http://www.powers.com). Wstępnie zmontowany gwoździe do przyszlzenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi. W przypadku wsporników do przyszlzenia w konstrukcjach sejsmicznych kategorii D, E lub F, maksymalne obciążenie wynosi mniej niż 400 N lub tyle, ile zostało podane.

### WIESZAK PRĘTA INSTALOWANY NA WCISK ZE WSPORNIKIEM KĄTOWYM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podwiesza pręty do poziomych konstrukcji, takich jak: belki z drewna klejonego lub betonu, legary, sufity



Materiał: Stal sprężysta

Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
M10MAB	173450	M10	7 mm	700 N
M6MAB	173430	M6	7 mm	600 N
M8MAB	173440	M8	7 mm	700 N

Podane obciążenia dotyczą wyłącznie łączników CADDY. Metoda przymocowywania do konstrukcji musi być poddana oddzielnej ocenie.



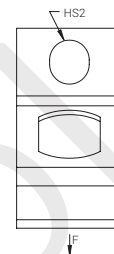
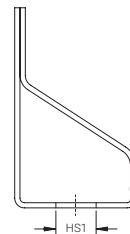
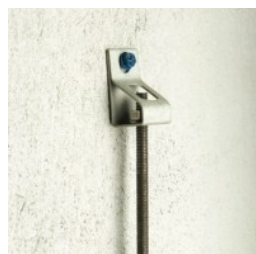
# Łączniki Konstrukcyjne

## PRĘT/DRUT

### WIESZAK PRĘTA DO INSTALACJI GWINTOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocuje linki lub pręty do betonowych ścian



Materiał: Stal sprężysta

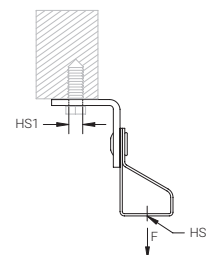
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu 1	Typ otworu 1	Rozmiar otworu 2	Typ otworu 2	Obciążenie statyczne
M10T	160260	11 mm	Gładki	7 mm	Gładki	700 N
M10TI	170910	M10	Gwintowany	7 mm	Gładki	700 N
M6TI	174800	M6	Gwintowany	7 mm	Gładki	700 N
M8TI	170900	M8	Gwintowany	7 mm	Gładki	700 N

### WIESZAK PRĘTA DO INSTALACJI GWINTOWEJ ZE WSPORNIKIEM KĄTOWYM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podwiesza pręty gwintowane do poziomych konstrukcji, takich jak: belki z drewna klejonego lub betonu, legary, sufity



Materiał: Stal sprężysta, Stal

Finish: Armour, Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu 1	Typ otworu 1	Rozmiar otworu 2	Typ otworu 2	Obciążenie statyczne
M10TB	160280	7 mm	Gładki	11 mm	Gładki	700 N
M10TIB	175030	7 mm	Gładki	M10	Gwintowany	700 N
M6TIB	174850	7 mm	Gładki	M6	Gwintowany	700 N
M8TIB	174940	7 mm	Gładki	M8	Gwintowany	700 N

Podane obciążenia dotyczą wyłącznie łączników CADDY. Metoda przymocowywania do konstrukcji musi być poddana oddzielnej ocenie.

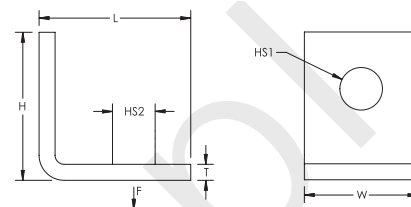
# Łączniki Konstrukcyjne

## PRĘT/DRUT

### WSPORNIK KĄTOWY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia mocowanie do elementów betonowych i drewnianych dla: zawiesi linkowych Speed Link, drutów, prętów gwintowanych, haków s lub łańcuchów



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie wstępne

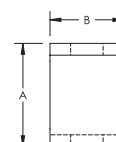
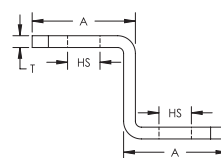


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Wysokość	Długość	Szerokość	Grubość	Obciążenie statyczne
AB	171120	6,3 mm	6,3 mm	25,3 mm	25,3 mm	19 mm	2,74 mm	700 N

### Z-BRACKET

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia mocowanie do sufitów betonowych i drewnianych dla: zawiesi linkowych Speed Link, drutów, prętów gwintowanych, haków s lub łańcuchów



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	A	B	Grubość
ZB11MM35X35	387975	11 mm	35 mm	25 mm	4 mm

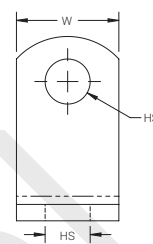
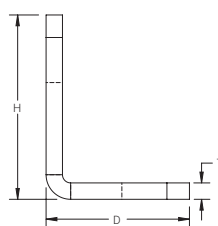
# Łączniki Konstrukcyjne

## PRĘT/DRUT

### L-BRACKET

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia mocowanie do elementów betonowych i drewnianych dla: zawiesi linkowych Speed Link, drutów, prętów gwintowanych, haków s lub łańcuchów



Materiał: Stal

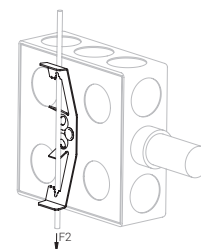
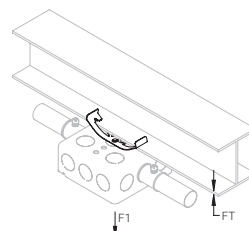
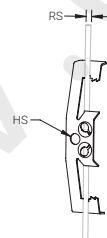
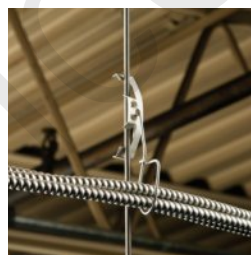
Finish: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Głębokość	Wysokość	Szerokość	Grubość
AB11MM35X35	387976	11 mm	35 mm	45 mm	25 mm	4 mm

### WIELOFUNKCYJNY KLIPS

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia mocowanie dla rur osłonowych i skrzynek
- Wspiera gwintowane zawiesia oczkowe #10-24 i 1/4-20



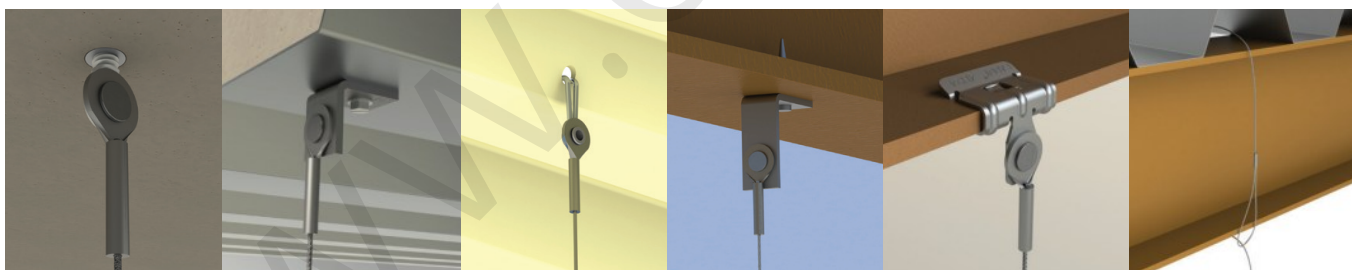
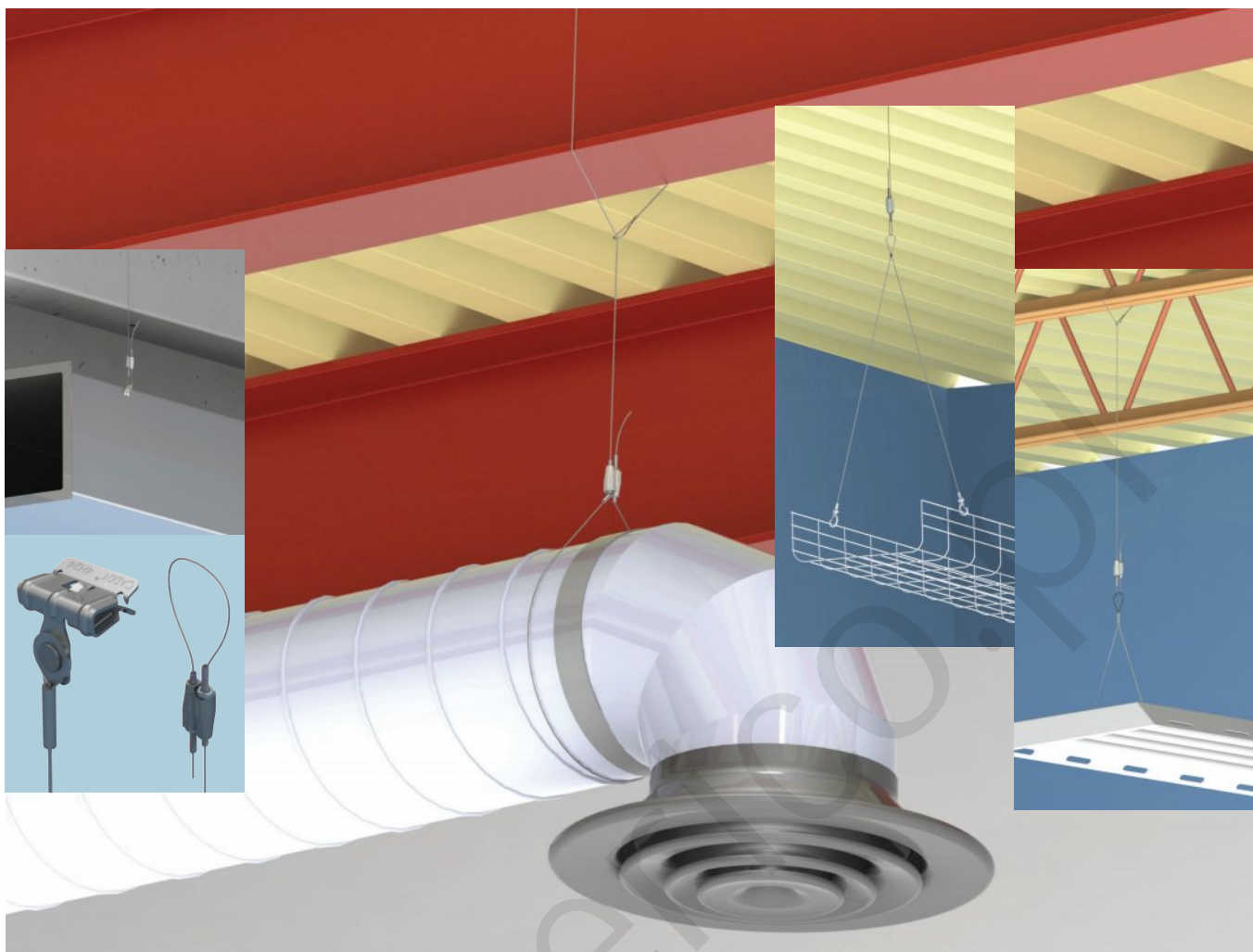
Materiał: Stal sprężysta

Finish: Armour



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Przekrój drutu	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	Śruba uwzględniona	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Standardowa ilość w opakowaniu
4Z34	170650	M4, M6	4,8 mm	3 – 9 mm	6,5 mm	Nie	110 N	90 N	100 pc
6Z34	170720	M8, M10		9 – 11 mm	6,5 mm	Nie	110 N	90 N	100 pc

Norma NEC® 300.11 wymaga wydzielonego przewodu doprowadzeniowego/pręta i EC311.



# SPEED LINK System SLK

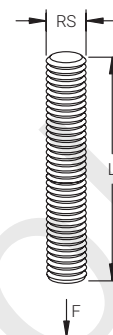
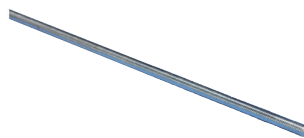
System Speed Link SLK zapewnia wszechstronne podwieszanie elementów, które jest łatwe do regulacji oraz instaluje się szybko do niemal każdej konstrukcji. System nadaje się do zastosowania w szerokiej gamie aplikacji, takich jak kanały wentylacyjne, rury, rury osłonowe, koryta kablowe, oprawy oświetleniowe, przewody, profile strut i tablice informacyjne elementów konstrukcyjnych budynku. Jest on dostępny ze specjalnymi odmianami zakończeń do najbardziej, popularnych typów konstrukcji, różnym zakresem średnic i długości oraz zawiera unikalny zamek blokujący.

- Mechanizm zamka blokującego „pchnij/ pociągnij” umożliwia łatwą regulację, bez użycia narzędzi
- Oferta obejmuje rozwiązania dla obu linek 1,5 mm i 2 mm, jak również grubszych 3 mm dla większych obciążeń
- Niewielkich rozmiarów zamek zapewnia estetyczny efekt wizualny
- Możliwość rozszerzenia linki do 90 stopni przy zamku, pozwala umieścić go bliżej obciążenia
- Rurki od bezkluczykowego zamka blokującego można łatwo obsługiwać podczas noszenia rękawic
- Dwustronny mechanizm blokujący umożliwia prostą regulację wysokości
- Każda linka w opakowaniu zbiorczym jest indywidualnie opakowana i oznaczona

# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### PRĘT GWINTOWANY



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość	Obciążenie statyczne
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301) – Klasa jakości: 70</b>				
050M101000S4	592740	M10	1 m	7 000 N
050M102000S4	592750	M10	2 m	7 000 N
050M121000S4	592760	M12	1 m	10 000 N
050M122000S4	592770	M12	2 m	10 000 N
050M61000S4	592700	M6	1 m	2 400 N
050M62000S4	592710	M6	2 m	2 400 N
050M81000S4	592720	M8	1 m	4 500 N
050M82000S4	592730	M8	2 m	4 500 N
<b>Materiał: Stal – Finish: Cynkowanie elektrolityczne - Klasa jakości – 4.6:</b>				
050M101000	592610	M10	1 m	7 000 N
050M102000	592620	M10	2 m	7 000 N
050M103000	592670	M10	3 m	7 000 N
050M121000	592630	M12	1 m	10 000 N
050M122000	592640	M12	2 m	10 000 N
050M123000	592680	M12	3 m	10 000 N
050M161000	400332	M16	1 m	18 000 N
050M61000	592570	M6	1 m	2 400 N
050M62000	592580	M6	2 m	2 400 N
050M63000	592650	M6	3 m	2 400 N
050M81000	592590	M8	1 m	4 500 N
050M82000	592600	M8	2 m	4 500 N
050M83000	592660	M8	3 m	4 500 N
<b>Materiał: Stal – Finish: Ocynk na gorąco - Klasa jakości – 4.6:</b>				
050M101000HD	592615	M10	1 m	7 000 N
050M121000HD	592635	M12	1 m	10 000 N



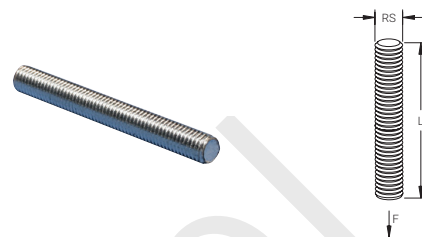
# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### PRĘT GWINTOWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wstępnie nacięte długości pręta gwintowanego



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Klasa jakości: 4.6

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość
051M10025	400345	M10	25 mm
051M10040	400346	M10	40 mm
051M10060	400347	M10	60 mm
051M10070	593495	M10	70 mm
051M10080	400349	M10	80 mm
051M10090	593505	M10	90 mm
051M10100	400351	M10	100 mm
051M10120	593515	M10	120 mm
051M10150	593516	M10	150 mm
051M12040	400355	M12	40 mm
051M12080	400357	M12	80 mm
051M12100	400359	M12	100 mm
051M8025	400336	M8	25 mm
051M8040	400337	M8	40 mm
051M8060	400338	M8	60 mm
051M8070	593465	M8	70 mm
051M8080	400340	M8	80 mm
051M8090	593475	M8	90 mm
051M8100	400342	M8	100 mm
051M8120	593476	M8	120 mm
051M8150	593477	M8	150 mm
051M8200	593478	M8	200 mm

### PRĘT GWINTOWANY Z NACIĘCIEM



Materiał: Stal

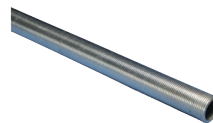
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość
051SM10040	593480	M10	40 mm
051SM10050	593490	M10	50 mm
051SM12050	593520	M12	50 mm
051SM8020	593430	M8	20 mm
051SM8030	593440	M8	30 mm
051SM8050	593450	M8	50 mm

# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

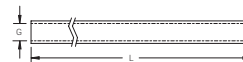
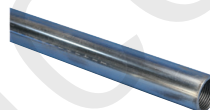
### RURA Z GWINTEM ZEWNĘTRZNYM



Materiał: Stal  
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Gwint	Długość
ETP050	583550	1/2"	2 m
ETP075	583560	3/4"	2 m
ETP100	583570	1"	2 m

### RURA Z GWINTEM WEWNĘTRZNYM



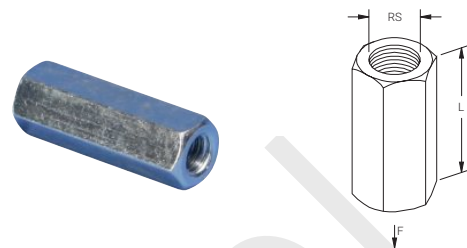
Materiał: Stal  
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Gwint	Długość
ITP050	588660	1/2"	115 cm
ITP075	588670	3/4"	115 cm

# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### EM-HEX ZŁĄCZKA PRĘTA

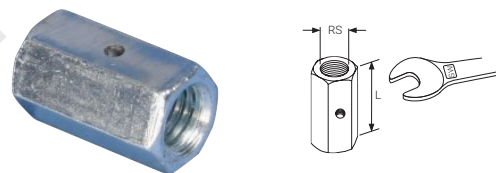


Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość	Obciążenie statyczne
025M10EG	592350	M10	30 mm	2 800 N
025M12EG	592335	M12	30 mm	4 000 N
025M16EG	592336	M16	30 mm	7 000 N
025M6EG	592305	M6	30 mm	900 N
025M8EG	592340	M8	30 mm	1 800 N

### EM HEXI ZŁĄCZKA PRĘTA Z OTWOREM INSPEKCYJNYM



Materiał: Stal

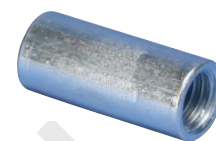
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość	Rozmiar klucza
025IM10EG	592356	M10	30 mm	17 mm
025IM12EG	592357	M12	30 mm	19 mm
025IM16EG	592358	M16	32 mm	24 mm
025IM8EG	592355	M8	30 mm	13 mm

# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### EM ZŁĄCZKA OKRĄGŁA DO PRĘTA

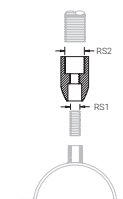
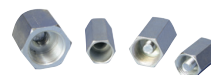


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>			
025DM10S4	401146	M10	40 mm
025DM8S4	401145	M8	30 mm
<b>Materiał: Stal – Finish: Cynkowanie elektrolityczne</b>			
025DM10EG	592320	M10	30 mm
025DM12EG	592330	M12	30 mm
025DM16EG	592331	M16	40 mm
025DM6EG	592300	M6	30 mm
025DM8EG	592310	M8	30 mm

### REDUKCJA GWINTU AB DLA OBEJM HDPC

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łączy rury gwintowane z obejmami HDPC i mocowaniami ślizgowymi PES
- Zawiera trzpień i złączkę sześciokątną



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta 1	Rozmiar pręta 2
HDPCABM10050	402163	M10	1/2"
HDPCABM12050	402164	M12	1/2"
HDPCABM12075	402165	M12	3/4"
HDPCABM12100	402166	M12	1"
HDPCABM16050	402167	M16	1/2"
HDPCABM16075	402168	M16	3/4"
HDPCABM16100	402169	M16	1"

# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### ADAPTER GWINTOWY ZEWNĘTRZNY-ZEWNĘTRZNY



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość
MMTA015	588380	M8	15 mm
MMTA025	588381	M8	25 mm
MMTA035	588382	M8	35 mm
MMTA045	588383	M8	45 mm
MMTA055	588384	M8	55 mm

### ADAPTER GWINTOWY ZEWNĘTRZNY-ZEWNĘTRZNY Z KOŁNIERZEM



Materiał: Stal

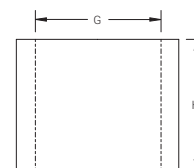
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość
MMTC025	401124	M8	26 mm

### GWINTOWE ZŁĄCZE RUROWE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łączy rury gwintowane z obejmami PX
- Złączka typu - gwint wewnętrzny na wewnętrzny



Numer części	Numer artykułu	Gwint	Wysokość
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>			
PTC050S6	578800	1/2"	18 mm
PTC075S6	578810	3/4"	20 mm
<b>Materiał: Stal – Finish: Cynkowanie elektrolityczne</b>			
PTC050EG	578730	1/2"	18 mm



# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### RFF OKRĄGŁA REDUKCJA PRĘTA



Materiał: Stal

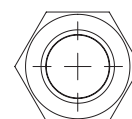
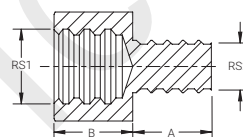
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta 1	Rozmiar pręta 2	Długość
RFFM10M12	583890	M10	M12	40 mm
RFFM8M10	583870	M8	M10	40 mm
RFFM8M12	583880	M8	M12	40 mm

### RMF SZEŚCIOKĄTNA REDUKCJA ZEWNĘTRZNA-WEWNĘTRZNA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Sześciokątny kształt



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta 1	Rozmiar pręta 2	A	B
RMFM10M12	583760	M10	M12	10 mm	14 mm
RMFM10M8	583750	M10	M8	8 mm	14 mm
RMFM12M10	583780	M12	M10	10 mm	15 mm
RMFM12M8	583770	M12	M8	8 mm	14 mm
RMFM6M8	583710	M6	M8	8 mm	12 mm
RMFM8M10	583730	M8	M10	9 mm	13 mm
RMFM8M12	583740	M8	M12	10 mm	13 mm
RMFM8M6	583720	M8	M6	8 mm	12 mm

# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### 3-STRONNY ADAPTER BLOKOWY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Korpus ze stopu cynku



Materiał: Stal

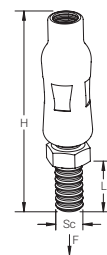
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta
UCM10	400736	M10
UCM8	400735	M8

### RTU KULOWE POŁĄCZENIE OBROTOWE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Odchylenie do 15°



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby	Wysokość	Obciążenie statyczne
RTUM10	583590	M10	18 mm	75 mm	2 500 N
RTUM10L18	583610	M10	18 mm	85 mm	2 500 N
RTUM10L30	583630	M10	30 mm	85 mm	2 500 N
RTUM10L60	583640	M10	60 mm	115 mm	2 500 N
RTUM12L20	583620	M12	20 mm	95 mm	3 000 N
RTUM8	583580	M8	15 mm	56 mm	2 500 N
RTUM8L15	583600	M8	15 mm	66 mm	2 500 N

# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### WSPARCIE OSPRZĘTU Z PROSTEGO PRĘTA/DRUTU

#### CHARAKTERYSTYKA

- Montaż nie wymaga narzędzi
- Eliminuje potrzebę użycia nakrętki i umożliwia zastosowanie zwykłego pręta



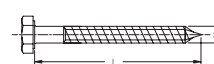
Materiał: Stal sprężysta  
Finish: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta
4MEBN	172100	4 mm
6MEBN	172120	6 mm
8MEBN	172130	8 mm

### 42 WKRĘT DO DREWNA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do zastosowania z drewnianymi konstrukcjami



Materiał: Stal  
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość
042H10100	400407	H10	100 mm
042H8050	400404	H8	50 mm
042H8065	400405	H8	65 mm
042H8080	400406	H8	80 mm

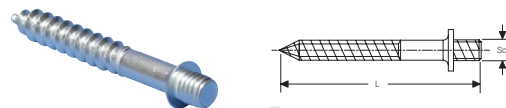
# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### VDF C DWUGWINT DREWNO-METAL Z KOŁNIERZEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Śruba dwugwintowa do drewna z gwintem metrycznym do łączenia z kołnierzem



Materiał: Stal

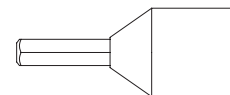
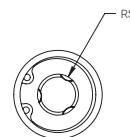
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby
VDFCM10045	583860	M10	45 mm
VDFCM6050	400697	M6	50 mm
VDFCM6080	400698	M6	80 mm
VDFCM8040	583850	M8	40 mm
VDFCM8050	593320	M8	50 mm
VDFCM8080	400700	M8	80 mm
VDFCM8100	400701	M8	100 mm
VDFCM8120	400702	M8	120 mm

### VDF T NARZĘDZIE DO WBIJANIA WKRĘTÓW DWUSTRONNYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Narzędzie do wkręcania śrub dwugwintowych do drewna



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta
VDFTM10	401122	M10
VDFTM8	401121	M8

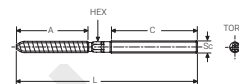
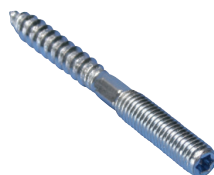
# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### VDF TORX DWUGWINT DREWNO-METAL Z ŁBEM TORX®

#### CHARAKTERYSTYKA

- Śruba dwugwintowa do drewna z gwintem metrycznym
- Łeb TORX®



Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość	A	C	TORX®
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>						
VDFM10100S4	400482	M10	100 mm	55 mm	40 mm	T25
VDFM8050S4	400477	M8	50 mm	28 mm	15 mm	T25
VDFM8080S4	400478	M8	80 mm	40 mm	30 mm	T25
VDFM8100S4	400479	M8	100 mm	45 mm	40 mm	T25
<b>Materiał: Stal – Finish: Cynkowanie elektrolityczne</b>						
VDFM10050	593560	M10	50 mm	30 mm	18 mm	T25
VDFM10060	593330	M10	60 mm	30 mm	18 mm	T25
VDFM10080	593340	M10	80 mm	40 mm	30 mm	T25
VDFM10100	593350	M10	100 mm	60 mm	30 mm	T25
VDFM10110	593360	M10	110 mm	60 mm	40 mm	T25
VDFM10120	593370	M10	120 mm	60 mm	50 mm	T25
VDFM10150	593570	M10	150 mm	60 mm	50 mm	T25
VDFM10200	593580	M10	200 mm	60 mm	50 mm	T25
VDFM12100	400402	M12	100 mm	55 mm	30 mm	T30
VDFM12120	400403	M12	120 mm	55 mm	30 mm	T30
VDFM6050	400374	M6	50 mm	25 mm	20 mm	T15
VDFM8050	593270	M8	50 mm	40 mm	10 mm	T25
VDFM8060	593280	M8	60 mm	30 mm	20 mm	T25
VDFM8070	593290	M8	70 mm	30 mm	25 mm	T25
VDFM8080	593300	M8	80 mm	40 mm	30 mm	T25
VDFM8100	593310	M8	100 mm	40 mm	40 mm	T25
VDFM8120	593400	M8	120 mm	50 mm	50 mm	T25
VDFM8140	400385	M8	140 mm	50 mm	50 mm	T25
VDFM8150	593410	M8	150 mm	45 mm	50 mm	T25
VDFM8200	593420	M8	200 mm	50 mm	50 mm	T25

Brak odcinka HEX, gdy długość wynosi 50,0 mm.



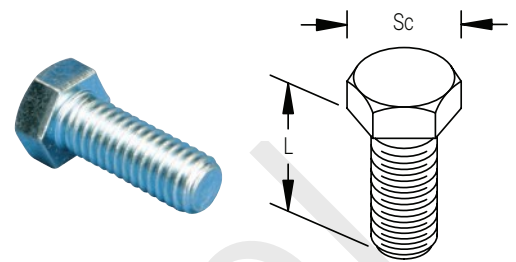
# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM

#### CHARAKTERYSTYKA

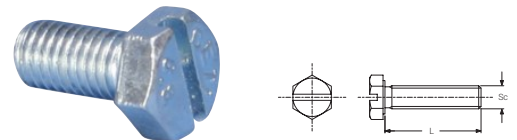
- W pełni gwintowana śruba z łbem sześciokątnym



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby
<b>Finish: Cynkowanie elektrolityczne</b>			
HSCRM825EG	593680	M8	25 mm
<b>Finish: Ocynk na gorąco</b>			
HSCRM1025HD	593745	M10	25 mm
HSCRM1030HD	593755	M10	30 mm
HSCRM1230HD	593765	M12	30 mm

### ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM Z NACIĘCIEM



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby
THMFM1025	592860	M10	25 mm
THMFM1030	592870	M10	30 mm
THMFM816	592850	M8	16 mm

# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### ŚRUBA Z ŁBEM SZEŚCIOKĄTNYM Z NACIĘCIEM I NAKRĘTKĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Śruba o łbie sześciokątnym z nacięciem i nakrętką sześciokątną



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość
SNSM6020	400361	M6	20 mm
SNSM8025	400362	M8	25 mm

### NAKRĘTKA SZEŚCIOKĄTNA

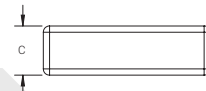
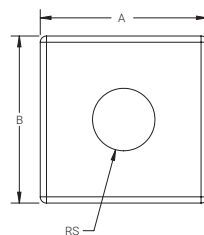
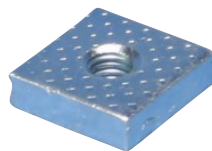


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>		
010M10S4	592150	M10
010M12S4	592160	M12
010M6S4	592130	M6
010M8S4	592140	M8
<b>Materiał: Stal – Finish: Cynkowanie elektrolityczne</b>		
010M10	592060	M10
010M12	592070	M12
010M16	400444	M16
010M6	592040	M6
010M8	592050	M8
<b>Materiał: Stal – Finish: Ocynk na gorąco</b>		
010M10HD	592065	M10
010M12HD	592075	M12

# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### UNIWERSALNA NAKRĘTKA KWADRATOWA

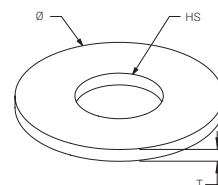


Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	A	B	C
VKM10	187330	M10	17 mm	17 mm	5 mm
VKM6	187310	M6	17 mm	17 mm	5 mm
VKM8	187320	M8	17 mm	17 mm	5 mm

### PŁASKA PODKŁADKA

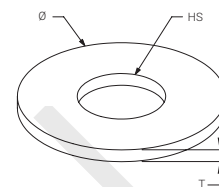
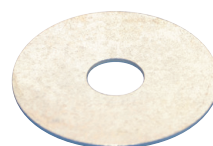


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Średnica	Grubość
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>				
01106S4	592480	6,4 mm	12 mm	1,6 mm
01108S4	592490	8,4 mm	16 mm	1,6 mm
01110S4	592500	10,5 mm	20 mm	2,0 mm
01112S4	592510	13,0 mm	24 mm	2,5 mm
<b>Materiał: Stal – Finish: Cynkowanie elektrolityczne</b>				
01106EG	592390	6,4 mm	12 mm	1,6 mm
01108EG	592400	8,4 mm	16 mm	1,6 mm
01110EG	592410	10,5 mm	20 mm	2,0 mm
01112EG	592420	13,0 mm	24 mm	2,5 mm
01116EG	400448	17,0 mm	30 mm	3,0 mm
<b>Materiał: Stal – Finish: Ocynk na gorąco</b>				
01110HD	592415	10,5 mm	21 mm	2,0 mm
01112HD	592425	13,0 mm	24 mm	2,5 mm

# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### DUŻA PODKŁADKA

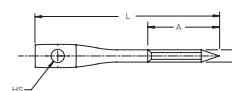


Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Średnica	Grubość
0120628	585200	6,4 mm	28 mm	2 mm
0120828	584596	8,4 mm	28 mm	2 mm
0120835	584598	8,4 mm	35 mm	3 mm
0120840	584600	8,4 mm	40 mm	3 mm
0121028	584597	10,5 mm	28 mm	2 mm
0121035	584599	10,5 mm	35 mm	3 mm
0121040	584610	10,5 mm	40 mm	3 mm
0121340	584611	13,0 mm	40 mm	3 mm
0121740	584612	17,0 mm	40 mm	3 mm
0122260	584613	22,0 mm	60 mm	4 mm

### EB-H WKRĘT OCZKOWY DO DREWNA



Materiał: Stal

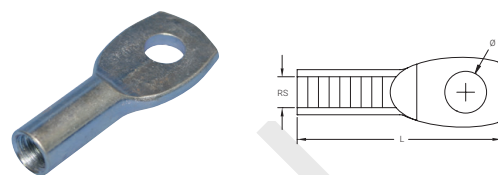
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby	A	Rozmiar otworu
EYEBH5050EG	574300	H5	50 mm	20 mm	6,5 mm
EYEBH5065EG	574310	H5	65 mm	27 mm	6,5 mm
EYEBH6075EG	574320	H6	75 mm	27 mm	6,5 mm
EYEBH6090EG	574330	H6	90 mm	35 mm	6,5 mm
EYEBH6100EG	574340	H6	100 mm	35 mm	6,5 mm
EYEBH6120EG	574350	H6	120 mm	40 mm	6,5 mm
EYEBH6150EG	574360	H6	150 mm	40 mm	6,5 mm

# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### ES NAKRĘTKA Z OCZKIEM

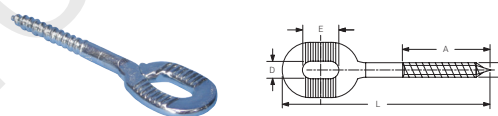


Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość	Średnica
EYESM10EG	574270	M10	54 mm	10,0 mm
EYESM12EG	574280	M12	61 mm	12,5 mm
EYESM6EG	574250	M6	43 mm	6,0 mm
EYESM8EG	574260	M8	46 mm	8,0 mm

### LLS-H SZCZELINOWY WKRĘT Z OCZKIEM DO DREWNA

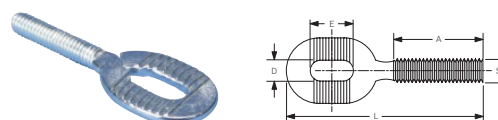


Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby	A	D	E
LLSH6X30	401129	H6	82 mm	30 mm	7 mm	14 mm

### LLS-M SZCZELINOWA ŚRUBA OCZKOWA



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

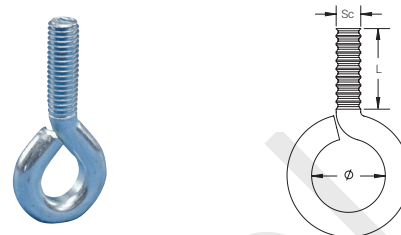
Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość	A	D	E
LLSM6X25	401125	M6	60 mm	25 mm	6 mm	14 mm
LLSM8X30	401126	M8	80 mm	30 mm	9 mm	25 mm



# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### OSM ŚRUBA OCZKOWA



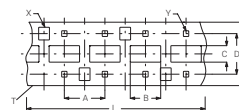
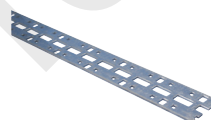
Materiał: Stal  
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Średnica	Długość śruby
OSM10X30	336060	M10	14 mm	30 mm
OSM8X25	336050	M8	12 mm	25 mm

### PŁASKOWNIK PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalny system do montowania rur i akcesoriów sanitarnych do ścian lub sufitów
- Ciągły układ otworów uwzględniający, najczęściej stosowane odległości



Materiał: Stal  
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość	Szerokość	A	B	C	D	X	Y	Grubość
EIR2000	400747	2 m	50 mm	32 mm	24 mm	13 mm	32 mm	8.5 x 10 mm	4.2 x 4.5 mm	3 mm

### KLIPS MONTAŻOWY DO PŁASKOWNIKA PERFOROWANEGO



Materiał: Stal  
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta
EIRCM5	400749	M5
EIRCM8	400750	M8

# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### PŁYTKA MONTAŻOWA DO PŁASKOWNIKA PERFOROWANEGO



Materiał: Stal

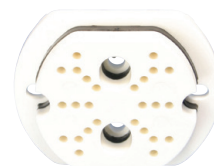
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta
EIRCSM4	400748	M4

### IZOLATOR DŹWIĘKOWY DO PŁASKOWNIKA PERFOROWANEGO

#### CHARAKTERYSTYKA

- Można zamontować na płaskowniku perforowanym lub dowolnej konstrukcji
- Redukuje rozchodzenie się hałasu w rurociągach
- Układ otworów jest zgodny z większością kolanek i zaworów



Materiał: Polichlorek winylu

Numer części	Numer artykułu
EIRISO	401134

### NARZĘDZIE DO ZAGINANIA DO PŁASKOWNIKA PERFOROWANEGO



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu
EIRTOOL	401135

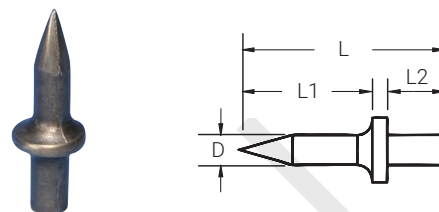
# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### HIB GWÓDŹ DO BETONU Z KOŁNIERZEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do bezpośredniego mocowania do betonu



Materiał: Stal

Finish: Bez powłoki ochronnej

Numer części	Numer artykułu	Długość	D	Długość 1	Długość 2
NAIL04X14	400426	24 mm	4 mm	14 mm	8 mm
NAIL04X18	400427	28 mm	4 mm	18 mm	8 mm

### HIBT NARZĘDZIE DO WBIJANIA GWÓDZI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Osadzak do gwoździ HIB



Materiał: Stal, Polichlorek winylu

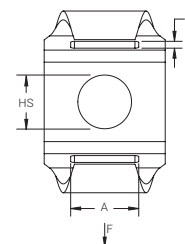
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu
NAILTOOL	400428

### ŁĄCZNIK OPASKI KABLOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Można łączyć z różnymi łącznikami CADDY lub przykręcać bezpośrednio do ściany



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	A	B	Obciążenie statyczne
Materiał: Stal nierdzewna 301 (EN 1.4310)					
CTS1	171600	8 mm	9 mm	2 mm	40 N
Materiał: Stal sprężysta – Finish: Armour					
CT	170450	8 mm	9 mm	2 mm	40 N

# Łączniki Konstrukcyjne

## ŁĄCZNIKI/OSPRZĘT

### OPASKA KABLOWA, NYLONOWA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zabezpiecza kable, przewody o niskim napięciu



Materiał: Poliamid

Numer części	Numer artykułu	Długość	Szerokość	Kolor
NCT290B	188140	290 mm	7,9 mm	Czarny
NCT290N	188130	290 mm	7,9 mm	Biały
NCT370B	188160	370 mm	7,9 mm	Czarny
NCT370N	188150	370 mm	7,9 mm	Biały

### OPASKA KABLOWA ZE STALI NIERDZEWNEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zabezpiecza kable, przewody o niskim napięciu



Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)

Numer części	Numer artykułu	Długość	Szerokość
MLT2HS6	188100	200 mm	7,9 mm

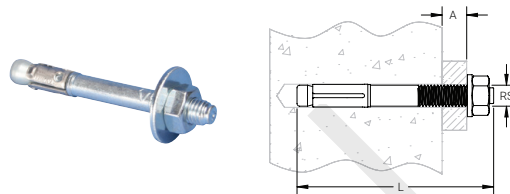
# Łączniki Konstrukcyjne

## KOTWY

### KOTWA PIERŚCIENIOWA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Kotwa sworzniowa do wysokich obciążeń
- Do spękanego i niespękanego betonu

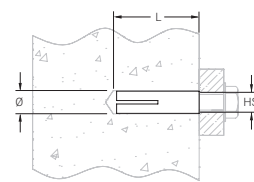


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość	A	Certyfikaty
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>					
SABM10010S6	401152	M10	90 mm	10 mm	FM
SABM10050S6	401153	M10	130 mm	50 mm	FM
SABM8010S6	401150	M8	75 mm	10 mm	
SABM8050S6	401151	M8	115 mm	50 mm	
<b>Materiał: Stal – Finish: Cynkowanie elektrolityczne</b>					
SABM10010	400410	M10	90 mm	10 mm	FM
SABM10050	400411	M10	130 mm	50 mm	FM
SABM12015	402170	M12	110 mm	15 mm	FM
SABM12050	401158	M12	145 mm	50 mm	FM
SABM12085	401159	M12	180 mm	85 mm	FM
SABM16025	402171	M16	145 mm	25 mm	FM
SABM8010	400408	M8	75 mm	10 mm	
SABM8050	400409	M8	115 mm	50 mm	

### TULEJA STALOWA KOTWIĄCA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wewnętrzny gwint ułatwia demontaż i wykonywanie prac serwisowych
- Montaż podtynkowy lub pod powierzchnią bazową
- Użyć narzędzie ustalające TCA/LA do dokręcenia i ustawienia kotwy



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Długość	Średnica	Certyfikaty
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>					
CAM10040S6	401155	M10	30 mm	12 mm	CE, FM
CAM12050S6	401156	M12	40 mm	15 mm	CE, FM
CAM16065S6	401157	M16	50 mm	20 mm	CE, FM
CAM8030S6	401154	M8	30 mm	10 mm	CE
<b>Materiał: Stal – Finish: Cynkowanie elektrolityczne</b>					
CAM10040	593200	M10	40 mm	12 mm	CE, FM
CAM12050	400415	M12	50 mm	15 mm	CE, FM
CAM16065	400416	M16	65 mm	20 mm	CE, FM
CAM6030	593180	M6	30 mm	8 mm	CE
CAM8030	593190	M8	30 mm	10 mm	CE
CAM8040	593195	M8	40 mm	10 mm	CE



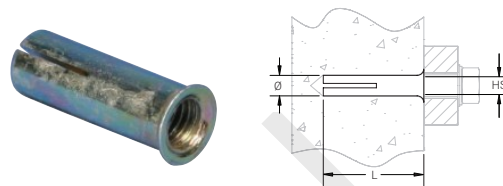
# Łączniki Konstrukcyjne

## KOTWY

### TULEJA STALOWA Z KOŁNIERZEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wewnętrzny gwint ułatwia demontaż i wykonywanie prac serwisowych
- Montaż podtynkowy w przypadku standardowego kotwienia
- Użyć narzędzie ustalające TCA/LA do dokręcenia i ustawienia kotwy



Materiał: Stal

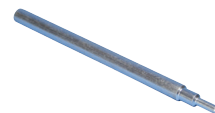
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Długość	Średnica
LAM1040	574420	M10	40 mm	12 mm
LAM1250	574430	M12	50 mm	15 mm
LAM1665	589895	M16	65 mm	20 mm
LAM625	589890	M6	25 mm	8 mm
LAM830	574410	M8	30 mm	10 mm

### OSADZAK DO TULEJI STALOWYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Narzędzie montażowe dla tulei kotwiących typu CA i LA



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość
TCAM10040	593170	M10	40 mm
TCAM12050	400420	M12	50 mm
TCAM16065	400421	M16	65 mm
TCAM6030	593150	M6	30 mm
TCAM8030	593160	M8	30 mm
TCAM8040	593165	M8	40 mm

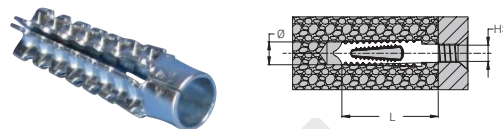
# Łączniki Konstrukcyjne

## KOTWY

### KOŁEK METALOWY DO GAZOBETONU TYP TGS

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocowanie rozporowe do śrub do drewna
- Do stosowania w betonie komórkowym



Materiał: Stal

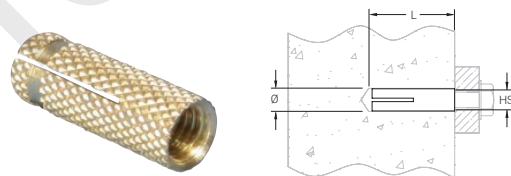
Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Długość	Średnica
CFH1060	593220	H10	60 mm	12 mm
CFH838	593210	H8	38 mm	10 mm
CFH860	400424	H8	60 mm	10 mm

### TULEJA MOSIĘŻNA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocowanie rozporowe do śrub z gwintami metrycznymi
- Do stosowania w betonie i cegle



Materiał: Mosiądz

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość	Średnica
CLM10040	593110	M10	34 mm	13 mm
CLM6030	593090	M6	22 mm	8 mm
CLM8040	593100	M8	30 mm	11 mm

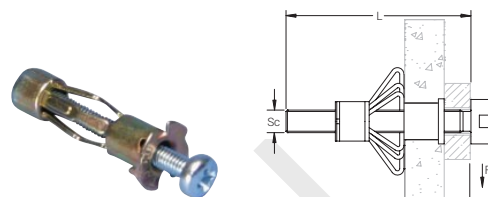
# Łączniki Konstrukcyjne

## KOTWY

### KOLEK DO G-K TYP MOLLY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do zastosowania w płytach kartonowo-gipsowych
- Idealne rozwiązanie do mocowania do paneli o cienkich ściankach
- Duża powierzchnia osadzenia umożliwia stosowanie do wysokich obciążeń



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby	A	B	Maksymalne obciążenie statyczne 1	Maksymalne obciążenie statyczne 2
<b>Śruba uwzględniona: Nie</b>							
MFP537	571410	M5		5 – 13 mm	15 mm	115 N	175 N
MFP640	571440	M6		5 – 13 mm	15 mm	155 N	195 N
<b>Śruba uwzględniona: Tak</b>							
MFV433	571460	M4	41 mm	3 – 9 mm	12 mm	75 N	115 N
MFV537	571470	M5	45 mm	5 – 13 mm	15 mm	115 N	175 N
MFV550	571480	M5	60 mm	5 – 16 mm	18 mm	115 N	175 N
MFV565	571490	M5	74 mm	16 – 32 mm	20 mm	115 N	175 N
MFV640	571500	M6	45 mm	5 – 13 mm	15 mm	155 N	195 N
MFV650	571510	M6	60 mm	5 – 16 mm	18 mm	155 N	195 N

Należy odwołać się do ostatecznego obciążenia statycznego 1, gdy kotwa jest umieszczona w płycie gipsowo-kartonowej. Należy odwołać się do ostatecznego obciążenia statycznego 2, gdy kotwa jest umieszczona w pustaku lub bloczku z żużlobetonu.

### KLESZCZE DO MONTAŻU KOŁKÓW MOLLY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Narzędzie montażowe dla kołków typu MFP/MFV, do mocowania w mat. z pustkami



Materiał: Stal

Finish: Malowanie

Numer części	Numer artykułu	Kierunek ułożenia
MFT1	571520	Góra
MFT2	571530	Bok

# Łączniki Konstrukcyjne

## KOTWY

### CTF KOŁEK SZYBKIEGO MONTAŻU GRZYBEK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zawiera plastikową podkładkę

Materiał: Nylon, Stal

Numer części	Numer artykułu	Długość	Średnica wiertła
CTF525	571310	25 mm	5 mm

### NPN KOŁEK SZYBKIEGO MONTAŻU

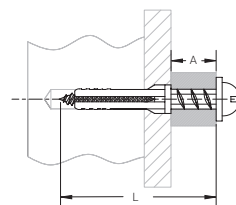
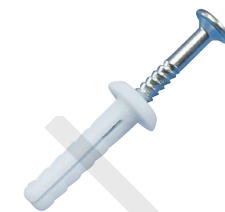
#### CHARAKTERYSTYKA

- Bezpieczny kołek szybkiego montażu; nylonowy z wbijanym, ocynkowanym gwoździem-wkrętem
- Wbijany kołek można wykręcić i ponownie wyregulować
- Długa strefa rozporu zapewnia optymalne trzymanie
- Dostarczany jako element wstępnie złożony, co zapobiega utracie gwoździa

Materiał: Nylon, Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	Średnica wiertła
NPN530	570790	30 mm	5 mm	5 mm
NPN640	570800	40 mm	10 mm	6 mm
NPN660	570810	60 mm	30 mm	6 mm
NPN680	570820	80 mm	40 mm	6 mm
NPN8100	570850	100 mm	60 mm	8 mm
NPN860	570830	60 mm	30 mm	8 mm
NPN880	570840	80 mm	40 mm	8 mm



# Łączniki Konstrukcyjne

## KOTWY

### FPN KOLEK ROZPOROWY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocowanie rozporowe do wkrętów do drewna
- Do stosowania w betonie, cegle



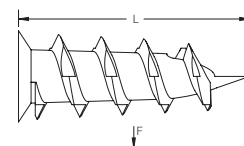
Materiał: Nylon

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość	Średnica wiertła	Głębokość wierconego otworu
FPN10	570730	6,0 – 8,0 mm	50 mm	10 mm	60 mm
FPN12	570740	8,0 – 10,0 mm	60 mm	12 mm	70 mm
FPN16	400721	12,0 – 14,0 mm	80 mm	16 mm	95 mm
FPN5	570700	2,5 – 4,0 mm	25 mm	5 mm	30 mm
FPN6	570710	3,5 – 5,0 mm	30 mm	6 mm	35 mm
FPN8	570720	4,5 – 6,0 mm	40 mm	8 mm	50 mm

### PWM/PWN KOLEK DO PŁYT GIPSOWYCH (ŚLIMAK)

#### CHARAKTERYSTYKA

- Kotwa wkręcana do płyt kartonowo-gipsowych
- Nie wymaga wiercenia



Numer części	Numer artykułu	Długość	Śruba uwzględniona	Maksymalne obciążenie statyczne
<b>Materiał: Nylon</b>				
PWN	571290	38 mm	Tak	95 N
PWNS	571300	38 mm	Nie	95 N
<b>Materiał: Stop cynku</b>				
PWM	571270	36 mm	Tak	95 N
PWMS	571280	36 mm	Nie	95 N



# Łączniki Konstrukcyjne

## KOTWY

### UPN UNIWERSALNY KOŁEK ROZPOROWY Z KOŁNIERZEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocowanie rozporowe do śrub do drewna
- Do stosowania w betonie, cegle, pustakach i betonie komórkowym



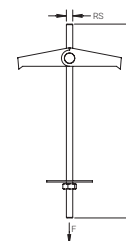
Materiał: Polietylen

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość	Średnica wiertła	Głębokość wierconego otworu
UPN06	570750	3,5 – 5,0 mm	39 mm	6 mm	40 mm
UPN08	570760	4,5 – 6,0 mm	47 mm	8 mm	60 mm
UPN10	570770	6,0 – 8,0 mm	53 mm	10 mm	70 mm
UPN12	570780	8,0 – 10,0 mm	66 mm	12 mm	80 mm

### MTSB KOŁEK TYP PARASOLKA Z NAKRĘTKĄ/PODKŁADKĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zawiera podkładkę, nakrętkę i mechanizm Toggle
- Do zastosowań w pustych przestrzeniach



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość	Średnica wiertła	Maksymalne obciążenie statyczne
MTSB3	584400	M3	85 mm	11 mm	1 000 N
MTSB4	584410	M4	90 mm	14 mm	1 750 N

Wartość ostatecznego obciążenia statycznego nie uwzględnia charakterystyka nośności materiałów pomocniczych. Do nośności należy dodać odpowiedni współczynnik bezpieczeństwa.

# Łączniki Konstrukcyjne

## KOTWY

### MTSH KOŁEK TYP PARASOLKA Z HAKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zawiera nakrętkę i mechanizm toggle
- Do zastosowań w pustych przestrzeniach



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

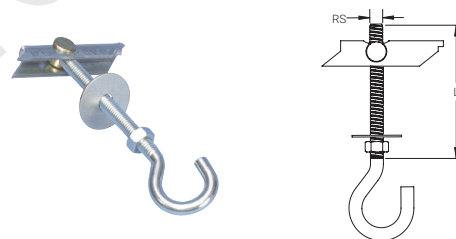
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość	Średnica wiertła	Maksymalne obciążenie statyczne
MTSH3	584420	M3	70 mm	11 mm	100 N
MTSH4	584430	M4	70 mm	14 mm	300 N

Wartość ostatecznego obciążenia statycznego nie uwzględnia charakterystyka nośności materiałów pomocniczych. Do nośności należy dodać odpowiedni współczynnik bezpieczeństwa.

### MTGH KOŁEK PRZECHYLNÝ Z HAKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zawiera nakrętkę i mechanizm toggle
- Do zastosowań w pustych przestrzeniach



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

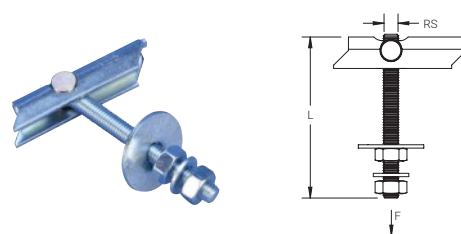
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość	Średnica wiertła	Maksymalne obciążenie statyczne
MTGH8	584450	M8	90 mm	20 mm	2 200 N

Wartość ostatecznego obciążenia statycznego nie uwzględnia charakterystyka nośności materiałów pomocniczych. Do nośności należy dodać odpowiedni współczynnik bezpieczeństwa.

### MTGB KOŁEK PRZECHYLNÝ Z NAKRĘTKĄ/PODKŁADKĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet z prętem, nakrętką i podkładką
- Do zastosowań w pustych przestrzeniach



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość	Średnica wiertła	Maksymalne obciążenie statyczne
MTGB8	584440	M8	100 mm	20 mm	13 kN

Wartość ostatecznego obciążenia statycznego nie uwzględnia charakterystyka nośności materiałów pomocniczych. Do nośności należy dodać odpowiedni współczynnik bezpieczeństwa.

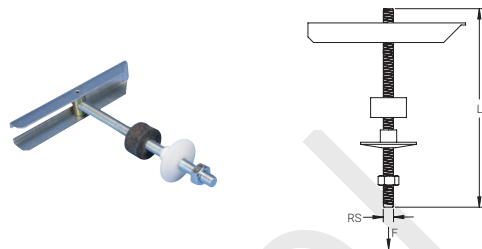
# Łączniki Konstrukcyjne

## KOTWY

### MTGD KOŁEK PRZECHYLNÝ DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ Z TULEJĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet z prętem, nakrętką, gumową zatyczką i tuleją kołnierkową
- Do zastosowań w pustych przestrzeniach



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie wstępne

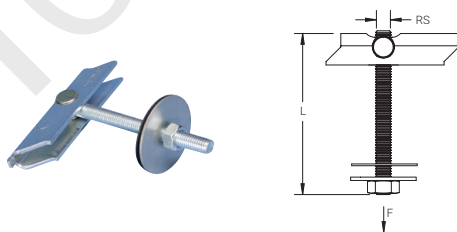
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość	Średnica wiertła	Maksymalne obciążenie statyczne
MTGD10	584460	M10	180 mm	30 mm	12 kN

Wartość ostatecznego obciążenia statycznego nie uwzględnia charakterystyka nośności materiałów pomocniczych. Do nośności należy dodać odpowiedni współczynnik bezpieczeństwa.

### MTVB KOŁEK PRZECHYLNÝ Z PODKŁADKĄ GUMOWĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet z prętem, nakrętką, podkładką i łącznikiem rozkładającym obciążenie
- Pręt gwintowany jest zabezpieczony przed nieumyślnym usunięciem
- Zatwierdzone do użycia w stacjonarnych systemach przeciwpożarowych (rury do 2")
- Do zastosowań w pustych przestrzeniach



Materiał: Stal

Finish: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość	Średnica wiertła	Obciążenie statyczne	Maksymalne obciążenie statyczne	Certyfikaty
MTVB10100	584465	M10	100 mm	25 mm	800 N	20 kN	FM, VdS
MTVB10200	584466	M10	200 mm	25 mm	800 N	20 kN	FM, VdS
MTVB8100	584455	M8	100 mm	22 mm	800 N	20 kN	VdS
MTVB8200	584456	M8	200 mm	22 mm	800 N	20 kN	VdS
MTVB8300	584457	M8	300 mm	22 mm	800 N	20 kN	VdS

Obciążenie statyczne odzwierciedla maksymalne zalecane obciążenia przy mocowaniu do arkusza trapezoidalnego. Wartość ostatecznego obciążenia statycznego nie uwzględnia charakterystyka nośności materiałów pomocniczych. Do nośności należy dodać odpowiedni współczynnik bezpieczeństwa.

# System Montażowy Do Prętów Gwintowanych CADDY Rod Lock





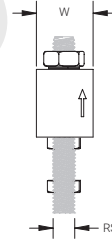
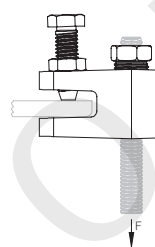
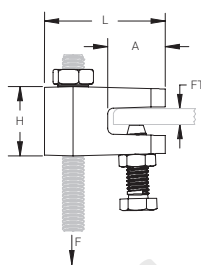
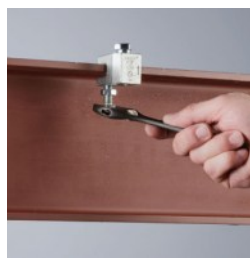
# System Montażowy Do Prętów Gwintowanych CADDY Rod Lock

## ŁĄCZNIKI KONSTRUKCYJNE ROD LOCK

### KLAMRA MOCUJĄCA ROD LOCK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prefabrykowane zespoły można wygodnie podnosić i zabezpieczać, przy dużej oszczędności czasu i pieniędzy
- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Nakrętkę zabezpieczającą można dokręcić palcami i zablokować pręt
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziorów na pręcie gwintowanym
- Zgodny z normami Federal Specification WW-H-171 (Type 23), Manufacturers Standardization Society ANSI®/MSS-SP-58 (Type 19 and 23)



Materiał: Żeliwo

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



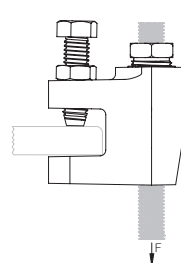
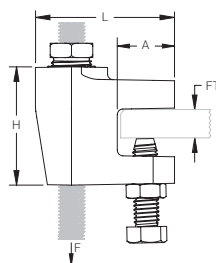
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	Wysokość	Długość	Szerokość	A	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Certyfikaty
CRLBM10EG	390002	M10	3 – 10 mm	30 mm	52,3 mm	25,3 mm	24,9 mm	1 100 N	2 200 N	cULus, FM, VdS
CRLBM8EG	390001	M8	3 – 10 mm	30 mm	52,3 mm	25,3 mm	24,9 mm	1 100 N	1 400 N	cULus, VdS

Obciążenie statyczne 1 odpowiada grubości kołnierza od 3 mm do 5 mm. Obciążenie statyczne 2 odpowiada grubości kołnierza od 6 mm do 10 mm.

### KLAMRA DO BELKI STALOWEJ, GRUBY KOŁNIERZ ROD LOCK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prefabrykowane zespoły można wygodnie podnosić i zabezpieczać, przy dużej oszczędności czasu i pieniędzy
- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Nakrętkę zabezpieczającą można dokręcić palcami i zablokować pręt
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziorów na pręcie gwintowanym
- Zgodny z normami Federal Specification WW-H-171 (Type 23), Manufacturers Standardization Society ANSI®/MSS-SP-58 (Type 19 and 23)



Materiał: Żeliwo

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	Wysokość	Długość	Szerokość	A	Obciążenie statyczne
CRLBM12EG	390023	M12	9,5 – 20,0 mm	53,3 mm	61,6 mm	33 mm	25,4 mm	4 400 N

Zatwierdzenie FM® tylko w dolnej orientacji montażu.



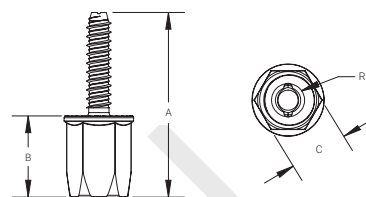
# System Montażowy Do Prętów Gwintowanych CADDY Rod Lock

## ŁĄCZNIKI KONSTRUKCYJNE ROD LOCK

### ŚRUBA KOTWIĄCA ROD LOCK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do zastosowania w połączeniu z betonem i twardą cegłą
- Prefabrykowane zespoły można wygodnie podnosić i zabezpieczać, przy dużej oszczędności czasu i pieniędzy
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziorów na przecie gwintowanym



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



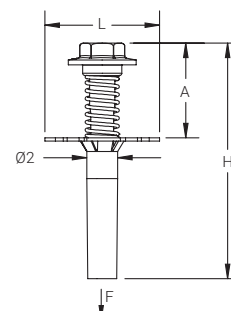
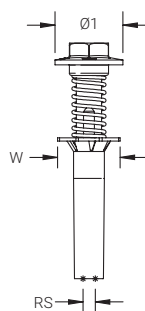
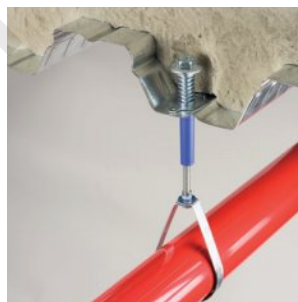
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	A	B	C	Średnica wiertła	Głębokość wierconego otworu	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
CRLAM10EG	390010	M10	72 mm	32 mm	22 mm	8 mm	50 mm	2 900 N	FM
CRLAM8EG	390009	M8	72 mm	32 mm	22 mm	8 mm	50 mm	2 900 N	

Testowano w betonie 20,67 MPa.

### ROD LOCK METALOWA WSTĘPNIE USTAWIONA KOTEW DO POSZYCIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Osadzone na miejscu przez otwór wywiercony w metalowym poszyciu, przed układaniem mieszanki betonowej
- Eliminuje konieczność wiercenia w konstrukcji budynku - dostosowane, gotowe kotwy Rod Lock są zabetonowywane na miejscu
- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Może być stosowana w dolnej i górnej części profilu blachy trapezowej
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziorów na przecie gwintowanym
- Prefabrykowane zespoły można wygodnie podnosić i zabezpieczać, przy dużej oszczędności czasu i pieniędzy
- Kołnierz plastikowy lokalizuje rozmieszczenie kotew, gdy formy są usuwane
- Kotwy do poszycia Rod Lock są w trakcie oceny przez AC446 (Acceptance Criteria for Headed Cast-In Specialty Inserts in Concrete)



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Średnica 1	Średnica 2	Wysokość	Długość	Szerokość	A	Średnica wiertła	Obciążenie statyczne
CRLMM10EG	390021	M10	42,0 mm	18 mm	143 mm	70 mm	38,1 mm	58 mm	19 mm	3 700 N
CRLMM12EG	390022	M12	49,5 mm	20 mm	146 mm	70 mm	38,1 mm	62 mm	22 mm	3 700 N

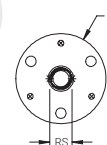
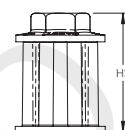
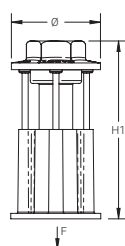
# System Montażowy Do Prętów Gwintowanych CADDY Rod Lock

## ŁĄCZNIKI KONSTRUKCYJNE ROD LOCK

### GOTOWE KOTWY DO FORM ZE SKLEJKI ROD LOCK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Eliminuje konieczność wiercenia w konstrukcji budynku - dostosowane, gotowe kotwy Rod Lock są zabetonowywane na miejscu
- Gwoździe utrzymują kotwy w miejscu podczas układania mieszanki betonowej i można je łatwo zerwać uderzeniem młotka, gdy usuwane są formy ze sklejk
- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziórów na przecie gwintowanym
- Prefabrykowane zespoły można wygodnie podnosić i zabezpieczać, przy dużej oszczędności czasu i pieniędzy
- Kołnierz plastikowy lokalizuje rozmieszczenie kotew, gdy formy są usuwane
- Kotwy do poszycia Rod Lock są w trakcie oceny przez AC446 (Acceptance Criteria for Headed Cast-In Specialty Inserts in Concrete)



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

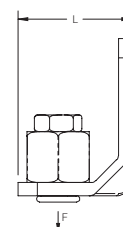
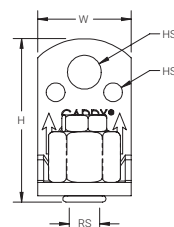


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Średnica	Wysokość 1	Wysokość 2	Obciążenie statyczne
CRLWM10EG	390019	M10	42,0 mm	82,3 mm	61,0 mm	6 300 N
CRLWM12EG	390020	M12	48,3 mm	84,8 mm	63,5 mm	7 200 N

### WSPORNIK L-KSZTAŁTNY ROD LOCK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Prefabrykowane zespoły można wygodnie podnosić i zabezpieczać, przy dużej oszczędności czasu i pieniędzy
- Liczne otwory mocujące umożliwiają stosowanie wkrętów lub śrub samowiercących, oferując opcje montażu do betonu, konstrukcji drewnianych i stalowych
- Nakrętkę zabezpieczającą można dokręcić palcami i zablokować pręt
- Wbudowana nakrętka regulacyjna umożliwia precyzyjne ustawienie wysokości systemu w górę lub w dół
- Bardzo przydatne w ciasnych miejscach, w których trudno jest korzystać z kluczy
- Zgodny z normami Federal Specification WW-H-171 (Type 23), Manufacturers Standardization Society ANSI®/MSS-SP-58 (Type 19 and 23)



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Wysokość	Długość	Szerokość	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Rozmiar klucza	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
CRLLM10EG	390012	M10	61,3 mm	43,2 mm	35,6 mm	10,4 mm	7,1 mm	24 mm	3 100 N	cULus, FM, VdS
CRLLM8EG	390011	M8	61,3 mm	43,2 mm	35,6 mm	10,4 mm	7,1 mm	24 mm	2 200 N	VdS

Podczas przymocowywania do konstrukcji należy stosować się do zaleceń producenta w zakresie wytrzymałości na ścinanie oraz wrywanie. Zacisnąć niezawarty. Instalować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

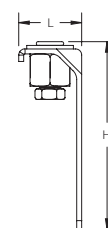
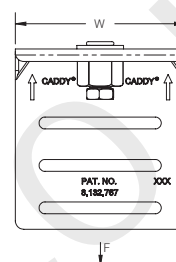
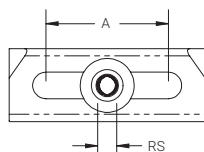
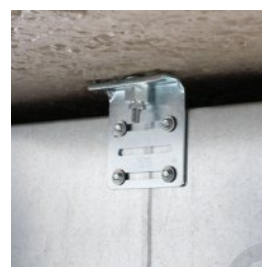
# System Montażowy Do Prętów Gwintowanych CADDY Rod Lock

## WSPORNIKI ROD LOCK

### WSPORNIK GÓRNEGO MONTAŻU KANAŁÓW ROD LOCK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Umożliwia trwały montaż kanałów do stropów w celu powiększenia przestrzeni napowietrznej oraz zmniejszenia ilości wymaganych prętów gwintowanych
- Wiele poziomych szczelin montażowych pomieści izolowany kanał w ciasnych miejscach
- Oprócz prętów gwintowanych, odpowiedni także do trzpieni, zapewniając bardziej estetyczny montaż
- Szczelinowe otwory we wsporniku umożliwiają poziomą regulację wspornika w stosunku do kanału
- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Gotowy do użycia i eliminujący konieczność cięcia i przygotowania odcinków profilu strut, kątowników lub taśm
- Wbudowana nakrętka regulacyjna umożliwia precyzyjne ustawienie wysokości systemu w górę lub w dół
- Nakrętkę zabezpieczającą można dokręcić palcami i zablokować pręt
- Idealny do montażu modułowego - umożliwia bezpieczne mocowanie na ziemi wsporników do odcinków kanałów
- Bardzo przydatne w ciasnych miejscach, w których trudno jest korzystać z kluczy
- Zawiera blachowkręty samogwintujące do mocowania wspornika do kanału



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Wysokość	Długość	Szerokość	A	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
CRLDM10TEG	390018	M10	112 mm	37,8 mm	101,6 mm	63,5 mm	2 900 N	SMACNA
CRLDM8TEG	390017	M8	112 mm	37,8 mm	101,6 mm	63,5 mm	2 900 N	

# System Montażowy Do Prętów Gwintowanych CADDY Rod Lock

## WSPORNIKI ROD LOCK

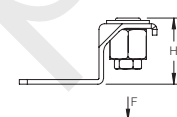
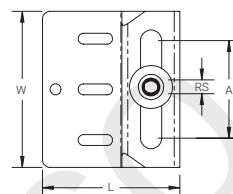
### WSPORNIK DOLNEGO MONTAŻU KANAŁU ROD LOCK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Idealny do montażu modułowego - umożliwia bezpieczne mocowanie na ziemi wsporników do odcinków kanałów
- Szczelinowe otwory we wsporniku umożliwiają poziomą regulację wspornika w stosunku do kanału
- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Gotowy do użycia i eliminujący konieczność cięcia i przygotowania odcinków profilu strut, kątowników lub taśm
- Wbudowana nakrętka regulacyjna umożliwia precyzyjne ustawienie wysokości systemu w górę lub w dół
- Nakrętkę zabezpieczającą można dokręcić palcami i zablokować pręt
- Bardzo przydatne w ciasnych miejscach, w których trudno jest korzystać z kluczy
- Zawiera blachowkręty samogwintujące do mocowania wspornika do kanału

Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Wysokość	Długość	Szerokość	A	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
CRLDM10BEG	390016	M10	44 mm	89,5 mm	101,6 mm	63,5 mm	2 900 N	SMACNA
CRLDM8BEG	390015	M8	44 mm	89,5 mm	101,6 mm	63,5 mm	2 900 N	

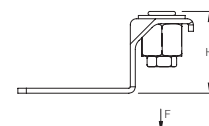
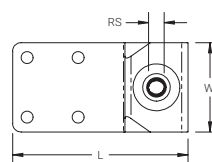
### WSPORNIK DOLNEGO MONTAŻU KANAŁU, WĄSKI ROD LOCK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Idealny do montażu modułowego - umożliwia bezpieczne mocowanie na ziemi wsporników do odcinków kanałów
- Wspornik bez szczelin regulacyjnych umożliwia zamocowanie po uzyskaniu docelowej pozycji poziomej kanału
- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Gotowy do użycia i eliminujący konieczność cięcia i przygotowania odcinków profilu strut, kątowników lub taśm
- Wbudowana nakrętka regulacyjna umożliwia precyzyjne ustawienie wysokości systemu w górę lub w dół
- Nakrętkę zabezpieczającą można dokręcić palcami i zablokować pręt
- Bardzo przydatne w ciasnych miejscach, w których trudno jest korzystać z kluczy
- Zawiera blachowkręty samogwintujące do mocowania wspornika do kanału

Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Wysokość	Długość	Szerokość	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
CRLDM10BNEG	390025	M10	48,8 mm	104,8 mm	53,3 mm	6 200 N	SMACNA
CRLDM8BNEG	390024	M8	48,8 mm	104,8 mm	53,3 mm	2 900 N	

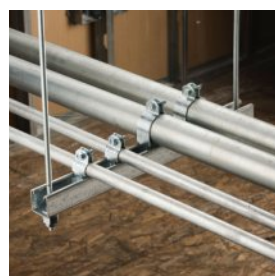
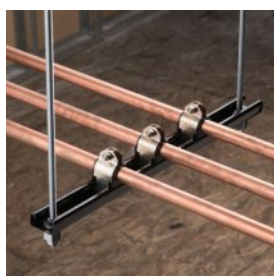
# System Montażowy Do Prętów Gwintowanych CADDY Rod Lock

## WSPORNIKI ROD LOCK

### ROD LOCK STRUT, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Umożliwia szybkie budowanie, instalację i regulację wielopoziomowych podpór z profilami
- Gotowy do użycia i eliminujący konieczność cięcia oraz przygotowania odcinków profilu strut
- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Wbudowana nakrętka regulacyjna umożliwia precyzyjne ustawienie wysokości systemu w górę lub w dół
- Dostosowuje się do drobnych rozbieżności we względnym położeniu prętów trapezu
- Instalacja nie wymaga żadnych luźnych części lub narzędzi specjalistycznych
- Nakrętkę zabezpieczającą można dokręcić palcami i zablokować pręt
- Odpowiedni do wszystkich akcesoriów, które pasują do profilu strut typu A lub C



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rodzaj profilu	Długość	Grubość	A	B	X
CRLP1M10L550	390035	M10	C (21 x 41 mm)	600 mm	1,5 mm	550 mm	22 mm	14 x 27 mm
CRLP1M10L750	390036	M10	C (21 x 41 mm)	800 mm	1,5 mm	750 mm	22 mm	14 x 27 mm
CRLP1M8L550	390029	M8	C (21 x 41 mm)	600 mm	1,5 mm	550 mm	22 mm	14 x 27 mm
CRLP1M8L750	390030	M8	C (21 x 41 mm)	800 mm	1,5 mm	750 mm	22 mm	14 x 27 mm
CRLP2M10L1050	390040	M10	A (41 x 41 mm)	1 100 mm	2,5 mm	1 050 mm	22 mm	14 x 27 mm
CRLP2M10L550	390037	M10	A (41 x 41 mm)	600 mm	2,5 mm	550 mm	22 mm	14 x 27 mm
CRLP2M10L750	390038	M10	A (41 x 41 mm)	800 mm	2,5 mm	750 mm	22 mm	14 x 27 mm
CRLP2M10L950	390039	M10	A (41 x 41 mm)	1 000 mm	2,5 mm	950 mm	22 mm	14 x 27 mm
CRLP2M8L1050	390034	M8	A (41 x 41 mm)	1 100 mm	2,5 mm	1 050 mm	22 mm	14 x 27 mm
CRLP2M8L550	390031	M8	A (41 x 41 mm)	600 mm	2,5 mm	550 mm	22 mm	14 x 27 mm
CRLP2M8L750	390032	M8	A (41 x 41 mm)	800 mm	2,5 mm	750 mm	22 mm	14 x 27 mm
CRLP2M8L950	390033	M8	A (41 x 41 mm)	1 000 mm	2,5 mm	950 mm	22 mm	14 x 27 mm

Rod Lock Strut musi być zainstalowany stroną otwartą profilu skierowaną w górę. Tylko dla zastosowań wewnątrz budynków.



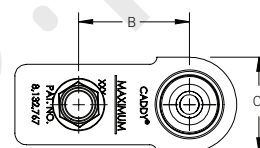
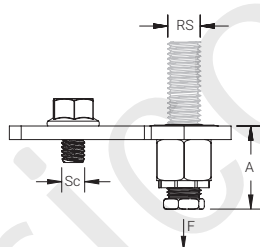
# System Montażowy Do Prętów Gwintowanych CADDY Rod Lock

## WSPORNIKI ROD LOCK

### ŁĄCZNIK DO KOŃCÓWKI PROFILA STRUT ROD LOCK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Umożliwia szybkie budowanie, instalację i regulację wielopoziomowych podpór z profilami
- Instaluje się do profilu z otwartą stroną skierowaną w dół, pozwalając na szybkie umieszczenie obiektów, poprzez ich przesuwanie wzdłuż kanału profilu
- Umożliwia mocowanie do końca dowolnej długości standardowego profilu strut
- Dostosowuje się do drobnych rozbieżności we względnym położeniu prętów trapezu oraz długości profilu strut
- Mogą być używane do prefabrykacji zespołów, które można szybko przesunąć na wcześniej zainstalowane pręty gwintowane
- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Wbudowana nakrętka regulacyjna umożliwia precyzyjne ustawienie wysokości systemu w górę lub w dół
- Nakrętkę zabezpieczającą można dokręcić palcami i zablokować pręt
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziorów na pręcie gwintowanym



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Maksymalne obciążenie statyczne 1	Maksymalne obciążenie statyczne 2	Maksymalne obciążenie statyczne 3
CRLSEBM10EG	390027	M10	4 448 N	2 046 N	1 619 N
CRLSEBM8EG	390026	M8	4 448 N	2 046 N	1 619 N

A	B	C	Średnica śruby	Rozmiar klucza 1	Rozmiar klucza 2
36,4 mm	48,4 mm	41,3 mm	M10	24 mm	17 mm

Ostateczne obciążenie statyczne 1 przedstawia profil Strut typu A o grubości 2.5 mm. Ostateczne obciążenie statyczne 2 przedstawia profil Strut typu C o grubości 2.0 mm. Ostateczne obciążenie statyczne 3 przedstawia profil Strut typu C o grubości 1.5 mm. Rozmiar klucza 1 przedstawia rozmiar nakrętki sześciokątnej Rod Lock. Rozmiar klucza 2 przedstawia rozmiar głowy śruby. Obciążenia statyczne są oparte na jednej parze łączników do profilu Strut Rod Lock. Zakłada się, że obciążenia statyczne rozkładają się równomiernie. Musi być zainstalowany z otwartą stroną profilu Strut skierowaną w dół.

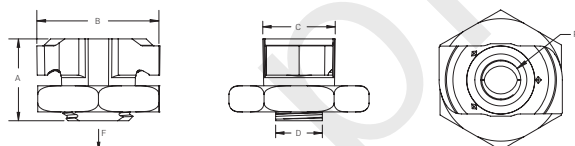
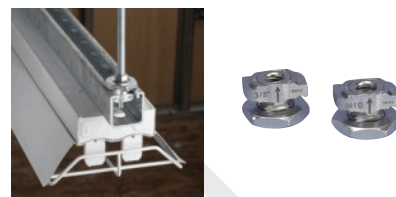
# System Montażowy Do Prętów Gwintowanych CADDY Rod Lock

## WSPORNIKI ROD LOCK

### NAKRĘTKA DO PROFILI ROD LOCK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Szybkie i uniwersalne mocowanie prętów gwintowanych i osprzętu do standardowych profili strut
- Mogą być używane do prefabrykacji zespołów, które można szybko przesunąć na wcześniej zainstalowane pręty gwintowane
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziorów na pręcie gwintowanym



Materiał: Żeliwo

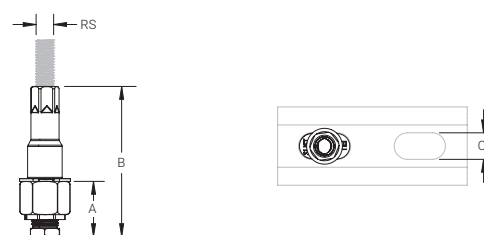
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	A	B	C	D	Obciążenie statyczne
CRLSM10EG	390004	M10	23 mm	35 mm	19,5 mm	13,5 mm	3 750 N
CRLSM8EG	390003	M8	23 mm	35 mm	19,5 mm	13,5 mm	2 750 N

### ROD LOCK NAKRĘTKA PROFILU STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Umożliwia szybkie budowanie, instalację i regulację wielopoziomowych podpór z profilami
- Możliwość mocowania w profilach strut bez konieczności wkładania palców lub narzędzi do profilu strut
- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Wbudowana nakrętka regulacyjna umożliwia precyzyjne ustawienie wysokości systemu w górę lub w dół
- Nakrętkę zabezpieczającą można dokręcić palcami i zablokować pręt
- Dostosowuje się do drobnych rozbieżności we względnym położeniu prętów trapezu
- Mogą być używane do prefabrykacji zespołów, które można szybko przesunąć na wcześniej zainstalowane pręty gwintowane
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziorów na pręcie gwintowanym



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rodzaj profilu	Rozmiar pręta	A	B	C	Rozmiar klucza 1	Rozmiar klucza 2
CRLSLM10EG	390042	A (41 x 41 mm)	M10	30,2 mm	82,2 mm	14 mm	24 mm	14 mm
CRLSLM8EG	390041	A (41 x 41 mm)	M8	30,2 mm	82,2 mm	14 mm	24 mm	14 mm
CRLSSM10EG	390044	C (21 x 41 mm)	M10	30,2 mm	64,4 mm	14 mm	24 mm	14 mm
CRLSSM8EG	390043	C (21 x 41 mm)	M8	30,2 mm	64,4 mm	14 mm	24 mm	14 mm

Rozmiar klucza 1 odpowiada wielkości nakrętki sześciokątnej Rod Lock. Rozmiar klucza 2 odpowiada wielkości nakrętki trzonu. Należy instalować ze stroną otwartą profilu w górę. Nakrętki profilu Strut Rod Lock muszą być zainstalowane minimum 25,4 mm od obu końców profilu.

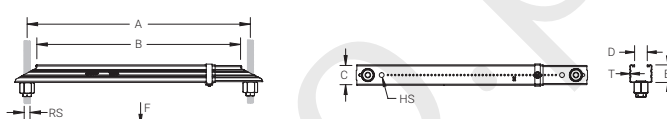
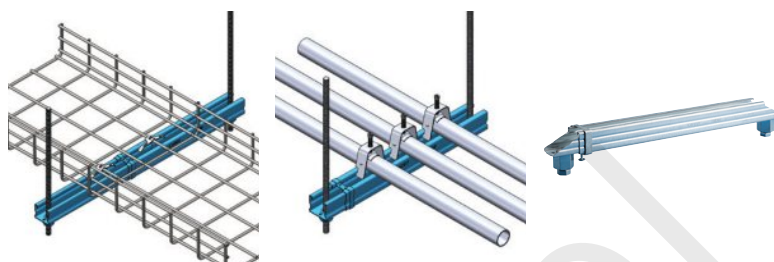
# System Montażowy Do Prętów Gwintowanych CADDY Rod Lock

## WSPORNIKI ROD LOCK

### TELESKOPOWY ZAMIENNIK PROFILU STRUT ROD LOCK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka i bez konieczności cięcia odcinków profili strut
- Możliwe ustawienie teleskopowe na pożądaną długość i następnie wepchnięcie na pręt gwintowany
- Wbudowana nakrętka regulacyjna umożliwia precyzyjne ustawienie wysokości systemu w górę lub w dół
- Nakrętkę zabezpieczającą można dokręcić palcami i zablokować pręt
- Umożliwia szybkie budowanie, instalację i regulację wielopoziomowych podpór z profilami
- Podpiera nawet do czterech rur osłonowych 2" (50 DN), lub do czterech rur 2" (DN 50) napełnionych wodą w rozstawie co 3 metry
- Odpowiedni dla klipsów KBT do mocowania koryt siatkowych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

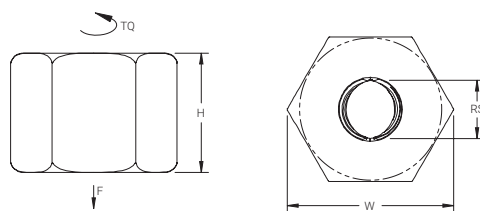
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rozmiar otworu	Grubość	Obciążenie statyczne
TSR200M10RL	360504	M10	6,4 mm	1 mm	890 N
TSR200M8RL	360503	M8	6,4 mm	1 mm	890 N

A	B	C	D	E
320 – 508 mm	288,5 – 476,0 mm	35,6 mm	20,6 mm	28,4 mm

### NAKRĘTKA ROD LOCK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Konstrukcja „push-to-install” sprawia, że podczas instalacji, w celu natychmiastowego zamocowania w odpowiedniej pozycji, wystarczy tylko wcisnąć gwintowany pręt w otwór montażowy
- Szybki montaż na długich prętach gwintowanych - wystarczy wcisnąć nakrętkę, zamiast nakręcać ją na pręt
- Doskonałe dopasowanie i łatwa precyzyjna regulacja poprzez obrót nakrętki
- Bardzo przydatne w ciasnych miejscach, w których trudno jest korzystać z kluczy



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Wysokość	Szerokość	Rozmiar klucza	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne
CRLNM10EG	390014	M10	20 mm	27,3 mm	24 mm	6,8 N-m	6 000 N
CRLNM8EG	390013	M8	20 mm	27,3 mm	24 mm	6,8 N-m	4 500 N

Obciążenie statyczne na podstawie pręta gwintowanego klasy 4.6.

# System Montażowy Do Prętów Gwintowanych CADDY Rod Lock

## OSPRZĘT ROD LOCK

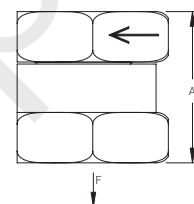
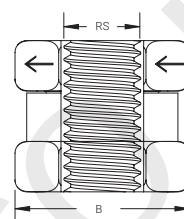
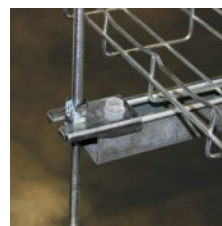
### NAKRĘTKA SERII SN

#### CHARAKTERYSTYKA

- Możliwość założenia nakrętki z boku na gwintowany pręt
- Ogranicza konieczność gwintowania w porównaniu ze standardowymi nakrętkami i podkładkami
- Doskonały wybór w przypadku projektów modernizacyjnych, takich jak instalacje trapezowe, w których demontaż układu wsporników nie jest pożądany
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziórów na pręcie gwintowanym
- Nawet 50% oszczędność czasu podczas instalacji

Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

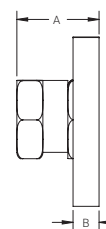
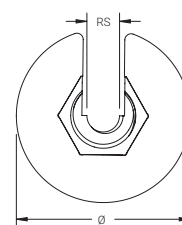
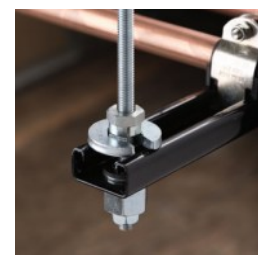


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	A	B	Obciążenie statyczne
SNM10	390007	M10	19 mm	19 mm	6 000 N
SNM12	390008	M12	23 mm	25 mm	10 000 N
SNM6	390005	M6	14 mm	16 mm	1 650 N
SNM8	390006	M8	19 mm	19 mm	4 500 N

### NAKRĘTKA Z KOŁNIERZEM SNSW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Doskonały wybór w przypadku projektów modernizacyjnych, takich jak instalacje trapezowe, w których demontaż układu wsporników nie jest pożądany
- Do mocowania jako ogranicznik podczas instalowania zespołów Rod Lock
- Możliwość łatwego zainstalowania, zdejmowania oraz zmiany położenia w dowolnym miejscu wzdłuż pręta gwintowanego
- Gotowe do użycia po wyjęciu z pudełka i eliminują konieczność stosowania wielu elementów standardowego osprzętu
- Spełnia jednocześnie funkcję nakrętki sześciokątnej oraz płaskiej podkładki
- Podkładka jest wystarczająco szeroka i pasuje do standardowych profil strut



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Średnica	A	B	Rozmiar klucza	Obciążenie statyczne
SNSWM10	390102	M10	42,4 mm	20 mm	6,5 mm	20 mm	1 557 N
SNSWM8	390101	M8	42,4 mm	20 mm	6,5 mm	19 mm	1 557 N

Stosować tylko na elementach bez powłoki ochronnej lub ocynkowanych.





Zbuduj

Złóż na ziemi lub poza budową



Podnieś do góry

Zamontuj do sufitu

# ROD LOCK

## System Montażowy Do Prętów Gwintowanych

- Prefabrykowane zespoły można wygodnie podnosić i zabezpieczać, przy dużej oszczędności czasu i pieniędzy
- Możliwość zastosowania w połączeniu z lekko uszkodzonymi gwintami oraz w przypadku występowania niewielkich zadziórów na pręcie gwintowanym

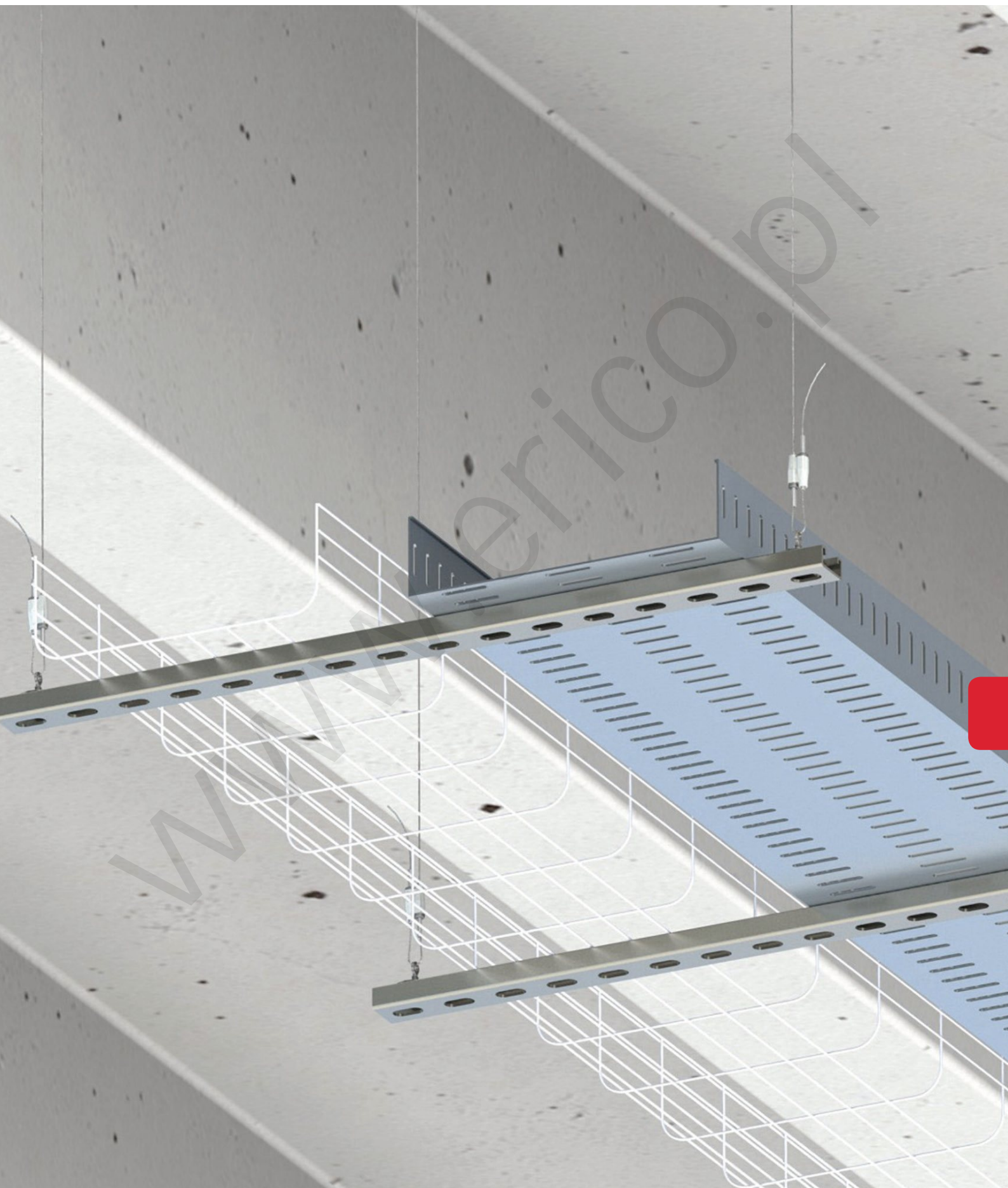


Zrobione

Wypoziomuj, dokręć nakrętki blokujące



# CADDY Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych



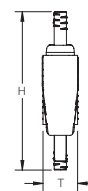
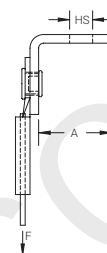
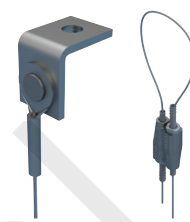
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SYSTEM SPEED LINK SLK

### SPEED LINK SLK Z ŁĄCZNIKIEM KĄTOWYM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz zakończenia linki w wersji z łącznikiem kątowym
- Idealny do mocowania na powierzchni betonu, stali lub drewna
- Alternatywa dla łańcucha i dodatkowego osprzętu



Materiał: Stal, Stop cynku, Polipropylen  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1



Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	A	Rozmiar otworu	Wysokość	Szerokość	Grubość	Kąt	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
<b>Średnica linki: 1,5 mm</b>										
SLK15L1AB	196500	1 m	22,6 mm	7,1 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N	cULus
SLK15L2AB	196501	2 m	22,6 mm	7,1 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N	cULus
SLK15L3AB	196502	3 m	22,6 mm	7,1 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N	cULus
SLK15L5AB	196503	5 m	22,6 mm	7,1 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N	cULus
<b>Średnica linki: 2,0 mm</b>										
SLK2L2AB	196529	2 m	22,6 mm	7,1 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	cULus
SLK2L3AB	196530	3 m	22,6 mm	7,1 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	cULus
SLK2L5AB	196531	5 m	22,6 mm	7,1 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	cULus
<b>Średnica linki: 3,0 mm</b>										
SLK3L10AB	196716	10 m	22,6 mm	7,1 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N	
SLK3L1AB	196712	1 m	22,6 mm	7,1 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N	
SLK3L2AB	196713	2 m	22,6 mm	7,1 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N	
SLK3L3AB	196714	3 m	22,6 mm	7,1 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N	
SLK3L5AB	196715	5 m	22,6 mm	7,1 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N	
SLK3L7AB	196728	7 m	22,6 mm	7,1 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N	

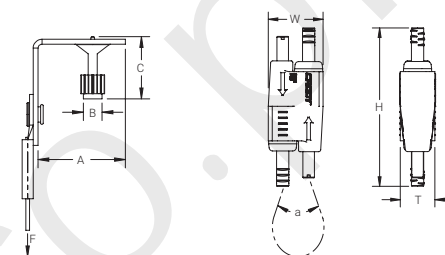
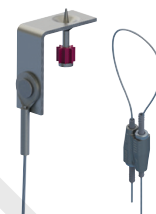
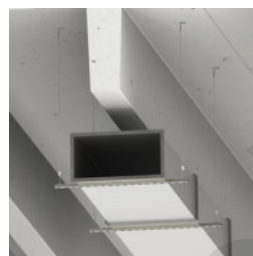
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SYSTEM SPEED LINK SLK

### SPEED LINK SLK Z GWOŹDZIEM DO WSTRZELIWANIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Kompletny system zawierający linkę, zamek blokujący i łącznik kątowy z gwoździem do wstrzeliwania firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Dla gwoźdźca do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024



Materiał: Stal, Stop cynku, Polipropylen  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1



Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	A	B	C	Obciążenie statyczne
<b>Średnica linki: 1,5 mm</b>						
SLK15L1SF	196517	1 m	37,5 mm	7,6 mm	31,8 mm	195 N
SLK15L2SF	196518	2 m	37,5 mm	7,6 mm	31,8 mm	195 N
SLK15L3SF	196519	3 m	37,5 mm	7,6 mm	31,8 mm	195 N
SLK15L5SF	196520	5 m	37,5 mm	7,6 mm	31,8 mm	195 N
<b>Średnica linki: 2,0 mm</b>						
SLK2L2SF	196546	2 m	37,5 mm	7,6 mm	31,8 mm	440 N
SLK2L3SF	196547	3 m	37,5 mm	7,6 mm	31,8 mm	440 N
SLK2L5SF	196548	5 m	37,5 mm	7,6 mm	31,8 mm	440 N

Wysokość	Szerokość	Grubość	Kąt
55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.

Wykorzystuje część firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Obciążenie statyczne zostało określone na podstawie głębokości osadzenia 25,4 mm oraz wytrzymałości lekkiego betonu 3000 psi (20,68 MPa). Informacje w zakresie różnic dotyczących osadzenia oraz materiału można znaleźć na stronie [www.powers.com](http://www.powers.com). Wstępnie zmontowany gwoździec do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi. W przypadku wsporników do przystrzelenia w konstrukcjach sejsmicznych kategorii D, E lub F, maksymalne obciążenie wynosi mniej niż 400 N lub tyle, ile zostało podane.

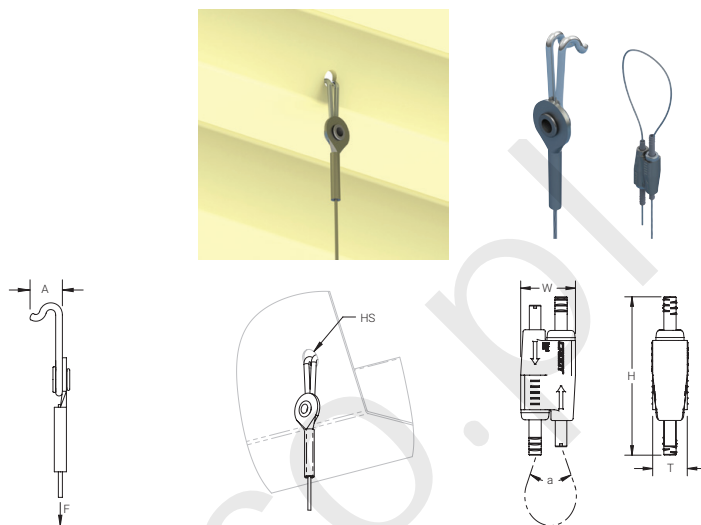
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SYSTEM SPEED LINK SLK

### SPEED LINK SLK Z DECKING HAKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz zakończenia linki w wersji ze specjalnym hakiem
- Szybki i łatwy montaż w otworze wykonanym w poszyciu stalowym
- Sprężyste zakończenia haka pozwalają na właściwe umiejscowienie w otworze montażowym
- Innowacyjna konstrukcja, zapobiega zniszczeniu linki, podczas współpracy z ostrymi krawędziami otworu, wykonanego w poszyciu



Materiał: Stal, Stop cynku, Polipropylen  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1



Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	Grubość pokrycia z blachy	A	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
<b>Średnica linki: 1,5 mm</b>						
SLK15L3DH	196504	3 m	1,5 mm Maks.	9,2 mm	8 mm	195 N
SLK15L5DH	196505	5 m	1,5 mm Maks.	9,2 mm	8 mm	195 N
<b>Średnica linki: 2,0 mm</b>						
SLK2L3DH	196532	3 m	1,5 mm Maks.	9,2 mm	8 mm	440 N
SLK2L5DH	196533	5 m	1,5 mm Maks.	9,2 mm	8 mm	440 N
SLK2L7DH	196534	7 m	1,5 mm Maks.	9,2 mm	8 mm	440 N
<b>Wysokość</b>		<b>Szerokość</b>		<b>Grubość</b>		<b>Kąt</b>
55 mm		19 mm		12.5 mm		90° Maks.

Podane w tabeli dopuszczalne obciążenie, ma zastosowanie tylko w przypadku, gdy nośność elementu konstrukcyjnego (poszycia stalowego) jest odpowiednia. Należy sprawdzić zalecany wskaźnik nośności w danych producenta poszycia.

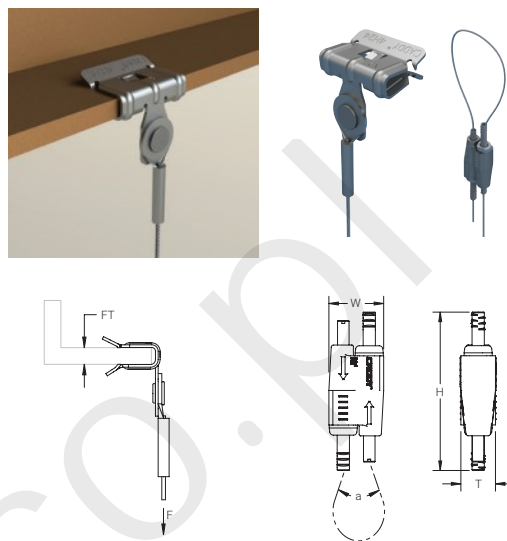
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SYSTEM SPEED LINK SLK

### SPEED LINK SLK Z ZACISKIEM NABIJANYM NA KONSTRUKCJĘ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz zakończenia linki w wersji z zaciskiem nabijanym na konstrukcję stalową
- Do montażu potrzebny jest tylko młotek
- Pasuje do większości belek



Materiał: Polipropylen, Stal, Stop cynku  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne  
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1



Numer części	Numer artykułu	Długość linki z drutu	Grubość kołnierza	Obciążenie statyczne
<b>Średnica linki: 1,5 mm</b>				
SLK15L34H24	196506	3 m	3 – 8 mm	195 N
SLK15L34H58	196507	3 m	8 – 14 mm	195 N
<b>Średnica linki: 2,0 mm</b>				
SLK2L34H24	196535	3 m	3 – 8 mm	440 N
SLK2L34H58	196536	3 m	8 – 14 mm	440 N
Wysokość	Szerokość	Grubość	Kąt	
55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	



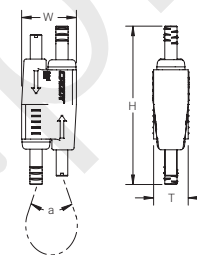
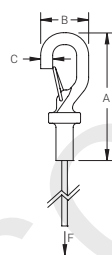
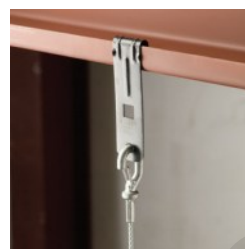
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SYSTEM SPEED LINK SLK

### SPEED LINK SLK Z HAKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz zakończenia linki w wersji z hakiem
- Hak pasuje do szerokiej gamy produktów CADDY
- Możliwe montowanie do stalowej konstrukcji budynku lub wiszących elementów poprzez wykonanie pętli wokół i zapięcie haka na linie
- Prosty demontaż w sytuacji, gdy wymagany jest np. remont
- Zatrzask przy haku zapewnia bezpieczne łączenie
- Przeprowadź linkę przez wolną przestrzeń, a następnie użyj haka w celu spójnicjonowania instalacji
- Dostępne również w odmianie Y Hook



Materiał: Stal, Polipropylen, Stop cynku

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1



Numer części	Numer artykułu	Długość linki z drutu	A	B	C	H	W	T	a	F	Certyfikaty	Standardowa ilość w opakowaniu	
<b>Średnica linki: 1,5 mm</b>													
SLK15L1	196508	1	48,0	18,0	4,5	55	19	12,5	90 Maks.	195	cULus, SMACNA	20 pc	
SLK15L10	196513	10	48,0	18,0	4,5	55	19	12,5	90 Maks.	195		20 pc	
SLK15L10R2	196617	10	48,0	18,0	4,5	55	19	12,5	90 Maks.	195		15 x 2 pc	
SLK15L1R2	196613	1	48,0	18,0	4,5	55	19	12,5	90 Maks.	195		15 x 2 pc	
SLK15L2	196509	2	48,0	18,0	4,5	55	19	12,5	90 Maks.	195		20 pc	
SLK15L2R2	196614	2	48,0	18,0	4,5	55	19	12,5	90 Maks.	195		15 x 2 pc	
SLK15L3	196510	3	48,0	18,0	4,5	55	19	12,5	90 Maks.	195		20 pc	
SLK15L3R2	196615	3	48,0	18,0	4,5	55	19	12,5	90 Maks.	195		15 x 2 pc	
SLK15L5	196511	5	48,0	18,0	4,5	55	19	12,5	90 Maks.	195		20 pc	
SLK15L5R2	196616	5	48,0	18,0	4,5	55	19	12,5	90 Maks.	195		15 x 2 pc	
SLK15L7	196512	7	48,0	18,0	4,5	55	19	12,5	90 Maks.	195		20 pc	
<b>Średnica linki: 2,0 mm</b>													
SLK2L1	196537	1	57,0	20,0	5,5	55	19	12,5	90 Maks.	440		cULus, SMACNA	10 pc
SLK2L10	196542	10	57,0	20,0	5,5	55	19	12,5	90 Maks.	440			10 pc
SLK2L10R2	196622	10	57,0	20,0	5,5	55	19	12,5	90 Maks.	440	15 x 2 pc		
SLK2L1R2	196618	1	57,0	20,0	5,5	55	19	12,5	90 Maks.	440	15 x 2 pc		
SLK2L2	196538	2	57,0	20,0	5,5	55	19	12,5	90 Maks.	440	10 pc		
SLK2L2R2	196619	2	57,0	20,0	5,5	55	19	12,5	90 Maks.	440	15 x 2 pc		
SLK2L3	196539	3	57,0	20,0	5,5	55	19	12,5	90 Maks.	440	10 pc		
SLK2L3R2	196620	3	57,0	20,0	5,5	55	19	12,5	90 Maks.	440	15 x 2 pc		
SLK2L5	196540	5	57,0	20,0	5,5	55	19	12,5	90 Maks.	440	10 pc		
SLK2L5R2	196621	5	57,0	20,0	5,5	55	19	12,5	90 Maks.	440	15 x 2 pc		
SLK2L7	196541	7	57,0	20,0	5,5	55	19	12,5	90 Maks.	440	10 pc		
<b>Średnica linki: 3,0 mm</b>													
SLK3L1	196700	1	57,6	23,2	6,1	62	24	16,0	90 Maks.	890	SMACNA		10 x 10 pc
SLK3L10	196705	10	57,6	23,2	6,1	62	24	16,0	90 Maks.	890			5 x 5 pc
SLK3L10R2	196627	10	57,6	23,2	6,1	62	24	16,0	90 Maks.	890		10 x 2 pc	
SLK3L1R2	196623	1	57,6	23,2	6,1	62	24	16,0	90 Maks.	890		10 x 2 pc	
SLK3L2	196701	2	57,6	23,2	6,1	62	24	16,0	90 Maks.	890		10 x 10 pc	
SLK3L2R2	196624	2	57,6	23,2	6,1	62	24	16,0	90 Maks.	890		15 x 2 pc	
SLK3L3	196702	3	57,6	23,2	6,1	62	24	16,0	90 Maks.	890		5 x 10 pc	
SLK3L3R2	196625	3	57,6	23,2	6,1	62	24	16,0	90 Maks.	890		10 x 2 pc	
SLK3L5	196703	5	57,6	23,2	6,1	62	24	16,0	90 Maks.	890		5 x 10 pc	
SLK3L5R2	196626	5	57,6	23,2	6,1	62	24	16,0	90 Maks.	890		15 x 2 pc	
SLK3L7	196704	7	57,6	23,2	6,1	62	24	16,0	90 Maks.	890		5 x 5 pc	

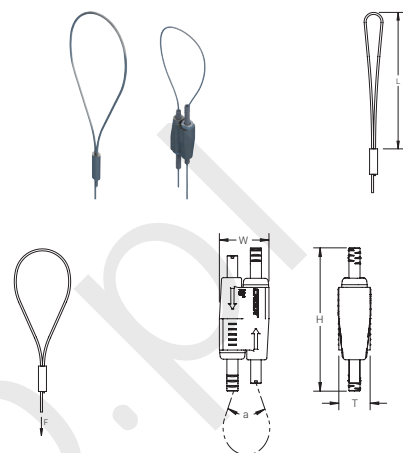
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SYSTEM SPEED LINK SLK

### SPEED LINK SLK Z PĘTLĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz zakończenia linki w wersji z pętlą
- Łatwy i elastyczny montaż do konstrukcji budynku
- Linka owijana jest wokół konstrukcji, a następnie przewlekana jest przez pętlę
- Idealne rozwiązanie do montażu do płatwi, belek i innych elementów konstrukcji
- Dobre rozwiązanie w przypadku wąskich i ograniczonych przestrzeni
- Pętlę można mocować bezpośrednio do rur, kanałów lub innych, już zawieszonych elementów



Materiał: Stal, Polipropylen, Stop cynku

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1



Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	Kąt	Obciążenie statyczne	Certyfikaty	Standardowa ilość w opakowaniu	
<b>Średnica linki: 1,5 mm</b>											
SLK15L10LP	196603	10 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N	cULus, SMACNA	20 pc	
SLK15L10LPR2	196632	10 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N		10 x 2 pc	
SLK15L1LP	196601	1 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N		20 pc	
SLK15L1LPR2	196628	1 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N		15 x 2 pc	
SLK15L2LP	196514	2 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N		20 pc	
SLK15L2LPR2	196629	2 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N		15 x 2 pc	
SLK15L3LP	196515	3 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N		20 pc	
SLK15L3LPR2	196630	3 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N		15 x 2 pc	
SLK15L5LP	196516	5 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N		20 pc	
SLK15L5LPR2	196631	5 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N		15 x 2 pc	
SLK15L7LP	196602	7 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N		20 pc	
<b>Średnica linki: 2,0 mm</b>											
SLK2L10LP	196606	10 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N		cULus, SMACNA	5 pc
SLK2L10LPR2	196637	10 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N			10 x 2 pc
SLK2L1LP	196604	1 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	10 pc		
SLK2L1LPR2	196633	1 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	15 x 2 pc		
SLK2L2LP	196543	2 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	10 pc		
SLK2L2LPR2	196634	2 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	15 x 2 pc		
SLK2L3LP	196544	3 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	10 pc		
SLK2L3LPR2	196635	3 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	15 x 2 pc		
SLK2L5LP	196545	5 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	10 pc		
SLK2L5LPR2	196636	5 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	10 x 2 pc		
SLK2L7LP	196605	7 m	101,6 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	5 pc		
<b>Średnica linki: 3,0 mm</b>											
SLK3L10LP	196711	10 m	101,6 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N	SMACNA		5 x 5 pc
SLK3L1LP	196706	1 m	101,6 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N			10 x 10 pc
SLK3L2LP	196707	2 m	101,6 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N		10 x 10 pc	
SLK3L3LP	196708	3 m	101,6 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N		5 x 10 pc	
SLK3L5LP	196709	5 m	101,6 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N		5 x 10 pc	
SLK3L7LP	196710	7 m	101,6 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N		5 x 5 pc	

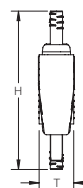
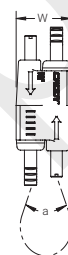
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SYSTEM SPEED LINK SLK

### SPEED LINK SLK Z GWINTOWANYM ZAKOŃCZENIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz zakończenia linki w wersji z gwintowaną końcówką
- Do montażu z kotwami lub innymi elementami posiadającymi otwór gwintowany
- Łączy się bezpośrednio z gwintowanymi elementami przy łącznikach trapezowych, oprawach oświetleniowych, urządzeniach HVAC, czy oznakowaniu



Materiał: Stal, Polipropylen, Stop cynku  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1



Numer części	Numer artykułu	Długość linki z drutu	Rozmiar pręta	Długość śruby	Wysokość	Szerokość	Grubość	Kąt	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
<b>Średnica linki: 1,5 mm</b>										
SLK15L1SEM6	196564	1 m	M6	25 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N	cULus
SLK15L1SEM8	196565	1 m	M8	45 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N	cULus
SLK15L2SEM6	196566	2 m	M6	25 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N	cULus
SLK15L2SEM8	196567	2 m	M8	45 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N	cULus
SLK15L3SEM6	196568	3 m	M6	25 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N	cULus
SLK15L3SEM8	196570	3 m	M8	45 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	195 N	cULus
<b>Średnica linki: 2,0 mm</b>										
SLK2L2SEM6	196558	2 m	M6	25 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	cULus
SLK2L2SEM8	196559	2 m	M8	45 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	cULus
SLK2L3SEM6	196560	3 m	M6	25 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	cULus
SLK2L3SEM8	196561	3 m	M8	45 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	cULus
SLK2L5SEM6	196562	5 m	M6	25 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	cULus
SLK2L5SEM8	196563	5 m	M8	45 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N	cULus
<b>Średnica linki: 3,0 mm</b>										
SLK3L10SEM10	196721	10 m	M10	45 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N	
SLK3L1SEM10	196717	1 m	M10	45 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N	
SLK3L2SEM10	196718	2 m	M10	45 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N	
SLK3L3SEM10	196719	3 m	M10	45 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N	
SLK3L5SEM10	196720	5 m	M10	45 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N	
SLK3L7SEM10	196729	7 m	M10	45 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N	

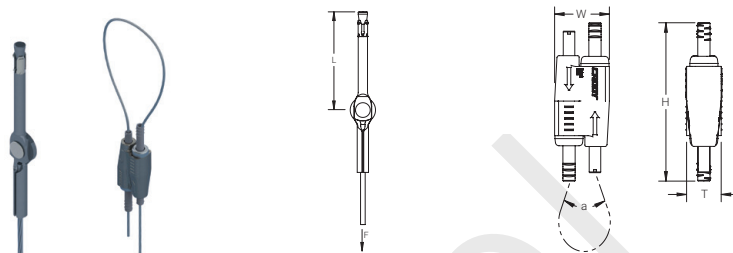
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SYSTEM SPEED LINK SLK

### SPEED LINK SLK Z KOTWĄ SWORZNIOWĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Kompletny system obejmuje linkę stalową, urządzenie blokujące oraz kotwę sworzniową firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybkie i łatwe mocowanie w spękany i niespękany beton
- Nie wymaga specjalistycznych narzędzi



Materiał: Stal, Polipropylen, Stop cynku  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1

Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	Kąt	Obciążenie statyczne
<b>Średnica linki: 2 mm</b>								
SLK2L2WA6	196734	2 m	63,5 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N
SLK2L3WA6	196735	3 m	63,5 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N
SLK2L5WA6	196736	5 m	63,5 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N
SLK2L7WA6	196737	7 m	63,5 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	440 N
<b>Średnica linki: 3 mm</b>								
SLK3L10WA6	196727	10 m	63,5 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N
SLK3L1WA6	196722	1 m	63,5 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N
SLK3L2WA6	196723	2 m	63,5 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N
SLK3L3WA6	196724	3 m	63,5 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N
SLK3L5WA6	196725	5 m	63,5 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N
SLK3L7WA6	196726	7 m	63,5 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	890 N

#### Średnica wiertła

6 mm

#### Głębokość wierconego otworu

60 mm

Wykorzystuje część Powers Fasteners, Inc. o numerze 7409SD1. Minimalne głębokości osadzenia łączników w stali lub betonie można znaleźć na stronie [www.powers.com](http://www.powers.com).

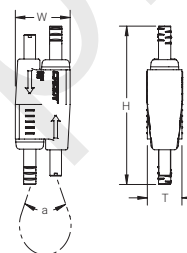
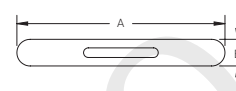
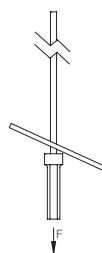
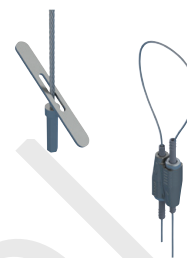
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SYSTEM SPEED LINK SLK

### SPEED LINK SLK Z MECHANIZMEM TOGGLE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz zakończenia linki w wersji z mechanizmem Toggle
- Możliwość zamocowania w otworach wykonanych w różnego rodzaju konstrukcjach lub urządzeniach
- Idealne rozwiązanie do montażu systemów oświetlenia
- Dostępne również w odmianie Y Toggle



Materiał: Stal, Stop cynku, Polipropylen

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1

Średnica linki: 1,5 mm



Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	A	B	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
SLK15L10T	196526	10 m	39 mm	5 mm	195 N	20 pc
SLK15L10TR2	196647	10 m	39 mm	5 mm	195 N	15 x 2 pc
SLK15L1T	196521	1 m	39 mm	5 mm	195 N	20 pc
SLK15L1TR2	196643	1 m	39 mm	5 mm	195 N	15 x 2 pc
SLK15L2T	196522	2 m	39 mm	5 mm	195 N	20 pc
SLK15L2TR2	196644	2 m	39 mm	5 mm	195 N	15 x 2 pc
SLK15L3T	196523	3 m	39 mm	5 mm	195 N	20 pc
SLK15L3TR2	196645	3 m	39 mm	5 mm	195 N	15 x 2 pc
SLK15L5T	196524	5 m	39 mm	5 mm	195 N	20 pc
SLK15L5TR2	196646	5 m	39 mm	5 mm	195 N	15 x 2 pc
SLK15L7T	196525	7 m	39 mm	5 mm	195 N	20 pc

Wysokość	Szerokość	Grubość	Kąt
55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.



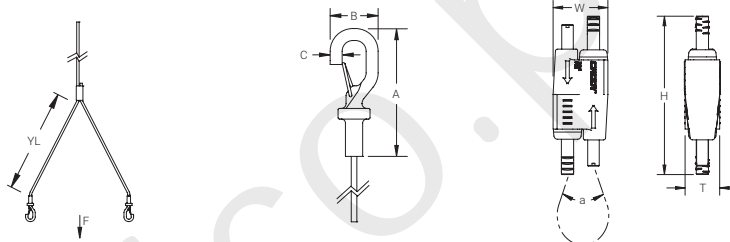
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SYSTEM SPEED LINK SLK

### SPEED LINK SLK W ODMIANIE Y HOOK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz dwóch końcówek z hakiem
- Mocowanie do konstrukcji budynku lub wiszących urządzeń i tras
- Zatrzask przy haku zapewnia bezpieczne łączenie
- W razie potrzeby konstrukcja systemu pozwala na demontaż linki, w celu konserwacji lub uzupełnienia instalacji
- Odmiana z podwójnym hakiem zapewnia większą stabilność instalacji
- Dostępne również w pojedynczej wersji z hakiem



Materiał: Stal, Stop cynku, Polipropylen

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1

Średnica linki: 2 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	Długość „Y” liny z drutu	A	B	C	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
SLK2YH500L2	196549	2 m	500 mm	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	440 N	10 pc
SLK2YH500L2R2	196649	2 m	500 mm	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	440 N	15 x 2 pc
SLK2YH500L3	196550	3 m	500 mm	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	440 N	10 pc
SLK2YH500L3R2	196650	3 m	500 mm	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	440 N	15 x 2 pc
SLK2YH500L7	196551	7 m	500 mm	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	440 N	10 pc
SLK2YH500L7R2	196651	7 m	500 mm	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	440 N	15 x 2 pc

Wysokość	Szerokość	Grubość	Kąt
55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.

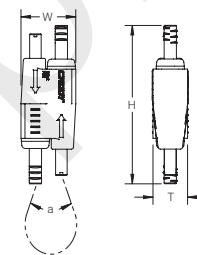
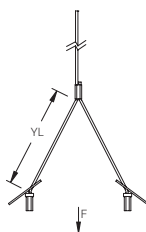
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SYSTEM SPEED LINK SLK

### SPEED LINK SLK W ODMIANIE Y TOGGLE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz dwóch końcówek z mechanizmem Toggle
- Możliwość zamocowania w otworach wykonanych w różnego rodzaju konstrukcjach lub urządzeniach
- Idealne rozwiązanie do montażu systemów oświetlenia



Materiał: Stal, Stop cynku, Polipropylen  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1



Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	Długość „Y” liny z drutu	A	B	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
<b>Średnica linki: 1,5 mm</b>							
SLK15Y300L3	196527	3 m	300 mm	39 mm	5 mm	195 N	20 pc
SLK15Y300L3R2	196648	3 m	300 mm	39 mm	5 mm	195 N	20 x 2 pc
SLK15Y500L3	196528	3 m	500 mm	39 mm	5 mm	195 N	20 pc
<b>Średnica linki: 2,0 mm</b>							
SLK2Y300L10	196557	10 m	300 mm	42 mm	8 mm	440 N	10 pc
SLK2Y300L2	196552	2 m	300 mm	42 mm	8 mm	440 N	10 pc
SLK2Y300L3	196553	3 m	300 mm	42 mm	8 mm	440 N	10 pc
SLK2Y300L5	196555	5 m	300 mm	42 mm	8 mm	440 N	10 pc
SLK2Y300L7	196556	7 m	300 mm	42 mm	8 mm	440 N	10 pc
SLK2Y500L3	196554	3 m	500 mm	42 mm	8 mm	440 N	10 pc

Wysokość	Szerokość	Grubość	Kąt
55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.

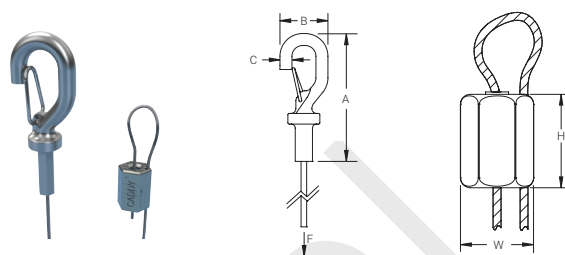
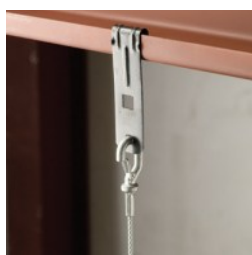
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SYSTEM SPEED LINK SLDM

### SPEED LINK LD Z HAKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz zakończenia linki w wersji z hakiem
- Hak pasuje do szerokiej gamy produktów CADDY
- Możliwe montowanie do stalowej konstrukcji budynku lub wiszących elementów poprzez wykonanie pętli wokół i zapięcie haka na lince
- Prosty demontaż w sytuacji, gdy wymagany jest np. remont
- Zatrzask przy haku zapewnia bezpieczne łączenie
- Przeprowadź linkę przez wolną przestrzeń, a następnie użyj haka w celu spójcjonowania instalacji



Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1

Średnica linki: 1,5 mm

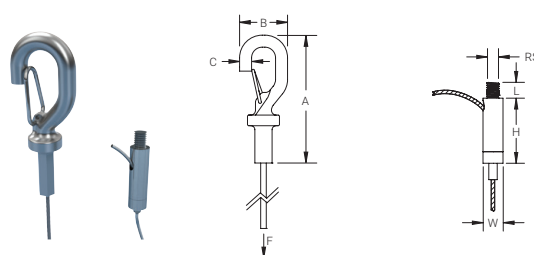


Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	A	B	C	Wysokość	Szerokość	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
SLD15L10S	195945	10 m	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	19 mm	12,7 mm	195 N	20 x 2 pc
SLD15L2S	195935	2 m	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	19 mm	12,7 mm	195 N	20 x 2 pc
SLD15L5S	195940	5 m	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	19 mm	12,7 mm	195 N	20 x 2 pc

### SYSTEM SPEED LINK SLDM Z HAKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz zakończenia linki w wersji z hakiem
- Idealne rozwiązanie do montażu systemów oświetlenia i innych instalacji
- Niewielkich rozmiarów zamek zapewnia estetyczny efekt wizualny
- Możliwość regulacji, również po wykonaniu instalacji



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1

Średnica linki: 1,5 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość liny z drutu	A	B	C	Rozmiar pręta	Długość	Wysokość	Szerokość	Obciążenie statyczne
SLDM615L1	196028	1 m	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	M6	7 mm	24,5 mm	9,2 mm	195 N
SLDM615L2	196029	2 m	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	M6	7 mm	24,5 mm	9,2 mm	195 N
SLDM615L3	196030	3 m	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	M6	7 mm	24,5 mm	9,2 mm	195 N

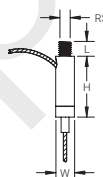
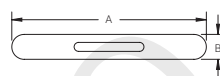
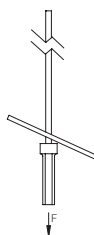
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SYSTEM SPEED LINK SLDM

### SPEED LINK SLDM Z MECHANIZMEM TOGGLE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Komplet składa się z linki, zamka blokującego oraz zakończenia linki w wersji z mechanizmem Toggle
- Możliwość zamocowania w otworach wykonanych w różnego rodzaju konstrukcjach lub urządzeniach
- Idealne rozwiązanie do montażu systemów oświetlenia
- Niewielkich rozmiarów zamek zapewnia estetyczny efekt wizualny
- Możliwość regulacji, również po wykonaniu instalacji



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

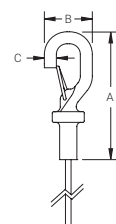
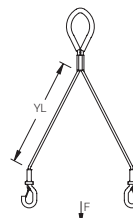
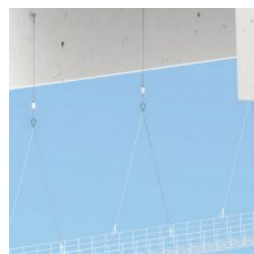
Średnica linki: 1,5 mm

Numer części	Numer artykułu	Długość linki z drutu	A	B	Rozmiar pręta	Długość	Wysokość	Szerokość	Obciążenie statyczne
SLDM615L2T	196044	2 m	39 mm	5 mm	M6	7 mm	24,5 mm	9,2 mm	195 N

### SPEED LINK Y HOOK W WERSJI Z OCZKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podwójny hak zapewnia łatwy montaż koryt siatkowych, tras kablowych oraz oświetlenia
- W razie potrzeby konstrukcja systemu pozwala na demontaż linki, w celu konserwacji lub uzupełnienia instalacji
- Konstrukcja Y zapewnia poprawę stabilności instalacji
- Zatrzask przy haku zapewnia bezpieczne łączenie



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1



Numer części	Numer artykułu	Długość „Y” linki z drutu	A	B	C	Obciążenie statyczne
<b>Średnica linki: 2 mm</b>						
SLD2YH500	196015	500 mm	58,4 mm	22,9 mm	6 mm	440 N
SLD2YH800	196016	800 mm	58,4 mm	22,9 mm	6 mm	440 N
<b>Średnica linki: 3 mm</b>						
SLD3YH500	196017	500 mm	58,4 mm	22,9 mm	6 mm	880 N
SLD3YH800	195998	800 mm	58,4 mm	22,9 mm	6 mm	880 N

Nie zawiera zamka blokującego.

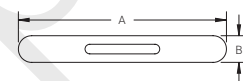
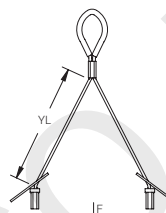
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SPEED LINK SYSTEMY UZUPEŁNIAJĄCE

### SPEED LINK Y TOGGLE W WERSJI Z OCZKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Możliwość zamocowania w otworach wykonanych w różnego rodzaju konstrukcjach lub urządzeniach
- Idealne rozwiązanie do montażu systemów oświetlenia
- Konstrukcja Y zapewnia poprawę stabilności instalacji



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1



Numer części	Numer artykułu	Długość „Y” liny z drutu	A	B	Obciążenie statyczne	Certyfikaty	Standardowa ilość w opakowaniu
<b>Średnica linki: 1,5 mm</b>							
SLD15Y200	195999	200 mm	39 mm	5 mm	195 N	cULus	20 pc
SLD15Y300	196000	300 mm	39 mm	5 mm	195 N	cULus	20 pc
SLD15Y500	195960	500 mm	39 mm	5 mm	195 N	cULus	20 pc
SLD15Y500R2	196652	500 mm	39 mm	5 mm	195 N		15 x 2 pc
SLD15Y800	195965	800 mm	39 mm	5 mm	195 N	cULus	20 pc
SLD15Y800R2	196653	800 mm	39 mm	5 mm	195 N		15 x 2 pc
<b>Średnica linki: 2,0 mm</b>							
SLD2Y300	196036	300 mm	42 mm	8 mm	440 N	cULus	20 pc
SLD2Y500	176870	500 mm	42 mm	8 mm	440 N	cULus	20 pc

Nie zawiera zamka blokującego.



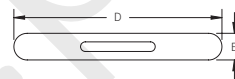
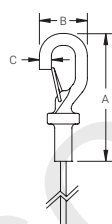
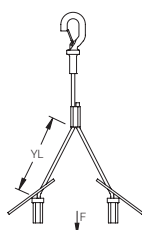
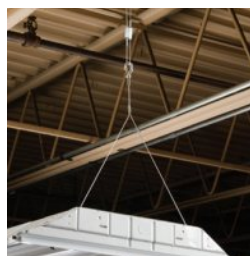
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SPEED LINK SYSTEMY UZUPEŁNIAJĄCE

### SPEED LINK Y TOGGLE W WERSJI Z HAKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Możliwość zamocowania w otworach wykonanych w różnego rodzaju konstrukcjach lub urządzeniach
- Idealne rozwiązanie do montażu systemów oświetlenia
- Konstrukcja Y zapewnia poprawę stabilności instalacji
- Zatrząsk przy haku zapewnia bezpieczne łączenie
- Hak pasuje do szerokiej gamy produktów CADDY



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1



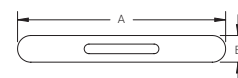
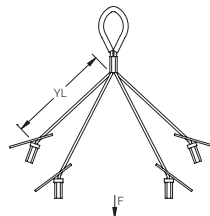
Numer części	Numer artykułu	Średnica linki	Długość liny z drutu	Długość „Y” liny z drutu	A	B	C	D	E	Obciążenie statyczne
SLD2Y300L050H	196042	2 mm	50 mm	300 mm	58,4 mm	22,9 mm	6,4 mm	42 mm	8 mm	440 N

Nie zawiera zamka blokującego.

### SPEED LINK Z POCZWÓRNYM TOGGLE W WERSJI Z OCZKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Rozwiązanie zabezpieczające w systemach kontroli dostępu, mocowania projektorów itp.



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 5:1



Numer części	Numer artykułu	Średnica linki	Długość „Y” liny z drutu	A	B	Obciążenie statyczne
SLD15QT250	196007	1,5 mm	250 mm	39 mm	5 mm	195 N

Nie zawiera zamka blokującego.

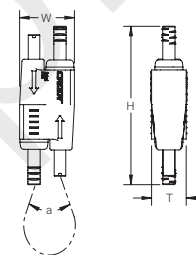
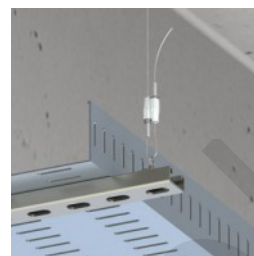
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SPEED LINK - AKCESORIA

### ZAMEK DO WERSJI SPEED LINK SLK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mechanizm zamka blokującego „pchnij/ pociągnij” umożliwia łatwą regulację, bez użycia narzędzi
- Niewielkich rozmiarów zamek zapewnia estetyczny efekt wizualny
- Możliwość rozszerzenia linki do 90 stopni przy zamku, pozwala umieścić go bliżej obciążenia
- Rurki od bezkluczykowego zamka blokującego można łatwo obsługiwać podczas noszenia rękawic
- Dwustronny mechanizm blokujący umożliwia prostą regulację wysokości



Materiał: Stal, Polipropylen, Stop cynku

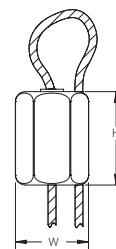
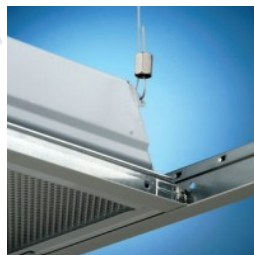
Numer części	Numer artykułu	Średnica linki	Wysokość	Szerokość	Grubość	Kąt	Standardowa ilość w opakowaniu
SLK2C200	196600	1,5 – 2,0 mm	55 mm	19 mm	12,5 mm	90° Maks.	200 pc
SLK3C200	196730	3,0 mm	62 mm	24 mm	16,0 mm	90° Maks.	200 pc

Zamki blokujące są do użytku tylko ze szpulami linki Speed Link i akcesoriami z tą samą, określoną średnicą linki, co zamek blokujący. Nie stosować z innymi linkami.

### ZAMEK DO WERSJI SPEED LINK LD

#### CHARAKTERYSTYKA

- Niewielkich rozmiarów zamek zapewnia estetyczny efekt wizualny
- Pasuje tylko do linki systemu Speed Link 1,5 mm



Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)

Numer części	Numer artykułu	Średnica linki	Wysokość	Szerokość
SLJR200	196008	1,5 mm	19 mm	12,7 mm

Zamek-wersja 1,5 mm, może być używany tylko z linką z szpuli SLC15L1000SP lub SLC15L50MSP oraz z innymi akcesoriami systemu Speed Link 1,5 mm. Nie używać do innych linek.

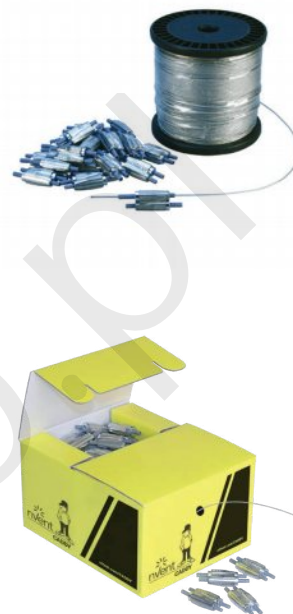
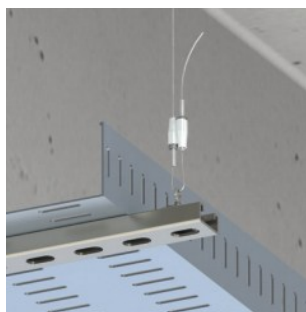
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SPEED LINK - AKCESORIA

### ZESTAW SPEED LINK SLK

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zestaw zawiera szpulę linki stalowej Speed Link oraz urządzenia blokujące Speed Link SLK
- Szpula drutu oraz urządzenia blokujące są zapakowane razem, co ułatwia transport na miejsce pracy oraz zarządzanie zapasami
- Linka wykonana jest z siedmiu wiązek, z których każda to siedem splotów stalowego drutu
- Mechanizm zamka blokującego „pchnij/pociągnij” umożliwia łatwą regulację, bez użycia narzędzi
- Niewielkich rozmiarów zamek zapewnia estetyczny efekt wizualny
- Możliwość rozszerzenia linki do 90 stopni przy zamku, pozwala umieścić go bliżej obciążenia
- Rurki od bezkluczykowego zamka blokującego można łatwo obsługiwać podczas noszenia rękawic
- Dwustronny mechanizm blokujący umożliwia prostą regulację wysokości



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica linki	Długość	Liczba urządzeń blokujące
SLK15L500PACK	196045	1,5 mm	150 m	100
SLK15L50MPACK	196046	1,5 mm	50 m	25

### SZPULA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Szpula ze stalową linką systemu Speed Link
- Linka wykonana jest z siedmiu wiązek, z których każda to siedem splotów stalowego drutu



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica linki	Długość	Obciążenie statyczne
SLC15L1000SP	196001	1,5 mm	300 m	195 N
SLC15L50MSP	196023	1,5 mm	50 m	195 N
SLC2L1000SP	196002	2,0 mm	300 m	440 N
SLC3L1000SP	196003	3,0 mm	300 m	880 N

# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SPEED LINK - AKCESORIA

### NOŻYCE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapobiega strzępieniu się linki po obcięciu



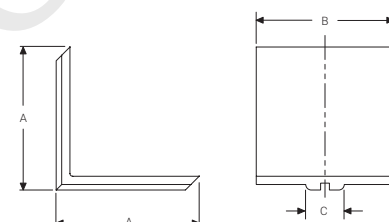
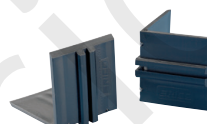
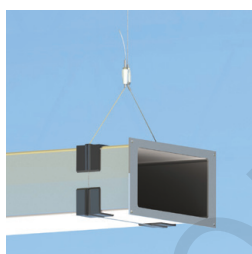
Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu
SLWC	195853

### NAROŻNIKI DO KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Posiada nacięcie do pozycjonowania linki
- Zapobiega zniszczeniu kanału



Materiał: Polichlorek winylu

Kolor: Czarny

Numer części	Numer artykułu	A	B	C
SLADCP	195851	52 mm	50 mm	14 mm

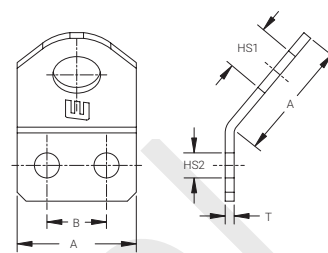
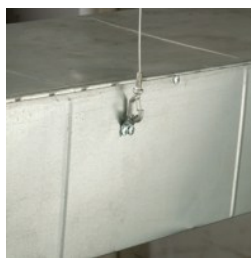
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SPEED LINK - AKCESORIA

### ELEMENTY DODATKOWE DO MOCOWANIA KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łącznik kątowy do mocowania do kanałów okrągłych lub prostokątnych
- Przeznaczony do współpracy z linką stalową Speed Link lub hakiem



Materiał: Stal

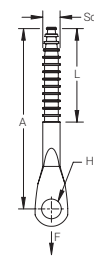
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	A	B	Grubość
SLADS	195852	8 mm	4,2 mm	20 mm	10 mm	1,5 mm

### ŚRUBA OCZKOWA DO BETONU

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do stosowania w betonie i cegle
- W komplecie ze specjalnym adapterem do montażu



Do stosowania w betonie i cegle

W komplecie ze specjalnym adapterem do montażu

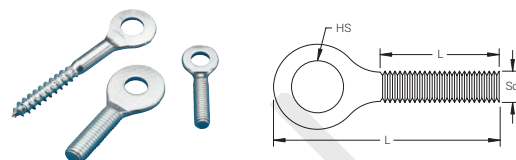
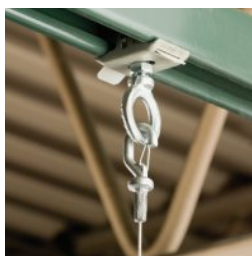
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Średnica śruby	Długość śruby	A	Średnica wiertła	Obciążenie statyczne
CFEB05	195864	6.5 mm	H6	45 mm	60 mm	5 mm	700 N



# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SPEED LINK - AKCESORIA

### ŚRUBA OCZKOWA



Materiał: Stal

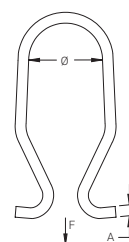
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby	Rozmiar otworu	Długość
SLEBM6	195854	M6	20 mm	7,2 mm	37,5 mm
SLEBM8	195856	M8	25 mm	8,5 mm	50,0 mm
SLEBWS	195858	H6	32 mm	8,8 mm	60,0 mm

### WIESZAK DO OPRAW OŚWIETLENIOWYCH - NIEWIELKIE OBCIĄŻENIA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocowanie do otworów w obudowie oprawy
- Montaż za pomocą haka lub pętli, przy użyciu linki lub łańcucha



Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

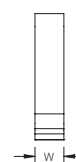
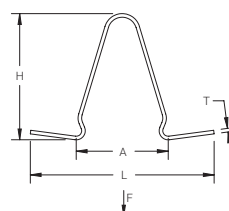
Numer części	Numer artykułu	Średnica	A	Ociążenie statyczne
SLLC250	195863	8 mm	1,5 mm	55 N

Nie używać do podnoszenia oprawy.

### WIESZAK DO OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocowanie do otworów w obudowie oprawy
- Montaż za pomocą haka lub pętli, przy użyciu linki lub łańcucha



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Wysokość	Długość	Szerokość	Grubość	A	Ociążenie statyczne
DFF1	172930	35 mm	51 mm	8 mm	1 mm	16,5 mm	125 N

Nie używać do podnoszenia oprawy.

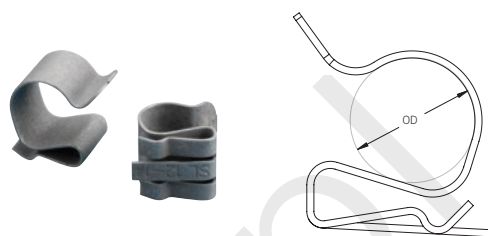
# Speed Link Uniwersalny System Zawiesi Linkowych

## SPEED LINK - AKCESORIA

### MC/AC UCHWYT KABLOWY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wykonany ze stali sprężystej
- Umożliwia zamocowanie kabla elektrycznego do linki systemu Speed Link



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Średnica linki	Zewnętrzna średnica
SL1214	195860	1,5 – 3,0 mm	11,8 – 14,2 mm
SL1518	195861	1,5 – 3,0 mm	12,7 – 18,2 mm

# Systemy Dachowe CADDY Pyramid





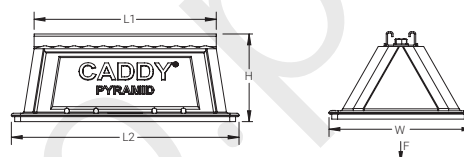
# Systemy Dachowe Pyramid

## PODPORY Z PROFILEM STRUT PYRAMID ST

### PODPORA Z PROFILEM STRUT PYRAMID ST

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapewnia doskonale podparcie rur, rur osłonowych, kanałów, koryt kablowych i sprzętu
- Lepszą ochronę membrany dachowej zapewnia mata piankowa, eliminująca zagrożenie wysoką ścieralnością
- Odpowiedni dla powierzchni dachowych, w tym dla pokryć jednowarstwowych, bitumicznych, metalowych i z pianki natryskowej
- Zapewnia doskonały rozkład obciążenia, nawet przy różnych powierzchniach dachowych
- Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka, oszczędzając czas montażu i nakład pracy
- Wiele rozmiarów i nośności daje możliwość dostosowania rozwiązania do aplikacji
- Łatwy do transportu na dach
- Cynkowane ogniowo i odporne na promieniowanie UV w celu długotrwałego działania



Materiał: Polietylen, Polipropylen, Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Temperatura: -45 do 65 °C

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

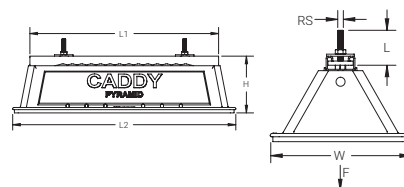
Numer części	Numer artykułu	Długość 1	Długość 2	Wysokość	Szerokość	Powierzchnia podparcia	Waga urządzenia	Obciążenie statyczne
PSF10C	360464	254 mm	317,5 mm	122 mm	203 mm	59 355 mm <sup>2</sup>	1,0 kg	4 450 N
PSF10D	360465	254 mm	317,5 mm	163 mm	203 mm	59 355 mm <sup>2</sup>	1,5 kg	4 450 N
PSF16C	360466	406 mm	483,0 mm	122 mm	203 mm	91 613 mm <sup>2</sup>	1,5 kg	6 670 N
PSF16D	360467	406 mm	483,0 mm	163 mm	203 mm	91 613 mm <sup>2</sup>	2,0 kg	6 670 N
PSF6C	360463	152 mm	203,0 mm	122 mm	152 mm	26 452 mm <sup>2</sup>	0,5 kg	1 334 N

Obciążenie statyczne powoduje nacisk na dachu 73,1 kPa. Należy skontaktować się z projektantem dachu w celu określenia maksymalnego dopuszczalnego obciążenia dla indywidualnego systemu dachowego.

### ZESTAW STAŁEJ PODPORY Z PROFILEM STRUT PYRAMID ST

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zestaw obejmuje dwie podpory z profilem strut Pyramid ST oraz cztery śruby „T” do systemu strut
- Idealny do montażu klimatyzatorów typu split
- Lepszą ochronę membrany dachowej zapewnia mata piankowa, eliminująca zagrożenie wysoką ścieralnością
- Odpowiedni dla powierzchni dachowych, w tym dla pokryć jednowarstwowych, bitumicznych, metalowych i z pianki natryskowej
- Zapewnia doskonały rozkład obciążenia, nawet przy różnych powierzchniach dachowych
- Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka, oszczędzając czas montażu i nakład pracy
- Podstawy są cynkowane ogniowo i odporne na promieniowanie UV w celu długotrwałego działania



Materiał: Polietylen, Polipropylen, Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco, Cynkowanie elektrolityczne

Temperatura: -45 do 65 °C

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	Długość 1	Długość 2	Wysokość	Szerokość	Rozmiar pręta	Długość śruby	Powierzchnia podparcia	Waga urządzenia	Obciążenie statyczne
PSF16KM8	360507	406 mm	483 mm	122 mm	203 mm	M8	40 mm	91 613 mm <sup>2</sup>	1,5 kg	13 340 N

Obciążenie statyczne musi być stabilne i rozłożone równomiernie wzdłuż obydwu wsporników.

# Systemy Dachowe Pyramid

## PODPORY Z PROFILEM STRUT PYRAMID ST

### PODPORA Z PROFILEM STRUT, REGULOWANA PYRAMID ST

#### CHARAKTERYSTYKA

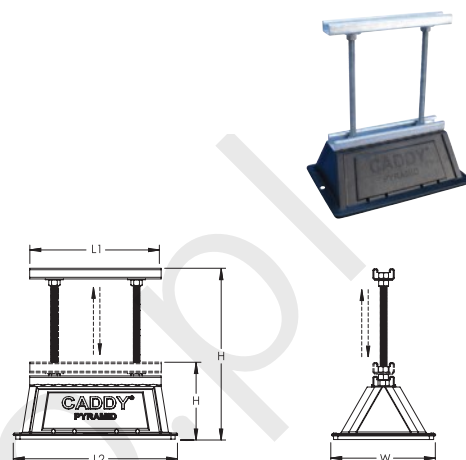
- Regulacja wysokości umożliwia prawidłowe prowadzenie rur, rur osłonowych, kanałów i koryt kablowych wokół przeszkód
- Lepszą ochronę membrany dachowej zapewnia mata piankowa, eliminująca zagrożenie wysoką ścieralnością
- Odpowiedni dla powierzchni dachowych, w tym dla pokryć jednowarstwowych, bitumicznych, metalowych i z pianki natryskowej
- Zapewnia doskonały rozkład obciążenia, nawet przy różnych powierzchniach dachowych
- Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka, oszczędzając czas montażu i nakład pracy
- Wiele rozmiarów i nośności daje możliwość dostosowania rozwiązania do aplikacji
- Cynkowane ognio- i odporne na promieniowanie UV w celu długotrwałego działania

Materiał: Polietylen, Polipropylen, Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Temperatura: -45 do 65 °C

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1



Numer części	Numer artykułu	Długość 1	Długość 2	Wysokość	Szerokość	Powierzchnia podparcia	Waga urządzenia	Obciążenie statyczne
PSA10CH13	360468	254 mm	317,5 mm	152 – 330 mm	203 mm	59 355 mm <sup>2</sup>	2 kg	4 450 N
PSA16AH18	360469	406 mm	483,0 mm	178 – 457 mm	203 mm	91 613 mm <sup>2</sup>	3 kg	6 670 N



# Systemy Dachowe Pyramid

## PODPORY Z PROFILEM STRUT PYRAMID ST

### PODPORA TYPU MOSTEK PYRAMID ST

#### CHARAKTERYSTYKA

- Idealna do podpierania zestawu rur, koryt kablowych oraz urządzeń wentylacyjnych
- Lepszą ochronę membrany dachowej zapewnia mata piankowa, eliminująca zagrożenie wysoką ścieralnością
- Odpowiedni dla powierzchni dachowych, w tym dla pokryć jednowarstwowych, bitumicznych, metalowych i z pianki natryskowej
- Zapewnia doskonały rozkład obciążenia, nawet przy różnych powierzchniach dachowych
- Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka, oszczędzając czas montażu i nakład pracy
- Wiele rozmiarów i nośności daje możliwość dostosowania rozwiązania do aplikacji
- Cynkowane ogniowo i odporne na promieniowanie UV w celu długotrwałego działania



Materiał: Polietylen, Polipropylen, Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Temperatura: -45 do 65 °C

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

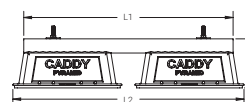
Numer części	Numer artykułu	Długość 1	Długość 2	Wysokość	Szerokość	Powierzchnia podparcia	Waga urządzenia	Obciążenie statyczne
PSB24A	360475	610 mm	673 mm	142 mm	203 mm	118 709 mm <sup>2</sup>	2 kg	8 900 N
PSB30A	360476	762 mm	826 mm	142 mm	203 mm	118 709 mm <sup>2</sup>	3 kg	8 900 N
PSB36A	360477	914 mm	978 mm	142 mm	203 mm	118 709 mm <sup>2</sup>	4 kg	8 900 N
PSB42A	360478	1 067 mm	1 143 mm	142 mm	203 mm	183 225 mm <sup>2</sup>	4 kg	13 340 N
PSB48A	360479	1 219 mm	1 283 mm	142 mm	203 mm	183 225 mm <sup>2</sup>	4 kg	13 340 N
PSB60A	360480	1 524 mm	1 588 mm	142 mm	203 mm	183 225 mm <sup>2</sup>	6 kg	13 340 N

Zakłada się, że obciążenia statyczne rozkładają się równomiernie.

### ZESTAW ZESPOŁU MOSTKA PYRAMID ST

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zestaw obejmuje dwie podpory typu mostek Pyramid ST oraz cztery śruby „T” do systemu strut
- Idealny do montażu klimatyzatorów typu split
- Lepszą ochronę membrany dachowej zapewnia mata piankowa, eliminująca zagrożenie wysoką ścieralnością
- Odpowiedni dla powierzchni dachowych, w tym dla pokryć jednowarstwowych, bitumicznych, metalowych i z pianki natryskowej
- Zapewnia doskonały rozkład obciążenia, nawet przy różnych powierzchniach dachowych
- Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka, oszczędzając czas montażu i nakład pracy
- Podstawy są cynkowane ogniowo i odporne na promieniowanie UV w celu długotrwałego działania



Materiał: Polietylen, Polipropylen, Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco, Cynkowanie elektrolityczne

Temperatura: -45 do 65 °C

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	Długość 1	Długość 2	Wysokość	Szerokość	Powierzchnia podparcia	Waga urządzenia	Rozmiar pręta	Długość śruby	Obciążenie statyczne
PSB24KM8	360508	610 mm	673 mm	142 mm	203 mm	118 709 mm <sup>2</sup>	2 kg	M8	40 mm	17 800 N

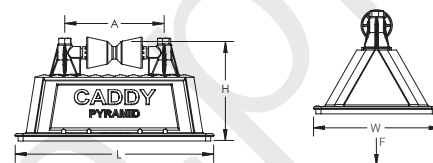
# Systemy Dachowe Pyramid

## PODPORY Z ROLKĄ PYRAMID RL

### PODPORA ROLKOWA PYRAMID RL

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podpory rolkowe przeznaczone są szczególnie do zastosowań na dachach
- Rolki umożliwiają ruch wzdłużny rur, powstający w wyniku rozszerzalności cieplnej lub skurczu
- Rolki polimerowe zapewniają obroty bez korozji
- Lepszą ochronę membrany dachowej zapewnia mata piankowa, eliminująca zagrożenie wysoką ścieralnością
- Odpowiedni dla powierzchni dachowych, w tym dla pokryć jednowarstwowych, bitumicznych, metalowych i z pianki natryskowej
- Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka, oszczędzając czas montażu i nakład pracy
- Cynkowane ogniwo i odporne na promieniowanie UV w celu długotrwałego działania



Materiał: Polietylen, Polipropylen, Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Temperatura: -45 do 65 °C

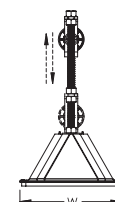
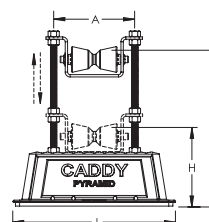
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Wysokość	Długość	Szerokość	A	Powierzchnia podparcia	Waga urządzenia	Obciążenie statyczne
PRF2	360470	2" Maks.	50 Maks.	147 mm	203,0 mm	152 mm	114 mm	26 452 mm <sup>2</sup>	0,5 kg	445 N
PRF3	360471	3" Maks.	80 Maks.	159 mm	317,5 mm	203 mm	159 mm	59 355 mm <sup>2</sup>	1,0 kg	1 112 N
PRF6	360472	6" Maks.	150 Maks.	159 mm	483,0 mm	203 mm	260 mm	91 613 mm <sup>2</sup>	1,5 kg	2 670 N

### PODPORA ROLKOWA, REGULOWANA PYRAMID RL

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podpory rolkowe, o regulowanej wysokości, przeznaczone szczególnie do zastosowań na dachach
- Regulacja wysokości umożliwia prawidłowe prowadzenie rur wokół przeszkód
- Rolki polimerowe zapewniają obroty bez korozji
- Lepszą ochronę membrany dachowej zapewnia mata piankowa, eliminująca zagrożenie wysoką ścieralnością
- Odpowiedni dla powierzchni dachowych, w tym dla pokryć jednowarstwowych, bitumicznych, metalowych i z pianki natryskowej
- Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka, oszczędzając czas montażu i nakład pracy
- Cynkowane ogniwo i odporne na promieniowanie UV w celu długotrwałego działania



Materiał: Polietylen, Polipropylen, Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Temperatura: -45 do 65 °C

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Wysokość	Długość	Szerokość	A	Powierzchnia podparcia	Waga urządzenia	Obciążenie statyczne
PRA3H12	360473	3" Maks.	80 Maks.	152 – 305 mm	317,5 mm	203 mm	159 mm	59 355 mm <sup>2</sup>	2 kg	1 112 N
PRA6H16	360474	6" Maks.	150 Maks.	165 – 406 mm	483,0 mm	203 mm	260 mm	91 613 mm <sup>2</sup>	2 kg	2 670 N

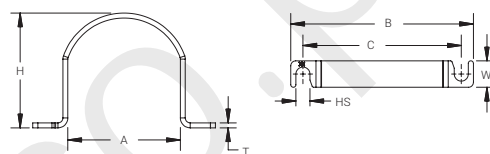
# Systemy Dachowe Pyramid

## PODPORY Z ROLKĄ PYRAMID RL

### OPASKA MOCUJĄCA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zapobiega przesuwaniu rur z podpór rolkowych
- Innowacyjna konstrukcja typu twist-lock umożliwia łatwy montaż, bez konieczności demontowania osprzętu



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

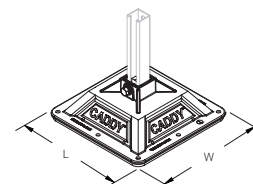
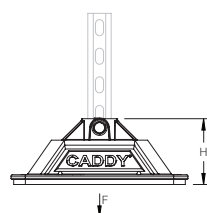
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar otworu	Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C
PRS2	360481	2" Maks.	50 Maks.	10,0 mm	81 mm	25 mm	4,8 mm	76,2 mm	134,2 mm	114 mm
PRS3	360482	3" Maks.	80 Maks.	13,5 mm	112 mm	25 mm	4,8 mm	109,2 mm	181,8 mm	159 mm
PRS6	360483	6" Maks.	150 Maks.	13,5 mm	188 mm	25 mm	4,8 mm	213,4 mm	285,4 mm	260 mm

Opaski mocujące trzeba stosować wraz z podporami rolkowymi odpowiednimi do rozmiaru rury.

### PODSTAWA SŁUPÓW RAMY H PYRAMID

#### CHARAKTERYSTYKA

- Lepszą ochronę membrany dachowej zapewnia mata piankowa lub gumowa, eliminująca zagrożenie wysoką ścieralnością
- Odpowiedni dla powierzchni dachowych, w tym dla pokryć jednowarstwowych, bitumicznych, metalowych i z pianki natryskowej
- Zapewnia doskonały rozkład obciążenia, nawet przy różnych powierzchniach dachowych
- Gumowa powierzchnia styku z dachem jest idealna do montażu paneli słonecznych
- Fabrycznie montowany osprzęt montażowy w podstawach
- Cynkowane ogniwo i odporne na promieniowanie UV w celu długotrwałego działania
- Współpracuje ze standardowymi profilami strut



Materiał: Polipropylen, Polietylen, Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Temperatura: -34 do 54 °C

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	Połączenie z dachem	Rodzaj profilu	Wysokość	Długość	Szerokość	Powierzchnia podparcia	Waga urządzenia	Obciążenie statyczne
PHB	360422	Gąbka	A (41 x 41 mm)	117 mm	314 mm	314 mm	0,09 m <sup>2</sup>	1,8 kg	3 335 N
PHBR	360423	Guma	A (41 x 41 mm)	118 mm	314 mm	314 mm	0,10 m <sup>2</sup>	2,0 kg	3 335 N

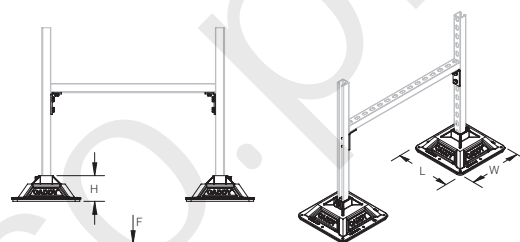
# Systemy Dachowe Pyramid

## RAMA H PYRAMID

### ZESTAW RAMY H PYRAMID

#### CHARAKTERYSTYKA

- Lepszą ochronę membrany dachowej zapewnia mata piankowa lub gumowa, eliminująca zagrożenie wysoką ścieralnością
- Odpowiedni dla powierzchni dachowych, w tym dla pokryć jednowarstwowych, bitumicznych, metalowych i z pianki natryskowej
- Zapewnia doskonały rozkład obciążenia, nawet przy różnych powierzchniach dachowych
- Gumowa powierzchnia styku z dachem jest idealna do montażu paneli słonecznych
- Zestaw zawiera dwie podpory z zamontowanym osprzętem, 6 śrub, 6 nakrętek do profili strut i 2 łączniki L-kształtne do zmontowania ramy H
- Cynkowane ogniwo i odporne na promieniowanie UV w celu długotrwałego działania
- Współpracuje ze standardowymi profilami strut



Materiał: Polipropylen, Polietylen

Temperatura: -34 do 54 °C

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	Połączenie z dachem	Rodzaj profilu	Wysokość	Długość	Szerokość	Powierzchnia podparcia	Obciążenie statyczne
PHK	360420	Gąbka	A (41 x 41 mm)	117 mm	314 mm	314 mm	0,18 m <sup>2</sup>	6 670 N
PHKR	360421	Guma	A (41 x 41 mm)	118 mm	314 mm	314 mm	0,20 m <sup>2</sup>	6 670 N

Obciążenie statyczne odzwierciedla 3335 N na podporę. Wykonawca musi dobrać profile strut i zmontować ramę H, aby prawidłowo przenosiła przyłożone obciążenia.

### ZESTAW MONTAŻOWY RAMY H PYRAMID

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zestaw zawiera sześć śrub, sześć nakrętek do profili strut i dwa wsporniki L-kształtne do budowania różnych, niestandardowych zestawów ramy H



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby
HFRMHDW	360424	M12

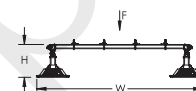
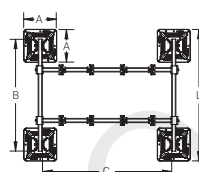
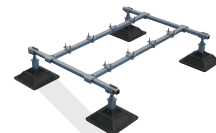
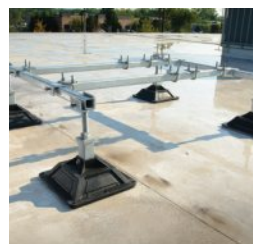
# Systemy Dachowe Pyramid

## SYSTEM WSPORNIKÓW PYRAMID

### ZESTAW Z 4-EMA PODPORAMI - SYSTEM WSPORNIKÓW PYRAMID

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zestaw zawiera zespoły słupków z podstawą, ramę i klamry systemu wsporników
- W ciągu kilku minut jedna osoba, z jednym narzędziem może je montować i dostosowywać do wielkości i wysokości
- Innowacyjne zaciski poprzecznic i klamra - systemu wsporników umożliwiają szybki montaż
- Integralna mata piankowa zapewnia łagodne połączenie z wszystkimi rodzajami dachów
- Cynkowane ogniwo i odporne na promieniowanie UV w celu długotrwałego działania
- Zmontowane podpory można podnosić jako jednostkę i łatwo przenosić



Materiał: Stal, Polipropylen, Polietylen

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Temperatura: -34 do 54 °C

Wysokość: 305 – 457 mm

Długość: 1 257 mm

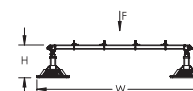
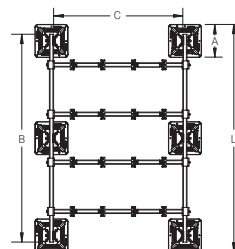
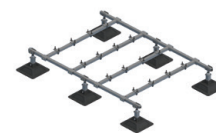
Numer części	Numer artykułu	Podstawa słupka	Rura kwadratowa	Zespół wspornika poprzecznego	Szerokość	Powierzchnia podparcia	Waga urządzenia	Maksymalne obciążenie statyczne
PEK4B	360426	314 mm x 4 pc	1 067 mm x 2 pc	1 232 mm x 2 pc	1 588 mm	0,36 m <sup>2</sup>	36 kg	4 980 N

Obciążenie statyczne musi być stabilne i równomiernie rozmieszczone na ramie.

### ZESTAW Z 6-CIOMA PODPORAMI - SYSTEM WSPORNIKÓW PYRAMID

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zestaw zawiera zespoły słupków z podstawą, ramę i klamry systemu wsporników
- W ciągu kilku minut jedna osoba, z jednym narzędziem może je montować i dostosowywać do wielkości i wysokości
- Innowacyjne zaciski poprzecznic i klamra - systemu wsporników umożliwiają szybki montaż
- Integralna mata piankowa zapewnia łagodne połączenie z wszystkimi rodzajami dachów
- Cynkowane ogniwo i odporne na promieniowanie UV w celu długotrwałego działania
- Zmontowane podpory można podnosić jako jednostkę i łatwo przenosić



Materiał: Stal, Polipropylen, Polietylen

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Temperatura: -34 do 54 °C

Wysokość: 305 – 457 mm

Długość: 2 172 mm

Numer części	Numer artykułu	Podstawa słupka	Rura kwadratowa	Zespół wspornika poprzecznego	Szerokość	Powierzchnia podparcia	Waga urządzenia	Maksymalne obciążenie statyczne
PEK6B	360427	314 mm x 6 pc	1 981 mm x 2 pc	1 232 mm x 4 pc	1 588 mm	0,56 m <sup>2</sup>	56 kg	9 960 N

Obciążenie statyczne musi być stabilne i równomiernie rozmieszczone na ramie.



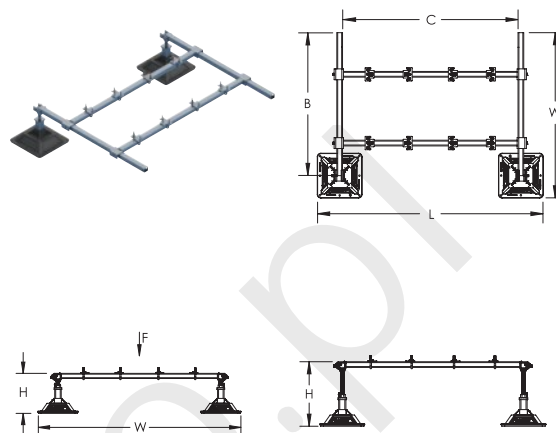
# Systemy Dachowe Pyramid

## SYSTEM WSPORNIKÓW PYRAMID

### ZESTAW ROZBUDOWY RAMY - SYSTEM WSPORNIKÓW PYRAMID

#### CHARAKTERYSTYKA

- Umożliwia tworzenie niestandardowych długości systemu wsporników poprzez szeregowo dołączenie zestawu rozbudowy ramy Pyramid do systemu wsporników Pyramid
- Zestaw zawiera dwa słupki z podporami, ramę i klamry w celu łatwego mocowania z zestawem systemu wsporników Pyramid
- Rury kwadratowe i poprzeczki zapewniają większą nośność i wytrzymałość na odkształcenia niż standardowe profile strut
- W ciągu kilku minut jedna osoba, z jednym narzędziem może je montować i dostosowywać do wielkości i wysokości
- Innowacyjne zaciski poprzecznicy i klamra - systemu wsporników umożliwiają szybki montaż
- Integralna mata piankowa zapewnia łagodne połączenie z wszystkimi rodzajami dachów
- Cynkowane ognio- i odporne na promieniowanie UV w celu długotrwałego działania



Materiał: Stal, Polipropylen, Polietylen

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Temperatura: -34 do 54 °C

Wysokość: 305 – 457 mm

Długość: 1 588 mm

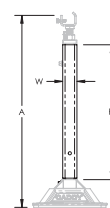
Numer części	Numer artykułu	Podstawa słupka	Rura kwadratowa	Zespół wspornika poprzecznego	Szerokość	Powierzchnia podparcia	Waga urządzenia	Maksymalne obciążenie statyczne
PEKEF	360493	305 mm x 2 pc	1 067 mm x 2 pc	1 232 mm x 2 pc	1 257 mm	0,18 m <sup>2</sup>	28 kg	4 980 N

Obciążenie statyczne musi być stabilne i równomiernie rozmieszczone na ramie. Rozbudowa ramy systemu wsporników Pyramid musi być stosowana w połączeniu z zestawem systemu wsporników Pyramid.

### ROZBUDOWA WYSOKOŚCI - SYSTEM WSPORNIKÓW PYRAMID

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zwiększa wysokość od ramy systemu wsporników do poszycia dachu
- Wchodzi bezpośrednio do podstaw systemu wsporników Pyramid



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Wysokość	Szerokość	A
PEH31	360494	568 mm	60 mm	762 – 914 mm

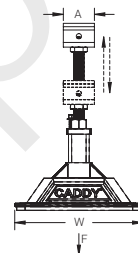
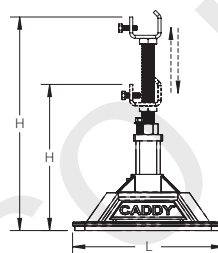
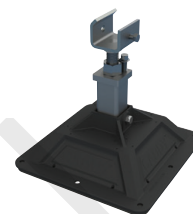
# Systemy Dachowe Pyramid

## SYSTEM WSPORNIKÓW PYRAMID

### PODPORA - SYSTEM WSPORNIKÓW PYRAMID

#### CHARAKTERYSTYKA

- Idealny do stosowania z profilem strut typu A i poprzeczkami z łącznikami U-kształtnymi, w celu tworzenia niestandardowych podpór urządzeń
- Regulacja wysokości
- Lepszą ochronę membrany dachowej zapewnia mata piankowa, eliminująca zagrożenie wysoką ścieralnością
- Odpowiedni dla powierzchni dachowych, w tym dla pokryć jednowarstwowych, bitumicznych, metalowych i z pianki natryskowej
- Zapewnia doskonały rozkład obciążenia, nawet przy różnych powierzchniach dachowych
- Cynkowane ogniowo i odporne na promieniowanie UV w celu długotrwałego działania



Materiał: Stal, Polipropylen, Polietylen

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Temperatura: -34 do 54 °C

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

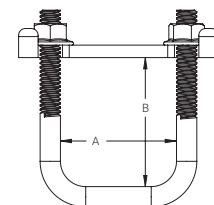
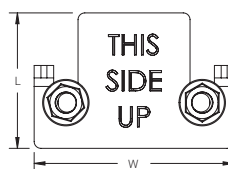
Numer części	Numer artykułu	Wysokość	Długość	Szerokość	A	Powierzchnia podparcia	Waga urządzenia	Obciążenie statyczne
PEB	360425	305 – 457 mm	314 mm	314 mm	76 mm	0,09 m <sup>2</sup>	4 kg	3 340 N

Wykonawca musi dobrać i oszacować wytrzymałość profili strut, w celu upewnienia się, że zmontowana niestandardowo podpora jest w stanie prawidłowo przenieść przyłożone obciążenie.

### KLAMRA - SYSTEM WSPORNIKÓW PYRAMID

#### CHARAKTERYSTYKA

- Idealny do stosowania z profilem strut typu A i rurami kwadratowymi, w celu tworzenia niestandardowych podpór urządzeń
- Szczelinowa konstrukcja to szybki i łatwy montaż



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Rodzaj profilu	Długość	Szerokość	A	B
PEC	360428	A (41 x 41 mm)	64 mm	95 mm	53 mm	58 mm

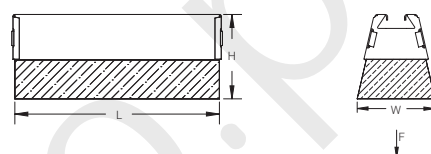
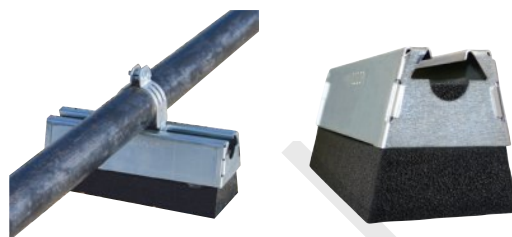
# Systemy Dachowe Pyramid

## PODPORY GUMOWE PYRAMID EZ

### PODPORA Z PODSTAWĄ PIANKOWĄ PYRAMID 50

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zastępuje powolne i pracochłonne metody montażu
- Stanowi podporę dla rur, rur osłonowych, koryt kablowych i sprzętu na dachach oraz poniżej podłóg technicznych
- Łatwe zwiększanie nośności poprzez połączenie podobnych podpór Pyramid
- Chroni membranę dachową amortyzując wstrząsy i wibracje, bez absorbowania wody
- Metalowa osłona chroni przed warunkami pogodowymi i innymi warunkami środowiskowymi, na przykład przed uszkodzeniem przez ptaki



Materiał: Stal, Polietylen

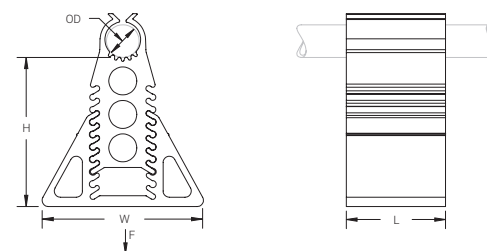
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	Wysokość	Długość	Szerokość	Obciążenie statyczne
<b>Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>					
RPS50H4EG	182470	101 mm	264 mm	101 mm	220 N
RPS50H6EG	182480	152 mm	264 mm	127 mm	220 N
<b>Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>					
RPS50H4HD	182500	101 mm	264 mm	101 mm	220 N
RPS50H6HD	182510	152 mm	264 mm	127 mm	220 N

### PODPORY GUMOWE PYRAMID EZ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Szybka regulacja wysokości pozwala uniknąć problemów z nierównościami dachów lub nachylonymi przewodami odprowadzania kondensatu
- Narzędzia lub elementy mocujące są zbędne; szybki montaż na zatrzask
- Konstrukcja pozwala na odprowadzanie wody i zmniejsza korozję rur
- Nieškodliwa dla dachów; wykonana ze stabilizowanego materiału EPDM, odpornego na promieniowanie UV



Materiał: Kauczuk EPDM-SBR

Numer części	Numer artykułu	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Wysokość	Długość	Szerokość	Waga urządzenia	Maksymalne obciążenie statyczne
RPSE1H24	182365	25	33 mm	45 – 102 mm	102 mm	152 mm	0,91 kg	756 N
RPSE1H57	182370	25	33 mm	127 – 178 mm	102 mm	152 mm	1,30 kg	756 N
RPSE2H46	182375	50	60 mm	102 – 152 mm	102 mm	152 mm	1,50 kg	1 112 N
RPSE4H46	182380	100	114 mm	100 – 150 mm	102 mm	240 mm	2,33 kg	3 920 N

Maksymalne obciążenie dla ugięcia 6,35 mm. Należy skontaktować się z projektantem dachu w celu określenia maksymalnego dopuszczalnego obciążenia dla indywidualnego systemu dachowego.

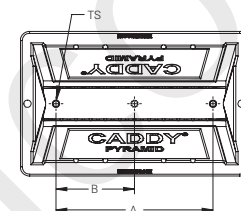
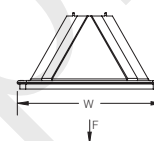
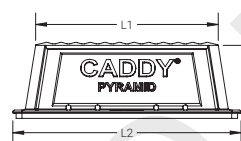
# Systemy Dachowe Pyramid

## PODPORA UNIWERSALNA PYRAMID

### PODPORA UNIWERSALNA PYRAMID

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nakrętki blokujące, wykonane ze stali nierdzewnej umożliwiają stosowanie niestandardowych metod mocowania do podstawy podpory oraz łatwe mocowanie profili strut ze stali nierdzewnej, prętów gwintowanych lub innego sprzętu wymaganego w poszczególnych projektach
- Lepszą ochronę membrany dachowej zapewnia mata piankowa, eliminująca zagrożenie wysoką ścieralnością
- Odpowiedni dla powierzchni dachowych, w tym dla pokryć jednowarstwowych, bitumicznych, metalowych i z pianki natryskowej
- Zapewnia doskonały rozkład obciążenia, nawet przy różnych powierzchniach dachowych
- Wiele rozmiarów i nośności daje możliwość dostosowania rozwiązania do aplikacji
- Podstawa jest wykonana ze stabilizowanego materiału termoplastycznego, odpornego na promieniowanie UV



Materiał: Polietylen, Polipropylen, Stal nierdzewna 18-8 (EN 1.4305)

Temperatura: -45 do 65 °C

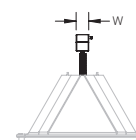
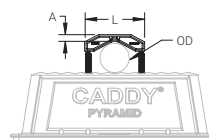
Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	L1	L2	H	W	TS	Liczba otworów	A	B	Powierzchnia podparcia	F
PBU10M	360496	254,0	317,5	101,6	203	M10	2	218,4		59 355	4,450
PBU16M	360497	406,0	483,0	101,6	203	M10	2	165,1		91 613	6,670
PBU6M	360495	139,7	203,0	101,6	152	M10	3	114,3	57,2	26 452	1,334

### KLAMRA PYRAMID TOOL-FREE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wciskane zaciski instaluje się bez konieczności dodatkowych narzędzi lub obejm
- Zaciski są w dwóch, różnych rozmiarach, aby dopasować do potrzeb projektu
- Podstawa i zaciski z tworzywa sztucznego nie korodują rury



Materiał: Nylon

Temperatura: -45 do 65 °C

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Długość	Szerokość	A	Waga urządzenia
PTF1C	360484	12,7 – 22,4 mm	40,6 mm	19,1 mm	9,5 mm	0,01 kg
PTF2C	360485	21,3 – 60,3 mm	81,3 mm	19,1 mm	9,5 mm	0,02 kg

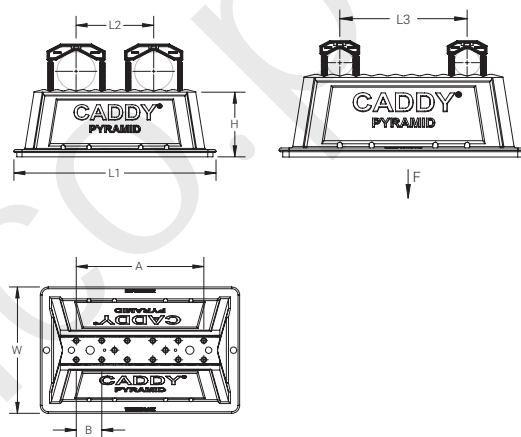
# Systemy Dachowe Pyramid

## PODPORY PYRAMID TOOL-FREE

### PODPORA PYRAMID TOOL-FREE- ZESTAW

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wciskane zaciski instaluje się bez konieczności dodatkowych narzędzi lub obejm
- Gotowy do użycia po wyjęciu z pudełka, oszczędzając czas montażu i nakład pracy
- Podstawa i zaciski z tworzywa sztucznego nie korodują rury
- Zaciski są w dwóch, różnych rozmiarach, aby dopasować do potrzeb projektu
- Podstawa zawiera wiele otworów, aby pomieścić różne rozmiary zacisków i konfiguracji
- Dodatkowe zaciski można kupić oddzielnie dla dodatkowych tras rur
- Lepszą ochronę membrany dachowej zapewnia mata piankowa, eliminująca zagrożenie wysoką ścieralnością
- Zapewnia doskonały rozkład obciążenia, nawet przy różnych powierzchniach dachowych
- Odpowiedni dla powierzchni dachowych, w tym dla pokryć jednowarstwowych, bitumicznych, metalowych i z pianki natryskowej
- Wiele rozmiarów i nośności daje możliwość dostosowania rozwiązania do aplikacji
- Łatwy do transportu na dach



Materiał: Polietylen, Polipropylen, Nylon

Temperatura: -45 do 65 °C

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	L1	L2	L3	W	H	A	B	Powierzchnia podparcia	Waga urządzenia	F
PTF10	360461	317,5	121,9	162,6	203	101,6	203,2	40,6	59 355	0,5	4,450
PTF16	360462	482,6	203,2	243,8	203	101,6	284,5	40,6	91 613	1,0	6,670
PTF6	360460	203,2		81,3	152	101,6	121,9	40,6	26 452	0,3	1,334

Długość 2 reprezentuje maksymalną długość od osi rurociągu do osi rurociągu przy użyciu zacisków PTF2C. Długość 3 oznacza maksymalną długość pomiędzy osiami rurociągów przy użyciu zacisków PTF1C.

Numer części	Liczba zacisków w zestawie		Maksymalna pojemność ilości zacisków	
	PTF1C	PTF2C	PTF1C	PTF2C
PTF6	1	-	3	1
PTF10	-	2	5	2
PTF16	-	2	7	3



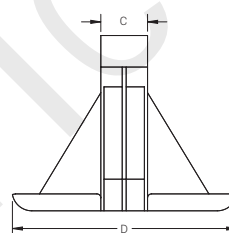
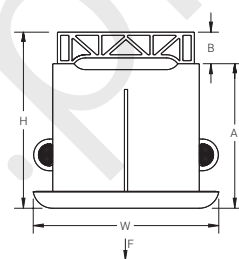
# Systemy Dachowe Pyramid

## PLASTIKOWA PODPORA DO RUR ORAZ RUR OSŁONOWYCH PYRAMID 25

### PLASTIKOWA PODPORA DO RUR ORAZ RUR OSŁONOWYCH PYRAMID 25

#### CHARAKTERYSTYKA

- Proste rozwiązanie do podpierania małych rur lub ustalania przebiegu rur osłonowych
- Lekka konstrukcja z tworzywa sztucznego
- Odporne na promieniowanie UV, zaprojektowane i przetestowane do użytku na zewnątrz
- Narzędzia lub elementy mocujące są zbędne do montażu
- Zaokrąglone krawędzie zapobiegają uszkodzeniom membrany dachowej



Materiał: Kopolimer akrylonitrylu, butadienu i styrenu

Numer części	Numer artykułu	Wysokość	Głębokość	Szerokość	A	B	C	Obciążenie statyczne
PPRPS25H4	182450	112,7 mm	144,5 mm	119 mm	92,1 mm	20,6 mm	25,4 mm	111 N
PPRPS25H6	182460	163,5 mm	144,5 mm	119 mm	142,9 mm	20,6 mm	25,4 mm	111 N



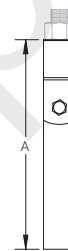
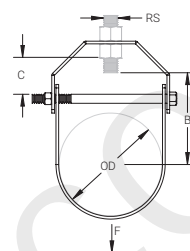
# Mechaniczne

## WIESZAKI STRZEMIĄCZKOWE

### 401 WIESZAK STRZEMIĄCZKOWY

#### WŁASNOŚCI

- Zalecane do podwieszania stacjonarnych, niez izolowanych rurociągów
- Również często używane do podwieszania izolowanych rurociągów
- Krawędzie stożkowe pomagają unikać kontaktu ostrej powierzchni z rurą (rozmiary 1/2" do 2")
- Dolna część wieszaka Clevis obraca się, dzięki czemu można podłączyć rurę z każdego kierunku



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Cynkowanie wstępne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta	A	B	C	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
4010050EG	179398	1/2"	15	21,0 mm	M10	59 mm	29,0 mm	9,0 mm	2 700 N	cULus
4010075EG	179399	3/4"	20	27,0 mm	M10	64 mm	32,0 mm	9,0 mm	2 700 N	cULus, FM
4010100EG	179420	1"	25	34,0 mm	M10	71 mm	35,0 mm	9,0 mm	2 700 N	cULus, FM
4010125EG	179421	1 1/4"	32	43,0 mm	M10	80 mm	40,0 mm	9,0 mm	2 700 N	cULus, FM
4010150EG	179422	1 1/2"	40	48,0 mm	M10	94 mm	53,0 mm	17,0 mm	2 700 N	cULus, FM
4010200EG	179423	2"	50	60,0 mm	M10	110 mm	63,0 mm	22,0 mm	2 700 N	cULus, FM
4010250EG	179424	2 1/2"	65	76,0 mm	M12	134 mm	78,0 mm	25,0 mm	5 000 N	cULus, FM
4010300EG	179425	3"	80	89,0 mm	M12	154 mm	90,0 mm	29,0 mm	5 000 N	cULus, FM
4010350EG	179521	3 1/2"	90	101,6 mm	M12	172 mm	101,0 mm	34,0 mm	5 000 N	cULus, FM
4010400EG	179426	4"	100	114,0 mm	M16	189 mm	111,0 mm	35,0 mm	5 000 N	cULus, FM
4010500EG	179427	5"	125	140,0 mm	M16	231 mm	130,0 mm	41,0 mm	6 400 N	cULus, FM
4010600EG	179428	6"	150	165,0 mm	M20	268 mm	153,0 mm	48,0 mm	8 600 N	cULus, FM
4010800EG	179429	8"	200	219,0 mm	M20	356 mm	204,0 mm	80,0 mm	8 900 N	cULus, FM
4011000EG	179430	10"	250	273,0 mm	M20	419 mm	230,0 mm	66,0 mm	16 000 N	
4011200EG	179431	12"	300	324,0 mm	M20	473 mm	258,0 mm	78,0 mm	17 000 N	
4011400EG	179432	14"	350	356,0 mm	M24	552 mm	311,0 mm	111,4 mm	18 700 N	
4011600EG	179433	16"	400	406,0 mm	M24	609 mm	342,8 mm	117,8 mm	20 500 N	
4011800EG	179434	18"	450	457,0 mm	M28	680 mm	380,6 mm	130,8 mm	21 400 N	
4012000EG	179435	20"	500	508,0 mm	M32	762 mm	432,3 mm	162,8 mm	21 400 N	
4012400EG	179436	24"	600	610,0 mm	M32	867 mm	472,9 mm	144,3 mm	21 400 N	

Ostrona jest wymagana w przypadku rur izolowanych w celu skutecznego rozłożenia obciążenia.

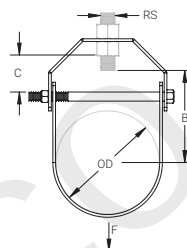
# Mechaniczne

## WIESZAKI STRZEMIĄCZKOWE

### 410 WIESZAK STRZEMIĄCZKOWY DO LEKKICH OBCIĄŻEŃ

#### WŁASNOŚCI

- Zalecane do podwieszania stacjonarnych, niez izolowanych rurociągów
- Również często używane do podwieszania izolowanych rurociągów
- Krawędzie stożkowe pomagają unikać kontaktu ostrej powierzchni z rurą (rozmiary 1/2" do 8")
- Dolna część wieszaka Clevis obraca się, dzięki czemu można podłączyć rurę z każdego kierunku



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne, Cynkowanie wstępne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta	A	B	C	Obciążenie statyczne
4100100EG	179400	1"	25	34 mm	M10	71 mm	35 mm	9 mm	1 100 N
4100125EG	179401	1 1/4"	32	43 mm	M10	80 mm	40 mm	9 mm	1 100 N
4100150EG	179402	1 1/2"	40	48 mm	M10	94 mm	53 mm	17 mm	1 100 N
4100200EG	179403	2"	50	60 mm	M10	110 mm	63 mm	22 mm	1 100 N
4100250EG	179404	2 1/2"	65	73 mm	M12	134 mm	78 mm	25 mm	1 550 N
4100300EG	179405	3"	80	89 mm	M12	154 mm	90 mm	29 mm	1 550 N
4100400EG	179406	4"	100	114 mm	M16	189 mm	111 mm	35 mm	2 200 N
4100500EG	179407	5"	125	140 mm	M16	231 mm	130 mm	41 mm	2 670 N
4100600EG	179408	6"	150	165 mm	M20	268 mm	153 mm	48 mm	3 550 N
4100800EG	179409	8"	200	219 mm	M20	340 mm	193 mm	62 mm	5 300 N

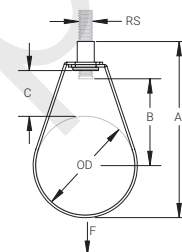
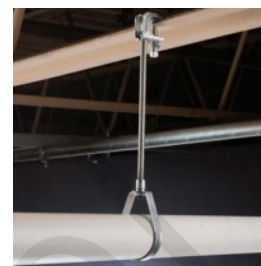
# Mechaniczne

## WIESZAKI PĘTLOWE

### 115 WIESZAK PĘTLOWY DO STANDARDOWYCH OBCIĄŻEŃ

#### WŁASNOŚCI

- Krawędzie stożkowe pomagają unikać kontaktu ostrych powierzchni z rurą (rozmiary od 1/2" do 4")
- Zablokowanie wkładanej nakrętki, pomaga upewnić się, że obejma i nakrętka nie rozdzielą się
- Zalecane do podwieszania stacjonarnych, niez izolowanych rurociągów
- Produkowane z myślą o zastosowaniu minimalnego rozmiaru pręta, dozwolonego przez NFPA® dla rurociągów instalacji tryskaczowych
- Zgodny z normami Federal Specification WW-H-171 (Type 10), Manufacturers Standardization Society (MSS) SP-58 (Type 10)



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta	A	B	C	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
115M0050EG	597860	1/2"	15	21,3 mm	M10	71,0 mm	28,6 mm	25,4 mm	1 335 N	cULus, VdS
115M0075EG	597870	3/4"	20	26,9 mm	M10	75,9 mm	30,2 mm	23,9 mm	1 335 N	cULus, FM, VdS
115M0100EG	597880	1"	25	33,7 mm	M10	82,5 mm	34,9 mm	24,1 mm	1 335 N	cULus, FM, VdS
115M0125EG	597890	1 1/4"	32	42,4 mm	M10	90,6 mm	38,1 mm	24,1 mm	1 335 N	cULus, FM, VdS
115M0150EG	597900	1 1/2"	40	48,3 mm	M10	96,7 mm	41,3 mm	24,1 mm	1 335 N	cULus, FM, VdS
115M0200EG	597910	2"	50	60,3 mm	M10	108,6 mm	47,6 mm	23,9 mm	1 335 N	cULus, FM, VdS
115M0250EG	597920	2 1/2"	65	76,0 mm	M10	140,9 mm	70,8 mm	40,3 mm	2 340 N	cULus, FM, VdS
115M0300EG	597930	3"	80	89,0 mm	M10	166,3 mm	88,2 mm	49,7 mm	2 340 N	cULus, FM, VdS
115M0400EG	597940	4"	100	114,0 mm	M10	192,5 mm	100,9 mm	48,9 mm	2 890 N	cULus, FM, VdS
115M0500EG	597950	5"	125	140,0 mm	M12	232,7 mm	120,0 mm	57,1 mm	4 450 N	cULus, FM, VdS
115M0600EG	597960	6"	150	165,0 mm	M12	286,6 mm	160,4 mm	84,1 mm	4 450 N	cULus, FM, VdS
115M0800EG	597970	8"	200	219,0 mm	M12	327,1 mm	175,1 mm	73,4 mm	4 450 N	cULus, FM



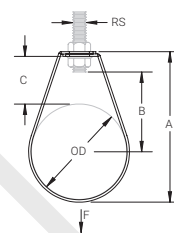
# Mechaniczne

## WIESZAKI PĘTLOWE

### 115N WIESZAK PĘTLOWY DO STANDARDOWYCH OBCIĄŻEŃ BEZ WKŁADANEJ NAKRĘTKI

#### WŁASNOŚCI

- Krawędzie stożkowe pomagają unikać kontaktu ostrych powierzchni z rurą (rozmiary od 1/2" do 4")
- Zalecane do podwieszania stacjonarnych, niez izolowanych rurociągów
- Wkładana nakrętka nie jest dołączana



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta	A	B	C	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
115N0050EG	598185	1/2"	15	21,3 mm	M10	56,9 mm	28,6 mm	28,7 mm	1 335 N	cULus, VdS
115N0075EG	598186	3/4"	20	26,9 mm	M10	62,2 mm	30,2 mm	28,7 mm	1 335 N	cULus, FM, VdS
115N0100EG	598187	1"	25	33,7 mm	M10	70,1 mm	34,9 mm	28,7 mm	1 335 N	cULus, FM, VdS
115N0125EG	598188	1 1/4"	32	42,4 mm	M10	75,9 mm	38,1 mm	28,7 mm	1 335 N	cULus, FM, VdS
115N0150EG	598189	1 1/2"	40	48,3 mm	M10	83,6 mm	41,3 mm	28,7 mm	1 335 N	cULus, FM, VdS
115N0200EG	598190	2"	50	60,3 mm	M10	94,7 mm	47,6 mm	28,7 mm	1 335 N	cULus, FM, VdS
115N0250EG	598191	2 1/2"	65	76,0 mm	M10	126,2 mm	70,8 mm	43,6 mm	2 340 N	cULus, FM, VdS
115N0300EG	598192	3"	80	89,0 mm	M10	151,6 mm	88,2 mm	49,7 mm	2 340 N	cULus, FM, VdS
115N0400EG	598193	4"	100	114,0 mm	M10	177,8 mm	100,9 mm	48,9 mm	2 890 N	cULus, FM, VdS
115N0500EG	598194	5"	125	140,0 mm	M12	214,4 mm	120,0 mm	60,4 mm	4 450 N	cULus, FM, VdS
115N0600EG	598195	6"	150	165,0 mm	M12	268,2 mm	160,4 mm	87,4 mm	4 450 N	cULus, VdS
115N0800EG	598196	8"	200	219,0 mm	M16	309,6 mm	175,1 mm	76,7 mm	4 450 N	cULus, VdS

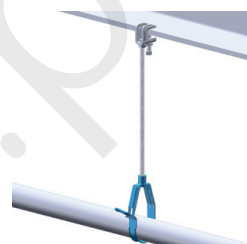
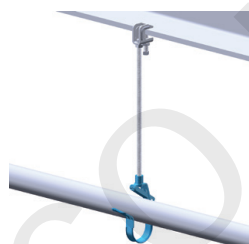
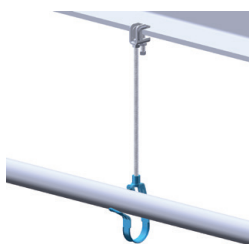
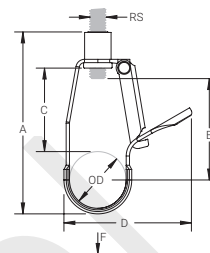
# Mechaniczne

## WIESZAKI PĘTLOWE

### OBEJMA TRYSKACZOWA

#### WŁASNOŚCI

- Nowa generacja obejm tryskaczowych zrewolucjonizuje montaż rur
- Ciężar rury po umieszczeniu w ramieniu prowadzącym, otworzy samozamykający się zatrzask, co z łatwością poprowadzi rurę na właściwe miejsce
- Zintegrowana, gumowa tuleja została zaprojektowana tak, aby redukować rotację obejmy wokół cylindrycznej nakrętki
- Eliminuje potrzebę demontażu wieszaka lub wsuwania rury podczas montażu
- Umożliwia prefabrykację skomplikowanych złożeń z osprzętem, główkami tryskaczowymi i przewodami rozpraszającymi, których wcześniej nie można było złożyć w jeden element
- Konstrukcja ma na celu zredukowanie pracy na wysokości i zapewnienie bezpieczniejszego, łatwiejszego montażu



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta	A	B	C	D	Obciążenie statyczne
DHM0100EG	598984	1"	25	33,7 mm	M10	111,1 mm	65,1 mm	55,6 mm	75,5 mm	1 334 N
DHM0125EG	598985	1 1/4"	32	42,4 mm	M10	127,0 mm	79,4 mm	63,5 mm	90,7 mm	1 334 N
DHM0150EG	598994	1 1/2"	40	48,3 mm	M10	139,7 mm	87,3 mm	69,9 mm	100,4 mm	1 334 N
DHM0200EG	598995	2"	50	60,3 mm	M10	163,5 mm	104,8 mm	82,6 mm	125,0 mm	1 334 N

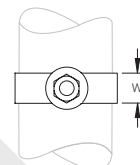
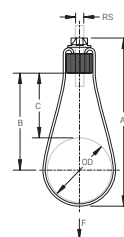
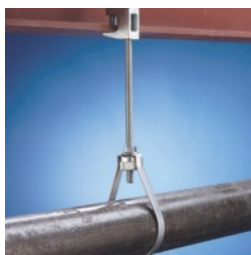
# Mechaniczne

## WIESZAKI PĘTLOWE

### FCS WIESZAK PĘTLOWY Z REGULACJĄ WYSOKOŚCI

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera nakrętkę z wyżłobieniem i nakrętkę sześciokątną z kołnierzem



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	OD	RS	W	A	B	C	F	Certyfikaty
FCS0050M8	597961	1/2	15	21	M8	12	71	28	18	1 600	VdS
FCS0075M10	597968	3/4	20	27	M10	12	76	28	14	1 600	FM, VdS
FCS0075M8	597962	3/4	20	27	M8	12	74	28	14	1 600	VdS
FCS0100M10	597969	1	25	34	M10	12	84	33	16	1 600	FM, VdS
FCS0100M8	597963	1	25	34	M8	12	82	33	16	1 600	VdS
FCS0125M10	597971	1 1/4	32	43	M10	12	89	33	11	1 600	FM, VdS
FCS0125M8	597964	1 1/4	32	43	M8	12	87	33	11	1 600	VdS
FCS0150M10	597972	1 1/2	40	48	M10	12	97	38	14	1 600	FM, VdS
FCS0150M8	597965	1 1/2	40	48	M8	12	95	38	14	1 600	VdS
FCS0200M10	597973	2	50	60	M10	12	112	47	17	1 600	FM, VdS
FCS0200M8	597966	2	50	60	M8	12	110	47	17	1 600	VdS
FCS0250M10	597974	2 1/2	65	76	M10	15	139	64	26	2 500	FM, VdS
FCS0300M10	597975	3	80	89	M10	15	161	79	34	2 500	FM, VdS
FCS0400M10	597976	4	100	114	M10	15	203	108	51	2 500	FM, VdS
FCS0500M12	597977	5	125	140	M12	15	227	114	44	2 900	FM, VdS
FCS0600M12	597978	6	150	165	M12	15	272	146	63	4 000	FM, VdS
FCS0800M16	597979	8	200	219	M16	25	349	184	75	4 000	FM, VdS
FCS1000M20	597981	10	250	273	M20	25	480	279	143	6 500	VdS

### ZESTAW DO MOCOWANIA WIESZAKA PĘTLOWEGO FCS

#### WŁASNOŚCI

- Zastępcza nakrętka z wyżłobieniem do obejmy tryskaczowej FCS



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rozmiar rury	NB/DN
FCSNUT10L	598153	M10	2 1/2" – 4"	65 – 100
FCSNUT10S	598152	M10	3/4" – 2"	20 – 50
FCSNUT12	598154	M12	5" – 6"	125 – 150
FCSNUT16	598155	M16	8"	200
FCSNUT20	598156	M20	10"	250
FCSNUT8	598151	M8	1/2" – 2"	15 – 50

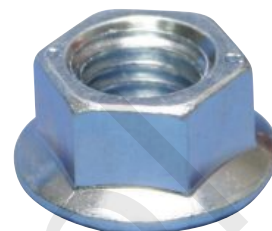
# Mechaniczne

## WIESZAKI PĘTLOWE

### SZEŚCIOKĄTNA NAKRĘTKA KOŁNIERZOWA

#### WŁASNOŚCI

- ISO® 4161, CL. 8
- DIN 6923, CL. 8



Materiał: Stal

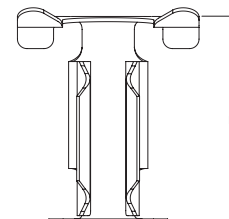
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rozmiar klucza
NUTFLM10	597983	M10	15 mm
NUTFLM8	597982	M8	13 mm

### REDUKTOR WEZBRANIA

#### WŁASNOŚCI

- Można stosować z różnymi rozmiarami obejm tryskaczowych 115 do standardowych obciążeń
- Zgodny ze standardem NFPA® 13 poprzez ograniczenie przepływu do góry w uruchomionych instalacjach tryskaczowych
- Chwyta obejmę, a nie nakrętkę, co umożliwia dokładną regulację wysokości
- Łatwy montaż ręką przed lub po umieszczeniu rury w wieszaku



Materiał: Stal sprężysta

Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	Wysokość
SR6	597865	1/2" – 2"	33 mm

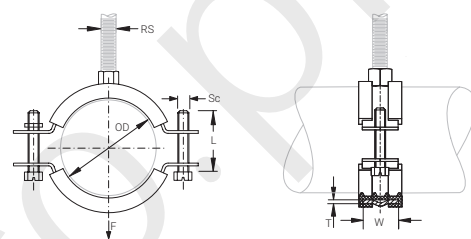
# Mechaniczne

## KLAMRY RUROWE WYŁOŻONE GUMĄ

### MACROFIX 250 M8/M10

#### WŁASNOŚCI

- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



Materiał: Kauczuk EPDM-SBR, Stal  
 Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne  
 Kolor: Czarny  
 Temperatura: -50 do 110 °C



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
MXD015	596460	12 – 15 mm	1/4"	8	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXD019	596470	15 – 19 mm	3/8"	10	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXD024	596480	20 – 24 mm	1/2"	15	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXD030	596490	25 – 30 mm	3/4"	20	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXD037	596500	32 – 37 mm	1"	25	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXD045	596510	40 – 45 mm	1 1/4"	32	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXD049	595859	44 – 49 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	20 mm	1 300 N
MXD053	595860	48 – 53 mm	1 1/2"	40	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXD058	595870	54 – 58 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXD063	595880	59 – 63 mm	2"	50	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXD064	595885	62 – 64 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXD073	596450	68 – 73 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXD080	595890	75 – 80 mm	2 1/2"	65	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXD086	595900	82 – 86 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXD091	595910	89 – 91 mm	3"	80	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXD103	595920	95 – 103 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXD116	595930	108 – 116 mm	4"	100	M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MXD127	595940	121 – 127 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MXD135	595980	129 – 135 mm	5"	125	M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MXD141	595950	135 – 141 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MXD162	595960	159 – 162 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MXD168	595970	165 – 168 mm	6"	150	M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MXD202	595971	198 – 202 mm			M8, M10	25 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 500 N
MXD215	595972	210 – 215 mm			M8, M10	25 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 500 N
MXD220	595973	216 – 220 mm	8"	200	M8, M10	25 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 500 N
MXD227	595990	220 – 227 mm			M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 700 N
MXD254	595991	249 – 254 mm			M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 700 N
MXD280	595992	274 – 280 mm			M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 700 N
MXD319	595993	313 – 319 mm			M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 700 N

Okładzina wykonana jest z gumy EPDM.



# Mechaniczne

## KLAMRY RUROWE WYŁOŻONE GUMĄ

### MACROFIX 250 M8

#### WŁASNOŚCI

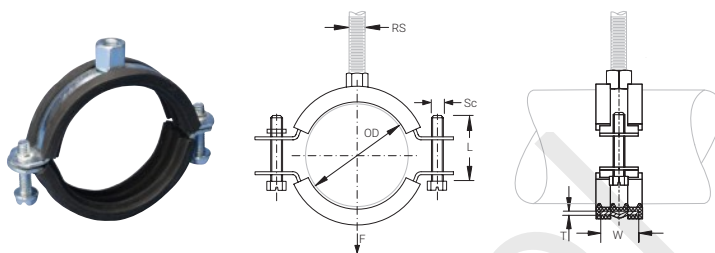
- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01

Temperatura: -50 do 110 °C

Materiał: Kauczuk EPDM-SBR, Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Kolor: Czarny



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
MXE015	595800	12 – 15 mm	1/4"	8	M8	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXE019	595810	15 – 19 mm	3/8"	10	M8	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXE024	595820	20 – 24 mm	1/2"	15	M8	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXE030	595830	25 – 30 mm	3/4"	20	M8	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXE037	595840	32 – 37 mm	1"	25	M8	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXE045	595850	40 – 45 mm	1 1/4"	32	M8	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
MXE049	595858	44 – 49 mm			M8	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXE053	595851	48 – 53 mm	1 1/2"	40	M8	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXE058	595852	54 – 58 mm			M8	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXE063	595853	59 – 63 mm	2"	50	M8	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N

Okładzina wykonana jest z gumy EPDM.

### MACROFIX, STAL NIERDZEWNA

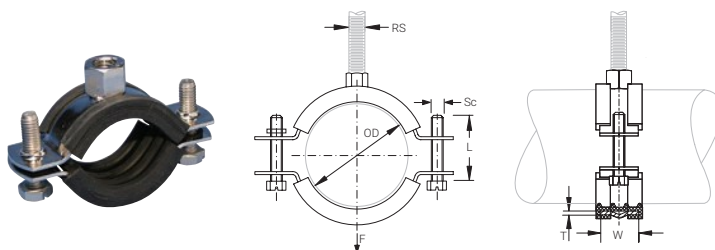
#### WŁASNOŚCI

- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01

Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401), Kauczuk EPDM-SBR

Wykończenie: Polerowanie elektrolityczne

Temperatura: -50 do 110 °C



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
MXE015S6	595595	12 – 15 mm	1/4"	8	M8	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXE019S6	595600	15 – 19 mm	3/8"	10	M8	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXE024S6	595610	20 – 24 mm	1/2"	15	M8	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXE030S6	595620	25 – 30 mm	3/4"	20	M8	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXE037S6	595630	32 – 37 mm	1"	25	M8	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MXE045S6	595640	40 – 45 mm	1 1/4"	32	M8	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
MXE049S6	595645	44 – 49 mm			M8	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXE053S6	595650	48 – 53 mm	1 1/2"	40	M8	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXE058S6	595660	54 – 58 mm			M8	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXE063S6	595670	59 – 63 mm	2"	50	M8	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 300 N

# Mechaniczne

## KLAMRY RUROWE WYŁOŻONE GUMĄ

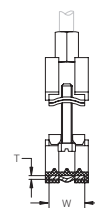
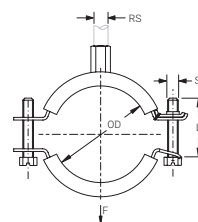
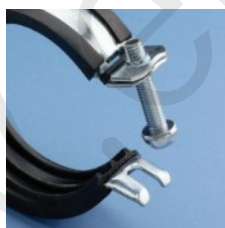
Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
MXE064S6	595675	62 – 64 mm			M8	25 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXE073S6	595680	68 – 73 mm			M8	25 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXE080S6	595690	75 – 80 mm	2 1/2"	65	M8	25 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXE086S6	595695	82 – 86 mm			M8	25 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXT091S6	595700	89 – 91 mm	3"	80	M10	25 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXT103S6	595710	95 – 103 mm			M10	25 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MXT116S6	595720	108 – 116 mm	4"	100	M10	25 mm	2,5 mm	M6	25 mm	2 200 N
MXT127S6	595730	121 – 127 mm			M10	25 mm	2,5 mm	M6	25 mm	2 200 N
MXT135S6	595740	129 – 135 mm			M10	25 mm	2,5 mm	M6	25 mm	2 200 N
MXT141S6	595750	135 – 141 mm	5"	125	M10	25 mm	2,5 mm	M6	25 mm	2 200 N
MXT162S6	595755	159 – 162 mm			M10	25 mm	2,5 mm	M6	25 mm	2 200 N
MXT168S6	595760	165 – 168 mm	6"	150	M10	25 mm	2,5 mm	M6	25 mm	2 200 N
MXT202S6	595770	198 – 202 mm			M10	30 mm	3,0 mm	M8	25 mm	2 500 N
MXT215S6	595775	210 – 215 mm			M10	30 mm	3,0 mm	M8	25 mm	2 500 N
MXT220S6	595780	216 – 220 mm	8"	200	M10	30 mm	3,0 mm	M8	25 mm	2 500 N

Okładzina wykonana jest z gumy EPDM.

### MACROFIX PLUS

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera łatwy mechanizm zamykający
- Powłoka odporna na upływ czasu
- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



Materiał: Kauczuk EPDM-SBR, Stal  
 Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne  
 Kolor: Czarny  
 Temperatura: -50 do 110 °C

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
MPD014	400078	12 – 14 mm	1/4"	8	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MPD019	400079	15 – 19 mm	3/8"	10	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MPD023	400080	21 – 23 mm	1/2"	15	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MPD028	400081	26 – 28 mm	3/4"	20	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MPD035	400082	32 – 35 mm	1"	25	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MPD043	400083	40 – 43 mm	1 1/4"	32	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MPD049	400084	44 – 49 mm	1 1/2"	40	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	20 mm	1 300 N
MPD056	400085	50 – 56 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MPD061	400086	57 – 61 mm	2"	50	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MPD067	400087	63 – 67 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MPD073	400088	70 – 73 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MPD080	400089	74 – 80 mm	2 1/2"	65	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N

# Mechaniczne

## KLAMRY RUROWE WYŁOŻONE GUMĄ

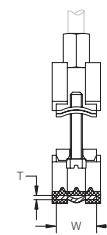
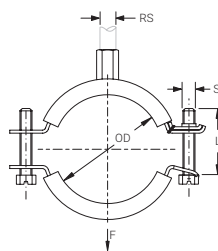
Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
MPD091	400090	83 – 91 mm	3"	80	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MPD106	400091	101 – 106 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M6	25 mm	2 200 N
MPD114	400092	108 – 114 mm	4"	100	M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MPD116	400093	115 – 116 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MPD127	400094	123 – 127 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MPD135	400095	131 – 135 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MPD139	400096	136 – 139 mm	5"	125	M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MPD144	400097	140 – 144 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	30 mm	2 200 N
MPD163	400098	159 – 163 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	30 mm	2 200 N
MPD169	400099	165 – 169 mm	6"	150	M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	30 mm	2 200 N
MPD200	400100	193 – 200 mm			M8, M10	25 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 200 N
MPD212	400101	210 – 212 mm			M8, M10	25 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 200 N

Okładzina wykonana jest z gumy EPDM.

## MACROFIX PLUS HT WYSOKA TEMPERATURA

### WŁASNOŚCI

- Zawiera wkładkę gumowo-sylikonową dostosowaną do wysokich temperatur
- Zawiera łatwy w obsłudze mechanizm zamykający
- Wielofunkcyjna śruba z łbem sześciokątnym (płaski i krzyżakowy)
- Powłoka odporna na upływ czasu
- Kategoria I redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



Materiał: Kauczuk silikonowy, Stal  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne  
Kolor: Czerwony  
Temperatura: -40 do 200 °C

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
MPH023	402080	21 – 23 mm	1/2"	15	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
MPH028	402081	26 – 28 mm	3/4"	20	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
MPH035	402082	32 – 35 mm	1"	25	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
MPH043	402083	40 – 43 mm	1 1/2"	40	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
MPH049	402084	44 – 49 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MPH056	402085	50 – 56 mm	1 1/2"	40	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	30 mm	1 300 N
MPH061	402086	57 – 61 mm	2"	50	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	30 mm	1 300 N
MPH067	402087	63 – 67 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	30 mm	1 300 N
MPH073	402088	70 – 73 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	30 mm	1 300 N

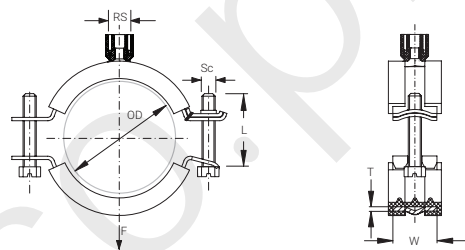
# Mechaniczne

## KLAMRY RUROWE WYŁOŻONE GUMĄ

### MACROFIX PLUS KOMBI Z NAKRĘTKĄ ŁĄCZONĄ

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera łatwy mechanizm zamykający
- Powłoka odporna na upływ czasu
- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



Rozmiar pręta: M8, M10, 1/2"

Kolor: Czarny

Temperatura: -50 do 110 °C

Materiał: Kauczuk EPDM-SBR; Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
MPK014	401900	12 – 14 mm	1/4"	8	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MPK019	401901	15 – 19 mm	3/8"	10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MPK023	401902	21 – 23 mm	1/2"	15	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MPK028	401903	26 – 28 mm	3/4"	20	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MPK035	401904	32 – 35 mm	1"	25	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MPK043	401905	40 – 43 mm	1 1/4"	32	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N
MPK049	401906	44 – 49 mm			20 mm	2,0 mm	M6	20 mm	1 300 N
MPK056	401907	48 – 52 mm	1 1/2"	40	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MPK061	401908	57 – 61 mm	2"	50	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MPK067	401909	63 – 67 mm			20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MPK073	401910	70 – 73 mm			20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MPK080	401911	74 – 80 mm	2 1/2"	65	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MPK091	401912	83 – 91 mm	3"	80	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N
MPK106	401913	101 – 106 mm			23 mm	2,5 mm	M6	25 mm	2 200 N
MPK114	401914	108 – 114 mm	4"	100	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MPK116	401915	115 – 116 mm			23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MPK127	401916	123 – 127 mm			23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MPK135	401917	131 – 135 mm			23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MPK139	401918	136 – 139 mm	5"	125	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N
MPK144	401919	140 – 144 mm			23 mm	2,5 mm	M8	30 mm	2 200 N
MPK163	401920	159 – 163 mm			23 mm	2,5 mm	M8	30 mm	2 200 N
MPK169	401921	165 – 169 mm	6"	150	23 mm	2,5 mm	M8	30 mm	2 200 N
MPK200	401922	193 – 200 mm			25 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 500 N
MPK212	401923	210 – 212 mm			25 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 500 N
MPK220	401924	216 – 220 mm			25 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 500 N

Okładzina wykonana jest z gumy EPDM.

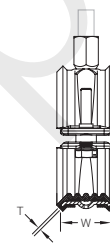
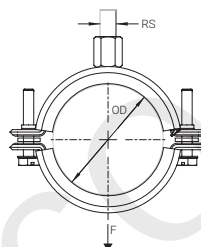
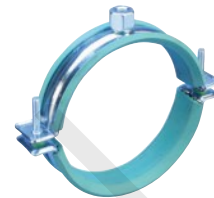
# Mechaniczne

## KLAMRY RUROWE WYŁOŻONE GUMĄ

### MACROFIX PLUS LF NISKIE TARCIE

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera łatwy mechanizm zamykający
- Powłoka odporna na upływ czasu, zaprojektowana do aplikacji z plastikowym orurowaniem
- Niski współczynnik tarcia umożliwia rozciąganie, ściskanie i łatwe ślizganie się rury
- Zgodny z normą Manufacturers Standardization Society (MSS) SP-58 (Type 12)
- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109



Materiał: Stal, Kauczuk EPDM-SBR

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Kolor: Zielony

Temperatura: -50 do 110 °C

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar rury plastikowej	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Obciążenie statyczne
MPL016	595035	16 mm	3/8"	10		M8, M10	30 mm	1,5 mm	1 125 N
MPL020	595036	20 mm	1/2"	15	20 mm	M8, M10	30 mm	1,5 mm	1 125 N
MPL025	595037	25 mm	3/4"	20	25 mm	M8, M10	30 mm	1,5 mm	1 125 N
MPL032	595038	32 mm	1"	25	32 mm	M8, M10	30 mm	1,5 mm	1 125 N
MPL040	595039	40 mm	1 1/4"	32	40 mm	M8, M10	30 mm	1,5 mm	1 125 N
MPL050	595040	50 mm	1 1/2"	40	50 mm	M8, M10	30 mm	2,0 mm	1 725 N
MPL056	595041	56 mm				M8, M10	30 mm	2,0 mm	1 725 N
MPL063	595042	63 mm	2"	50	63 mm	M8, M10	30 mm	2,0 mm	1 725 N
MPL067	595068	67 mm				M8, M10	30 mm	2,0 mm	1 725 N
MPL075	595043	75 mm	2 1/2"	65	75 mm	M8, M10	30 mm	2,0 mm	1 725 N
MPL090	595044	90 mm	3"	80	90 mm	M8, M10	30 mm	2,0 mm	1 725 N
MPL110	595045	110 mm	4"	100	110 mm	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N
MPL125	595046	125 mm			125 mm	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N
MPL140	595047	140 mm	5"	125		M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N
MPL160	595048	160 mm			160 mm	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N

Okładzina wykonana jest z gumy EPDM.



# Mechaniczne

## KLAMRY RUROWE WYŁOŻONE GUMĄ

### SUPERFIX EZ DO LEKKICH OBCIĄŻEŃ

#### WŁASNOŚCI

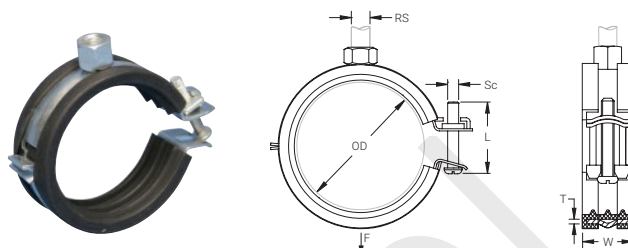
- Zawiera łatwy mechanizm zamykający
- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01

Materiał: Kauczuk EPDM-SBR, Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Kolor: Czarny

Temperatura: -50 do 110 °C



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
SXZ014	401214	12 – 14 mm	1/4"	8	M8	20 mm	1 mm	M5	25 mm	200 N
SXZ019	401215	15 – 19 mm	3/8"	10	M8	20 mm	1 mm	M5	25 mm	200 N
SXZ023	401216	21 – 23 mm	1/2"	15	M8	20 mm	1 mm	M5	25 mm	200 N
SXZ028	401217	25 – 28 mm	3/4"	20	M8	20 mm	1 mm	M5	25 mm	200 N
SXZ035	401218	32 – 35 mm	1"	25	M8	20 mm	1 mm	M5	25 mm	300 N
SXZ043	401219	40 – 43 mm	1 1/4"	32	M8	20 mm	1 mm	M5	25 mm	300 N
SXZ049	401220	44 – 49 mm	1 1/2"	40	M8	20 mm	1 mm	M5	25 mm	400 N
SXZ055	401221	50 – 55 mm			M8	20 mm	1 mm	M5	25 mm	500 N
SXZ061	401222	57 – 61 mm	2"	50	M8	20 mm	1 mm	M5	25 mm	500 N

Okładzina wykonana jest z gumy EPDM.

### SUPERFIX 243 M8

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera łatwy mechanizm zamykający
- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01

Materiał: Kauczuk EPDM-SBR, Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Kolor: Czarny

Temperatura: -50 do 110 °C



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
SXE014	400055	12 – 14 mm	1/4"	8	M8	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
SXE019	400056	15 – 19 mm	3/8"	10	M8	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
SXE023	400057	21 – 23 mm	1/2"	15	M8	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
SXE028	400058	26 – 28 mm	3/4"	20	M8	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
SXE035	400059	32 – 35 mm	1"	25	M8	20 mm	1,5 mm	M6	30 mm	1 000 N
SXE043	400060	40 – 43 mm	1 1/4"	32	M8	20 mm	1,5 mm	M6	30 mm	1 000 N
SXE049	400061	44 – 49 mm			M8	20 mm	1,5 mm	M6	30 mm	1 300 N
SXE052	400062	48 – 52 mm	1 1/2"	40	M8	20 mm	1,5 mm	M6	30 mm	1 300 N
SXE058	589310	54 – 58 mm			M8	20 mm	2,0 mm	M6	30 mm	1 300 N
SXE061	589320	57 – 61 mm	2"	50	M8	20 mm	2,0 mm	M6	30 mm	1 300 N

Okładzina wykonana jest z gumy EPDM.

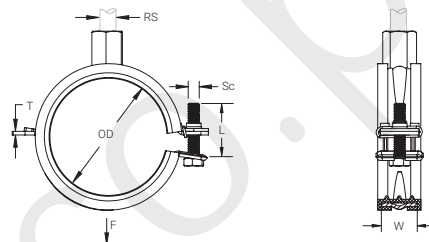
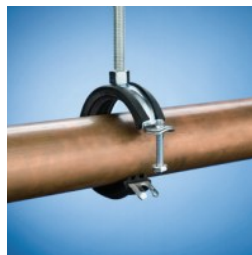
# Mechaniczne

## KLAMRY RUROWE WYŁOŻONE GUMĄ

### SUPERFIX 243 M8/M10

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera łatwy mechanizm zamykający
- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



Materiał: Kauczuk EPDM-SBR, Stal  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne  
Kolor: Czarny  
Temperatura: -50 do 110 °C

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
SXD014	400063	12 – 14 mm	1/4"	8	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
SXD019	400064	15 – 19 mm	3/8"	10	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
SXD023	400065	21 – 23 mm	1/2"	15	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
SXD028	400066	26 – 28 mm	3/4"	20	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N
SXD035	400067	32 – 35 mm	1"	25	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	30 mm	1 000 N
SXD043	400068	40 – 43 mm	1 1/4"	32	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	30 mm	1 000 N
SXD049	400069	44 – 49 mm			M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	30 mm	1 300 N
SXD052	400070	48 – 52 mm	1 1/2"	40	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	30 mm	1 300 N
SXD058	589350	54 – 58 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	30 mm	1 300 N
SXD061	400071	57 – 61 mm	2"	50	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	30 mm	1 300 N
SXD067	400072	63 – 67 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	30 mm	1 300 N
SXD073	400073	70 – 73 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	35 mm	1 300 N
SXD080	400074	74 – 80 mm	2 1/2"	65	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	35 mm	1 300 N
SXD091	400075	83 – 91 mm	3"	80	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	35 mm	1 300 N
SXD106	400076	101 – 106 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M6	35 mm	2 200 N
SXD114	400077	108 – 114 mm	4"	100	M8, M10	23 mm	2,5 mm	M6	40 mm	2 200 N

Okładzina wykonana jest z gumy EPDM.

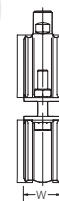
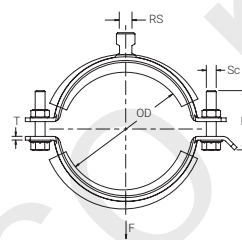
# Mechaniczne

## KLAMRY RUROWE WYŁOŻONE GUMĄ

### HD KLAMRA DO RUR DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ

#### WŁASNOŚCI

- Spawana nakrętka łącząca, ma płaskie powierzchnie, umożliwiające użycie klucza
- Łatwo otwierana dla rur o rozmiarach do 4"
- Dostępne tuleje adaptacyjne do rozmiarów 12,7 mm, 19 mm, 25,4 mm (wewnętrzne)
- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



Materiał: Kauczuk EPDM-SBR, Stal  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne  
Temperatura: -50 do 110 °C  
Kolor: Czarny

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
HDI018	577033	14 – 18 mm	3/8"	10	M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDI023	577034	19 – 23 mm	1/2"	15	M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDI028	577035	24 – 28 mm	3/4"	20	M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDI033	577036	29 – 33 mm	1"	25	M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDI037	577037	33 – 37 mm			M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDI045	577038	40 – 45 mm	1 1/4"	32	M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDI052	577039	47 – 52 mm	1 1/2"	40	M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDI058	577040	53 – 58 mm			M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDI065	577041	60 – 65 mm	2"	50	M8, M10	30 mm	2,5 mm	M8	40 mm	2 000 N
HDI072	577042	67 – 72 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	2 000 N
HDI078	577043	73 – 78 mm	2 1/2"	65	M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDI085	577044	79 – 85 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDI093	577045	88 – 93 mm	3"	80	M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDI099	577046	94 – 99 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDI106	577047	100 – 106 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDI116	577048	108 – 116 mm	4"	100	M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDI123	577049	117 – 123 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDI129	577050	124 – 129 mm			M10, M12	40 mm	4,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDI137	577051	131 – 137 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	3 500 N
HDI145	577052	138 – 145 mm	5"	125	M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDI154	577053	148 – 154 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDI162	577054	156 – 162 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDI171	577055	165 – 171 mm	6"	150	M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDI183	577056	177 – 183 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDI194	577057	188 – 194 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDI203	577058	196 – 203 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDI214	577059	205 – 214 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDI225	577061	219 – 225 mm	8"	200	M16, M20	40 mm	4,0 mm	M12	40 mm	10 000 N
HDI236	577063	226 – 236 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	M12	40 mm	10 000 N
HDI250	577064	244 – 250 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	M12	40 mm	10 000 N
HDI261	577065	251 – 261 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	M12	40 mm	10 000 N
HDI273	577066	265 – 273 mm	10"	250	M16, M20	40 mm	4,0 mm	M12	40 mm	10 000 N
HDI316	577067	305 – 316 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	M12	40 mm	10 000 N

Okładzina wykonana jest z gumy EPDM.

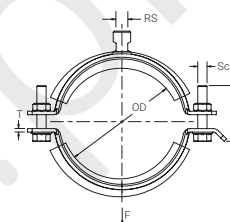
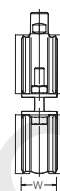
# Mechaniczne

## KLAMRY RUROWE WYŁOŻONE GUMĄ

### HD HT KLAMRA DO RUR DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ, WYSOKA TEMPERATURA

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera wkładkę gumowo-sylikonową dostosowaną do wysokich temperatur
- Spawana nakrętka łącząca, ma płaskie powierzchnie, umożliwiające użycie klucza
- Łatwo otwierana dla rur o rozmiarach do 4"
- Dostępne tuleje adaptacyjne do rozmiarów 12,7 mm, 19 mm, 25,4 mm (wewnętrzne)
- Kategoria I redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



Materiał: Kauczuk silikonowy, Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Temperatura: -40 do 220 °C

Kolor: Czerwony

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
HDH028	402133	24 – 28 mm	3/4"	20	M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDH033	402134	29 – 33 mm	1"	25	M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDH037	402135	33 – 37 mm			M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDH045	402136	40 – 45 mm	1 1/4"	32	M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDH052	402137	47 – 52 mm	1 1/2"	40	M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDH058	402138	53 – 58 mm			M8, M10	30 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 000 N
HDH065	402139	60 – 65 mm	2"	50	M8, M10	30 mm	2,5 mm	M8	40 mm	2 000 N
HDH072	402140	67 – 72 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDH078	402141	73 – 78 mm	2 1/2"	65	M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDH085	402142	79 – 85 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDH093	402143	88 – 93 mm	3"	80	M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDH099	402144	94 – 99 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDH106	402145	100 – 106 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDH116	402146	108 – 116 mm	4"	100	M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDH123	402147	117 – 123 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDH129	402148	124 – 129 mm			M10, M12	40 mm	4,0 mm	M8	40 mm	3 500 N
HDH137	402149	131 – 137 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDH145	402150	138 – 145 mm	5"	125	M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDH154	402151	148 – 154 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDH162	402152	156 – 162 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDH171	402153	165 – 171 mm	6"	150	M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDH183	402154	177 – 183 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDH194	402155	188 – 194 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDH203	402156	196 – 203 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDH214	402157	205 – 214 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	M10	40 mm	5 000 N
HDH225	402158	219 – 225 mm	8"	200	M16, M20	40 mm	4,0 mm	M12	40 mm	7 000 N
HDH236	402159	226 – 236 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	M12	40 mm	10 000 N
HDH250	402160	244 – 250 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	M12	40 mm	10 000 N
HDH261	402161	251 – 261 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	M12	40 mm	10 000 N
HDH273	402162	265 – 273 mm	10"	250	M16, M20	40 mm	4,0 mm	M12	40 mm	10 000 N
HDH316	402271	305 – 316 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	M12	40 mm	10 000 N

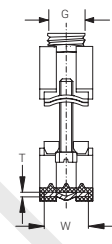
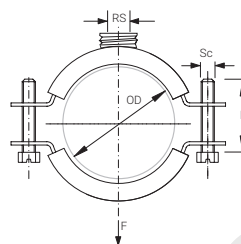
# Mechaniczne

## KLAMRY RUROWE WYŁOŻONE GUMĄ

### PX KLAMRA DO RUR Z ZEWNĘTRZNYM GWINTEM DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera nakrętkę z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym
- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



Temperatura: -50 do 120 °C

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Gwint	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby
Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401), Kauczuk EPDM-SBR										
PXI013S6	578250	10 – 13 mm			1/2"	M10	27 mm	2,0 mm	M6	20 mm
PXI018S6	578260	14 – 18 mm	3/8"	10	1/2"	M10	27 mm	2,0 mm	M6	20 mm
PXI022S6	578270	19 – 22 mm	1/2"	15	1/2"	M10	27 mm	2,0 mm	M6	20 mm
PXI028S6	578280	23 – 28 mm	3/4"	20	1/2"	M10	27 mm	2,0 mm	M6	20 mm
PXI034S6	578290	29 – 34 mm	1"	25	1/2"	M10	27 mm	2,0 mm	M6	20 mm
PXI040S6	578300	35 – 40 mm			1/2"	M10	27 mm	2,0 mm	M6	20 mm
PXI045S6	578310	41 – 45 mm	1 1/4"	32	1/2"	M10	27 mm	2,0 mm	M6	20 mm
PXI050S6	578320	46 – 50 mm	1 1/2"	40	1/2"	M10	27 mm	2,0 mm	M6	20 mm
PXI055S6	578330	51 – 55 mm			1/2"	M10	27 mm	2,0 mm	M6	20 mm
PXI061S6	578340	56 – 61 mm	2"	50	1/2"	M10	31 mm	2,0 mm	M8	25 mm
PXI068S6	578350	62 – 68 mm			1/2"	M10	31 mm	2,0 mm	M8	25 mm
PXI074S6	578360	69 – 74 mm			1/2"	M10	31 mm	2,0 mm	M8	25 mm
PXI081S6	578370	75 – 81 mm	2 1/2"	65	1/2"	M10	31 mm	2,0 mm	M8	25 mm
PXI087S6	578380	82 – 87 mm			1/2"	M10	31 mm	2,0 mm	M8	25 mm
PXI093S6	578390	88 – 93 mm	3"	80	1/2"	M10	31 mm	2,0 mm	M8	25 mm
PXI099S6	578400	94 – 99 mm			1/2"	M10	31 mm	2,0 mm	M8	25 mm
PXI105S6	578410	100 – 105 mm	3 1/2"		1/2"	M10	31 mm	2,0 mm	M8	25 mm
PXI111S6	578420	106 – 111 mm			1/2"	M10	31 mm	2,0 mm	M8	25 mm
PXI118S6	578430	112 – 118 mm	4"	100	1/2"	M10	31 mm	2,0 mm	M8	25 mm
PXI125S6	578440	119 – 125 mm			3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI131S6	578450	126 – 131 mm			3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI138S6	578460	132 – 138 mm			3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI145S6	578470	139 – 145 mm	5"	125	3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI151S6	578480	146 – 151 mm			3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI157S6	578490	152 – 157 mm			3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI164S6	578500	158 – 164 mm			3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI170S6	578510	165 – 170 mm	6"	150	3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI180S6	578520	174 – 180 mm			3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI187S6	578530	181 – 187 mm			3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI194S6	578540	188 – 194 mm			3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI201S6	578550	195 – 201 mm			3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI214S6	578560	208 – 214 mm			3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI220S6	578570	215 – 220 mm	8"	200	3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm
PXI234S6	578580	228 – 234 mm			3/4"	M12	38 mm	2,5 mm	M8	30 mm



# Mechaniczne

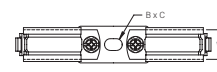
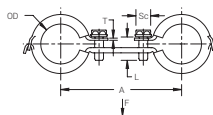
## KLAMRY RUROWE WYŁOŻONE GUMĄ

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Gwint	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby
Materiał: Stal, Kauczuk EPDM-SBR – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne										
PXI018EG	577870	14 – 18 mm	3/8"	10	1/2"	M10	27 mm	2,3 mm	M6	20 mm
PXI022EG	577880	19 – 22 mm	1/2"	15	1/2"	M10	27 mm	2,3 mm	M6	20 mm
PXI028EG	577890	23 – 28 mm	3/4"	20	1/2"	M10	27 mm	2,3 mm	M6	20 mm
PXI034EG	577900	29 – 34 mm	1"	25	1/2"	M10	27 mm	2,3 mm	M6	20 mm
PXI040EG	577910	35 – 40 mm			1/2"	M10	27 mm	2,2 mm	M6	20 mm
PXI045EG	577920	41 – 45 mm	1 1/4"	32	1/2"	M10	27 mm	2,3 mm	M6	20 mm
PXI050EG	577930	46 – 50 mm	1 1/2"	40	1/2"	M10	27 mm	2,3 mm	M6	20 mm
PXI061EG	577950	56 – 61 mm	2"	50	1/2"	M10	31 mm	2,5 mm	M8	25 mm
PXI068EG	577960	62 – 68 mm			1/2"	M10	31 mm	2,4 mm	M8	25 mm
PXI074EG	577970	69 – 74 mm			1/2"	M10	31 mm	2,4 mm	M8	25 mm
PXI081EG	577980	75 – 81 mm	2 1/2"	65	1/2"	M10	31 mm	2,5 mm	M8	25 mm
PXI087EG	577990	82 – 87 mm			1/2"	M10	31 mm	2,4 mm	M8	25 mm
PXI093EG	578000	88 – 93 mm	3"	80	1/2"	M10	31 mm	2,5 mm	M8	25 mm
PXI111EG	578030	106 – 111 mm			1/2"	M10	31 mm	2,4 mm	M8	25 mm
PXI118EG	578040	112 – 118 mm	4"	100	1/2"	M10	31 mm	2,5 mm	M8	25 mm
PXI125EG	578050	119 – 125 mm			3/4"	M12	38 mm	3,0 mm	M8	30 mm
PXI145EG	578080	139 – 145 mm	5"	125	3/4"	M12	38 mm	2,9 mm	M8	30 mm
PXI151EG	578090	146 – 151 mm			3/4"	M12	38 mm	2,9 mm	M8	30 mm
PXI170EG	578120	165 – 170 mm	6"	150	3/4"	M12	38 mm	2,9 mm	M8	30 mm
PXI220EG	578180	215 – 220 mm	8"	200	3/4"	M12	38 mm	2,9 mm	M8	30 mm

### MICROFIX PODWÓJNA KLAMRA DO RUR

#### WŁASNOŚCI

- Szybki montaż równoległych rur od jednej kotwy
- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



Materiał: Stal, Kauczuk EPDM-SBR

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Szerokość: 20 mm

Średnica śruby: M6

Długość śruby: 20 mm

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Grubość	A	B	C	Obciążenie statyczne
MDC019	596000	3/8"	10	15 – 19 mm	1,5 mm	72 mm	12 mm	8,5 mm	500 N
MDC023	596010	1/2"	15	21 – 23 mm	1,5 mm	76 mm	12 mm	8,5 mm	500 N
MDC028	596020	3/4"	20	26 – 28 mm	1,5 mm	82 mm	12 mm	8,5 mm	500 N
MDC035	596030	1"	25	32 – 35 mm	1,5 mm	89 mm	12 mm	8,5 mm	500 N

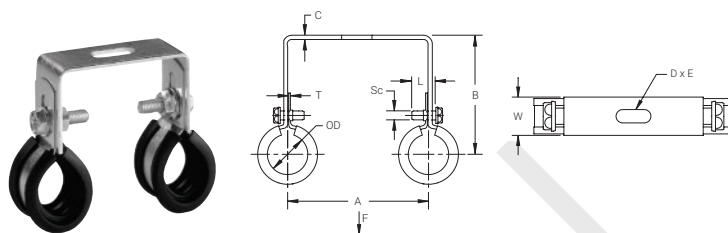
# Mechaniczne

## KLAMRY RUROWE WYŁOŻONE GUMĄ

### MICROFIX PODWÓJNY PASEK DO RUR, REGULOWANY

#### WŁASNOŚCI

- Szybki montaż równoległych rur od jednej kotwy
- Regulacja wysokości
- Kategoria II redukcji hałasu zgodnie z normą DIN EN ISO 3822-1
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



Materiał: Stal, Kauczuk EPDM-SBR

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Szerokość: 20 mm

Średnica śruby: M6

Długość śruby: 20 mm

Temperatura: -50 do 110 °C

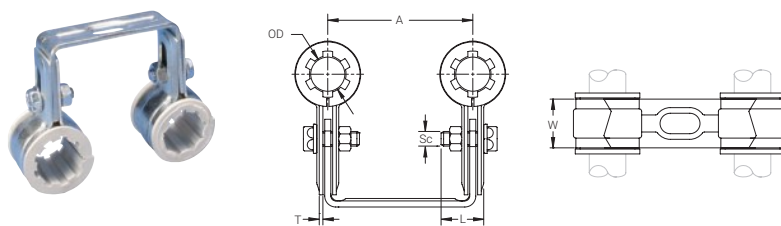
Kolor: Czarny

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Grubość	A	B	C	D	E	Obciążenie statyczne F
MDS015	400659	1/4"	8	12 – 15 mm	0,8 mm	60 mm	51 mm	2 mm	20 mm	8,5 mm	8,5 mm
MDS019	400660	3/8"	10	16 – 19 mm	0,8 mm	60 mm	54 mm	2 mm	20 mm	8,5 mm	8,5 mm
MDS023	400661	1/2"	15	21 – 23 mm	0,8 mm	60 mm	60 mm	2 mm	20 mm	8,5 mm	8,5 mm
MDS028	400662	3/4"	20	26 – 28 mm	0,8 mm	90 mm	62 mm	2 mm	20 mm	8,5 mm	8,5 mm
MDS035	400663	1"	25	32 – 35 mm	0,8 mm	90 mm	65 mm	2 mm	20 mm	8,5 mm	8,5 mm
MDS043	400664	1 1/4"	32	40 – 43 mm	1,0 mm	90 mm	68 mm	2 mm	20 mm	8,5 mm	8,5 mm
MDS049	400665	1 1/2"	40	44 – 49 mm	1,0 mm	90 mm	74 mm	2 mm	20 mm	8,5 mm	8,5 mm
MDS061	400666	2"	50	60 – 61 mm	1,0 mm	90 mm	80 mm	2 mm	20 mm	8,5 mm	8,5 mm

### DUPLO PODWÓJNA KLAMRA RUROWA, REGULOWANA

#### WŁASNOŚCI

- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



Materiał: Kauczuk EPDM-SBR, Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Szerokość	Grubość	A	Średnica śruby	Długość śruby	Kolor
DUPLO15	596043	15 mm			20 mm	1,5 mm	60 mm	M6	16 mm	Biały
DUPLO22	596044	22 mm	1/2"	15	20 mm	1,5 mm	60 mm	M6	16 mm	Biały

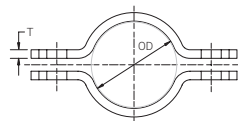
# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

### KLAMRA DO RUR DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ WG. DIN 3567

#### WŁASNOŚCI

- Do wysokich, statycznych wymagań w konstrukcjach przemysłowych
- Można stosować w aplikacjach punktów stałych
- Możliwość przyspawania do belki "T", w celu utworzenia elementu przesuwne



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar otworu	Szerokość	Grubość
Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)							
DIN020S4	400751	20,0 mm			9,0 mm	25 mm	4 mm
DIN021S4	400752	21,3 mm	1/2"	15	9,0 mm	25 mm	4 mm
DIN025S4	400753	25,0 mm			9,0 mm	25 mm	4 mm
DIN027S4	400754	26,9 mm	3/4"	20	9,0 mm	25 mm	4 mm
DIN030S4	400755	30,0 mm			11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN034S4	400756	33,7 mm	1"	25	11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN038S4	400757	38,0 mm			11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN042S4	400758	42,4 mm	1 1/4"	32	11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN044S4	400759	44,5 mm			11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN048S4	400760	48,3 mm	1 1/2"	40	11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN054S4	400761	54,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN057S4	400762	57,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN060S4	400763	60,3 mm	2"	50	14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN070S4	400764	70,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN076S4	400765	76,1 mm	2 1/2"	65	14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN082S4	400766	82,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN089S4	400767	88,9 mm	3"	80	14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN095S4	400768	95,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN102S4	400769	102,0 mm	3 1/2"	90	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN108S4	400770	108,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN114S4	400771	114,3 mm	4"	100	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN121S4	400772	121,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN133S4	400773	133,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN140S4	400774	139,7 mm	5"	125	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN154S4	400775	154,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN159S4	400776	159,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN168S4	400777	168,3 mm	6"	150	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN180S4	400778	180,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN194S4	400779	194,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN219S4	400780	219,1 mm	8"	200	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN225S4	400781	225,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm

# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar otworu	Szerokość	Grubość
Materiał: Stal – Wykończenie: Bez powłoki ochronnej							
DIN020PL	400148	20,0 mm			11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN021PL	400149	21,3 mm	1/2"	15	11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN025PL	400150	25,0 mm			11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN027PL	400151	26,9 mm	3/4"	20	11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN030PL	400152	30,0 mm			11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN034PL	400153	33,7 mm	1"	25	11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN038PL	400154	38,0 mm			11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN042PL	400155	42,4 mm	1 1/4"	32	11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN044PL	400156	44,5 mm			11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN048PL	400157	48,3 mm	1 1/2"	40	11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN054PL	400158	54,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN057PL	400159	57,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN060PL	400160	60,3 mm	2"	50	14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN070PL	400161	70,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN076PL	400162	76,1 mm	2 1/2"	65	14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN082PL	400163	82,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN089PL	400164	88,9 mm	3"	80	14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN095PL	400165	95,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN102PL	400166	102,0 mm	3 1/2"	90	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN108PL	400167	108,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN114PL	400168	114,3 mm	4"	100	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN121PL	400169	121,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN133PL	400170	133,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN140PL	400171	139,7 mm	5"	125	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN154PL	400172	154,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN159PL	400173	159,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN168PL	400174	168,3 mm	6"	150	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN180PL	400175	180,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN194PL	400176	194,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN219PL	400177	219,1 mm	8"	200	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN225PL	400178	225,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN245PL	400179	245,0 mm			23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN267PL	400180	267,0 mm			23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN273PL	400181	273,0 mm	10"	250	23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN280PL	400182	280,0 mm			23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN299PL	400183	299,0 mm			23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN315PL	400184	315,0 mm			23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN323PL	400185	323,9 mm	12"	300	23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN355PL	400186	355,6 mm	14"	350	23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN368PL	400187	368,3 mm			23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN406PL	400188	406,4 mm	16"	400	27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN419PL	400189	419,0 mm			27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN457PL	400190	457,0 mm	18"	450	27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN508PL	400191	508,0 mm	20"	500	27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN521PL	400192	521,0 mm			27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN610PL	400193	610,0 mm	24"	600	27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN711PL	400194	711,0 mm			27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN812PL	400195	812,0 mm			27,0 mm	70 mm	10 mm

# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar otworu	Szerokość	Grubość
Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco							
DIN020HD	400196	20,0 mm			11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN021HD	400197	21,3 mm	1/2"	15	11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN025HD	400198	25,0 mm			11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN027HD	400199	26,9 mm	3/4"	20	11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN030HD	400200	30,0 mm			11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN034HD	400201	33,7 mm	1"	25	11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN038HD	400202	38,0 mm			11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN042HD	400203	42,4 mm	1 1/4"	32	11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN044HD	400204	44,5 mm			11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN048HD	400205	48,3 mm	1 1/2"	40	11,5 mm	30 mm	5 mm
DIN054HD	400206	54,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN057HD	400207	57,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN060HD	400208	60,3 mm	2"	50	14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN070HD	400209	70,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN076HD	400210	76,1 mm	2 1/2"	65	14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN082HD	400211	82,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN089HD	400212	88,9 mm	3"	80	14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN095HD	400213	95,0 mm			14,0 mm	40 mm	6 mm
DIN102HD	400214	102,0 mm	3 1/2"	90	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN108HD	400215	108,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN114HD	400216	114,3 mm	4"	100	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN121HD	400217	121,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN133HD	400218	133,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN140HD	400219	139,7 mm	5"	125	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN154HD	400220	154,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN159HD	400221	159,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN168HD	400222	168,3 mm	6"	150	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN180HD	400223	180,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN194HD	400224	194,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN219HD	400225	219,1 mm	8"	200	18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN225HD	400226	225,0 mm			18,0 mm	50 mm	8 mm
DIN245HD	400227	245,0 mm			23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN267HD	400228	267,0 mm			23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN273HD	400229	273,0 mm	10"	250	23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN280HD	400230	280,0 mm			23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN299HD	400231	299,0 mm			23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN315HD	400232	315,0 mm			23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN323HD	400233	323,9 mm	12"	300	23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN355HD	400234	355,6 mm	14"	350	23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN368HD	400235	368,3 mm			23,0 mm	60 mm	8 mm
DIN406HD	400236	406,4 mm	16"	400	27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN419HD	400237	419,0 mm			27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN457HD	400238	457,0 mm	18"	450	27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN508HD	400239	508,0 mm	20"	500	27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN521HD	400240	521,0 mm			27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN610HD	400241	610,0 mm	24"	600	27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN711HD	400242	711,0 mm			27,0 mm	70 mm	10 mm
DIN812HD	400243	812,0 mm			27,0 mm	70 mm	10 mm



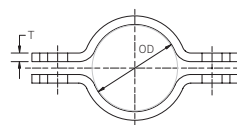
# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

### KLAMRA DO RUR DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ

#### WŁASNOŚCI

- Do wysokich, statycznych wymagań w konstrukcjach przemysłowych
- Można stosować w aplikacjach punktów stałych



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar otworu	Szerokość	Grubość
<b>Wykończenie: Malowanie, Oksydowanie na czerwono</b>							
SSG022RO	574600	20,5 – 22,0 mm	1/2"	15	6,6 mm	23 mm	3 mm
SSG028RO	574610	26,5 – 28,0 mm	3/4"	20	6,6 mm	23 mm	3 mm
SSG035RO	574620	33,0 – 35,0 mm	1"	25	11,0 mm	40 mm	4 mm
SSG043RO	574630	40,0 – 43,0 mm	1 1/4"	32	11,0 mm	40 mm	4 mm
SSG049RO	574640	48,0 – 49,0 mm	1 1/2"	40	11,0 mm	40 mm	4 mm
SSG061RO	574650	57,0 – 60,3 mm	2"	50	11,0 mm	40 mm	4 mm
SSG077RO	574660	75,0 – 77,0 mm	2 1/2"	65	11,0 mm	40 mm	4 mm
SSG090RO	574670	88,0 – 90,0 mm	3"	80	11,0 mm	40 mm	4 mm
SSG115RO	574680	110,0 – 115,0 mm	4"	100	18,0 mm	50 mm	6 mm
SSG141RO	574685	139,0 – 141,0 mm	5"	125	18,0 mm	50 mm	6 mm
SSG170RO	574690	165,0 – 170,0 mm	6"	150	18,0 mm	50 mm	6 mm
SSG222RO	574700	216,0 – 222,0 mm	8"	200	22,0 mm	60 mm	8 mm
SSG276RO	574710	267,0 – 276,0 mm	10"	250	22,0 mm	60 mm	8 mm
SSG327RO	574720	321,0 – 327,0 mm	12"	300	22,0 mm	60 mm	8 mm
SSG410RO	574730	403,0 – 410,0 mm	16"	400	26,0 mm	70 mm	10 mm
<b>Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>							
SSG035HD	574500	33,0 – 35,0 mm	1"	25	11,0 mm	40 mm	4 mm
SSG043HD	574510	40,0 – 43,0 mm	1 1/4"	32	11,0 mm	40 mm	4 mm
SSG049HD	574520	48,0 – 49,0 mm	1 1/2"	40	11,0 mm	40 mm	4 mm
SSG061HD	574530	57,0 – 60,3 mm	2"	50	11,0 mm	40 mm	4 mm
SSG077HD	574540	75,0 – 77,0 mm	2 1/2"	65	11,0 mm	40 mm	4 mm
SSG090HD	574550	88,0 – 90,0 mm	3"	80	11,0 mm	40 mm	4 mm
SSG115HD	574560	110,0 – 115,0 mm	4"	100	18,0 mm	50 mm	6 mm
SSG141HD	574565	139,0 – 141,0 mm	5"	125	18,0 mm	50 mm	6 mm
SSG170HD	574570	165,0 – 170,0 mm	6"	150	18,0 mm	50 mm	6 mm
SSG207HD	574580	203,0 – 207,0 mm			18,0 mm	50 mm	6 mm
SSG222HD	574590	216,0 – 222,0 mm	8"	200	22,0 mm	60 mm	8 mm

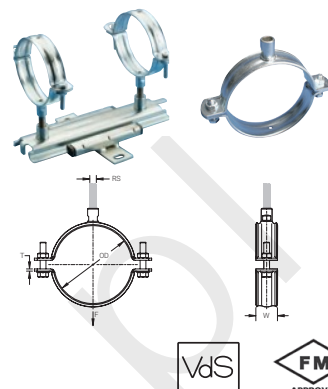
# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

### HD NI KLAMRA DO RUR DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ, PPOŻ/SPRYSKIWACZE

#### WŁASNOŚCI

- Spawana nakrętka łącząca, ma płaskie powierzchnie, umożliwiające użycie klucza
- Stożkowa opaska stalowa pasuje również do rur plastikowych
- Łatwo otwierana dla rur o rozmiarach do 4" włącznie
- Dostępne tuleje adaptacyjne do rozmiarów 12,7 mm, 19 mm, 25,4 mm (wewnętrzne)



W komplecie z nakrętką: Tak

Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne									
HDN019	577001	15 – 19 mm	3/8"	10	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	
HDN024	577002	20 – 24 mm	1/2"	15	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	
HDN030	577003	25 – 30 mm	3/4"	20	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	FM, VdS
HDN035	577004	31 – 35 mm	1"	25	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	FM, VdS
HDN041	577005	36 – 41 mm			M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	VdS
HDN045	577006	40 – 45 mm	1 1/4"	32	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	FM, VdS
HDN053	577007	48 – 53 mm	1 1/2"	40	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	FM, VdS
HDN059	577008	54 – 59 mm			M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	VdS
HDN065	577009	60 – 65 mm	2"	50	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	FM, VdS
HDN072	577010	61 – 72 mm			M8, M10	30 mm	2,5 mm	3 500 N	VdS
HDN081	577011	76 – 81 mm	2 1/2"	65	M10, M12	30 mm	3,0 mm	3 500 N	FM, VdS
HDN085	577012	82 – 85 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	3 500 N	VdS
HDN094	577013	88 – 94 mm	3"	80	M10, M12	30 mm	3,0 mm	3 500 N	FM, VdS
HDN102	577014	95 – 102 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	3 500 N	VdS
HDN108	577015	102 – 108 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	3 500 N	VdS
HDN116	577016	110 – 116 mm	4"	100	M10, M12	30 mm	3,0 mm	3 500 N	FM, VdS
HDN124	577017	117 – 124 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	5 000 N	VdS
HDN129	577018	124 – 129 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	5 000 N	VdS
HDN140	577019	133 – 140 mm			M10, M12	40 mm	4,0 mm	5 000 N	VdS
HDN146	577020	140 – 146 mm	5"	125	M12, M16	40 mm	4,0 mm	5 000 N	FM, VdS
HDN155	577021	149 – 155 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	5 000 N	VdS
HDN165	577022	159 – 165 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	5 000 N	VdS
HDN173	577023	167 – 173 mm	6"	150	M12, M16	40 mm	4,0 mm	5 000 N	FM, VdS
HDN182	577024	176 – 182 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	8 500 N	
HDN194	577025	188 – 194 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	8 500 N	
HDN205	577026	199 – 205 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	8 500 N	
HDN216	577027	207 – 216 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	8 500 N	
HDN226	577028	219 – 226 mm	8"	200	M12, M16	40 mm	4,0 mm	8 500 N	VdS
HDN236	577029	227 – 236 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	10 000 N	
HDN250	577030	244 – 250 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	10 000 N	
HDN261	577031	251 – 261 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	10 000 N	
HDN273	577032	267 – 273 mm	10"	250	M16, M20	40 mm	4,0 mm	10 000 N	VdS
HDN316	577068	305 – 316 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	10 000 N	

# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
Wykończenie: Ocynk na gorąco									
HDN019HD	575001	15 – 19 mm	3/8"	10	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	
HDN024HD	575002	20 – 24 mm	1/2"	15	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	
HDN030HD	575003	25 – 30 mm	3/4"	20	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	FM, VdS
HDN035HD	575004	31 – 35 mm	1"	25	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	FM, VdS
HDN041HD	575005	36 – 41 mm			M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	VdS
HDN045HD	575006	40 – 45 mm	1 1/4"	32	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	FM, VdS
HDN053HD	575007	48 – 53 mm	1 1/2"	40	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	FM, VdS
HDN059HD	575008	54 – 59 mm			M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	VdS
HDN065HD	575009	60 – 65 mm	2"	50	M8, M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	FM, VdS
HDN072HD	575010	61 – 72 mm			M8, M10	30 mm	2,5 mm	3 500 N	VdS
HDN081HD	575011	76 – 81 mm	2 1/2"	65	M10, M12	30 mm	3,0 mm	3 500 N	FM, VdS
HDN085HD	575012	82 – 85 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	3 500 N	VdS
HDN094HD	575013	88 – 94 mm	3"	80	M10, M12	30 mm	3,0 mm	3 500 N	FM, VdS
HDN102HD	575014	95 – 102 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	3 500 N	VdS
HDN108HD	575015	102 – 108 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	3 500 N	VdS
HDN116HD	575016	110 – 116 mm	4"	100	M10, M12	30 mm	3,0 mm	3 500 N	FM, VdS
HDN124HD	575017	117 – 124 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	5 000 N	VdS
HDN129HD	575018	124 – 129 mm			M10, M12	30 mm	3,0 mm	5 000 N	VdS
HDN140HD	575019	133 – 140 mm			M10, M12	40 mm	4,0 mm	5 000 N	VdS
HDN146HD	575020	140 – 146 mm	5"	125	M12, M16	40 mm	4,0 mm	5 000 N	FM, VdS
HDN155HD	575021	149 – 155 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	5 000 N	VdS
HDN165HD	575022	159 – 165 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	5 000 N	VdS
HDN173HD	575023	167 – 173 mm	6"	150	M12, M16	40 mm	4,0 mm	5 000 N	FM, VdS
HDN182HD	575024	176 – 182 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	8 500 N	
HDN194HD	575025	188 – 194 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	8 500 N	
HDN205HD	575026	199 – 205 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	8 500 N	
HDN216HD	575027	207 – 216 mm			M12, M16	40 mm	4,0 mm	8 500 N	
HDN226HD	575028	219 – 226 mm	8"	200	M12, M16	40 mm	4,0 mm	8 500 N	VdS
HDN236HD	575029	227 – 236 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	10 000 N	
HDN250HD	575030	244 – 250 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	10 000 N	
HDN261HD	575031	251 – 261 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	10 000 N	
HDN273HD	575032	267 – 273 mm	10"	250	M16, M20	40 mm	4,0 mm	10 000 N	VdS
HDN316HD	575068	305 – 316 mm			M16, M20	40 mm	4,0 mm	10 000 N	

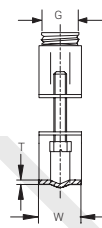
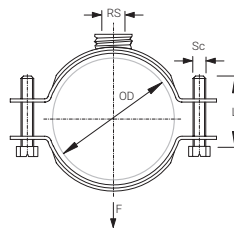
# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

### PX NI KLAMRA DO RUR Z ZEWNĘTRZNYM GWINTEM DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera nakrętkę z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym
- Wysokie obciążenia



W komplecie z nakrętką: Tak

Numer części	Numer artykułu	OD	Rozmiar rury	NB/DN	G	RS	W	T	Sc	L
Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)										
PXN025S6	577460	21 – 25	1/2	15	1/2	M10	27	2,0	M6	20
PXN031S6	577470	26 – 31	3/4	20	1/2	M10	27	2,0	M6	20
PXN036S6	577480	32 – 36	1	25	1/2	M10	27	2,0	M6	20
PXN040S6	577490	37 – 40			1/2	M10	27	2,0	M6	20
PXN046S6	577500	41 – 46	1 1/4	32	1/2	M10	27	2,0	M6	20
PXN052S6	577510	47 – 52	1 1/2	40	1/2	M10	27	2,0	M6	20
PXN058S6	577520	53 – 58			1/2	M10	27	2,0	M6	20
PXN063S6	577530	59 – 63	2	50	1/2	M10	27	2,0	M6	20
PXN067S6	577540	64 – 67			1/2	M10	31	2,0	M6	20
PXN073S6	577550	68 – 73			1/2	M10	31	2,0	M6	20
PXN079S6	577560	74 – 79	2 1/2	65	1/2	M10	31	2,0	M8	25
PXN086S6	577570	80 – 86			1/2	M10	31	2,0	M8	25
PXN092S6	577580	87 – 92	3	80	1/2	M10	31	2,0	M8	25
PXN099S6	577590	93 – 99			1/2	M10	31	2,0	M8	25
PXN105S6	577600	100 – 105	3 1/2		1/2	M10	31	2,0	M8	25
PXN111S6	577610	106 – 111			1/2	M10	31	2,0	M8	25
PXN117S6	577620	112 – 117	4	100	1/2	M10	31	2,0	M8	25
PXN123S6	577630	118 – 123			1/2	M10	31	2,0	M8	25
PXN129S6	577640	124 – 129			1/2	M10	31	2,0	M8	25
PXN136S6	577650	130 – 136			1/2	M10	31	2,0	M8	25
PXN143S6	577660	137 – 143	5	125	3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN149S6	577670	144 – 149			3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN156S6	577680	150 – 156			3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN163S6	577690	157 – 163			3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN169S6	577700	164 – 169	6	150	3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN175S6	577710	170 – 175			3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN182S6	577720	176 – 182			3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN188S6	577730	183 – 191			3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN198S6	577740	192 – 198			3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN205S6	577750	199 – 205			3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN212S6	577760	206 – 212			3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN219S6	577770	213 – 219	8	200	3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN232S6	577780	226 – 232			3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN238S6	577790	233 – 238			3/4	M12	38	2,5	M8	30
PXN252S6	577800	246 – 252			3/4	M12	38	2,5	M8	30

# Mechaniczne

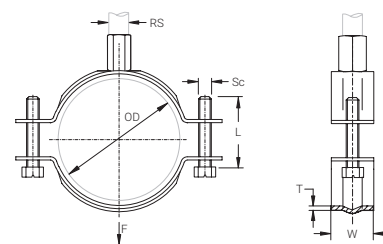
## KLAMRY DO RUR

Numer części	Numer artykułu	OD	Rozmiar rury	NB/DN	G	RS	W	T	Sc	L
Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne										
PXN025EG	577060	21 – 25	1/2	15	1/2	M10	27	2,2	M6	20
PXN031EG	577070	26 – 31	3/4	20	1/2	M10	27	2,2	M6	20
PXN036EG	577080	32 – 36	1	25	1/2	M10	27	2,2	M6	20
PXN046EG	577100	41 – 46	1 1/4	32	1/2	M10	27	2,2	M6	20
PXN052EG	577110	47 – 52	1 1/2	40	1/2	M10	27	2,2	M6	25
PXN063EG	577130	59 – 63	2	50	1/2	M10	27	2,2	M6	25
PXN073EG	577150	68 – 73			1/2	M10	27	2,2	M6	25
PXN079EG	577160	74 – 79	2 1/2	65	1/2	M10	31	2,5	M6	25
PXN092EG	577180	87 – 92	3	80	1/2	M10	31	2,5	M6	25
PXN117EG	577220	112 – 117	4	100	1/2	M10	31	2,5	M6	25
PXN129EG	577240	124 – 129			1/2	M10	31	2,5	M6	25
PXN136EG	577250	130 – 136			1/2	M10	31	2,5	M6	25
PXN143EG	577260	137 – 143	5	125	3/4	M12	38	2,9	M8	30
PXN169EG	577300	164 – 169	6	150	3/4	M12	38	2,9	M8	30
PXN198EG	577340	192 – 198			3/4	M12	38	2,9	M8	30
PXN205EG	577350	199 – 205			3/4	M12	38	2,9	M8	30
PXN212EG	577360	206 – 212			3/4	M12	38	2,9	M8	30
PXN219EG	577370	213 – 219	8	200	3/4	M12	38	2,9	M8	30
PXN252EG	577400	246 – 252			3/4	M12	38	2,9	M8	30

### MACROFIX NI

#### WŁASNOŚCI

- Wielofunkcyjna śruba z łbem sześciokątnym (płaski i krzyżakowy)
- Zawiera podkładkę ustalającą



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401) – Wykończenie: Polerowanie elektrolityczne Rozmiar pręta – M10:										
MXN098S6	595505	90 – 98 mm			25 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 000 N	
MXN107S6	595510	97 – 107 mm			25 mm	2,0 mm	M6	30 mm	1 000 N	
MXN110S6	595520	104 – 110 mm			25 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 000 N	
MXN116S6	595530	108 – 116 mm	4"	100	25 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 300 N	
MXN126S6	595535	116 – 126 mm			25 mm	2,5 mm	M6	30 mm	1 300 N	
MXN140S6	595540	129 – 140 mm			25 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 200 N	
MXN141S6	595550	133 – 141 mm	5"	125	25 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 200 N	
MXN154S6	595555	144 – 154 mm			25 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 200 N	
MXN168S6	595560	159 – 168 mm	6"	150	25 mm	2,5 mm	M6	30 mm	2 200 N	



# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401) – Wykończenie: Polerowanie elektrolityczne Rozmiar pręta – M8:</b>										
MXN018S6	595400	14 – 18 mm	3/8"	10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N	
MXN026S6	595410	20 – 26 mm	1/2"	15	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N	
MXN030S6	595420	23 – 30 mm	3/4"	20	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N	
MXN040S6	595430	33 – 40 mm	1"	25	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N	
MXN047S6	595440	41 – 47 mm	1 1/4"	32	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N	
MXN054S6	595450	48 – 54 mm	1 1/2"	40	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N	
MXN062S6	595470	56 – 62 mm	2"	50	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N	
MXN069S6	595475	62 – 69 mm			20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N	
MXN071S6	595480	67 – 71 mm			20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	1 000 N	
MXN078S6	595490	69 – 78 mm	2 1/2"	65	25 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 000 N	
MXN091S6	595500	85 – 91 mm	3"	80	25 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 000 N	
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne Rozmiar pręta</b>										
MXN018EG	596210	14 – 18 mm	3/8"	10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN026EG	596220	20 – 26 mm	1/2"	15	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN030EG	596230	23 – 30 mm	3/4"	20	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN040EG	596250	33 – 40 mm	1"	25	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN047EG	596260	41 – 47 mm	1 1/4"	32	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN054EG	596270	48 – 54 mm	1 1/2"	40	20 mm	2,0 mm	M6	20 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN062EG	596280	56 – 62 mm	2"	50	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN069EG	596290	62 – 69 mm			20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN071EG	596300	67 – 71 mm			20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN078EG	596310	69 – 78 mm	2 1/2"	65	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN084EG	596311	76 – 84 mm			20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN091EG	596320	85 – 91 mm	3"	80	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN098EG	596330	90 – 98 mm			23 mm	2,5 mm	M6	25 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN107EG	596340	97 – 107 mm			23 mm	2,5 mm	M6	25 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN110EG	596350	104 – 110 mm			23 mm	2,5 mm	M6	25 mm	1 000 N	RAL-GZ 655
MXN116EG	596360	108 – 116 mm	4"	100	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	1 300 N	RAL-GZ 655
MXN126EG	596370	116 – 126 mm			23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	1 300 N	RAL-GZ 655
MXN140EG	596380	129 – 140 mm			23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N	RAL-GZ 655
MXN141EG	596390	133 – 141 mm	5"	125	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N	RAL-GZ 655
MXN154EG	596400	144 – 154 mm			23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N	RAL-GZ 655
MXN159EG	596411	155 – 159 mm			23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N	RAL-GZ 655
MXN168EG	596410	159 – 168 mm	6"	150	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	2 200 N	RAL-GZ 655
MXN176EG	596420	168 – 176 mm			30 mm	3,0 mm	M8	25 mm	2 200 N	RAL-GZ 655
MXN184EG	596430	174 – 184 mm			30 mm	3,0 mm	M8	25 mm	2 200 N	RAL-GZ 655
MXN195EG	596431	184 – 195 mm			30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 500 N	RAL-GZ 655
MXN207EG	596432	196 – 207 mm			30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 500 N	RAL-GZ 655
MXN218EG	596435	207 – 218 mm	8"	200	30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 500 N	RAL-GZ 655
MXN227EG	596445	217 – 227 mm			30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 500 N	RAL-GZ 655
MXN240EG	596452	230 – 240 mm			30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 500 N	RAL-GZ 655
MXN250EG	596446	240 – 250 mm			30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 500 N	RAL-GZ 655
MXN280EG	596447	274 – 280 mm			30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 700 N	RAL-GZ 655
MXN316EG	596448	314 – 316 mm			30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 700 N	RAL-GZ 655

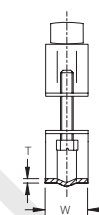
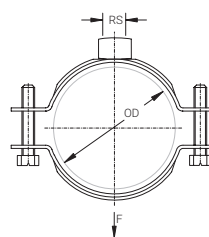
# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

### MACROFIX NI KOMBI Z NAKRĘTKĄ ŁĄCZONĄ

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera podkładkę ustalającą
- Wielofunkcyjna śruba z łbem sześciokątnym (płaski i krzyżakowy)



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Obciążenie statyczne
MXK018	401930	14 – 18 mm	3/8"	10	M8, M10, 1/2"	20 mm	1,5 mm	1 000 N
MXK026	401931	20 – 26 mm	1/2"	15	M8, M10, 1/2"	20 mm	1,5 mm	1 000 N
MXK030	401932	23 – 30 mm	3/4"	20	M8, M10, 1/2"	20 mm	1,5 mm	1 000 N
MXK040	401933	33 – 40 mm	1"	25	M8, M10, 1/2"	20 mm	1,5 mm	1 000 N
MXK047	401934	41 – 47 mm	1 1/4"	32	M8, M10, 1/2"	20 mm	1,5 mm	1 000 N
MXK054	401935	48 – 54 mm	1 1/2"	40	M8, M10, 1/2"	20 mm	2,0 mm	1 000 N
MXK062	401936	56 – 62 mm	2"	50	M8, M10, 1/2"	20 mm	2,0 mm	1 300 N
MXK069	401937	62 – 69 mm			M8, M10, 1/2"	20 mm	2,0 mm	1 300 N
MXK071	401938	67 – 71 mm			M8, M10, 1/2"	20 mm	2,0 mm	1 300 N
MXK078	401939	69 – 78 mm	2 1/2"	65	M8, M10, 1/2"	20 mm	2,0 mm	1 300 N
MXK091	401940	85 – 91 mm	3"	80	M8, M10, 1/2"	20 mm	2,0 mm	1 300 N
MXK098	401941	90 – 98 mm			M8, M10, 1/2"	23 mm	2,5 mm	1 300 N
MXK107	401942	97 – 107 mm			M8, M10, 1/2"	23 mm	2,5 mm	1 300 N
MXK110	401943	104 – 110 mm			M8, M10, 1/2"	23 mm	2,5 mm	1 300 N
MXK116	401944	108 – 116 mm	4"	100	M8, M10, 1/2"	23 mm	2,5 mm	1 300 N
MXK126	401945	116 – 126 mm			M8, M10, 1/2"	23 mm	2,5 mm	1 300 N
MXK140	401946	129 – 140 mm			M8, M10, 1/2"	23 mm	2,5 mm	2 200 N
MXK141	401947	133 – 141 mm	5"	125	M8, M10, 1/2"	23 mm	2,5 mm	2 200 N
MXK154	401948	144 – 154 mm			M8, M10, 1/2"	23 mm	2,5 mm	2 200 N
MXK168	401949	159 – 168 mm	6"	150	M8, M10, 1/2"	23 mm	2,5 mm	2 200 N
MXK176	401950	168 – 176 mm			M8, M10, 1/2"	30 mm	3,0 mm	2 200 N
MXK184	401951	174 – 184 mm			M8, M10, 1/2"	30 mm	3,0 mm	2 200 N
MXK218	401952	207 – 218 mm	8"	200	M8, M10, 1/2"	30 mm	3,0 mm	2 500 N
MXK227	401953	217 – 227 mm			M8, M10, 1/2"	30 mm	3,0 mm	2 500 N
MXK250	401954	240 – 250 mm			M8, M10, 1/2"	30 mm	3,0 mm	2 500 N
MXK280	401955	274 – 280 mm	10"	250	M8, M10, 1/2"	30 mm	3,0 mm	2 700 N
MXK316	401956	314 – 316 mm			M8, M10, 1/2"	30 mm	3,0 mm	2 700 N

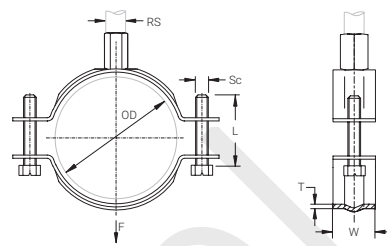
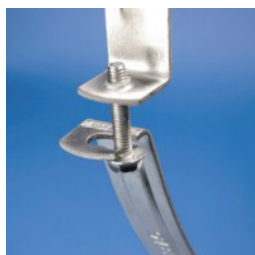
# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

### MACROFIX NI EZ Z ŁATWYM ZAMKNIĘCIEM

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera łatwy w obsłudze mechanizm zamykający
- Wielofunkcyjna śruba z łbem sześciokątnym (płaski i krzyżakowy)



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
MXZ018	403600	14 – 18 mm	3/8"	10	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	800 N
MXZ026	403605	20 – 26 mm	1/2"	15	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	800 N
MXZ030	403610	23 – 30 mm	3/4"	20	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	25 mm	800 N
MXZ040	403615	33 – 40 mm	1"	25	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	800 N
MXZ047	403620	41 – 47 mm	1 1/4"	32	M8, M10	20 mm	1,5 mm	M6	20 mm	800 N
MXZ054	403625	48 – 54 mm	1 1/2"	40	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	800 N
MXZ062	403630	56 – 62 mm	2"	50	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 050 N
MXZ069	403635	62 – 69 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 050 N
MXZ071	403640	67 – 71 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 050 N
MXZ078	403645	69 – 78 mm	2 1/2"	65	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	40 mm	1 050 N
MXZ084	403650	76 – 84 mm			M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 050 N
MXZ091	403655	85 – 91 mm	3"	80	M8, M10	20 mm	2,0 mm	M6	25 mm	1 050 N
MXZ098	403660	90 – 98 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M6	25 mm	1 050 N
MXZ107	403665	97 – 107 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M6	25 mm	1 050 N
MXZ110	403670	104 – 110 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M6	25 mm	1 050 N
MXZ116	403675	108 – 116 mm	4"	100	M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	40 mm	1 050 N
MXZ126	403680	116 – 126 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	30 mm	1 050 N
MXZ140	403685	129 – 140 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	1 750 N
MXZ141	403690	133 – 141 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	1 750 N
MXZ154	403695	144 – 154 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	40 mm	1 750 N
MXZ159	403700	155 – 159 mm			M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	25 mm	1 750 N
MXZ168	403705	159 – 168 mm	6"	150	M8, M10	23 mm	2,5 mm	M8	50 mm	1 750 N
MXZ176	403710	168 – 176 mm			M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	1 750 N
MXZ184	403715	174 – 184 mm			M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	50 mm	1 750 N
MXZ195	403720	184 – 195 mm			M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	50 mm	1 750 N
MXZ207	403725	196 – 207 mm			M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	1 750 N
MXZ218	403730	207 – 218 mm	8"	200	M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	50 mm	2 100 N
MXZ227	403735	219 – 227 mm			M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 100 N
MXZ240	403740	230 – 240 mm			M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 100 N
MXZ250	403745	240 – 250 mm			M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	50 mm	2 100 N
MXZ280	403750	274 – 280 mm	10"	250	M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 250 N
MXZ316	403755	314 – 316 mm			M8, M10	30 mm	3,0 mm	M8	30 mm	2 250 N

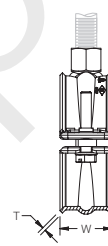
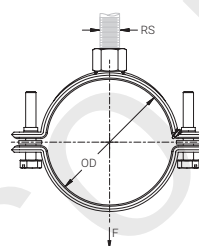
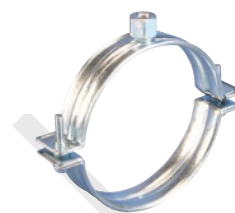
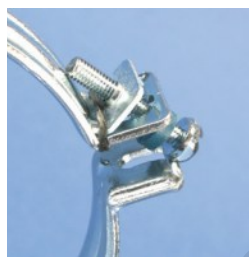
# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

### MACROFIX PLUS NI EZ Z ŁATWYM ZAMKNIĘCIEM

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera łatwy w obsłudze mechanizm zamykający
- Plastikowe podkładki zapobiegają zgnieceniu rury CPVC lub plastikowej i zapewniają dobre dopasowanie
- Krawędzie stożkowe i specjalnie zaprojektowany obszar spawu pomagają chronić orurowanie CPVC
- Pasuje do stalowych rur tryskaczowych 3/4" - 2" (DN20 – DN50)
- Zgodny z normą Manufacturers Standardization Society (MSS) SP-58 (Type 12)



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

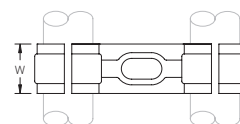
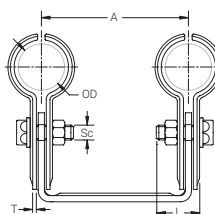


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta	Szerokość	Grubość	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
MPZ020	595052	1/2"	15	20,0 – 21,3 mm	M10	30 mm	1,5 mm	1 125 N	cULus
MPZ025	595053	3/4"	20	25,0 – 26,9 mm	M10	30 mm	1,5 mm	1 125 N	cULus, FM
MPZ032	595054	1"	25	32,0 – 33,7 mm	M10	30 mm	1,5 mm	1 125 N	cULus, FM
MPZ040	595056	1 1/4"	32	40,0 – 42,4 mm	M10	30 mm	1,5 mm	1 125 N	cULus, FM
MPZ050	595057	1 1/2"	40	48,3 – 50,0 mm	M10	30 mm	2,0 mm	1 725 N	cULus, FM
MPZ063	595059	2"	50	60,3 – 63,0 mm	M10	30 mm	2,0 mm	1 725 N	cULus, FM
MPZ075	595061	2 1/2"	65	75,0 – 76,1 mm	M10	30 mm	2,0 mm	1 725 N	cULus
MPZ090	595062	3"	80	88,9 – 90,0 mm	M10	30 mm	2,0 mm	1 725 N	cULus
MPZ110	595063	4"	100	110,0 – 114,3 mm	M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	cULus
MPZ140	595066	5"	125	139,7 – 141,0 mm	M10	30 mm	2,5 mm	2 000 N	

### DUPLO NI PODWÓJNA KLAMRA RUROWA

#### WŁASNOŚCI

- Szybki montaż równoległych rur od jednej kotwy
- Regulacja wysokości



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Szerokość	Grubość	A	Średnica śruby	Długość śruby
DUPLON15EG	596040	15 mm			20 mm	1,5 mm	60 mm	M6	16 mm
DUPLON22EG	596041	22 mm	1/2"	15	20 mm	1,5 mm	60 mm	M6	16 mm
DUPLON28EG	596042	28 mm	3/4"	20	20 mm	1,5 mm	60 mm	M6	16 mm

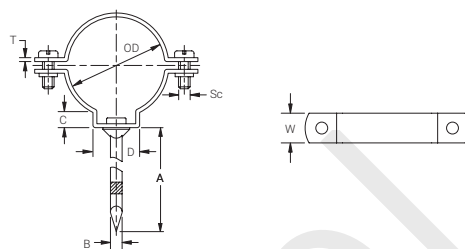
# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

### DSC G MŁOTKOWANA KLAMRA DO RUR GAZOWYCH I WODNYCH

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera kwadratowy gwóźdź do wbicia



Materiał: Stal

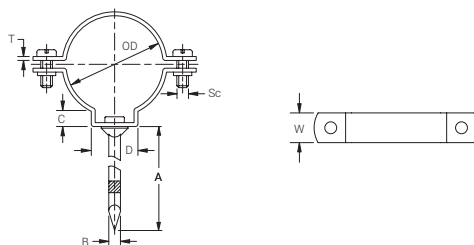
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Szerokość	Grubość	A	B	C	D	Średnica śruby
DSCG017EG	400284	3/8"	10	17,2 mm	20 mm	1,5 mm	80 mm	5 mm			M6
DSCG021EG	400285	1/2"	15	21,3 mm	20 mm	1,5 mm	80 mm	5 mm			M6
DSCG027EG	400286	3/4"	20	26,9 mm	20 mm	1,5 mm	80 mm	5 mm			M6
DSCG034EG	400287	1"	25	33,7 mm	20 mm	1,5 mm	80 mm	5 mm			M6
DSCG042EG	400288	1 1/4"	32	42,4 mm	20 mm	1,5 mm	80 mm	6 mm	7 mm	25 mm	M6
DSCG048EG	400289	1 1/2"	40	48,3 mm	20 mm	2,0 mm	80 mm	6 mm	7 mm	25 mm	M6
DSCG060EG	400290	2"	50	60,3 mm	20 mm	2,0 mm	80 mm	6 mm	7 mm	25 mm	M6
DSCG076EG	400291	2 1/2"	65	76,1 mm	20 mm	2,0 mm	80 mm	6 mm	8 mm	30 mm	M6
DSCG089EG	400292	3"	80	88,9 mm	20 mm	2,0 mm	80 mm	6 mm	8 mm	30 mm	M6

### DSC P MŁOTKOWANA KLAMRA DO RUR PLASTIKOWYCH

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera kwadratowy gwóźdź do wbicia



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Szerokość	Grubość	A	B	C	D	Średnica śruby
DSCP040EG	400305	40	40 mm	20 mm	2,0 mm	80 mm	6 mm	7 mm	25 mm	M6
DSCP050EG	400306	50	50 mm	20 mm	2,0 mm	80 mm	6 mm	7 mm	25 mm	M6
DSCP070EG	400307	70	75 mm	20 mm	2,0 mm	80 mm	6 mm	8 mm	40 mm	M6
DSCP100EG	400308	100	110 mm	20 mm	2,0 mm	100 mm	6 mm	9 mm	45 mm	M6
DSCP125EG	400309	125	125 mm	20 mm	2,0 mm	100 mm	6 mm	9 mm	45 mm	M6
DSCP150EG	400310	150	160 mm	20 mm	2,0 mm	100 mm	6 mm			M6
DSCP200EG	400311	200	210 mm	20 mm	2,5 mm	120 mm	7 mm			M6



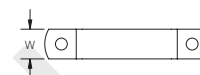
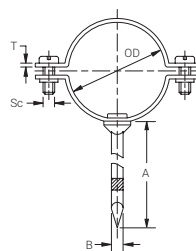
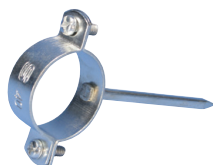
# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

### DSC W MŁOTKOWANA KLAMRA DO RUR ŚCIEKOWYCH

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera kwadratowy gwóźdź do wbicia



Materiał: Stal

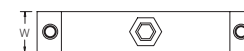
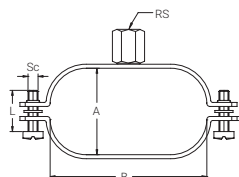
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Szerokość	Grubość	A	B	Średnica śruby
DSCW032EG	400293	32	32 mm	20 mm	1,5 mm	80 mm	5 mm	M6
DSCW042EG	400294	40	42 mm	20 mm	1,5 mm	80 mm	6 mm	M6
DSCW053EG	400295	50	53 mm	20 mm	2,0 mm	80 mm	6 mm	M6
DSCW073EG	400296	65	73 mm	20 mm	2,0 mm	80 mm	6 mm	M6
DSCW102EG	400297	100	102 mm	20 mm	2,0 mm	100 mm	7 mm	M6
DSCW133EG	400298	125	133 mm	20 mm	2,0 mm	140 mm	7 mm	M6

### OWAL DM OWALNA KLAMRA DO RUR Z NAKRĘTKĄ

#### WŁASNOŚCI

- Do wstępnie izolowanych rur lub tub



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	NB/DN	Rozmiar pręta	A	B	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby
MXOVDN1012EG	401161	10, 12	M8, M10	30 mm	69 mm	20 mm	2 mm	M6	20 mm
MXOVDN1215EG	401244	12, 15	M8, M10	43 mm	78 mm	20 mm	2 mm	M6	20 mm
MXOVDN1618EG	401245	16, 18	M8, M10	51 mm	88 mm	20 mm	2 mm	M6	20 mm
MXOVDN20EG	401246	20	M8, M10	58 mm	108 mm	20 mm	2 mm	M6	20 mm
MXOVDN25EG	403800	25	M8, M10	71 mm	124 mm	20 mm	2 mm	M6	20 mm

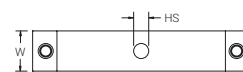
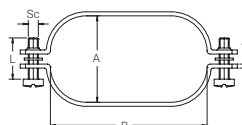
# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

### OVAL DM OWALNA KLAMRA DO RUR Z PROSTYM OTWOREM

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera otwór montażowy do bezpośredniego mocowania do ściany
- Do wstępnie izolowanych rur lub tub



Materiał: Stal

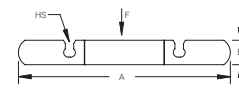
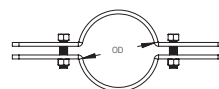
Wykończenie: Malowanie

Numer części	Numer artykułu	NB/DN	Rozmiar otworu	Szerokość	Grubość	A	B	Średnica śruby	Długość śruby	Kolor
MXOVDN1012	595096	12, 15	5,5 mm	20 mm	2 mm	43 mm	78 mm	M6	20 mm	Czarny

### 510 EZ RISER

#### WŁASNOŚCI

- Zalecane mocowanie pionów rur stalowych
- Szczelinowe otwory ułatwiają montaż, eliminując potrzebę zastosowania dodatkowego osprzętu
- Karbowane śruby z łbem kołnierzym eliminują potrzebę zastosowania kluczy, zarówno w przypadku śrub, jak i nakrętek



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu	A	B	Obciążenie statyczne	Certyfikaty
5100050EG	179325	1/2"	15	21,0 mm	11 mm	216 mm	25 mm	1 100 N	
5100075EG	179326	3/4"	20	27,0 mm	11 mm	229 mm	25 mm	1 100 N	
5100100EG	179327	1"	25	34,0 mm	11 mm	229 mm	25 mm	1 100 N	
5100125EG	179328	1 1/4"	32	43,0 mm	11 mm	240 mm	25 mm	1 100 N	
5100150EG	179329	1 1/2"	40	48,0 mm	11 mm	245 mm	25 mm	1 100 N	
5100200EG	179330	2"	50	60,0 mm	11 mm	260 mm	30 mm	1 100 N	cULus
5100250EG	179370	2 1/2"	65	73,0 mm	11 mm	280 mm	30 mm	1 735 N	cULus
5100300EG	179332	3"	80	89,0 mm	11 mm	298 mm	30 mm	2 400 N	cULus
5100400EG	179333	4"	100	114,0 mm	14 mm	330 mm	38 mm	3 600 N	cULus
5100500EG	179372	5"	125	141,3 mm	14 mm	368 mm	38 mm	5 200 N	cULus
5100600EG	179371	6"	150	168,3 mm	14 mm	406 mm	51 mm	6 900 N	cULus
5100800EG	179336	8"	200	219,0 mm	17 mm	464 mm	51 mm	11 100 N	cULus
5101000EG	179337	10"	250	273,0 mm	17 mm	524 mm	51 mm	11 100 N	

Objecka jest przystosowana do rur stalowych i powinna być zainstalowana poniżej złącza lub nadlewu, przy pomocy śrub dokręconych do zalecanej wartości momentu obrotowego. Otwory szczelinowe i śruby tylko do rur o rozmiarze do 12".

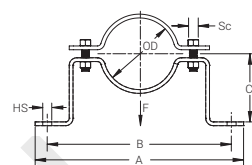
# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

### 700 PRZESUNIĘTA KLAMRA RUROWA

#### WŁASNOŚCI

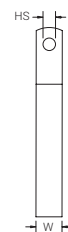
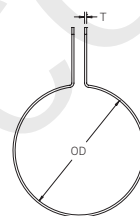
- Obejma przemysłowa do wieszania rur z dala od ścian lub podłogi



Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu	A	B	C	Średnica śruby	Obciążenie statyczne
7000250S4	702065	2 1/2"	65	76,1 mm	11,11 mm	304,8 mm	266,7 mm	81 mm	3/8"	1 820 N

### STRC KLAMRA PASKOWA



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar otworu	Szerokość	Grubość
STRC015EG	574115	15,0 mm	1/4"	8	7 mm	15 mm	0,6 mm
STRC018EG	574120	18,0 mm	3/8"	10	7 mm	15 mm	0,6 mm
STRC022EG	574125	22,0 mm	1/2"	15	7 mm	15 mm	0,6 mm
STRC028EG	574130	28,0 mm	3/4"	20	7 mm	15 mm	0,6 mm
STRC035EG	574135	35,0 mm	1"	25	7 mm	15 mm	0,6 mm
STRC042EG	574050	42,4 mm	1 1/4"	32	7 mm	15 mm	0,9 mm
STRC048EG	574060	48,3 mm	1 1/2"	40	7 mm	15 mm	0,9 mm
STRC060EG	574070	60,3 mm	2"	50	7 mm	15 mm	0,9 mm
STRC076EG	574080	76,1 mm		65	7 mm	20 mm	1,0 mm
STRC089EG	574090	88,9 mm	3"	80	9 mm	20 mm	1,0 mm
STRC110EG	574100	110,0 mm			9 mm	25 mm	1,5 mm
STRC114EG	574110	114,3 mm	4"	100	9 mm	25 mm	1,5 mm

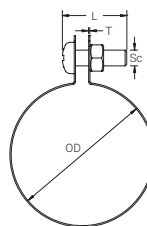
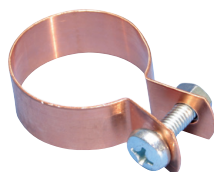
# Mechaniczne

## KLAMRY DO RUR

### STRC CU KLAMRA PASKOWA DO RUR MIEDZIANYCH

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera mocowania, śrubę i nakrętkę



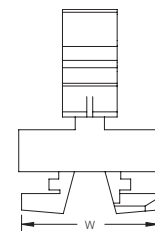
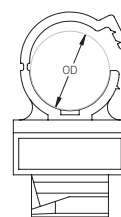
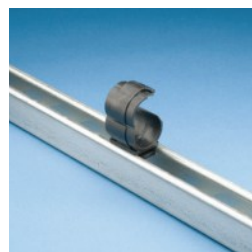
Materiał: Miedź

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby
STRC008CU	574150	8 mm	15 mm	0,6 mm	M6	16 mm
STRC010CU	574160	10 mm	15 mm	0,6 mm	M6	16 mm
STRC012CU	574170	12 mm	15 mm	0,6 mm	M6	16 mm
STRC015CU	574180	15 mm	15 mm	0,6 mm	M6	16 mm
STRC018CU	574190	18 mm	15 mm	0,6 mm	M6	16 mm
STRC022CU	574200	22 mm	15 mm	0,6 mm	M6	16 mm
STRC028CU	574210	28 mm	15 mm	0,6 mm	M6	16 mm
STRC035CU	574220	35 mm	15 mm	0,7 mm	M6	20 mm
STRC042CU	574230	42 mm	15 mm	0,8 mm	M6	20 mm
STRC054CU	574240	54 mm	15 mm	0,8 mm	M6	20 mm

### SWIFT CLIP KLAMRA PROFILU STRUT DO RUR/PZEWODÓW

#### WŁASNOŚCI

- Zabezpiecza rury, jednocześnie umożliwiając ich rozszerzanie, co zapobiega pęknięciom i przerwaniom na łączeniach
- Montaż na zatrzask i obrót nie wymaga narzędzi
- Pasuje bezpośrednio do pionowych i poziomych profili strut
- Do stosowania w przewodach chłodniczych, rurociągach A/C i rurach PEX, w celu instalacji do poziomych i pionowych profili
- Zgodny z normą UL® 2043 oraz odpowiedni do zastosowania w przestrzeni wentylacyjnej (komory wyrównawcze)



Materiał: Poliamid

Temperatura robocza: -40 do 140 °C

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica OD	Rozmiar rury miedzianej	Rozmiar rury	NB/DN	Szerokość W
TSM0037	389046	10 mm	1/4"			41 mm
TSM0050	389047	12 mm	3/8"			41 mm
TSM0062	389048	16 mm	1/2"			41 mm
TSM0075	389049	20 mm	5/8"			41 mm
TSM0087	389053	22 mm	3/4"	1/2"	15	41 mm
TSM0112	389054	28 mm	1"			41 mm
TSM0137	389055	35 mm	1 1/4"			41 mm
TSM0162	389056	41 mm	1 1/2"			41 mm

Można również stosować z rurami PEX. Wielkości rur PEX można znaleźć w kolumnie „wielkości rur miedzianych”. Klips musi być instalowany przy temperaturze wynoszącej -10 °C lub więcej.

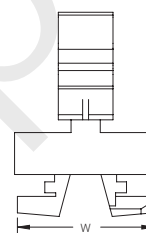
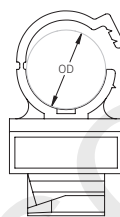
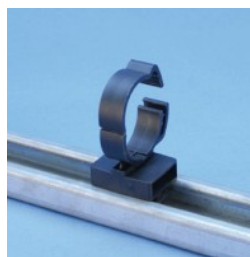
# Mechaniczne

## RURA/PRZEWÓD DO PROFILU STRUT

### SWIFT CLIP KLAMRA PROFILU STRUT DO IZOLOWANYCH RUR/PRZEWODÓW

#### WŁASNOŚCI

- Zabezpiecza rury i izolację bez łamania, zapewniając nieprzerwane uszczelnienie bariery oparów i eliminując pocenie się osprzętu metalowego
- Montaż na zatrzask i obrót nie wymaga narzędzi
- Pasuje bezpośrednio do pionowych i poziomych profili strut
- Do mocowania i pozycjonowania przewodów chłodniczych, rurociągów A/C, rur PEX, rur osłonowych i okablowania
- Zgodny z normą UL® 2043 oraz odpowiedni do zastosowania w przestrzeni wentylacyjnej (komory wyrównawcze)



Materiał: Poliamid

Temperatura robocza: -40 do 140 °C

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica OD	Rozmiar rury miedzianej	Rozmiar rury	NB/DN	Szerokość W
TSMI0062	389057	15 mm	1/2"			41 mm
TSMI0075	389058	20 mm	5/8"			41 mm
TSMI0087	389059	22 mm	3/4"	1/2"	15	41 mm
TSMI0100	389061	25 mm		3/4"	20	41 mm
TSMI0112	389062	28 mm	1"			41 mm
TSMI0125	389063	32 mm		1"	25	41 mm
TSMI0137	389064	35 mm	1 1/4"			41 mm
TSMI0150	389065	40 mm				41 mm
TSMI0162	389066	42 mm	1 1/2"			41 mm
TSMI0200	389067	50 mm				41 mm
TSMI0212	389068	54 mm	2"			41 mm

Można również stosować z rurami PEX. Wielkości rur PEX można znaleźć w kolumnie „wielkości rur miedzianych”.

Klips musi być instalowany przy temperaturze wynoszącej -10 °C lub więcej.



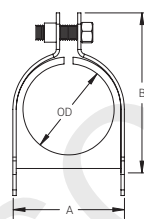
# Mechaniczne

## RURA/PRZEWÓD DO PROFILU STRUT

### CUSHION CLAMP IZOLOWANA KLAMRA PROFILU STRUT DO RUR/PRZEWODÓW

#### WŁASNOŚCI

- Pasuje do otwartej strony profilu strut
- Plastikowe wygłuszenie rozkłada się jak zawias, co umożliwia łatwy montaż
- Redukuje hałas i absorbuje drgania, mocno przytrzymując rurę/przewód
- Kwadratowy trzpień śruby zabezpiecza przed nadmiernym dokręceniem
- Nylonowa nakrętka kontruująca zapobiega poluzowaniu z powodu wibracji



Materiał: Polipropylen, Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury miedzianej	Rozmiar rury	NB/DN	Szerokość	A	B
CCC0025	598882	6,3 mm				39,7 mm	15,7 mm	32,2 mm
CCC0037	598883	9,5 mm	1/4"			39,7 mm	18,9 mm	35,4 mm
CCC0050	598884	12,7 mm	3/8"	1/4"	8	39,7 mm	22,1 mm	38,6 mm
CCC0062	598886	15,8 mm	1/2"	3/8"	10	39,7 mm	25,2 mm	41,7 mm
CCC0075	598888	19,1 mm	5/8"			39,7 mm	28,4 mm	44,9 mm
CCC0087	598891	22,2 mm	3/4"	1/2"	15	39,7 mm	31,6 mm	48,1 mm
CCC0100	598892	25,4 mm		3/4"	20	39,7 mm	34,8 mm	51,3 mm
CCC0112	598894	28,6 mm	1"			39,7 mm	39,0 mm	62,4 mm
CCC0125	598895	31,8 mm		1"	25	39,7 mm	42,1 mm	65,6 mm
CCC0137	598897	34,9 mm	1 1/4"			39,7 mm	45,3 mm	68,8 mm
CCC0150	598898	38,1 mm				39,7 mm	48,5 mm	72,0 mm
CCC0162	598899	41,3 mm	1 1/2"	1 1/4"	32	39,7 mm	51,6 mm	75,1 mm
CCC0187	598903	47,6 mm		1 1/2"	40	39,7 mm	59,0 mm	81,5 mm
CCC0212	598906	53,9 mm	2"			39,7 mm	68,5 mm	91,0 mm
CCC0237	598908	60,3 mm		2"	50	39,7 mm	74,9 mm	97,4 mm
CCC0262	598941	66,7 mm	2 1/2"			39,7 mm	81,2 mm	103,7 mm
CCC0312	598945	79,4 mm	3"			39,7 mm	93,9 mm	116,4 mm
CCC0412	598953	104,8 mm	4"			39,7 mm	122,5 mm	151,0 mm
CCC0450	598957	114,3 mm		4"	100	39,7 mm	132,0 mm	160,5 mm

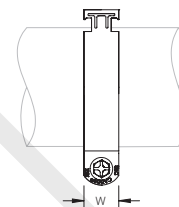
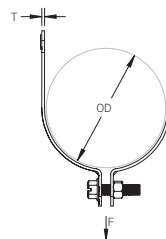
# Mechaniczne

## RURA/PRZEWÓD DO PROFILU STRUT

### USC UNIWERSALNA KLAMRA PROFILU STRUT DO RUR/KANAŁÓW

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera dwie klamry, nakrętkę i śrubę
- Pasuje do otwartej strony profilu strut
- Zgodny z normą Manufacturers Standardization Society (MSS) SP-58 (Type 59)



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Szerokość	Grubość	Obciążenie statyczne
<b>Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>							
USC006EG	712000	6,4 mm			32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC010EG	712010	9,5 mm			32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC013EG	712020	12,7 – 13,7 mm			32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC016EG	712030	14,6 – 15,9 mm			32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC017EG	712033	17,2 mm	3/8"	10	32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC020EG	712040	17,9 – 20,0 mm			32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC021EG	712045	21,3 mm	1/2"	15	32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC022EG	712050	21,5 – 22,2 mm			32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC025EG	712060	23,4 – 25,4 mm			32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC026EG	712065	25,4 – 26,9 mm	3/4"	20	32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC028EG	712070	27,9 – 28,9 mm			32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC031EG	712080	29,5 – 31,8 mm			32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC033EG	712085	32,8 – 33,4 mm	1"		32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC036EG	712090	33,7 – 38,1 mm		25	32 mm	2,0 mm	2 670 N
USC040EG	712100	38,4 – 40,6 mm			32 mm	2,0 mm	2 670 N
USC042EG	712105	41,3 – 42,4 mm	1 1/4"	32	32 mm	2,0 mm	2 670 N
USC046EG	712110	43,0 – 45,0 mm			32 mm	2,0 mm	2 670 N
USC048EG	712115	47,6 – 48,3 mm	1 1/2"	40	32 mm	2,0 mm	2 670 N
USC053EG	712120	50,3 – 53,7 mm			32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC054EG	712125	54,0 – 55,0 mm			32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC058EG	712130	55,8 – 57,2 mm			32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC060EG	712035	60,3 mm	2"	50	32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC063EG	712140	62,3 – 64,5 mm			32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC068EG	712150	66,0 – 69,0 mm			32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC073EG	712160	69,9 – 73,0 mm	2 1/2"		32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC076EG	712165	75,3 – 76,2 mm		65	32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC080EG	712170	77,2 – 82,6 mm			32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC086EG	712180	84,0 – 88,9 mm	3"	80	32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC101EG	712200	98,4 – 102,6 mm	3 1/2"	90	32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC113EG	712220	111,1 – 115,3 mm	4"	100	32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC121EG	712230	117,5 – 123,8 mm			32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC129EG	712240	127,0 – 130,2 mm			32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC135EG	712250	133,4 – 136,5 mm			32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC143EG	712260	139,7 – 146,1 mm	5"	125	32 mm	3,0 mm	4 000 N
USC152EG	712270	149,2 – 154,9 mm			32 mm	3,0 mm	4 000 N
USC159EG	712280	155,6 – 162,0 mm			32 mm	3,0 mm	4 000 N
USC168EG	712290	165,1 – 171,5 mm	6"	150	32 mm	3,0 mm	4 000 N
USC178EG	712300	174,6 – 181,0 mm			32 mm	3,0 mm	4 000 N
USC191EG	712310	190,5 mm			32 mm	3,0 mm	4 000 N
USC200EG	712320	196,9 – 203,2 mm			32 mm	3,0 mm	4 000 N
USC218EG	712340	215,9 – 219,1 mm	8"	200	32 mm	3,0 mm	4 000 N

# Mechaniczne

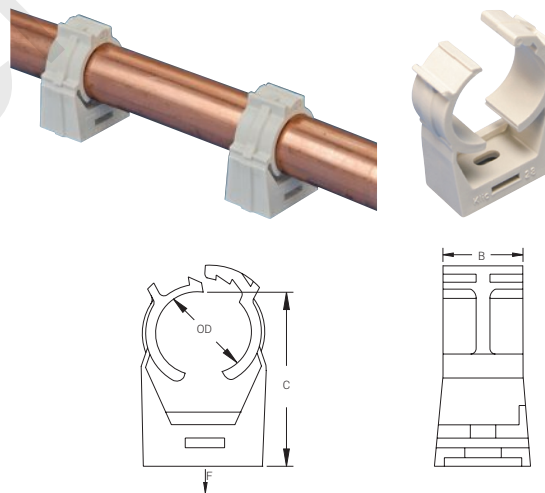
## RURA/PRZEWÓD DO PROFILU STRUT

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Szerokość	Grubość	Obciążenie statyczne
<b>Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>							
USC017HD	712403	17,2 mm	3/8"	10	32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC021HD	712405	21,3 mm	1/2"	15	32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC022HD	712410	21,5 – 22,2 mm			32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC026HD	712422	25,4 – 26,9 mm	3/4"	20	32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC033HD	712428	32,8 – 33,4 mm	1"		32 mm	1,5 mm	2 000 N
USC036HD	712430	33,7 – 38,1 mm		25	32 mm	2,0 mm	2 670 N
USC042HD	712445	41,3 – 42,4 mm	1 1/4"	32	32 mm	2,0 mm	2 670 N
USC048HD	712452	47,6 – 48,3 mm	1 1/2"	40	32 mm	2,0 mm	2 670 N
USC060HD	712465	60,3 mm	2"	50	32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC076HD	712475	75,3 – 76,2 mm		65	32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC086HD	712480	84,0 – 88,9 mm	3"	80	32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC113HD	712490	111,1 – 115,3 mm	4"	100	32 mm	2,5 mm	3 780 N
USC143HD	712500	139,7 – 146,1 mm	5"	125	32 mm	3,0 mm	4 000 N
USC168HD	712510	165,1 – 171,5 mm	6"	150	32 mm	3,0 mm	4 000 N
USC218HD	712520	215,9 – 219,1 mm	8"	200	32 mm	3,0 mm	4 000 N
USC277HD	712530	273,0 – 280,0 mm	10"	250	32 mm	3,0 mm	4 000 N

### SUPERKLIP

#### WŁASNOŚCI

- Zamyka i blokuje się automatycznie po włożeniu rury, tuby lub kabla, przewodu
- Jednoczęściowy klips zapewniający szybki i wygodny montaż
- Mocowanie za pomocą wkrętu do drewna, podwójnej śruby gwintowanej z kołnierzem lub bez, gwoźdźcia z kołnierzem, pręta gwintowanego, płytki montażowej lub wspornika do przystrzelenia
- Dostępne są nakrętki wkładane M6 i M8



Materiał: Xenoy®

Temperatura: -25 do 90 °C

Numer części	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	Rozmiar rury miedzianej	B	C	Obciążenie statyczne
389001	11,8 – 14,3 mm		3/8"	17,2 mm	29,9 mm	160 N
389002	14,3 – 16,8 mm		1/2"	19,5 mm	32,0 mm	175 N
389003	16,8 – 19,5 mm	3/8"	5/8"	20,0 mm	35,4 mm	190 N
389004	19,5 – 21,8 mm	1/2"		20,0 mm	39,4 mm	200 N
389005	21,8 – 24,8 mm		3/4"	20,0 mm	42,0 mm	215 N
389006	24,8 – 27,8 mm	3/4"		20,2 mm	45,1 mm	240 N
389007	27,8 – 31,2 mm		1"	20,2 mm	48,9 mm	260 N
389008	31,2 – 35,5 mm	1"	1 1/4"	21,0 mm	54,4 mm	300 N
389009	35,5 – 39,5 mm		1 1/4"	21,0 mm	59,4 mm	320 N
389011	39,5 – 43,5 mm	1 1/4"	1 1/2"	21,0 mm	64,2 mm	360 N
389012	46,5 – 50,5 mm	1 1/2"		22,0 mm	72,8 mm	375 N
389013	50,5 – 55,5 mm		2"	23,0 mm	78,7 mm	400 N
389014	58,5 – 64,0 mm	2"		23,2 mm	88,2 mm	410 N
389017	7,8 – 9,5 mm		1/4"	17,1 mm	26,4 mm	135 N
389018	9,5 – 11,8 mm		1/4"	17,1 mm	26,4 mm	150 N

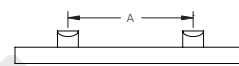
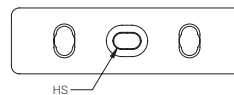
# Mechaniczne

## MOCOWANIA RUR

### SUPERKLIP BP1 PŁYTA BAZOWA NA DWA KLIPSY

#### WŁASNOŚCI

- Płytkę montażową na dwie klamry SUPERKLIP



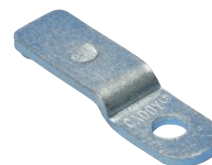
Materiał: Xenoy®

Numer części	Rozmiar otworu	A
389015	4,5 mm	40 mm

### SUPERKLIP CA ŁĄCZNIK BETONOWY

#### WŁASNOŚCI

- Stalowy łącznik, pasujący z boku do Superklip
- Klips stalowy można przysrzedzić do betonu lub stali



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Rozmiar otworu
389071	5 mm

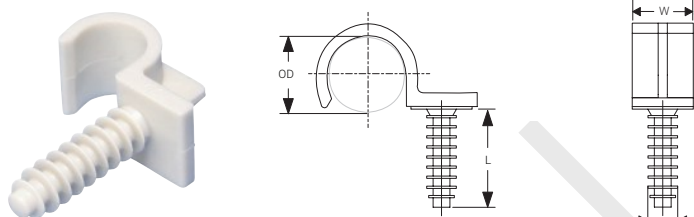
# Mechaniczne

## MOCOWANIA RUR

### RING FRF /1 POJEDYNCZY KLIPS RUROWY Z ZATYCZKĄ

#### WŁASNOŚCI

- Wbijany, plastikowy klips do podtrzymania 1 rury/rury osłonowej
- Mocować do otworu wywierconego w cegle lub betonie



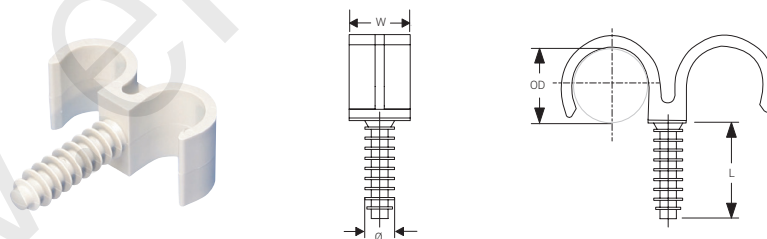
Materiał: Poliamid

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Długość	Szerokość	Średnica	Średnica wiertła
FRF014	571130	14 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF016	571140	16 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF018	571150	18 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF020	571160	20 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF022	571170	22 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF025	571180	25 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF028	571190	28 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm

### RING FRF /2 PODWÓJNY KLIPS RUROWY Z ZATYCZKĄ

#### WŁASNOŚCI

- Wbijany, plastikowy klips do podtrzymania 2 rur/rur osłonowych
- Mocować do otworu wywierconego w cegle lub betonie



Materiał: Poliamid

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Długość	Szerokość	Średnica	Średnica wiertła
FRF016X2	571200	16 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF018X2	571210	18 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF020X2	571220	20 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF022X2	571230	22 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF025X2	571240	25 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF028X2	571250	28 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm



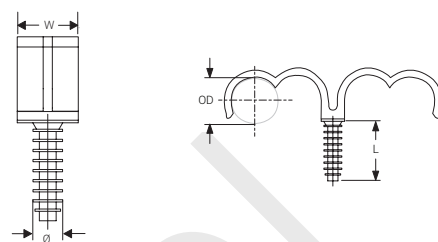
# Mechaniczne

## MOCOWANIA RUR

### RING FRF /4 POCZWÓRNY KLIPS RUROWY Z ZATYCZKĄ

#### WŁASNOŚCI

- Wbijany, plastikowy klips do podtrzymania 4 rur/rur osłonowych
- Mocować do otworu wywierconego w cegle lub betonie



Materiał: Poliamid

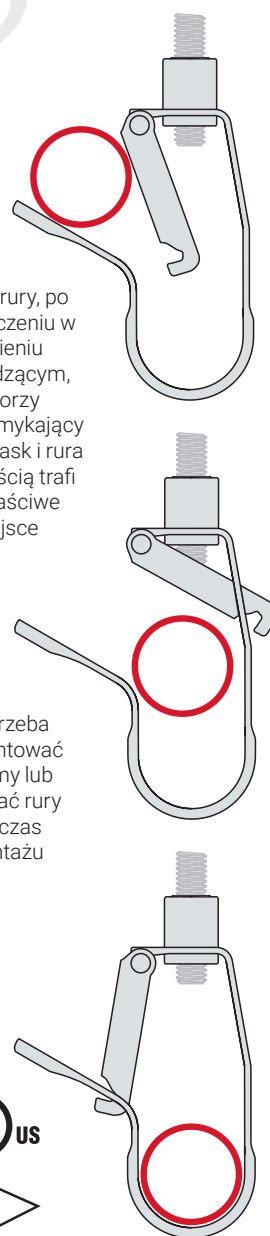
Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Długość	Szerokość	Średnica	Średnica wiertła
FRF020X4	571260	20 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm
FRF025X4	571265	25 mm	30 mm	20 mm	9,8 mm	8 mm

Spędzaj Mniej  
Czasu w Powietrzu z  
Obejmą Tryskaczową  
CADDY.



Ciężar rury, po umieszczeniu w ramieniu prowadzącym, otworzy samozamykający się zatrzask i rura z łatwością trafi na właściwe miejsce

Nie trzeba demontować obejmy lub wsuwać rury podczas montażu



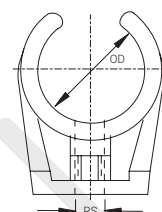
# Mechaniczne

## MOCOWANIA RUR

### RING PCP /1 POJEDYNCZY KLIPS RUROWY Z NAKRĘTKĄ WKŁADANĄ

#### WŁASNOŚCI

- Wciskany klips do rur
- Wewnętrzna wkładka mosiężna



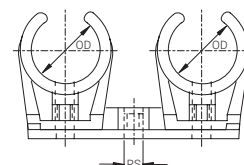
Materiał: Poliamid, Mosiądz

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta	Kolor
PCP006	401097	6 mm	M6	Biały
PCP008	401098	8 mm	M6	Biały
PCP010	401099	10 mm	M6	Biały
PCP012	401100	12 mm	M6	Biały
PCP014015	401101	14 – 15 mm	M6	Biały
PCP016018	401102	16 – 18 mm	M6	Biały
PCP020022	401103	20 – 22 mm	M6	Biały
PCP024	401104	24 mm	M6	Biały
PCP028	401105	28 mm	M6	Biały
PCP035	401106	35 mm	M6	Biały

### RING PCP /2 PODWÓJNY KLIPS RUROWY Z NAKRĘTKĄ WKŁADANĄ

#### WŁASNOŚCI

- Podwójny klips wciskany do rur
- Wewnętrzna wkładka mosiężna



Materiał: Poliamid, Mosiądz

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta	Kolor
PCP006X2	401107	6 mm	M6	Biały
PCP008X2	401108	8 mm	M6	Biały
PCP010X2	401109	10 mm	M6	Biały
PCP012X2	401110	12 mm	M6	Biały
PCP014015X2	401111	14 – 15 mm	M6	Biały
PCP016018X2	401112	16 – 18 mm	M6	Biały
PCP020022X2	401113	20 – 22 mm	M6	Biały

# Mechaniczne

## MOCOWANIA RUR

### RING PLUS POJEDYNCZY KLIPS RUROWY Z ZATYCZKĄ I PASKIEM

#### WŁASNOŚCI

- Wytrzymała konstrukcja z jednego elementu
- Konstrukcja produktu zapobiega deformacjom
- Dodatkowy osprzęt poprzeczny zapobiega wyslizgnięciu się rury



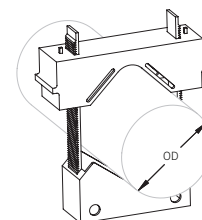
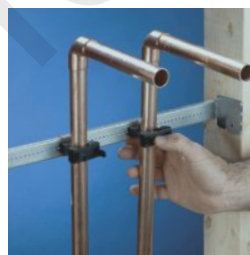
Materiał: Nylon

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Średnica wiertła
PLUSFRF018	571550	16 mm	8 mm
PLUSFRF020	571560	20 mm	8 mm
PLUSFRF025	571570	25 mm	8 mm

### TPC KLAMRA DO RUR I PRZEWODÓW

#### WŁASNOŚCI

- Pozycjonuje rurę lub tubę w stelażu ścian gipsowo- kartonowych
- Można używać ze wspornikiem CADDY TSGB, aby korzystać z regulowanego systemu wspornika i obejm do rur



Materiał: Nylon

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica
TPC112	187192	9 – 28 mm

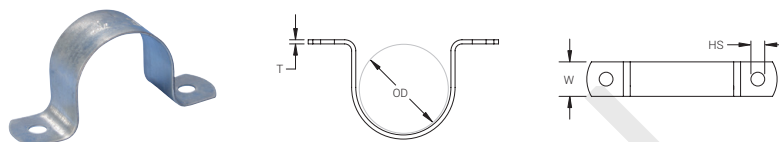
# Mechaniczne

## MOCOWANIA RUR

### 2HPS DWUOTWOROWY PASEK RUROWY

#### WŁASNOŚCI

- Mocowanie do rur, dla lekkich obciążeń
- Mocowanie bezpośrednie do czoła poziomego lub pionowego elementu konstrukcyjnego



Materiał: Stal

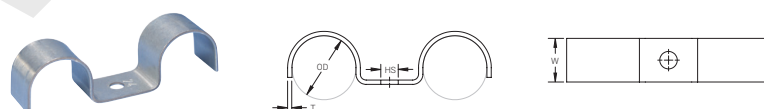
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu	Szerokość	Grubość
008017EG	400678	3/8"	10	17,2 mm	7 mm	20 mm	1 mm
008021EG	400679	1/2"	15	21,3 mm	7 mm	20 mm	1 mm
008027EG	400680	3/4"	20	26,9 mm	7 mm	20 mm	1 mm
008034EG	400681	1"	25	33,7 mm	7 mm	20 mm	1 mm
008042EG	400682	1 1/4"	32	42,4 mm	7 mm	20 mm	1 mm
008048EG	400683	1 1/2"	40	48,3 mm	7 mm	20 mm	1 mm
008060EG	400684	2"	50	60,3 mm	7 mm	20 mm	1 mm

### DWUOTWOROWE PODWÓJNE SIODEŁKO RUROWE

#### WŁASNOŚCI

- Jednootworowy łącznik do dwóch rur



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu	Szerokość	Grubość
DPS020	400675	3/8"	10	20 mm	7 mm	20 mm	1,5 mm
DPS025	400676	1/2"	15	25 mm	7 mm	20 mm	1,5 mm
DPS028	400677	3/4"	20	28 mm	7 mm	20 mm	1,5 mm

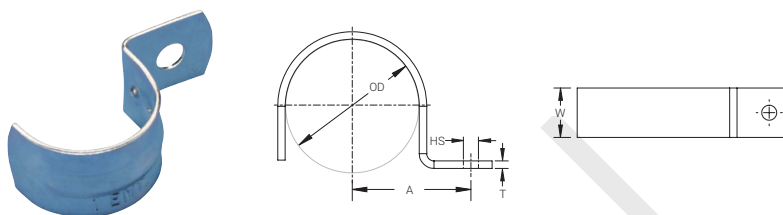
# Mechaniczne

## MOCOWANIA RUR

### JEDNOOTWOROWY PASEK DO RURY I OBWODU

#### WŁASNOŚCI

- Zalecane wsparcie dla poziomych tras rur, biegnących od czoła elementu konstrukcyjnego
- Otwór mocowania w pasku może znajdować się nad lub pod rurą



Materiał: Stal

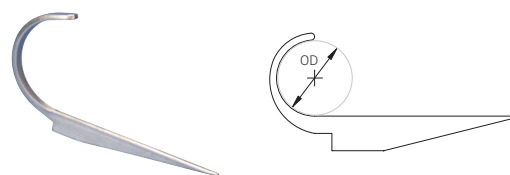
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar otworu	A	Szerokość	Grubość
007020EG	400672	20 mm	3/8"	10	7 mm	26,0 mm	20 mm	1,5 mm
007025EG	400673	25 mm	1/2"	15	7 mm	28,5 mm	20 mm	1,5 mm
007028EG	400674	28 mm	3/4"	20	7 mm	30,0 mm	20 mm	1,5 mm

### HAK DO RUR

#### WŁASNOŚCI

- Kuty płaskownik stalowy
- Do rur stalowych, żeliwnych i ołowianych



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica
<b>Wykończenie: Bez powłoki ochronnej</b>				
UPH0037PL	400312	3/8"	10	17,2 mm
UPH0050PL	400313	1/2"	15	21,3 mm
UPH0075PL	400314	3/4"	20	26,9 mm
UPH0100PL	400315	1"	25	33,7 mm
UPH0125PL	400316	1 1/4"	32	42,4 mm
UPH0150PL	400317	1 1/2"	40	48,3 mm
UPH0200PL	400318	2"	50	60,3 mm
<b>Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>				
UPH0037EG	400319	3/8"	10	17,2 mm
UPH0050EG	400320	1/2"	15	21,3 mm
UPH0075EG	400321	3/4"	20	26,9 mm
UPH0100EG	400322	1"	25	33,7 mm
UPH0125EG	400323	1 1/4"	32	42,4 mm
UPH0150EG	400324	1 1/2"	40	48,3 mm
UPH0200EG	400325	2"	50	60,3 mm
UPH0250EG	400326	2 1/2"	65	76,1 mm
UPH0400EG	400327	4"	100	114,3 mm



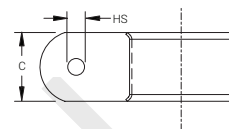
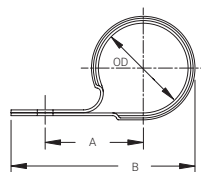
# Mechaniczne

## MOCOWANIA RUR

### 107 PASEK OWIJAJĄCY DO RUR CPVC

#### WŁASNOŚCI

- Krawędzie stożkowe chronią orurowanie
- Do stosowania z rurą CPVC w instalacjach tryskaczowych
- Zawiera śrubę montażową



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

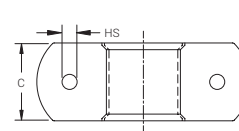
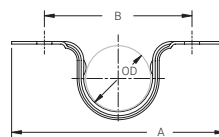


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu	A	B	C	Rozstaw wieszaków
1070075EG	597816	3/4"	20	26,9 mm	5,8 mm	31,8 mm	60,3 mm	30,2 mm	1,65 m Maks.
1070100EG	597817	1"	25	33,7 mm	5,8 mm	36,5 mm	68,3 mm	30,2 mm	1,80 m Maks.
1070125EG	597818	1 1/4"	32	42,2 mm	5,8 mm	41,3 mm	77,8 mm	30,2 mm	1,95 m Maks.
1070150EG	597819	1 1/2"	40	48,3 mm	5,8 mm	44,5 mm	84,1 mm	30,2 mm	2,10 m Maks.
1070200EG	597821	2"	50	60,3 mm	5,8 mm	47,6 mm	93,7 mm	30,2 mm	2,40 m Maks.

### 108 DWUOTWOROWY PASEK DO RUR CPVC

#### WŁASNOŚCI

- Krawędzie stożkowe chronią orurowanie
- Do stosowania z rurą CPVC w instalacjach tryskaczowych
- Zawiera śruby montażowe



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu	A	B	C	Rozstaw wieszaków
1080075EG	597822	3/4"	20	26,9 mm	5,8 mm	82,6 mm	57,2 mm	30,2 mm	1,65 m Maks.
1080100EG	597823	1"	25	33,7 mm	5,8 mm	88,9 mm	63,5 mm	30,2 mm	1,80 m Maks.
1080125EG	597824	1 1/4"	32	42,2 mm	5,8 mm	108,0 mm	82,6 mm	30,2 mm	1,95 m Maks.
1080150EG	597825	1 1/2"	40	48,3 mm	5,8 mm	112,7 mm	87,3 mm	30,2 mm	2,10 m Maks.
1080200EG	597826	2"	50	60,3 mm	5,8 mm	125,4 mm	100,0 mm	30,2 mm	2,40 m Maks.

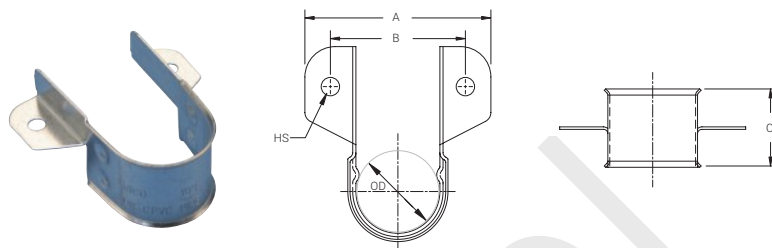
# Mechaniczne

## MOCOWANIA RUR

### 109 MOCOWANY BOCZNIE PASEK OWIJAJĄCY DO RUR CPVC

#### WŁASNOŚCI

- Krawędzie stożkowe chronią orurowanie
- Do stosowania z rurą CPVC w instalacjach tryskaczowych
- Zawiera śruby montażowe



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

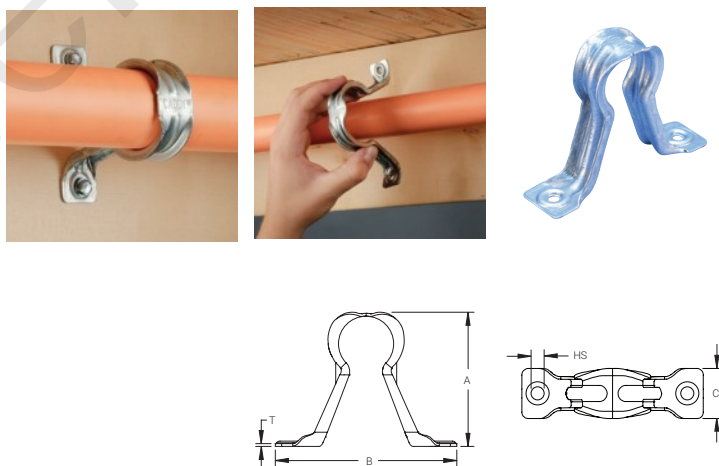


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu	A	B	C	Rozstaw wieszaków
1090075EG	597827	3/4"	20	26,9 mm	5,8 mm	58,7 mm	42,9 mm	30,2 mm	1,65 m Maks.
1090100EG	597828	1"	25	33,7 mm	5,8 mm	66,7 mm	49,2 mm	30,2 mm	1,80 m Maks.
1090125EG	597829	1 1/4"	32	42,2 mm	5,8 mm	74,6 mm	58,7 mm	30,2 mm	1,95 m Maks.
1090150EG	597831	1 1/2"	40	48,3 mm	5,8 mm	81,0 mm	63,5 mm	30,2 mm	2,10 m Maks.
1090200EG	597832	2"	50	60,3 mm	5,8 mm	92,1 mm	76,2 mm	30,2 mm	2,40 m Maks.

### SOSR DWUOTWOROWY PASEK DO RUR CPCW Z ODSUNIĘCIEM

#### WŁASNOŚCI

- Krawędzie stożkowe chronią orurowanie
- Do stosowania z rurą CPVC w instalacjach tryskaczowych
- Ustala pozycję rury 38 mm w pewnej odległości od powierzchni montażowej, eliminując potrzebę zastosowania drewnianych klocków dystansowych
- Możliwość montażu w pozycji pionowej i poziomej, w betonie, stali i drewnie
- Spełnia rygorystyczne wymagania UL® 203, dotyczące oporu skierowanego do góry
- Wieszak, jak i łącznik pozycjonujący rury wg list UL®
- Zgodny z wymogami obciążania statycznego wg NFPA® 13
- Zawiera śruby montażowe
- Można użyć z nakrętką 3TW w instalacjach prowadzonych na powierzchniach drewnianych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar otworu	A	B	C	Grubość	Rozstaw wieszaków	Standardowa ilość w opakowaniu
SOSR075	597805	3/4"	20	5,1 mm	68 mm	92 mm	25,4 mm	1,30 mm	1,65 m Maks.	100 pc
SOSR100	597806	1"	25	5,1 mm	75 mm	94 mm	25,4 mm	1,30 mm	1,80 m Maks.	100 pc
SOSR125	597807	1 1/4"	32	5,1 mm	84 mm	92 mm	25,4 mm	1,61 mm	1,95 m Maks.	100 pc
SOSR150	597808	1 1/2"	40	5,1 mm	98 mm	114 mm	25,4 mm	1,61 mm	2,10 m Maks.	100 pc
SOSR200	597809	2"	50	5,1 mm	102 mm	133 mm	25,4 mm	1,61 mm	2,40 m Maks.	100 pc

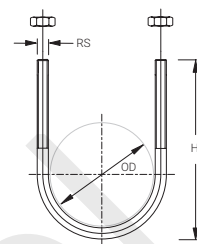
# Mechaniczne

## MOCOWANIA RUR

### ŚRUBA „U”, DIN 3570

#### WŁASNOŚCI

- Komplet z 2 nakrętkami



Materiał: Stal

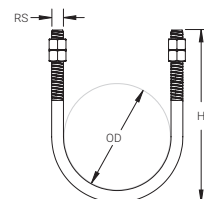
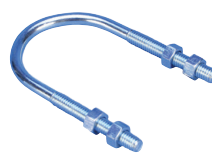
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta	Wysokość
UB2N021M10	400254	1/2"	15	21,3 mm	M10	55 mm
UB2N027M10	400255	3/4"	20	26,9 mm	M10	70 mm
UB2N034M10	400256	1"	25	33,7 mm	M10	76 mm
UB2N042M10	400257	1 1/4"	32	42,4 mm	M10	86 mm
UB2N048M10	400258	1 1/2"	40	48,3 mm	M10	92 mm
UB2N060M12	400259	2"	50	60,3 mm	M12	109 mm
UB2N076M12	400260	2 1/2"	65	76,1 mm	M12	125 mm
UB2N089M12	400261	3"	80	88,9 mm	M12	138 mm
UB2N114M16	400262	4"	100	114,3 mm	M16	171 mm
UB2N140M16	400263	5"	125	139,7 mm	M16	191 mm
UB2N168M16	400264	6"	150	168,3 mm	M16	217 mm
UB2N219M20	400265	8"	200	219,1 mm	M20	283 mm
UB2N273M20	400266	10"	250	273,0 mm	M20	334 mm
UB2N323M20	400267	12"	300	323,9 mm	M20	385 mm
UB2N368M24	400268	14"	350	368,0 mm	M24	435 mm
UB2N419M24	400269	16"	400	419,0 mm	M24	487 mm
UB2N508M24	400270	20"	500	508,0 mm	M24	589 mm

### ŚRUBA „U”

#### WŁASNOŚCI

- Komplet z 4 nakrętkami



Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Wysokość
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>						
UB4N013M6S6	597605	21 mm	1/2"	15	M6	46 mm
UB4N013M8S6	599344	13 mm	1/4"	8	M8	34 mm
UB4N017M8S6	599345	17 mm	3/8"	10	M8	42 mm
UB4N021M8S6	599346	21 mm	1/2"	15	M8	46 mm
UB4N027M8S6	597615	27 mm	3/4"	20	M8	58 mm
UB4N034M8S6	597625	34 mm	1"	25	M8	63 mm
UB4N042M8S6	597635	42 mm	1 1/4"	32	M8	76 mm
UB4N049M8S6	597645	49 mm	1 1/2"	40	M8	78 mm
UB4N054M8S6	599811	54 mm			M8	78 mm
UB4N060M8S6	597655	60 mm	2"	50	M8	88 mm

# Mechaniczne

## MOCOWANIA RUR

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	Wysokość
UB4N076M8S6	597665	76 mm	2 1/2"	65	M8	118 mm
UB4N090M10S6	597675	90 mm	3"	80	M10	125 mm
UB4N090M8S6	599357	90 mm	3"	80	M8	125 mm
UB4N102M10S6	599288	102 mm			M10	125 mm
UB4N102M8S6	599347	102 mm			M8	125 mm
UB4N114M10S6	599289	114 mm	4"	100	M10	166 mm
UB4N114M8S6	599348	114 mm	4"	100	M8	166 mm
UB4N135M8S6	599349	135 mm	4 3/4"		M8	190 mm
UB4N140M12S6	599225	140 mm	5"	125	M12	197 mm
UB4N140M8S6	599350	140 mm	5"	125	M8	197 mm
UB4N160M14S6	599235	160 mm	5 1/2"		M14	214 mm
UB4N160M8S6	599351	160 mm	5 1/2"		M8	214 mm
UB4N168M14S6	599245	168 mm	6"	150	M14	224 mm
UB4N168M8S6	599352	168 mm	6"	150	M8	224 mm
UB4N193M10S6	599353	193 mm			M10	248 mm
UB4N219M10S6	599354	219 mm	8"	200	M10	286 mm
UB4N273M10S6	599355	273 mm	10"	250	M10	331 mm
UB4N323M10S6	599356	323 mm	12"	300	M10	389 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>						
UB4N013M6	599100	13 mm	1/4"	8	M6	34 mm
UB4N013M8	599331	13 mm	1/4"	8	M8	34 mm
UB4N017M6	599110	17 mm	3/8"	10	M6	42 mm
UB4N017M8	599332	17 mm	3/8"	10	M8	42 mm
UB4N021M6	599120	21 mm	1/2"	15	M6	46 mm
UB4N021M8	599333	21 mm	1/2"	15	M8	46 mm
UB4N027M8	599130	27 mm	3/4"	20	M8	58 mm
UB4N034M8	599140	34 mm	1"	25	M8	63 mm
UB4N042M8	599150	42 mm	1 1/4"	32	M8	76 mm
UB4N049M8	599160	49 mm	1 1/2"	40	M8	78 mm
UB4N060M8	599170	60 mm	2"	50	M8	88 mm
UB4N076M8	599180	76 mm	2 1/2"	65	M8	118 mm
UB4N090M10	599190	90 mm	3"	80	M10	125 mm
UB4N090M8	599334	90 mm	3"	80	M8	125 mm
UB4N114M10	599200	114 mm	4"	100	M10	166 mm
UB4N114M8	599335	114 mm	4"	100	M8	166 mm
UB4N135M10	599210	135 mm	4 3/4"		M10	190 mm
UB4N135M8	599336	135 mm	4 3/4"		M8	190 mm
UB4N140M12	599220	140 mm	5"	125	M12	197 mm
UB4N140M8	599337	140 mm	5"	125	M8	197 mm
UB4N160M14	599230	160 mm	5 1/2"		M14	214 mm
UB4N160M8	599338	160 mm	5 1/2"		M8	214 mm
UB4N168M14	599240	168 mm	6"	150	M14	224 mm
UB4N168M8	599339	168 mm	6"	150	M8	224 mm
UB4N193M10	599340	193 mm			M10	248 mm
UB4N193M16	599280	193 mm			M16	248 mm
UB4N219M10	599341	219 mm	8"	200	M10	286 mm
UB4N219M16	599250	219 mm	8"	200	M16	286 mm
UB4N273M10	599342	273 mm	10"	250	M10	331 mm
UB4N273M16	599260	273 mm	10"	250	M16	331 mm
UB4N323M10	599343	323 mm	12"	300	M10	389 mm
UB4N323M18	599270	323 mm	12"	300	M18	389 mm

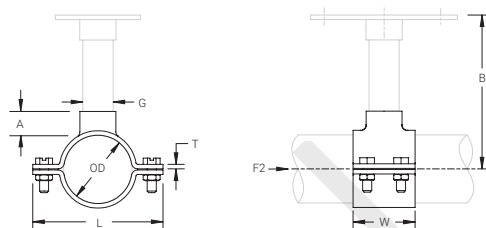
# Mechaniczne

## PRODUKTY ROZPOROWE DO RUR

### PF ZIN KLAMRA PUNKTU MOCOWANIA

#### WŁASNOŚCI

- Obejma do rur do dużych obciążeń
- Można stosować w aplikacjach punktów stałych
- Obejma do rur łączy się z rurą gwintowaną



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	OD	Rozmiar rury	NB/DN	G	L	W	T	A	B	F1 (N)	F2 (N)
FPC025	588730	20 – 25	1/2	15	1/2	72	55	4	15	150	3,250	1,200
FPC031	588740	26 – 31	3/4	20	1/2	80	55	4	15	150	3,250	1,200
FPC039	588750	32 – 39	1	25	1/2	90	55	4	15	150	3,250	1,200
FPC045	588760	40 – 45	1 1/4	32	1/2	98	55	4	15	150	3,250	1,200
FPC052	588770	46 – 52	1 1/2	40	1/2	103	55	4	15	150	3,250	1,200
FPC059	588780	53 – 59			3/4	107	55	4	17	150	3,250	1,200
FPC066	588790	60 – 66	2	50	3/4	115	55	4	17	150	5,250	1,500
FPC072	588800	67 – 72			3/4	125	55	4	17	150	5,250	1,500
FPC078	588810	73 – 78	2 1/2	65	1	135	55	4	20	150	5,250	1,500
FPC086	588820	79 – 86			1	145	55	4	20	150	5,250	1,500
FPC093	588830	87 – 93	3	80	1	147	55	4	20	150	5,750	1,800
FPC102	588840	94 – 102			1	159	55	4	20	150	5,750	1,800
FPC111	588850	103 – 111			1	163	55	4	20	150	5,750	1,800
FPC120	588860	112 – 120	4	100	1	185	55	4	20	150	5,750	1,800
FPC128	588870	121 – 128			1	185	55	4	20	150	5,750	1,800
FPC135	588880	129 – 135			1	188	55	4	20	150	5,750	1,800
FPC142	588890	136 – 142	5	125	1	195	55	4	20	150	5,750	1,800
FPC165	588900	157 – 165			1	223	60	5	20	150	5,750	1,800
FPC219	588910	219 – 219	8	200	1	292	60	5	20	150	5,750	1,800



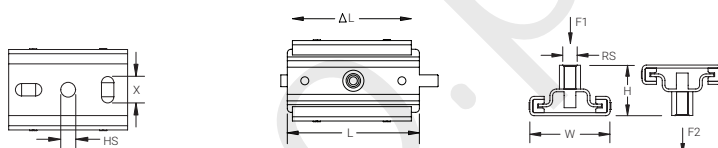
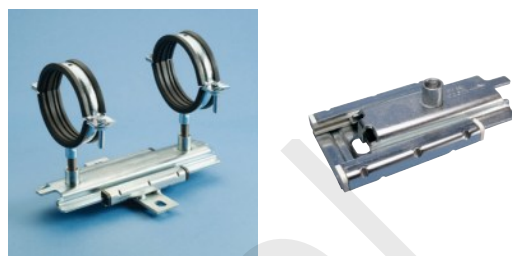
# Mechaniczne

## PRODUKTY ROZPOROWE DO RUR

### PESHO PROWADNICA RURY DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ, JEDNO ZŁĄCZE

#### WŁASNOŚCI

- Do zastosowania z jedną obejmą do rur



Materiał: Stal

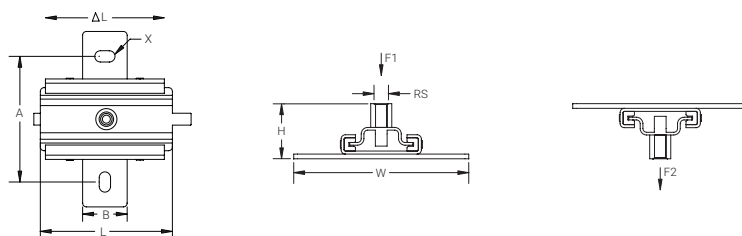
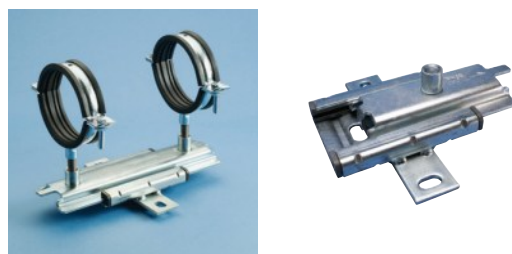
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Wysokość	Δ Długość	Długość	Szerokość	Rozmiar otworu	X	Temperatura	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2
PESHO	580564	M12, M16	51 mm	120 mm	150 mm	100 mm	12,5 mm	13 x 25 mm	240 °C Maks.	9 000 N	5 000 N

### PESHOS PROWADNICA RURY DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ Z PASKIEM, JEDNO ZŁĄCZE

#### WŁASNOŚCI

- Do zastosowania z jedną obejmą do rur
- Zawiera przyspawany płaskownik montażowy



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Wysokość	Δ Długość	Długość	Szerokość	A	B	X	Temperatura	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2
PESHOS	580565	M12, M16	57 mm	120 mm	150 mm	188 mm	160 mm	40 mm	13 x 25 mm	240 °C Maks.	9 000 N	5 000 N

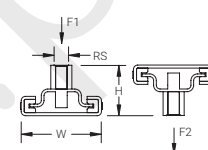
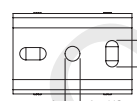
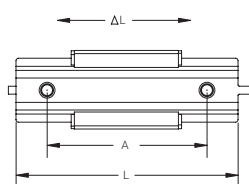
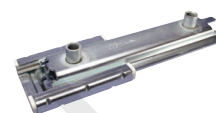
# Mechaniczne

## PRODUKTY ROZPOROWE DO RUR

### PESHT PROWADNICA RURY DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ, DWA ZŁĄCZA

#### WŁASNOŚCI

- Do zastosowania z dwoma obejmami do rur



Materiał: Stal

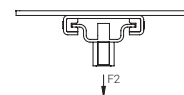
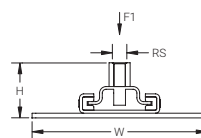
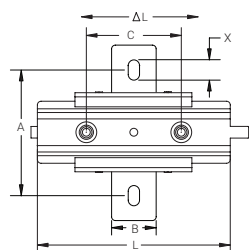
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rozmiar otworu	Wysokość	Δ Długość	Długość	Szerokość	A	X	Temperatura	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2
PESHT	580566	M12, M16	13 mm	51 mm	245 mm	275 mm	100 mm	210 mm	13 x 25 mm	240 °C Maks.	9 000 N	5 000 N

### PESHT PROWADNICA RURY DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ Z PASKIEM, DWA ZŁĄCZA

#### WŁASNOŚCI

- Do zastosowania z dwoma obejmami do rur
- Zawiera przyspawany płaskownik montażowy



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Wysokość	Δ Długość	Długość	Szerokość	A	B	C	X	Temperatura	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2
PESHTS	580567	M12, M16	57 mm	245 mm	275 mm	188 mm	160 mm	40 mm	210 mm	13 x 25 mm	240 °C Maks.	9 000 N	5 000 N

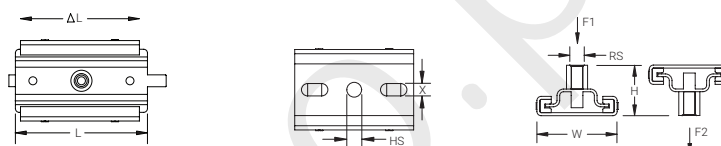
# Mechaniczne

## PRODUKTY ROZPOROWE DO RUR

### PESMO PROWADNICA RURY DO ŚREDNICH OBCIĄŻEŃ, JEDNO ZŁĄCZE

#### WŁASNOŚCI

- Do zastosowania z jedną obejmą do rur



Materiał: Stal, Poliamid

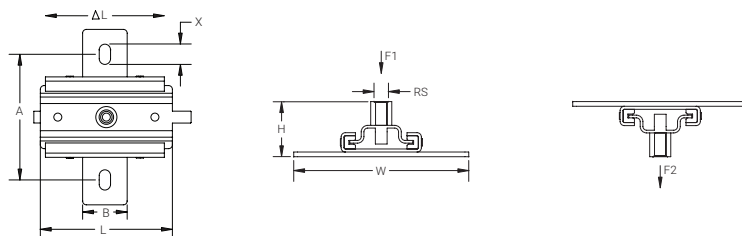
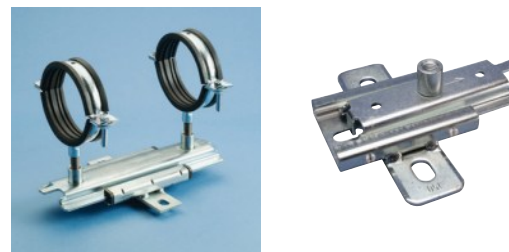
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rozmiar otworu	Wysokość	Δ Długość	Długość	Szerokość	X	Temperatura	Obciążenie statyczne F1, F2
PESMO	580560	M10, M12	12,5 mm	42 mm	80 mm	122 mm	67 mm	10,5x22 mm	120 °C Maks.	2 300 N

### PESMOS PROWADNICA RURY DO ŚREDNICH OBCIĄŻEŃ Z PASKIEM, JEDNO ZŁĄCZE

#### WŁASNOŚCI

- Do zastosowania z jedną obejmą do rur
- Zawiera przyspawany płaskownik montażowy



Materiał: Stal, Poliamid

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Wysokość	Δ Długość	Długość	Szerokość	A	B	X	Temperatura	Obciążenie statyczne F1, F2
PESMOS	580561	M10, M12	46 mm	80 mm	122 mm	150 mm	100 mm	40 mm	12,5x20 mm	120 °C Maks.	2 300 N

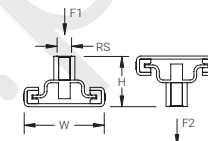
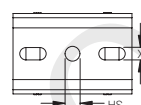
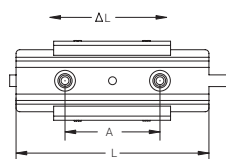
# Mechaniczne

## PRODUKTY ROZPOROWE DO RUR

### PESMT PROWADNICA RURY DO ŚREDNICH OBCIĄŻEŃ, DWA ZŁĄCZA

#### WŁASNOŚCI

- Do zastosowania z dwoma obejmami do rur



Materiał: Stal, Poliamid

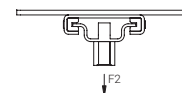
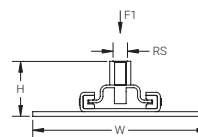
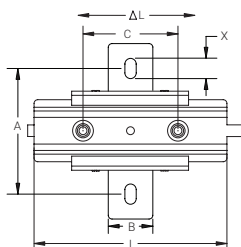
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rozmiar otworu	Wysokość	Δ Długość	Długość	Szerokość	A	X	Temperatura	Obciążenie statyczne F1, F2
PESMT	580562	M10, M12	12,5 mm	42 mm	140 mm	165 mm	67 mm	123 mm	10.5 x 22 mm	120 °C Maks.	2 300 N

### PESMTS PROWADNICA RURY DO ŚREDNICH OBCIĄŻEŃ Z PASKIEM, DWA ZŁĄCZA

#### WŁASNOŚCI

- Do zastosowania z dwoma obejmami do rur
- Zawiera przyspawany płaskownik montażowy



Materiał: Stal, Poliamid

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Wysokość	Δ Długość	Długość	Szerokość	A	B	C	X	Temperatura	Obciążenie statyczne F1, F2
PESMTS	580563	M10, M12	46 mm	140 mm	165 mm	150 mm	100 mm	40 mm	123 mm	12.5 x 20 mm	120 °C Maks.	2 300 N

# Mechaniczne

## MOCOWANIE GRZEJNIKA

### PCG PROWADNICA RURY DO ŚREDNICH OBCIĄŻEŃ



Materiał: Stal  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Δ Długość	Temperatura	Obciążenie statyczne
PCG	588170	M10	55 mm	-40 do 100 °C	1 500 N

### TRZYCZĘŚCIOWY ZESTAW DO MONTOWANIA GRZEJNIKÓW

#### WŁASNOŚCI

- Zestaw z 3 wspornikami
- Komplet zawiera śruby i kołki



Materiał: Stal, Poliamid  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Δ Długość
RADKIT3PC	400837	40 – 65 mm

### CZTEROCZĘŚCIOWY ZESTAW DO MONTOWANIA GRZEJNIKÓW

#### WŁASNOŚCI

- Zestaw z 4 wspornikami
- Komplet zawiera śruby i kołki



Materiał: Stal, Poliamid  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Δ Długość
RADKIT4PC	400838	40 – 65 mm

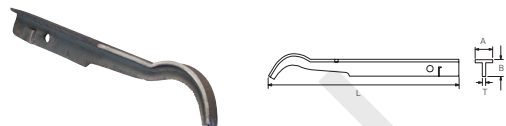
# Mechaniczne

## MOCOWANIE GRZEJNIKA

### DOLNY WSPORNIK NA GRZEJNIK W STARYM STYLU

#### WŁASNOŚCI

- Łącznik mocowany na dole, dla grzejników starego typu



Materiał: Stal

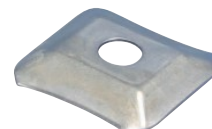
Wykończenie: Bez powłoki ochronnej

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	Grubość
RADKON240	400817	240 mm	25 mm	25 mm	3,5 mm
RADKON260	400818	260 mm	25 mm	25 mm	3,5 mm
RADKON280	400819	280 mm	25 mm	25 mm	3,5 mm
RADKON300	400820	300 mm	25 mm	25 mm	3,5 mm
RADKON320	400821	320 mm	25 mm	25 mm	3,5 mm
RADKON340	400822	340 mm	25 mm	25 mm	3,5 mm
RADKON360	400823	360 mm	25 mm	25 mm	3,5 mm
RADKON380	400824	380 mm	25 mm	25 mm	3,5 mm
RADKON400	400825	400 mm	25 mm	25 mm	3,5 mm

### PODKŁADKA KOPUŁOWA DO GRZEJNIKÓW STAREGO TYPU

#### WŁASNOŚCI

- Wklęsła podkładka do grzejnika w starego typu



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu
RADTOPWS	400816	9 mm



# Mechaniczne

## MOCOWANIE GRZEJNIKA

### DOLNE MOCOWANIE GRZEJNIKA

#### WŁASNOŚCI

- Luźny wspornik do mocowania grzejnika
- Mocowanie dolne



Materiał: Stal, Poliamid

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Δ Długość
RADBOT4065	400836	40 – 65 mm

### BOCZNE MOCOWANIE GRZEJNIKA

#### WŁASNOŚCI

- Luźny wspornik do mocowania grzejnika
- Mocowanie boczne



Materiał: Stal, Poliamid

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Δ Długość
RADSIDE4065	400835	40 – 65 mm

### WSPORNIK ZLEWU



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	Grubość
SINKON450HD	400841	450 mm	30 mm	30 mm	4 mm
SINKON500HD	400842	500 mm	30 mm	30 mm	4 mm
SINKON550HD	400843	550 mm	30 mm	30 mm	4 mm
SINKON800HD	400844	600 mm	30 mm	30 mm	4 mm

# Mechaniczne

## MOCOWANIE GRZEJNIKA

### ZESTAW GÓRNYCH WSPORNIKÓW DO GRZEJNIKÓW STAREGO TYPU

#### WŁASNOŚCI

- Kompletny wspornik dla grzejników starego typu



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość	Rozmiar pręta
RADTOP225EG	400809	225 mm	M8
RADTOP260EG	400810	260 mm	M8
RADTOP280EG	400811	280 mm	M8
RADTOP300EG	400812	300 mm	M8
RADTOP330EG	400813	330 mm	M8
RADTOP370EG	400814	370 mm	M8
RADTOP405EG	400815	405 mm	M8

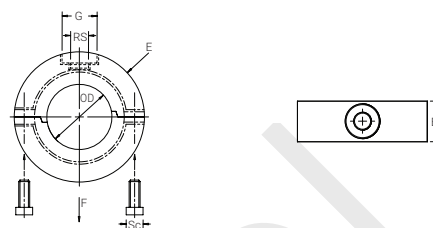
# Mechaniczne

## PRODUKTY DO IZOLACJI RUR

### ISOL WSPORNIK DO RUR DO ZIMNYCH INSTALACJI

#### WŁASNOŚCI

- Ze zintegrowaną stalową obejmą
- Syntetyczna pianka zastosowana na wszystkich wewnętrznych powierzchniach sprawia, że użycie zestawu uszczelniającego jest zbędne
- $k = 0,049 \text{ W/m} \cdot \text{K} (0^\circ\text{C})$
- Klasa palności B2 zgodnie z normą DIN 4102-1



Materiał: Stal, Poliuretan

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Gęstość: 250 kg/m<sup>3</sup>

Temperatura: -160 do 130 °C

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Gwint	Rozmiar pręta	B	E	Średnica śruby	Obciążenie statyczne
ISOL017	142420	17,2 mm	3/8"	10	1/2"	M8	40 mm	30 mm	M6	210 N
ISOL021	142430	21,3 mm	1/2"	15	1/2"	M8	40 mm	30 mm	M6	260 N
ISOL022	142390	22,0 mm			1/2"	M8	40 mm	30 mm	M6	260 N
ISOL027	142440	26,9 mm	3/4"	20	1/2"	M8	40 mm	30 mm	M6	320 N
ISOL028	142400	28,0 mm			1/2"	M8	40 mm	30 mm	M6	320 N
ISOL034	142450	33,7 mm	1"	25	1/2"	M8	40 mm	30 mm	M6	400 N
ISOL035	142620	35,0 mm			1/2"	M8	40 mm	30 mm	M6	420 N
ISOL042	142460	42,4 mm	1 1/4"	32	1/2"	M8	40 mm	30 mm	M6	510 N
ISOL048	142470	48,3 mm	1 1/2"	40	1/2"	M8	40 mm	30 mm	M6	580 N
ISOL054	142410	54,0 mm			1/2"	M8	40 mm	30 mm	M6	620 N
ISOL057	142480	57,0 mm			1/2"	M8	40 mm	30 mm	M6	650 N
ISOL060	142490	60,3 mm	2"	50	1/2"	M8	50 mm	30 mm	M6	720 N
ISOL064	142495	63,5 mm			1/2"	M8	50 mm	30 mm	M6	770 N
ISOL070	142500	70,0 mm			1/2"	M10	50 mm	30 mm	M8	1 260 N
ISOL076	142510	76,1 mm	2 1/2"	65	1/2"	M10	50 mm	30 mm	M8	1 370 N
ISOL089	142520	88,9 mm	3"	80	1/2"	M10	50 mm	30 mm	M8	1 600 N
ISOL108	142530	108,0 mm			1/2"	M10	60 mm	40 mm	M8	2 590 N
ISOL114	142540	114,3 mm	4"	100	1/2"	M10	60 mm	40 mm	M8	2 740 N
ISOL133	142550	133,0 mm			1/2"	M10	60 mm	40 mm	M8	3 190 N
ISOL139	142560	139,7 mm	5"	125	1/2"	M10	60 mm	40 mm	M8	3 350 N
ISOL159	142570	159,0 mm			1/2"	M12	60 mm	40 mm	M10	3 830 N
ISOL168	142580	168,3 mm	6"	150	1/2"	M12	60 mm	40 mm	M10	4 040 N
ISOL219	142590	219,1 mm	8"	200	1/2"	M16	100 mm	60 mm	M10	5 260 N
ISOL273	142600	273,0 mm	10"	250		M16	100 mm	60 mm	M12	8 190 N
ISOL324	142610	324,0 mm	12"	300		M20	100 mm	60 mm	M12	11 600 N

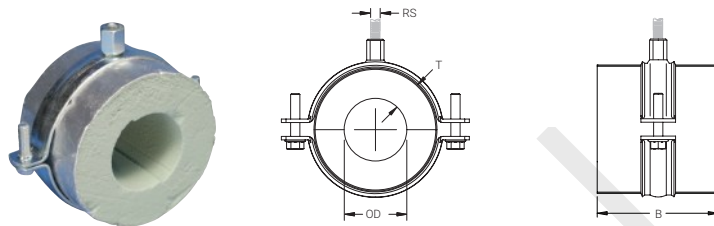
# Mechaniczne

## PRODUKTY DO IZOLACJI RUR

### SIT IZOLOWANA KLAMRA RUROWA

#### WŁASNOŚCI

- Zmontowane razem ze stalową, dwuśrubową obejmą do rur
- Klasa palności B2 zgodnie z normą DIN 4102-1
- Klasa palności M1 zgodnie z NFP 92-501



Materiał: Stal, Poliizocyanurat

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Gęstość: 80 kg/m<sup>3</sup>

Wytrzymałość na ściskanie: 520 kPa @ 23 °C

Przewodność cieplna: 0,029 W/m-K @ 10 °C

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	B
<b>Grubość izolacji: 25 mm</b>						
SIT25I0021	580600	21 mm	1/2"	15	M8, M10	75 mm
SIT25I0022	580605	22 mm			M8, M10	75 mm
SIT25I0027	580610	27 mm	3/4"	20	M8, M10	75 mm
SIT25I0028	580615	28 mm			M8, M10	75 mm
SIT25I0034	580620	34 mm	1"	25	M8, M10	75 mm
SIT25I0035	580625	35 mm			M8, M10	75 mm
SIT25I0042	580630	42 mm	1 1/4"	32	M8, M10	75 mm
SIT25I0049	580640	49 mm	1 1/2"	40	M8, M10	75 mm
SIT25I0054	580645	54 mm			M8, M10	75 mm
SIT25I0060	580650	60 mm	2"	50	M8, M10	75 mm
SIT25I0067	580655	67 mm			M8, M10	75 mm
SIT25I0070	580660	70 mm			M8, M10	75 mm
SIT25I0076	580670	76 mm	2 1/2"	65	M8, M10	75 mm
SIT25I0080	580675	80 mm			M8, M10	75 mm
SIT25I0089	580680	89 mm	3"	80	M8, M10	75 mm
SIT25I0093	580685	93 mm			M8, M10	75 mm
SIT25I0102	580690	102 mm			M8, M10	75 mm
SIT25I0108	580700	108 mm			M8, M10	75 mm
SIT25I0114	580710	114 mm	4"	100	M8, M10	75 mm
SIT25I0133	580720	133 mm			M8, M10	100 mm
SIT25I0140	580730	140 mm	5"	125	M8, M10	100 mm
SIT25I0159	580740	159 mm			M8, M10	100 mm
SIT25I0168	580750	168 mm	6"	150	M8, M10	100 mm
<b>Grubość izolacji: 30 mm</b>						
SIT30I0015	580990	15 mm			M8, M10	75 mm
SIT30I0021	581000	21 mm	1/2"	15	M8, M10	75 mm
SIT30I0022	581005	22 mm			M8, M10	75 mm
SIT30I0027	581010	27 mm	3/4"	20	M8, M10	75 mm
SIT30I0028	581015	28 mm			M8, M10	75 mm
SIT30I0034	581020	34 mm	1"	25	M8, M10	75 mm

# Mechaniczne

## PRODUKTY DO IZOLACJI RUR

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	B
SIT30I0035	581025	35 mm			M8, M10	75 mm
SIT30I0042	581030	42 mm	1 1/4"	32	M8, M10	75 mm
SIT30I0049	581040	49 mm	1 1/2"	40	M8, M10	75 mm
SIT30I0054	581045	54 mm			M8, M10	75 mm
SIT30I0060	581050	60 mm	2"	50	M8, M10	75 mm
SIT30I0067	581055	67 mm			M8, M10	75 mm
SIT30I0070	581060	70 mm			M8, M10	75 mm
SIT30I0076	581070	76 mm	2 1/2"	65	M8, M10	75 mm
SIT30I0080	581075	80 mm			M8, M10	75 mm
SIT30I0089	581080	89 mm	3"	80	M8, M10	75 mm
SIT30I0093	581085	93 mm			M8, M10	75 mm
SIT30I0102	581090	102 mm			M8, M10	75 mm
SIT30I0108	581100	108 mm			M8, M10	75 mm
SIT30I0114	581110	114 mm	4"	100	M8, M10	75 mm
SIT30I0133	581120	133 mm			M8, M10	100 mm
SIT30I0140	581130	140 mm	5"	125	M8, M10	100 mm
SIT30I0159	581140	159 mm			M8, M10	100 mm
SIT30I0168	581150	168 mm	6"	150	M8, M10	100 mm
<b>Grubość izolacji: 40 mm</b>						
SIT40I0015	581390	15 mm			M8, M10	75 mm
SIT40I0021	581400	21 mm	1/2"	15	M8, M10	75 mm
SIT40I0022	581405	22 mm			M8, M10	75 mm
SIT40I0027	581410	27 mm	3/4"	20	M8, M10	75 mm
SIT40I0028	581415	28 mm			M8, M10	75 mm
SIT40I0034	581420	34 mm	1"	25	M8, M10	75 mm
SIT40I0035	581425	35 mm			M8, M10	75 mm
SIT40I0042	581430	42 mm	1 1/4"	32	M8, M10	75 mm
SIT40I0049	581440	49 mm	1 1/2"	40	M8, M10	75 mm
SIT40I0054	581445	54 mm			M8, M10	75 mm
SIT40I0060	581450	60 mm	2"	50	M8, M10	75 mm
SIT40I0067	581455	67 mm			M8, M10	75 mm
SIT40I0070	581460	70 mm			M8, M10	75 mm
SIT40I0076	581470	76 mm	2 1/2"	65	M8, M10	75 mm
SIT40I0080	581475	80 mm			M8, M10	75 mm
SIT40I0089	581480	89 mm	3"	80	M8, M10	75 mm
SIT40I0093	581485	93 mm			M8, M10	75 mm
SIT40I0102	581490	102 mm			M8, M10	75 mm
SIT40I0108	581500	108 mm			M8, M10	75 mm
SIT40I0114	581510	114 mm	4"	100	M8, M10	75 mm
SIT40I0133	581520	133 mm			M8, M10	100 mm
SIT40I0140	581540	140 mm	5"	125	M8, M10	100 mm
SIT40I0159	581550	159 mm			M8, M10	100 mm
SIT40I0168	581530	168 mm	6"	150	M8, M10	100 mm

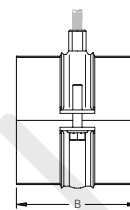
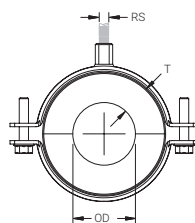
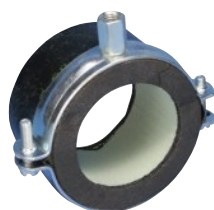
# Mechaniczne

## PRODUKTY DO IZOLACJI RUR

### SIT CLIM IZOLOWANA KLAMRA RUROWA Z GUMOWYMI KOŃCÓWKAMI

#### WŁASNOŚCI

- Zmontowane razem ze stalową, dwuśrubową obejmą do rur
- Klasa palności B2 zgodnie z normą DIN 4102-1
- Klasa palności M1 zgodnie z NFP 92-501



Materiał: Poliizocyjanurat, Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Gęstość: 80 kg/m<sup>3</sup>

Wytrzymałość na ściskanie: 520 kPa @ 23 °C

Przewodność cieplna: 0,030 W/m-K @ 10 °C

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	B
<b>Grubość izolacji: 13 mm</b>						
SCLI13I0010	580091	10,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0012	580092	12,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0016	580093	15,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0017	580100	17,0 mm	3/8"	10	M8, M10	50 mm
SCLI13I0018	580105	18,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0021	580110	21,0 mm	1/2"	15	M8, M10	50 mm
SCLI13I0022	580111	22,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0025	580112	25,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0027	580120	27,0 mm	3/4"	20	M8, M10	50 mm
SCLI13I0028	580121	28,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0030	580122	30,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0034	580130	34,0 mm	1"	25	M8, M10	50 mm
SCLI13I0035	580135	35,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0042	580140	42,0 mm	1 1/4"	32	M8, M10	50 mm
SCLI13I0044	580145	44,5 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0049	580150	49,0 mm	1 1/2"	40	M8, M10	50 mm
SCLI13I0054	580151	54,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0057	580152	58,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0060	580160	60,0 mm	2"	50	M8, M10	50 mm
SCLI13I0064	580170	64,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0070	581600	70,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0076	581610	76,0 mm	2 1/2"	65	M8, M10	50 mm
SCLI13I0089	581620	89,0 mm	3"	80	M8, M10	50 mm
SCLI13I0102	581630	102,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0108	581640	108,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI13I0114	581650	114,0 mm	4"	100	M8, M10	50 mm
<b>Grubość izolacji: 19 mm</b>						
SCLI19I0010	580270	10,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0012	580280	12,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0016	580290	15,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0017	580300	17,0 mm	3/8"	10	M8, M10	50 mm
SCLI19I0018	580305	18,0 mm			M8, M10	50 mm



# Mechaniczne

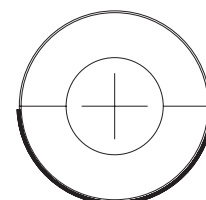
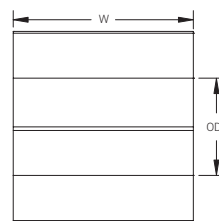
## PRODUKTY DO IZOLACJI RUR

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar rury	NB/DN	Rozmiar pręta	B
SCLI19I0021	580310	21,0 mm	1/2"	15	M8, M10	50 mm
SCLI19I0022	580311	22,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0025	580312	25,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0027	580320	27,0 mm	3/4"	20	M8, M10	50 mm
SCLI19I0028	580321	28,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0030	580322	30,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0034	580330	34,0 mm	1"	25	M8, M10	50 mm
SCLI19I0035	580335	35,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0042	580340	42,0 mm	1 1/4"	32	M8, M10	50 mm
SCLI19I0044	580345	44,5 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0049	580350	49,0 mm	1 1/2"	40	M8, M10	50 mm
SCLI19I0054	580351	54,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0057	580352	57,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0060	580360	60,0 mm	2"	50	M8, M10	50 mm
SCLI19I0064	580365	64,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0070	581660	70,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0076	581670	76,0 mm	2 1/2"	65	M8, M10	50 mm
SCLI19I0089	581680	89,0 mm	3"	80	M8, M10	50 mm
SCLI19I0102	581690	102,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0108	581700	108,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0114	581710	114,0 mm	4"	100	M8, M10	50 mm
SCLI19I0125	581715	125,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0133	581720	133,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0139	581725	139,7 mm	5"	125	M8, M10	50 mm
SCLI19I0160	581730	160,0 mm			M8, M10	50 mm
SCLI19I0168	581735	168,3 mm	6"	150	M8, M10	50 mm

### SIT PH FENOŁOWY BŁOK IZOLACYJNY

#### WŁASNOŚCI

- Ocynkowana rozpórka stalowa jest dołączana do większych rozmiarów
- Wolne od CFC/HCFC
- Klasa palności B2 zgodnie z normą DIN 4102-1
- Klasa palności M1 zgodnie z NFP 92-501



Materiał: Sztywna izolacja fenolowa  
Temperatura: -120 do 180 °C

Numer części	Numer artykułu	Grubość izolacji	Rozmiar rury miedzianej	Rozmiar rury	NB/DN	Grubość płyty	Gęstość	Szerokość
<b>Zewnętrzna średnica: 114,0 mm</b>								
	PHEN15I0114SH	15 mm		4"	100	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
	PHEN20I0114SH	20 mm		4"	100	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
	PHEN25I0114SH	25 mm		4"	100	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
	PHEN30I0114SH	30 mm		4"	100	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
	PHEN40I0114SH	40 mm		4"	100	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
	PHEN50I0114SH	50 mm		4"	100	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm

# Mechaniczne

## PRODUKTY DO IZOLACJI RUR

Numer części	Numer artykułu	Grubość izolacji	Rozmiar rury miedzianej	Rozmiar rury	NB/DN	Grubość płyty	Gęstość	Szerokość
<b>Zewnętrzna średnica: 133,0 mm</b>								
PHEN15I0133SH	402400	15 mm	133 mm			1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN20I0133SH	402401	20 mm	133 mm			1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN25I0133SH	402402	25 mm	133 mm			1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN30I0133SH	402403	30 mm	133 mm			1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN40I0133SH	402404	40 mm	133 mm			1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN50I0133SH	402405	50 mm	133 mm			1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 140,0 mm</b>								
PHEN15I0140SH	402410	15 mm		5"	125	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN20I0140SH	402411	20 mm		5"	125	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN25I0140SH	402412	25 mm		5"	125	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN30I0140SH	402413	30 mm		5"	125	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN40I0140SH	402414	40 mm		5"	125	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN50I0140SH	402415	50 mm		5"	125	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 15,0 mm</b>								
PHEN15I0015	402280	15 mm	15 mm				60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN20I0015	402281	20 mm	15 mm				60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN25I0015	402282	25 mm	15 mm				60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN30I0015	402283	30 mm	15 mm				60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN40I0015	402284	40 mm	15 mm				60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN50I0015	402285	50 mm	15 mm				60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 159,0 mm</b>								
PHEN15I0159SH	402420	15 mm	159 mm			1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN20I0159SH	402421	20 mm	159 mm			1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN25I0159SH	402422	25 mm	159 mm			1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN30I0159SH	402423	30 mm	159 mm			1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN40I0159SH	402424	40 mm	159 mm			1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN50I0159SH	402425	50 mm	159 mm			1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 168,0 mm</b>								
PHEN15I0168SH	402430	15 mm		6"	150	1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN20I0168SH	402431	20 mm		6"	150	1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN25I0168SH	402432	25 mm		6"	150	1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN30I0168SH	402433	30 mm		6"	150	1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN40I0168SH	402434	40 mm		6"	150	1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN50I0168SH	402435	50 mm		6"	150	1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 21,5 mm</b>								
PHEN15I0022	402290	15 mm	22 mm	1/2"	15		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN20I0022	402291	20 mm	22 mm	1/2"	15		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN25I0022	402292	25 mm	22 mm	1/2"	15		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN30I0022	402293	30 mm	22 mm	1/2"	15		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN40I0022	402294	40 mm	22 mm	1/2"	15		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN50I0022	402295	50 mm	22 mm	1/2"	15		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 219,0 mm</b>								
PHEN15I0219SH	402440	15 mm		8"	200	1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN20I0219SH	402441	20 mm		8"	200	1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN25I0219SH	402442	25 mm		8"	200	1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN30I0219SH	402443	30 mm		8"	200	1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN40I0219SH	402444	40 mm		8"	200	1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
PHEN50I0219SH	402445	50 mm		8"	200	1,5 mm	120 kg/m <sup>3</sup>	124 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 27,5 mm</b>								
PHEN15I0028	402300	15 mm	28 mm	3/4"	20		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN20I0028	402301	20 mm	28 mm	3/4"	20		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN25I0028	402302	25 mm	28 mm	3/4"	20		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN30I0028	402303	30 mm	28 mm	3/4"	20		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN40I0028	402304	40 mm	28 mm	3/4"	20		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN50I0028	402305	50 mm	28 mm	3/4"	20		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm

# Mechaniczne

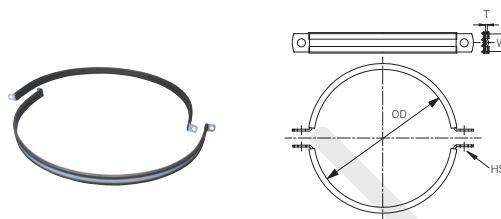
## PRODUKTY DO IZOLACJI RUR

Numer części	Numer artykułu	Grubość izolacji	Rozmiar rury miedzianej	Rozmiar rury	NB/DN	Grubość płyty	Gęstość	Szerokość
<b>Zewnętrzna średnica: 34,5 mm</b>								
PHEN15I0035	402310	15 mm	35 mm	1"	25		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN20I0035	402311	20 mm	35 mm	1"	25		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN25I0035	402312	25 mm	35 mm	1"	25		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN30I0035	402313	30 mm	35 mm	1"	25		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN40I0035	402314	40 mm	35 mm	1"	25		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN50I0035	402315	50 mm	35 mm	1"	25		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 42,0 mm</b>								
PHEN15I0042	402320	15 mm	42 mm	1 1/4"	32		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN20I0042	402321	20 mm	42 mm	1 1/4"	32		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN25I0042	402322	25 mm	42 mm	1 1/4"	32		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN30I0042	402323	30 mm	42 mm	1 1/4"	32		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN40I0042	402324	40 mm	42 mm	1 1/4"	32		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN50I0042	402325	50 mm	42 mm	1 1/4"	32		60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 48,0 mm</b>								
PHEN15I0048SH	402330	15 mm		1 1/2"	40	1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN20I0048SH	402331	20 mm		1 1/2"	40	1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN25I0048SH	402332	25 mm		1 1/2"	40	1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN30I0048SH	402333	30 mm		1 1/2"	40	1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN40I0048SH	402334	40 mm		1 1/2"	40	1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN50I0048SH	402335	50 mm		1 1/2"	40	1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 54,0 mm</b>								
PHEN15I0054SH	402340	15 mm	54 mm			1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN20I0054SH	402341	20 mm	54 mm			1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN25I0054SH	402342	25 mm	54 mm			1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN30I0054SH	402343	30 mm	54 mm			1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN40I0054SH	402344	40 mm	54 mm			1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN50I0054SH	402345	50 mm	54 mm			1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 60,0 mm</b>								
PHEN15I0060SH	402350	15 mm		2"	50	1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN20I0060SH	402351	20 mm		2"	50	1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN25I0060SH	402352	25 mm		2"	50	1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN30I0060SH	402353	30 mm		2"	50	1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN40I0060SH	402354	40 mm		2"	50	1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN50I0060SH	402355	50 mm		2"	50	1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 67,0 mm</b>								
PHEN15I0067SH	402360	15 mm	67 mm			1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN20I0067SH	402361	20 mm	67 mm			1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN25I0067SH	402362	25 mm	67 mm			1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN30I0067SH	402363	30 mm	67 mm			1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN40I0067SH	402364	40 mm	67 mm			1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN50I0067SH	402365	50 mm	67 mm			1,0 mm	60 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 76,0 mm</b>								
PHEN15I0076SH	402370	15 mm	76 mm	2 1/2"	65	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN20I0076SH	402371	20 mm	76 mm	2 1/2"	65	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN25I0076SH	402372	25 mm	76 mm	2 1/2"	65	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN30I0076SH	402373	30 mm	76 mm	2 1/2"	65	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN40I0076SH	402374	40 mm	76 mm	2 1/2"	65	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN50I0076SH	402375	50 mm	76 mm	2 1/2"	65	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
<b>Zewnętrzna średnica: 89,0 mm</b>								
PHEN15I0089SH	402380	15 mm	89 mm	3"	80	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN20I0089SH	402381	20 mm	89 mm	3"	80	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN25I0089SH	402382	25 mm	89 mm	3"	80	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN30I0089SH	402383	30 mm	89 mm	3"	80	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN40I0089SH	402384	40 mm	89 mm	3"	80	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm
PHEN50I0089SH	402385	50 mm	89 mm	3"	80	1,0 mm	80 kg/m <sup>3</sup>	99 mm

### MACRO V ZACISK DO KANAŁU Z DWUPUNKTOWYM MOCOWANIEM

#### WŁASNOŚCI

- Osiąga redukcję hałasu do 16 dB(A) podczas kontrolowanych testów
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



Materiał: Kauczuk EPDM-SBR, Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Temperatura: -50 do 110 °C

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu	Szerokość	Grubość
MVIT0080EG	582029	80 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0090EG	582030	90 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0100EG	582031	100 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0112EG	582032	112 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0125EG	582033	125 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0140EG	582034	140 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0150EG	582035	150 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0160EG	582036	160 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0180EG	582037	180 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0200EG	582038	200 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0224EG	582039	224 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0250EG	582040	250 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0280EG	582041	280 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0300EG	582042	300 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0315EG	582043	315 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0355EG	582044	355 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0400EG	582045	400 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0450EG	582050	450 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0500EG	582055	500 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0550EG	582060	550 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0560EG	582065	560 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0600EG	582070	600 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0630EG	582075	630 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0710EG	582080	710 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0800EG	582085	800 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT0900EG	582090	900 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT1000EG	582095	1 000 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT1120EG	582100	1 120 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVIT1250EG	582105	1 250 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm

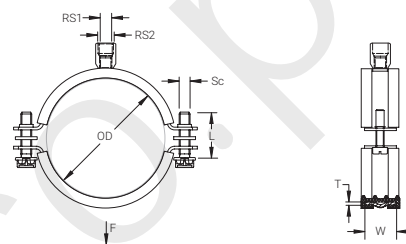
# Mechaniczne

## WENTYLACJA

### MACRO V ZACISK DO KANAŁU

#### WŁASNOŚCI

- System szybkiego blokowania do średnic zewnętrznych wynoszących do 400 mm
- Osiąga redukcję hałasu do 16 dB(A) podczas kontrolowanych testów
- Izolacyjność akustyczna zgodna z normą DIN 4109
- Klasyfikacja "E" w reakcji na ogień, zgodnie z DIN EN 13501-1: 2010-01



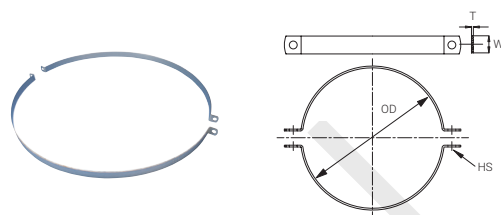
Materiał: Kauczuk EPDM-SBR, Stal  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne  
Temperatura: -50 do 110 °C

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta 1	Rozmiar pręta 2	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
MVI0080EG	582340	80 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	30 mm	750 N
MVI0090EG	582350	90 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	30 mm	750 N
MVI0100EG	582360	100 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	30 mm	750 N
MVI0112EG	582280	112 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	30 mm	750 N
MVI0125EG	582390	125 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	30 mm	750 N
MVI0140EG	582410	140 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	40 mm	750 N
MVI0150EG	582420	150 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	40 mm	750 N
MVI0160EG	582430	160 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	40 mm	750 N
MVI0180EG	582440	180 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	40 mm	750 N
MVI0200EG	582450	200 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	40 mm	750 N
MVI0224EG	582470	224 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVI0250EG	582480	250 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVI0280EG	582490	280 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVI0300EG	582500	300 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVI0315EG	582510	315 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVI0355EG	582530	355 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVI0400EG	582540	400 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVI0450EG	582550	450 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVI0500EG	582560	500 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVI0560EG	582580	560 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVI0600EG	582590	600 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVI0630EG	582600	630 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVI0710EG	582810	710 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVI0800EG	582820	800 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVI0900EG	582830	900 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVI1000EG	582840	1 000 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVI1120EG	582000	1 120 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVI1250EG	582005	1 250 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N

# Mechaniczne

## WENTYLACJA

### MACRO V NI ZACISK DO KANAŁU Z DWUPUNKTOWYM MOCOWANIEM



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu	Szerokość	Grubość
MVNT0080EG	582449	80 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0090EG	582451	90 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0100EG	582452	100 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0112EG	582453	112 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0125EG	582454	125 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0140EG	582455	140 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0150EG	582456	150 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0160EG	582457	160 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0180EG	582458	180 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0200EG	582459	200 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0224EG	582461	224 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0250EG	582465	250 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0280EG	582501	280 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0300EG	582505	300 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0315EG	582515	315 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0355EG	582516	355 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0400EG	582545	400 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0450EG	582110	450 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0500EG	582115	500 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0550EG	582120	550 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0560EG	582125	560 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0600EG	582130	600 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0630EG	582135	630 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0710EG	582140	710 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0800EG	582145	800 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT0900EG	582155	900 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT1000EG	582165	1 000 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT1120EG	582175	1 120 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm
MVNT1250EG	582185	1 250 mm	11 mm	25 mm	2,5 mm



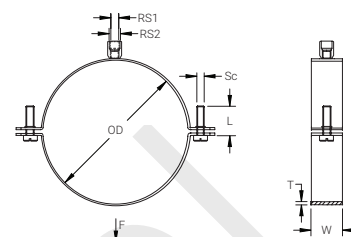
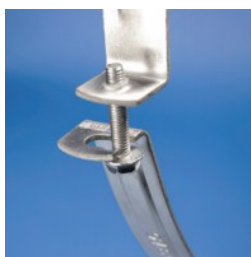
# Mechaniczne

## WENTYLACJA

### MACRO V NI ZACISK DO KANAŁU

#### WŁASNOŚCI

- System szybkiego blokowania do średnic zewnętrznych wynoszących do 400 mm



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta 1	Rozmiar pręta 2	Szerokość	Grubość	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
MVN0080EG	594070	80 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	30 mm	750 N
MVN0090EG	594080	90 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	30 mm	750 N
MVN0100EG	594090	100 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	30 mm	750 N
MVN0112EG	594110	112 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	30 mm	750 N
MVN0125EG	594140	125 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	30 mm	750 N
MVN0140EG	594160	140 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	40 mm	750 N
MVN0150EG	594170	150 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	40 mm	750 N
MVN0160EG	594180	160 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	40 mm	750 N
MVN0180EG	594190	180 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	40 mm	750 N
MVN0200EG	594200	200 mm	M8	M10	23 mm	1,5 mm	M6	40 mm	750 N
MVN0224EG	594220	224 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVN0250EG	594230	250 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVN0280EG	594240	280 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVN0300EG	594250	300 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVN0315EG	594260	315 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVN0355EG	594280	355 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVN0400EG	594290	400 mm	M8	M10	23 mm	2,0 mm	M6	40 mm	750 N
MVN0450EG	594300	450 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVN0500EG	594310	500 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVN0560EG	594330	560 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVN0600EG	594340	600 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVN0630EG	594350	630 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVN0710EG	594360	710 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVN0800EG	594370	800 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVN0900EG	594380	900 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVN1000EG	594390	1 000 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVN1120EG	582010	1 120 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N
MVN1250EG	582015	1 250 mm	M8	M10	25 mm	2,5 mm	M8	30 mm	750 N

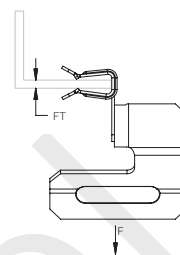
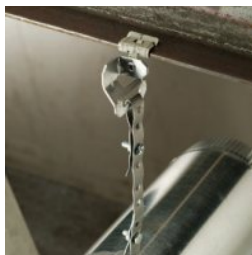
# Mechaniczne

## WENTYLACJA

### MSR NABIJANY WIESZAK PASKA 90°

#### WŁASNOŚCI

- Wspiera rury lub kanały za pomocą opaski i mocuje się do półki belki
- Należy uprzednio zmierzyć długość paska, nabić zacisk młotkiem do półki belki, a następnie podwiesić rurę lub kanał



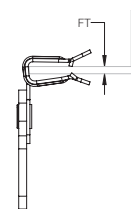
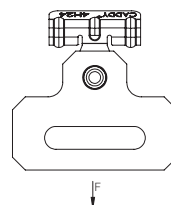
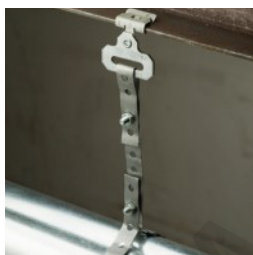
Materiał: Stal, Stal sprężysta Wykończenie: Armour, Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Szerokość paska	Obciążenie statyczne
MSR4	175540	2 – 3 mm	32 mm Maks.	700 N

### MSRAF WMONTOWANY NABIJANY WIESZAK PASKA

#### WŁASNOŚCI

- Wspiera rury lub kanały za pomocą opaski i mocuje się do półki belki



Materiał: Stal, Stal sprężysta Wykończenie: Armour, Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Szerokość paska	Obciążenie statyczne
MSS24	172030	3 – 8 mm	32 mm Maks.	900 N
MSS4	175480	2 – 3 mm	32 mm Maks.	700 N
MSS58	171760	8 – 14 mm	32 mm Maks.	900 N
MSS912	171770	14 – 20 mm	32 mm Maks.	900 N

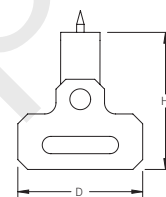
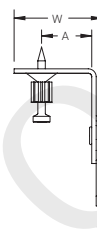
# Mechaniczne

## WENTYLACJA

### WIESZAK NA PASEK, PRYZSTRZELIWANY DO BETONU

#### WŁASNOŚCI

- Wspiera rury lub kanały za pomocą opaski lub pasek
- W zestawie ze wspornikiem do przystrzelenia oraz wstępnie zmontowanym gwoździem do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc.
- Szybko i łatwo mocuje się do betonowego, stalowego lub złożonego metalowego poszycia
- Zintegrowane gwoździe umożliwiają łatwą instalację z użyciem osadzaków prochowych lub gazowych
- Dla gwoździ do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. dostępne jest sprawozdanie z oceny ICC-ES ESR-2024



Materiał: Stal, Stal sprężysta

Wykończenie: Armour, Cynkowanie wstępne

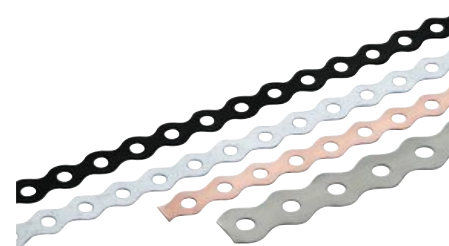
Numer części	Numer artykułu	Szerokość paska	Głębokość	Wysokość	Szerokość	A	Obciążenie statyczne
MSSSF	171631	32 mm Maks.	57,2 mm	63,5 mm	40,7 mm	22,2 mm	440 N

Wykorzystuje część firmy Powers Fasteners, Inc. o numerze 50032. Obciążenie statyczne zostało określone na podstawie głębokości osadzenia 25,4 mm oraz wytrzymałości lekkiego betonu 3000 psi (20,68 MPa). Informacje w zakresie różnic dotyczących osadzenia oraz materiału można znaleźć na stronie [www.powers.com](http://www.powers.com). Wstępnie zmontowany gwoździe do przystrzelenia firmy Powers Fasteners, Inc. jest kompatybilny z osadzakami Powers® C4CZ, Simpson® GCN-MEPKT, SPIT® P1000, P200, P2201, P3500 / PA3500, P35s, P45, P60, P7201, Sniper; Ramset® 721, Cobra, D45 / D60 / D60L, M70, SA270, T3SS, TS750P, TS60P, Viper; Hilti® DX35, DX350 / DX351 / DX36M, DX100 / DX200, DX460, DXA40, DXA41, DXE72 / DX400; Würth Diva-1, BST-1, BST-2 lub równoważnymi. W przypadku wsporników do przystrzelenia w konstrukcjach sejsmicznych kategorii D, E lub F, maksymalne obciążenie wynosi mniej niż 400 N lub tyle, ile zostało podane.

### ABP PERFOROWANY PASEK Z ZAOKRĄGLONĄ KRAWĘDZIĄ DO STANDARDOWYCH OBCIĄŻEŃ

#### WŁASNOŚCI

- Perforowany, stalowy pasek montażowy
- Zamknięty w plastikowej obudowie



Numer części	Numer artykułu	Szerokość	Długość	Grubość	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>						
ABP12S4	584020	12 mm	10 m	0,8 mm	5 mm	700 N
ABP17S4	584030	17 mm	10 m	0,8 mm	7 mm	1 000 N
ABP26S4	584040	26 mm	10 m	1,0 mm	8 mm	2 200 N
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie wstępne</b>						
ABP12PG	583920	12 mm	10 m	0,8 mm	5 mm	560 N
ABP17PG	583930	17 mm	10 m	0,8 mm	7 mm	800 N
ABP26PG	583940	26 mm	10 m	1,0 mm	8 mm	1 800 N
<b>Materiał: Stal, Polietylen</b>						
ABP12PE	584160	12 mm	10 m	0,8 mm	5 mm	560 N
ABP17PE	584170	17 mm	10 m	0,8 mm	7 mm	800 N

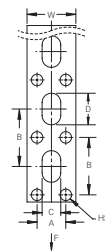
# Mechaniczne

## WENTYLACJA

### BP PASEK PERFOROWANY Z PROSTĄ KRAWĘDZIĄ DO LEKKICH OBCIĄŻEŃ

#### WŁASNOŚCI

- Taśma wspierająca kable/przewody oraz rury osłonowe



Materiał: Stal

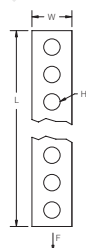
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Szerokość	Grubość	Rozmiar otworu	A	B	C	D	Obciążenie statyczne
BP17PG	591350	17 mm	0,6 mm	3 mm	10 mm	20 mm	6,5 mm	11 mm	500 N
BP25PG	591360	25 mm	0,8 mm	4 mm	15 mm	33 mm	8,5 mm	21 mm	750 N

### SBP PERFOROWANY PASEK Z PROSTĄ KRAWĘDZIĄ DO STANDARDOWYCH OBCIĄŻEŃ

#### WŁASNOŚCI

- Zamknięty w plastikowej obudowie



Materiał: Stal

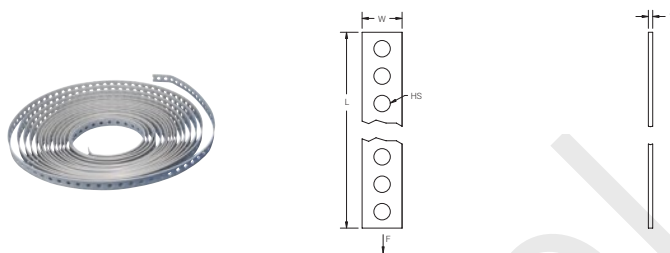
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Szerokość	Długość	Grubość	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
SBP17	400429	17 mm	10 m	1 mm	6,5 mm	800 N
SPB25	401131	25 mm	10 m	1 mm	8,5 mm	1 000 N

# Mechaniczne

## WENTYLACJA

### SBP-C PERFOROWANY PASEK Z PROSTĄ KRAWĘDZIĄ Z POKRYCIEM Z TWORZYWA SZTUCZNEGO



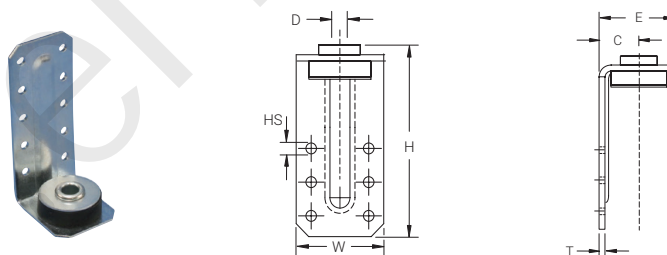
Materiał: Polichlorek winylu, Stal  
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Szerokość	Długość	Grubość	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
SBPC19	400430	19 mm	10 m	3 mm	6,5 mm	750 N
SPBC27	401132	27 mm	10 m	3 mm	8,5 mm	1 000 N

### EQLS KWADRATOWE MOCOWANIE KANAŁU Z REDUKTOREM DŹWIĘKOWYM, KSZTAŁT „L”

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera otwór do połączeń nitowanych



Materiał: Stal, Kauczuk EPDM-SBR  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Wysokość	Rozmiar otworu	Szerokość	Grubość	C	D	E
EQLS130	597792	130 mm	4,2 mm	35 mm	2 mm	24 mm	8,4 mm	40 mm
EQLS50	597791	50 mm	4,2 mm	35 mm	2 mm	24 mm	8,4 mm	40 mm
EQLS85	597780	85 mm	4,2 mm	35 mm	2 mm	24 mm	8,4 mm	40 mm

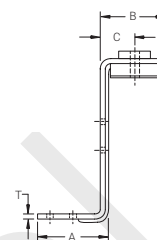
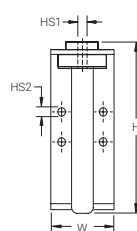
# Mechaniczne

## WENTYLACJA

### EQZS KWADRATOWE MOCOWANIE KANAŁU Z REDUKTOREM DŹWIĘKOWYM, KSZTAŁT „Z”

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera otwór do połączeń nitowanych



Materiał: Stal, Kauczuk EPDM-SBR

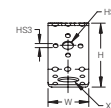
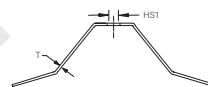
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C
EQZS	597790	8,4 mm	4,2 mm	60 mm	35 mm	2 mm	32 mm	37 mm	20 mm

### EQV OKRĄGŁE MOCOWANIE KANAŁU, KSZTAŁT „V”

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera otwory do połączeń nitowanych



Materiał: Stal

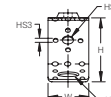
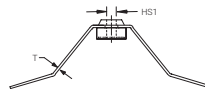
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Rozmiar otworu 3	Wysokość	Szerokość	Grubość	X
EQV	597590	14 mm	8,5 mm	4,2 mm	60 mm	40 mm	2 mm	8.5 x 20 mm

### EQVS OKRĄGŁE MOCOWANIE KANAŁU Z REDUKTOREM DŹWIĘKOWYM, KSZTAŁT „V”

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera otwory do połączeń nitowanych



Materiał: Stal, Kauczuk EPDM-SBR

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Rozmiar otworu 3	Wysokość	Szerokość	Grubość	X
EQVS	597770	8,5 mm	8,5 mm	4,2 mm	60 mm	40 mm	2 mm	8.5 x 20 mm



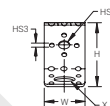
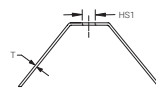
# Mechaniczne

## WENTYLACJA

### TBH ELASTYCZNE OKRĄGLE MOCOWANIE KANAŁU, KSZTAŁT „V”

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera otwory do połączeń nitowanych



Materiał: Stal

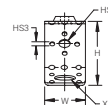
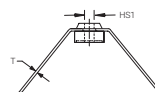
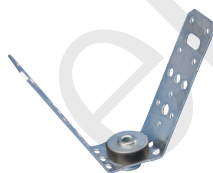
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Rozmiar otworu 3	Wysokość	Szerokość	Grubość	X
TBH	597580	14 mm	8,5 mm	4,2 mm	95 mm	40 mm	2 mm	8.5 x 20 mm

### TBHS ZGINANE OKRĄGLE MOCOWANIE KANAŁU Z REDUKTOREM DŹWIĘKOWYM, KSZTAŁT „V”

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera otwory do połączeń nitowanych



Materiał: Stal, Kauczuk EPDM-SBR

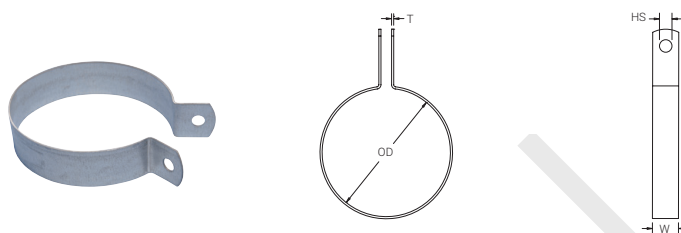
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Rozmiar otworu 3	Wysokość	Szerokość	Grubość	X
TBHS	597575	8,4 mm	8,5 mm	4,2 mm	95 mm	40 mm	2 mm	8.5 x 20 mm

# Mechaniczne

## WENTYLACJA

### SPIRO KLAMRA PASKOWA DO WENTYLACJI



Materiał: Stal

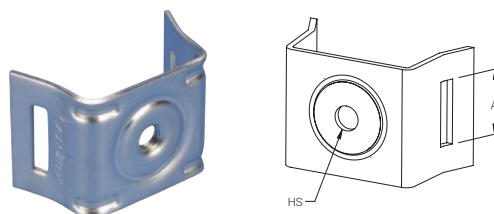
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Zewnętrzna średnica	Rozmiar otworu	Szerokość	Grubość
SPIRO080	578750	80 mm	9 mm	30 mm	1,25 mm
SPIRO100	578755	100 mm	9 mm	30 mm	1,25 mm
SPIRO125	578760	125 mm	9 mm	30 mm	1,25 mm
SPIRO160	578765	160 mm	9 mm	30 mm	1,50 mm
SPIRO200	578770	200 mm	9 mm	30 mm	1,50 mm
SPIRO250	578775	250 mm	9 mm	30 mm	1,50 mm
SPIRO315	578780	315 mm	9 mm	30 mm	1,50 mm
SPIRO400	578785	400 mm	9 mm	30 mm	2,00 mm
SPIRO500	578790	500 mm	9 mm	30 mm	2,00 mm

### WSPORNIK DO ZNAKU DO OKRĄGLYCH SŁUPÓW, JEDEN OTWÓR

#### WŁASNOŚCI

- Stożkowa konstrukcja nogi zapewnia bezpieczne dopasowanie – każda noga jest blokowana na swoim miejscu
- Łącznik mocujący dla Fixoband
- Zawiera podkładki ze stali nierdzewnej i śruby



Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	A
FXB20S2	350100	M8	Gwintowany	20 mm

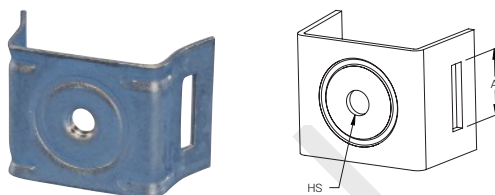
# Mechaniczne

## SYSTEMY DO ZNAKÓW I TABLICZEK ZNAMIONOWYCH

### WSPORNIK DO ZNAKU DO POWIERZCHNI PŁASKICH, JEDEN OTWÓR

#### WŁASNOŚCI

- Prosta konstrukcja nogi, do zastosowania w przypadku montażu na płaskiej powierzchni
- Łącznik mocujący dla Fixoband
- Zawiera podkładki ze stali nierdzewnej i śruby



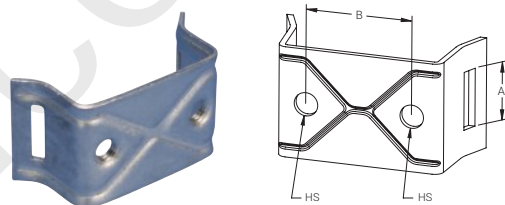
Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	A
FXB21S2	350110	M8	Gwintowany	20 mm

### WSPORNIK DO ZNAKU DO OKRĄGLYCH SŁUPÓW, DWA OTWORY

#### WŁASNOŚCI

- Stożkowa konstrukcja nogi zapewnia bezpieczne dopasowanie – każda noga jest blokowana na swoim miejscu
- Łącznik mocujący dla Fixoband
- Zawiera podkładki ze stali nierdzewnej i śruby



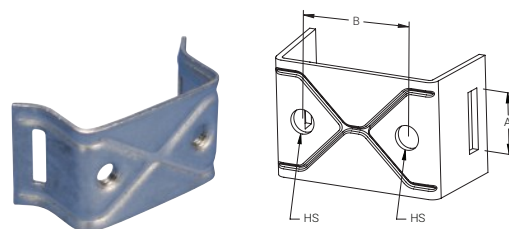
Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	A	B
FXB22S2	350120	M8	Gwintowany	20 mm	38 mm

### WSPORNIK DO ZNAKU DO POWIERZCHNI PŁASKICH, DWA OTWORY

#### WŁASNOŚCI

- Prosta konstrukcja nogi, do zastosowania w przypadku montażu na płaskiej powierzchni
- Łącznik mocujący dla Fixoband
- Zawiera podkładki ze stali nierdzewnej i śruby



Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	A	B
FXB23S2	350130	M8	Gwintowany	20 mm	38 mm

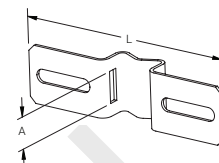
# Mechaniczne

## SYSTEMY DO ZNAKÓW I TABLICZEK ZNAMIONOWYCH

### WSPORNIK DO ZNAKU Z OTWORAMI SZCZELINOWYMI

#### WŁASNOŚCI

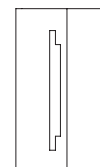
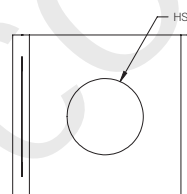
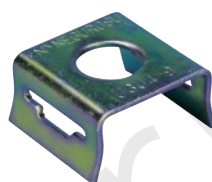
- Łącznik mocujący dla Fixoband



Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Długość	A
FXB24S2	350140	140 mm	20 mm
FXB25S2	350150	90 mm	20 mm

### UNICBAND WSPORNIK DO ZNAKÓW



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Szerokość paska	Rozmiar otworu
U3U409EG	188460	20 mm Maks.	14 mm

### SPRZĄCZKA DO PASKA DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ

#### WŁASNOŚCI

- Klips zabezpieczający mocowanie opaski Fixoband
- Do pasków zapętlonych w jednej lub dwóch warstwach



Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Szerokość paska
FXBB10S2	591250	10,0 mm
FXBB12S2	591260	12,7 mm
FXBB16S2	591270	16,0 mm
FXBB20S2	591280	20,0 mm

# Mechaniczne

## SYSTEMY DO ZNAKÓW I TABLICZEK ZNAMIONOWYCH

### SPRZĄCZKA DO PASKA DO STANDARDOWYCH OBCIĄŻEŃ

#### WŁASNOŚCI

- Klips L zabezpieczający mocowanie opaski Fixoband



Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Szerokość paska
FXBC10S2	591070	10 mm
FXBC20S2	591080	20 mm

### NARZĘDZIE DO NAPRĘŻANIA PASKA

#### WŁASNOŚCI

- Narzędzie do naprężania opaski
- Opaska ze stali nierdzewnej, karbowana sprzączka ze stali nierdzewnej i nierdzewna sprzączka sprzedawane osobno



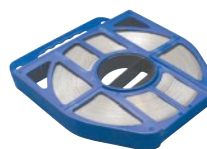
Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)

Numer części	Numer artykułu
FXBTOOL	591290

### PASEK METALOWY

#### WŁASNOŚCI

- Zapewnia elastyczne mocowanie na słupach, masztach i rurach



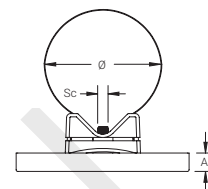
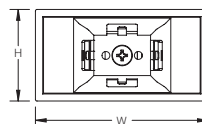
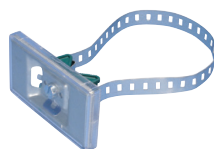
Materiał: Stal nierdzewna 302 (EN 1.4324)

Numer części	Numer artykułu	Szerokość paska	Grubość
FXBF10X50MS2	591200	10,0 mm	0,7 mm
FXBF12X50MS2	591210	12,7 mm	0,7 mm
FXBF16X50MS2	591220	16,0 mm	0,7 mm
FXBF20X50MS2	591230	20,0 mm	0,7 mm

# Mechaniczne

## SYSTEMY DO ZNAKÓW I TABLICZEK ZNAMIONOWYCH

### ESS UHS SYSTEM UCHWYTU ZNAKU Z PASKIEM



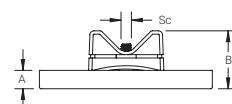
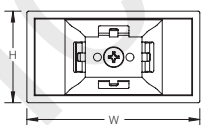
Materiał: Stal, Poliwęglan  
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Średnica	Wysokość	Szerokość	A
ESSUHS	599500	M8	76 mm Maks.	55 mm	105 mm	11 mm

### ESS UH SYSTEM UCHWYTU ZNAKU BEZ PASKA

#### WŁASNOŚCI

- Dołączony klips umożliwia wykorzystanie paska ESS ST do zamocowania do rury



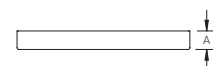
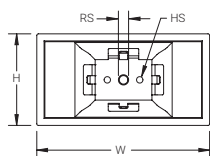
Materiał: Stal, Poliwęglan  
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Wysokość	Szerokość	A	B
ESSUH	599501	M8	55 mm	105 mm	11 mm	36 mm

### ESS SH SYSTEM UCHWYTU ZNAKU Z NAKRĘTKĄ

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera spawaną nakrętkę i otwory na śruby do mocowania



Materiał: Stal, Poliwęglan  
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Rozmiar otworu	Wysokość	Szerokość	A
ESSSH	599503	M8	4,5 mm	55 mm	105 mm	11 mm



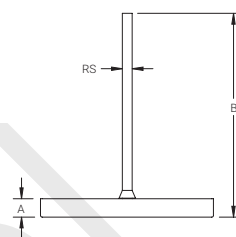
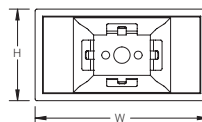
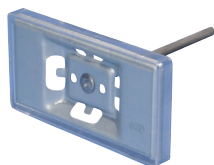
# Mechaniczne

## SYSTEMY DO ZNAKÓW I TABLICZEK ZNAMIONOWYCH

### ESS WH SYSTEM UCHWYTU ZNAKU Z WSPARCIEM DO SPAWANIA

#### WŁASNOŚCI

- Zawiera stalowy pręt do przyspawania do rur stalowych



Materiał: Stal, Poliwęglan

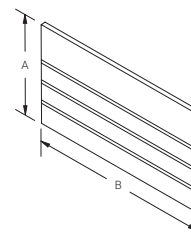
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Wysokość	Szerokość	A	B
ESSWH	599502	6 mm	55 mm	105 mm	11 mm	100 mm

### ESS GP PŁYTKA ROWKOWANA

#### WŁASNOŚCI

- Płytkę z rowkami
- Należy użyć pasek znamionowych ESS MS do wsuwania



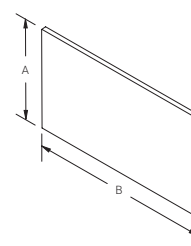
Materiał: Polichlorek winylu

Numer części	Numer artykułu	A	B
ESSGP	599507	50 mm	100 mm

### ESS SP GŁADKA PŁYTKA

#### WŁASNOŚCI

- Zwykła tabliczka znamionowa



Materiał: Polichlorek winylu

Numer części	Numer artykułu	A	B
ESSSP	599506	50 mm	100 mm

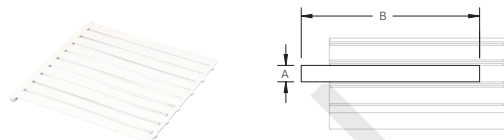
# Mechaniczne

## SYSTEMY DO ZNAKÓW I TABLICZEK ZNAMIONOWYCH

### ESS MS PLASTIKOWE ETYKIETY TEKSTOWE

#### WŁASNOŚCI

- Paski tabliczki znamionowej do wsuwania do płytki ESS GP



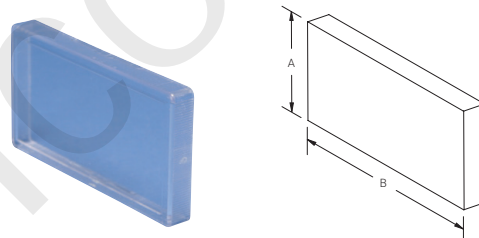
Materiał: Polichlorek winylu

Numer części	Numer artykułu	A	B
ESSMS	599508	9 mm	95 mm

### ESS PC OSŁONA PLASTIKOWA

#### WŁASNOŚCI

- Osłona z czystego plastiku na uchwyt tabliczki znamionowej



Materiał: Polichlorek winylu

Numer części	Numer artykułu	A	B
ESSPC	599505	55 mm	105 mm

### ESS ST PASEK

#### WŁASNOŚCI

- Stalowy pasek do zastosowania z uchwytem tabliczki znamionowej ESS UH



Materiał: Stal

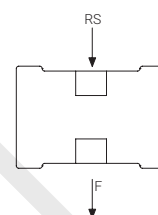
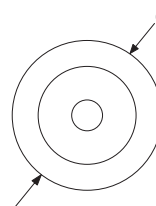
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Długość
ESSST	599504	5 m

# Mechaniczne

## IZOLATORY DŹWIĘKU I DRGAŃ

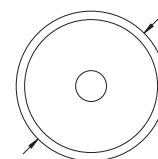
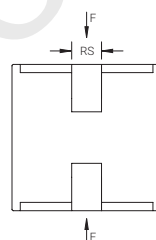
### SBFF IZOLATOR DŹWIĘKOWY WEWNĘTRZNY-WEWNĘTRZNY



Materiał: Stal, Kauczuk EPDM-SBR  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica	Rozmiar pręta	Obciążenie statyczne
ISOF06F06EG	588430	39 mm	M6	1 500 N
ISOF08F08EG	588440	39 mm	M8	1 500 N

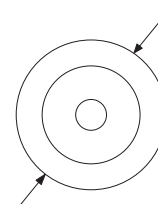
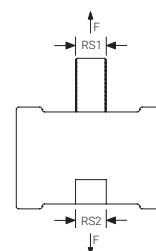
### SBFF IZOLATOR ŚCISKANIA WEWNĘTRZNY-WEWNĘTRZNY



Materiał: Stal  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica	Rozmiar pręta	Obciążenie statyczne
SBFKM8	588620	40 mm	M8	600 N

### SBMF IZOLATOR DŹWIĘKOWY ZEWNĘTRZNY-WEWNĘTRZNY



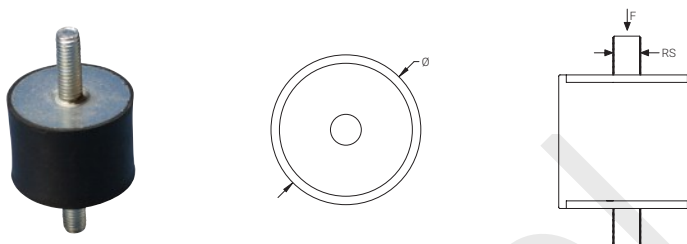
Materiał: Stal, Kauczuk EPDM-SBR  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica	Rozmiar pręta 1	Rozmiar pręta 2	Obciążenie statyczne
ISOF08M08EG	588560	39 mm	M8	M8	1 500 N
ISOF10M08EG	588570	39 mm	M8	M10	1 500 N
ISOF10M10EG	588580	39 mm	M10	M10	1 500 N

# Mechaniczne

## IZOLATORY DŹWIĘKU I DRGAŃ

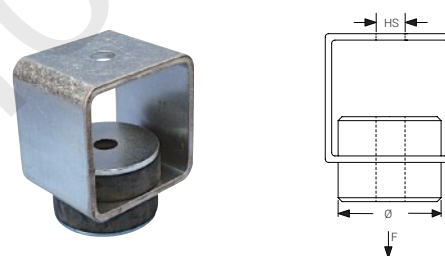
### SBMK IZOLATOR ŚCISKANIA ZEWNĘTRZNY-ZEWNĘTRZNY



Materiał: Stal, Kauczuk EPDM-SBR  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica	Rozmiar pręta	Obciążenie statyczne
SBMKM10	588630	40 mm	M10	600 N
SBMKM8	588610	40 mm	M8	600 N

### SGBC IZOLATOR DŹWIĘKOWY DO WYSOKICH OBCIĄŻEŃ



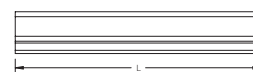
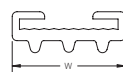
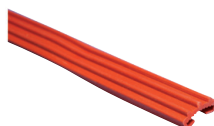
Materiał: Stal  
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica	Rozmiar otworu	Obciążenie statyczne
ISOHD16EG	588500	80 mm	18,3 mm	7 000 N

### IHT WYSOKOTEMPERATUROWA GUMA IZOLUJĄCA DŹWIĘK

#### WŁASNOŚCI

- Możliwość montażu w obejmach do rur lub metalowych paskach



Materiał: Kauczuk silikonowy  
Kolor: Czerwony  
Temperatura: -40 do 220 °C

Numer części	Numer artykułu	Szerokość	Długość
IHT20	578680	20 mm	30 m
IHT25	578690	25 mm	30 m
IHT30	578695	30 mm	30 m
IHT40	578700	40 mm	30 m

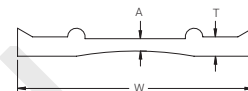
# Mechaniczne

## IZOLATORY DŹWIĘKU I DRGAŃ

### GUMA DO IZOLACJI DŹWIĘKOWEJ DO KLAMER PROFILU STRUT

#### WŁASNOŚCI

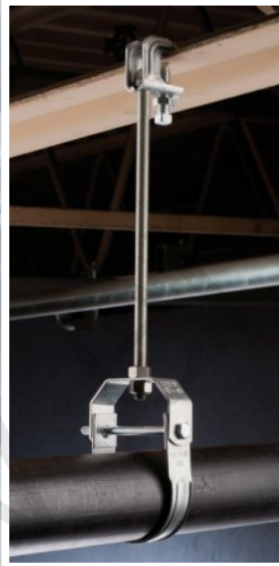
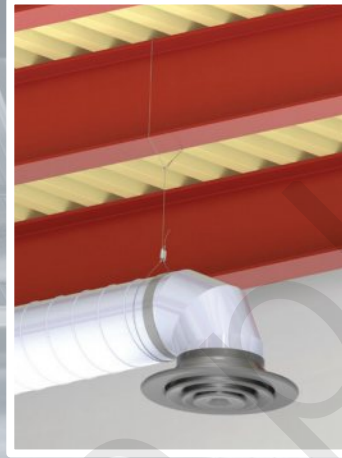
- Do zastosowania w obejmach do profili strut
- Można stosować w wysokich temperaturach



Materiał: Kauczuk EPDM-SBR

Numer części	Numer artykułu	Długość	Szerokość	Grubość	A	Temperatura
VS200000	402268	6 m	42,7 mm	3,2 mm	2,2 mm	-45 do 145 °C

www.ericco.pl







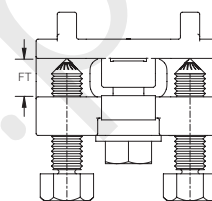
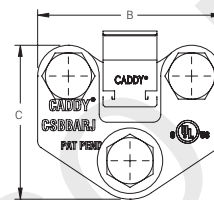
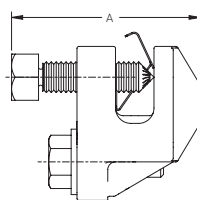
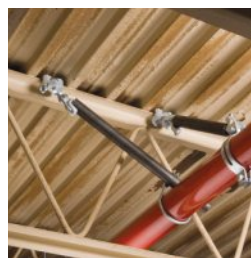
# Systemy Stężające

## STĘŻENIA SZTYWNE

### ZACZEP BELKI STROPOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Możliwość zamontowania na belkach nośnych, dwuteownikach
- Wbudowany łącznik sprężysty uchylany palcem, umożliwia proste pozycjonowanie
- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Nie trzeba składać
- Żadnych luźnych części
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych



Materiał: Stal



Numer części	Numer artykułu	Wykończenie	Grubość kołnierza	A	B	C
CSBBARJEG	404354	Cynkowanie elektrolityczne	6,4 – 12,7 mm	50,8 mm	76,2 mm	63,5 mm
CSBBARJHD	404481	O cynk na gorąco	6,4 – 12,7 mm	50,8 mm	76,2 mm	63,5 mm

Kierunek zastrzału w stosunku do konstrukcji	Obciążenia UL	
	Rozmiar rury zasilającej	Wartość znamionowa
Równoległe	25 – 250 mm	13340 N
Prostopadle	25 – 300 mm	16630 N

Kierunek zastrzału	Rozmiar rury zasilającej	Obciążenia FM			
		Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° – 44°	45° – 59°	60° – 74°	75° – 90°
Równoległe	N/A	6270 N	9385 N	11300 N	12590 N
Prostopadle	N/A	7740 N	7605 N	9165 N	10230 N

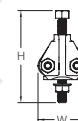
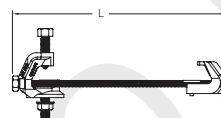
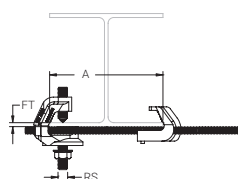
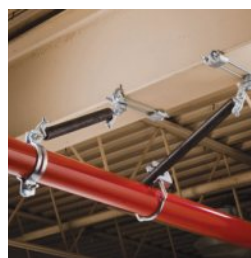
# Systemy Stężające

## STĘŻENIA SZTYWNE

### REGULOWANY ZACZEP BELKI DWUTEOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Żadnych luźnych części
- Nie trzeba składać
- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych



Materiał: Stal



Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar pręta	A	Wysokość	Długość	Szerokość
<b>Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>							
CSBIB075085EG	404365	6,4 – 19,1 mm	1/2"	100 – 216 mm	63,5 mm	304,8 mm	69,9 mm
CSBIB075145EG	404366	6,4 – 19,1 mm	1/2"	216 – 368 mm	63,5 mm	431,8 mm	69,9 mm
CSBIB125180EG	404367	19,1 – 31,8 mm	1/2"	100 – 457 mm	88,9 mm	546,1 mm	79,4 mm
<b>Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>							
CSBIB075085HD	404482	6,4 – 19,1 mm	1/2"	100 – 216 mm	63,5 mm	304,8 mm	69,9 mm
CSBIB075145HD	404483	6,4 – 19,1 mm	1/2"	216 – 368 mm	63,5 mm	431,8 mm	69,9 mm
CSBIB125180HD	404484	19,1 – 31,8 mm	1/2"	100 – 457 mm	88,9 mm	546,1 mm	79,4 mm

Obciążenia UL		
Kierunek zastrzału w stosunku do konstrukcji	Rozmiar rury zasilającej	Wartość znamionowa
Równoległe	25 – 300 mm	13340 N
Prostopadłe	25 – 300 mm	16630 N

Obciążenia FM					
Kierunek zastrzału	Rozmiar rury zasilającej	Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° – 44°	45° – 59°	60° – 74°	75° – 90°
Równoległe	N/A	7,205 N	7,605 N	4,495 N	4,940 N
Prostopadłe	N/A	7,205 N	10,230 N	12,545 N	13,965 N

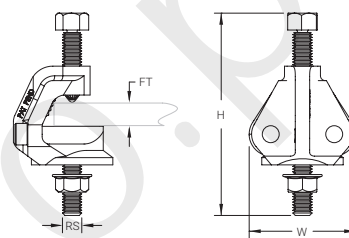
# Systemy Stężające

## STĘŻENIA SZTYWNE

### ZACZEP BELKI DWUTEOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar pręta	Wysokość	Szerokość
CSBBC075EG	404350	6,4 – 19,1 mm	1/2"	63,5 mm	69,9 mm

#### Obciążenia UL

Kierunek zastrzału w stosunku do konstrukcji	Rozmiar rury zasilającej	Wartość znamionowa
Równoległe	1" – 4"	5,340 N
Prostopadłe	1" – 8"	8,960 N

#### Obciążenia FM

Kierunek zastrzału	Rozmiar rury zasilającej	Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° – 44°	45° – 59°	60° – 74°	75° – 90°
Równoległe	N/A	5,290 N	7,470 N	5,160 N	5,690 N
Prostopadłe	N/A	7,210 N	7,610 N	4,490 N	4,940 N

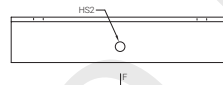
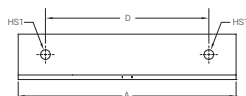
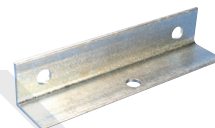
# Systemy Stężające

## STĘŻENIA SZTYWNE

### WIELO- ZACZEP

#### CHARAKTERYSTYKA

- Rozkłada obciążenie na dwie kotwy
- Minimalizuje liczbę koniecznych do zamontowania zastrzałów w konstrukcjach betonowych i drewnianych
- Idealny do montażu na poszyciu
- Możliwość zastosowania zarówno przy stężeniach poprzecznych, jak i podłużnych
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



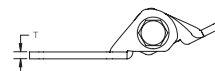
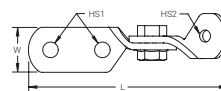
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	A	B	C	D	Obciążenie podane przez UL
CSBMA050050EG	404371	14 mm	14 mm	304,8 mm	63,5 mm	63,5 mm	228,6 mm	16 636 N
CSBMA050075EG	404372	20 mm	14 mm	304,8 mm	63,5 mm	63,5 mm	228,6 mm	16 636 N

Przymocować do konstrukcji przy pomocy otworów wskazanych w HS1.

### ZAWIAS SEJSMICZNY PROFILU STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Kompletny, zmontowany zawias
- Idealne rozwiązanie do mocowania stężeń do podpór instalacji elektrycznych i sanitarnych
- Może być mocowany do podwieszek z profilami strut oraz do konstrukcji



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2	Długość	Szerokość	Grubość
CSBSH00375EG	404463	14 mm	11 mm	179,8 mm	41,3 mm	6,4 mm
CSBSH00500EG	404464	14 mm	14 mm	179,8 mm	41,3 mm	6,4 mm
CSBSH00625EG	404465	14 mm	17 mm	179,8 mm	41,3 mm	6,4 mm
CSBSH00750EG	404466	14 mm	21 mm	179,8 mm	41,3 mm	6,4 mm

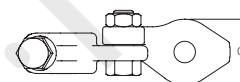
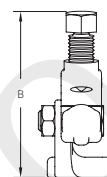
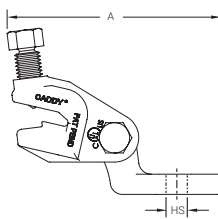
# Systemy Stężające

## STĘŻENIA SZTYWNE

### UNIERSALNY ŁĄCZNIK KONSTRUKCYJNY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Dzięki uniwersalnej konstrukcji, jeden produkt można przymocować bezpośrednio do adapterów do betonu, drewna, belek nośnych, dwuteowników
- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Możliwość zastosowania zarówno przy stężeniach poprzecznych, jak i podłużnych
- Można montować zastrzały z rur o wymiarach od 1" do 2" oraz kątowników stalowych do 6 mm, co ułatwia zarządzanie zapasami
- Śruba centralna nie wymaga dokręcenia
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych



Materiał: Stal



Numer części	Numer artykułu	Wykończenie	Rozmiar otworu	A	B	C
CSBUNIV050EG	404407	Cynkowanie elektrolityczne	14 mm	133,4 mm	101,6 mm	41,4 mm
CSBUNIV050HD	404496	Ocynk na gorąco	14 mm	133,4 mm	101,6 mm	41,4 mm
CSBUNIV075EG	404409	Cynkowanie elektrolityczne	21 mm	133,4 mm	101,6 mm	41,4 mm

Obciążenia UL		
Rodzaj zastrzału	Rozmiar rury zasilającej	Wartość znamionowa
Rura	25 mm – 250 mm	13,340 N
Kątownik grubości 6 mm	25 mm – 200 mm	8,960 N

Obciążenia FM					
Rodzaj zastrzału	Rozmiar rury zasilającej	Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° – 44°	45° – 59°	60° – 74°	75° – 90°
Pipe	N/A	7,205 N	10,230 N	12,545 N	13,965 N



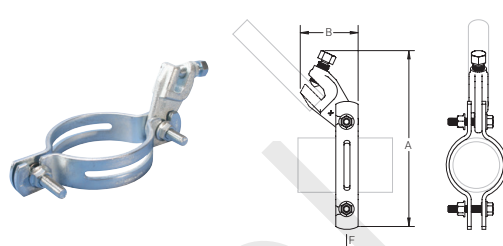
# Systemy Stężające

## STĘŻENIA SZTYWNE

### STĘŻENIE UNIWERSALNE „EASY”

#### CHARAKTERYSTYKA

- Możliwość zastosowania zarówno przy stężeniach poprzecznych, jak i podłużnych
- Unikatowe otwory ze szczelinami umożliwiają prosty montaż poprzez nałożenie, eliminując przy tym luźne części osprzętu
- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Można montować zastrzały z rur o wymiarach od 1" do 2" oraz kątowników stalowych do 6 mm, co ułatwia zarządzanie zapasami
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	A	B
CSBEZU0100EG	404356	1"	25	174,6 mm	25,4 mm
CSBEZU0125EG	404357	1 1/4"	32	187,4 mm	25,4 mm
CSBEZU0150EG	404358	1 1/2"	40	196,9 mm	25,4 mm
CSBEZU0200EG	404359	2"	50	206,4 mm	30,2 mm
CSBEZU0250EG	404360	2 1/2"	65	225,4 mm	30,2 mm
CSBEZU0300EG	404361	3"	80	238,1 mm	30,2 mm
CSBEZU0400EG	404362	4"	100	269,9 mm	38,1 mm
CSBEZU0500EG	404363	5"	125	308,0 mm	38,1 mm
CSBEZU0600EG	404364	6"	150	346,1 mm	50,8 mm

#### Obciążenia UL (określone dla elementów ustalających)

Numer części	Dyna-Flow® rury przyłączeniowej	Rura przyłączeniowa typoszeregu 10	Rura przyłączeniowa typoszeregu 40
CSBEZU0100EG	N/A	2910 N	2910 N
CSBEZU0125EG	2910 N	2910 N	2910 N
CSBEZU0150EG	2910 N	2910 N	2910 N

#### Obciążenia UL (określone dla stężenia poprzecznego)

Numer części	Poprzeczny		Podłużny					
	Dyna-Flow® rury przyłączeniowej	EZ FLOW™ rury przyłączeniowej	Rura przyłączeniowa typoszeregu 10	Rura przyłączeniowa typoszeregu 40	Dyna-Flow® rury przyłączeniowej	Mega-Flow rury przyłączeniowej	Rura przyłączeniowa typoszeregu 10	Rura przyłączeniowa typoszeregu 40
CSBEZU0200EG	13340 N	N/A	13340 N	13340 N	N/A	N/A	N/A	N/A
CSBEZU0250EG	13340 N	N/A	13340 N	13340 N	5620 N	N/A	5620 N	5620 N
CSBEZU0300EG	13340 N	N/A	13340 N	13340 N	5620 N	N/A	5620 N	5620 N
CSBEZU0400EG	13340 N	13340 N	13340 N	13340 N	5620 N	N/A	5620 N	5620 N
CSBEZU0500EG	N/A	13340 N	13340 N	13340 N	N/A	7110 N	7110 N	7110 N
CSBEZU0600EG	N/A	13340 N	13340 N	13340 N	N/A	7110 N	7110 N	7110 N

#### Obciążenia FM (cienka ściana oraz rury przyłączeniowe typoszeregu 10 i 40)

Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej

Numer części	Poprzeczny				Podłużny			
	30° – 44°	45° – 59°	60° – 74°	75° – 90°	30° – 44°	45° – 59°	60° – 74°	75° – 90°
CSBEZU0100EG	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	1735 N	2445 N	2980 N	3335 N
CSBEZU0125EG	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	1735 N	2445 N	2980 N	3335 N
CSBEZU0150EG	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	1735 N	2445 N	2980 N	3335 N
CSBEZU0200EG	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	2315 N	3070 N	3690 N	4136 N
CSBEZU0250EG	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	2315 N	3070 N	3690 N	4136 N
CSBEZU0300EG	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	2315 N	3070 N	3690 N	4136 N
CSBEZU0400EG	6985 N	9875 N	12100 N	13480 N	2800 N	4005 N	4895 N	5470 N
CSBEZU0500EG	6985 N	9875 N	12100 N	13480 N	2800 N	4005 N	4895 N	5470 N
CSBEZU0600EG	8805 N	12500 N	15300 N	17080 N	3245 N	4450 N	5470 N	6095 N

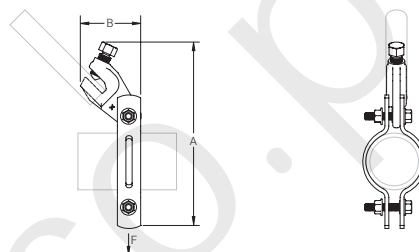
# Systemy Stężające

## STĘŻENIA SZTYWNE

### STANDARDOWE STĘŻENIE UNIWERSALNE

#### CHARAKTERYSTYKA

- Możliwość zastosowania zarówno przy stężeniach poprzecznych, jak i podłużnych
- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Można montować zastrzały z rur o wymiarach od 1" do 2" oraz kątowników stalowych do 6 mm, co ułatwia zarządzanie zapasami
- Szczelinowa konstrukcja chwytów rurę, aby zapewnić dodatkową siłę uchwytu
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych



Materiał: Stal



OSHPD



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	A	B
<b>Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>					
CSBSTU0100EG	404385	1"	25	174,6 mm	25,0 mm
CSBSTU0125EG	404386	1 1/4"	32	187,4 mm	25,4 mm
CSBSTU0150EG	404387	1 1/2"	40	196,9 mm	25,4 mm
CSBSTU0200EG	404388	2"	50	206,4 mm	30,2 mm
CSBSTU0250EG	404389	2 1/2"	65	225,4 mm	30,2 mm
CSBSTU0300EG	404390	3"	80	238,1 mm	30,2 mm
CSBSTU0400EG	404391	4"	100	269,9 mm	38,1 mm
CSBSTU0500EG	404392	5"	125	308,0 mm	38,1 mm
CSBSTU0600EG	404393	6"	150	346,1 mm	50,8 mm
CSBSTU0800EG	404394	8"	200	400,1 mm	50,8 mm
CSBSTU1000EG	404395	10"	250	457,2 mm	50,8 mm
<b>Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>					
CSBSTU0100HD	404485	1"	25	174,6 mm	25,0 mm
CSBSTU0125HD	404486	1 1/4"	32	187,4 mm	25,4 mm
CSBSTU0150HD	404487	1 1/2"	40	196,9 mm	25,4 mm
CSBSTU0200HD	404488	2"	50	206,4 mm	30,2 mm
CSBSTU0250HD	404489	2 1/2"	65	225,4 mm	30,2 mm
CSBSTU0300HD	404490	3"	80	238,1 mm	30,2 mm
CSBSTU0400HD	404491	4"	100	269,9 mm	38,1 mm
CSBSTU0500HD	404492	5"	125	308,0 mm	38,1 mm
CSBSTU0600HD	404493	6"	150	346,1 mm	50,8 mm
CSBSTU0800HD	404494	8"	200	400,1 mm	50,8 mm
CSBSTU1000HD	404495	10"	250	457,2 mm	50,8 mm

# Systemy Stężące

## STĘŻENIA SZTYWNE

### Obciążenia UL (określone dla elementów ustalających)

Numer części	Dyna-Flow® rury przyłączeniowej	Rura przyłączeniowa typoszeregu 10	Rura przyłączeniowa typoszeregu 40
CSBSTU0100xx	N/A	2910 N	2910 N
CSBSTU0125xx	2910 N	2910 N	2910 N
CSBSTU0150xx	2910 N	2910 N	2910 N

### Obciążenia UL (określone dla stężenia poprzecznego)

Numer części	Poprzeczny		Podłużny					
	Dyna-Flow® rury przyłączeniowej	EZ FLOW™ rury przyłączeniowej	Rura przyłączeniowa typoszeregu 10	Rura przyłączeniowa typoszeregu 40	Dyna-Flow® rury przyłączeniowej	Mega-Flow rury przyłączeniowej	Rura przyłączeniowa typoszeregu 10	Rura przyłączeniowa typoszeregu 40
CSBSTU0200xx	13340 N	N/A	13340 N	13340 N	N/A	N/A	N/A	N/A
CSBSTU0250xx	13340 N	N/A	13340 N	13340 N	8960 N	N/A	8960 N	8960 N
CSBSTU0300xx	13340 N	N/A	13340 N	13340 N	8960 N	N/A	8960 N	8960 N
CSBSTU0400xx	13340 N	13340 N	13340 N	13340 N	8960 N	N/A	8960 N	8960 N
CSBSTU0500xx	N/A	13340 N	13340 N	13340 N	N/A	N/A	8960 N	8960 N
CSBSTU0600xx	N/A	13340 N	13340 N	13340 N	N/A	8960 N	8960 N	8960 N
CSBSTU0800xx	N/A	N/A	13340 N	13340 N	N/A	N/A	13340 N	13340 N
CSBSTU1000xx	N/A	N/A	13340 N	13340 N	N/A	N/A	13340 N	13340 N

### Obciążenia FM (cienka ściana oraz rury przyłączeniowe typoszeregu 10 i 40)

#### Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej

Numer części	Poprzeczny				Podłużny			
	30° – 44°	45° – 59°	60° – 74°	75° – 90°	30° – 44°	45° – 59°	60° – 74°	75° – 90°
CSBSTU0100xx	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	4315 N	3200 N	3825 N	4270 N
CSBSTU0125xx	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	4315 N	3200 N	3825 N	4270 N
CSBSTU0150xx	3825 N	5425 N	6670 N	7430 N	4315 N	3200 N	3825 N	4270 N
CSBSTU0200xx	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	3870 N	3070 N	3690 N	4136 N
CSBSTU0250xx	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	3870 N	3070 N	3690 N	4136 N
CSBSTU0300xx	6805 N	9610 N	11790 N	13165 N	3870 N	3070 N	3690 N	4136 N
CSBSTU0400xx	6985 N	9875 N	12100 N	13480 N	6895 N	6185 N	7475 N	8320 N
CSBSTU0500xx	6985 N	9875 N	12100 N	13480 N	6895 N	6185 N	7475 N	8320 N
CSBSTU0600xx	8805 N	12500 N	15300 N	17080 N	6540 N	5205 N	6270 N	6985 N

### Obciążenia FM (ściana 4,8 mm oraz rury przyłączeniowe typoszeregu 40)

#### Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej

Numer części	Poprzeczny				Podłużny			
	30° – 44°	45° – 59°	60° – 74°	75° – 90°	30° – 44°	45° – 59°	60° – 74°	75° – 90°
CSBSTU0800xx	9075 N	12855 N	15745 N	17570 N	5340 N	7560 N	9295 N	10365 N
CSBSTU1000xx	9075 N	12855 N	15745 N	17570 N	5340 N	7560 N	9295 N	10365 N

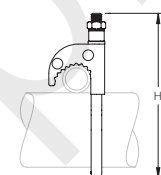
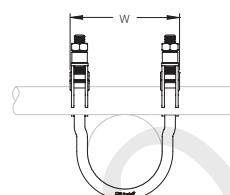
# Systemy Stężące

## STĘŻENIA SZTYWNE

### STĘŻENIE POPRZECZNE QUICK GRIP JR.

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty, dwuetapowy montaż eliminuje dodatkowe przechodzenie pomiędzy konstrukcją i rurą zasilającą
- Możliwość stosowania jako zastrzał rur 1" oraz 1-1/4", co ułatwia zarządzanie zapasami
- Zrywany łeb śruby upraszcza montaż oraz kontrolę antysejsmicznego stężenia poprzecznego
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Wysokość	Szerokość
CSBQIKCL0100EG	404373	1"	25	130,2 mm	65,3 mm
CSBQIKCL0125EG	404374	1 1/4"	32	136,5 mm	74,4 mm
CSBQIKCL0150EG	404375	1 1/2"	40	142,9 mm	80,2 mm
CSBQIKCL0200EG	404376	2"	50	161,9 mm	92,3 mm

#### Obciążenia UL (określone dla elementów ustalających)

Numer części	Typoszereg rury przyłączeniowej	Poprzeczny	
		25 mm zastrzał rury	32 mm zastrzał rury
CSBQIKCL0100EG	Dyna-Flow®	N/A	N/A
	10	2910 N	2910 N
	40	2910 N	2910 N
CSBQIKCL0125EG	Dyna-Flow®	2910 N	2400 N
	10	2910 N	2400 N
	40	2910 N	2400 N
CSBQIKCL0150EG	Dyna-Flow®	3330 N	2910 N
	10	3330 N	2910 N
	40	3330 N	2910 N
CSBQIKCL0200EG	Dyna-Flow®	3330 N	2400 N
	10	3330 N	2400 N
	40	3330 N	2400 N

#### Obciążenia FM

Numer części	Typoszereg rury przyłączeniowej	Poprzeczny			
		Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° – 44°	45° – 59°	60° – 74°	75° – 90°
CSBQIKCL0100EG	EN10255 L (Cienkościenny)	1290 N	1830 N	2200 N	2445 N
	EN10255 M (10)	665 N	935 N	1245 N	1400 N
	EN10255 H (40)	2115 N	2960 N	3670 N	4115 N
CSBQIKCL0125EG	EN10255 L (Cienkościenny)	1290 N	1830 N	2200 N	2445 N
	EN10255 M (10)	665 N	935 N	1245 N	1400 N
	EN10255 H (40)	2115 N	2960 N	3670 N	4115 N
CSBQIKCL0150EG	EN10255 L (Cienkościenny)	1290 N	1830 N	2200 N	2445 N
	EN10255 M (10)	665 N	935 N	1245 N	1400 N
	EN10255 H (40)	2115 N	2960 N	3670 N	4115 N
CSBQIKCL0200EG	EN10255 L (Cienkościenny)	1735 N	2445 N	2980 N	3335 N
	EN10255 M (10)	1555 N	2225 N	2760 N	3070 N
	EN10255 H (40)	2180 N	3070 N	3780 N	4225 N

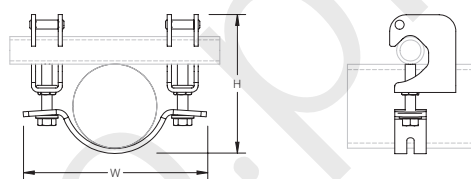
# Systemy Stężające

## STĘŻENIA SZTYWNE

### STĘŻENIE POPRZECZNE QUICK GRIP

#### CHARAKTERYSTYKA

- Prosty, dwuetapowy montaż eliminuje dodatkowe przechodzenie pomiędzy konstrukcją i rurą zasilającą
- Możliwość stosowania jako zastrzał rur 1" oraz 1-1/4", co ułatwia zarządzanie zapasami
- Żółte końcówki wskazują, że śruby zostały dokręcone z odpowiednim momentem dokręcania
- Prosty montaż przy pomocy klucza udarowego od dolnej strony klamry
- Spełnia wymogi normy NFPA® 13 dla stężeń antysejsmicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Wysokość	Szerokość
CSBQG0250EG	404468	2 1/2"	65	138,1 – 148,6 mm	172,0 mm
CSBQG0300EG	404469	3"	80	155,0 – 165,5 mm	190,0 mm
CSBQG0400EG	404470	4"	100	180,4 – 190,9 mm	222,0 mm
CSBQG0600EG	404472	6"	150	235,5 – 244,9 mm	298,0 mm
CSBQG0800EG	404473	8"	200	289,2 – 300,0 mm	351,8 mm

#### Obciążenia UL (określone dla elementów ustalających)

Numer części	Typ szeregu rury przyłączeniowej	Poprzeczny	
		25 mm zastrzał rury	32 mm zastrzał rury
CSBQG0250EG	Dyna-Flow®	8960 N	8960 N
	10	8960 N	8960 N
	40	8960 N	8960 N
CSBQG0250EG	Dyna-Flow®	8960 N	8960 N
	10	8960 N	8960 N
	40	8960 N	8960 N
CSBQG0400EG	Dyna-Flow®	8960 N	8960 N
	10	8960 N	8960 N
	40	8960 N	8960 N
CSBQG0600EG	Mega-Flow	8960 N	8960 N
	10	8960 N	8960 N
	40	8960 N	8960 N
CSBQG0800EG	10	8960 N	8960 N
	40	8960 N	8960 N

#### Obciążenia FM

Numer części	Typ szeregu rury przyłączeniowej	Poprzeczny			
		Wydajność pozioma na kąt montażu w stosunku do pozycji pionowej			
		30° – 44°	45° – 59°	60° – 74°	75° – 90°
CSBQG0250EG	EN10255 L (Cienkościenny)	6270 N	8895 N	10900 N	12190 N
	EN10255 M (10)	6270 N	8895 N	10900 N	12190 N
	EN10255 H (40)	6270 N	8895 N	10900 N	12190 N
CSBQG0300EG	EN10255 L (Cienkościenny)	5295 N	7475 N	9163 N	10230 N
	EN10255 M (10)	5295 N	7475 N	9163 N	10230 N
	EN10255 H (40)	5295 N	7475 N	9163 N	10230 N
CSBQG0400EG	EN10255 L (Cienkościenny)	5295 N	7475 N	9163 N	10230 N
	EN10255 M (10)	5295 N	7475 N	9163 N	10230 N
	EN10255 H (40)	5295 N	7475 N	9163 N	10230 N
CSBQG0600EG	EN10255 L (Cienkościenny)	3870 N	5470 N	6715 N	7515 N
	EN10255 M (10)	3870 N	5470 N	6715 N	7515 N
	EN10255 H (40)	4315 N	6095 N	7475 N	8320 N
CSBQG0800EG	4.8 mm (grubość ściany)	3515 N	4940 N	6050 N	6760 N
	EN10255 H (40)	3515 N	4940 N	6050 N	6760 N

# Systemy Stężające

## STĘŻENIA SZTYWNE

### ŚRUBA ŚCINANA



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Produkt
CSBBARJSB50EG	402502	Nasadka belki wspierającej
CSBIBSB50EG	402501	Nasadka belki dwuteowej
CSBUNIVSB62EG	402503	Uniwersalna nasadka konstrukcyjna, Uniwersalne stężenie poprzeczne

### NAKRĘTKA ŚCINANA



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Produkt
CSBIBSN37EG	402500	Regulowana nasadka belki dwuteowej
CSBQIKCLSN37EG	402505	Boczne stężenie poprzeczne Quick Grip Jr.



# Systemy Stężące

## STĘŻENIE KABLOWE

### SZPULA KABLA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Przytnij, aby uzyskać pożądaną długość
- Wstępnie naprężony kabel usztywniający



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Malowanie



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar stężenia	Średnica	Długość kabla	Obciążenie podane przez UL	Kolor
CSB12CBL	402190	#12	2,4 mm	76,2 m	2 668 N	Czerwony
CSB18CBL	402191	#18	3,2 mm	76,2 m	4 893 N	Biały
CSB36CBL	402192	#36	4,8 mm	76,2 m	12 455 N	Niebieski
CSB48CBL	402193	#48	6,0 mm	76,2 m	20 461 N	Żółty

Kabel jest malowany proszkowo.

### TULEJA ZACISKAJĄCA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Tworzy bezpieczne uchwyty z oczkiem
- Możliwość zacisku przy pomocy narzędzi do zagniatania



Materiał: Miedź

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar stężenia
CSB12SLVB	402194	#12
CSB18SLVB	402195	#18
CSB36SLVB	402196	#36
CSB48SLVB	402197	#48

Dwa ściśnięcia obok siebie są wymagane na kablu #12 i #18. Trzy ściśnięcia obok siebie są wymagane na kablu #36 i #48. Sprawdzić zagniecenie przyrządem pomiarowym (brak w zestawie).

# Systemy Stężające

## STĘŻENIE KABLOWE

### ZESTAW MOCUJĄCEJ PĘTLI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Dwukierunkowy zestaw do podtrzymywania z tulejami zaciskowymi
- Owija się wokół elementów konstrukcji stalowych

Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Malowanie



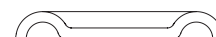
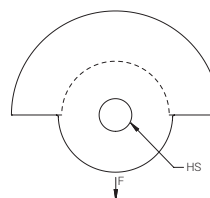
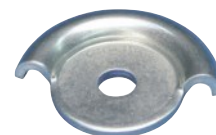
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar stężenia	Długość stężenia	Długość kabla	Obciążenie podane przez UL	Kolor
CSB12B00L10	402232	#12	3,0 m	4,2 m	2 668 N	Czerwony
CSB18B00L10	402233	#18	3,0 m	4,2 m	4 893 N	Biały

Nie zawarte końcówki oczkowe.

### KLIPS PRZYLEGAJĄCY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Eliminuje efekt podważania łączników i kotew



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar stężenia	Rozmiar otworu	Obciążenie podane przez UL
CSBNPC12	402208	#12, #18, #36	14 mm	12 460 N

# Systemy Stężące

## STĘŻENIE KABLOWE

### ZESTAW KABLI Z KOŃCÓWKAMI OCZKOWYMI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Może być mocowany do konstrukcji stalowych, drewnianych lub betonowych
- Dwukierunkowy zestaw z tulejami zaciskowymi i końcówkami oczkowymi
- Zaciśnięta końcówka oczkowa, wstępnie zgięta pod kątem 45 stopni



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne, Malowanie



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar stężenia	Rozmiar otworu	Długość stężenia	Długość kabla	Obciążenie podane przez UL	Kolor
CSB12BD38L10	402221	#12	11 mm	3,0 m	4,2 m	2 668 N	Czerwony
CSB12BD50L10	402227	#12	14 mm	3,0 m	4,2 m	2 668 N	Czerwony
CSB18BD38L10	402222	#18	11 mm	3,0 m	4,2 m	4 893 N	Biały
CSB18BD50L10	402228	#18	14 mm	3,0 m	4,2 m	4 893 N	Biały
CSB36BD38L10	402223	#36	11 mm	3,0 m	4,2 m	12 455 N	Niebieski
CSB36BD50L10	402229	#36	14 mm	3,0 m	4,2 m	12 455 N	Niebieski

Zestawy zawierają tuleje miedziane.

### OBCINAK DO KABLI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zaprojektowany z myślą o ograniczeniu strzępienia się kabli



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar stężenia
CSBC9	402211	#12, #18, #36, #48

# Systemy Stężające

## STĘŻENIE KABLOWE

### RĘCZNE NARZĘDZIE DO ZAGNIATANIA



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar stężenia
CSB12SBHS	404461	#12
CSB48	402212	#48

### WIELOROZMIAROWE, RĘCZNE NARZĘDZIE DO ZAGNIATANIA



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar stężenia
CSB3346SB	402209	#12, #18, #36

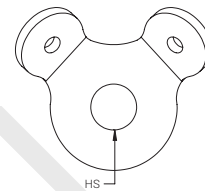
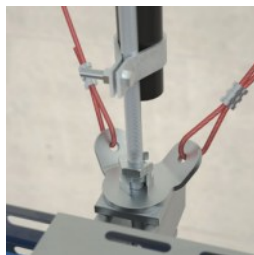
# Systemy Stężające

## STĘŻENIE KABLOWE

### UNIwersalny KLIPS DO STĘŻEŃ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Przymocowuje stężenie kablowe do konstrukcji



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



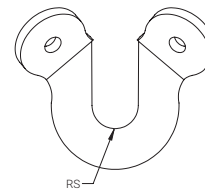
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar stężenia	Rozmiar otworu	Obciążenie podane przez UL
CSBURC12	402199	#12, #18, #36	14 mm	7 117 N
CSBURC38	402198	#12, #18, #36	11 mm	7 117 N
CSBURC4812	402204	#48	14 mm	20 460 N
CSBURC4834	402206	#48	21 mm	20 460 N
CSBURC4858	402205	#48	17 mm	20 460 N
CSBURC58	402200	#12, #18, #36	17 mm	7 117 N

Przymocować do konstrukcji przy pomocy otworu środkowego. Przewlec kabel przez otwory w zagiętych zaczepach i ścisnąć.

### ZMODERNIZOWANY, UNIwersalny KLIPS DO STĘŻEŃ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Szczelinowa konstrukcja idealna do przymocowywania do istniejących prętów gwintowanych, podwieszających profile



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar stężenia	Rozmiar pręta
CSBURCR12	402202	#12, #18	M12
CSBURCR38	402201	#12, #18	M10
CSBURCR58	402203	#12, #18	M16

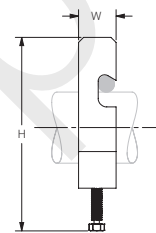
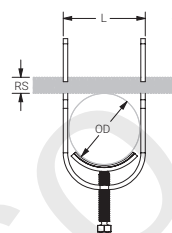
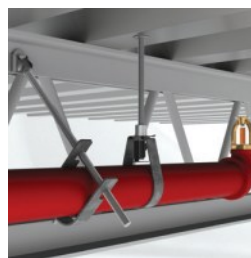
# Systemy Stężające

## SYSTEM STĘŻAJĄCY DO PRZEWODÓW ROZPROWADZAJĄCYCH

### KLAMRA USZTYWNIAJĄCA DO RUR ROZPROWADZAJĄCYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Możliwość użycia prętów gwintowanych M10 lub M12
- Klamra Quick Grip upraszcza pomiar i odcinanie pręta gwintowanego
- Można montować ze zgrubnie przyciętym prętem gwintowanym i eliminowane jest gratowanie powierzchni rury
- Można zamontować z prętem gwintowanym, znajdującym się powyżej lub poniżej rury zasilającej
- Ścinany łeb pomaga zapewnić odpowiedni moment i upraszcza kontrolę



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

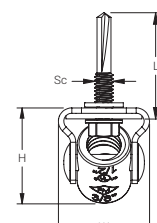
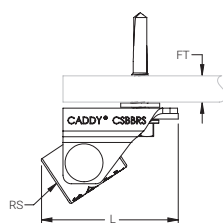


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar rury	NB/DN	Zewnętrzna średnica	Rozmiar pręta	Wysokość	Długość	Szerokość
CSBBRP0100EG	404477	1"	25	33,4 mm	M10, M12	169,4 mm	41,4 mm	22,2 mm
CSBBRP0125EG	404478	1 1/4"	32	42,2 mm	M10, M12	192,0 mm	50,0 mm	22,2 mm
CSBBRP0150EG	404479	1 1/2"	40	48,3 mm	M10, M12	208,4 mm	56,1 mm	22,2 mm
CSBBRP0200EG	404480	2"	50	60,3 mm	M10, M12	240,0 mm	68,3 mm	22,2 mm

### ŁĄCZNIK USZTYWNIAJĄCY PRZEWODY ROZPOROWADZAJĄCE, MOCOWANY DO KONSTRUKCJI STALOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Złącze przegubowe można użyć z prętami gwintowanymi M10 lub M12
- Mocowany wkrętem samowiercącym/samogwintującym do elementów stalowych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	Wysokość	Długość	Szerokość	Średnica śruby	Długość śruby
CSBBRS1MEG	402239	M10, M12	2,7 – 12,7 mm	28,2 mm	40,4 mm	26,9 mm	#12	32 mm

Konstrukcyjne łączniki usztywniające do przewodów rozporowadających służą wyłącznie do przytrzymywania, a nie do zawieszania orurowania systemów przeciwpożarowych.



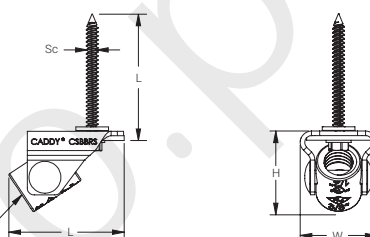
# Systemy Stężające

## SYSTEM STĘŻAJĄCY DO PRZEWODÓW ROZPROWADZAJĄCYCH

### ŁĄCZNIK USZTYWIAJĄCY PRZEWODY ROZPROWADZAJĄCE, MOCOWANY DO DREWNA/BETONU

#### CHARAKTERYSTYKA

- Złącze przegubowe można użyć z prętami gwintowanymi M10 lub M12
- Mocowanie z konstrukcjami drewnianymi lub betonowymi (bez pęknięć)



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



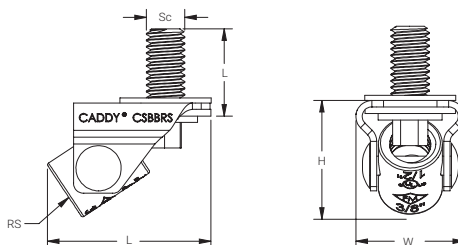
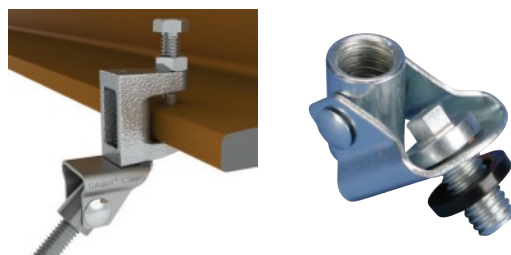
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Wysokość	Długość	Szerokość	Średnica śruby	Długość śruby	Średnica wiertła
CSBBRS2MEG	402240	M10, M12	28,2 mm	40,4 mm	26,9 mm	6,4 mm	44,5 mm	3/16"

Konstrukcyjne łączniki usztywniające do przewodów rozprowadzających służą wyłącznie do przytrzymywania, a nie do zawieszania orurowania systemów przeciwpożarowych. Zalecane wiertło firmy Powers Fasteners, Inc., numer części 2785SD.

### ŁĄCZNIK USZTYWIAJĄCY PRZEWODY ROZPROWADZAJĄCE, MOCOWANY DO GWINTOWANEGO OTWORU

#### CHARAKTERYSTYKA

- Złącze przegubowe można użyć z prętami gwintowanymi M10 lub M12
- Mocowanie z kotwami do betonu lub łącznikami konstrukcyjnymi z gwintem wewnętrznym



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Wysokość	Długość	Szerokość	Średnica śruby	Długość śruby
CSBBRS3MEG	402241	M10, M12	28,2 mm	40,4 mm	26,9 mm	M10	19 mm

Konstrukcyjne łączniki usztywniające do przewodów rozprowadzających służą wyłącznie do przytrzymywania, a nie do zawieszania orurowania systemów przeciwpożarowych.

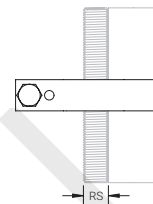
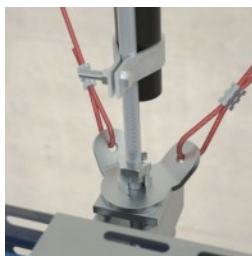
# Systemy Stężące

## USZTYWNIACZE PRĘTÓW

### ŁĄCZNIK USZTYWNIAJĄCY PRĘT Z RURĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do użycia z rurą szeregu Sch 40 lub Sch 10
- Przymocowuje rurę do pręta gwintowanego w celu usztywnienia



Materiał: Stal

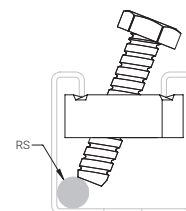
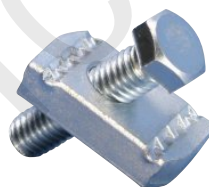
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar stężenia rury	NB/DN stężenia	Rozmiar pręta
CSBRS1	402207	1"	25 mm	M10, M12, M16

### ŁĄCZNIK USZTYWNIAJĄCY PRĘT DO PROFILA STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Przymocowuje profil strut do pręta gwintowanego w celu usztywnienia



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rodzaj profilu	Rozmiar pręta
CSBRS37EG	404467	A (41 x 41 mm)	M10, M12, M16, M20

# Rama Metalowa



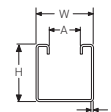
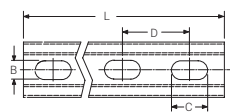
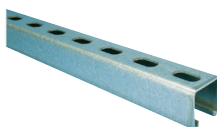
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PROFIL STRUT TYPU A, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil formowany na zimno, perforowany
- Profile strut do zastosowań z dużymi obciążeniami
- Do indywidualnego mocowania lub efektywnego montażu tras rurowych



Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C	D
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>									
A15L2000S6	317345	2 m	41 mm	41 mm	1,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
A25H6000S6	310326	6 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie wstępne</b>									
A15H6000PG	317211	6 m	41 mm	41 mm	1,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
A15L2000PG	317096	2 m	41 mm	41 mm	1,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
A15L3000PG	317099	3 m	41 mm	41 mm	1,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
A15L6000PG	317111	6 m	41 mm	41 mm	1,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
A20L2000PG	310293	2 m	41 mm	41 mm	2,0 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
A20L3000PG	310303	3 m	41 mm	41 mm	2,0 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
A20L6000PG	310313	6 m	41 mm	41 mm	2,0 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
A25H2000PG	385505	2 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
A25H3000PG	310299	3 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
A25H4000PG	310333	4 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
A25H6000PG	310311	6 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>									
A15L3000HD	317241	3 m	41 mm	41 mm	1,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
A15L6000HD	317251	6 m	41 mm	41 mm	1,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
A25H3000HD	310339	3 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
A25H4000HD	310332	4 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
A25H6000HD	310358	6 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm

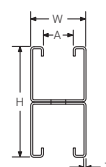
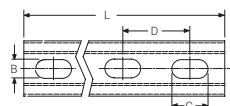
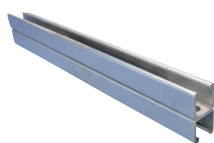
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PROFIL STRUT TYPU AA, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil formowany na zimno, perforowany
- Spawany tylnymi częściami



Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C	D
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>									
AA25H6000S6	310210	6,0 m	82 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie wstępne</b>									
AA25H3000PG	310181	3,0 m	82 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
AA25H6000PG	310191	6,0 m	82 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>									
AA25H0300HD	330380	0,3 m	82 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
AA25H0400HD	330390	0,4 m	82 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
AA25H0500HD	330400	0,5 m	82 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
AA25H0600HD	330410	0,6 m	82 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
AA25H0800HD	330420	0,8 m	82 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
AA25H1000HD	330430	1,0 m	82 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
AA25H2000HD	330440	2,0 m	82 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
AA25H3000HD	310221	3,0 m	82 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
AA25H4000HD	310222	4,0 m	82 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
AA25H6000HD	310231	6,0 m	82 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm

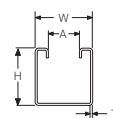
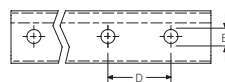
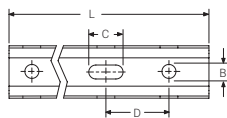
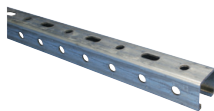
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PROFIL STRUT TYPU AS, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil formowany na zimno, perforowany
- Zawiera perforacją boczną



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C	D
<b>Wykończenie: Cynkowanie wstępne</b>									
A25S3000PG	310360	3 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
A25S6000PG	310370	6 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
<b>Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>									
A25S3000HD	310400	3 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
A25S6000HD	310410	6 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm



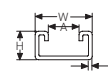
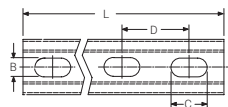
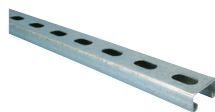
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PROFIL STRUT TYPU C, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil formowany na zimno, perforowany
- Profile strut do zastosowań ze średnimi i dużymi obciążeniami
- Do indywidualnego mocowania lub efektywnego montażu tras rurowych



Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C	D
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>									
C15L2000S6	317117	2,0 m	21 mm	41 mm	1,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
C25H6000S6	310265	6,0 m	21 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie wstępne</b>									
C15L2000PG	317116	2,0 m	21 mm	41 mm	1,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
C15L3000PG	317119	3,0 m	21 mm	41 mm	1,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
C15L6000PG	317131	6,0 m	21 mm	41 mm	1,5 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
C20L2000PG	310256	2,0 m	21 mm	41 mm	2,0 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
C20L3000PG	310257	3,0 m	21 mm	41 mm	2,0 mm	22,3 mm	11 mm	27 mm	50 mm
C25H2000PG	387365	2,0 m	21 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
C25H3000PG	310241	3,0 m	21 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
C25H4000PG	310283	4,0 m	21 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
C25H6000PG	310255	6,0 m	21 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>									
C25H0300HD	382451	0,3 m	21 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
C25H3000HD	310281	3,0 m	21 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
C25H4000HD	310286	4,0 m	21 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
C25H6000HD	310291	6,0 m	21 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm

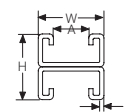
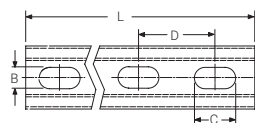
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PROFIL STRUT TYPU CC, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil formowany na zimno, perforowany
- Spawany tylnymi częściami



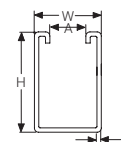
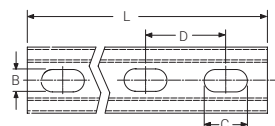
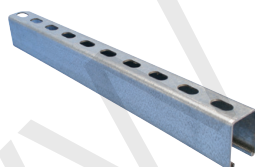
Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C	D
<b>Wykończenie: Cynkowanie wstępne</b>									
CC25H3000PG	310061	3,0 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
CC25H6000PG	310071	6,0 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
<b>Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>									
CC25H0400HD	330210	0,4 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
CC25H0500HD	330220	0,5 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
CC25H0600HD	330230	0,6 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
CC25H0800HD	330240	0,8 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
CC25H1000HD	330250	1,0 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
CC25H2000HD	330260	2,0 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
CC25H3000HD	310101	3,0 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
CC25H6000HD	310111	6,0 m	41 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm

### PROFIL STRUT TYPU D, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil formowany na zimno, perforowany



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C	D
<b>Wykończenie: Cynkowanie wstępne</b>									
D25H3000PG	310630	3 m	62 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
D25H6000PG	310635	6 m	62 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
<b>Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>									
D25H3000HD	310640	3 m	62 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
D25H6000HD	310645	6 m	62 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm

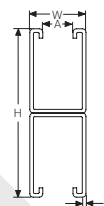
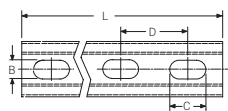
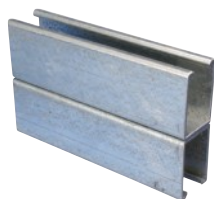
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PROFIL STRUT TYPU DD, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil formowany na zimno, perforowany
- Spawany tylnymi częściami



Materiał: Stal

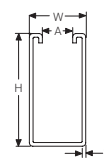
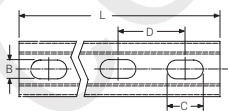
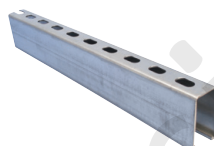
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C	D
DD25H6000PG	310650	6 m	124 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm

### PROFIL STRUT TYPU E, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil formowany na zimno, perforowany



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C	D
<b>Wykończenie: Cynkowanie wstępne</b>									
E12H1000PG	310600	3 m	83 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
E25H6000PG	310605	6 m	83 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
<b>Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>									
E12H1000HD	310610	3 m	83 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm
E25H6000HD	310615	6 m	83 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm

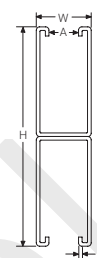
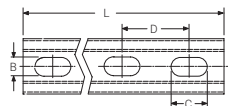
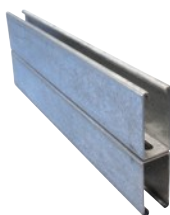
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PROFIL STRUT TYPU EE, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil formowany na zimno, perforowany
- Spawany tylnymi częściami



Materiał: Stal

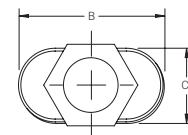
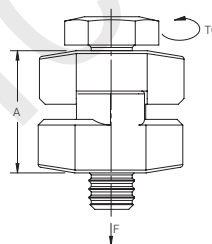
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C	D
EE25H6000PG	310620	6 m	165 mm	41 mm	2,5 mm	22,3 mm	14 mm	27 mm	50 mm

### ZŁĄCZE DWÓCH PROFILI STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Składa się z dwóch elementów odlewanych, nakrętki i śruby
- Pozwala na połączenie śrubami dwóch profili strut przylegających do siebie tyłem, z użyciem perforacji



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	A	B	C	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne
STS	315450	32 mm	25 mm	12,7 mm	7 N-m	4 900 N

Wymagane minimum 2. Maksymalny odstęp 300 mm.

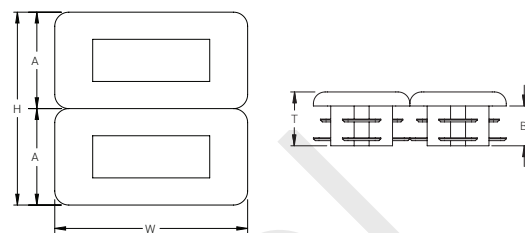
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### ZAŚLEPKA ADK DO PROFILI STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Pasuje do profilu ERISTRUT typu A
- Po rozdzieleniu, daje dwie zaślepki dla profilu ERISTRUT typu C



Materiał: Polietylen

Numer części	Numer artykułu	Kolor	Rodzaj profilu	Wysokość	Szerokość	A	B	Grubość
ADK421	313305	Niebieski	A (41 x 41 mm), C (21 x 41 mm)	41,2 mm	41,2 mm	20,6 mm	8,5 mm	11,5 mm
ADK421GY	313308	Szary	A (41 x 41 mm), C (21 x 41 mm)	41,2 mm	41,2 mm	20,6 mm	8,5 mm	11,5 mm
ADK421RD	313306	Czerwony	A (41 x 41 mm), C (21 x 41 mm)	41,2 mm	41,2 mm	20,6 mm	8,5 mm	11,5 mm

### POKRYWA PROFILU STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łatwe mocowanie na zatrzask do dowolnego profilu ERISTRUT



Numer części	Numer artykułu	Długość
Materiał: Polichlorek winylu		
CL3000PS	313310	3 m
Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne		
CL100000EG	313320	3 m

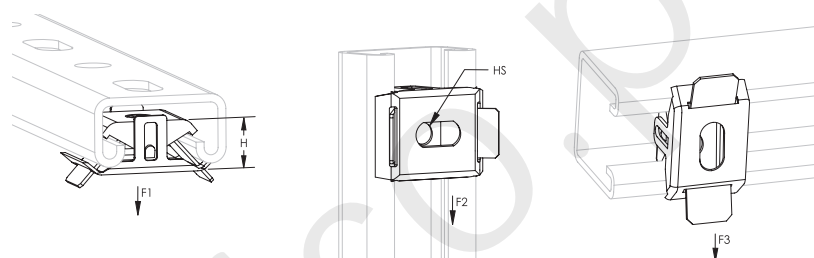
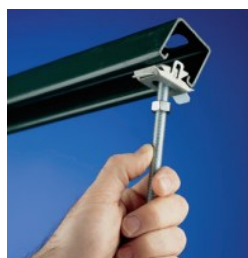
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### SLICK NUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Szybkie i uniwersalne mocowanie prętów gwintowanych i osprzętu do standardowych profili strut

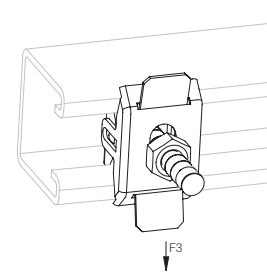
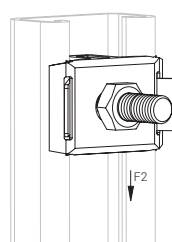
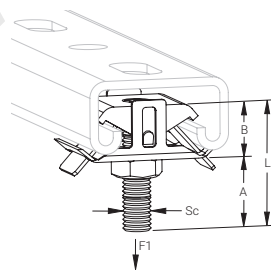
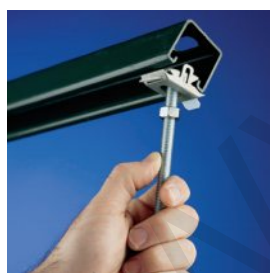


Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	Wysokość	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Obciążenie statyczne 3
SLICKM10	174350	M10	Gwintowany	17 mm	14 N-m	2 700 N	450 N	1 100 N
SLICKM12	174550	M12	Gwintowany	17 mm	14 N-m	2 700 N	450 N	1 100 N
SLICKM6	174460	M6	Gwintowany	17 mm	6 N-m	1 800 N	450 N	1 100 N
SLICKM8	174340	M8	Gwintowany	17 mm	8 N-m	2 700 N	450 N	1 100 N

Wskazane obciążenia nie zależą od tego, czy zastosowano trzpień gwintowany czy pręt. Wskazane obciążenia odnoszą się wyłącznie do profili strut 2 mm i 2,5 mm (14 GA i 12 GA).

### SLICK NUT ZE ŚRUBĄ



Materiał: Stal sprężysta, Stal  
Wykończenie: Armour, Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby	A	B	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne 1	Obciążenie statyczne 2	Obciążenie statyczne 3
SLICKM10050	174410	M10	50 mm	33 mm	17 mm	14 N-m	2 700 N	450 N	1 100 N
SLICKM10070	174420	M10	70 mm	53 mm	17 mm	14 N-m	2 700 N	450 N	1 100 N
SLICKM10090	174430	M10	90 mm	73 mm	17 mm	14 N-m	2 700 N	450 N	1 100 N
SLICKM8050	174360	M8	50 mm	33 mm	17 mm	8 N-m	2 700 N	450 N	1 100 N
SLICKM8070	174370	M8	70 mm	53 mm	17 mm	8 N-m	2 700 N	450 N	1 100 N
SLICKM8090	174380	M8	90 mm	73 mm	17 mm	8 N-m	2 700 N	450 N	1 100 N

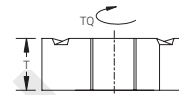
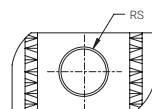
Wskazane obciążenia nie zależą od tego, czy zastosowano trzpień gwintowany czy pręt.



# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### NAKRĘTKA DO PROFILU STRUT BEZ SPRĘŻYNY



Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość	Moment obrotowy
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>				
NUTM10S6	315160	M10	8,0 mm	55 N-m
NUTM12S6	315170	M12	8,0 mm	55 N-m
NUTM6S6	315140	M6	6,0 mm	12 N-m
NUTM8S6	315150	M8	6,0 mm	28 N-m
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>				
NUTM10EG	315025	M10	8,0 mm	55 N-m
NUTM12EG	315035	M12	8,0 mm	55 N-m
NUTM12TEG	315034	M12	11,7 mm	65 N-m
NUTM16EG	315036	M16	11,7 mm	125 N-m
NUTM6EG	314995	M6	6,0 mm	12 N-m
NUTM8EG	315015	M8	6,0 mm	28 N-m
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>				
NUTM10HD	315020	M10	8,0 mm	55 N-m
NUTM12HD	315030	M12	8,0 mm	55 N-m
NUTM12THD	315031	M12	11,7 mm	65 N-m
NUTM16HD	315037	M16	11,7 mm	125 N-m
NUTM6HD	315000	M6	6,0 mm	12 N-m
NUTM8HD	315010	M8	6,0 mm	28 N-m

### Wytrzymałość na wrywanie

Numer części	Typ kanału	Grubość kanału		
		2,5 mm	2 mm	1,5 mm
NUTM6xx	A, C	2000 N	2000 N	2000 N
	D, E	2000 N	-	-
NUTM8xx	A, C	3330 N	3330 N	3330 N
	D, E	3330 N	-	-
NUTM10xx	A, C	4890 N	4440 N	4440 N
	D, E	4890 N	-	-
NUTM12xx	A, C	4890 N	4660 N	4440 N
	D, E	3670 N	-	-
NUTM12Txx	A	5670 N	5050 N	4440 N
	D, E	4250 N	-	-
NUTM16xx	A	5670 N	4660 N	4440 N
	D, E	4250 N	-	-

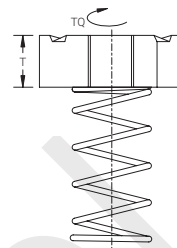
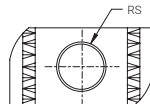
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### NAKRĘTKA DO PROFILU STRUT ZE SPRĘŻYNĄ, PROFIL TYPU A

#### CHARAKTERYSTYKA

- Służy do tworzenia konstrukcji metalowych z pomocą profili Eristrut
- Sprężyna ułatwia montaż



Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość	Moment obrotowy
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>				
SPRAM10S6	315120	M10	8,0 mm	55 N-m
SPRAM12S6	315200	M12	8,0 mm	55 N-m
SPRAM6S6	315180	M6	6,0 mm	12 N-m
SPRAM8S6	315190	M8	6,0 mm	28 N-m
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>				
SPRAM10EG	315105	M10	8,0 mm	55 N-m
SPRAM12EG	315115	M12	8,0 mm	55 N-m
SPRAM12TEG	315116	M12	11,7 mm	65 N-m
SPRAM6EG	315085	M6	6,0 mm	12 N-m
SPRAM8EG	315095	M8	6,0 mm	28 N-m
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>				
SPRAM10HD	315100	M10	8,0 mm	55 N-m
SPRAM12HD	315110	M12	8,0 mm	55 N-m
SPRAM12THD	315111	M12	11,7 mm	65 N-m
SPRAM6HD	315080	M6	6,0 mm	12 N-m
SPRAM8HD	315090	M8	6,0 mm	28 N-m

#### Wytrzymałość na wrywanie

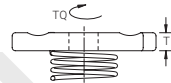
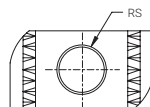
##### Grubość kanału

Numer części	2,5 mm	2 mm	1,5 mm
SPRAM6xx	2000 N	2000 N	2000 N
SPRAM8xx	3330 N	3330 N	3330 N
SPRAM10xx	4890 N	4440 N	4440 N
SPRAM12xx	4890 N	4660 N	4440 N
SPRAM12Txx	5670 N	5050 N	4440 N

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### NAKRĘTKA DO PROFILU STRUT ZE SPRĘŻYNĄ, PROFIL TYPU C



Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość	Moment obrotowy
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>				
SPRCM10S6	315230	M10	8 mm	55 N-m
SPRCM12S6	315240	M12	8 mm	55 N-m
SPRCM6S6	315210	M6	6 mm	12 N-m
SPRCM8S6	315220	M8	6 mm	28 N-m
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>				
SPRCM10EG	315065	M10	8 mm	55 N-m
SPRCM12EG	315075	M12	8 mm	55 N-m
SPRCM6EG	315045	M6	6 mm	12 N-m
SPRCM8EG	315055	M8	6 mm	28 N-m
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>				
SPRCM10HD	315060	M10	8 mm	55 N-m
SPRCM12HD	315070	M12	8 mm	55 N-m
SPRCM6HD	315040	M6	6 mm	12 N-m
SPRCM8HD	315050	M8	6 mm	28 N-m

Numer części	Wytrzymałość na wrywanie		
	Grubość kanału		
	2,5 mm	2 mm	1,5 mm
SPRCM6xx	2000 N	2000 N	2000 N
SPRCM8xx	3330 N	3330 N	3330 N
SPRCM10xx	4890 N	4440 N	4440 N
SPRCM12xx	4890 N	4660 N	4440 N

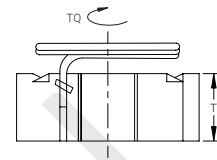
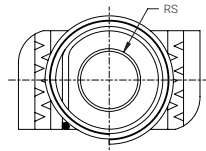
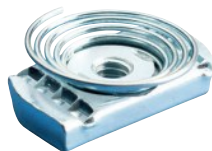
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### NAKRĘTKA DO PROFILU STRUT Z GÓRNĄ SPRĘŻYNĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Służy do tworzenia konstrukcji metalowych z pomocą profili Eristrut
- Sprężyna ułatwia montaż



Materiał: Stal

Współczynnik bezpieczeństwa obciążenia statycznego: 3:1

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość	Moment obrotowy
<b>Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>				
TSNTM10EG	315315	M10	8,0 mm	55 N-m
TSNTM12EG	315325	M12	8,0 mm	55 N-m
TSNTM12TEG	315326	M12	11,7 mm	65 N-m
TSNTM6EG	315295	M6	6,0 mm	12 N-m
TSNTM8EG	315305	M8	6,0 mm	28 N-m
<b>Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>				
TSNTM10HD	315310	M10	8,0 mm	55 N-m
TSNTM12HD	315320	M12	8,0 mm	55 N-m
TSNTM12THD	315321	M12	11,7 mm	65 N-m
TSNTM6HD	515331	M6	6,0 mm	12 N-m
TSNTM8HD	315300	M8	6,0 mm	28 N-m

Wytrzymałość na wrywanie				
Numer części	Typ kanału	Grubość kanału		
		2,5 mm	2 mm	1,5 mm
TSNTM6xx	A, C	2000 N	2000 N	2000 N
	D, E	2000 N	-	-
TSNTM8xx	A, C	3330 N	3330 N	3330 N
	D, E	3330 N	-	-
TSNTM10xx	A, C	4890 N	4440 N	4440 N
	D, E	4890 N	-	-
TSNTM12xx	A, C	4890 N	4660 N	4440 N
	D, E	3670 N	-	-
TSNTM12Txx	A	5670 N	5050 N	4440 N
	D, E	4250 N	-	-

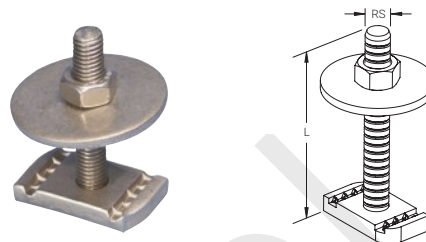
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### ŚRUBA MŁOTECZKOWA DO PROFILI STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Fabrycznie wyposażona w dużą podkładkę i nakrętkę



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Długość
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>			
TMN08040S4	590093	M8	40 mm
TMN10040S4	590094	M10	40 mm
TMN12040S4	590095	M12	40 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>			
TMN08030EG	590220	M8	30 mm
TMN08040EG	590080	M8	40 mm
TMN08050EG	590221	M8	50 mm
TMN08060EG	590222	M8	60 mm
TMN08100EG	590223	M8	100 mm
TMN10040EG	590090	M10	40 mm
TMN10050EG	590224	M10	50 mm
TMN10060EG	590225	M10	60 mm
TMN10070EG	590226	M10	70 mm
TMN10080EG	590227	M10	80 mm
TMN10090EG	590228	M10	90 mm
TMN12040EG	590100	M12	40 mm

### ZAPINANA NAKRĘTKA DO PROFILI STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łatwe mocowanie w profilu strut na zatrzask, za pomocą śrubokrętu



Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Typ otworu	Śruba uwzględniona	Długość śruby	Obciążenie statyczne 1	Maksymalne obciążenie statyczne 2
<b>Materiał: Stal sprężysta</b>							
MFAM6	160310	M6	Gwintowany	Nie		450 N	200 N
<b>Materiał: Stal, Stal sprężysta</b>							
MFASM6X25	160300	M6	Gwintowany	Tak	25 mm	450 N	200 N

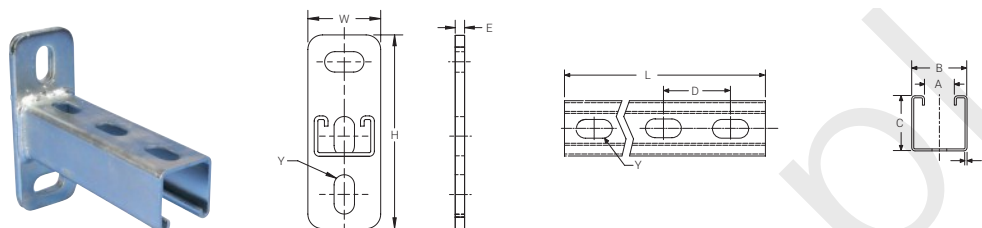
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### WSPORNIK PROFILU STRUT TYPU A, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil perforowany
- Spawany do płaskiej płyty montażowej



Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>				
KA25H0150S6	311693	150 mm	133 mm	50 mm
KA25H0300S6	311694	300 mm	133 mm	50 mm
KA25H0450S6	311695	450 mm	133 mm	50 mm
KA25H0600S6	311696	600 mm	133 mm	50 mm
KA25H0750S6	311697	750 mm	133 mm	50 mm
KA25H1000S6	311698	1 000 mm	133 mm	50 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>				
KA25H0150EG	311707	150 mm	133 mm	50 mm
KA25H0200EG	311708	200 mm	133 mm	50 mm
KA25H0300EG	311717	300 mm	133 mm	50 mm
KA25H0450EG	311728	450 mm	133 mm	50 mm
KA25H0500EG	311729	500 mm	133 mm	50 mm
KA25H0600EG	311731	600 mm	133 mm	50 mm
KA25H0750EG	311756	750 mm	133 mm	50 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>				
KA25H0150HD	311702	150 mm	133 mm	50 mm
KA25H0200HD	311703	200 mm	133 mm	50 mm
KA25H0300HD	311713	300 mm	133 mm	50 mm
KA25H0450HD	311718	450 mm	133 mm	50 mm
KA25H0500HD	311732	500 mm	133 mm	50 mm
KA25H0600HD	311733	600 mm	133 mm	50 mm
KA25H0750HD	311757	750 mm	133 mm	50 mm
KA25H1000HD	311758	1 000 mm	133 mm	50 mm
KA25H1200HD	311759	1 200 mm	133 mm	50 mm
KA25H1500HD	311760	1 500 mm	133 mm	50 mm
KA25H2000HD	311761	2 000 mm	133 mm	50 mm

A	B	C	D	E	Y
22 mm	41 mm	41 mm	50 mm	8 mm	14 x 27 mm



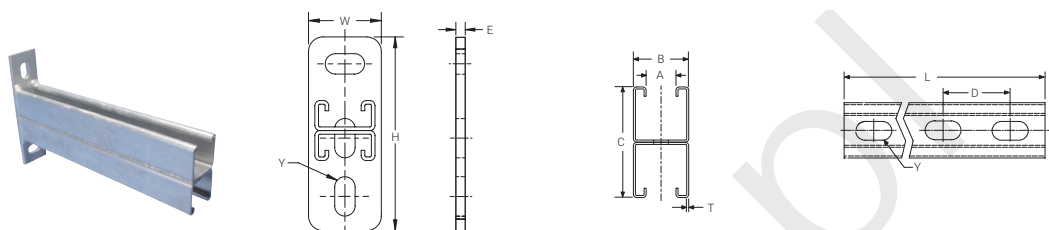
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### WSPORNIK PROFILU STRUT TYPU AA, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil podwójny
- Spawany do płaskiej płyty montażowej



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość
KAA25H0300HD	311401	300 mm	165 mm	50 mm
KAA25H0400HD	311409	400 mm	165 mm	50 mm
KAA25H0450HD	311411	450 mm	165 mm	50 mm
KAA25H0500HD	311419	500 mm	165 mm	50 mm
KAA25H0600HD	311421	600 mm	165 mm	50 mm
KAA25H0750HD	311431	750 mm	165 mm	50 mm
KAA25H0800HD	311439	800 mm	165 mm	50 mm
KAA25H0900HD	311441	900 mm	165 mm	50 mm
KAA25H1050HD	311451	1 050 mm	165 mm	50 mm

A	B	C	D	E	Y
22 mm	41 mm	82 mm	50 mm	8 mm	14 x 27 mm

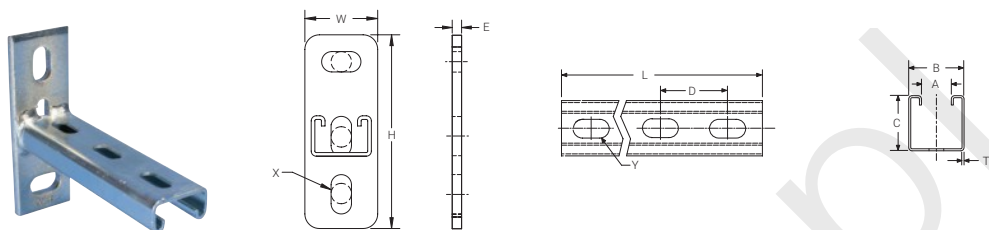
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### WSPORNIK PROFILU STRUT TYPU C, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil perforowany
- Spawany do płaskiej płyty montażowej



Numer części	Numer artykułu	Długość	Grubość	Wysokość	Szerokość	X	Y
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>							
KC25H0150S6	311658	150 mm	2,5 mm	133 mm	50 mm	14 mm	14 x 27 mm
KC25H0300S6	311662	300 mm	2,5 mm	133 mm	50 mm	14 mm	14 x 27 mm
KC25H0450S6	311668	450 mm	2,5 mm	133 mm	50 mm	14 mm	14 x 27 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>							
KC15L0150EG	311681	150 mm	1,5 mm	133 mm	50 mm	14 x 27 mm	11 x 27 mm
KC15L0300EG	311686	300 mm	1,5 mm	133 mm	50 mm	14 x 27 mm	11 x 27 mm
KC15L0450EG	311691	450 mm	1,5 mm	133 mm	50 mm	14 x 27 mm	11 x 27 mm
KC25H0150EG	311657	150 mm	2,5 mm	133 mm	50 mm	14 x 27 mm	14 x 27 mm
KC25H0300EG	311667	300 mm	2,5 mm	133 mm	50 mm	14 x 27 mm	14 x 27 mm
KC25H0450EG	311677	450 mm	2,5 mm	133 mm	50 mm	14 x 27 mm	14 x 27 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>							
KC15L0150HD	311680	150 mm	1,5 mm	133 mm	50 mm	14 x 27 mm	11 x 27 mm
KC15L0300HD	311685	300 mm	1,5 mm	133 mm	50 mm	14 x 27 mm	11 x 27 mm
KC15L0450HD	311690	450 mm	1,5 mm	133 mm	50 mm	14 x 27 mm	11 x 27 mm
KC25H0150HD	311649	150 mm	2,5 mm	133 mm	50 mm	14 x 27 mm	14 x 27 mm
KC25H0300HD	311659	300 mm	2,5 mm	133 mm	50 mm	14 x 27 mm	14 x 27 mm
KC25H0450HD	311669	450 mm	2,5 mm	133 mm	50 mm	14 x 27 mm	14 x 27 mm

A	B	C	D	E
22 mm	41 mm	21 mm	50 mm	8 mm

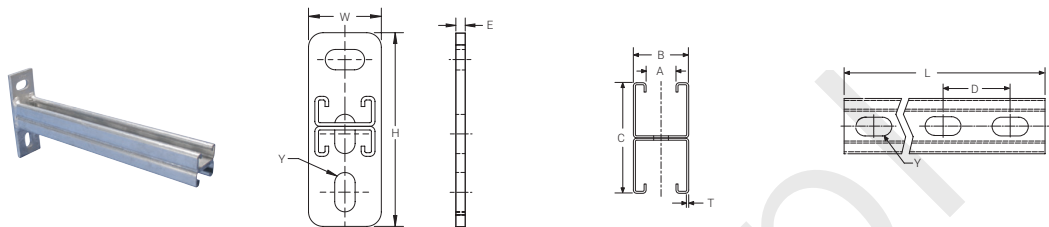
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### WSPORNIK PROFILU STRUT TYPU CC, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Spawany profil podwójny do płaskiej płyty montażowej



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

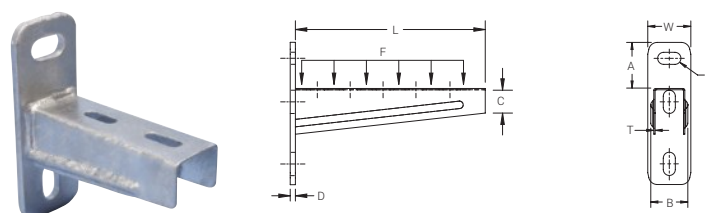
Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość
KCC25H0300HD	311805	300 mm	133 mm	50 mm
KCC25H0450HD	311815	450 mm	133 mm	50 mm
KCC25H0600HD	311825	600 mm	133 mm	50 mm
KCC25H0750HD	311835	750 mm	133 mm	50 mm

A	B	C	D	E	Y
22 mm	41 mm	41 mm	50 mm	8 mm	14 x 27 mm

### WSPORNIK CTRI DLA KORYT KABLOWYCH

#### CHARAKTERYSTYKA

- Typ koryta kablowego
- Spawany do płaskiej płyty montażowej



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

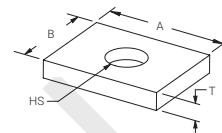
Numer części	Numer artykułu	Długość	Szerokość	Obciążenie statyczne
CTRI120HD	311920	120 mm	50 mm	1 500 N
CTRI160HD	311925	170 mm	50 mm	1 250 N
CTRI210HD	311930	220 mm	50 mm	1 125 N
CTRI260HD	311935	270 mm	50 mm	875 N
CTRI310HD	311940	320 mm	50 mm	750 N
CTRI410HD	311945	420 mm	50 mm	750 N
CTRI510HD	311950	520 mm	50 mm	750 N
CTRI810HD	311955	620 mm	50 mm	625 N

A	B	C	D	X	Grubość
53,5 mm	43 mm	30 mm	6 mm	14 x 27 mm	1,5 mm

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PODKŁADKA WEWNĘTRZNA DO PROFILI

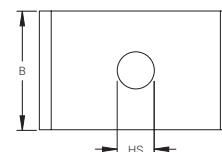
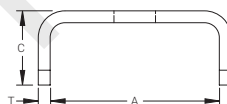


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	A	B	Grubość	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby
ZE101	313010	13 mm	40 mm	30 mm	6 mm	Tak	M10	25 mm
ZEA101	387510	13 mm	40 mm	30 mm	6 mm	Nie		

### PODKŁADKA OBEJMUJĄCA



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Grubość	A	B
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>					
PLN11S6	589928	11,0 mm	3 mm	44 mm	40 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne</b>					
PLN10	589930	10,5 mm	3 mm	42 mm	30 mm
PLN13	589940	13,0 mm	3 mm	42 mm	30 mm
PLN8	589925	8,4 mm	3 mm	42 mm	30 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>					
PLN13HD	589949	13,0 mm	3 mm	42 mm	30 mm

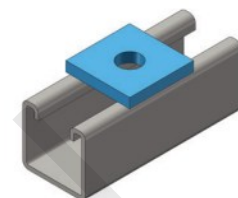
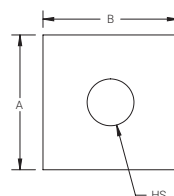
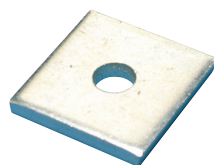
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PODKŁADKA KWADRATOWA DO PROFILI

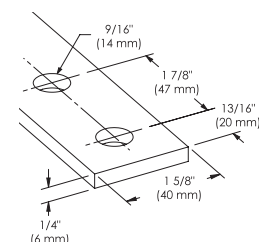
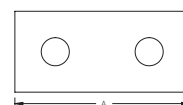
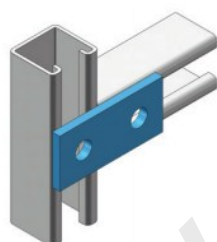
#### CHARAKTERYSTYKA

- Stosować do mocowania elementów do profili Eristrut



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	A	B	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>							
ZEA100S6	388710	11 mm	40 mm	40 mm	Nie		
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>							
ZE100	313000	13 mm	40 mm	40 mm	Tak	M10	25 mm
ZEA100	387500	13 mm	40 mm	40 mm	Nie		

### DWUOTWOROWY ŁĄCZNIK PŁASKI

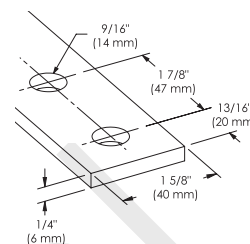
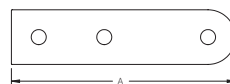
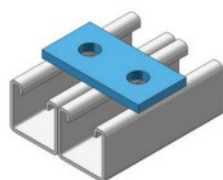


Numer części	Numer artykułu	A	Średnica śruby	Długość śruby	Śruba uwzględniona
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>					
ZEA102S6	387522	83 mm			Nie
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>					
ZE102	313020	83 mm	M10	25 mm	Tak
ZEA102	387520	83 mm			Nie

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### REGULOWANY, PŁASKI, ZAOKRĄGLONY ŁĄCZNIK Z TRZEMA OTWORAMI



Materiał: Stal

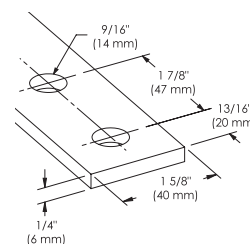
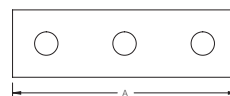
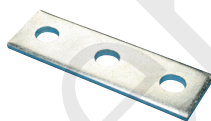
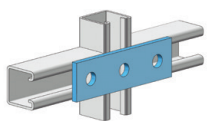
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A
ZEA106	387560	164 mm

### PŁASKI ŁĄCZNIK Z TRZEMA OTWORAMI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Służy do tworzenia konstrukcji metalowych z pomocą profili Eristrut



Numer części	Numer artykułu	A
Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)		
ZEA103S6	387532	136 mm
Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco		
ZEA103	387530	136 mm



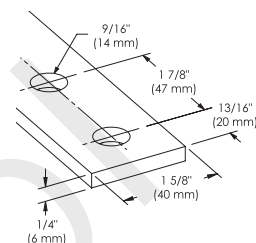
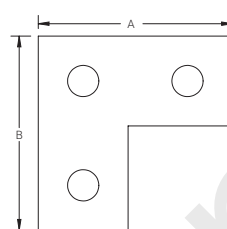
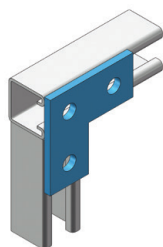
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PŁASKI ŁĄCZNIK NAROŻNY Z TRZEMA OTWORAMI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Służy do tworzenia konstrukcji metalowych z pomocą profili Eristrut

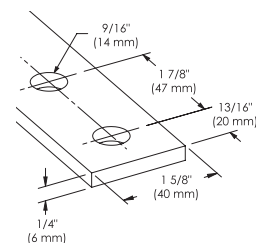
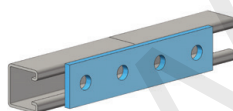


Numer części	Numer artykułu	A	B	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby
Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)						
ZEA107S6	387572	85 mm	85 mm	Nie		
Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco						
ZE107	313070	85 mm	85 mm	Tak	M10	25 mm
ZEA107	387570	85 mm	85 mm	Nie		

### PŁASKI ŁĄCZNIK Z CZTEREMA OTWORAMI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Służy do tworzenia konstrukcji metalowych z pomocą profili Eristrut

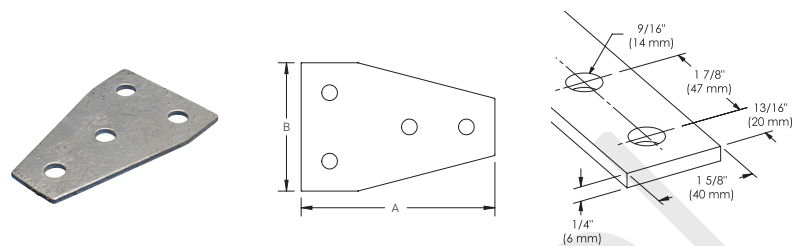


Numer części	Numer artykułu	A	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby
Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)					
ZEA104S6	387542	168 mm	Nie		
Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco					
ZE104	313040	168 mm	Tak	M10	25 mm
ZEA104	387540	168 mm	Nie		

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PŁASKI, POSZERZANY ŁĄCZNIK Z CZTEREMA OTWORAMI, UŁOŻONYMI W LITERĘ T



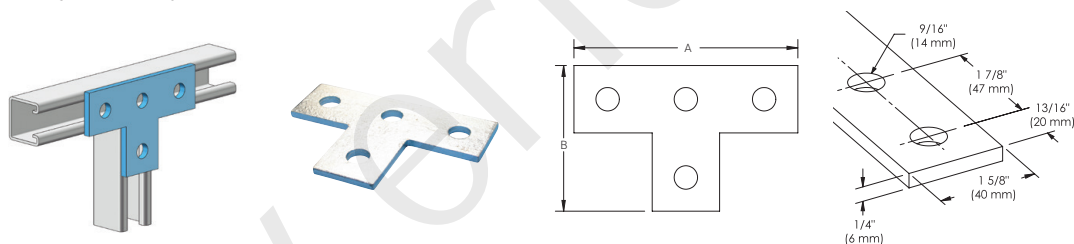
Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZEA110	387450	132 mm	90 mm

### PŁASKA PŁYTKA Z CZTEREMA OTWORAMI, W KSZTAŁCIE LITERY T

#### CHARAKTERYSTYKA

- Służy do tworzenia konstrukcji metalowych z pomocą profili Eristrut

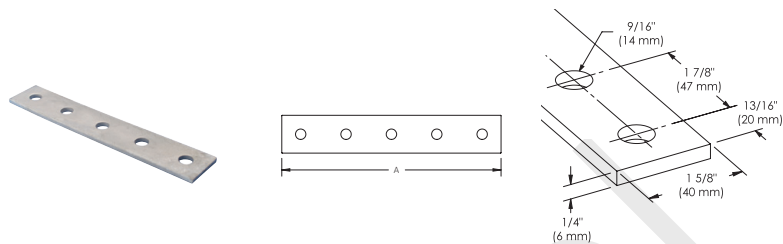


Numer części	Numer artykułu	A	B	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>						
ZEA108S6	388701	138 mm	90 mm	Nie		
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>						
ZE108	313080	138 mm	90 mm	Tak	M10	25 mm
ZEA108	387580	138 mm	90 mm	Nie		

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PŁASKI ŁĄCZNIK Z PIĘCIOMA OTWORAMI

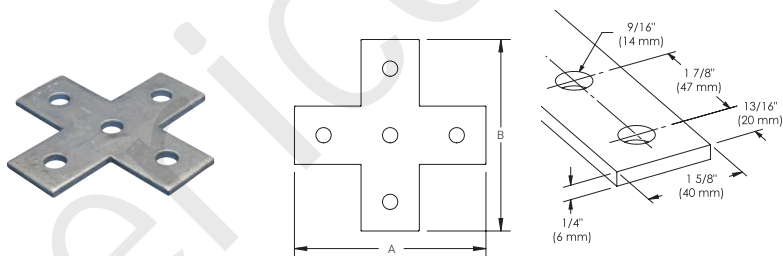


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A
ZEA105	387550	210 mm

### PŁASKI, KRZYŻOWY ŁĄCZNIK Z PIĘCIOMA OTWORAMI



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZEA109	387590	138 mm	138 mm

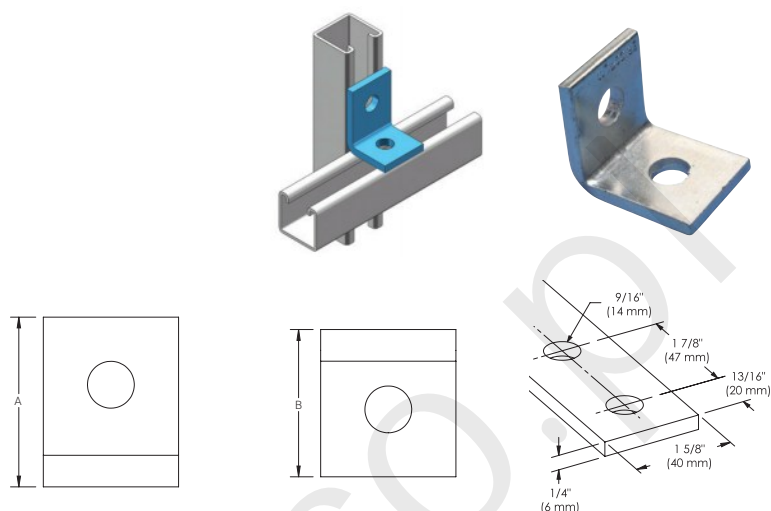
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### ŁĄCZNIK KĄTOWY Z 2-MA OTWORAMI 1-1

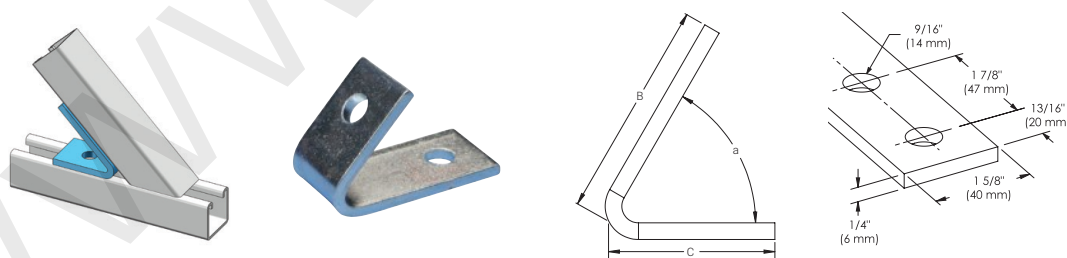
#### CHARAKTERYSTYKA

- Służy do tworzenia konstrukcji metalowych z pomocą profili Eristrut



Numer części	Numer artykułu	A	B	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>						
ZWA200S6	388670	50 mm	48 mm	Nie		
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>						
ZW200	313330	50 mm	48 mm	Tak	M10	25 mm
ZW201	313340	58 mm	42 mm	Tak	M10	25 mm
ZWA200	387600	50 mm	48 mm	Nie		
ZWA201	387610	58 mm	42 mm	Nie		

### ŁĄCZNIK KĄTOWY Z 2-MA OTWORAMI 1-1, KĄT OSTRY



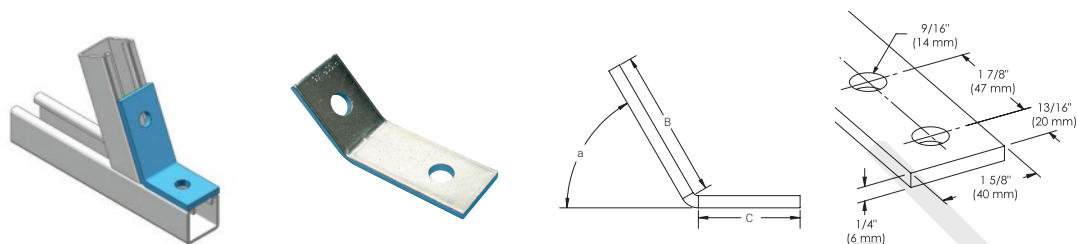
Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Kąt	B	C	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby
ZW219A45	313640	45°	100 mm	67 mm	Tak	M10	25 mm
ZWA219A45	387920	45°	100 mm	67 mm	Nie		

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### ŁĄCZNIK KĄTOWY Z 2-MA OTWORAMI 1-1, KĄT OTWARTY

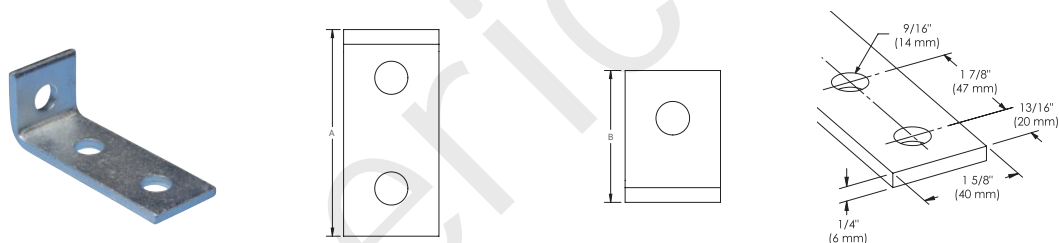


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Kąt	B	C
ZWA218A30	313540	30°	78 mm	53 mm
ZWA218A45	387850	45°	78 mm	53 mm

### ŁĄCZNIK KĄTOWY Z 3-MA OTWORAMI 1-2

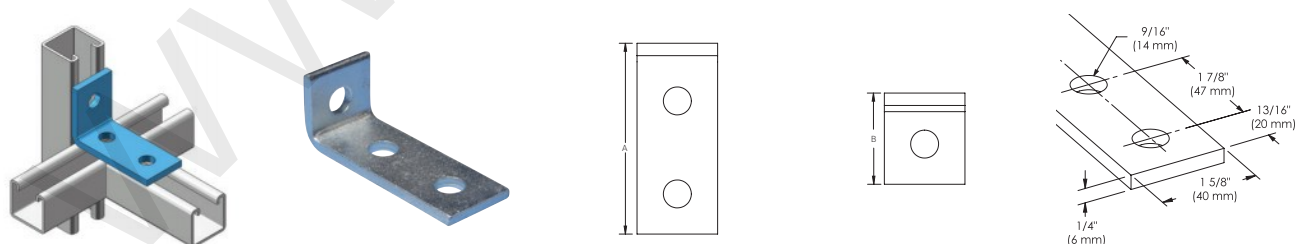


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZWA203	387630	99 mm	47 mm
ZWA204	387640	89 mm	57 mm

### KRÓTKI ŁĄCZNIK KĄTOWY Z 3-MA OTWORAMI 1-2

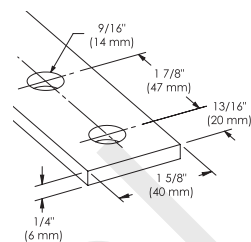
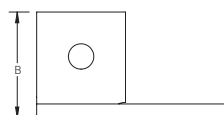
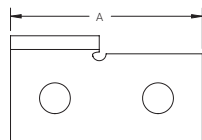
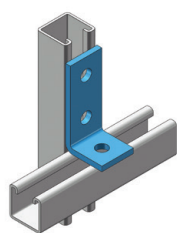


Numer części	Numer artykułu	A	B	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby
Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)						
ZWA202S6	387625	103 mm	42 mm	Nie		
Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco						
ZW202	313350	103 mm	42 mm	Tak	M10	25 mm
ZWA202	387620	103 mm	42 mm	Nie		

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

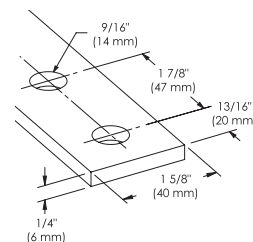
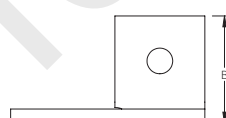
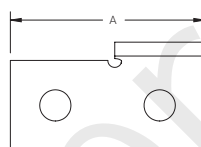
### PRZESUNIĘTY ŁĄCZNIK KĄTOWY Z 3-MA OTWORAMI 1-2, LEWY



Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZWA217	387930	90 mm	50 mm

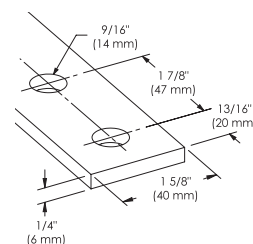
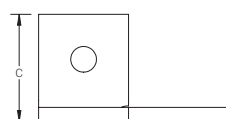
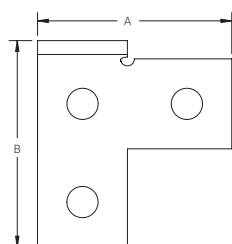
### PRZESUNIĘTY ŁĄCZNIK KĄTOWY Z 3-MA OTWORAMI 1-2, PRAWY



Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZWA216	387910	90 mm	50 mm

### PRZESUNIĘTY ŁĄCZNIK KĄTOWY Z 4-MA OTWORAMI 1-3, LEWY



Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

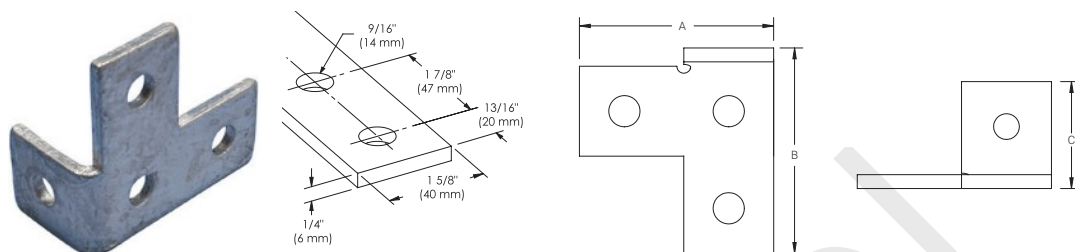
Numer części	Numer artykułu	A	B	C
ZWA215	387900	90 mm	95 mm	50 mm



# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PRZESUNIĘTY ŁĄCZNIK KĄTOWY Z 4-MA OTWORAMI 1-3, PRAWY

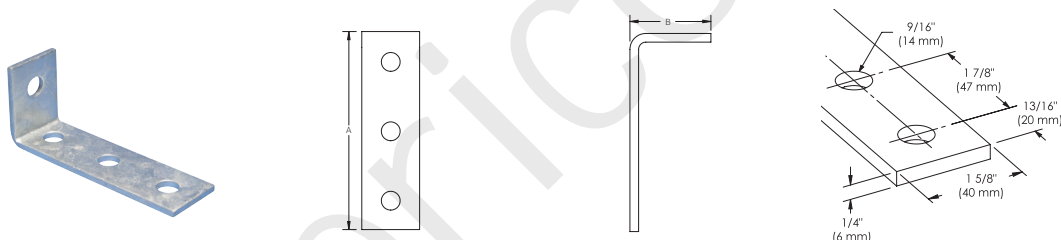


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	C
ZWA214	387890	90 mm	95 mm	50 mm

### ŁĄCZNIK KĄTOWY Z 4-MA OTWORAMI 1-3



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZWA206	387660	132 mm	56 mm

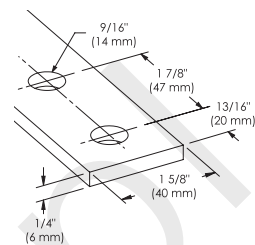
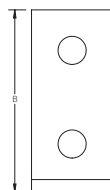
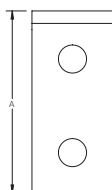
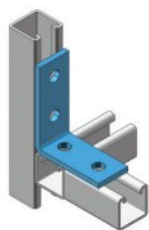
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### ŁĄCZNIK KĄTOWY Z 4-MA OTWORAMI 2-2

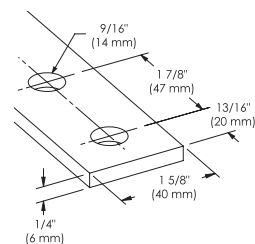
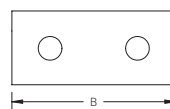
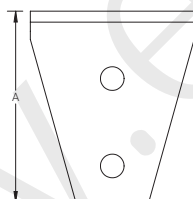
#### CHARAKTERYSTYKA

- Służy do tworzenia konstrukcji metalowych z pomocą profili Eristrut



Numer części	Numer artykułu	A	B	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>						
ZWA205S6	388761	102 mm	86 mm	Nie		
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>						
ZW205	313380	102 mm	86 mm	Tak	M10	25 mm
ZWA205	387650	102 mm	86 mm	Nie		

### ŁĄCZNIK KĄTOWY 90° Z 4-MA OTWORAMI 2-2



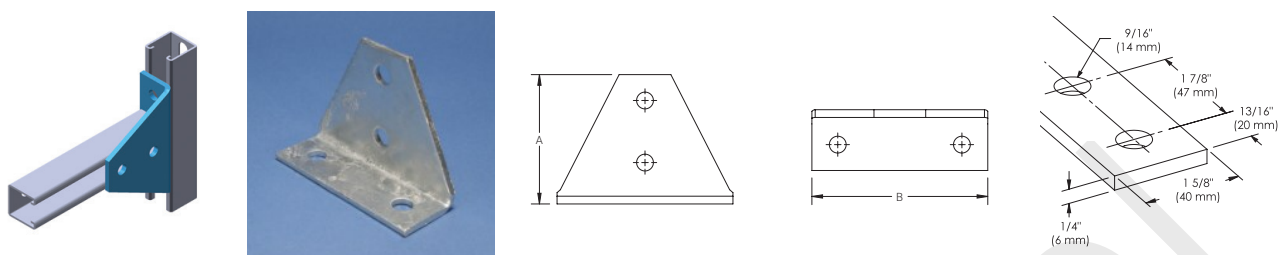
Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZWA209	387690	105 mm	90 mm

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### ŁĄCZNIK KĄTOWY 90° Z 4-MA OTWORAMI 2-2, DO WMONTOWANIA

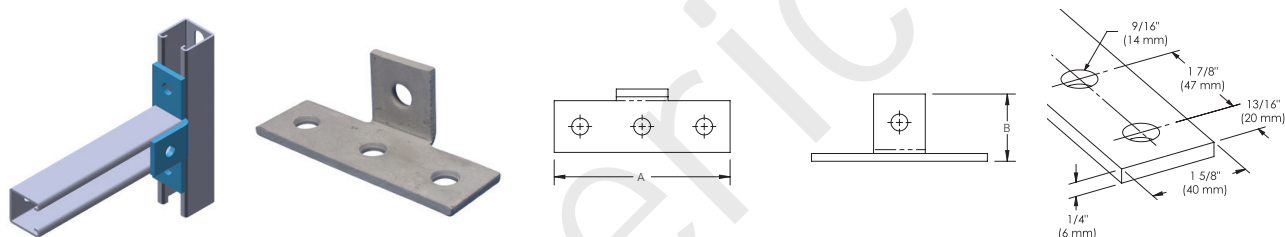


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZWA212	387870	100 mm	136 mm

### ŁĄCZNIK KĄTOWY 90° Z 4-MA OTWORAMI 3-1, DO WMONTOWANIA

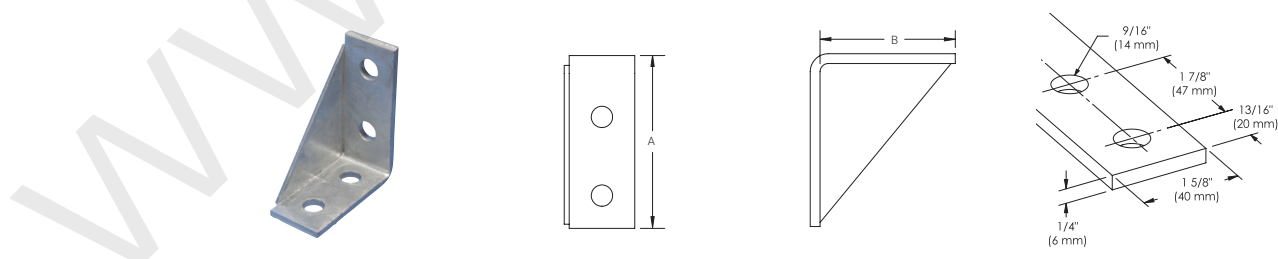


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZWA213	387880	136 mm	52 mm

### WZMACNIANY ŁĄCZNIK KĄTOWY Z 4-MA OTWORAMI 2-2



Materiał: Stal

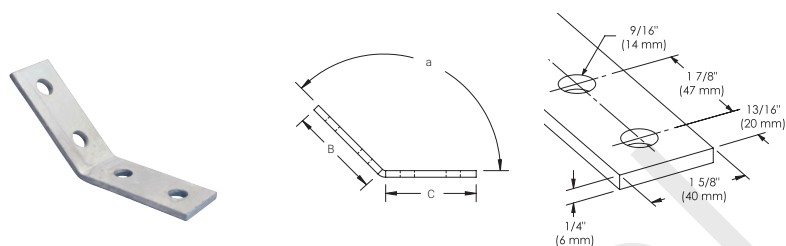
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby
Kierunek ułożenia: Lewostronne						
ZWA207L	387675	106 mm	89 mm	Nie		
Kierunek ułożenia: Prawostronne						
ZW207	313400	106 mm	89 mm	Tak	M10	25 mm
ZWA207	387670	106 mm	89 mm	Nie		

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

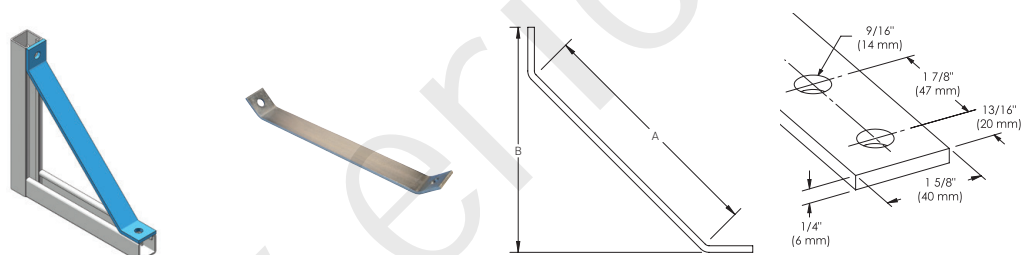
### ŁĄCZNIK KĄTOWY Z 4-MI OTWORAMI 2-2, KĄT OTWARTY



Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Kąt	B	C	Średnica śruby	Długość śruby	Śruba uwzględniona
ZW220	313700	45°	87 mm	87 mm	M10	25 mm	Tak
ZWA220	387980	45°	87 mm	87 mm			Nie

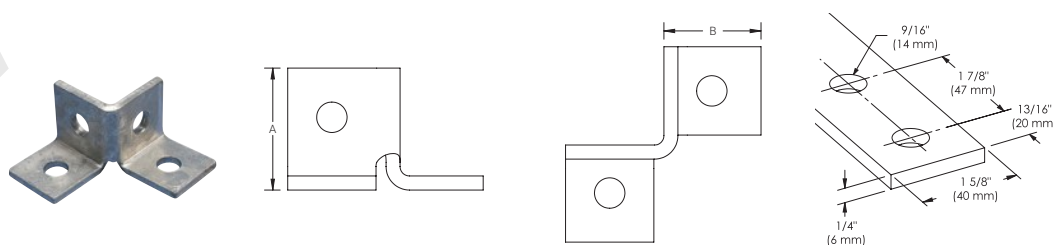
### 2-OTWOROWY ZASTRZAŁ KĄTOWY 45°



Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZWA223	311840	368 mm	300 mm
ZWA224	311841	218 mm	200 mm
ZWA225	311842	651 mm	500 mm

### TRÓJSTRONNE, SPECJALNE ZŁĄCZE NAROŻNE Z CZTEREMA OTWORAMI



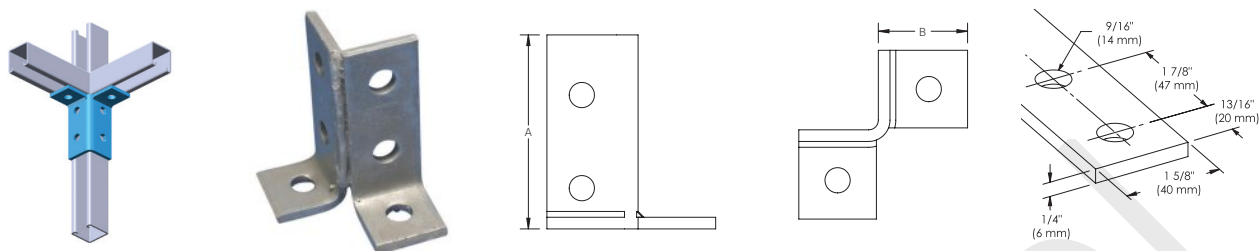
Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZZA701	388400	50 mm	40 mm

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### TRÓJSTRONNE, SPECJALNE ZŁĄCZE NAROŻNE Z SZEŚCIOMA OTWORAMI

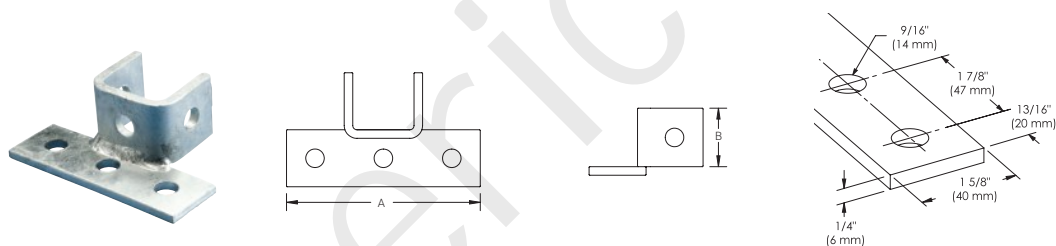


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZZA706	388422	100 mm	46 mm

### TRÓJSTRONNE, PODWÓJNE ZŁĄCZE NAROŻNE Z SZEŚCIOMA OTWORAMI

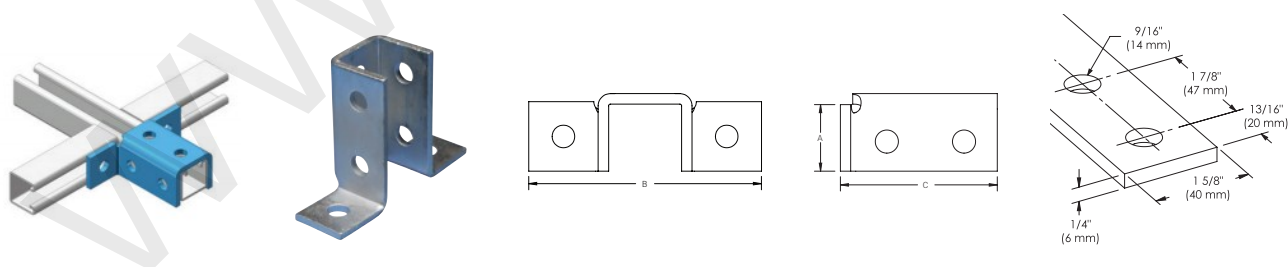


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZZA700	388390	138 mm	40 mm

### TRÓJSTRONNE ZŁĄCZE NAROŻNE Z OŚMIOMA OTWORAMI



Materiał: Stal

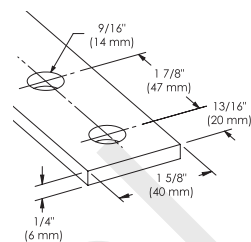
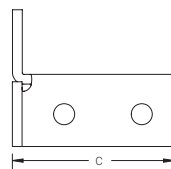
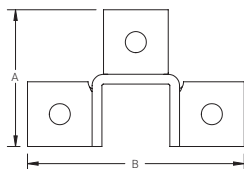
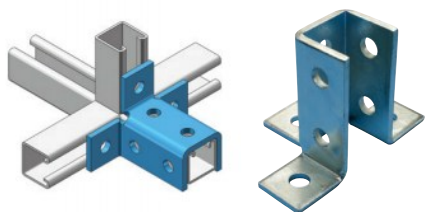
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	C	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby
ZZ702	313850	43 mm	140 mm	102 mm	Tak	M10	25 mm
ZZA702	387720	43 mm	140 mm	102 mm	Nie		

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### TRÓJSTRONNA ZŁĄCZKA NAROŻNA Z DZIEWIĘCIOMA OTWORAMI



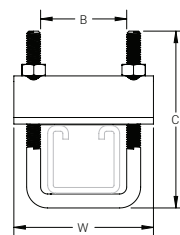
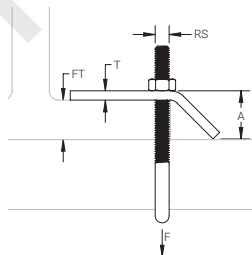
Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	C
ZZA705	388421	87 mm	134 mm	100 mm

### KLAMRA DO PROFILI STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Klamra do belek stalowych z zagiętą kwadratowo śrubą typu „U-bolt”
- Śruba typu „U-bolt” i nakrętki w zestawie
- Wymagany montaż w parach



Numer części	Numer artykułu	Rodzaj profilu	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	Szerokość	Grubość	A	B	C	Obciążenie statyczne
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>										
ZTA601S6	387710	A (41 x 41 mm), C (21 x 41 mm), CC (41 x 41 mm)	M10	18 mm Maks.	80 mm	6 mm	24 mm	45 mm	110 mm	5 000 N
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>										
ZTA601HD	387701	A (41 x 41 mm), C (21 x 41 mm), CC (41 x 41 mm)	M10	18 mm Maks.	80 mm	6 mm	24 mm	45 mm	95 mm	5 000 N
ZTA602HD	388006	A (41 x 41 mm), AA (83 x 41 mm), D (62 x 41 mm), E (83 x 41 mm)	M10	18 mm Maks.	80 mm	6 mm	24 mm	45 mm	140 mm	5 000 N
ZTA603HD	388066	DD (124 x 41 mm)	M10	18 mm Maks.	80 mm	6 mm	24 mm	45 mm	180 mm	5 000 N
ZTA604HD	388076	EE (165 x 41 mm)	M10	18 mm Maks.	80 mm	6 mm	24 mm	45 mm	220 mm	5 000 N
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco, Cynkowanie elektrolityczne</b>										
ZTA601HDEG	387700	A (41 x 41 mm), C (21 x 41 mm), CC (41 x 41 mm)	M10	18 mm Maks.	80 mm	6 mm	24 mm	45 mm	95 mm	5 000 N
ZTA603HDEG	388065	DD (124 x 41 mm)	M10	18 mm Maks.	80 mm	6 mm	24 mm	45 mm	180 mm	5 000 N
ZTA604HDEG	388075	EE (165 x 41 mm)	M10	18 mm Maks.	80 mm	6 mm	24 mm	45 mm	220 mm	5 000 N



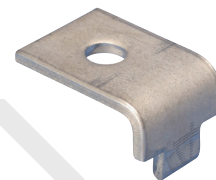
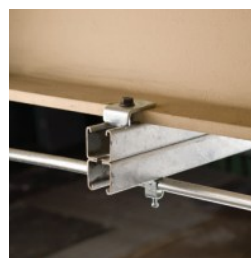
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### KLIPS DO PROFILI STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Klamra mocująca otwartą stronę profilu strut do belki
- Nadaje się do stosowania z wszystkimi profilami strut
- Wymagany montaż w parach
- Łącznik konstrukcyjny do belek podpierający profile Eristrut



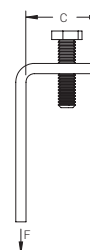
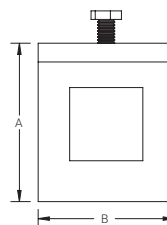
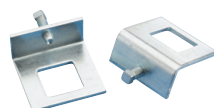
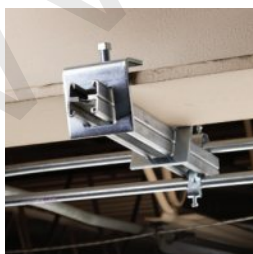
Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	Długość	Grubość	Szerokość	Obciążenie statyczne	Śruba uwzględniona
Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)								
ZT605S6	314060	16 mm Maks.	13 mm	49 mm	6 mm	40 mm	2 040 N	Tak
ZTA605S6	387190	16 mm Maks.	13 mm	49 mm	6 mm	40 mm	2 040 N	Nie
Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco								
ZT605HD	313260	16 mm Maks.	13 mm	49 mm	6 mm	40 mm	2 040 N	Tak
ZTA605	388080	16 mm Maks.	13 mm	49 mm	6 mm	40 mm	2 040 N	Nie

Podane obciążenia bazują na instalacji z użyciem osprzętu M12 oraz profili strut typu A.

### KLAMRA DO PROFILI STRUT ZE ŚRUBĄ I OKIENKIEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Śruba w zestawie
- Wymagany montaż w parach



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Rodzaj profilu	A	B	C	Obciążenie statyczne
ZZ704HDEG	313870	A (41 x 41 mm)	101 mm	90 mm	45 mm	3 290 N

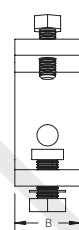
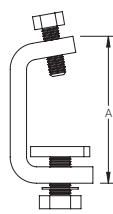
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### ZEWNĘTRZNA, BOCZNA KLAMRA DO PROFILI STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wersja obejmująca
- Elementy mocujące w zestawie

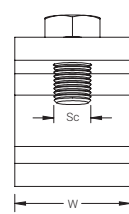
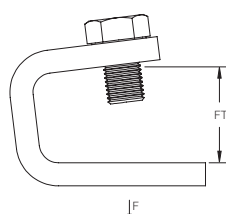
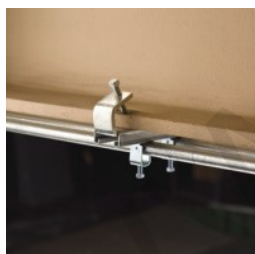


Numer części	Numer artykułu	A	B
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>			
ZT607S6	313281	90 mm	40 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>			
ZT607	313280	90 mm	40 mm

### KLAMRA WEWNĘTRZNA DO PROFILI STRUT ZE ŚRUBĄ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Klips w kształcie „U” do mocowania tylnej strony kanału profilu strut do belki
- Śruba z łbem sześciokątnym w zestawie
- Wymagany montaż w parach



Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Szerokość	Średnica śruby	Obciążenie statyczne
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>					
ZT606S6	313271	28 mm Maks.	30 mm	M10	2 900 N
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco, Cynkowanie elektrolityczne</b>					
ZT606HDEG	313270	28 mm Maks.	30 mm	M10	2 900 N

Obciążenie statyczne bazuje na jednej parze klamer do belki. Przy podawaniu grubości półki, uwzględniona jest grubość profilu strut.

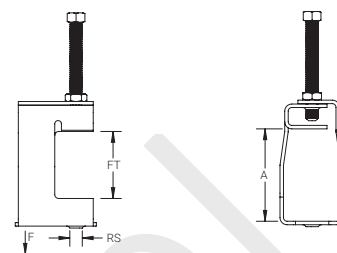
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### KLAMRA DO PROFILU STRUT I PRĘTA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wielofunkcyjna klamra do belki stalowej, pasująca do profilu strut lub pręta gwintowanego
- Śruba w zestawie
- Wymagany montaż w parach



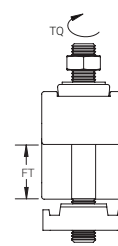
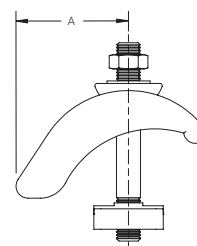
Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rodzaj profilu	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	A	Obciążenie statyczne
STCB10M	181580	A (41 x 41 mm), CC (41 x 41 mm)	M10	50 mm Maks.	71 mm	1 350 N

### KLAMRA DO PROFILI STRUT, DO DUŻYCH OBCIĄŻEŃ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Rozwiązanie przeznaczone do montażu z profilami strut



Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	A	Moment obrotowy
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>				
6120S4	330610	3 – 30 mm	50 – 60 mm	30 N-m
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>				
6120HD	330600	3 – 30 mm	50 – 60 mm	30 N-m

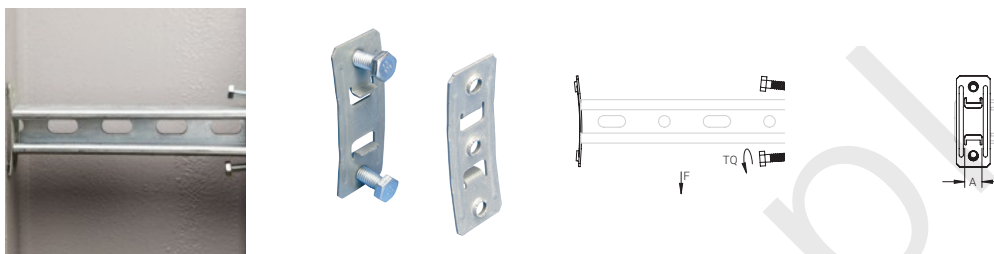
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### KLAMRA WEWNĘTRZNA INC8, DLA PROFILI STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

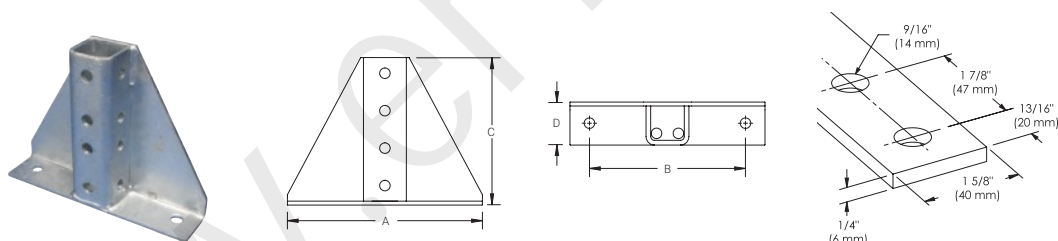
- Mocuje profil strut między pionowymi belkami



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

Numer części	Numer artykułu	Rodzaj profilu	A	Moment obrotowy	Obciążenie statyczne	Standardowa ilość w opakowaniu
INC8	336290	A (41 x 41 mm), C (21 x 41 mm)	13 mm	6 N-m	450 N	100 pc
INC8SP10	175900	A (41 x 41 mm), C (21 x 41 mm)	13 mm	6 N-m	450 N	10 x 10 pc

### WYSOKA, WZMACNIANA PODSTAWA SŁUPA DLA PROFILI STRUT TYPU A



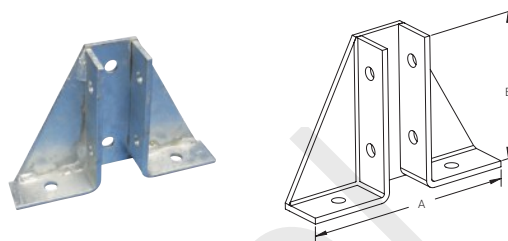
Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	C	D
ZGA509	313825	250 mm	200 mm	190 mm	55 mm

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### OTWARTA, WZMACNIANA PODSTAWA SŁUPA DLA PROFILI STRUT TYPU A

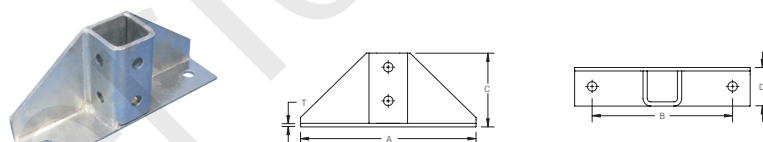


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Rodzaj profilu	A	B
ZGA503	388370	A (41 x 41 mm)	216 mm	152 mm
ZGA504	388380	AA (83 x 41 mm)	256 mm	152 mm

### WZMACNIANA PODSTAWA SŁUPA DLA PROFILI STRUT TYPU A

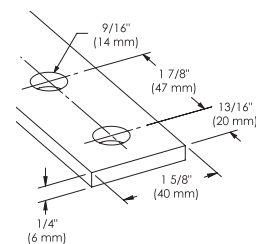
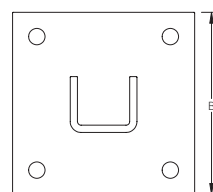
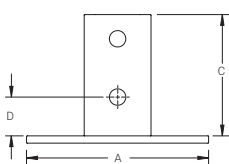
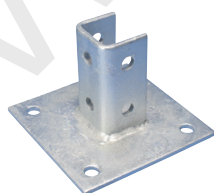


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	C	D	Grubość
ZGA510	313826	250 mm	200 mm	106 mm	55 mm	5 mm

### PODSTAWA SŁUPA DLA PROFILI STRUT TYPU A



Materiał: Stal

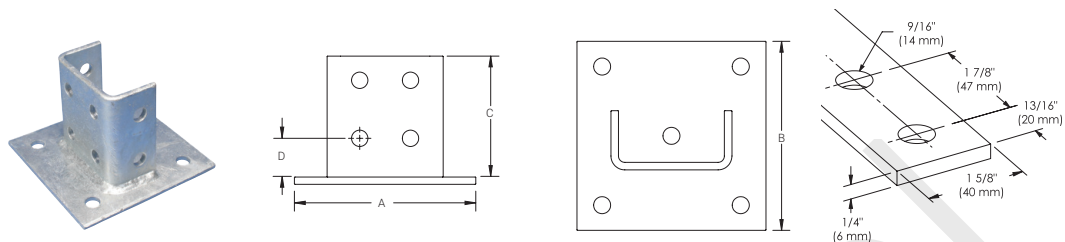
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	C	D
ZGA506	313822	150 mm	150 mm	100 mm	32 mm

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PODSTAWA SŁUPA DLA PROFILI STRUT TYPU AA



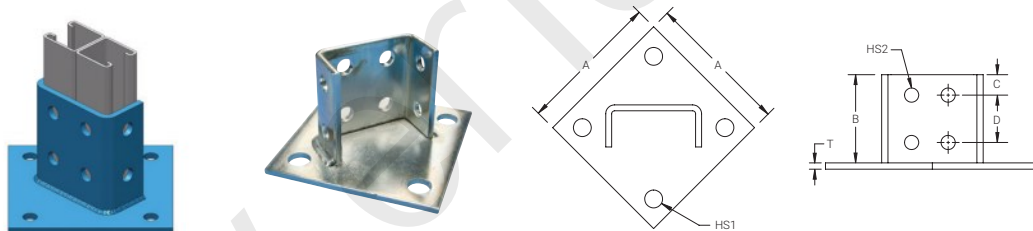
Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	C	D
ZGA508	313824	150 mm	150 mm	100 mm	32 mm

### PODSTAWA SŁUPA 45° DO PROFILI STRUT TYPU AA

#### CHARAKTERYSTYKA

• Podstawa słupa służąca do tworzenia metalowych ram, w połączeniu z systemem Eristrut lub Pyramid



Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

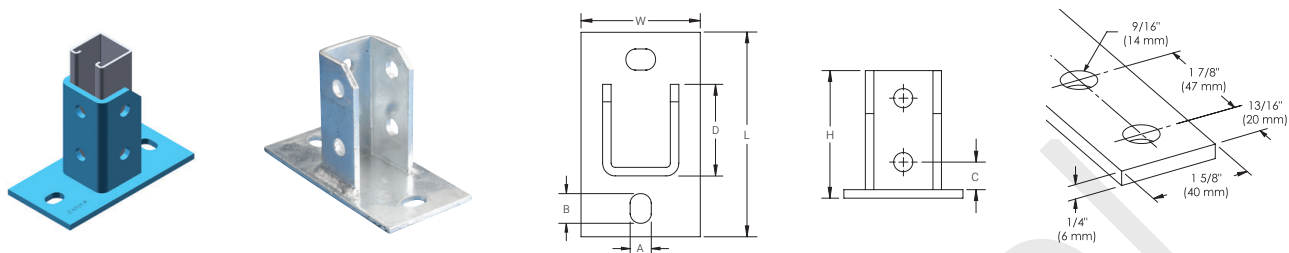
Numer części	Numer artykułu	A	B	C	D	Grubość	Rozmiar otworu 1	Rozmiar otworu 2
ZGA507	313823	150 mm	100 mm	20 mm	48 mm	6 mm	13,5 mm	13,5 mm



# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PROSTOKĄTNA PŁYTA PODSTAWY SŁUPA

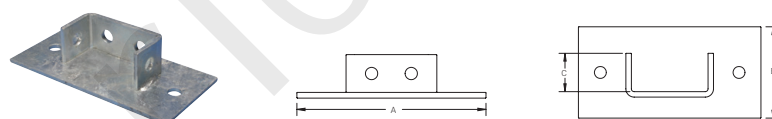


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Wysokość	Długość	Szerokość	A	B	C	D
ZGA512	100 mm	160 mm	80 mm	14 mm	20 mm	32 mm	51 mm

### NISKA PODSTAWA SŁUPA DLA PROFILI STRUT TYPU AA/E

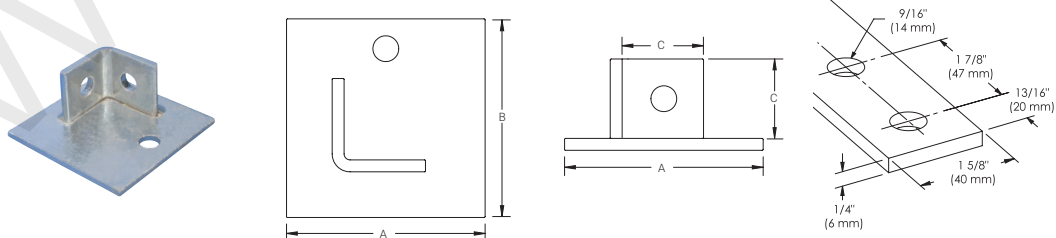


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Rodzaj profilu	A	B	C
ZGA502	388360	AA (83 x 41 mm), E (83 x 41 mm)	200 mm	100 mm	40 mm

### PŁYTA PODSTAWY SŁUPA, KĄTOWNIK Z 2-MA OTWORAMI 1-1



Materiał: Stal

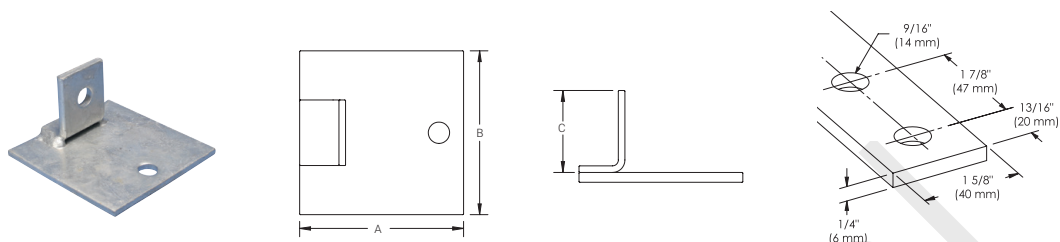
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	C
ZGA501	388270	100 mm	100 mm	40 mm

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

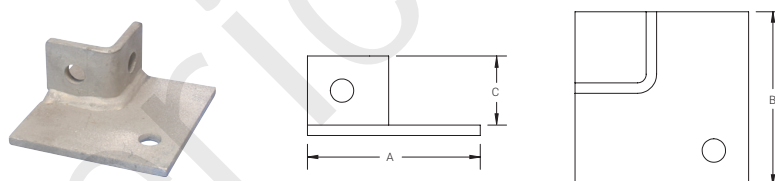
### PLYTA PODSTAWY SŁUPA, KĄTOWNIK Z 1 OTWOREM



Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	C
ZGA500	388120	100 mm	100 mm	50 mm

### PLYTA PODSTAWY SŁUPA, NAROŻNY KĄTOWNIK Z 2-MA OTWORAMI 1-1



Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	C
ZGA505	313821	100 mm	100 mm	40 mm

### ZEWNĘTRZNA ZŁĄCZKA Z CZTEREMA OTWORAMI



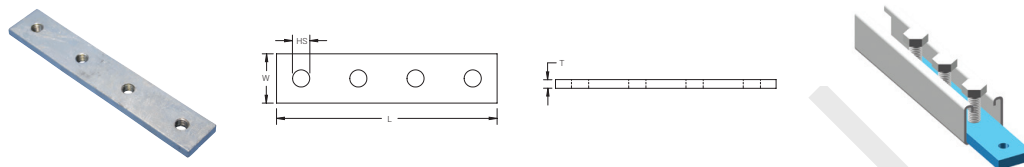
Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Rodzaj profilu	Rozmiar otworu	Grubość	A	B	C
ZUA406	387810	C (21 x 41 mm)	13 mm	6 mm	184 mm	20 mm	48 mm
ZUA407	387820	A (41 x 41 mm)	13 mm	6 mm	184 mm	20 mm	48 mm

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### WEWNĘTRZNE ZŁĄCZE PROFILI

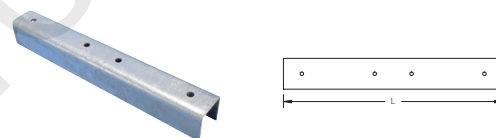


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Długość	Szerokość	Grubość
ZUA408	387830	M12	203 mm	35 mm	10 mm

### WEWNĘTRZNA ZŁĄCZKA „U”



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Rodzaj profilu	Długość	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby
<b>Wykończenie: Cynkowanie wstępne</b>						
ZU404PG	387795	C (21 x 41 mm)	250 mm	Tak	M6	12 mm
ZU405PG	387805	A (41 x 41 mm)	250 mm	Tak	M6	12 mm
<b>Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>						
ZUA404	387790	C (21 x 41 mm)	250 mm	Nie		
ZUA405	387800	A (41 x 41 mm)	250 mm	Nie		

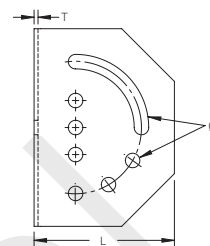
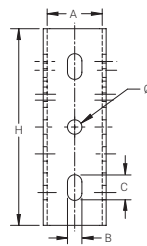
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### OBROTOWY ŁĄCZNIK PODSTAWY SŁUPA DO PROFILI STRUT TYPU A

#### CHARAKTERYSTYKA

- Rozwiązanie przeznaczone do nachylonych ścian i sufitów
- W zestawie dwie śruby i nakrętki



Materiał: Stal

Numer części	Numer artykułu	Wysokość	Długość	Grubość	Średnica	A	B	C
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne								
SNAEG	311905	150 mm	106 mm	3 mm	11 mm	42 mm	11 mm	20 mm
Wykończenie: Ocynk na gorąco								
SNAHD	311900	150 mm	106 mm	3 mm	11 mm	42 mm	11 mm	20 mm

### ŁĄCZNIK OBROTOWY DO PROFILI STRUT TYPU AS

#### CHARAKTERYSTYKA

- Luźny adapter obrotowy do mocowania profilu strut



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu
6000HBHD	388350

### REGULOWANY, PRZEGUBOWY ŁĄCZNIK DO PROFILI STRUT Z 4-MA OTWORAMI 2-2

#### CHARAKTERYSTYKA

- W połączeniu z profilami strut do zastosowania przy mocowaniach sejsmicznych



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	Rodzaj profilu
ZAA180	388901	14,3 mm	A (41 x 41 mm)

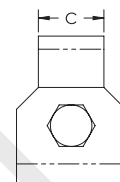
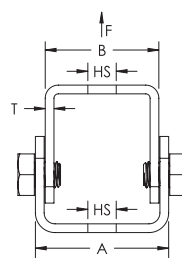
# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### ŁĄCZNIK PRZEGUBOWY Z 2-MA OTWORAMI 1-1

#### CHARAKTERYSTYKA

- Umożliwia łączenie pręta gwintowanego z aplikacjami z profilami strut, w celu zapewnienia podparcia oraz stężenia konstrukcji
- Pozwala na kątowy montaż pręta gwintowanego lub profilu strut w ścianach lub suficie
- Połączenie przegubowe pozwala na regulację kątów w maksymalnym zakresie 90°



Materiał: Stal

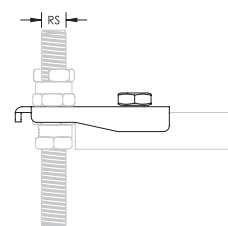
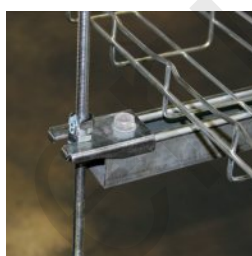
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar otworu	A	B	C	Grubość	Obciążenie statyczne
ZRA180	388906	13 mm	61 mm	52 mm	30 mm	4 mm	4 000 N

### PŁYTKA DO PODWIESZANIA PROFILI STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Tworzy wsporniki trapezowe do szybkiego montażu
- Śruba z łbem sześciokątnym i nakrętka do profili strut w zestawie

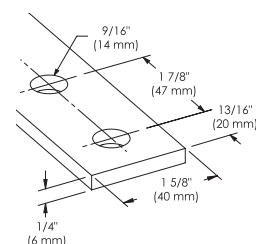
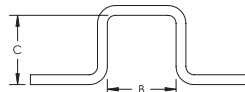
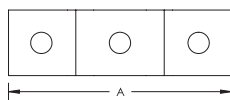


Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta
ISSP	190800	M6, M8, M10

### ŁĄCZNIK W KSZTAŁCIE „U” DO PROFILI STRUT TYPU A



Materiał: Stal

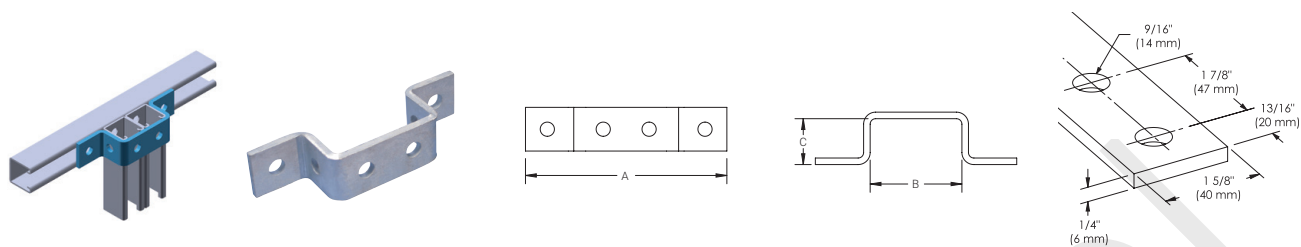
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	C	Śruba uwzględniona	Średnica śruby	Długość śruby
ZU400	313120	136 mm	42 mm	41 mm	Tak	M10	25 mm
ZUA400	387750	136 mm	42 mm	41 mm	Nie		

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### ŁĄCZNIK W KSZTAŁCIE „U” DO PROFILI STRUT TYPU AA/E

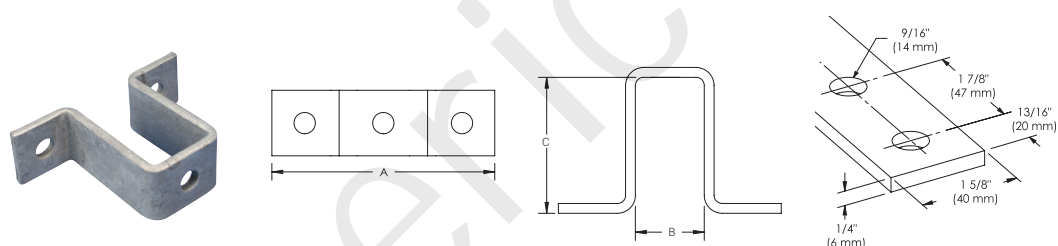


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	C
ZUA402	387770	184 mm	84 mm	42 mm

### ŁĄCZNIK W KSZTAŁCIE „U” DO PROFILI STRUT TYPU AA/E, SYMETRYCZNY

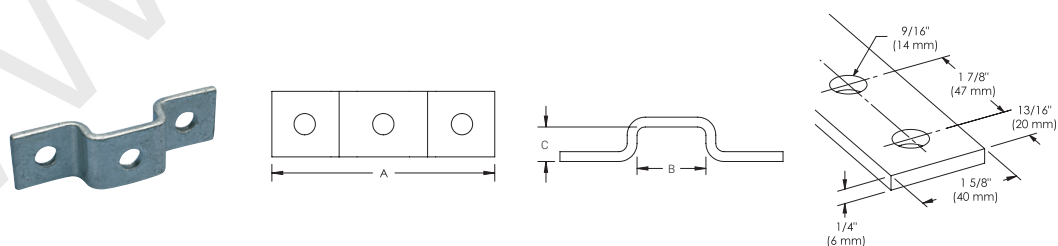


Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B	C
ZUA403	387780	136 mm	42 mm	83 mm

### ŁĄCZNIK W KSZTAŁCIE „U” DO PROFILI STRUT TYPU C



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

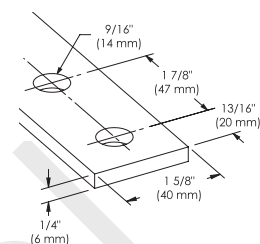
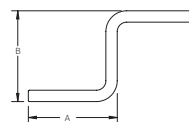
Numer części	Numer artykułu	A	B	C
ZUA401	387760	136 mm	42 mm	21 mm



# Rama Metalowa

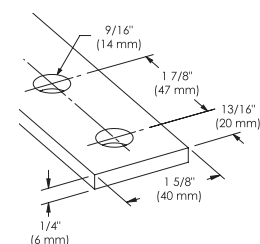
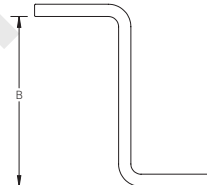
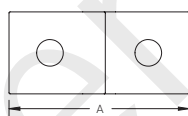
## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### ŁĄCZNIK W KSZTAŁCIE „Z” DO PROFILI STRUT TYPU A



Numer części	Numer artykułu	A	B
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>			
ZSA301S6	387742	48 mm	43 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>			
ZSA301	387740	48 mm	43 mm

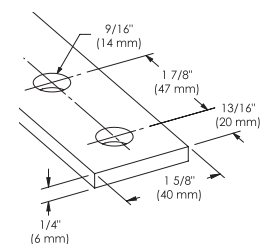
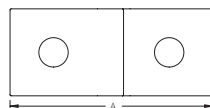
### ŁĄCZNIK W KSZTAŁCIE „Z” DO PROFILI STRUT TYPU AA/E



Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZSA302	387960	90 mm	84 mm

### ŁĄCZNIK W KSZTAŁCIE „Z” DO PROFILI STRUT TYPU C



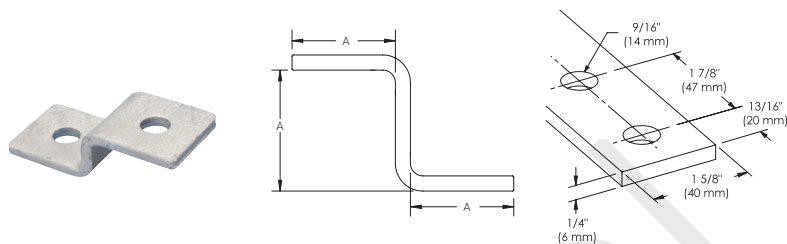
Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A	B
ZSA300	387730	90 mm	21 mm

# Rama Metalowa

## ERISTRUT - SYSTEM PROFILI STRUT

### PRZESUNIĘTY ŁĄCZNIK W KSZTAŁCIE „Z” DO PROFILI STRUT TYPU A



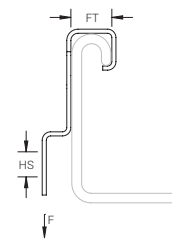
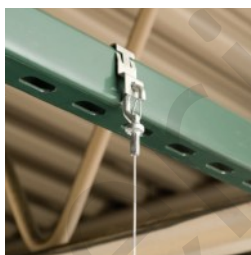
Materiał: Stal  
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	A
ZSA303	387970	42 mm

### KLIPS ESC DO PROFILI STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Mocowany do otwartej strony profilu strut
- Przeznaczony do współpracy z linką stalową Speed Link lub hakiem



Materiał: Stal sprężysta  
Wykończenie: Armour

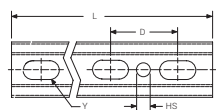
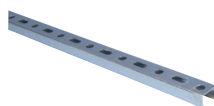


Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	Rozmiar otworu	Typ otworu	Obciążenie statyczne
ESC4	174560	10 mm	6,12 mm	Gładki	670 N

### PROFIL C, TYP E0L, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Perforowany, walcowany na zimno



Materiał: Stal  
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	C	D	Y	Grubość	Rozmiar otworu
E0L13H2000PG	599996	1,98 m	18 mm	27 mm	15,5 mm	60 mm	8.5 x 20 mm	1,25 mm	10,5 mm

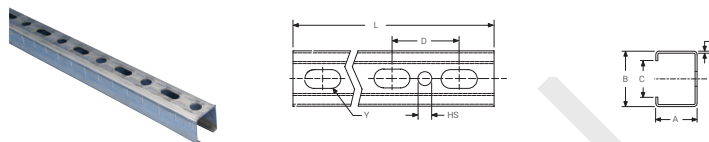
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### PROFIL C, TYP E0, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Perforowany, walcowany na zimno



Materiał: Stal

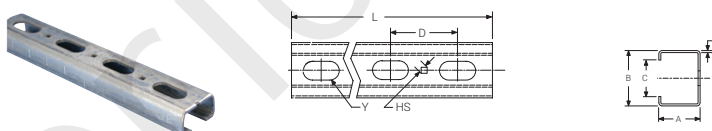
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	C	D	Y	Grubość	Rozmiar otworu
E015H2000PG	599997	1,98 m	30 mm	27 mm	15,5 mm	60 mm	8,5 x 20 mm	1,5 mm	10,5 mm

### PROFIL C, TYP E1, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Perforowany, walcowany na zimno



Materiał: Stal

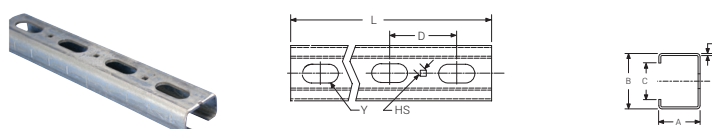
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	C	D	Y	Grubość	Rozmiar otworu
E120H2000PG	585500	2 m	15 mm	30 mm	15,5 mm	50 mm	11 x 27 mm	2 mm	5 mm

### PROFIL C, TYP E2, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Perforowany, walcowany na zimno



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	C	D	Y	Grubość	Rozmiar otworu
E224H2000PG	585470	2 m	20 mm	34 mm	15,5 mm	50 mm	11 x 27 mm	2,4 mm	5 mm

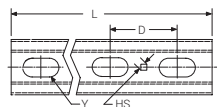
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### PROFIL C, TYP E2L, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Perforowany, walcowany na zimno



Materiał: Stal

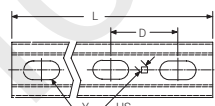
Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	C	D	Y	Grubość	Rozmiar otworu
E2L15H2000PG	585480	2 m	20 mm	34 mm	15,5 mm	50 mm	11 x 27 mm	1,5 mm	5 mm

### PROFIL C, TYP E3, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Perforowany, walcowany na zimno



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	C	D	Y	Grubość	Rozmiar otworu
E320H2000PG	585560	2 m	35 mm	35 mm	15,5 mm	50 mm	11 x 27 mm	2 mm	5 mm
E320H3000PG	585550	3 m	35 mm	35 mm	15,5 mm	50 mm	11 x 27 mm	2 mm	5 mm
E320H6000PG	585540	6 m	35 mm	35 mm	15,5 mm	50 mm	11 x 27 mm	2 mm	5 mm

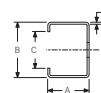
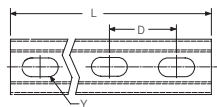
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### PROFIL C, TYP E4, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Perforowany, walcowany na zimno

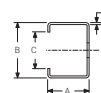
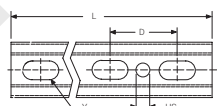


Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	C	D	Y	Grubość
E420H2000PG	599998	2 m	40 mm	38 mm	15,5 mm	50 mm	14 x 27 mm	2 mm
E420H3000PG	600000	3 m	40 mm	38 mm	15,5 mm	50 mm	14 x 27 mm	2 mm
E420H6000PG	599999	6 m	40 mm	38 mm	15,5 mm	50 mm	14 x 27 mm	2 mm

### PROFIL C, TYP E5, PERFOROWANY

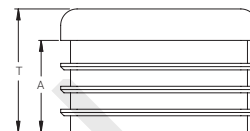
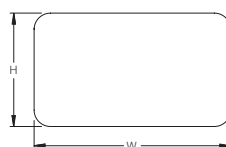


Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	C	D	Y	Grubość	Rozmiar otworu
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>									
E530H0300S4	335590	0,3 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	11 mm
E530H0400S4	335600	0,4 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	11 mm
E530H0500S4	335610	0,5 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	11 mm
E530H0600S4	335620	0,6 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	11 mm
E530H0800S4	335630	0,8 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	11 mm
E530H1000S4	335640	1,0 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	11 mm
E530H2000S4	335650	2,0 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	11 mm
E530H3000S4	335660	3,0 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	11 mm
E530H6000S4	335670	6,0 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	11 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>									
E530H0300HD	335500	0,3 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	14 mm
E530H0400HD	335510	0,4 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	14 mm
E530H0500HD	335520	0,5 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	14 mm
E530H0600HD	335530	0,6 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	14 mm
E530H0800HD	335540	0,8 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	14 mm
E530H1000HD	335550	1,0 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	14 mm
E530H2000HD	335560	2,0 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	14 mm
E530H3000HD	335570	3,0 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	14 mm
E530H6000HD	335580	6,0 m	20 mm	36 mm	14 mm	60 mm	11 x 20 mm	3 mm	14 mm

# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### PLASTIKOWA ZAŚLEPKA ADK DO PROFILI C



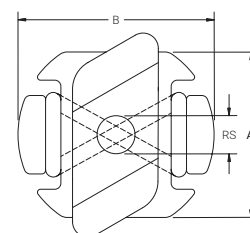
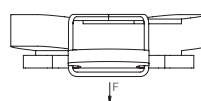
Materiał: Polichlorek winylu

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Wysokość	Szerokość	Grubość	A
ADKE0	313302	E0	30 mm	30 mm	19,0 mm	14,2 mm
ADKE0L	313301	E0L	20 mm	30 mm	16,8 mm	11,8 mm
ADKE1	585380	E1	15 mm	30 mm	16,5 mm	11,5 mm
ADKE2	313304	E2L, E2	20 mm	35 mm	16,5 mm	11,5 mm
ADKE3	585400	E3	35 mm	35 mm	19,5 mm	14,5 mm
ADKE4	313303	E4	40 mm	40 mm	23,2 mm	17,8 mm

### C-FIX NAKRĘTKA/PODKŁADKA

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nakrętka C-Fix do szybkiego mocowania w profilu
- Nadaje się do profili C 0-4



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	A	B	Obciążenie statyczne
CFIXM10	584520	M10	27 mm	32 mm	300 N
CFIXM6	584500	M6	27 mm	32 mm	300 N
CFIXM8	584510	M8	27 mm	32 mm	300 N



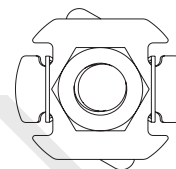
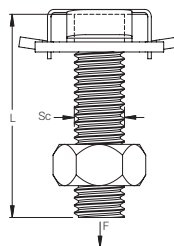
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### ŚRUBA MŁOTECZKOWA C-FIX M

#### CHARAKTERYSTYKA

- Śruba młoteczkowa C-Fix do szybkiego mocowania
- Nadaje się do profili C 0-4



Materiał: Stal

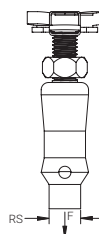
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby	Obciążenie statyczne
CFIXM10040	584560	M10	40 mm	300 N
CFIXM10060	584570	M10	60 mm	300 N
CFIXM10080	584640	M10	80 mm	300 N
CFIXM10100	584650	M10	100 mm	300 N
CFIXM8030	584530	M8	30 mm	300 N
CFIXM8040	584540	M8	40 mm	300 N
CFIXM8060	584550	M8	60 mm	300 N
CFIXM8080	584480	M8	80 mm	300 N
CFIXM8100	584490	M8	100 mm	300 N
CFIXM8120	584630	M8	120 mm	300 N
CFIXM8150	584580	M8	150 mm	300 N

### ŚRUBA MŁOTECZKOWA C-FIX SW Z PRZEGUBEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Nakrętka C-Fix do szybkiego mocowania w profilu z fabrycznie zamocowanym przegubem
- Nadaje się do profili C 0-4



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Obciążenie statyczne
CFIXM10SW	584658	M10	300 N
CFIXM8SW	584657	M8	300 N

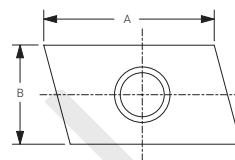
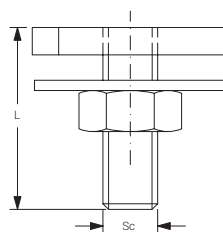
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### ŚRUBA MŁOTECZKOWA KP DO PROFILI C E0/E0L/E1

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do użytku z profilami C
- Fabrycznie wyposażona w dużą podkładkę i nakrętkę



Typ kanału: E0, E0L, E1

Materiał: Stal

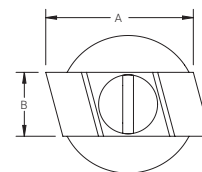
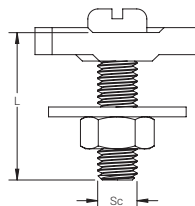
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby	A	B
KP2708020	590074	M8	20 mm	25 mm	14 mm
KP2708025	590075	M8	25 mm	25 mm	14 mm
KP2708030	590076	M8	30 mm	25 mm	14 mm
KP2708040	590077	M8	40 mm	25 mm	14 mm
KP2708050	590078	M8	50 mm	25 mm	14 mm
KP2708060	590079	M8	60 mm	25 mm	14 mm
KP2708080	590082	M8	80 mm	25 mm	14 mm
KP2708100	590083	M8	100 mm	25 mm	14 mm
KP2710030	590087	M10	30 mm	25 mm	14 mm
KP2710035	590088	M10	35 mm	25 mm	14 mm
KP2710050	590089	M10	50 mm	25 mm	14 mm

### ŚRUBA MŁOTECZKOWA KP DO PROFILI C E2/E2L/E3

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do użytku z profilami C
- Fabrycznie wyposażona w dużą podkładkę i nakrętkę



Typ kanału: E2, E2L, E3

Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby	A	B
KP3408030	585050	M8	30 mm	29 mm	13 mm
KP3408040	585000	M8	40 mm	29 mm	13 mm
KP3408050	585060	M8	50 mm	29 mm	13 mm
KP3408060	585010	M8	60 mm	29 mm	13 mm
KP3410030	585020	M10	30 mm	29 mm	13 mm
KP3410040	585030	M10	40 mm	29 mm	13 mm
KP3410060	585040	M10	60 mm	29 mm	13 mm

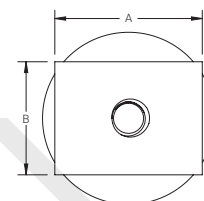
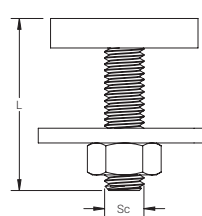
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### ŚRUBA MŁOTECZKOWA KP DO PROFILI C E4

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do użytku z profilami C
- Fabrycznie wyposażona w dużą podkładkę i nakrętkę



Typ kanału: E4

Materiał: Stal

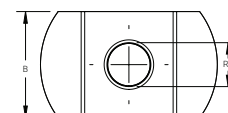
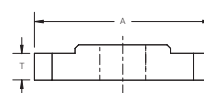
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Średnica śruby	Długość śruby	A	B
KP3808025	590201	M8	25 mm	30 mm	23 mm
KP3808035	590200	M8	35 mm	30 mm	23 mm
KP3808040	590210	M8	40 mm	30 mm	23 mm
KP3808050	590202	M8	50 mm	30 mm	23 mm
KP3808080	590203	M8	80 mm	30 mm	23 mm
KP3808100	590204	M8	100 mm	30 mm	23 mm
KP3810035	590207	M10	35 mm	30 mm	23 mm
KP3810050	590330	M10	50 mm	30 mm	23 mm
KP3810080	590208	M10	80 mm	30 mm	23 mm

### NAKRĘTKA UNIWERSALNA ECN

#### CHARAKTERYSTYKA

- Uniwersalna nakrętka do mocowania w profilach C



Materiał: Stal

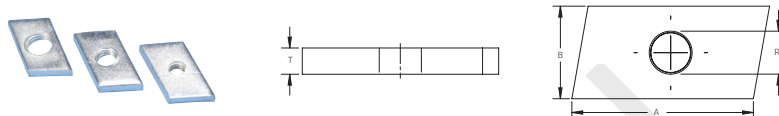
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Rozmiar pręta	Grubość	A	B
ECNUNI06	585430	E0, E1, E2, E2L, E3	M6	4 mm	24 mm	15 mm
ECNUNI08	585440	E0, E1, E2, E2L, E3	M8	4 mm	24 mm	15 mm
ECNUNI10	585450	E0, E1, E2, E2L, E3	M10	4 mm	24 mm	15 mm

# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### NAKRĘTKA ECN DO PROFILI C E0/E0L/E1

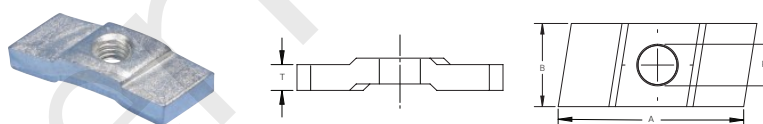


Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Rozmiar pręta	Grubość	A	B
E01CNM10	315350	E0, E0L, E1	M10	4 mm	23 mm	14 mm
E01CNM6	315370	E0, E0L, E1	M6	4 mm	23 mm	14 mm
E01CNM8	315340	E0, E0L, E1	M8	4 mm	23 mm	14 mm

### NAKRĘTKA ECN DO PROFILI C E2/E2L/E3

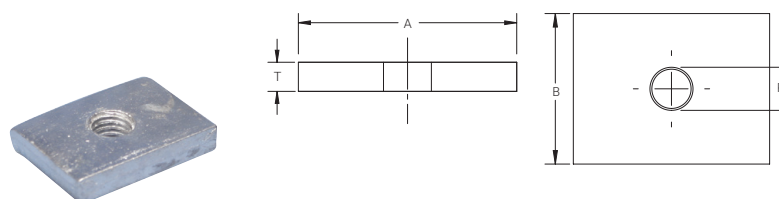


Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Rozmiar pręta	Grubość	A	B
E23CNM10	585270	E2, E2L, E3	M10	5 mm	29 mm	13 mm
E23CNM6	585250	E2, E2L, E3	M6	5 mm	29 mm	13 mm
E23CNM8	585260	E2, E2L, E3	M8	5 mm	29 mm	13 mm

### NAKRĘTKA ECN DO PROFILI C E4



Materiał: Stal

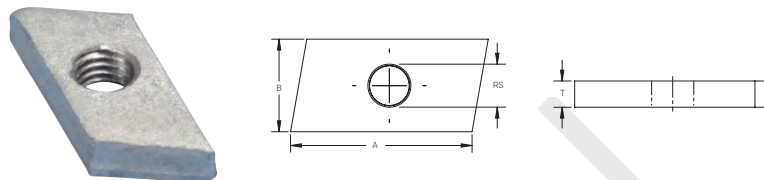
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Rozmiar pręta	Grubość	A	B
E4CNM10	315360	E4	M10	6 mm	30 mm	23 mm
E4CNM8	315330	E4	M8	6 mm	30 mm	23 mm

# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### NAKRĘTKA ECN DO PROFILI C E5

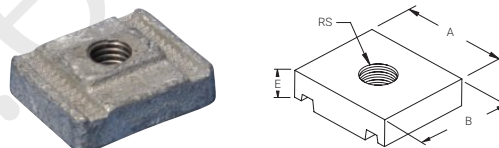


Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	Grubość	A	B
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>					
E5CN10S4	335220	M10	5 mm	22 mm	13 mm
E5CN6S4	335200	M6	5 mm	22 mm	13 mm
E5CN8S4	335210	M8	5 mm	22 mm	13 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>					
E5CN10HD	335190	M10	6 mm	22 mm	13 mm
E5CN6HD	335170	M6	5 mm	22 mm	13 mm
E5CN8HD	335180	M8	6 mm	22 mm	13 mm

### KWADRATOWA NAKRĘTKA ECN DO PROFILI C E5

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wysokie obciążenia



Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta	A	B	E
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>					
5190S6	335160	M10	34 mm	29 mm	11 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>					
5190HD	335150	M10	34 mm	29 mm	11 mm

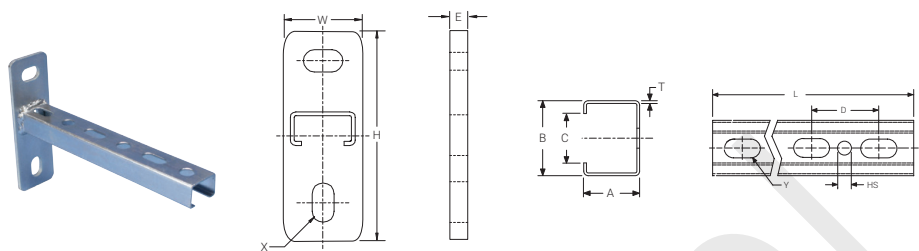
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### WSPORNIK Z PROFILEM E0L

#### CHARAKTERYSTYKA

- Perforowany, walcowany na zimno
- Otworowana płytka montażowa



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

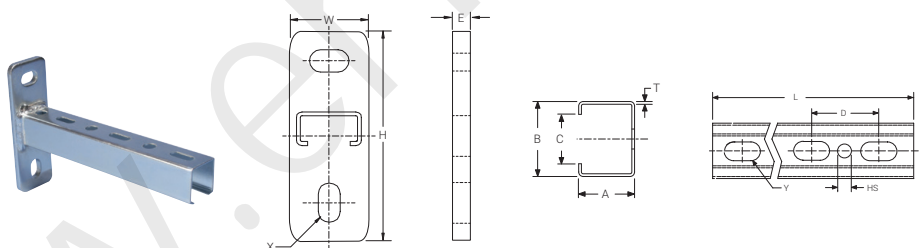
Numer części	Numer artykułu	Długość
CE0L13H0180EG	599879	180 mm
CE0L13H0300EG	599880	300 mm

Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C
120 mm	40 mm	1,25 mm	18 mm	27 mm	15,5 mm

### WSPORNIK Z PROFILEM E0

#### CHARAKTERYSTYKA

- Materiał: Stal
- Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość
CE015H0180EG	599885	180 mm
CE015H0240EG	599890	240 mm
CE015H0300EG	599900	300 mm
CE015H0360EG	599905	360 mm
CE015H0420EG	599910	420 mm
CE015H0540EG	599920	540 mm
CE015H0660EG	599925	660 mm
CE015H0780EG	599930	780 mm

Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C
120 mm	40 mm	1,5 mm	30 mm	27 mm	15,5 mm



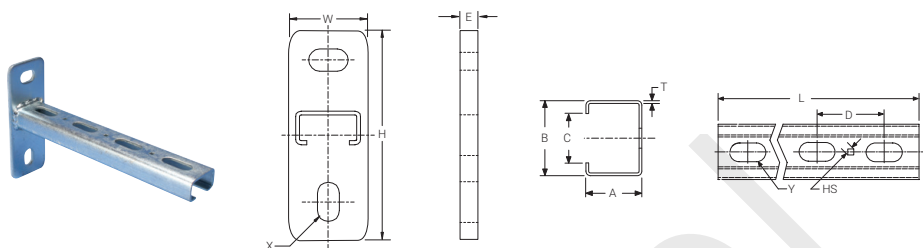
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### WSPORNIK Z PROFILEM E2

#### CHARAKTERYSTYKA

- Perforowany, walcowany na zimno
- Otworowana płytka montażowa



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

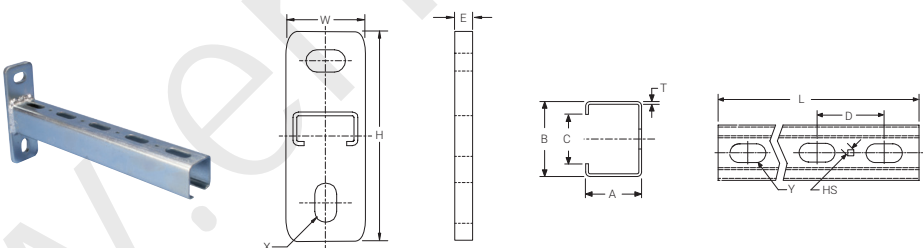
Numer części	Numer artykułu	Długość
CE224H0200EG	597500	200 mm
CE224H0300EG	597510	300 mm

Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C
120 mm	40 mm	2,4 mm	20 mm	34 mm	15,5 mm

### WSPORNIK Z PROFILEM E3

#### CHARAKTERYSTYKA

- Perforowany, walcowany na zimno
- Otworowana płytka montażowa



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Długość
CE320H0250EG	585860	250 mm
CE320H0500EG	585870	500 mm
CE320H0750EG	585880	750 mm
CE320H1000EG	585890	1 000 mm

Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C
120 mm	40 mm	2 mm	35 mm	35 mm	15,5 mm

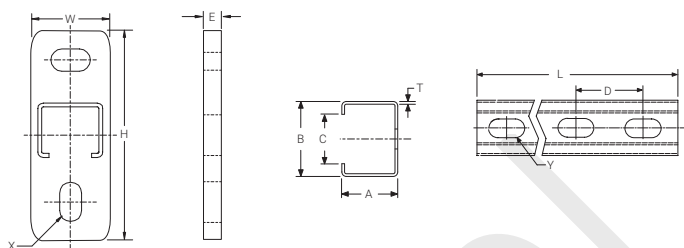
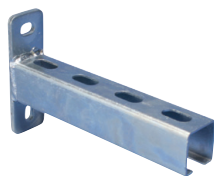
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### WSPORNIK Z PROFILEM E4

#### CHARAKTERYSTYKA

- Perforowany, walcowany na zimno
- Otworowana płytka montażowa



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

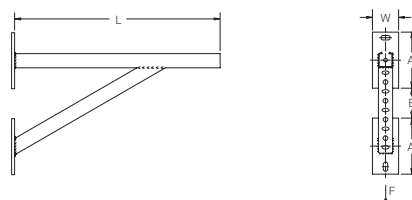
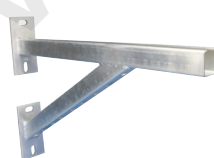
Numer części	Numer artykułu	Długość
CE420H0200EG	599935	200 mm
CE420H0250EG	599940	250 mm
CE420H0300EG	599950	300 mm
CE420H0350EG	599960	350 mm
CE420H0450EG	599970	450 mm
CE420H0550EG	599980	550 mm
CE420H0650EG	599990	650 mm
CE420H0800EG	599995	800 mm

Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C
120 mm	40 mm	2 mm	40 mm	38 mm	15,5 mm

### WSPORNIK Z PROFILEM E4 I ZASTRZAŁEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Otworowane płytki montażowe



Materiał: Stal

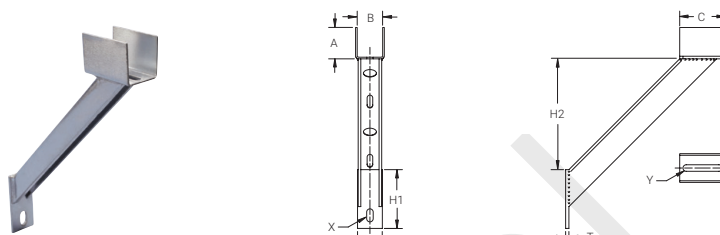
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość	Szerokość	A	B	Maksymalne obciążenie statyczne
CE4SCEG	400047	550 mm	70 mm	150 mm	80 mm	2 400 N

# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### ZASTRZAŁ DO PROFILI E4



Materiał: Stal

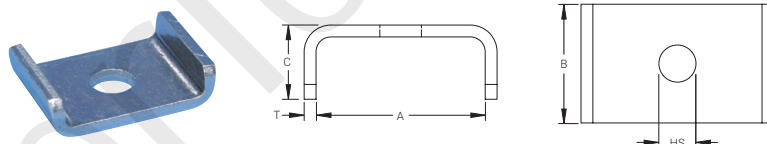
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Wysokość 1	Wysokość 2	Szerokość	Grubość	A	B	C	X	Y
CE4SBEG	400046	90 mm	170 mm	38 mm	5 mm	48 mm	39 mm	70 mm	10 x 20 mm	10 x 60 mm

### PODKŁADKA OBEJMUJĄCA DO PROFILI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podkładka obejmująca w kształcie „U”
- Do użytku z profilami C



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	A	B	C	Grubość	Rozmiar otworu	Typ kanału
PLNE008	588240	28 mm	30 mm	15,0 mm	2 mm	8,5 mm	E0, E0L
PLNE010	588250	28 mm	30 mm	15,0 mm	2 mm	10,5 mm	E0, E0L
PLNE1208	588260	31 mm	30 mm	13,5 mm	2 mm	8,5 mm	E0L, E0, E1
PLNE1210	588270	31 mm	30 mm	13,5 mm	2 mm	10,5 mm	E0L, E0, E1
PLNE3408	588280	39 mm	30 mm	17,5 mm	3 mm	8,5 mm	E2, E3, E4
PLNE3410	588285	39 mm	30 mm	17,5 mm	3 mm	10,5 mm	E2, E3, E4
PLUNI10	588290	35 mm	30 mm	10,0 mm	3 mm	10,5 mm	E1, E2, E2L

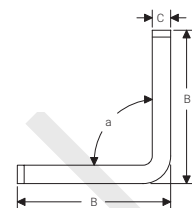
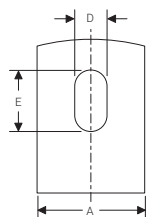
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### ŁĄCZNIK KĄTOWY DO PROFILI C Z 2-MA OTWORAMI 1-1

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do wszystkich zastosowań związanych z tworzeniem systemów montażowych



Materiał: Stal

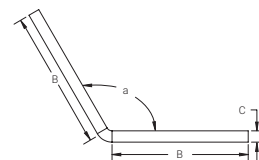
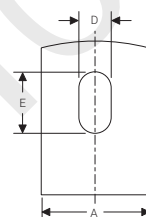
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Kąt	A	B	C	D	E
EBS25A090	584660	E0, E0L, E1	90°	25 mm	45 mm	5 mm	10,5 mm	20 mm
EBS35A090	587530	E2, E2L, E3, E4	90°	35 mm	50 mm	6 mm	10,5 mm	20 mm

### ŁĄCZNIK KĄTOWY DO PROFILI C Z 2-MA OTWORAMI 1-1, KĄT OTWARTY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do wszystkich zastosowań związanych z tworzeniem systemów montażowych



Materiał: Stal

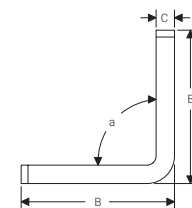
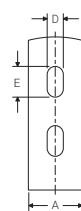
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Kąt	A	B	C	D	E
EBS25A135	584662	E0, E0L, E1	135°	25 mm	45 mm	5 mm	10,5 mm	20 mm
EBS35A135	587500	E2, E2L, E3, E4	135°	35 mm	50 mm	6 mm	10,5 mm	20 mm

### ŁĄCZNIK KĄTOWY DO PROFILI C Z 4-MA OTWORAMI 2-2

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do wszystkich zastosowań związanych z tworzeniem systemów montażowych



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Kąt	A	B	C	D	E
EBL250A90	584666	E0, E0L, E1	90°	25 mm	85 mm	5 mm	10,5 mm	20 mm
EBL35A090	587510	E2, E2L, E3, E4	90°	35 mm	85 mm	6 mm	10,5 mm	20 mm

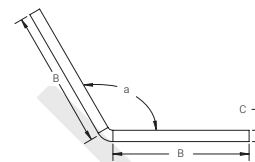
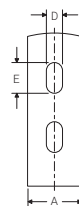
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### ŁĄCZNIK KĄTOWY DO PROFILI C Z 4-MA OTWORAMI 2-2, KĄT OTWARTY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do wszystkich zastosowań związanych z tworzeniem systemów montażowych



Materiał: Stal

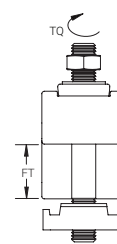
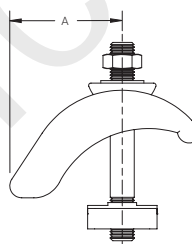
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Kąt	A	B	C	D	E
EBL25A135	584668	E0, E0L, E1	135°	25 mm	85 mm	5 mm	10,5 mm	20 mm
EBL35A135	587520	E2, E2L, E3, E4	135°	35 mm	85 mm	6 mm	10,5 mm	20 mm

### KLAMRA PROFILA C DO BELKI STALOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- System profili C



Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Grubość kołnierza	A	Moment obrotowy
<b>Materiał: Stal nierdzewna 304 (EN 1.4301)</b>					
5120S4	335120	E5	3 – 30 mm	50 – 60 mm	30 N-m
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>					
5120HD	335100	E5	3 – 30 mm	50 – 60 mm	30 N-m

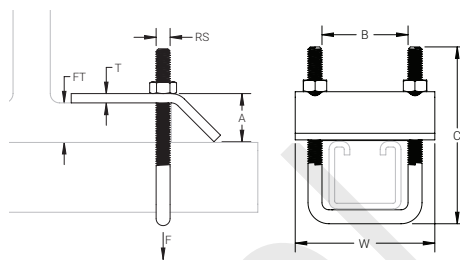
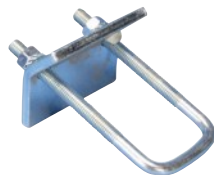
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### KLAMRA PROFILA C DO BELKI STALOWEJ ZE ŚRUBA „U”

#### CHARAKTERYSTYKA

- Klamra do belek dla profili C
- Płytki, śruba typu „U-bolt” i elementy mocujące w zestawie



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

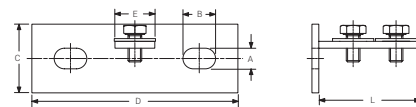
Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza	Szerokość	Grubość	A	B	C	Obciążenie statyczne
BCE03	585120	E0L, E0, E1, E2L, E2	M6	16 mm Maks.	60 mm	4 mm	20 mm	36 mm	70 mm	1 250 N
BCE4	585110	E4, E5	M8	16 mm Maks.	70 mm	6 mm	24 mm	39 mm	100 mm	2 400 N

Obciążenie statyczne zależy od typu profilu i jego długości.

### POZIOMY ŁĄCZNIK ŚCIENNY DO PROFILI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do użytku z profilami C
- Elementy mocujące w zestawie



Materiał: Stal

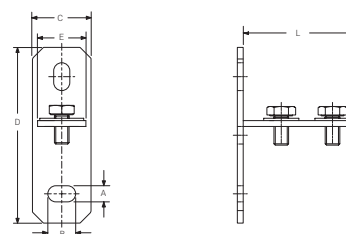
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Długość	A	B	C	D	E
SHLGE03	584672	E0L, E0, E1, E2, E3	84 mm	11 mm	18 mm	40 mm	120 mm	24 mm
SHLGE4	584673	E4	80 mm	11 mm	19 mm	40 mm	120 mm	30 mm

### PIONOWY ŁĄCZNIK ŚCIENNY DO PROFILI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do użytku z profilami C
- Elementy mocujące w zestawie



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Długość	A	B	C	D	E
SHSGE03	584670	E0L, E0, E1, E2, E3	84 mm	11 mm	19 mm	40 mm	120 mm	24 mm
SHSGE4	584671	E4	84 mm	11 mm	18 mm	40 mm	120 mm	30 mm



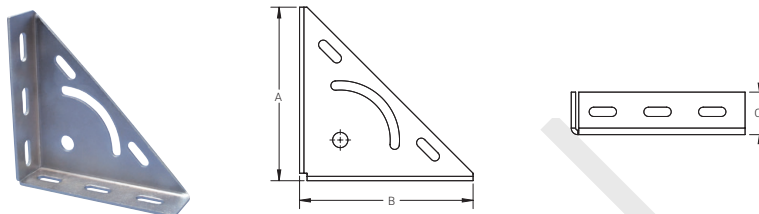
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### REGULOWANY ŁĄCZNIK KĄTOWY DO PROFILI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łącznik narożny do użytku z profilem C- E4
- Należy korzystać z elementów mocujących M8 (brak w zestawie)



Materiał: Stal

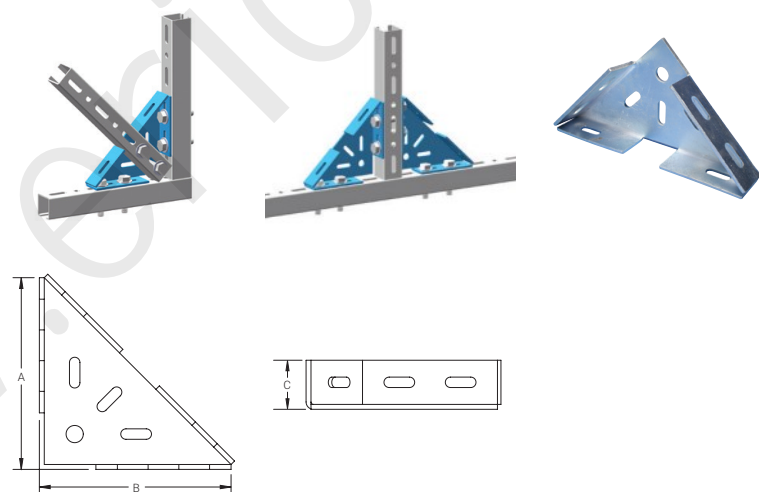
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	A	B	C
MPE4	400916	E4	160 mm	160 mm	40 mm

### ŁĄCZNIK NAROŻNY DO PROFILI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Łącznik narożny do użytku z profilem C- E4
- Należy korzystać z elementów mocujących M8 (brak w zestawie)



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	A	B	C
MTE4	400917	E4	160 mm	160 mm	40 mm

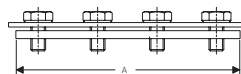
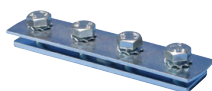
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI C

### ZŁĄCZKA DO PROFILI C

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do użytku z profilami C



Materiał: Stal

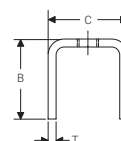
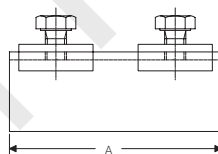
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	A	B
RACE0	588720	E0, E1, E2, E0L, E2L	113 mm	23 mm
RACE4	588725	E3, E4	153 mm	30 mm

### ZŁĄCZKA DO PROFILI C, TYP E3

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do użytku z profilami C
- Elementy mocujące w zestawie



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	A	B	C	Grubość
RACE3	585780	E3	80 mm	30 mm	30 mm	3 mm

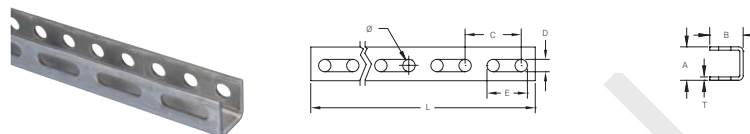
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI U

### PROFIL U TYPU UC, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Konstrukcja perforowana/otworowana

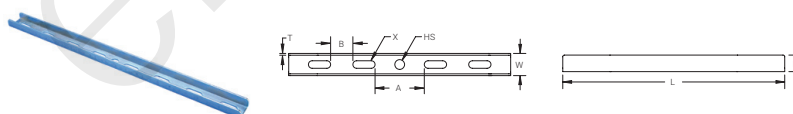


Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	C	D	E	Grubość	Średnica
<b>Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)</b>									
UC20200S6	312210	2 m	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	2 mm	11 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie wstępne</b>									
UC20200PG	312200	2 m	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	2 mm	11 mm
UC30200PG	312230	2 m	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
<b>Materiał: Stal – Wykończenie: Ocynk na gorąco</b>									
UC30200HD	312220	2 m	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm

### PROFIL U 2000

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil U do niewielkich obciążeń, do użytku z klamrami do belek serii 2000



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	Rozmiar otworu X	A	B	
2001EG	570300	150 mm	12 mm	25 mm	2 mm	11 mm	8,5 x 25 mm	80,0 mm	
2002EG	570310	200 mm	12 mm	25 mm	2 mm	11 mm	8,5 x 25 mm	30,5 mm	25 mm
2003EG	570320	250 mm	12 mm	25 mm	2 mm	11 mm	8,5 x 25 mm	55,5 mm	25 mm
2004EG	570330	300 mm	12 mm	25 mm	2 mm	11 mm	8,5 x 25 mm	30,5 mm	25 mm
2005EG	570340	350 mm	12 mm	25 mm	2 mm	11 mm	8,5 x 25 mm	55,5 mm	25 mm
2006EG	570350	400 mm	12 mm	25 mm	2 mm	11 mm	8,5 x 25 mm	30,5 mm	25 mm

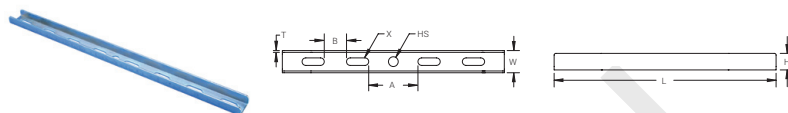
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI U

### PROFIL U 3000

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil U do średnich obciążeń, do użytku z klamrami do belek serii 3000



Materiał: Stal

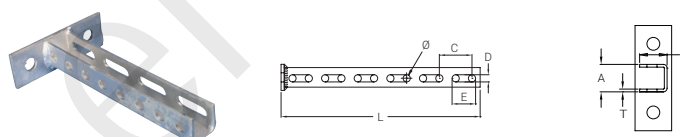
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Grubość	Rozmiar otworu	X	A	B
3001EG	570560	300 mm	15 mm	30 mm	2,5 mm	13 mm	10.5 x 25 mm	31,5 mm	25 mm
3002EG	570570	400 mm	15 mm	30 mm	2,5 mm	13 mm	10.5 x 25 mm	31,5 mm	25 mm
3003EG	570580	500 mm	15 mm	30 mm	2,5 mm	13 mm	10.5 x 25 mm	31,5 mm	25 mm
3004EG	570590	600 mm	15 mm	30 mm	2,5 mm	13 mm	10.5 x 25 mm	31,5 mm	25 mm

### WSPORNIK PROFILU U, PERFOROWANY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wspornik profilu U
- Konstrukcja perforowana/otworowana



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	C	D	E	Grubość	Średnica
CUC0150HD	312040	150 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
CUC0200HD	312060	200 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
CUC0250HD	312020	250 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
CUC0300HD	312030	300 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
CUC0400HD	312050	400 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
CUC0500HD	312070	500 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
CUC0600HD	312080	600 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm

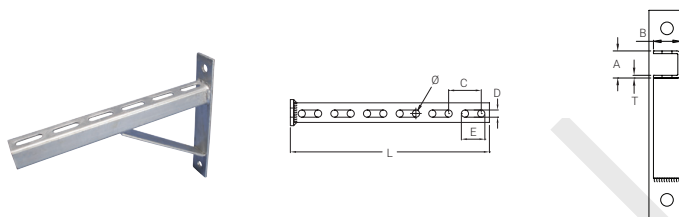
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI U

### WSPORNIK PROFILU U, PERFOROWANY Z ZASTRZAŁEM

#### CHARAKTERYSTYKA

- Wspornik profilu U z zastrzałem
- Konstrukcja perforowana/otworowana



Materiał: Stal

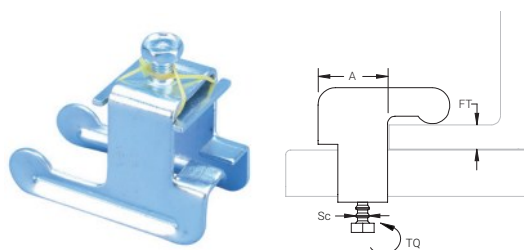
Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Długość	A	B	C	D	E	Grubość	Średnica
CUCS0250HD	312110	250 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
CUCS0300HD	312120	300 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
CUCS0400HD	312140	400 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
CUCS0500HD	312160	500 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
CUCS0600HD	312170	600 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
CUCS0800HD	312180	800 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
CUCS1000HD	312190	1 000 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm
CUCS1300HD	312195	1 300 mm	30 mm	30 mm	50 mm	11 mm	36 mm	3 mm	11 mm

### KLAMRA PROFILA U 2000 DO BELKI STALOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do użytku z profilami U serii 2000
- Wymagany montaż w parach



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	A	Średnica śruby	Moment obrotowy
2025EG	570240	11 mm Maks.	25 mm	M6	30 N·m

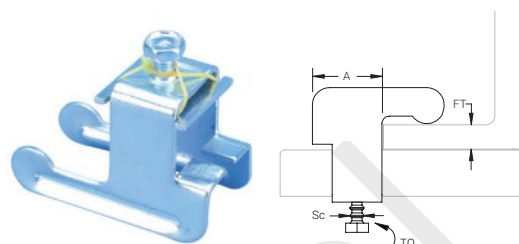
# Rama Metalowa

## SYSTEM PROFILI U

### KLAMRA PROFILA U 3000 DO BELKI STALOWEJ

#### CHARAKTERYSTYKA

- Do użytku z profilami U serii 3000
- Wymagany montaż w parach



Materiał: Stal

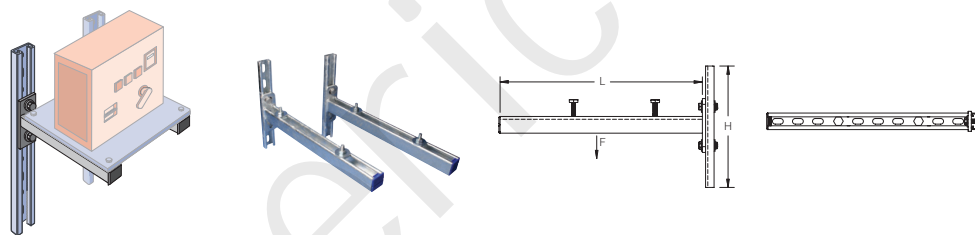
Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne

Numer części	Numer artykułu	Grubość kołnierza	A	Średnica śruby	Moment obrotowy
3025EG	570500	15 mm Maks.	40 mm	M8	30 N-m

### UNIERSALNY ZESTAW WSPORCZY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zestaw dwóch wsporników strut, dwóch profili i wszystkich elementów mocujących (z wyjątkiem elementów mocujących do konstrukcji)



Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco

Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Obciążenie statyczne
KIT450	590000	450 mm	300 mm	1 000 N
KIT600	590010	600 mm	300 mm	730 N



# Rama Metalowa

## ZESTAWY WSPORCZE

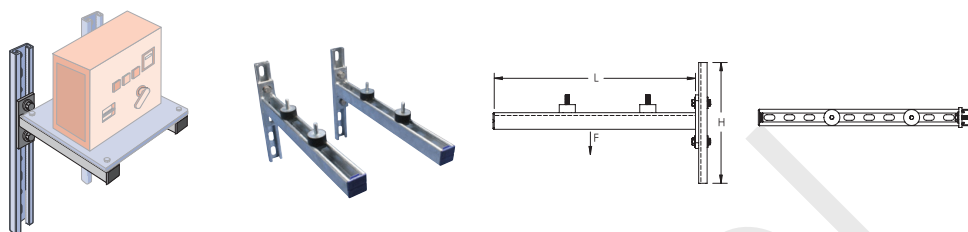
### UNIWERSALNY ZESTAW WSPORCZY Z IZOLATORAMI DŹWIĘKU

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zestaw dwóch wsporników strut, dwóch profili i wszystkich elementów mocujących (z wyjątkiem elementów mocujących do konstrukcji)
- W zestawie tłumiki dźwięku (działają wyłącznie w przypadku ściskania)

Materiał: Stal

Wykończenie: Ocynk na gorąco



Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Obciążenie statyczne
KIT450ISO	589980	450 mm	300 mm	1 000 N
KIT600ISO	589990	600 mm	300 mm	730 N

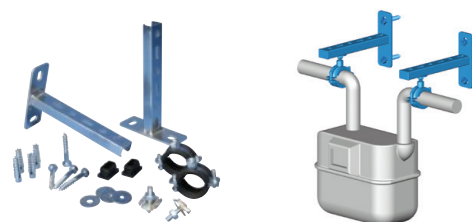
### ZESTAW WSPORCZY LICZNIKA GAZU

#### CHARAKTERYSTYKA

- Zestaw dwóch wsporników, obejm do rur i elementów mocujących
- Nadaje się do typowych instalacji z licznikami gazu
- W zestawie nylonowe kołki do kamienia/betonu

Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne



Numer części	Numer artykułu
KITUGAS	400566

# Rama Metalowa

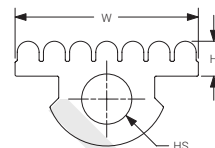
## IZOLACJA DŹWIĘKOWA

### GUMOWY PROFIL DO PROFILI STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil izolacyjny EPDM zapobiegający styczności pomiędzy podporą i kanałem wentylacyjnym
- Nadaje się do profili strut
- Można stosować maksymalnie z prętami gwintowanymi M10

Materiał: Kauczuk EPDM-SBR  
Temperatura: -50 do 110 °C



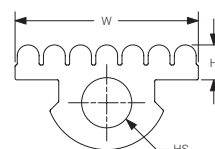
Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Rozmiar otworu
ISOSTRUT	335980	20 m	8 mm	42 mm	11 mm

### PROFIL GUMOWY DO PROFILI C- E0-E4

#### CHARAKTERYSTYKA

- Profil izolacyjny EPDM zapobiegający styczności pomiędzy podporą i kanałem wentylacyjnym
- Do użytku z profilami C
- Można stosować maksymalnie z prętami gwintowanymi M10

Materiał: Kauczuk EPDM-SBR  
Temperatura: -50 do 110 °C



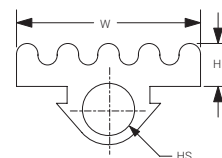
Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Długość	Wysokość	Szerokość	Rozmiar otworu
ISOE01	400914	E0, E0L, E1	30 m	6 mm	27,5 mm	9 mm
ISOE4	400915	E2, E2L, E3, E4	30 m	6 mm	36,0 mm	11 mm

### PROFIL GUMOWY DO PROFILI C- E5

#### CHARAKTERYSTYKA

- Rozwiązanie do stosowania z profilami C
- Można stosować maksymalnie z prętami gwintowanymi M10

Materiał: Kauczuk EPDM-SBR  
Temperatura: -50 do 110 °C



Numer części	Numer artykułu	Długość	Wysokość	Szerokość	Rozmiar otworu
ISOE5	335990	20 m	7 mm	30,5 mm	11 mm

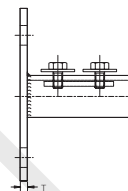
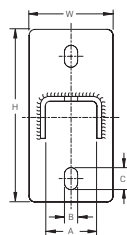
# Rama Metalowa

## WSPORNIKI ŚCIENNE

### ZEWNĘTRZNY, PIONOWY ŁĄCZNIK ŚCIENNY APX

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podpora dla profili C i profili strut
- Elementy mocujące w zestawie

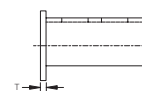
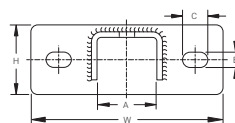


Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Rodzaj profilu	Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C
Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)									
APXSTRUTS6	584820		A (41 x 41 mm) C (21 x 41 mm)	144 mm	70 mm	6 mm	43 mm	12 mm	19 mm
Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne									
APXE01EG	584715	E0L, E0, E1		114 mm	50 mm	5 mm	31 mm	12 mm	19 mm
APXE23EG	584710	E2L, E2, E3		114 mm	50 mm	5 mm	36 mm	12 mm	19 mm
APXE4STRUTEG	584725	E4	A (41 x 41 mm) C (21 x 41 mm)	144 mm	70 mm	5 mm	43 mm	12 mm	19 mm

### ZEWNĘTRZNY, POZIOMY ŁĄCZNIK ŚCIENNY APY

#### CHARAKTERYSTYKA

- Podpora dla profili C i profili strut, do montażu bocznego
- Elementy mocujące w zestawie



Numer części	Numer artykułu	Typ kanału	Rodzaj profilu	Wysokość	Szerokość	Grubość	A	B	C
Materiał: Stal nierdzewna 316 (EN 1.4401)									
APYSTRUTS6	584840		A (41 x 41 mm) C (21 x 41 mm)	50 mm	144 mm	5 mm	43 mm	12 mm	19 mm
Materiał: Stal – Wykończenie: Cynkowanie elektrolityczne									
APYE01EG	584758	E0L, E0, E1		40 mm	124 mm	5 mm	31 mm	12 mm	19 mm
APYE23EG	584740	E2L, E2, E3		40 mm	124 mm	5 mm	36 mm	12 mm	19 mm
APYE4STRUTEG	584751	E4	A (41 x 41 mm) C (21 x 41 mm)	50 mm	144 mm	5 mm	43 mm	12 mm	19 mm

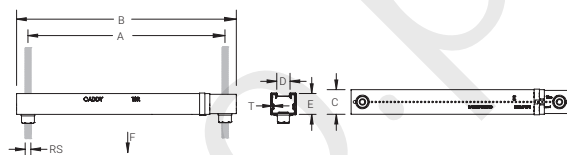
# Rama Metalowa

## TELESKOPOWE PROFILE WSPORCZE

### TELESKOPOWY ZAMIENNIK PROFILU STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Ready to use out of the box and eliminates the need for cutting sections of strut
- Captive threaded nuts enable fastening to threaded rod supports without loose parts
- Clearance holes help quickly create multi-level trapeze assemblies
- Supports up to four 2" (50 DN) conduits or four 2" (50 DN) water filled pipes at 10' (3 m) spacing
- Works with the KBT Wire Basket Tray Clip for securing wire basket cable tray



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Grubość T	A	B	C	D	E	Obciążenie statyczne 1 F1	Obciążenie statyczne 2 F2
TSR3050M10	366592	M10	1 mm	300 – 500 mm	356 – 546 mm	41 mm	22.2 mm	35 mm	1 330 N	880 N
TSR3050M8	366591	M8	1 mm	300 – 500 mm	356 – 546 mm	41 mm	22.2 mm	35 mm	1 330 N	880 N

Obciążenie statyczne 1 reprezentuje obciążenie równomiernie rozłożone dla instalacji o szerokości 300 - 500 mm i obciążenie punktowe dla 300 - 400 mm instalacji. Obciążenie statyczne 2 stanowi obciążenie punktowe dla instalacji 400- 500 mm.

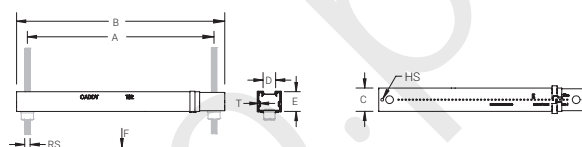
# Rama Metalowa

## TELESKOPOWE PROFILE WSPORCZE

### TELESKOPOWY ZAMIENNIK PROFILA STRUT, BEZ NAKRĘTKI

#### CHARAKTERYSTYKA

- Może być przymocowany bezpośrednio do ściany dla aplikacji naściennych
- Profil teleskopowy wysuwany do żądanej długości i blokowany w miejscu, poprzez zamknięcie sprężystym zaciskiem
- Standardowy profil Strut przebiega przez całą długość elementu, dzięki czemu większość standardowych łączników może być umieszczonych w dowolnym miejscu pomiędzy prętami
- Zintegrowana miarka pokazuje odległości pomiędzy wiszącymi prętami w calach i centymetrach
- Wspiera do sześciu rur osłonowych 2" (50 DN), sześć rur 2" (DN 50) wypełnionych wodą, w rozstawie co 3 m, lub korytka kablowe do 450 mm
- Rura osłonowa może być zamocowana od góry i od dołu, co eliminuje potrzebę zastosowania profilu podwójnego
- Rury, rury osłonowe mogą być umieszczane bezpośrednio na profilu Strut, zaoszczędzając w ten sposób przestrzeń w budynkach, przeznaczoną dla pionów instalacji



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Rozmiar otworu HS	Grubość T	A	B	C	D	E	Obciążenie statyczne 1 F1	Obciążenie statyczne 2 F2
TSR1220N	366593	M10	4.8 mm	1 mm	300 – 500 mm	356 – 546 mm	41 mm	22.2 mm	35 mm	1 330 N	880 N

Obciążenie statyczne 1 reprezentuje obciążenie równomiernie rozłożone dla instalacji o szerokości 300 - 500 mm i obciążenie punktowe dla 300 - 400 mm instalacji. Obciążenie statyczne 2 stanowi obciążenie punktowe dla instalacji 400- 500 mm.

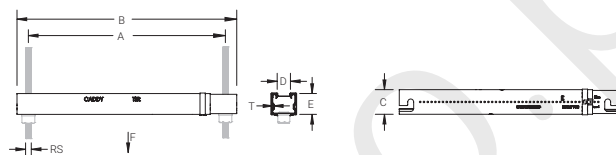
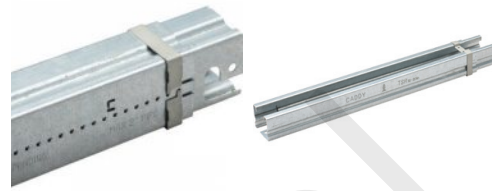
# Rama Metalowa

## TELESKOPOWE PROFILE WSPORCZE

### ZMODERNIZOWANY, TELESKOPOWY ZAMIENNIK PROFILA STRUT

#### CHARAKTERYSTYKA

- Szczelinowe końce pozwalają na montaż wspornika do prętów gwintowanych przy pomocy czterech nakrętek CADDY SN, powyżej istniejącej instalacji wielopoziomowej, oszczędzając wykonawcy czas i ograniczając przestój w pracy obiektu
- Profil teleskopowy wysuwany do żądanej długości i blokowany w miejscu, poprzez zamknięcie sprężystym zaciskiem
- Standardowy profil Strut przebiega przez całą długość elementu, dzięki czemu większość standardowych łączników może być umieszczonych w dowolnym miejscu pomiędzy prętami
- Zintegrowana miarka pokazuje odległości pomiędzy wiszącymi prętami w calach i centymetrach
- Wspiera do sześciu rur osłonowych 2" (50 DN), sześć rur 2" (DN 50) wypełnionych wodą, w rozstawie co 3 m, lub korytka kablowe do 450 mm
- Rura osłonowa może być zamocowana od góry i od dołu, co eliminuje potrzebę zastosowania profilu podwójnego
- Rury, rury osłonowe mogą być umieszczane bezpośrednio na profilu Strut, zaoszczędzając w ten sposób przestrzeń w budynkach, przeznaczoną dla pionów instalacji



Materiał: Stal

Wykończenie: Cynkowanie wstępne

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Grubość T	A	B	C	D	E	Obciążenie statyczne 1 F1	Obciążenie statyczne 2 F2
TSR1220R	366594	M10	1 mm	300 – 500 mm	356 – 546 mm	41 mm	22.2 mm	35 mm	1 330 N	880 N

Obciążenie statyczne 1 reprezentuje obciążenie równomiernie rozłożone dla instalacji o szerokości 300 - 500 mm i obciążenie punktowe dla 300 - 400 mm instalacji. Obciążenie statyczne 2 stanowi obciążenie punktowe dla instalacji 400- 500 mm.



# Informacje Techniczne





# Informacje Techniczne

Limity wartości dla obciążeń statycznych określają maksymalne, dopuszczalne wartości obciążenia instalowanej aplikacji.

Wartości nośności dotyczą jedynie zakresu temperatur od +5 do +35 °C chyba, że w katalogu podano inaczej.

Wszystkie obciążenia w ramach normalnej instalacji produktów, powinny być przykładane PIONOWO chyba, że na rysunku pokazano inaczej. Jeżeli nie został określony żaden kierunek lub wartość nośności wynosi zero, oznacza to, że produkt może być stosowany wyłącznie w celu pozycjonowania.

Wartości obciążeń podane w niniejszym katalogu mają zastosowanie jedynie wtedy, gdy wystarczająca jest nośność elementu podtrzymującego (płatwi, belki, kątownika, słupka, itp.).

Jakiegokolwiek przemieszczenia, odkształcenia lub pęknięcia elementu, do którego zostało przytwierdzone zamocowanie, stanowią ostrzeżenie o przekroczeniu dopuszczalnego obciążenia. W takiej sytuacji należy podjąć odpowiednie kroki zaradcze: skonsultować się z projektantem konstrukcji lub skontaktować się z nami w celu uzyskania porady.

O ile nie podano inaczej, zastosowano standardowy współczynnik bezpieczeństwa 4:1.

UWAGA: 1kg = 10N

## MATERIAŁY – TWORZYWA SZTUCZNE I KAUCZUKI

### Tworzywa sztuczne a termoutwardzalne

- Tworzywa termoplastyczne ulegają stopieniowi i przechodzą w stan płynny pod wpływem gorąca.
- Tworzywa termoutwardzalne zostały poddane nieodwracalnej reakcji chemicznej i pod wpływem gorąca nie ulegają dalszemu topnieniu.

### Polietylen (PE)

Polietylen to wytrzymała, lekka i elastyczna żywica syntetyczna, która jest najczęściej stosowanym tworzywem termoutwardzalnym. Jest dostępny w wielu klasach o różnorodnych właściwościach fizycznych.

### Polipropylen (PP)

Polipropylen jest lekkim, chropowatym tworzywem termoutwardzalnym odpornym na działanie wielu rozpuszczalników chemicznych, zasad i kwasów. Większość tworzyw tego typu charakteryzuje się wytrzymałością i elastycznością.

### Polichlorek winylu (PCW)

Polichlorek winylu (w skrócie PCW) jest tworzywem termoutwardzalnym produkowanym z wytrzymałej, odpornej na działanie substancji chemicznych żywicy syntetycznej. Nieplastyfikowane tworzywo PVC jest sztywne i wytrzymałe, jednakże po zastosowaniu plastyfikatora staje się miękkie i bardziej elastyczne.

### Guma EPDM

EPDM (monomer etylo-propylenowo-dienowy) to tworzywo termoutwardzalne, które charakteryzuje się naturalną odpornością na działanie ozonu, wody oraz warunków atmosferycznych i jest wykorzystywane w szerokiej gamie zastosowań.

### Guma SBR

SBR (guma butadienowo-styrenowa) jest najczęściej stosowanym rodzajem kauczuku syntetycznego. Ten termoutwardzalny, elastyczny materiał jest wysoce odporny na ścieranie, a także na starzenie, po dodaniu specjalnych dodatków.

### Nylon

Nylon należy do grupy tworzyw termoutwardzalnych określanych jako poliamidy. Większość rodzajów tworzyw nylonowych charakteryzuje się trwałością, znacznym wydłużeniem przy zerwaniu i odpornością na ścieranie.

### Poliamid

Patrz nylon

### Xenoy

Xenoy jest termoutwardzalną mieszkanką zapewniającą wysoką odporność na oddziaływanie substancji chemicznych, uderzenia (także w niskich temperaturach) oraz w pewnym stopniu odpornością na gorąco w warunkach wymagających znacznej twardości.

### Poliizocyjanurat (PIR)

Poliizocyjanurat (w skrócie także PIR lub PUR) to komorowe tworzywo termoutwardzalne, które w większości przypadków jest produkowane w postaci pian, stosowanych jako sztywna izolacja termiczna. W związku z tym, że tworzywo to charakteryzuje się doskonałą sprawnością termoizolacyjną, piana PIR stanowi standardowy materiał w przypadku zastosowań do termoizolacji w niskich temperaturach.

### Guma silikonowa

Guma silikonowa jest elastomerem (o właściwościach zbliżonych do gumy) składającym się z silikonu – który jest polimerem – oraz węgla, wodoru i tlenu.

Guma silikonowa na ogół nie wchodzi w reakcje, jest stabilna i odporna w ekstremalnych środowiskach oraz temperaturach w zakresie od < 40 °C do >220 °C, zachowując swoje przydatne właściwości.

# Informacje Techniczne

## MATERIAŁY METALE

### Stal

Stal jest stopem żelaza i innych materiałów, przy czym najczęściej stosowany jest stop żelaza z węglem. W zależności od zawartości materiałów oraz ich postaci w danym stopie, stal może różnić się pod kątem takich właściwości, jak: twardość, plastyczność, wytrzymałość na rozciąganie i korozja.

### Stal sprężysta

Stal sprężysta jest stopem żelaza z węglem. Stopy stali sprężystej można w prosty sposób formować, nadając elementom złożone kształty, a następnie poddawać obróbce cieplnej w celu znacznego podniesienia ich wytrzymałości.

Łączniki CADDY ze stali sprężystej są poddawane obróbce cieplnej w nowoczesnych wibracyjnych piecach martenowskich. Elementy są podawane bezpośrednio z pieca wysokotemperaturowego do kadzi hartowniczej poprzez moduł cyklu oczyszczania, a następnie do pieca do odpuszczania. Precyzyjny moduł sterowania zapewnia utrzymanie właściwego zakresu obróbki termicznej opracowanego dla zacisków CADDY.

### Nierdzewna stal sprężysta 301

Wysoce giętka stal stosowana w produktach formowanych, która ulega szybkiemu utwardzeniu pod wpływem obróbki mechanicznej. Stal nierdzewna 301 charakteryzuje się wyższą odpornością na zużycie i wytrzymałością zmęczeniową niż stal nierdzewna 304 i standardowa stal sprężysta.

- Stal nierdzewna 301 nie nadaje się do zastosowań w basenach

### Stal nierdzewna

Stal nierdzewna jest stopem żelaza z węglem o wyższej odporności na rdzę, barwienie i korozję niż zwyczajna stal.

### Stal nierdzewna 304

Najczęściej stosowanym rodzajem stali nierdzewnej jest stal typu 304, zawierająca 18-20 % chromu i 8-10 % niklu.

- Stal ta określana jest także jako „A2”.
- Stal nierdzewna 304 nie nadaje się do zastosowań w basenach

### Stal nierdzewna 316

Drugim pod względem częstotliwości zastosowań rodzajem stali nierdzewnej jest stal 316, nazywana także stalą do zastosowań morskich. Stal ta jest stosowana ze względu na wysoki stopień odporności na korozję.

- Stal ta określana jest także jako „A4”.
- Stal nierdzewna 316 nie nadaje się do zastosowań w basenach

### Żeliwo

Żeliwo to stosowany komercyjnie stop żelaza, węgla i silikonu; elementy żeliwne są odlewane w formach. Uzyskane elementy charakteryzują się twardością, kruchością i nieciągliwością, nie można ich poddawać zgrzewaniu kuziennemu, przy czym są one bardziej topliwe niż elementy stalowe.

**\*Uwaga:** Zaciski ze stali sprężystej są przeznaczone do zastosowań wewnętrznych w środowiskach, gdzie nie występuje korozja. Zaciski ze stali miękkiej mogą być stosowane na zewnątrz budynków w środowiskach wilgotnych oraz o nieznacznym narażeniu na korozję. Zacisków ze stali nierdzewnej i miękkiej nie wolno stosować w określonych lokalizacjach, np. nad pływalniami krytych basenów, itp.

## WYKOŃCZENIA

### Malowane

Farba to produkt w stanie płynnym, który po nałożeniu jej cienkiej warstwy na powierzchnię, tworzy trwałą powłokę. Są stosowane głównie w celu ochrony elementów lub nadania im barwy, bądź faktury.

### ARMOUR

System powlekania Armour obejmuje bimetalową ochronę przeciwkorozyjną, nieorganiczną ochronną powłokę spodnią oraz organiczną powłokę wierzchnią, stanowiącą barierę ochronną.

Standard firmy dla Armour zapewnia wytrzymałość na rdzę co najmniej na poziomie 1000 godzin (na podstawie testów przeprowadzonych z zastosowaniem mgły solnej wg norm ASTM B117 / EN ISO 9227). Armour spełnia wymogi dyrektywy RoHS.

### Ocynk elektrolityczny (EG) EN 12329 / ASTM B633

Powłoka antykorozyjna jest наносzona po wyprodukowaniu elementów stalowych lub z żeliwa ciągliwego i stosowany jest proces pokrywania elektrolitycznego cynkiem. Następnie наносzona jest dodatkowa chromianowa powłoka pasywująca, która zapewnia dodatkową ochronę. Produkty cynkowane elektrolitycznie są zalecane do stosowania wewnątrz budynków i w środowiskach o niewielkim narażeniu na korozję.

### Ocynk ciągły (PG) EN 10142/10147 / ASTM A653/A653M

Cynkowanie ogniowe w sposób ciągły odbywa się poprzez ciągłe przeciąganie zwojów lub arkuszy stali przez roztopiony cynk w zakładzie hutniczym. Zwoje lub arkusze są przycinane do odpowiednich rozmiarów, ostateczny produkt otrzymuje się poprzez formowanie, przycinanie lub dziurkowanie. W procesie produkcji nie cynkuje się zazwyczaj krawędzi ciętych, przy czym powłoka cynkowa w sąsiedztwie powierzchni nieocynkowanych funkcjonuje jak anoda, chroniąca powierzchnie odsłonięte. Produkty cynkowane ogniowo w sposób ciągły są na ogół zalecane do zastosowań wewnątrz budynków i w środowiskach o niewielkim narażeniu na korozję.

### Ocynk zanurzeniowy na gorąco (HD) EN ISO 1461 / ASTM A123

Po zakończeniu procesu produkcji element zostaje zanurzony w kąpeli stopionego cynku. Cynk całkowicie pokrywa wszystkie powierzchnie i krawędzie. Grubość powłoki cynkowej jest uzależniona od czasu zanurzenia elementu w kąpeli stopionego cynku. Produkty cynkowane zanurzeniowo na gorąco są na ogół zalecane do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz w środowiskach o niewielkim narażeniu na korozję.

### Czernienie alkaliczne ASTM D769

W procesie czernienia alkalicznego materiały żelazne, miedziane, ze stopów miedzi, cynku, metale proszkowane lub lut srebrny pokrywane są powłoką konwersyjną. Powłoka ta jest stosowana w celu zapewnienia lekkiej odporności na korozję i odpowiedniego wyglądu elementów.

# Informacje Techniczne

## RURA BEZSZWOWA DO GWINTOWANIA

### EN 10225M (ZASTĘPUJE DIN 2440)

ø - średnica rury (DN , NB)	ø - średnica rury ( " )	ø - średnica rury OD (mm)	Grubość ściany (mm)	Waga rury (kg/m)	Waga wody (rura wypełniona) (kg/m)	Waga rury i wody (kg/m)	Rozstaw Maks. (m)
8	1/4"	13.5	2.35	0.65	0.06	0.71	1.5
10	3/8"	17.2	2.35	0.86	0.12	0.98	2.25
15	1/2"	21.3	2.65	1.22	0.20	1.42	2.75
20	3/4"	26.9	2.65	1.58	0.37	1.95	3
25	1"	33.7	3.25	2.44	0.58	3.02	3.5
32	1-1/4"	42.4	3.25	3.14	1.01	4.15	3.75
40	1-1/2"	48.3	3.25	3.61	1.37	4.98	4.25
50	2"	60.3	3.65	5.10	2.21	7.31	4.75
65	2-1/2"	76.1	3.65	6.52	3.72	10.24	5.5
80	3"	88.9	4.05	8.47	5.13	13.60	6
100	4"	114.3	4.5	12.19	8.70	20.89	6
125	5"	139.7	4.85	16.13	13.27	29.40	6
150	6"	165.1	4.85	19.17	18.96	38.13	6

Uwaga: Maksymalny rozstaw mocowania jest uzależniony od danego rodzaju rury i producenta.

# Informacje Techniczne

## BEZSZWOWE RURY STALOWE

### EN 10220 (ZASTĘPUJE DIN 2448)

Ø - średnica rury (DN , NB)	Ø - średnica rury (")	Ø - średnica rury OD (mm)	Grubość ściany (mm)	Waga rury (kg/m)	Waga wody (rura wypełniona) (kg/m)	Waga rury i wody (kg/m)	Rozstaw Maks. (m)
6		10.2	1.6	0.34	0.04	0.38	1.25
8	1/4"	13.5	1.8	0.52	0.08	0.60	1.5
-		16	1.8	0.63	0.12	0.75	2
10	3/8"	17.2	1.8	0.68	0.15	0.83	2.25
-		20	2	0.89	0.20	1.09	2.5
15	1/2"	21.3	2	0.95	0.24	1.19	2.75
-		25	2	1.13	0.35	1.48	3
20	3/4"	26.9	2.3	1.40	0.39	1.79	3
-		30	2.6	1.76	0.48	2.24	3.25
-		31.8	2.6	1.87	0.56	2.43	3.25
25	1"	33.7	2.6	1.99	0.64	2.63	3.5
-		38	2.6	2.27	0.85	3.12	3.75
32	1-1/4"	42.4	2.6	2.55	1.09	3.64	3.75
-		44.5	2.6	2.69	1.21	3.90	4
40	1-1/2"	48.3	2.6	2.95	1.46	4.41	4.25
-		51	2.6	3.10	1.65	4.75	4.5
-		57	2.9	3.87	2.06	5.93	4.6
50	2"	60.3	2.9	4.11	2.33	6.44	4.75
-		63.5	2.9	4.33	2.61	6.94	4.75
-		70	2.9	4.80	3.24	8.04	5.25
65	2-1/2"	76.1	2.9	5.24	3.88	9.12	5.5
-		82.5	3.2	6.26	4.55	10.81	5.75
80	3"	88.9	3.2	6.76	5.34	12.10	6
-		101.6	3.6	8.70	7.00	15.70	6
-		108	3.6	9.27	7.98	17.25	6
100	4"	114.3	3.6	9.83	9.00	18.83	6
-		127	4	12.13	11.12	23.25	6
-		133	4	12.73	12.27	25.00	6
125	5"	139.7	4	13.39	13.62	27.01	6
-		152.4	4.5	16.41	16.14	32.55	6
-		159	4.5	17.15	17.66	34.81	6
150	6"	168.3	4.5	18.18	19.92	38.10	6
-		177.8	5	21.31	22.10	43.41	6
-		193.7	5.4	25.08	26.26	51.34	6
200	8"	219.1	5.9	31.02	33.73	64.75	6
-		244.5	6.3	37.01	42.22	79.23	6
250	10"	273	6.3	41.44	53.26	94.70	6
300	12"	323.9	7.1	55.47	75.33	130.80	6
350	14"	355.6	8	68.58	90.58	159.16	6
400	16"	406.4	8.8	86.29	118.73	205.02	6
450	18"	457	10	110.24	149.99	260.23	6
500	20"	508	11	134.82	185.51	320.33	6
600	24"	610	12.5	184.19	268.78	452.97	6

Uwaga: Maksymalny rozstaw mocowania jest uzależniony od danego rodzaju rury i producenta.

# Informacje Techniczne

## SPAWANA RURA STALOWA

### EN 10220 (ZASTĘPUJE DIN 2458)

Ø - średnica rury (DN , NB)	Ø - średnica rury (")	Ø - średnica rury OD (mm)	Grubość ściany (mm)	Waga rury (kg/m)	Waga wody (rura wypełniona) (kg/m)	Waga rury i wody (kg/m)	Rozstaw Maks. (m)
6		10.2	1.6	0.34	0.04	0.38	1.25
8	1/4"	13.5	1.8	0.52	0.08	0.6	1.5
-		16	1.8	0.63	0.12	0.75	2
10	3/8"	17.2	1.8	0.68	0.15	0.83	2.25
-		20	2	0.89	0.2	1.09	2.5
15	1/2"	21.3	2	0.95	0.24	1.19	2.75
-		25	2	1.13	0.35	1.48	3
20	3/4"	26.9	2	1.23	0.41	1.64	3
-		30	2	1.38	0.53	1.91	3.25
-		31.8	2	1.47	0.61	2.08	3.25
25	1"	33.7	2	1.56	0.69	2.25	3.5
-		38	2.3	2.02	0.88	2.9	3.75
32	1-1/4"	42.4	2.3	2.27	1.12	3.39	3.75
-		44.5	2.3	2.39	1.25	3.64	4
40	1-1/2"	48.3	2.3	2.61	1.5	4.11	4.25
-		51	2.3	2.76	1.69	4.45	4.5
-		57	2.3	3.1	2.16	5.26	4.6
50	2"	60.3	2.3	3.29	2.44	5.73	4.75
-		63.5	2.6	3.9	2.67	6.57	4.75
-		70	2.6	4.32	3.3	7.62	5.25
65	2-1/2"	76.1	2.6	4.71	3.95	8.66	5.5
-		82.5	2.6	5.12	4.69	9.81	5.75
80	3"	88.9	2.9	6.15	5.42	11.57	6
-		101.6	2.9	7.06	7.21	14.27	6
-		108	2.9	7.52	8.2	15.72	6
100	4"	114.3	3.2	8.77	9.14	17.91	6
-		127	3.2	9.77	11.42	21.19	6
-		133	3.6	11.49	12.43	23.92	6
125	5"	139.7	3.6	12.08	13.79	25.87	6
-		152.4	4	14.64	16.38	31.02	6
-		159	4	15.29	17.91	33.2	6
150	6"	168.3	4	16.21	20.18	36.39	6
-		177.8	4.5	19.23	22.38	41.61	6
-		193.7	4.5	21	26.79	47.79	6
200	8"	219.1	4.5	23.82	34.67	58.49	6
-		244.5	5	29.53	43.19	72.72	6
250	10"	273	5	33.05	54.33	87.38	6
300	12"	323.9	5.6	43.96	76.8	120.76	6
350	14"	355.6	5.6	48.34	93.16	141.5	6
400	16"	406.4	6.3	62.16	121.8	183.96	6
450	18"	457	6.3	70.02	155.11	225.13	6
500	20"	508	6.3	77.95	192.75	270.7	6
600	24"	610	6.3	93.8	280.3	374.1	6

Uwaga: Maksymalny rozstaw mocowania jest uzależniony od danego rodzaju rury i producenta.



# Informacje Techniczne

## RURY KANALIZACYJNE, KAMIONKA, ŻELIWO

### DIN 19500

Ø - średnica rury (DN , NB)	Ø - średnica rury OD (mm)	Grubość ściany (mm)	Waga rury (kg/m)	Waga wody (rura wypełniona) (kg/m)	Waga rury i wody (kg/m)	Rozstaw Maks. (m)
50	60	3.5	5.20	2.21	7.41	1.5
70	80	3.5	7.00	4.18	11.18	1.5
100	112	4	11.30	8.49	19.79	1.5
125	137	4	14.00	13.06	27.06	1.5
150	162	5	20.60	18.14	38.74	1.5
200	212	6	32.40	31.40	63.80	1.5

Uwaga: Maksymalny rozstaw mocowania jest uzależniony od danego rodzaju rury i producenta. Każda z rur powinna być zamocowana co najmniej w dwóch punktach.

## RURY KANALIZACYJNE Z ŻELIWA SML

### DIN 19522

Ø - średnica rury (DN , NB)	Ø - średnica rury OD (mm)	Grubość ściany (mm)	Waga rury (kg/m)	Waga wody (rura wypełniona) (kg/m)	Waga rury i wody (kg/m)	Rozstaw Maks. (m)
40	48	3	3.07	1.39	4.46	1.5
50	58	3.5	4.34	2.04	6.38	1.5
70	78	3.5	5.94	3.96	9.9	1.5
80	83	3.5	6.34	4.54	10.88	1.5
100	110	3.5	8.49	8.33	16.82	1.5
125	135	4	11.93	12.67	24.6	1.5
150	160	4	14.21	18.15	32.36	1.5
200	210	5	23.35	31.42	54.77	1.5
250	274	5.5	33.64	54.33	87.97	1.5
300	326	6	43.73	77.44	121.17	1.5
400	429	8.1	77.65	133.83	211.48	1.5
500	532	9	107.21	207.5	314.71	1.5
600	635	9.9	140.95	297.25	438.2	1.5

Uwaga: Maksymalny rozstaw mocowania jest uzależniony od danego rodzaju rury i producenta. Każda z rur powinna być zamocowana co najmniej w dwóch punktach.

# Informacje Techniczne

## RURY KANALIZACYJNE PCW

### DIN 8062 - SERIA 3

ø - średnica rury (DN , NB)	ø - średnica rury OD (mm)	Grubość ściany (mm)	Waga rury (kg/m)	Waga wody (rura wypełniona) (kg/m)	Waga rury i wody (kg/m)	Rozstaw Maks. (40 °C) (m)
32	40	1.8	0.33	1.00	1.33	0.9
40	50	1.8	0.40	1.69	2.09	1.1
50	63	1.9	0.53	2.75	3.29	1.2
70	75	2.2	0.73	3.91	4.65	1.35
80	90	2.7	1.08	5.62	6.70	1.5
100	110	3.2	1.57	8.43	10.00	1.7
125	125	3.7	2.06	10.86	12.92	1.95
150	160	4.7	3.35	17.81	21.16	2.1
-	180	5.3	4.25	22.54	26.78	2.2
-	200	5.9	5.25	27.82	33.07	2.2
-	225	6.6	6.61	35.23	41.84	2.3
-	250	7.3	8.13	43.52	51.65	2.5
-	280	8.2	10.22	54.57	64.80	2.8
-	315	9.2	12.91	69.09	82.00	3

Uwaga: Maksymalny rozstaw mocowania jest uzależniony od danego rodzaju rury i producenta.

## RURY KANALIZACYJNE PCW

### DIN 8062 - SERIA 5

ø - średnica rury (DN , NB)	ø - średnica rury OD (mm)	Grubość ściany (mm)	Waga rury (kg/m)	Waga wody (rura wypełniona) (kg/m)	Waga rury i wody (kg/m)	Rozstaw Maks. (40 °C) (m)
10	16	1.2	0.08	0.15	0.23	0.5
15	20	1.5	0.13	0.23	0.35	0.6
20	25	1.9	0.20	0.35	0.55	0.65
25	32	2.4	0.33	0.58	0.91	0.7
32	40	3	0.51	0.91	1.42	0.9
40	50	3.7	0.79	1.43	2.21	1.1
50	63	4.7	1.26	2.26	3.51	1.2
70	75	5.6	1.78	3.20	4.98	1.35
80	90	6.7	2.56	4.61	7.17	1.5
100	110	8.2	3.83	6.88	10.71	1.7
125	125	10.4	6.18	11.16	17.34	1.95
150	160	11.9	8.08	14.57	22.65	2.1
-	180	13.4	10.24	18.43	28.67	2.2
-	200	14.9	12.65	22.75	35.40	2.2
-	225	16.7	15.96	28.83	44.79	2.3
-	250	18.6	19.74	35.57	55.31	2.5
-	280	20.8	24.73	44.64	69.37	2.8
-	315	23.4	31.30	56.49	87.79	3

Uwaga: Maksymalny rozstaw mocowania jest uzależniony od danego rodzaju rury i producenta.

# Informacje Techniczne

## RURY KANALIZACYJNE PE

### DIN 19535

ø - średnica rury (DN , NB)	ø - średnica rury OD (mm)	Grubość ściany (mm)	Waga rury (kg/m)	Waga wody (rura wypełniona) (kg/m)	Waga rury i wody (kg/m)	Rozstaw Maks. (m)
26	32	3	0.27	0.53	0.80	0.32
34	40	3	0.35	0.91	1.26	0.40
40	50	3	0.44	1.52	1.96	0.50
50	56	3	0.50	1.96	2.46	0.56
60	63	3	0.57	2.55	3.12	0.63
70	75	3	0.68	3.74	4.42	0.75
80	90	3.5	0.95	5.41	6.36	0.90
100	110	4.3	1.43	8.07	9.50	1.10
115	125	4.8	1.82	10.45	12.27	1.25
125	140	5.4	2.30	13.10	15.39	1.40
150	160	6.2	3.00	17.10	20.11	1.60
200	200	6.2	3.83	27.63	31.46	2.00
250	250	7.8	6.02	43.13	49.15	2.50
300	315	9.8	9.40	68.51	77.91	3.15

## RURA MIEDZIANA

### EN 1057 (ZASTĘPUJE DIN 1786)

ø - średnica rury (DN , NB)	ø - średnica rury (Inch)	ø - średnica rury OD (mm)	Grubość ściany (mm)	Waga rury (kg/m)	Waga wody (rura wypełniona) (kg/m)	Waga rury i wody (kg/m)	Rozstaw Maks. (m)
		10	1	0.25	0.05	0.30	1.25
10		12	1	0.31	0.08	0.39	1.25
12		15	1	0.39	0.13	0.52	1.25
15		18	1	0.48	0.20	0.68	1.5
20		22	1	0.59	0.31	0.90	2
25		28	1.5	1.11	0.49	1.60	2.25
32		35	1.5	1.41	0.80	2.21	2.75
40		42	1.5	1.70	1.19	2.89	3
50		54	2	2.91	1.96	4.87	3.5
		64	2	3.47	2.83	6.30	4
65		76,1	2	4.17	4.08	8.25	4.25
80		88,9	2	4.89	5.66	10.55	4.75
		108	2.5	7.42	8.33	15.75	5
		133	3	10.98	12.67	23.65	5
		159	3	13.17	18.39	31.56	5
		219	3	18.24	35.63	53.87	5
		267	3	22.29	53.50	75.79	5

Uwaga: Maksymalny rozstaw mocowania jest uzależniony od danego rodzaju rury i producenta.

# Informacje Techniczne

## RURA - SPIRO

### EN 12237 (ZASTĘPUJE DIN24147)

ø - średnica rury (DN , NB)	ø - średnica rury ID (mm)	Grubość ściany (mm)	Waga rury (kg/m)	Rozstaw Maks. (40 °C) (m)
80	80	0.4	0.8	3
100	100	0.6	1.5	3
125	125	0.6	1.8	3
150	150	0.6	2.2	3
160	160	0.6	2.4	3
200	200	0.6	3.0	3
224	224	0.6	3.3	3
250	250	0.6	3.7	3
300	300	0.8	5.9	3
315	315	0.8	6.2	3
355	355	0.8	7.0	3
400	400	0.8	7.9	3
450	450	0.8	8.9	3
500	500	0.8	9.9	3
560	560	0.8	11.0	3
630	630	1.0	15.5	3
710	710	1.0	17.5	3
800	800	1.0	19.7	3
900	900	1.0	22.2	3
1000	1000	1.2	29.6	3
1120	1120	1.2	33.1	3
1250	1250	1.2	37.0	3

Uwaga: Maksymalny rozstaw mocowania jest uzależniony od danego rodzaju rury i producenta.

# Informacje Techniczne

## KTÓRA OBEJMA PASUJE DLA POSZCZEGÓLNEJ RURY?

### STAL

Ø - średnica rury		Rury zasilające / rury ciśnieniowe			Rury kanalizacji deszczowej		SUPERFIX 243 M8	SUPERFIX 243 M8/M10	MACROFIX PLUS M8/M10	MACROFIX 250 M8	MACROFIX 250 M8/M10	MACROFIX, Stal nierdzewna
[DN / NB]	[ " ]	EN 10225M	EN 10220	EN 10220	DIN 19500	DIN 19522						
		Rura bezszwowa do gwintowania	Bezszwowe rury stalowe	Spawana rura stalowa	Rury kanalizacyjne, kamionka, żeliwo	Rury kanalizacyjne z żeliwa SML						
		Ø Średnica zewnętrzna mm			Ø Średnica zewnętrzna mm							
6	-		10.2	10.2								
8	1/4"	13.5	13.5	13.5			400055	400063	400078	595800	596460	595595
-	-		16.0	16.0								
10	3/8"	17.2	17.2	17.2			400056	400064	400079	595810	596470	595600
-	-		20.0	20.0						595820	596480	595610
15	1/2"	21.3	21.3	21.3			400057	400065	400080			
-	-		25.0	25.0								
20	3/4"	26.9	26.9	26.9			400058	400066	400081	595830	596490	595620
-	-		30.0	30.0								
-	-		31.8	31.8								
25	1"	33.7	33.7	33.7			400059	400067	400082	595840	596500	595630
-	-		38.0	38.0								
32	1-1/4"	42.4	42.4	42.4			400060	400068	400083	595850	596510	595640
-	-		44.5	44.5								
40	1-1/2"	48.3	48.3	48.3		48.0	400061	400069	400084	595858	595859	595645
-	-		51.0	51.0			400062	400070	400085	595851	595860	595650
-	-		57.0	57.0								
50	2"	60.3	60.3	60.3	60.0	58.0	589310	589350	400086	595852	595870	595660
-	-		63.5	63.5			589320	400071		595853	595880	595670
-	-		70.0	70.0				400072	400087		595885	595675
-	-		70.0	70.0				400073	400088		596450	595680
65	2-1/2"	76.1	76.1	76.1								
70	-				80.0	78.0		400074	400089		595890	595690
-	-		82.5	82.5							595900	595695
80	3"	88.9	88.9	88.9		83.0		400075	400090		595910	595700
-	-		101.6	101.6				400076	400091		595920	595710
-	-		108.0	108.0				400077	400092		595930	595720
100	4"	114.3	114.3	114.3	112.0	110.0						
-	-		127.0	127.0					400094		595940	595730
-	-		133.0	133.0					400095		595980	595740
125	5"	139.7	139.7	139.7	137.0	135.0					595950	595750
-	-		152.4	152.4								
-	-		159.0	159.0					400098		595960	595755
150	6"	165.1	168.3	168.3	162.0	160.0					595970	595760
-	-		177.8	177.8								
-	-		193.7	193.7					400100			
200	8"		219.1	219.1	212.0	210.0			400101		595972	595775
-	-		244.5	244.5							595973	595780
250	10"		273.0	273.0		274.0					595992	
300	12"		323.9	323.9		326.0						
350	14"		355.6	355.6								
400	16"		406.4	406.4		429.0						
450	18"		457.0	457.0								
500	20"		508.0	508.0								
600	24"		610.0	610.0								

# Informacje Techniczne

## KTÓRA OBEJMA PASUJE DLA POSZCZEGÓLNEJ RURY?

### PLASTIC

Ø - średnica rury		Rury kanalizacji deszczowej			SUPERFIX 243 M8	SUPERFIX 243 M8/M10	MACROFIX PLUS M8/M10	MACROFIX 250 M8	MACROFIX 250 M8/ M10
		DIN 8062 - Seria 3	DIN 8062 - Seria 5	DIN 19535					
[DN, NB]	[" ]	Rury kanalizacyjne PCW	Rury kanalizacyjne PCW	Rury kanalizacyjne PE					
		Ø Średnica zewnętrzna mm							
10	3/8"		16.0		400056	400064	400079	595810	596470
15	1/2"		20.0		400057	400065		595820	596480
20	3/4"		25.0		400058			595830	596490
25	1"		32.0	32.0	400059	400067	400082	595840	596500
32	1-1/4"	40.0	40.0	40.0	400060	400068	400083	595850	596510
40	1-1/2"	50.0	50.0	50.0	400062	400070	400085	595851	595860
50	2"	63.0	63.0	63.0		400072	400087	595853	595880
70	-	75.0	75.0	75.0		400074	400089		595890
80	3"	90.0	90.0	90.0		400075	400090		595910
100	4"	110.0	110.0	110.0		400077	400092		595930
115	-			125.0			400094		595940
125	5"	125	125	140.0			400097		595950
150	6"	160.0	160.0	160.0			400098		595960
-	-	180.0	180.0						
-	-	200.0	200.0						
200	8"			200.0			400100		595971
-	-	225.0	225.0						595990
-	-	250.0	250.0	250.0					595991



# Informacje Techniczne

## KTÓRA OBEJMA PASUJE DLA POSZCZEGÓLNEJ RURY?

### MIEDŹ

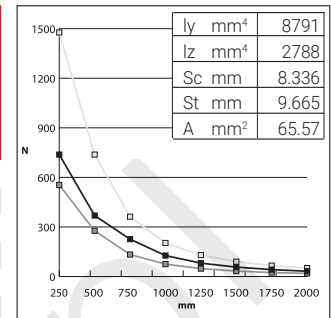
Ø - średnica rury		Rura wodno-kanalizacyjna	SUPERFIX 243 M8	SUPERFIX 243 M8/M10	MACROFIX PLUS M8/M10	MACROFIX 250 M8	MACROFIX 250 M8/M10
		EN 1057					
[DN, NB]	[ " ]	Rura miedziana					
		Ø Średnica zewnętrzna mm					
-	-	10.0					
10	3/8"	12.0	400055	400065	400078		
12	-	15.0	400056	400067	400079	595800	596460
15	1/2"	18.0				595810	596470
20	3/4"	22.0	400057	400068	400080	595820	596480
25	1"	28.0	400058	400070	400081	595830	596490
32	1-1/4"	35.0	400059	400072	400082	595840	596500
40	1-1/2"	42.0	400060	400074	400083	595850	596510
50	2"	54.0	589310	400075	400085	595852	595870
-	-	64.0		400077	400087		595885
65	2-1/2"	76.1			400089		595890
80	3"	88.9			400090		
-	-	108.0			400092		595930
-	-	133.0			400095		595980
-	-	159.0			400098		595960
-	-	219.0					595973
-	-	267.0					

# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA PROFILI C

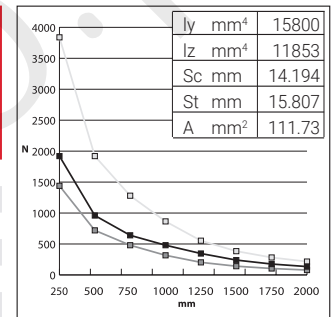
### EOL | 18 X 27 MM | T = 1.25 MM

L (mm)	wariorant obciążenia A			wariorant obciążenia B			wariorant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
250	738	2034	738	1477	3255	1477	554	1194	554
500	369	509	369	738	814	738	277	298	277
750	246	226	226	492	362	362	185	133	133
1000	185	127	127	369	203	203	138	75	75
1250	148	81	81	295	130	130	111	48	48
1500	123	57	57	246	90	90	92	33	33
1750	105	42	42	211	66	66	79	24	24
2000	92	32	32	185	51	51	69	19	19



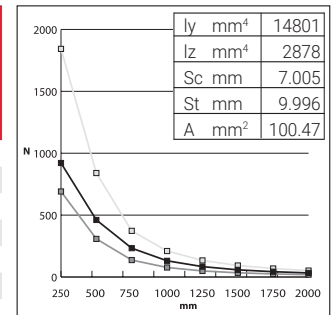
### EO | 30 X 27 MM | T = 1.5 MM

L (mm)	wariorant obciążenia A			wariorant obciążenia B			wariorant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
250	1920	8648	1920	3839	13837	3839	1440	5076	1440
500	960	2162	960	1920	3459	1920	720	1269	720
750	640	961	640	1280	1537	1280	480	564	480
1000	480	540	480	960	865	865	360	317	317
1250	384	346	346	768	553	553	288	203	203
1500	320	240	240	640	384	384	240	141	141
1750	274	176	176	548	282	282	206	104	104
2000	240	135	135	480	216	216	180	79	79



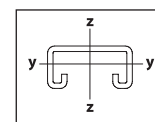
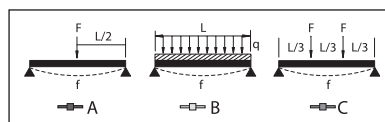
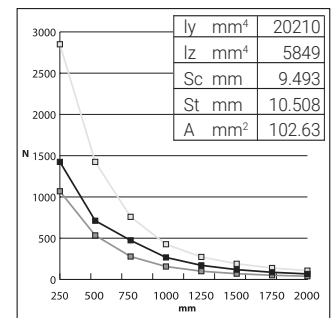
### E1 | 15 X 30 MM | T = 2.0 MM

L (mm)	wariorant obciążenia A			wariorant obciążenia B			wariorant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
250	921	2100	921	1843	3360	1843	691	1232	691
500	461	525	461	921	840	840	346	308	308
750	307	233	233	614	373	373	230	137	137
1000	230	131	131	461	210	210	173	77	77
1250	184	84	84	369	134	134	138	49	49
1500	154	58	58	307	93	93	115	34	34
1750	132	43	43	263	69	69	99	25	25
2000	115	33	33	230	52	52	86	19	19



### E2L | 20 X 24 MM | T = 1.5 MM

L (mm)	wariorant obciążenia A			wariorant obciążenia B			wariorant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
250	1425	4267	1425	2850	6828	2850	1069	2505	1069
500	712	1067	712	1425	1707	1425	534	626	534
750	475	474	474	950	759	759	356	278	278
1000	356	267	267	712	427	427	267	157	157
1250	285	171	171	570	273	273	214	100	100
1500	237	119	119	475	190	190	178	70	70
1750	204	87	87	407	139	139	153	51	51
2000	178	67	67	356	107	107	134	39	39



W<sub>zul</sub> = 160 N/mm  
f<sub>zul</sub> = l/200

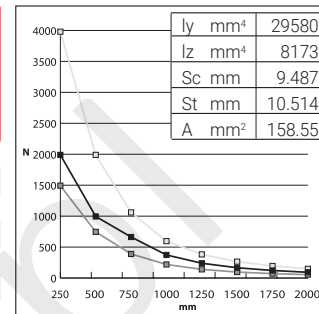
\* All load ratings in NEWTON (N). The Load based on allowable tension is based on the material yield, an additional Safety Factor of 2 is recommended.

# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA PROFILI C

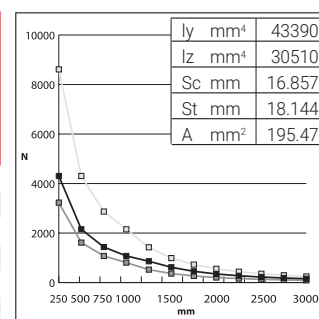
### E2 | 20 X 24 MM | T = 2.4 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
250	1990	5963	1990	3980	9541	3980	1493	3500	1493
500	995	1491	995	1990	2385	1990	746	875	746
750	663	663	663	1327	1060	1060	498	389	389
1000	498	373	373	995	596	596	373	219	219
1250	398	239	239	796	382	382	299	140	140
1500	332	166	166	663	265	265	249	97	97
1750	284	122	122	569	195	195	213	71	71
2000	249	93	93	498	149	149	187	55	55



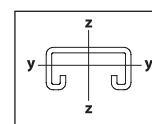
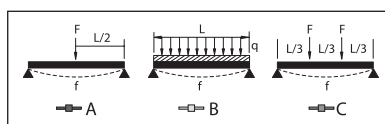
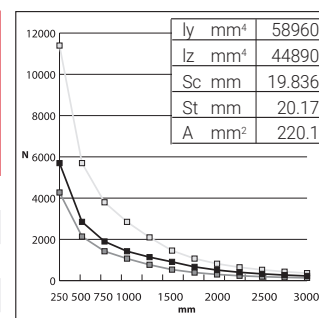
### E3 | 35 X 35 MM | T = 2.0 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
250	4305	22260	4305	8610	35616	8610	3229	13066	3229
500	2152	5565	2152	4305	8904	4305	1614	3266	1614
750	1435	2473	1435	2870	3957	2870	1076	1452	1076
1000	1076	1391	1076	2152	2226	2152	807	817	807
1250	861	890	861	1722	1425	1425	646	523	523
1500	717	618	618	1435	989	989	538	363	363
1750	615	454	454	1230	727	727	461	267	267
2000	538	348	348	1076	557	557	404	204	204
2250	478	275	275	957	440	440	359	161	161
2500	430	223	223	861	356	356	323	131	131
2750	391	184	184	783	294	294	294	108	108
3000	359	155	155	717	247	247	269	91	91



### E4 | 40 X 38 MM | T = 2.0 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
250	5697	32752	5697	11395	52403	11395	4273	19224	4273
500	2849	8188	2849	5697	13101	5697	2137	4806	2137
750	1899	3639	1899	3798	5823	3798	1424	2136	1424
1000	1424	2047	1424	2849	3275	2849	1068	1201	1068
1250	1139	1310	1139	2279	2096	2096	855	769	769
1500	950	910	910	1899	1456	1456	712	534	534
1750	814	668	668	1628	1069	1069	610	392	392
2000	712	512	512	1424	819	819	534	300	300
2250	633	404	404	1266	647	647	475	237	237
2500	570	328	328	1139	524	524	427	192	192
2750	518	271	271	1036	433	433	388	159	159
3000	475	227	227	950	364	364	356	133	133



W<sub>zul</sub> = 160 N/mm  
f<sub>zul</sub> = l/200

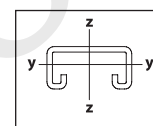
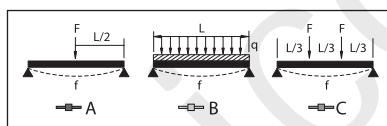
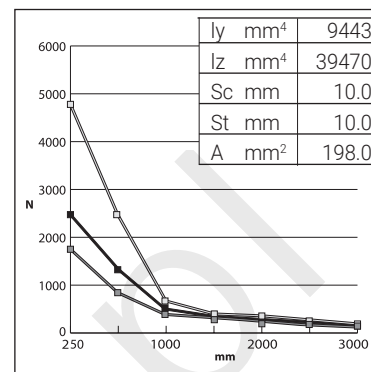
\* All load ratings in NEWTON (N). The Load based on allowable tension is based on the material yield, an additional Safety Factor of 2 is recommended.

# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA PROFILI C

E5 | 20 X 36 MM | T = 3.0 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)
250	2417	6890	2417	4835	11023	4835	1813	4044	1813
500	1209	1722	1209	2417	2756	2417	907	1011	907
750	806	766	766	1612	1225	1225	604	449	449
1000	604	431	431	1209	689	689	453	253	253
1250	483	276	276	967	441	441	363	162	162
1500	403	191	191	806	306	306	302	112	112
1750	345	141	141	691	225	225	259	83	83
2000	302	108	108	604	172	172	227	63	63
2250	269	85	85	537	136	136	201	50	50
2500	242	69	69	483	110	110	181	40	40
2750	220	57	57	440	91	91	165	33	33
3000	201	48	48	403	77	77	151	28	28



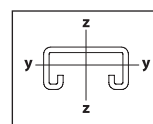
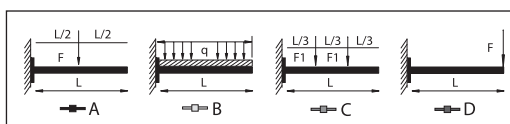
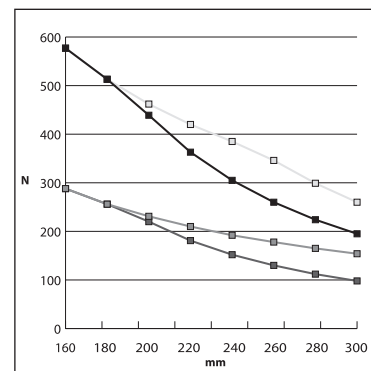
W<sub>zul</sub> = 160 N/mm  
f<sub>zul</sub> = 1/200

## DANE NOŚNOŚCI DLA WSPORNIKÓW C

C-EOL | 18 X 27 MM | T = 1.25 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C			wariant obciążenia D		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)
160	577	686	577	577	915	577	288	1164	288	288	343	288
180	513	542	513	513	723	513	256	920	256	256	271	256
200	462	439	439	462	585	462	231	745	231	231	220	220
220	420	363	363	420	484	420	210	616	210	210	181	181
240	385	305	305	385	407	385	192	517	192	192	152	152
260	355	260	260	355	346	346	178	441	178	178	130	130
280	330	224	224	330	299	299	165	380	165	165	112	112
300	308	195	195	308	260	260	154	331	154	154	98	98

ly mm <sup>4</sup>	8791
lz mm <sup>4</sup>	2788
Sc mm	8.336
St mm	9.665
A mm <sup>2</sup>	65.57



W<sub>zul</sub> = 160 N/mm  
f<sub>zul</sub> = 1/200

\* Wszystkie wartości nośności podano w NIUTONACH (N). Wartość obciążenia dla dopuszczalnego naprężenia podano w odniesieniu do granicy plastyczności materiału; zaleca się dodatkowy współczynnik bezpieczeństwa na poziomie 2.

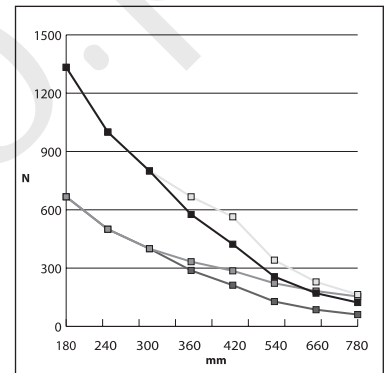
# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA WSPORNIKÓW C

C-E0 | 30 X 27 MM | T = 1.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C			wariant obciążenia D		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
180	1333	2305	1333	1333	3073	1333	667	3910	667	667	1152	667
240	1000	1296	1000	1000	1729	1000	500	2199	500	500	648	500
300	800	830	800	800	1106	800	400	1408	400	400	415	400
360	667	576	576	667	768	667	333	977	333	333	288	288
420	571	423	423	571	564	564	286	718	286	286	212	212
540	444	256	256	444	341	341	222	434	222	222	128	128
660	364	171	171	364	229	229	182	291	182	182	86	86
780	308	123	123	308	164	164	154	208	154	154	61	61

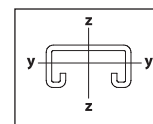
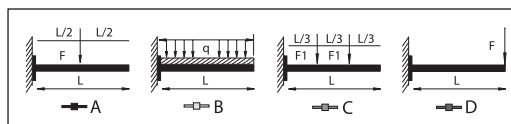
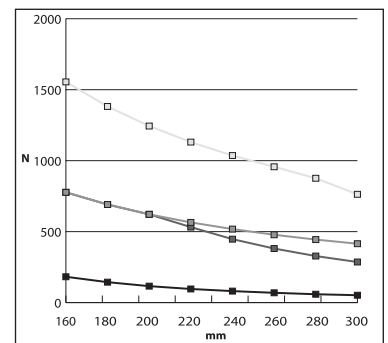
ly mm <sup>4</sup>	15800
lz mm <sup>4</sup>	11853
Sc mm	14.194
St mm	15.807
A mm <sup>2</sup>	111.73



C-E2 | 20 X 24 MM | T = 2.4 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C			wariant obciążenia D		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
160	4068	182	182	1555	2682	1555	777	3412	777	777	1006	777
180	3616	144	144	1382	2119	1382	691	2696	691	691	795	691
200	3255	116	116	1244	1716	1244	622	2184	622	622	644	622
220	2959	96	96	1131	1418	1131	565	1805	565	565	532	532
240	2712	81	81	1036	1192	1036	518	1516	518	518	447	447
260	2504	69	69	957	1016	957	478	1292	478	478	381	381
280	2325	59	59	888	876	876	444	1114	444	444	328	328
300	2170	52	52	829	763	763	415	971	415	415	286	286

ly mm <sup>4</sup>	29580
lz mm <sup>4</sup>	8173
Sc mm	9.487
St mm	10.514
A mm <sup>2</sup>	158.55



$W_{zul} = 160 \text{ N/mm}$   
 $f_{zul} = 1/200$

\* Wszystkie wartości nośności podano w NIUTONACH (N). Wartość obciążenia dla dopuszczalnego naprężenia podano w odniesieniu do granicy plastyczności materiału; zaleca się dodatkowy współczynnik bezpieczeństwa na poziomie 2.

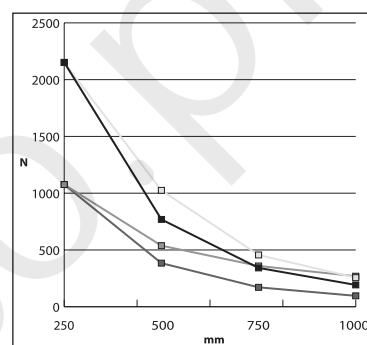
# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA WSPORNIKÓW C

### C-E3 | 35 X 35 MM | T = 2.0 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C			wariant obciążenia D		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
250	2152	3075	2152	2152	4101	2152	1076	5217	1076	1076	1538	1076
500	1076	769	769	1076	1025	1025	538	1304	538	538	384	384
750	717	342	342	717	456	456	359	580	359	359	171	171
1000	538	192	192	538	256	256	269	326	269	269	96	96

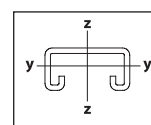
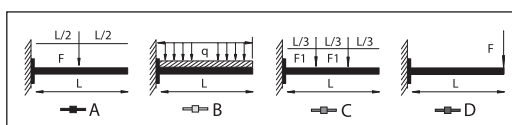
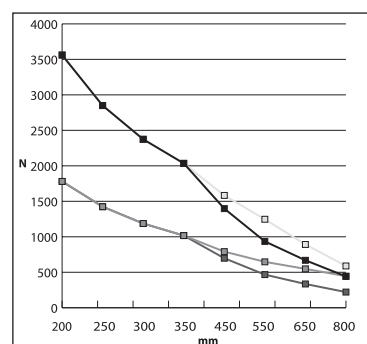
ly mm <sup>4</sup>	43390
lz mm <sup>4</sup>	30510
Sc mm	16.857
St mm	18.144
A mm <sup>2</sup>	195.47



### C-E4 | 40 X 38 MM | T = 2.0 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C			wariant obciążenia D		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
200	3561	7070	3561	3561	9427	3561	1780	11994	1780	1780	3535	1780
250	2849	4525	2849	2849	6033	2849	1424	7676	1424	1424	2262	1424
300	2374	3142	2374	2374	4190	2374	1187	5331	1187	1187	1571	1187
350	2035	2309	2035	2035	3078	2035	1017	3916	1017	1017	1154	1017
450	1583	1397	1397	1583	1862	1583	791	2369	791	791	698	698
550	1295	935	935	1295	1247	1247	647	1586	647	647	467	467
650	1096	669	669	1096	892	892	548	1136	548	548	335	335
800	890	442	442	890	589	589	445	750	445	445	221	221

ly mm <sup>4</sup>	58960
lz mm <sup>4</sup>	44890
Sc mm	19.836
St mm	20.17
A mm <sup>2</sup>	220.1



W<sub>zul</sub> = 160 N/mm  
f<sub>zul</sub> = l/200

\* Wszystkie wartości nośności podano w NIUTONACH (N). Wartość obciążenia dla dopuszczalnego naprężenia podano w odniesieniu do granicy plastyczności materiału; zaleca się dodatkowy współczynnik bezpieczeństwa na poziomie 2.

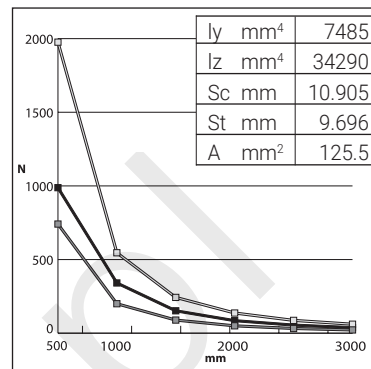


# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA PROFILI ERISTRUT

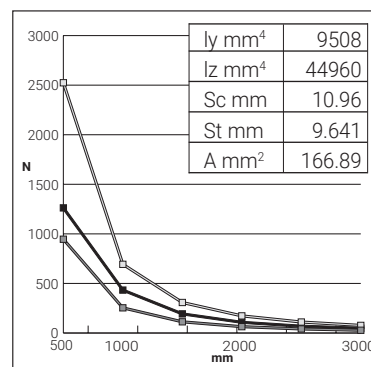
### C15 (LDC) | 21 X 41 MM | T = 1.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
500	988	1365	988	1976	2184	1976	741	801	741
1000	494	341	341	988	546	546	371	200	200
1500	329	152	152	659	243	243	247	89	89
2000	247	85	85	494	137	137	185	50	50
2500	198	55	55	395	87	87	148	32	32
3000	165	38	38	329	61	61	124	22	22
3500	141	28	28	282	45	45	106	16	16
4000	124	21	21	247	34	34	93	13	13
4500	110	17	17	220	27	27	82	10	10
5000	99	14	14	198	22	22	74	8	8
5500	90	11	11	180	18	18	67	7	7
6000	82	9	9	165	15	15	62	6	6



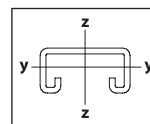
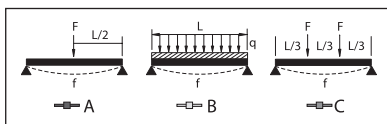
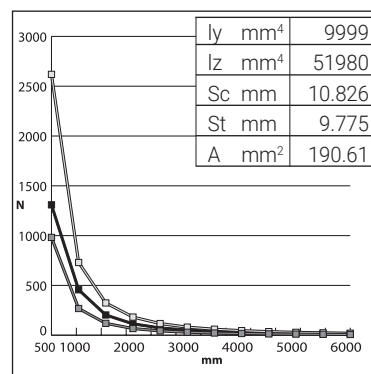
### C20 (MDC) | 41 X 41 MM | T = 2.0 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
500	1262	1734	1262	2524	2774	2524	946	1018	946
1000	631	433	433	1262	693	693	473	254	254
1500	421	193	193	841	308	308	315	113	113
2000	315	108	108	631	173	173	237	64	64
2500	252	69	69	505	111	111	189	41	41
3000	210	48	48	421	77	77	158	28	28
3500	180	35	35	361	57	57	135	21	21
4000	158	27	27	315	43	43	118	16	16
4500	140	21	21	280	34	34	105	13	13
5000	126	17	17	252	28	28	95	10	10
5500	115	14	14	229	23	23	86	8	8
6000	105	12	12	210	19	19	79	7	7



### C25 (DC) | 21 X 41 MM | T = 2.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
500	1309	1824	1309	2619	2918	2619	982	1070	982
1000	655	456	456	1309	730	730	491	268	268
1500	436	203	203	873	324	324	327	119	119
2000	327	114	114	655	182	182	245	67	67
2500	262	73	73	524	117	117	196	43	43
3000	218	51	51	436	81	81	164	30	30
3500	187	37	37	374	60	60	140	22	22
4000	164	28	28	327	46	46	123	17	17
4500	145	23	23	291	36	36	109	13	13
5000	131	18	18	262	29	29	98	11	11
5500	119	15	15	238	24	24	89	9	9
6000	109	13	13	218	20	20	82	7	7



W<sub>zul</sub> = 160 N/mm  
f<sub>zul</sub> = l/200

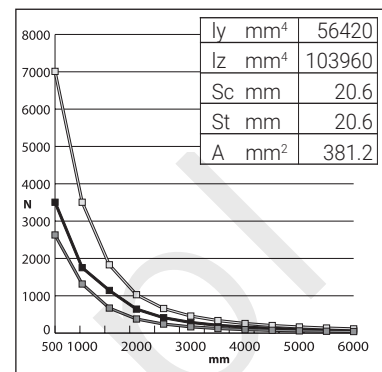
\* Wszystkie wartości nośności podano w NIUTONACH (N). Wartość obciążenia dla dopuszczalnego naprężenia podano w odniesieniu do granicy plastyczności materiału; zaleca się dodatkowy współczynnik bezpieczeństwa na poziomie 2.

# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA PROFILI ERISTRUT

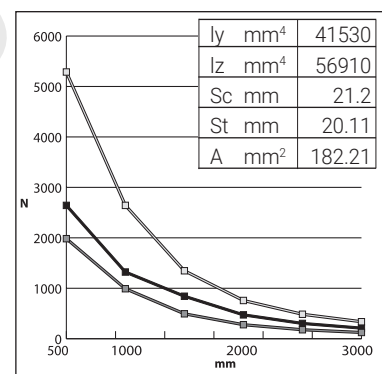
### CC25 (DDC) | 2X 21 X 41 MM | T = 2.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
500	3506	10291	3506	7011	16466	7011	2629	6040	2629
1000	1753	2573	1753	3506	4116	3506	1315	1510	1315
1500	1169	1143	1143	2337	1830	1830	876	671	671
2000	876	643	643	1753	1029	1029	657	378	378
2500	701	412	412	1402	659	659	526	242	242
3000	584	286	286	1169	457	457	438	168	168
3500	501	210	210	1002	336	336	376	123	123
4000	438	161	161	876	257	257	329	94	94
4500	390	127	127	779	203	203	292	75	75
5000	351	103	103	701	165	165	263	60	60
5500	319	85	85	637	136	136	239	50	50
6000	292	71	71	584	114	114	219	42	42



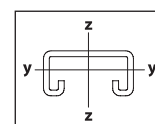
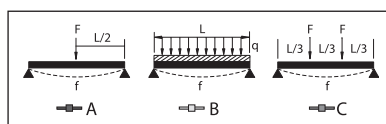
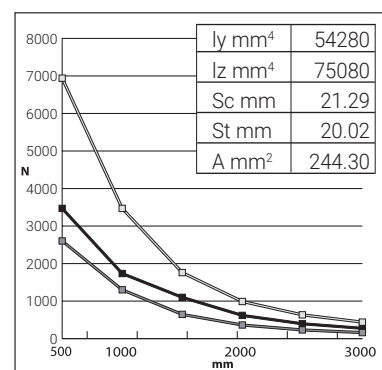
### A15 (LAC) | 41 X 41 MM | T = 1.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
500	2643	7575	2643	5287	12120	5287	1983	4446	1983
1000	1322	1894	1322	2643	3030	2643	991	1112	991
1500	881	842	842	1762	1347	1347	661	494	494
2000	661	473	473	1322	758	758	496	278	278
2500	529	303	303	1057	485	485	397	178	178
3000	441	210	210	881	337	337	330	124	124
3500	378	155	155	755	247	247	283	91	91
4000	330	118	118	661	189	189	248	69	69
4500	294	94	94	587	150	150	220	55	55
5000	264	76	76	529	121	121	198	44	44
5500	240	63	63	481	100	100	180	37	37
6000	220	53	53	441	84	84	165	31	31



### A20 (MAC) | 41 X 41 MM | T = 2.0 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
500	3470	9901	3470	6941	15841	6941	2603	5811	2603
1000	1735	2475	1735	3470	3960	3470	1301	1453	1301
1500	1157	1100	1100	2314	1760	1760	868	646	646
2000	868	619	619	1735	990	990	651	363	363
2500	694	396	396	1388	634	634	521	232	232
3000	578	275	275	1157	440	440	434	161	161
3500	496	202	202	992	323	323	372	119	119
4000	434	155	155	868	248	248	325	91	91
4500	386	122	122	771	196	196	289	72	72
5000	347	99	99	694	158	158	260	58	58
5500	315	82	82	631	131	131	237	48	48
6000	289	69	69	578	110	110	217	40	40



$W_{zul} = 160 \text{ N/mm}$   
 $f_{zul} = l/200$

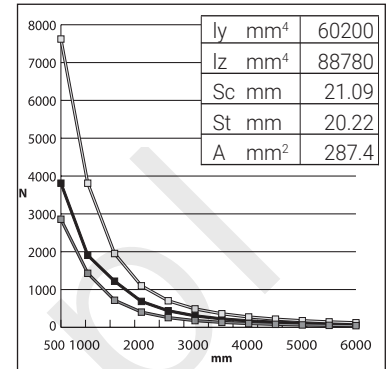
\* Wszystkie wartości nośności podano w NIUTONACH (N). Wartości obciążenia dla dopuszczalnego naprężenia podano w odniesieniu do granicy plastyczności materiału; zaleca się dodatkowy współczynnik bezpieczeństwa na poziomie 2.

# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA PROFILI ERISTRUT

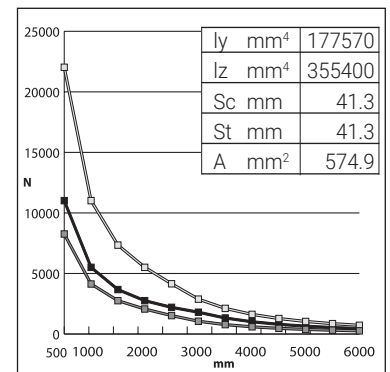
### A25 (AC) | 41 X 41 MM | T = 2.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)
500	3811	10980	3811	7622	17569	7622	2858	6445	2858
1000	1905	2745	1905	3811	4392	3811	1429	1611	1429
1500	1270	1220	1220	2541	1952	1952	953	716	716
2000	953	686	686	1905	1098	1098	715	403	403
2500	762	439	439	1524	703	703	572	258	258
3000	635	305	305	1270	488	488	476	179	179
3500	544	224	224	1089	359	359	408	132	132
4000	476	172	172	953	275	275	357	101	101
4500	423	136	136	847	217	217	318	80	80
5000	381	110	110	762	176	176	286	64	64
5500	346	91	91	693	145	145	260	53	53
6000	318	76	76	635	122	122	238	45	45



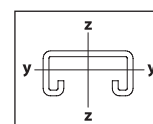
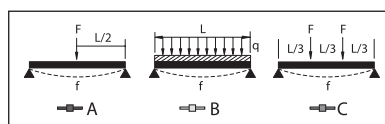
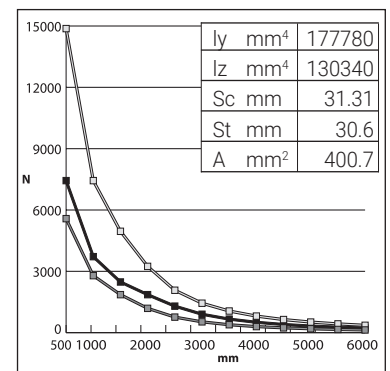
### AA25 (AAC) | 2X 41 X 41 MM | T = 2.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)
500	11015	64825	11015	22030	103720	22030	8261	38049	8261
1000	5507	16206	5507	11015	25930	11015	4131	9512	4131
1500	3672	7203	3672	7343	11524	7343	2754	4228	2754
2000	2754	4052	2754	5507	6482	5507	2065	2378	2065
2500	2203	2593	2203	4406	4149	4149	1652	1522	1522
3000	1836	1801	1801	3672	2881	2881	1377	1057	1057
3500	1574	1323	1323	3147	2117	2117	1180	777	777
4000	1377	1013	1013	2754	1621	1621	1033	595	595
4500	1224	800	800	2448	1280	1280	918	470	470
5000	1101	648	648	2203	1037	1037	826	380	380
5500	1001	536	536	2003	857	857	751	314	314
6000	918	450	450	1836	720	720	688	264	264



### D25 (MC) | 62 X 41 MM | T = 2.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)
500	7437	32427	7437	14873	51883	14873	5577	19033	5577
1000	3718	8107	3718	7437	12971	7437	2789	4758	2789
1500	2479	3603	2479	4958	5765	4958	1859	2115	1859
2000	1859	2027	1859	3718	3243	3243	1394	1190	1190
2500	1487	1297	1297	2975	2075	2075	1115	761	761
3000	1239	901	901	2479	1441	1441	930	529	529
3500	1062	662	662	2125	1059	1059	797	388	388
4000	930	507	507	1859	811	811	697	297	297
4500	826	400	400	1653	641	641	620	235	235
5000	744	324	324	1487	519	519	558	190	190
5500	676	268	268	1352	429	429	507	157	157
6000	620	225	225	1239	360	360	465	132	132



W<sub>zul</sub> = 160 N/mm  
f<sub>zul</sub> = 1/200

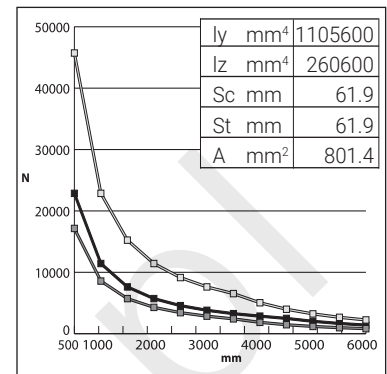
\* Wszystkie wartości nośności podano w NIUTONACH (N). Wartości obciążenia dla dopuszczalnego naprężenia podano w odniesieniu do granicy plastyczności materiału; zaleca się dodatkowy współczynnik bezpieczeństwa na poziomie 2.

# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA PROFILI ERISTRUT

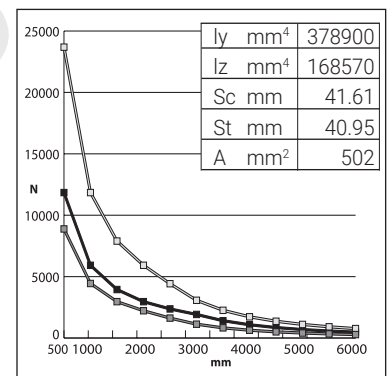
### DD25 (MMC) | 2X 62 X 41 MM | T = 2.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)
500	22862	201661	22862	45724	322658	45724	17147	118366	17147
1000	11431	50415	11431	22862	80665	22862	8573	29591	8573
1500	7621	22407	7621	15241	35851	15241	5716	13152	5716
2000	5716	12604	5716	11431	20166	11431	4287	7398	4287
2500	4572	8066	4572	9145	12906	9145	3429	4735	3429
3000	3810	5602	3810	7621	8963	7621	2858	3288	2858
3500	3266	4116	3266	6532	6585	6532	2450	2416	2416
4000	2858	3151	2858	5716	5042	5042	2143	1849	1849
4500	2540	2490	2490	5080	3983	3983	1905	1461	1461
5000	2286	2017	2017	4572	3227	3227	1715	1184	1184
5500	2078	1667	1667	4157	2667	2667	1559	978	978
6000	1905	1400	1400	3810	2241	2241	1429	822	822



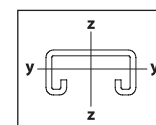
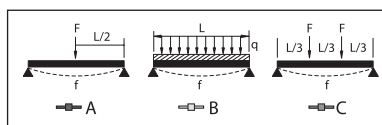
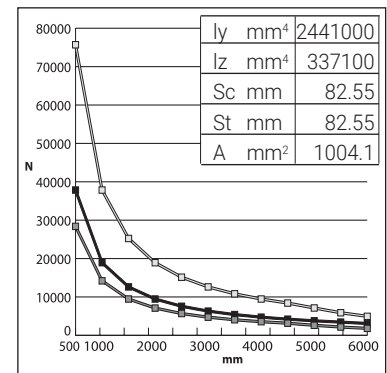
### E25 (KC) | 83 X 41 MM | T = 2.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)
500	11844	69111	11844	23687	110578	23687	8883	40565	8883
1000	5922	17278	5922	11844	27645	11844	4441	10141	4441
1500	3948	7679	3948	7896	12286	7896	2961	4507	2961
2000	2961	4319	2961	5922	6911	5922	2221	2535	2221
2500	2369	2764	2369	4737	4423	4423	1777	1623	1623
3000	1974	1920	1920	3948	3072	3072	1480	1127	1127
3500	1692	1410	1410	3384	2257	2257	1269	828	828
4000	1480	1080	1080	2961	1728	1728	1110	634	634
4500	1316	853	853	2632	1365	1365	987	501	501
5000	1184	691	691	2369	1106	1106	888	406	406
5500	1077	571	571	2153	914	914	808	335	335
6000	987	480	480	1974	768	768	740	282	282



### EE25 (KKC) | 2X 83 X 41 MM | T = 2.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)
500	37850	445238	37850	75699	712381	75699	28387	261333	28387
1000	18925	111310	18925	37850	178095	37850	14194	65333	14194
1500	12617	49471	12617	25233	79153	25233	9462	29037	9462
2000	9462	27827	9462	18925	44524	18925	7097	16333	7097
2500	7570	17810	7570	15140	28495	15140	5677	10453	5677
3000	6308	12368	6308	12617	19788	12617	4731	7259	4731
3500	5407	9086	5407	10814	14538	10814	4055	5333	4055
4000	4731	6957	4731	9462	11131	9462	3548	4083	3548
4500	4206	5497	4206	8411	8795	8411	3154	3226	3154
5000	3785	4452	3785	7570	7124	7124	2839	2613	2613
5500	3441	3680	3441	6882	5887	5887	2581	2160	2160
6000	3154	3092	3092	6308	4947	4947	2366	1815	1815



W<sub>zul</sub> = 160 N/mm  
f<sub>zul</sub> = l/200

\* Wszystkie wartości nośności podano w NIUTONACH (N). Wartość obciążenia dla dopuszczalnego naprężenia podano w odniesieniu do granicy plastyczności materiału; zaleca się dodatkowy współczynnik bezpieczeństwa na poziomie 2.

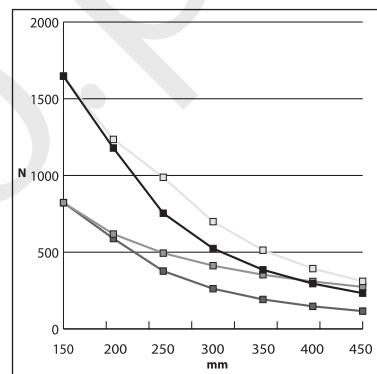
# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA WSPORNIKÓW ERISTRUT

### KC15 (CLDC) | 21 X 41 MM | T = 1.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C			wariant obciążenia D		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)
150	1647	2096	1647	1647	2794	1647	823	3555	823	823	1048	823
200	1235	1179	1179	1235	1572	1235	618	2000	618	618	589	589
250	988	754	754	988	1006	988	494	1280	494	494	377	377
300	823	524	524	823	699	699	412	889	412	412	262	262
350	706	385	385	706	513	513	353	653	353	353	192	192
400	618	295	295	618	393	393	309	500	309	309	147	147
450	549	233	233	549	310	310	274	395	274	274	116	116

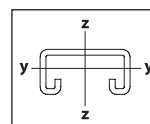
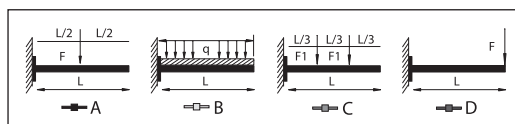
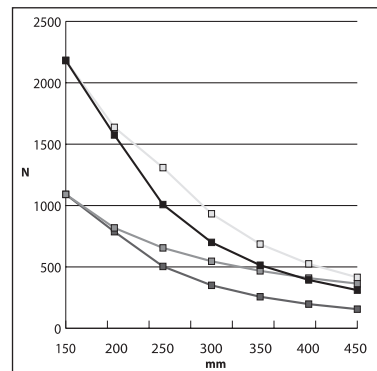
ly mm <sup>4</sup>	7485
lz mm <sup>4</sup>	34290
Sc mm	10.905
St mm	9.696
A mm <sup>2</sup>	125.5



### KC25 (CDC) | 21 X 41 MM | T = 2.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C			wariant obciążenia D		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)
150	2182	2800	2182	2182	3733	2182	1091	4750	1091	1091	1400	1091
200	1637	1575	1575	1637	2100	1637	818	2672	818	818	787	787
250	1309	1008	1008	1309	1344	1309	655	1710	655	655	504	504
300	1091	700	700	1091	933	933	546	1187	546	546	350	350
350	935	514	514	935	686	686	468	872	468	468	257	257
400	818	394	394	818	525	525	409	668	409	409	197	197
450	727	311	311	727	415	415	364	528	364	364	156	156

ly mm <sup>4</sup>	9999
lz mm <sup>4</sup>	51980
Sc mm	10.826
St mm	9.775
A mm <sup>2</sup>	190.61



W<sub>zul</sub> = 160 N/mm  
f<sub>zul</sub> = 1/200

\* Wszystkie wartości nośności podano w NIUTONACH (N). Wartość obciążenia dla dopuszczalnego naprężenia podano w odniesieniu do granicy plastyczności materiału; zaleca się dodatkowy współczynnik bezpieczeństwa na poziomie 2.

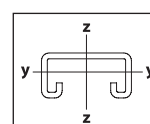
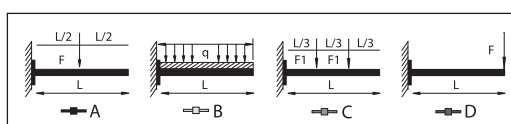
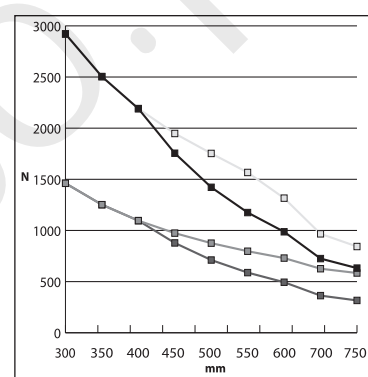
# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA WSPORNIKÓW ERISTRUT

KCC25 (CDDC) | 2X 21 X 41 MM | T = 2.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C			wariant obciążenia D		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Dopuszczalne obciążenie (N)
300	2921	3949	2921	2921	5266	2921	1461	6700	1461	1461	1975	1461
350	2504	2902	2504	2504	3869	2504	1252	4922	1252	1252	1451	1252
400	2191	2222	2191	2191	2962	2191	1096	3769	1096	1096	1111	1096
450	1948	1755	1755	1948	2340	1948	974	2978	974	974	878	878
500	1753	1422	1422	1753	1896	1753	876	2412	876	876	711	711
550	1594	1175	1175	1594	1567	1567	797	1993	797	797	588	588
600	1461	987	987	1461	1316	1316	730	1675	730	730	494	494
700	1252	725	725	1252	967	967	626	1231	626	626	363	363
750	1169	632	632	1169	843	843	584	1072	584	584	316	316

ly mm <sup>4</sup>	56420
lz mm <sup>4</sup>	103960
Sc mm	20.6
St mm	20.6
A mm <sup>2</sup>	381.2



$W_{zul} = 160 \text{ N/mm}$   
 $f_{zul} = 1/200$

\* Wszystkie wartości nośności podano w NIUTONACH (N). Wartość obciążenia dla dopuszczalnego naprężenia podano w odniesieniu do granicy plastyczności materiału; zaleca się dodatkowy współczynnik bezpieczeństwa na poziomie 2.



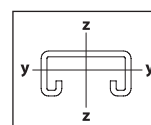
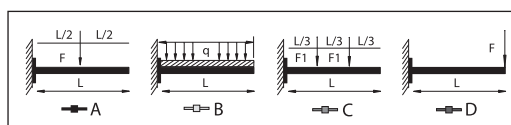
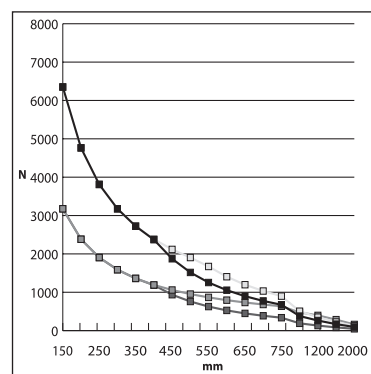
# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA WSPORNIKÓW ERISTRUT

KA25 (CAC) | 41 X 41 MM | T = 2.5 MM

L (mm)	wariant obciążenia A			wariant obciążenia B			wariant obciążenia C			wariant obciążenia D		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)
150	6351	16856	6351	6351	22475	6351	3176	28595	3176	3176	8428	3176
200	4764	9482	4764	4764	12642	4764	2382	16085	2382	2382	4741	2382
250	3811	6068	3811	3811	8091	3811	1905	10294	1905	1905	3034	1905
300	3176	4214	3176	3176	5619	3176	1588	7149	1588	1588	2107	1588
350	2722	3096	2722	2722	4128	2722	1361	5252	1361	1361	1548	1361
400	2382	2370	2370	2382	3161	2382	1191	4021	1191	1191	1185	1185
450	2117	1873	1873	2117	2497	2117	1059	3177	1059	1059	936	936
500	1905	1517	1517	1905	2023	1905	953	2574	953	953	759	759
550	1732	1254	1254	1732	1672	1672	866	2127	866	866	627	627
600	1588	1054	1054	1588	1405	1405	794	1787	794	794	527	527
650	1466	898	898	1466	1197	1197	733	1523	733	733	449	449
700	1361	774	774	1361	1032	1032	681	1313	681	681	387	387
750	1270	674	674	1270	899	899	635	1144	635	635	337	337
1000	953	379	379	953	506	506	476	643	476	476	190	190
1200	794	263	263	794	351	351	397	447	397	397	132	132
1500	635	169	169	635	225	225	318	286	286	318	84	84
2000	476	95	95	476	126	126	238	161	161	238	47	47

ly mm <sup>4</sup>	60200
lz mm <sup>4</sup>	88780
Sc mm	21.09
St mm	20.22
A mm <sup>2</sup>	287.4



$W_{zul} = 160 \text{ N/mm}$   
 $f_{zul} = 1/200$

\* Wszystkie wartości nośności podano w NIUTONACH (N). Wartość obciążenia dla dopuszczalnego naprężenia podano w odniesieniu do granicy plastyczności materiału; zaleca się dodatkowy współczynnik bezpieczeństwa na poziomie 2.

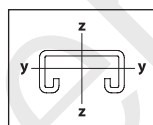
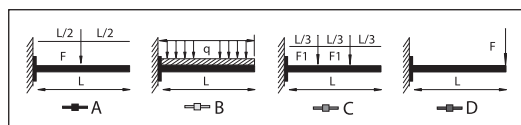
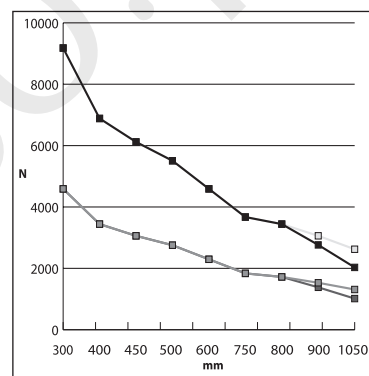
# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA WSPORNIKÓW ERISTRUT

KAA25 (CAAC) | 2X 41 X 41 MM | T = 1.5 MM

L (mm)	wariorant obciążenia A			wariorant obciążenia B			wariorant obciążenia C			wariorant obciążenia D		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)
300	9179	24878	9179	9179	33171	9179	4590	42204	4590	4590	12439	4590
400	6884	13994	6884	6884	18659	6884	3442	23740	3442	3442	6997	3442
450	6119	11057	6119	6119	14743	6119	3060	18757	3060	3060	5528	3060
500	5507	8956	5507	5507	11941	5507	2754	15193	2754	2754	4478	2754
600	4590	6220	4590	4590	8293	4590	2295	10551	2295	2295	3110	2295
750	3672	3980	3672	3672	5307	3672	1836	6753	1836	1836	1990	1836
800	3442	3498	3442	3442	4665	3442	1721	5935	1721	1721	1749	1721
900	3060	2764	2764	3060	3686	3060	1530	4689	1530	1530	1382	1382
1050	2623	2031	2031	2623	2708	2623	1311	3445	1311	1311	1015	1015

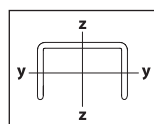
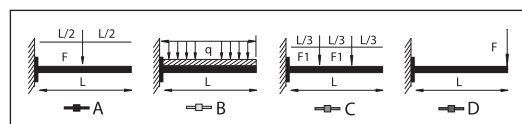
ly mm <sup>4</sup>	177570
lz mm <sup>4</sup>	355400
Sc mm	41.3
St mm	41.3
A mm <sup>2</sup>	574.9



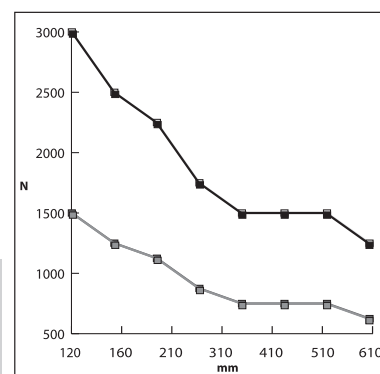
$W_{zul} = 160 \text{ N/mm}$   
 $f_{zul} = l/200$

CTRI | T = 1.5 MM

L (mm)	wariorant obciążenia A			wariorant obciążenia B			wariorant obciążenia C			wariorant obciążenia D		
	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)	Wartość F dla dopuszczalnego naprężenia (N)*	Wartość F dla dopuszczalnego ugięcia (N)	Do-puszczalne obciążenie (N)
120	9179	24878	3000	9179	33171	3000	4590	42204	1500	4590	12439	1500
160	6884	13994	2500	6884	18659	2500	3442	23740	1250	3442	6997	1250
210	6119	11057	2250	6119	14743	2250	3060	18757	1125	3060	5528	1125
260	5507	8956	1750	5507	11941	1750	2754	15193	875	2754	4478	875
310	4590	6220	1500	4590	8293	1500	2295	10551	750	2295	3110	750
410	3672	3980	1500	3672	5307	1500	1836	6753	750	1836	1990	750
510	3442	3498	1500	3442	4665	1500	1721	5935	750	1721	1749	750
610	3060	2764	1250	3060	3686	1250	1530	4689	625	1530	1382	625



$W_{zul} = 160 \text{ N/mm}$   
 $f_{zul} = l/200$



\* Wszystkie wartości nośności podano w NIUTONACH (N). Wartość obciążenia dla dopuszczalnego naprężenia podano w odniesieniu do granicy plastyczności materiału; zaleca się dodatkowy współczynnik bezpieczeństwa na poziomie 2.

# Informacje Techniczne

## DANE NOŚNOŚCI DLA PROFILI STRUT ROD LOCK

### TYP PROFILA STRUT: C | 21 X 41 MM | GRUBOŚĆ PROFILA STRUT = 1.5 MM

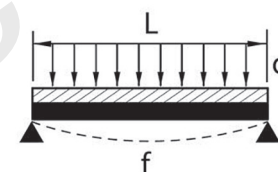
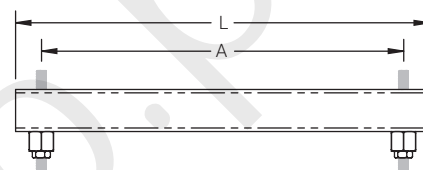
Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Rozpiętość pomiędzy prętami A (mm)	Łączna długość profilu Strut L (mm)	F* (N)
CRLP1M8L550	390029	M8	550	600	2306
CRLP1M8L750	390030	M8	750	800	1307
CRLP1M10L550	390035	M10	550	600	2306
CRLP1M10L750	390036	M10	750	800	1307

**Uwaga:**  
Produkt należy instalować otwartą stroną profilu skierowaną do góry



### TYP PROFILA STRUT: A | 41 X 41 MM | GRUBOŚĆ PROFILA STRUT = 2.5 MM

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	Rozpiętość pomiędzy dwoma prętami A (mm)	Łączna długość profilu Strut L (mm)	F* (N)
CRLP2M8L550	390031	M8	550	600	7484
CRLP2M8L750	390032	M8	750	800	5488
CRLP2M8L950	390033	M8	950	1000	4333
CRLP2M8L1050	390034	M8	1050	1100	3920
CRLP2M10L550	390037	M10	550	600	7484
CRLP2M10L750	390038	M10	750	800	5488
CRLP2M10L950	390039	M10	950	1000	4333
CRLP2M10L1050	390040	M10	1050	1100	3920



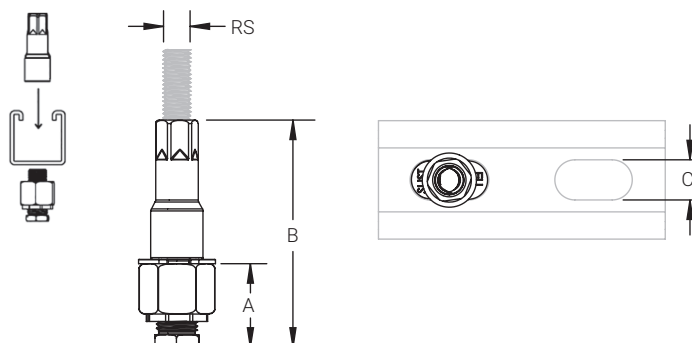
\* Wszystkie wartości nośności podano w NIUTONACH (N). Nośność dla profilu Strut (F) przy założeniu obciążenia równomiernie rozłożonego i współczynnika otworu 0,92; wartość bazuje na granicy plastyczności materiału i maksymalnym, dopuszczalnym ugięciu; zaleca się dodatkowy współczynnik bezpieczeństwa na poziomie 2. Tylko dla zastosowań wewnątrz budynków.

## DANE NOŚNOŚCI DLA NAKRĘTKI DO PROFILA STRUT ROD LOCK

Numer części	Numer artykułu	Rozmiar pręta RS	A	B	C	Profil Strut	Grubość profilu Strut	Wymagana szerokość otworu w profilu Strut*	Nośność
CRLSLM8EG	390041	M8	30.2 mm	82.2 mm	14 mm	Typ A (41 x 41 mm)	1.5 mm	14 mm	3,400 N
							2.0 mm	14 mm	4,000 N
							2.5 mm	14 mm	4,900 N
CRLSSM8EG	390043	M8	30.2 mm	64.4 mm	14 mm	Typ C (21 x 41 mm)	1.5 mm	14 mm	3,400 N
							2.0 mm	14 mm	4,000 N
							2.5 mm	14 mm	4,900 N
CRLSLM10EG	390042	M10	30.2 mm	82.2 mm	14 mm	Typ A (41 x 41 mm)	1.5 mm	14 mm	3,400 N
							2.0 mm	14 mm	4,000 N
							2.5 mm	14 mm	6,200 N
CRLSSM10EG	390044	M10	30.2 mm	64.4 mm	14 mm	Typ C (21 x 41 mm)	1.5 mm	14 mm	3,400 N
							2.0 mm	14 mm	4,000 N
							2.5 mm	14 mm	6,200 N

Należy instalować otwartą stroną profilu Strut skierowaną w górę

Nakrętki do profili Rod Lock muszą być zainstalowane minimum 25,4 mm od obu końców profilu Strut.



# Informacje Techniczne

## ZACISKI ZE STALI SPRĘŻYTEJ

### Opis

Zaciski CADDY są wykonane z poddanej obróbce cieplnej stali sprężystej i są stosowane jako jedyny lub łączony system mocowania, głównie w przypadku zastosowań do belek stalowych.

Sposób montażu polega na wykorzystaniu siły sprężystości materiału. Siła zamocowania pozwala na obciążenie masą do 90 kg (przy współczynniku bezpieczeństwa 4:1, o ile nie podano inaczej).

### Porady dotyczące instalacji

Instalacja zacisków CADDY ze stali sprężystej jest prosta i łatwa:

Do każdego opakowania produktu dołączono instrukcję, zawierającą odpowiednie informacje techniczne.

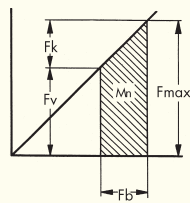
### Podstawowe wskazówki

#### CADDY ODRADZA INSTALACJĘ ZACISKÓW CADDY NA POWERZCHNIACH ALUMINIOWYCH:

- Aluminium jest materiałem o mniejszej twardości, co zmniejsza efekt zaciskania
- Kontakt bimetaliczny pomiędzy aluminium i ocynkowanym zaciskiem może wywołać reakcję korozji galwanicznej i spowodować korodowanie aluminium.
- Zamocowania ze stali sprężystej są przeznaczone do zastosowań wewnątrz budynków, w środowiskach nie narażonych na korozję. Zamocowania ze stali miękkiej mogą być stosowane na zewnątrz budynków w środowiskach wilgotnych oraz o nieznacznym narażeniu na korozję. Nie należy ich stosować w określonych lokalizacjach, takich jak np. nad pływalniami krytych basenów, itp. Zacisków CADDY nie należy używać ponownie po ich wymontowaniu.

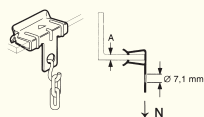
#### ZACISKÓW ZE STALI SPRĘŻYTEJ NIE MOŻNA PODDAWAĆ DODATKOWEMU CYNKOWANIU NA GORĄCO:

- Zmniejsza to lub całkowicie eliminuje siłę sprężystości.
- Zastosowano już odpowiednią ochronę antykorozyjną.

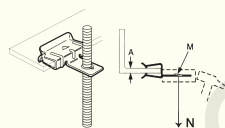


#### Objaśnienie symboli:

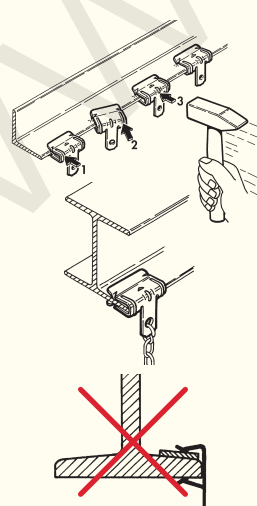
- naprężenie wstępne - **Fv**
- siła zaciskowa - **Fk**
- maks. siła sprężystości - **Fmax**
- zakres zaciskania - **Fb**
- zakres użytecznego działania zacisku - **Mn**



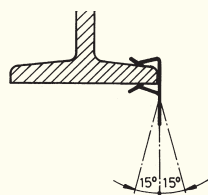
Kod	A (mm)	↓N
2H4	2-3	700
4H24	3-8	900
4H58	8-14	900
4H912	14-20	900



Kod	A (mm)	M	↓N
4H24i	3-8	M6	150
4H58i	8-14	M6	150



Nie montować jakichkolwiek dodatkowych elementów pomiędzy belką i zaciskiem CADDY.



Dopuszcza się odchylenie od osi pionowej do maks 15 stopni.

## „MOCOWANIA Z DOCISKIEM ŚRUBĄ”

### Opis

Przy zastosowaniu tego typu mocowania CADDY należy wziąć pod uwagę pewne aspekty techniczne.

W szczególności wymagane jest zastosowanie odpowiedniego momentu obrotowego, jak wskazano w informacjach technicznych.

### Porady dotyczące instalacji

Śruba klasy 8.8, z wysoce plastycznej stali, posiada wydrążone zagłębienie lub wklęsły stożek w miejscu styku, zgodnie z normą EN ISO 4753 (CP).

Zapewnia to stały kontakt i nacisk o wysokiej wytrzymałości na obluźwanie i odkręcanie.

Wytrzymałość połączenia jest uzależniona od zastosowanego momentu obrotowego.

Poprzez dokręcenie śruby na kłamarę wywierany jest nacisk wstępny F1.

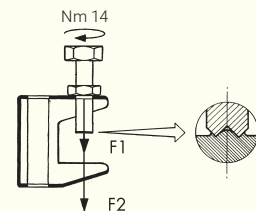
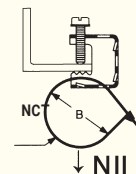
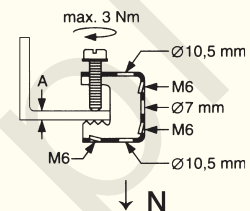
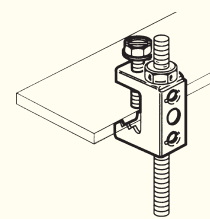
Jeśli siła F1 i obciążenie F2 działają na tej samej osi lub zbliżonej, to zastosowanie ma następująca zasada:

### Kłamar pośrednia

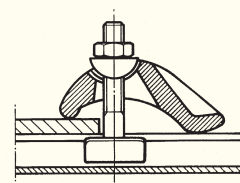
W tym zastosowaniu siła docisku śruby przenoszona jest na element kłamy.

Śruby do naprężeń rozciągających, wykonane są z wysokociągłej stali klasy 8.8, spełniającej normę DIN ISO 939.

W przypadku większości zastosowań kłamy CADDY są dokręcane przy użyciu klucza płaskiego lub oczkowego. Tabela poniżej podaje zalecane wartości siły dla danej długości klucza, wyznaczone doświadczalnie dla śrub klas 6.8 i 8.8.



Śruba ze stali wysokociągłej klasy 8.8, EN ISO 898-1



Rozmiar śruby	Siła ręczna (N)	Długość klucza (mm)
M6	375	110
M8	380	120
M10	390	170
M12	400	260
M16	430	530

2H4.....	174	4H912CTBRS1.....	68	010M8S4.....	214	24SC1518.....	65
2H4CT.....	69	4H912CTBW.....	68	010M10.....	214	24SC1924.....	65
2H4CTBB.....	68	4H912CTIN.....	69	010M10HD.....	214	24SC2530.....	65
2H4CTBW.....	68	4H912CTS1.....	69	010M10S4.....	214	025DM6EG.....	206
2H4CTIN.....	69	4H912CTSP25.....	69	010M12.....	214	025DM8EG.....	206
2H4ST3.....	71	4H912S1.....	174	010M12HD.....	214	025DM8S4.....	206
2H41012A.....	70	4H912SP25.....	174	010M12S4.....	214	025DM10EG.....	206
2H41012B.....	70	4H912ST3.....	71	010M16.....	214	025DM10S4.....	206
2H41214A.....	70	4H912ST3S1.....	71	12EM24S1.....	59	025DM12EG.....	206
2H41214B.....	70	4H912ST3SP25.....	71	12EM58S1.....	59	025DM16EG.....	206
4BRT32WS.....	155	4H241012A.....	70	12EM912S1.....	59	025IM8EG.....	205
4G16.....	105	4H241012B.....	70	12M24SMS1.....	60	025IM10EG.....	205
4G16H.....	105	4H241214A.....	70	12M58SMS1.....	60	025IM12EG.....	205
4G16HWH.....	105	4H241214B.....	70	12M912SMS1.....	60	025IM16EG.....	205
4G16LS.....	104	4J15M.....	107	12MS1.....	81	025M6EG.....	205
4G16M7.....	104	4J2438.....	181	12P.....	80	025M8EG.....	205
4G16M11.....	104	4J2438SM.....	181	12P4IN.....	58	025M10EG.....	205
4G16M11WH.....	104	4MA4.....	176	12P4SM.....	57	025M12EG.....	205
4G16M16.....	104	4MA24.....	176	12P12P.....	83	025M16EG.....	205
4G16M16WH.....	104	4MEBN.....	210	12P16P.....	83	32EM24.....	59
4G16M25.....	104	4TGS.....	108	12P24.....	56	32EM58.....	59
4G16M38.....	104	4Z34.....	200	12P24SM.....	57	32EM912.....	59
4G16M76.....	104	4Z34CTS.....	95	12P58.....	56	32M.....	81
4G16WH.....	105	4Z346M.....	79	12P58SM.....	57	32M4SM.....	60
4G16WN.....	105	4Z34812M.....	79	12P912.....	56	32M24SM.....	60
4G24H.....	107	5LSC10.....	64	12P912SM.....	57	32M58SM.....	60
4G24HWH.....	107	6EM24.....	59	12PSF.....	72	32M912SM.....	60
4G24HWHSP25.....	107	6EM58.....	59	12PZSF.....	73	035RS300.....	163
4G24M11.....	106	6EM912.....	59	16EM24.....	59	038M0010EG.....	182
4G24M11WH.....	106	6LSC8.....	64	16EM58.....	59	042H8050.....	210
4G24M16.....	106	6M.....	81	16EM912.....	59	042H8065.....	210
4G24M16SP25.....	106	6M4SM.....	60	16M.....	81	042H8080.....	210
4G24M16WH.....	106	6M24SM.....	60	16M4SM.....	60	042H10100.....	210
4G24M16WHSP25.....	106	6M58SM.....	60	16M24SM.....	60	47SC67.....	65
4G24M25.....	106	6M912SM.....	60	16M58SM.....	60	47SC78.....	65
4G24M25WH.....	106	6MEBN.....	210	16M912SM.....	60	47SC89.....	65
4G24M25WHSP25.....	106	6MPCS1.....	79	16MSF.....	71	47SC910.....	65
4G24M38.....	106	6MSF.....	71	16MZSF.....	72	47SC1011.....	65
4G24WN.....	106	6MZSF.....	72	16P.....	80	47SC1214.....	65
4H24.....	174	6WN.....	108	16P4IN.....	58	47SC1518.....	65
4H24CT.....	69	6WNSP25.....	108	16P4SM.....	57	47SC1924.....	65
4H24CTBB.....	68	6Z34.....	200	16P16P.....	83	47SC2530.....	65
4H24CTBRS1.....	68	6Z34CTS.....	95	16P24.....	56	050M61000.....	202
4H24CTBW.....	68	6Z346M.....	79	16P24SM.....	57	050M61000S4.....	202
4H24CTIN.....	69	6Z34812M.....	79	16P58.....	56	050M62000.....	202
4H24CTS1.....	69	8EM24S1.....	59	16P58SM.....	57	050M62000S4.....	202
4H24CTSP25.....	69	8EM58S1.....	59	16P912.....	56	050M63000.....	202
4H24I.....	175	8EM912S1.....	59	16P912SM.....	57	050M81000.....	202
4H24IM11.....	175	8M24SMS1.....	60	16PSF.....	72	050M81000S4.....	202
4H24S1.....	174	8M58SMS1.....	60	16PZSF.....	73	050M82000.....	202
4H24SP25.....	174	8M912SMS1.....	60	20EM24.....	59	050M82000S4.....	202
4H24ST3.....	71	8MEBN.....	210	20EM58.....	59	050M83000.....	202
4H24ST3S1.....	71	8MS1.....	81	20EM912.....	59	050M101000.....	202
4H24ST3SP25.....	71	8P.....	80	20M.....	81	050M101000HD.....	202
4H58.....	174	8P4IN.....	58	20M4SM.....	60	050M101000S4.....	202
4H58CT.....	69	8P4SM.....	57	20M24SM.....	60	050M102000.....	202
4H58CTBB.....	68	8P8P.....	83	20M58SM.....	60	050M102000S4.....	202
4H58CTBRS1.....	68	8P12P.....	83	20M912SM.....	60	050M103000.....	202
4H58CTBW.....	68	8P16P.....	83	24EM24.....	59	050M121000.....	202
4H58CTIN.....	69	8P24.....	56	24EM58.....	59	050M121000HD.....	202
4H58CTS1.....	69	8P24IN.....	58	24EM912.....	59	050M121000S4.....	202
4H58CTSP25.....	69	8P24SM.....	57	24M.....	81	050M122000.....	202
4H58I.....	175	8P58.....	56	24M4SM.....	60	050M122000S4.....	202
4H58IM11.....	175	8P58IN.....	58	24M24SM.....	60	050M123000.....	202
4H58S1.....	174	8P58SM.....	57	24M58SM.....	60	050M161000.....	202
4H58SP25.....	174	8P912.....	56	24M912SM.....	60	051M8025.....	203
4H58ST3.....	71	8P912SM.....	57	24SC67.....	65	051M8040.....	203
4H58ST3S1.....	71	8PSF.....	72	24SC78.....	65	051M8060.....	203
4H58ST3SP25.....	71	8PZSF.....	73	24SC89.....	65	051M8070.....	203
4H912.....	174	010M6.....	214	24SC910.....	65	051M8080.....	203
4H912CT.....	69	010M6S4.....	214	24SC1011.....	65	051M8090.....	203
4H912CTBB.....	68	010M8.....	214	24SC1214.....	65	051M8100.....	203

051M8120	203	812M58SM	60	6300SWHD	169	1080125EG	328
051M8150	203	812M912SM	60	6400AAHD	168	1080150EG	328
051M8200	203	812MATA	99	6400CCHD	168	1080200EG	328
051M10025	203	812MATS	99	6400SWHD	169	1090075EG	329
051M10040	203	812MF	113	6500AAHD	168	1090100EG	329
051M10060	203	812MSF	71	6500CCHD	168	1090125EG	329
051M10070	203	812MZSF	72	6500SWHD	169	1090150EG	329
051M10080	203	812PCS1	79	6600AAHD	168	1090200EG	329
051M10090	203	812SC67	65	6600CCHD	168	4010050EG	280
051M10100	203	812SC78	65	6800AAHD	168	4010075EG	280
051M10120	203	812SC89	65	6800CCHD	168	4010100EG	280
051M10150	203	812SC910	65	007020EG	327	4010125EG	280
051M12040	203	812SC1011	65	007025EG	327	4010150EG	280
051M12080	203	812SC1214	65	007028EG	327	4010200EG	280
051M12100	203	812SC1518	65	008017EG	326	4010250EG	280
051SM8020	203	812SC1924	65	008021EG	326	4010300EG	280
051SM8030	203	812SC2530	65	008027EG	326	4010350EG	280
051SM8050	203	01106EG	215	008034EG	326	4010400EG	280
051SM10040	203	01106S4	215	008042EG	326	4010500EG	280
051SM10050	203	01108EG	215	008048EG	326	4010600EG	280
051SM12050	203	01108S4	215	008060EG	326	4010800EG	280
115M0050EG	282	01110EG	215	12312P	76	4011000EG	280
115M0075EG	282	01110HD	215	12316M	76	4011200EG	280
115M0100EG	282	01110S4	215	12316P	76	4011400EG	280
115M0125EG	282	01112EG	215	12320M	76	4011600EG	280
115M0150EG	282	01112HD	215	30009MM	160	4011800EG	280
115M0200EG	282	01112S4	215	30011MM	160	4012000EG	280
115M0250EG	282	01116EG	215	30011MMSP5	160	4012400EG	280
115M0300EG	282	1236M	76	30013MM	160	4100100EG	281
115M0400EG	282	1238P	76	30017MM	160	4100125EG	281
115M0500EG	282	2001EG	455	31011MM	160	4100150EG	281
115M0600EG	282	2002EG	455	31013MM	160	4100200EG	281
115M0800EG	282	2003EG	455	32513MMEG	181	4100250EG	281
115N0050EG	283	2004EG	455	0120628	216	4100300EG	281
115N0075EG	283	2005EG	455	0120828	216	4100400EG	281
115N0100EG	283	2006EG	455	0120835	216	4100500EG	281
115N0125EG	283	2025EG	457	0120840	216	4100600EG	281
115N0150EG	283	2150EG	165	0121028	216	4100800EG	281
115N0200EG	283	2200EG	165	0121035	216	5100050EG	314
115N0250EG	283	2250EG	165	0121040	216	5100075EG	314
115N0300EG	283	2300EG	165	0121340	216	5100100EG	314
115N0400EG	283	2350EG	165	0121740	216	5100125EG	314
115N0500EG	283	2400EG	165	0122260	216	5100150EG	314
115N0600EG	283	3001EG	456	160000	177	5100200EG	314
115N0800EG	283	3002EG	456	160010	177	5100250EG	314
122	170	3003EG	456	160030	177	5100300EG	314
122M6MA	178	3004EG	456	160420	76	5100400EG	314
122M6TI	178	3009MMSP5	160	350000	175	5100500EG	314
122M8MA	178	3025EG	458	389001	320	5100600EG	314
122M8TI	178	3300EG	166	389002	320	5100800EG	314
122M10MA	178	3400EG	166	389003	320	5101000EG	314
122M10TI	178	3500EG	166	389004	320	005325275PL	113
122T10	178	3600EG	166	389005	320	7000250S4	315
123	171	5120HD	451	389006	320	A15H6000PG	390
300M6	160	5120S4	451	389007	320	A15L2000PG	390
300M6SP5	160	5190HD	445	389008	320	A15L2000S6	390
300M8	160	5190S6	445	389009	320	A15L3000HD	390
300M10	160	5300HD	167	389011	320	A15L3000PG	390
300M12	160	5300S4	167	389012	320	A15L6000HD	390
304B2	114	5400HD	167	389013	320	A15L6000PG	390
310M10	160	5400S4	167	389014	320	A20L2000PG	390
310M12	160	5500HD	167	389015	321	A20L3000PG	390
325M10HD	181	5500S4	167	389017	320	A20L6000PG	390
325M12HD	181	5600HD	167	389018	320	A25H2000PG	390
512A	103	5600S4	167	389071	321	A25H3000HD	390
512MM	102	5800HD	167	1070075EG	328	A25H3000PG	390
812EM24	59	5800S4	167	1070100EG	328	A25H4000HD	390
812EM58	59	6000HBHD	432	1070125EG	328	A25H4000PG	390
812EM912	59	6120HD	425	1070150EG	328	A25H6000HD	390
812M	81	6120S4	425	1070200EG	328	A25H6000PG	390
812M4SM	60	6300AAHD	168	1080075EG	328	A25H6000S6	390
812M24SM	60	6300CCHD	168	1080100EG	328	A25S3000HD	392



A25S3000PG.....	392	C15L3000PG.....	393	C44EU3.....	87	CAM16065.....	222
A25S6000HD.....	392	C15L6000PG.....	393	C44HW.....	91	CAM16065S6.....	222
A25S6000PG.....	392	C16EC.....	84	C44LW.....	90	CAT16HP.....	120
AA25H0300HD.....	391	C16ES.....	88	C45HD.....	92	CAT16HP4Z34.....	131
AA25H0400HD.....	391	C16EU.....	86	C45S4.....	92	CAT16HP6Z34.....	131
AA25H0500HD.....	391	C16EU2.....	87	C48EC.....	84	CAT16HP24.....	127
AA25H0600HD.....	391	C16EU3.....	87	C48ES.....	88	CAT16HP24SM.....	126
AA25H0800HD.....	391	C16GW.....	89	C48EU.....	86	CAT16HP58.....	127
AA25H1000HD.....	391	C16LW.....	90	C48GW.....	89	CAT16HP58SM.....	126
AA25H2000HD.....	391	C20EC.....	84	C48LW.....	90	CAT16HP123.....	130
AA25H3000HD.....	391	C20ERU.....	85	C52EC.....	84	CAT16HP912.....	127
AA25H3000PG.....	391	C20ERU2.....	85	C52ERU.....	85	CAT16HP912SM.....	126
AA25H4000HD.....	391	C20ES.....	88	C52ES.....	88	CAT16HPAB.....	133
AA25H6000HD.....	391	C20EU.....	86	C52EU.....	86	CAT16HPAF14.....	129
AA25H6000PG.....	391	C20EU2.....	87	C52EU2.....	87	CAT16HPAFAB3.....	134
AA25H6000S6.....	391	C20EU3.....	87	C52EU3.....	87	CAT16HPBA.....	120
AB.....	199	C20GW.....	89	C52LW.....	90	CAT16HPBC.....	123
AB11MM35X35.....	200	C20HD.....	92	C56EC.....	84	CAT16HPBC26.....	125
ABCM8M10.....	192	C20HW.....	91	C56ES.....	88	CAT16HPBC200.....	121
ABP12PE.....	353	C20L2000PG.....	393	C56EU.....	86	CAT16HPBC200B.....	122
ABP12PG.....	353	C20L3000PG.....	393	C56GW.....	89	CAT16HPBCB.....	124
ABP12S4.....	353	C20LW.....	90	C56LW.....	90	CAT16HPBU.....	120
ABP17PE.....	353	C20S4.....	92	C58HW.....	91	CAT16HPCD1B.....	135
ABP17PG.....	353	C24EC.....	84	C60EC.....	84	CAT16HPESC.....	135
ABP17S4.....	353	C24ES.....	88	C60ERU.....	85	CAT16HPGR.....	120
ABP26PG.....	353	C24EU.....	86	C60ES.....	88	CAT16HPOR.....	120
ABP26S4.....	353	C24GW.....	89	C60EU.....	86	CAT16HPRD.....	120
ADK421.....	397	C24LW.....	90	C60LW.....	90	CAT16HPSF.....	132
ADK421GY.....	397	C25H0300HD.....	393	C64EC.....	84	CAT16HPTS.....	136
ADK421RD.....	397	C25H2000PG.....	393	C64ES.....	88	CAT16HPVF14.....	128
ADKE0.....	440	C25H3000HD.....	393	C64EU.....	86	CAT16HPWH.....	121
ADKE0L.....	440	C25H3000PG.....	393	C64GW.....	89	CAT16HPYL.....	121
ADKE1.....	440	C25H4000HD.....	393	C64LW.....	90	CAT21HP.....	120
ADKE2.....	440	C25H4000PG.....	393	C70EC.....	84	CAT21HP4Z34.....	131
ADKE3.....	440	C25H6000HD.....	393	C70ERU.....	85	CAT21HP6Z34.....	131
ADKE4.....	440	C25H6000PG.....	393	C70ES.....	88	CAT21HP24.....	127
AF14.....	171	C25H6000S6.....	393	C70EU.....	86	CAT21HP24SM.....	126
APXE01EG.....	461	C26ERU.....	85	C70GW.....	89	CAT21HP58.....	127
APXE4STRUTEG.....	461	C26ERU2.....	85	C70LW.....	90	CAT21HP58SM.....	126
APXE23EG.....	461	C28EC.....	84	C76EC.....	84	CAT21HP123.....	130
APXSTRUTS6.....	461	C28ES.....	88	C76ES.....	88	CAT21HP912.....	127
APYE01EG.....	461	C28EU.....	86	C76EU.....	86	CAT21HP912SM.....	126
APYE4STRUTEG.....	461	C28GW.....	89	C76GW.....	89	CAT21HPAB.....	133
APYE23EG.....	461	C28LW.....	90	C76LW.....	90	CAT21HPAF14.....	129
APYSTRUTS6.....	461	C30HD.....	92	C82EC.....	84	CAT21HPAFAB3.....	134
ATA4I.....	98	C30S4.....	92	C82ES.....	88	CAT21HPAFAB4.....	134
ATS4I.....	98	C32EC.....	84	C82EU.....	86	CAT21HPAFAB6.....	134
BARRNOG.....	115	C32ERU.....	85	C82GW.....	89	CAT21HPBA.....	120
BC200CD0B.....	56	C32ERU2.....	85	C82LW.....	90	CAT21HPBC.....	123
BC200CD1B.....	56	C32ES.....	88	C88EC.....	84	CAT21HPBC26.....	125
BC200CD2.5B.....	56	C32EU.....	86	C88ES.....	88	CAT21HPBC200.....	121
BC200CD2B.....	56	C32EU2.....	87	C88EU.....	86	CAT21HPBC200B.....	122
BC200CD3B.....	56	C32EU3.....	87	C88GW.....	89	CAT21HPBCB.....	124
BC200M6.....	162	C32GW.....	89	C88LW.....	90	CAT21HPBU.....	120
BCE03.....	452	C32HW.....	91	C94EC.....	84	CAT21HPCD1B.....	135
BCE4.....	452	C32LW.....	90	C94ES.....	88	CAT21HPESC.....	135
BP17PG.....	354	C36EC.....	84	C94EU.....	86	CAT21HPGR.....	120
BP25PG.....	354	C36ES.....	88	C94GW.....	89	CAT21HPOR.....	120
BTF24.....	94	C36EU.....	86	C94LW.....	90	CAT21HPRD.....	120
BTF58.....	94	C36GW.....	89	C100EC.....	84	CAT21HPSF.....	132
BTF912.....	94	C36LW.....	90	C100ES.....	88	CAT21HPVF14.....	128
C12EC.....	84	C38ERU.....	85	C100EU.....	86	CAT21HPWH.....	121
C12ES.....	88	C40EC.....	84	C100GW.....	89	CAT21HPYL.....	121
C12EU.....	86	C40ES.....	88	C100LW.....	90	CAT32HP.....	120
C12EU2.....	87	C40EU.....	86	CAM6030.....	222	CAT32HP4Z34.....	131
C12EU3.....	87	C40GW.....	89	CAM8030.....	222	CAT32HP6Z34.....	131
C12GW.....	89	C40LW.....	90	CAM8030S6.....	222	CAT32HP24.....	127
C12LW.....	90	C44EC.....	84	CAM8040.....	222	CAT32HP24SM.....	126
C14ERU.....	85	C44ERU.....	85	CAM10040.....	222	CAT32HP58.....	127
C14ERU2.....	85	C44ES.....	88	CAM10040S6.....	222	CAT32HP58SM.....	126
C15L2000PG.....	393	C44EU.....	86	CAM12050.....	222	CAT32HP123.....	130
C15L2000S6.....	393	C44EU2.....	87	CAM12050S6.....	222	CAT32HP912.....	127

CAT32HP912SM.....	126	CAT64HP58.....	127	CATHPBC200B.....	140	CE015H0540EG.....	446
CAT32HPAB.....	133	CAT64HP58SM.....	126	CATHPBCB.....	141	CE015H0660EG.....	446
CAT32HPAF14.....	129	CAT64HP123.....	130	CATHPCD0B.....	145	CE015H0780EG.....	446
CAT32HPAFAB3.....	134	CAT64HP912.....	127	CATHPCD1B.....	145	CE224H0200EG.....	447
CAT32HPAFAB4.....	134	CAT64HP912SM.....	126	CATHPCD2.5B.....	145	CE224H0300EG.....	447
CAT32HPAFAB6.....	134	CAT64HPAB.....	133	CATHPCD2B.....	145	CE320H0250EG.....	447
CAT32HPBA.....	120	CAT64HPAF14.....	129	CATHPESC.....	145	CE320H0500EG.....	447
CAT32HPBC.....	123	CAT64HPAFAB3.....	134	CATHPPLR.....	147	CE320H0750EG.....	447
CAT32HPBC26.....	125	CAT64HPAFAB4.....	134	CATHPS4.....	146	CE320H1000EG.....	447
CAT32HPBC200.....	121	CAT64HPAFAB6.....	134	CATHPTM.....	147	CE420H0200EG.....	448
CAT32HPBC200B.....	122	CAT64HPBA.....	120	CATHPVF14.....	143	CE420H0250EG.....	448
CAT32HPBCB.....	124	CAT64HPBC.....	123	CATMTLS.....	156	CE420H0300EG.....	448
CAT32HPBU.....	120	CAT64HPBC26.....	125	CATRL200CM.....	149	CE420H0350EG.....	448
CAT32HPCD1B.....	135	CAT64HPBC200.....	121	CATRL300CM.....	149	CE420H0450EG.....	448
CAT32HPDCM2.....	137	CAT64HPBC200B.....	122	CATRT200CM.....	150	CE420H0550EG.....	448
CAT32HPDCM3.....	137	CAT64HPBCB.....	124	CATRT300CM.....	150	CE420H0650EG.....	448
CAT32HPDCM4.....	137	CAT64HPBU.....	120	CATTBCM.....	150	CE420H0800EG.....	448
CAT32HPDFM2.....	138	CAT64HPCD1B.....	135	CC25H0400HD.....	394	CFEB05.....	262
CAT32HPDFM3.....	138	CAT64HPDCM2.....	137	CC25H0500HD.....	394	CFH838.....	224
CAT32HPDFM4.....	138	CAT64HPDCM3.....	137	CC25H0600HD.....	394	CFH860.....	224
CAT32HPESC.....	135	CAT64HPDCM4.....	137	CC25H0800HD.....	394	CFH1060.....	224
CAT32HPGR.....	120	CAT64HPDFM2.....	138	CC25H1000HD.....	394	CFIXM6.....	440
CAT32HPOR.....	120	CAT64HPDFM3.....	138	CC25H2000HD.....	394	CFIXM8.....	440
CAT32HPRD.....	120	CAT64HPDFM4.....	138	CC25H3000HD.....	394	CFIXM8SW.....	441
CAT32HPSCM2.....	137	CAT64HPGR.....	120	CC25H3000PG.....	394	CFIXM10.....	440
CAT32HPSCM3.....	137	CAT64HPOR.....	120	CC25H6000HD.....	394	CFIXM10SW.....	441
CAT32HPSCM4.....	137	CAT64HPRD.....	120	CC25H6000PG.....	394	CFIXM8030.....	441
CAT32HPSF.....	132	CAT64HPSCM2.....	137	CCC0025.....	318	CFIXM8040.....	441
CAT32HPSFM2.....	138	CAT64HPSCM3.....	137	CCC0037.....	318	CFIXM8060.....	441
CAT32HPSFM3.....	138	CAT64HPSCM4.....	137	CCC0050.....	318	CFIXM8080.....	441
CAT32HPSFM4.....	138	CAT64HPSF.....	132	CCC0062.....	318	CFIXM8100.....	441
CAT32HPSWM2.....	139	CAT64HPSFM2.....	138	CCC0075.....	318	CFIXM8120.....	441
CAT32HPSWM3.....	139	CAT64HPSFM3.....	138	CCC0087.....	318	CFIXM8150.....	441
CAT32HPSWM4.....	139	CAT64HPSFM4.....	138	CCC0100.....	318	CFIXM10040.....	441
CAT32HPVF14.....	128	CAT64HPSWM2.....	139	CCC0112.....	318	CFIXM10060.....	441
CAT32HPWH.....	121	CAT64HPSWM3.....	139	CCC0125.....	318	CFIXM10080.....	441
CAT32HPYL.....	121	CAT64HPSWM4.....	139	CCC0137.....	318	CFIXM10100.....	441
CAT48HP.....	120	CAT64HPVF14.....	128	CCC0150.....	318	CHK22K.....	100
CAT48HP4Z34.....	131	CAT64HPWH.....	121	CCC0162.....	318	CHK25K.....	100
CAT48HP6Z34.....	131	CAT64HPYL.....	121	CCC0187.....	318	CHK27K.....	100
CAT48HP24.....	127	CAT100CM.....	149	CCC0212.....	318	CHK30K.....	100
CAT48HP24SM.....	126	CAT200CM.....	148	CCC0237.....	318	CHK32K.....	100
CAT48HP58.....	127	CAT300CM.....	148	CCC0262.....	318	CHN13K.....	100
CAT48HP58SM.....	126	CAT425.....	151	CCC0312.....	318	CHN15K.....	100
CAT48HP123.....	130	CAT425AF14.....	154	CCC0412.....	318	CHN15KS4.....	100
CAT48HP912.....	127	CAT425BC200.....	152	CCC0450.....	318	CHN17K.....	100
CAT48HP912SM.....	126	CAT425EBC.....	152	CD0B.....	82	CHN17KS4.....	100
CAT48HPAB.....	133	CAT425VF.....	153	CD0BSF.....	73	CJ6.....	111
CAT48HPAF14.....	129	CAT425WM.....	151	CD0BZSF.....	74	CJ6S.....	111
CAT48HPAFAB3.....	134	CAT425WMCD1B.....	154	CD1B.....	82	CL3000PS.....	397
CAT48HPAFAB4.....	134	CAT600R.....	157	CD1BSF.....	73	CL10000EG.....	397
CAT48HPAFAB6.....	134	CAT600WM.....	157	CD1BZSF.....	74	CLM6030.....	224
CAT48HPBA.....	120	CAT42524SM.....	153	CD2.5B.....	82	CLM8040.....	224
CAT48HPBC.....	123	CAT42558SM.....	153	CD2B.....	82	CLM10040.....	224
CAT48HPBC26.....	125	CAT425912SM.....	153	CD2BSF.....	73	CNB812M.....	74
CAT48HPBC200.....	121	CATCR50.....	155	CD2BZSF.....	74	CNM6.....	93
CAT48HPBC200B.....	122	CATHP4Z34.....	144	CD3B.....	82	CNM6S4.....	93
CAT48HPBCB.....	124	CATHP6Z34.....	144	CD4B.....	82	CNM8.....	93
CAT48HPBU.....	120	CATHP24.....	142	CD5B.....	82	CNM8S4.....	93
CAT48HPCD1B.....	135	CATHP24SM.....	142	CD6B.....	82	CPR25.....	117
CAT48HPGR.....	120	CATHP58.....	142	CD7B.....	82	CR037HD.....	91
CAT48HPOR.....	120	CATHP58SM.....	142	CD8B.....	82	CR037S4.....	91
CAT48HPRD.....	120	CATHP123.....	144	CD9B.....	82	CR050HD.....	91
CAT48HPSF.....	132	CATHP912.....	142	CE0L13H0180EG.....	446	CR050S4.....	91
CAT48HPVF14.....	128	CATHP912SM.....	142	CE0L13H0300EG.....	446	CR075HD.....	91
CAT48HPWH.....	121	CATHPA4.....	146	CE4SBEG.....	449	CR075S4.....	91
CAT48HPYL.....	121	CATHPA6.....	146	CE4SCEG.....	448	CR100HD.....	91
CAT64HP.....	120	CATHPAF14.....	143	CE015H0180EG.....	446	CR100S4.....	91
CAT64HP4Z34.....	131	CATHPAN.....	146	CE015H0240EG.....	446	CR125HD.....	91
CAT64HP6Z34.....	131	CATHPBC.....	140	CE015H0300EG.....	446	CR125S4.....	91
CAT64HP24.....	127	CATHPBC26.....	141	CE015H0360EG.....	446	CR150HD.....	91
CAT64HP24SM.....	126	CATHPBC200.....	139	CE015H0420EG.....	446	CR150S4.....	91

CR200HD.....	91	CSBC9 .....	383	CT.....	220	DIN048S4.....	300
CR200S4 .....	91	CSBEZU0100EG .....	375	CTF525.....	226	DIN054HD.....	301
CRLAM8EG .....	233	CSBEZU0125EG .....	375	CTRI120HD.....	407	DIN054PL.....	302
CRLAM10EG .....	233	CSBEZU0150EG .....	375	CTRI160HD .....	407	DIN054S4.....	300
CRLBM8EG .....	232	CSBEZU0200EG .....	375	CTRI210HD .....	407	DIN057HD .....	301
CRLBM10EG .....	232	CSBEZU0250EG .....	375	CTRI260HD .....	407	DIN057PL .....	302
CRLBM12EG .....	232	CSBEZU0300EG .....	375	CTRI310HD .....	407	DIN057S4.....	300
CRLDM8BEG .....	236	CSBEZU0400EG .....	375	CTRI410HD .....	407	DIN060HD .....	301
CRLDM8BNEG .....	236	CSBEZU0500EG .....	375	CTRI510HD .....	407	DIN060PL .....	302
CRLDM8TEG .....	235	CSBEZU0600EG .....	375	CTRI810HD .....	407	DIN060S4.....	300
CRLDM10BEG .....	236	CSBIB075085EG .....	371	CTS1 .....	220	DIN070HD .....	301
CRLDM10BNEG .....	236	CSBIB075085HD .....	371	CUC0150HD .....	456	DIN070PL .....	302
CRLDM10TEG .....	235	CSBIB075145EG .....	371	CUC0200HD .....	456	DIN070S4.....	300
CRLLM8EG .....	234	CSBIB075145HD .....	371	CUC0250HD .....	456	DIN076HD .....	301
CRLLM10EG .....	234	CSBIB125180EG .....	371	CUC0300HD .....	456	DIN076PL .....	302
CRLMM10EG .....	233	CSBIB125180HD .....	371	CUC0400HD .....	456	DIN076S4.....	300
CRLMM12EG .....	233	CSBIBSB50EG .....	380	CUC0500HD .....	456	DIN082HD .....	301
CRLNM8EG .....	240	CSBIBSN37EG .....	380	CUC0600HD .....	456	DIN082PL .....	302
CRLNM10EG .....	240	CSBMA050050EG .....	373	CUCS0250HD .....	457	DIN082S4.....	300
CRLP1M8L550.....	237	CSBMA050075EG .....	373	CUCS0300HD .....	457	DIN089HD .....	301
CRLP1M8L750.....	237	CSBNPC12 .....	382	CUCS0400HD .....	457	DIN089PL .....	302
CRLP1M10L550.....	237	CSBQG0250EG .....	379	CUCS0500HD .....	457	DIN089S4.....	300
CRLP1M10L750.....	237	CSBQG0300EG .....	379	CUCS0600HD .....	457	DIN095HD .....	301
CRLP2M8L550.....	237	CSBQG0400EG .....	379	CUCS0800HD .....	457	DIN095PL .....	302
CRLP2M8L750.....	237	CSBQG0600EG .....	379	CUCS1000HD .....	457	DIN095S4.....	300
CRLP2M8L950.....	237	CSBQG0800EG .....	379	CUCS1300HD .....	457	DIN102HD .....	301
CRLP2M8L1050.....	237	CSBQIKCL0100EG .....	378	D1 .....	169	DIN102PL .....	302
CRLP2M10L550.....	237	CSBQIKCL0125EG .....	378	D2 .....	170	DIN102S4.....	300
CRLP2M10L750.....	237	CSBQIKCL0150EG .....	378	D3.....	170	DIN108HD .....	301
CRLP2M10L950.....	237	CSBQIKCL0200EG .....	378	D25H3000HD .....	394	DIN108PL .....	302
CRLP2M10L1050.....	237	CSBQIKCLSN37EG .....	380	D25H3000PG .....	394	DIN108S4.....	300
CRLSEBM8EG .....	238	CSBRS1 .....	388	D25H6000HD .....	394	DIN114HD .....	301
CRLSEBM10EG .....	238	CSBRS37EG .....	388	D25H6000PG .....	394	DIN114PL .....	302
CRLSLM8EG .....	239	CSBSH00375EG .....	373	DD25H6000PG .....	395	DIN114S4.....	300
CRLSLM10EG .....	239	CSBSH00500EG .....	373	DFF1.....	263	DIN121HD .....	301
CRLSM8EG .....	239	CSBSH00625EG .....	373	DH55EG .....	192	DIN121PL .....	302
CRLSM10EG .....	239	CSBSH00750EG .....	373	DH65EG .....	192	DIN121S4.....	300
CRLSSM8EG .....	239	CSBSTU0100EG .....	376	DH85EG .....	192	DIN133HD .....	301
CRLSSM10EG .....	239	CSBSTU0100HD .....	376	DHM0100EG .....	284	DIN133PL .....	302
CRLWM10EG .....	234	CSBSTU0125EG .....	376	DHM0125EG .....	284	DIN133S4.....	300
CRLWM12EG .....	234	CSBSTU0125HD .....	376	DHM0150EG .....	284	DIN140HD .....	301
CS812 .....	112	CSBSTU0150EG .....	376	DHM0200EG .....	284	DIN140PL .....	302
CSB12B00L10 .....	382	CSBSTU0150HD .....	376	DHX5095EG .....	193	DIN140S4.....	300
CSB12BD38L10.....	383	CSBSTU0200EG .....	376	DIN020HD .....	301	DIN154HD .....	301
CSB12BD50L10.....	383	CSBSTU0200HD .....	376	DIN020PL .....	302	DIN154PL .....	302
CSB12CBL .....	381	CSBSTU0250EG .....	376	DIN020S4.....	300	DIN154S4.....	300
CSB12SBHS .....	384	CSBSTU0250HD .....	376	DIN021HD .....	301	DIN159HD .....	301
CSB12SLVB .....	381	CSBSTU0300EG .....	376	DIN021PL .....	302	DIN159PL .....	302
CSB18B00L10 .....	382	CSBSTU0300HD .....	376	DIN021S4.....	300	DIN159S4.....	300
CSB18BD38L10.....	383	CSBSTU0400EG .....	376	DIN025HD .....	301	DIN168HD .....	301
CSB18BD50L10.....	383	CSBSTU0400HD .....	376	DIN025PL .....	302	DIN168PL .....	302
CSB18CBL .....	381	CSBSTU0500EG .....	376	DIN025S4.....	300	DIN168S4.....	300
CSB18SLVB .....	381	CSBSTU0500HD .....	376	DIN027HD .....	301	DIN180HD .....	301
CSB36BD38L10 .....	383	CSBSTU0600EG .....	376	DIN027PL .....	302	DIN180PL .....	302
CSB36BD50L10 .....	383	CSBSTU0600HD .....	376	DIN027S4.....	300	DIN180S4.....	300
CSB36CBL.....	381	CSBSTU0800EG .....	376	DIN030HD .....	301	DIN194HD .....	301
CSB36SLVB.....	381	CSBSTU0800HD .....	376	DIN030PL .....	302	DIN194PL .....	302
CSB48.....	384	CSBSTU1000EG .....	376	DIN030S4.....	300	DIN194S4.....	300
CSB48CBL.....	381	CSBSTU1000HD .....	376	DIN034HD .....	301	DIN219HD .....	301
CSB48SLVB .....	381	CSBUNIV050EG .....	374	DIN034PL .....	302	DIN219PL .....	302
CSB3346SB .....	384	CSBUNIV050HD .....	374	DIN034S4.....	300	DIN219S4.....	300
CSBBARJEG.....	370	CSBUNIV075EG .....	374	DIN038HD .....	301	DIN225HD .....	301
CSBBARJHD .....	370	CSBUNIVSB62EG .....	380	DIN038PL .....	302	DIN225PL .....	302
CSBBARJSB50EG .....	380	CSBURC12.....	385	DIN038S4.....	300	DIN225S4.....	300
CSBBC075EG .....	372	CSBURC38 .....	385	DIN042HD .....	301	DIN245HD .....	301
CSBBRP0100EG .....	386	CSBURC58 .....	385	DIN042PL .....	302	DIN245PL .....	302
CSBBRP0125EG .....	386	CSBURC4812 .....	385	DIN042S4.....	300	DIN267HD .....	301
CSBBRP0150EG .....	386	CSBURC4834 .....	385	DIN044HD .....	301	DIN267PL .....	302
CSBBRP0200EG .....	386	CSBURC4858.....	385	DIN044PL .....	302	DIN273HD .....	301
CSBBRS1MEG.....	386	CSBURCR12.....	385	DIN044S4.....	300	DIN273PL .....	302
CSBBRS2MEG.....	387	CSBURCR38.....	385	DIN048HD .....	301	DIN280HD .....	301
CSBBRS3MEG.....	387	CSBURCR58.....	385	DIN048PL.....	302	DIN280PL .....	302

DIN299HD	301	E23CNM6	444	EERMAM6	188	FCS0075M10	285
DIN299PL	302	E23CNM8	444	EERMAM8	188	FCS0100M8	285
DIN315HD	301	E23CNM10	444	EERMAM10	188	FCS0100M10	285
DIN315PL	302	E25H6000HD	395	EERS	189	FCS0125M8	285
DIN323HD	301	E25H6000PG	395	EERT10	189	FCS0125M10	285
DIN323PL	302	E120H2000PG	437	EERTIM6	189	FCS0150M8	285
DIN355HD	301	E224H2000PG	437	EERTIM8	189	FCS0150M10	285
DIN355PL	302	E320H2000PG	438	EERTIM10	189	FCS0200M8	285
DIN368HD	301	E320H3000PG	438	EIR2000	218	FCS0200M10	285
DIN368PL	302	E320H6000PG	438	EIRCM5	218	FCS0250M10	285
DIN406HD	301	E420H2000PG	439	EIRCM8	218	FCS0300M10	285
DIN406PL	302	E420H3000PG	439	EIRCSM4	219	FCS0400M10	285
DIN419HD	301	E420H6000PG	439	EIRISO	219	FCS0500M12	285
DIN419PL	302	E530H0300HD	439	EIRTOOL	219	FCS0600M12	285
DIN457HD	301	E530H0300S4	439	EM24	173	FCS0800M16	285
DIN457PL	302	E530H0400HD	439	EM24S1	173	FCS1000M20	285
DIN508HD	301	E530H0400S4	439	EM24SM	174	FCSNUT8	285
DIN508PL	302	E530H0500HD	439	EM24SM16	174	FCSNUT10L	285
DIN521HD	301	E530H0500S4	439	EM24SM16SP10	174	FCSNUT10S	285
DIN521PL	302	E530H0600HD	439	EM24SP25	173	FCSNUT12	285
DIN610HD	301	E530H0600S4	439	EM24SS1	174	FCSNUT16	285
DIN610PL	302	E530H0800HD	439	EM58	173	FCSNUT20	285
DIN711HD	301	E530H0800S4	439	EM58S1	173	FPC025	332
DIN711PL	302	E530H1000HD	439	EM58SM	174	FPC031	332
DIN812HD	301	E530H1000S4	439	EM58SM16	174	FPC039	332
DIN812PL	302	E530H2000HD	439	EM58SM16SP10	174	FPC045	332
DPS020	326	E530H2000S4	439	EM58SMS1	174	FPC052	332
DPS025	326	E530H3000HD	439	EM58SP25	173	FPC059	332
DPS028	326	E530H3000S4	439	EM912	173	FPC066	332
DSCG017EG	312	E530H6000HD	439	EM912S1	173	FPC072	332
DSCG021EG	312	E530H6000S4	439	EM912SM	174	FPC078	332
DSCG027EG	312	EBC	161	EM912SM16	174	FPC086	332
DSCG034EG	312	EBC6M	61	EM912SM16SP10	174	FPC093	332
DSCG042EG	312	EBC6MSM	61	EM912SP25	173	FPC102	332
DSCG048EG	312	EBC8P	57	EM912SS1	174	FPC111	332
DSCG060EG	312	EBC8PSM	58	EQLS50	355	FPC120	332
DSCG076EG	312	EBC12P	57	EQLS85	355	FPC128	332
DSCG089EG	312	EBC12PSM	58	EQLS130	355	FPC135	332
DSCP040EG	312	EBC16M	61	EQV	356	FPC142	332
DSCP050EG	312	EBC16MSM	61	EQVS	356	FPC165	332
DSCP070EG	312	EBC16P	57	EQZS	356	FPC219	332
DSCP100EG	312	EBC16PSM	58	ESC4	436	FPN5	227
DSCP125EG	312	EBC20M	61	ESC812M	80	FPN6	227
DSCP150EG	312	EBC20MSM	61	ESG1	116	FPN8	227
DSCP200EG	312	EBC24M	61	ESSGP	363	FPN10	227
DSCW032EG	313	EBC24MSM	61	ESSMS	364	FPN12	227
DSCW042EG	313	EBC32M	61	ESSPC	364	FPN16	227
DSCW053EG	313	EBC32MSM	61	ESSSH	362	FRF014	322
DSCW073EG	313	EBC812M	61	ESSSP	363	FRF016	322
DSCW102EG	313	EBC812MSM	61	ESSST	364	FRF016X2	322
DSCW133EG	313	EBCM6MA	176	ESSUH	362	FRF018	322
DUPLO15	299	EBCM8MA	176	ESSUHS	362	FRF018X2	322
DUPLO22	299	EBCM10MA	176	ESSWH	363	FRF020	322
DUPLON15EG	311	EBCSP25	161	ETP050	204	FRF020X2	322
DUPLON22EG	311	EBL25A135	451	ETP075	204	FRF020X4	323
DUPLON28EG	311	EBL35A090	450	ETP100	204	FRF022	322
E0L13H2000PG	436	EBL35A135	451	EYEBH5050EG	216	FRF022X2	322
E01CNM6	444	EBL250A90	450	EYEBH5065EG	216	FRF025	322
E01CNM8	444	EBS25A090	450	EYEBH6075EG	216	FRF025X2	322
E01CNM10	444	EBS25A135	450	EYEBH6090EG	216	FRF025X4	323
E2L15H2000PG	438	EBS35A090	450	EYEBH6100EG	216	FRF028	322
E4CNM8	444	EBS35A135	450	EYEBH6120EG	216	FRF028X2	322
E4CNM10	444	ECNUNI06	443	EYEBH6150EG	216	FXB20S2	358
E5CN6HD	445	ECNUNI08	443	EYESM6EG	217	FXB21S2	359
E5CN6S4	445	ECNUNI10	443	EYESM8EG	217	FXB22S2	359
E5CN8HD	445	ECTB1	94	EYESM10EG	217	FXB23S2	359
E5CN8S4	445	ECTB2	94	EYESM12EG	217	FXB24S2	360
E5CN10HD	445	ECTB3	94	FBS12	113	FXB25S2	360
E5CN10S4	445	ECTB4	94	FBS16	113	FXBB10S2	360
E12H1000HD	395	ECTB5	94	FBS18	113	FXBB12S2	360
E12H1000PG	395	EE25H6000PG	396	FCS0050M8	285	FXBB16S2	360
E015H2000PG	437	EER	188	FCS0075M8	285	FXBB20S2	360



FXBC10S2.....	361	HDI261.....	295	HDPCABM12100.....	206	ISOSTRUT.....	460
FXBC20S2.....	361	HDI273.....	295	HDPCABM16050.....	206	ISSP.....	433
FXBF10X50MS2.....	361	HDI316.....	295	HDPCABM16075.....	206	ITP050.....	204
FXBF12X50MS2.....	361	HDN019.....	304	HDPCABM16100.....	206	ITP075.....	204
FXBF16X50MS2.....	361	HDN019HD.....	305	HFRMHDW.....	271	J1.....	171
FXBF20X50MS2.....	361	HDN024.....	304	HK25.....	62	J1A35.....	110
FXBTOOL.....	361	HDN024HD.....	305	HK48.....	62	J1CT.....	77
FXC20.....	112	HDN030.....	304	HK811.....	62	J1CTBB.....	77
GR50.....	155	HDN030HD.....	305	HSC67.....	62	J1CTBW.....	77
HB2.....	162	HDN035.....	304	HSC78.....	62	J1M6TI.....	179
HB2HD.....	162	HDN035HD.....	305	HSC89.....	62	J1M8TI.....	179
HDH028.....	296	HDN041.....	304	HSC910.....	62	J1M10TI.....	179
HDH033.....	296	HDN041HD.....	305	HSC1011.....	62	J1SP25.....	171
HDH037.....	296	HDN045.....	304	HSC1214.....	62	J1T10.....	179
HDH045.....	296	HDN045HD.....	305	HSC1518.....	62	J2.....	171
HDH052.....	296	HDN053.....	304	HSC1924.....	62	J2CT.....	77
HDH058.....	296	HDN053HD.....	305	HSC2532.....	62	J2CTBB.....	77
HDH065.....	296	HDN059.....	304	HSCRM825EG.....	213	J2CTBW.....	77
HDH072.....	296	HDN059HD.....	305	HSCRM1025HD.....	213	J2M6TI.....	179
HDH078.....	296	HDN065.....	304	HSCRM1030HD.....	213	J2M8TI.....	179
HDH085.....	296	HDN065HD.....	305	HSCRM1230HD.....	213	J2M10TI.....	179
HDH093.....	296	HDN072.....	304	HW6.....	191	J2T10.....	179
HDH099.....	296	HDN072HD.....	305	HW6M.....	191	K8.....	78
HDH106.....	296	HDN081.....	304	HW6SR.....	191	K12.....	78
HDH116.....	296	HDN081HD.....	305	HW6ST.....	191	K16.....	78
HDH123.....	296	HDN085.....	304	HW8.....	191	K20.....	78
HDH129.....	296	HDN085HD.....	305	HW8M.....	191	KA25H0150EG.....	404
HDH137.....	296	HDN094.....	304	HW8SR.....	191	KA25H0150HD.....	404
HDH145.....	296	HDN094HD.....	305	HW8ST.....	191	KA25H0150S6.....	404
HDH154.....	296	HDN102.....	304	HW10.....	191	KA25H0200EG.....	404
HDH162.....	296	HDN102HD.....	305	HW10SR.....	191	KA25H0200HD.....	404
HDH171.....	296	HDN108.....	304	IDSM16.....	102	KA25H0300EG.....	404
HDH183.....	296	HDN108HD.....	305	IHT20.....	366	KA25H0300HD.....	404
HDH194.....	296	HDN116.....	304	IHT25.....	366	KA25H0300S6.....	404
HDH203.....	296	HDN116HD.....	305	IHT30.....	366	KA25H0450EG.....	404
HDH214.....	296	HDN124.....	304	IHT40.....	366	KA25H0450HD.....	404
HDH225.....	296	HDN124HD.....	305	INC8.....	426	KA25H0450S6.....	404
HDH236.....	296	HDN129.....	304	INC8SP10.....	426	KA25H0500EG.....	404
HDH250.....	296	HDN129HD.....	305	ISOE01.....	460	KA25H0500HD.....	404
HDH261.....	296	HDN140.....	304	ISOE4.....	460	KA25H0600EG.....	404
HDH273.....	296	HDN140HD.....	305	ISOE5.....	460	KA25H0600HD.....	404
HDH316.....	296	HDN146.....	304	ISOF06F06EG.....	365	KA25H0600S6.....	404
HDI018.....	295	HDN146HD.....	305	ISOF08F08EG.....	365	KA25H0750EG.....	404
HDI023.....	295	HDN155.....	304	ISOF08M08EG.....	365	KA25H0750HD.....	404
HDI028.....	295	HDN155HD.....	305	ISOF10M08EG.....	365	KA25H0750S6.....	404
HDI033.....	295	HDN165.....	304	ISOF10M10EG.....	365	KA25H1000HD.....	404
HDI037.....	295	HDN165HD.....	305	ISOHD16EG.....	366	KA25H1000S6.....	404
HDI045.....	295	HDN173.....	304	ISOL017.....	341	KA25H1200HD.....	404
HDI052.....	295	HDN173HD.....	305	ISOL021.....	341	KA25H1500HD.....	404
HDI058.....	295	HDN182.....	304	ISOL022.....	341	KA25H2000HD.....	404
HDI065.....	295	HDN182HD.....	305	ISOL027.....	341	KAA25H0300HD.....	405
HDI072.....	295	HDN194.....	304	ISOL028.....	341	KAA25H0400HD.....	405
HDI078.....	295	HDN194HD.....	305	ISOL034.....	341	KAA25H0450HD.....	405
HDI085.....	295	HDN205.....	304	ISOL035.....	341	KAA25H0500HD.....	405
HDI093.....	295	HDN205HD.....	305	ISOL042.....	341	KAA25H0600HD.....	405
HDI099.....	295	HDN216.....	304	ISOL048.....	341	KAA25H0750HD.....	405
HDI106.....	295	HDN216HD.....	305	ISOL054.....	341	KAA25H0800HD.....	405
HDI116.....	295	HDN226.....	304	ISOL057.....	341	KAA25H0900HD.....	405
HDI123.....	295	HDN226HD.....	305	ISOL060.....	341	KAA25H1050HD.....	405
HDI129.....	295	HDN236.....	304	ISOL064.....	341	KBT.....	93
HDI137.....	295	HDN236HD.....	305	ISOL070.....	341	KC15L0150EG.....	406
HDI145.....	295	HDN250.....	304	ISOL076.....	341	KC15L0150HD.....	406
HDI154.....	295	HDN250HD.....	305	ISOL089.....	341	KC15L0300EG.....	406
HDI162.....	295	HDN261.....	304	ISOL108.....	341	KC15L0300HD.....	406
HDI171.....	295	HDN261HD.....	305	ISOL114.....	341	KC15L0450EG.....	406
HDI183.....	295	HDN273.....	304	ISOL133.....	341	KC15L0450HD.....	406
HDI194.....	295	HDN273HD.....	305	ISOL139.....	341	KC25H0150EG.....	406
HDI203.....	295	HDN316.....	304	ISOL159.....	341	KC25H0150HD.....	406
HDI214.....	295	HDN316HD.....	305	ISOL168.....	341	KC25H0150S6.....	406
HDI225.....	295	HDPCABM10050.....	206	ISOL219.....	341	KC25H0300EG.....	406
HDI236.....	295	HDPCABM12050.....	206	ISOL273.....	341	KC25H0300HD.....	406
HDI250.....	295	HDPCABM12075.....	206	ISOL324.....	341	KC25H0300S6.....	406

KC25H0450EG.....	406	M6TI912.....	177	MMTC025.....	207	MPL125.....	292
KC25H0450HD.....	406	M6TIB.....	198	MPD014.....	289	MPL140.....	292
KC25H0450S6.....	406	M6VKR.....	190	MPD019.....	289	MPL160.....	292
KCC25H0300HD.....	407	M8MA4.....	176	MPD023.....	289	MPZ020.....	311
KCC25H0450HD.....	407	M8MA24.....	176	MPD028.....	289	MPZ025.....	311
KCC25H0600HD.....	407	M8MA58.....	176	MPD035.....	289	MPZ032.....	311
KCC25H0750HD.....	407	M8MA912.....	176	MPD043.....	289	MPZ040.....	311
KIT450.....	458	M8MAB.....	197	MPD049.....	289	MPZ050.....	311
KIT450ISO.....	459	M8MAJ1.....	179	MPD056.....	289	MPZ063.....	311
KIT600.....	458	M8MAJ2.....	179	MPD061.....	289	MPZ075.....	311
KIT600ISO.....	459	M8MASF.....	197	MPD067.....	289	MPZ090.....	311
KITUGAS.....	459	M8TI.....	198	MPD073.....	289	MPZ110.....	311
KN30EG.....	101	M8TI4.....	177	MPD080.....	289	MPZ140.....	311
KN40EG.....	101	M8TI24.....	177	MPD091.....	289	MSF.....	110
KN50EG.....	101	M8TI58.....	177	MPD106.....	289	MSP20.....	117
KP2708020.....	442	M8TI912.....	177	MPD114.....	289	MSR4.....	352
KP2708025.....	442	M8TIB.....	198	MPD116.....	289	MSR24.....	352
KP2708030.....	442	M8VKR.....	190	MPD127.....	289	MSR58.....	352
KP2708040.....	442	M10GTD1217.....	191	MPD135.....	289	MSR912.....	352
KP2708050.....	442	M10GTD1722.....	191	MPD139.....	289	MSS4.....	352
KP2708060.....	442	M10MA4.....	176	MPD144.....	289	MSS24.....	352
KP2708080.....	442	M10MA24.....	176	MPD163.....	289	MSS58.....	352
KP2708100.....	442	M10MA58.....	176	MPD169.....	289	MSS912.....	352
KP2710030.....	442	M10MA912.....	176	MPD200.....	289	MSSSF.....	353
KP2710035.....	442	M10MAB.....	197	MPD212.....	289	MTE4.....	453
KP2710050.....	442	M10MAJ1.....	179	MPE4.....	453	MTGB8.....	229
KP3408030.....	442	M10MAJ2.....	179	MPH023.....	290	MTGD10.....	230
KP3408040.....	442	M10T.....	198	MPH028.....	290	MTGH8.....	229
KP3408050.....	442	M10TB.....	198	MPH035.....	290	MTSB3.....	228
KP3408060.....	442	M10TI.....	198	MPH043.....	290	MTSB4.....	228
KP3410030.....	442	M10TI4.....	177	MPH049.....	290	MTSH3.....	229
KP3410040.....	442	M10TI24.....	177	MPH056.....	290	MTSH4.....	229
KP3410060.....	442	M10TI58.....	177	MPH061.....	290	MTVB8100.....	230
KP3808025.....	443	M10TI912.....	177	MPH067.....	290	MTVB8200.....	230
KP3808035.....	443	M10TIB.....	198	MPH073.....	290	MTVB8300.....	230
KP3808040.....	443	M10VKR.....	190	MPK014.....	291	MTVB10100.....	230
KP3808050.....	443	MAC2SF.....	75	MPK019.....	291	MTVB10200.....	230
KP3808080.....	443	MAC224SM.....	67	MPK023.....	291	MVI0080EG.....	349
KP3808100.....	443	MAC258SM.....	67	MPK028.....	291	MVI0090EG.....	349
KP3810035.....	443	MAC2912SM.....	67	MPK035.....	291	MVI0100EG.....	349
KP3810050.....	443	MCS100SF.....	75	MPK043.....	291	MVI0112EG.....	349
KP3810080.....	443	MDC019.....	298	MPK049.....	291	MVI0125EG.....	349
KX.....	78	MDC023.....	298	MPK056.....	291	MVI0140EG.....	349
LAM625.....	223	MDC028.....	298	MPK061.....	291	MVI0150EG.....	349
LAM830.....	223	MDC035.....	298	MPK067.....	291	MVI0160EG.....	349
LAM1040.....	223	MDS015.....	299	MPK073.....	291	MVI0180EG.....	349
LAM1250.....	223	MDS019.....	299	MPK080.....	291	MVI0200EG.....	349
LAM1665.....	223	MDS023.....	299	MPK091.....	291	MVI0224EG.....	349
LB3B.....	63	MDS028.....	299	MPK106.....	291	MVI0250EG.....	349
LF2.....	63	MDS035.....	299	MPK114.....	291	MVI0280EG.....	349
LF3.....	63	MDS043.....	299	MPK116.....	291	MVI0300EG.....	349
LF4.....	64	MDS049.....	299	MPK127.....	291	MVI0315EG.....	349
LF5.....	64	MDS061.....	299	MPK135.....	291	MVI0355EG.....	349
LLSH6X30.....	217	MFAM6.....	403	MPK139.....	291	MVI0400EG.....	349
LLSM6X25.....	217	MFASM6X25.....	403	MPK144.....	291	MVI0450EG.....	349
LLSM8X30.....	217	MFP537.....	225	MPK163.....	291	MVI0500EG.....	349
LR1.....	64	MFP640.....	225	MPK169.....	291	MVI0560EG.....	349
LR2.....	64	MFSE.....	111	MPK200.....	291	MVI0600EG.....	349
M4MAJ1.....	179	MFT1.....	225	MPK212.....	291	MVI0630EG.....	349
M6MA4.....	176	MFT2.....	225	MPK220.....	291	MVI0710EG.....	349
M6MA24.....	176	MFV433.....	225	MPL016.....	292	MVI0800EG.....	349
M6MA58.....	176	MFV537.....	225	MPL020.....	292	MVI0900EG.....	349
M6MA912.....	176	MFV550.....	225	MPL025.....	292	MVI1000EG.....	349
M6MAB.....	197	MFV565.....	225	MPL032.....	292	MVI1120EG.....	349
M6MAJ1.....	179	MFV640.....	225	MPL040.....	292	MVI1250EG.....	349
M6MAJ2.....	179	MFV650.....	225	MPL050.....	292	MVIT0080EG.....	348
M6TI.....	198	MLT2HS6.....	221	MPL056.....	292	MVIT0090EG.....	348
M6TI4.....	177	MMTA015.....	207	MPL063.....	292	MVIT0100EG.....	348
M6TI24.....	177	MMTA025.....	207	MPL067.....	292	MVIT0112EG.....	348
M6TI24SP25.....	177	MMTA035.....	207	MPL075.....	292	MVIT0125EG.....	348
M6TI58.....	177	MMTA045.....	207	MPL090.....	292	MVIT0140EG.....	348
M6TI58SP25.....	177	MMTA055.....	207	MPL110.....	292	MVIT0150EG.....	348



MVIT0160EG.....	348	MVNT0630EG.....	350	MXK107.....	309	MXOVDN1618EG.....	313
MVIT0180EG.....	348	MVNT0710EG.....	350	MXK110.....	309	MXT091S6.....	288
MVIT0200EG.....	348	MVNT0800EG.....	350	MXK116.....	309	MXT103S6.....	288
MVIT0224EG.....	348	MVNT0900EG.....	350	MXK126.....	309	MXT116S6.....	289
MVIT0250EG.....	348	MVNT1000EG.....	350	MXK140.....	309	MXT127S6.....	289
MVIT0280EG.....	348	MVNT1120EG.....	350	MXK141.....	309	MXT135S6.....	289
MVIT0300EG.....	348	MVNT1250EG.....	350	MXK154.....	309	MXT141S6.....	289
MVIT0315EG.....	348	MXD015.....	287	MXK168.....	309	MXT162S6.....	289
MVIT0355EG.....	348	MXD019.....	287	MXK176.....	309	MXT168S6.....	289
MVIT0400EG.....	348	MXD024.....	287	MXK184.....	309	MXT202S6.....	289
MVIT0450EG.....	348	MXD030.....	287	MXK218.....	309	MXT215S6.....	289
MVIT0500EG.....	348	MXD037.....	287	MXK227.....	309	MXT220S6.....	289
MVIT0550EG.....	348	MXD045.....	287	MXK250.....	309	MXZ018.....	310
MVIT0560EG.....	348	MXD049.....	287	MXK280.....	309	MXZ026.....	310
MVIT0600EG.....	348	MXD053.....	287	MXK316.....	309	MXZ030.....	310
MVIT0630EG.....	348	MXD058.....	287	MXN018EG.....	308	MXZ040.....	310
MVIT0710EG.....	348	MXD063.....	287	MXN018S6.....	307	MXZ047.....	310
MVIT0800EG.....	348	MXD064.....	287	MXN026EG.....	308	MXZ054.....	310
MVIT0900EG.....	348	MXD073.....	287	MXN026S6.....	307	MXZ062.....	310
MVIT1000EG.....	348	MXD080.....	287	MXN030EG.....	308	MXZ069.....	310
MVIT1120EG.....	348	MXD086.....	287	MXN030S6.....	307	MXZ071.....	310
MVIT1250EG.....	348	MXD091.....	287	MXN040EG.....	308	MXZ078.....	310
MVN0080EG.....	351	MXD103.....	287	MXN040S6.....	308	MXZ084.....	310
MVN0090EG.....	351	MXD116.....	287	MXN047EG.....	308	MXZ091.....	310
MVN0100EG.....	351	MXD127.....	287	MXN047S6.....	308	MXZ098.....	310
MVN0112EG.....	351	MXD135.....	287	MXN054EG.....	308	MXZ107.....	310
MVN0125EG.....	351	MXD141.....	287	MXN054S6.....	308	MXZ110.....	310
MVN0140EG.....	351	MXD162.....	287	MXN062EG.....	308	MXZ116.....	310
MVN0150EG.....	351	MXD168.....	287	MXN062S6.....	308	MXZ126.....	310
MVN0160EG.....	351	MXD202.....	287	MXN069EG.....	308	MXZ140.....	310
MVN0180EG.....	351	MXD215.....	287	MXN069S6.....	308	MXZ141.....	310
MVN0200EG.....	351	MXD220.....	287	MXN071EG.....	308	MXZ154.....	310
MVN0224EG.....	351	MXD227.....	287	MXN071S6.....	308	MXZ159.....	310
MVN0250EG.....	351	MXD254.....	287	MXN078EG.....	308	MXZ168.....	310
MVN0280EG.....	351	MXD280.....	287	MXN078S6.....	308	MXZ176.....	310
MVN0300EG.....	351	MXD319.....	287	MXN084EG.....	308	MXZ184.....	310
MVN0315EG.....	351	MXE015.....	288	MXN091EG.....	308	MXZ195.....	310
MVN0355EG.....	351	MXE015S6.....	288	MXN091S6.....	308	MXZ207.....	310
MVN0400EG.....	351	MXE019.....	288	MXN098EG.....	308	MXZ218.....	310
MVN0450EG.....	351	MXE019S6.....	288	MXN098S6.....	307	MXZ227.....	310
MVN0500EG.....	351	MXE024.....	288	MXN107EG.....	308	MXZ240.....	310
MVN0560EG.....	351	MXE024S6.....	288	MXN107S6.....	307	MXZ250.....	310
MVN0600EG.....	351	MXE030.....	288	MXN110EG.....	308	MXZ280.....	310
MVN0630EG.....	351	MXE030S6.....	288	MXN110S6.....	307	MXZ316.....	310
MVN0710EG.....	351	MXE037.....	288	MXN116EG.....	308	NAIL04X14.....	220
MVN0800EG.....	351	MXE037S6.....	288	MXN116S6.....	307	NAIL04X18.....	220
MVN0900EG.....	351	MXE045.....	288	MXN126EG.....	308	NAILTOOL.....	220
MVN1000EG.....	351	MXE045S6.....	288	MXN126S6.....	307	NCT290B.....	221
MVN1120EG.....	351	MXE049.....	288	MXN140EG.....	308	NCT290N.....	221
MVN1250EG.....	351	MXE049S6.....	288	MXN140S6.....	307	NCT370B.....	221
MVNT0080EG.....	350	MXE053.....	288	MXN141EG.....	308	NCT370N.....	221
MVNT0090EG.....	350	MXE053S6.....	288	MXN141S6.....	307	NPN530.....	226
MVNT0100EG.....	350	MXE058.....	288	MXN154EG.....	308	NPN640.....	226
MVNT0112EG.....	350	MXE058S6.....	288	MXN154S6.....	307	NPN660.....	226
MVNT0125EG.....	350	MXE063.....	288	MXN159EG.....	308	NPN680.....	226
MVNT0140EG.....	350	MXE063S6.....	288	MXN168EG.....	308	NPN860.....	226
MVNT0150EG.....	350	MXE064S6.....	288	MXN168S6.....	307	NPN880.....	226
MVNT0160EG.....	350	MXE073S6.....	288	MXN176EG.....	308	NPN8100.....	226
MVNT0180EG.....	350	MXE080S6.....	288	MXN184EG.....	308	NUTFLM8.....	286
MVNT0200EG.....	350	MXE086S6.....	288	MXN195EG.....	308	NUTFLM10.....	286
MVNT0224EG.....	350	MXK018.....	309	MXN207EG.....	308	NUTM6EG.....	399
MVNT0250EG.....	350	MXK026.....	309	MXN218EG.....	308	NUTM6HD.....	399
MVNT0280EG.....	350	MXK030.....	309	MXN227EG.....	308	NUTM6S6.....	399
MVNT0300EG.....	350	MXK040.....	309	MXN240EG.....	308	NUTM8EG.....	399
MVNT0315EG.....	350	MXK047.....	309	MXN250EG.....	308	NUTM8HD.....	399
MVNT0355EG.....	350	MXK054.....	309	MXN280EG.....	308	NUTM8S6.....	399
MVNT0400EG.....	350	MXK062.....	309	MXN316EG.....	308	NUTM10EG.....	399
MVNT0450EG.....	350	MXK069.....	309	MXOVDN20EG.....	313	NUTM10HD.....	399
MVNT0500EG.....	350	MXK071.....	309	MXOVDN25EG.....	313	NUTM10S6.....	399
MVNT0550EG.....	350	MXK078.....	309	MXOVDN1012.....	314	NUTM12EG.....	399
MVNT0560EG.....	350	MXK091.....	309	MXOVDN1012EG.....	313	NUTM12HD.....	399
MVNT0600EG.....	350	MXK098.....	309	MXOVDN1215EG.....	313	NUTM12S6.....	399

NUTM12TEG.....	399	PHBR.....	270	PHEN40I0035.....	346	PSF10C.....	266
NUTM12THD.....	399	PHEN15I0015.....	346	PHEN40I0042.....	347	PSF10D.....	266
NUTM16EG.....	399	PHEN15I0022.....	346	PHEN40I0048SH.....	347	PSF16C.....	266
NUTM16HD.....	399	PHEN15I0028.....	346	PHEN40I0054SH.....	347	PSF16D.....	266
OCD68MM.....	190	PHEN15I0035.....	346	PHEN40I0060SH.....	347	PSF16KM8.....	266
OCDCTI11MM.....	190	PHEN15I0042.....	347	PHEN40I0067SH.....	347	PTB6.....	155
OCDCTIM6.....	190	PHEN15I0048SH.....	347	PHEN40I0076SH.....	347	PTB8.....	155
OCDCTIM8.....	190	PHEN15I0054SH.....	347	PHEN40I0089SH.....	347	PTC050EG.....	207
OCDCTIM10.....	190	PHEN15I0060SH.....	347	PHEN40I0114SH.....	345	PTC050S6.....	207
OSM8X25.....	218	PHEN15I0067SH.....	347	PHEN40I0133SH.....	345	PTC075S6.....	207
OSM10X30.....	218	PHEN15I0076SH.....	347	PHEN40I0140SH.....	345	PTFC.....	276
PBH050L130.....	194	PHEN15I0089SH.....	347	PHEN40I0159SH.....	346	PTF2C.....	276
PBH075L130.....	194	PHEN15I0114SH.....	345	PHEN40I0168SH.....	346	PTF6.....	277
PBH100L130.....	194	PHEN15I0133SH.....	345	PHEN40I0219SH.....	346	PTF10.....	277
PBRM8L80.....	193	PHEN15I0140SH.....	345	PHEN50I0015.....	346	PTF16.....	277
PBRM8L120.....	193	PHEN15I0159SH.....	346	PHEN50I0022.....	346	PW2.....	172
PBRM8M10L70S6.....	193	PHEN15I0168SH.....	346	PHEN50I0028.....	346	PW2CT.....	77
PBRM8M10L80.....	193	PHEN15I0219SH.....	346	PHEN50I0035.....	346	PW2M6MA.....	180
PBRM8M10L120.....	193	PHEN20I0015.....	346	PHEN50I0042.....	347	PW2M6TIIN.....	180
PBRM10L80.....	193	PHEN20I0022.....	346	PHEN50I0048SH.....	347	PW2M8MA.....	180
PBRM10L120.....	193	PHEN20I0028.....	346	PHEN50I0054SH.....	347	PW2M8TIIN.....	180
PBRM12L120.....	193	PHEN20I0035.....	346	PHEN50I0060SH.....	347	PW2M10MA.....	180
PBRM16L120.....	193	PHEN20I0042.....	347	PHEN50I0067SH.....	347	PW2M10TIIN.....	180
PBT050L80.....	194	PHEN20I0048SH.....	347	PHEN50I0076SH.....	347	PW2T10IN.....	180
PBT050L120.....	194	PHEN20I0054SH.....	347	PHEN50I0089SH.....	347	PWM.....	227
PBT075L120.....	194	PHEN20I0060SH.....	347	PHEN50I0114SH.....	345	PWMS.....	227
PBT100L120.....	194	PHEN20I0067SH.....	347	PHEN50I0133SH.....	345	PWN.....	227
PBU6M.....	276	PHEN20I0076SH.....	347	PHEN50I0140SH.....	345	PWNS.....	227
PBU10M.....	276	PHEN20I0089SH.....	347	PHEN50I0159SH.....	346	PXI013S6.....	297
PBU16M.....	276	PHEN20I0114SH.....	345	PHEN50I0168SH.....	346	PXI018EG.....	297
PBXM10L70.....	195	PHEN20I0133SH.....	345	PHEN50I0219SH.....	346	PXI018S6.....	297
PBXM10L70S6.....	195	PHEN20I0140SH.....	345	PHK.....	271	PXI022EG.....	297
PBXM10L100.....	195	PHEN20I0159SH.....	346	PHKR.....	271	PXI022S6.....	297
PBXM12L100S6.....	195	PHEN20I0168SH.....	346	PHW6.....	191	PXI028EG.....	297
PCG.....	337	PHEN20I0219SH.....	346	PHW8.....	191	PXI028S6.....	297
PCP006.....	324	PHEN25I0015.....	346	PHWC6.....	191	PXI034EG.....	297
PCP006X2.....	324	PHEN25I0022.....	346	PHWC8.....	191	PXI034S6.....	297
PCP008.....	324	PHEN25I0028.....	346	PLN8.....	408	PXI040EG.....	297
PCP008X2.....	324	PHEN25I0035.....	346	PLN10.....	408	PXI040S6.....	297
PCP010.....	324	PHEN25I0042.....	347	PLN11S6.....	408	PXI045EG.....	297
PCP010X2.....	324	PHEN25I0048SH.....	347	PLN13.....	408	PXI045S6.....	297
PCP012.....	324	PHEN25I0054SH.....	347	PLN13HD.....	408	PXI050EG.....	297
PCP012X2.....	324	PHEN25I0060SH.....	347	PLNE008.....	449	PXI050S6.....	297
PCP024.....	324	PHEN25I0067SH.....	347	PLNE010.....	449	PXI055S6.....	297
PCP028.....	324	PHEN25I0076SH.....	347	PLNE1208.....	449	PXI061EG.....	297
PCP035.....	324	PHEN25I0089SH.....	347	PLNE1210.....	449	PXI061S6.....	297
PCP014015.....	324	PHEN25I0114SH.....	345	PLNE3408.....	449	PXI068EG.....	297
PCP014015X2.....	324	PHEN25I0133SH.....	345	PLNE3410.....	449	PXI068S6.....	297
PCP016018.....	324	PHEN25I0140SH.....	345	PLUNI10.....	449	PXI074EG.....	297
PCP016018X2.....	324	PHEN25I0159SH.....	346	PLUSFRF018.....	325	PXI074S6.....	297
PCP020022.....	324	PHEN25I0168SH.....	346	PLUSFRF020.....	325	PXI081EG.....	298
PCP020022X2.....	324	PHEN25I0219SH.....	346	PLUSFRF025.....	325	PXI081S6.....	297
PCS1.....	79	PHEN30I0015.....	346	PPRPS25H4.....	278	PXI087EG.....	298
PCS2.....	79	PHEN30I0022.....	346	PPRPS25H6.....	278	PXI087S6.....	297
PD80EG.....	195	PHEN30I0028.....	346	PRA3H12.....	269	PXI093EG.....	298
PD100EG.....	195	PHEN30I0035.....	346	PRA6H16.....	269	PXI093S6.....	297
PD120EG.....	195	PHEN30I0042.....	347	PRF2.....	269	PXI099S6.....	297
PEB.....	274	PHEN30I0048SH.....	347	PRF3.....	269	PXI105S6.....	297
PEC.....	274	PHEN30I0054SH.....	347	PRF6.....	269	PXI111EG.....	298
PEH31.....	273	PHEN30I0060SH.....	347	PRS2.....	270	PXI111S6.....	297
PEK4B.....	272	PHEN30I0067SH.....	347	PRS3.....	270	PXI118EG.....	298
PEK6B.....	272	PHEN30I0076SH.....	347	PRS6.....	270	PXI118S6.....	297
PEKEF.....	273	PHEN30I0089SH.....	347	PSA10CH13.....	267	PXI125EG.....	298
PESHO.....	333	PHEN30I0114SH.....	345	PSA16AH18.....	267	PXI125S6.....	297
PESHOS.....	333	PHEN30I0133SH.....	345	PSB24A.....	268	PXI131S6.....	297
PESHT.....	334	PHEN30I0140SH.....	345	PSB24KM8.....	268	PXI138S6.....	297
PESHTS.....	334	PHEN30I0159SH.....	346	PSB30A.....	268	PXI145EG.....	298
PESMO.....	335	PHEN30I0168SH.....	346	PSB36A.....	268	PXI145S6.....	297
PESMOS.....	335	PHEN30I0219SH.....	346	PSB42A.....	268	PXI151EG.....	298
PESMT.....	336	PHEN40I0015.....	346	PSB48A.....	268	PXI151S6.....	297
PESMTS.....	336	PHEN40I0022.....	346	PSB60A.....	268	PXI157S6.....	297
PHB.....	270	PHEN40I0028.....	346	PSF6C.....	266	PXI164S6.....	297

PXI170EG.....	298	RADKON280.....	338	SBPC19.....	355	SINKON450HD.....	339
PXI170S6.....	297	RADKON300.....	338	SCA.....	66	SINKON500HD.....	339
PXI180S6.....	297	RADKON320.....	338	SCB312.....	66	SINKON550HD.....	339
PXI187S6.....	297	RADKON340.....	338	SCB1220.....	66	SINKON800HD.....	339
PXI194S6.....	297	RADKON360.....	338	SCD1217.....	67	SIT25I0021.....	342
PXI201S6.....	297	RADKON380.....	338	SCD1722.....	67	SIT25I0022.....	342
PXI214S6.....	297	RADKON400.....	338	SCLI13I0010.....	344	SIT25I0027.....	342
PXI220EG.....	298	RADSIDE4065.....	339	SCLI13I0012.....	344	SIT25I0028.....	342
PXI220S6.....	297	RADTOP225EG.....	340	SCLI13I0016.....	344	SIT25I0034.....	342
PXI234S6.....	297	RADTOP260EG.....	340	SCLI13I0017.....	344	SIT25I0035.....	342
PXN025EG.....	307	RADTOP280EG.....	340	SCLI13I0018.....	344	SIT25I0042.....	342
PXN025S6.....	306	RADTOP300EG.....	340	SCLI13I0021.....	344	SIT25I0049.....	342
PXN031EG.....	307	RADTOP330EG.....	340	SCLI13I0022.....	344	SIT25I0054.....	342
PXN031S6.....	306	RADTOP370EG.....	340	SCLI13I0025.....	344	SIT25I0060.....	342
PXN036EG.....	307	RADTOP405EG.....	340	SCLI13I0027.....	344	SIT25I0067.....	342
PXN036S6.....	306	RADTOPWS.....	338	SCLI13I0028.....	344	SIT25I0070.....	342
PXN040S6.....	306	RET16B50.....	148	SCLI13I0030.....	344	SIT25I0076.....	342
PXN046EG.....	307	RET21B50.....	148	SCLI13I0034.....	344	SIT25I0080.....	342
PXN046S6.....	306	RET32B50.....	148	SCLI13I0035.....	344	SIT25I0089.....	342
PXN052EG.....	307	RET48B25.....	148	SCLI13I0042.....	344	SIT25I0093.....	342
PXN052S6.....	306	RET64B25.....	148	SCLI13I0044.....	344	SIT25I0102.....	342
PXN058S6.....	306	RFFM8M10.....	208	SCLI13I0049.....	344	SIT25I0108.....	342
PXN063EG.....	307	RFFM8M12.....	208	SCLI13I0054.....	344	SIT25I0114.....	342
PXN063S6.....	306	RFFM10M12.....	208	SCLI13I0057.....	344	SIT25I0133.....	342
PXN067S6.....	306	RGC.....	156	SCLI13I0060.....	344	SIT25I0140.....	342
PXN073EG.....	307	RMFM6M8.....	208	SCLI13I0064.....	344	SIT25I0159.....	342
PXN073S6.....	306	RMFM8M6.....	208	SCLI13I0070.....	344	SIT25I0168.....	342
PXN079EG.....	307	RMFM8M10.....	208	SCLI13I0076.....	344	SIT30I0015.....	343
PXN079S6.....	306	RMFM8M12.....	208	SCLI13I0089.....	344	SIT30I0021.....	343
PXN086S6.....	306	RMFM10M8.....	208	SCLI13I0102.....	344	SIT30I0022.....	343
PXN092EG.....	307	RMFM10M12.....	208	SCLI13I0108.....	344	SIT30I0027.....	343
PXN092S6.....	306	RMFM12M8.....	208	SCLI13I0114.....	344	SIT30I0028.....	343
PXN099S6.....	306	RMFM12M10.....	208	SCLI19I0010.....	344	SIT30I0034.....	343
PXN105S6.....	306	RPS50AHGP.....	96	SCLI19I0012.....	344	SIT30I0035.....	343
PXN111S6.....	306	RPS50H4EG.....	275	SCLI19I0016.....	344	SIT30I0042.....	343
PXN117EG.....	307	RPS50H4HD.....	275	SCLI19I0017.....	344	SIT30I0049.....	343
PXN117S6.....	306	RPS50H6EG.....	275	SCLI19I0018.....	344	SIT30I0054.....	343
PXN123S6.....	306	RPS50H6HD.....	275	SCLI19I0021.....	344	SIT30I0060.....	343
PXN129EG.....	307	RPSE1H24.....	275	SCLI19I0022.....	344	SIT30I0067.....	343
PXN129S6.....	306	RPSE1H57.....	275	SCLI19I0025.....	344	SIT30I0070.....	343
PXN136EG.....	307	RPSE2H46.....	275	SCLI19I0027.....	344	SIT30I0076.....	343
PXN136S6.....	306	RPSE4H46.....	275	SCLI19I0028.....	344	SIT30I0080.....	343
PXN143EG.....	307	RTUM8.....	209	SCLI19I0030.....	344	SIT30I0089.....	343
PXN143S6.....	306	RTUM8L15.....	209	SCLI19I0034.....	344	SIT30I0093.....	343
PXN149S6.....	306	RTUM10.....	209	SCLI19I0035.....	344	SIT30I0102.....	343
PXN156S6.....	306	RTUM10L18.....	209	SCLI19I0042.....	344	SIT30I0108.....	343
PXN163S6.....	306	RTUM10L30.....	209	SCLI19I0044.....	344	SIT30I0114.....	343
PXN169EG.....	307	RTUM10L60.....	209	SCLI19I0049.....	344	SIT30I0133.....	343
PXN169S6.....	306	RTUM12L20.....	209	SCLI19I0054.....	344	SIT30I0140.....	343
PXN175S6.....	306	S30EG.....	101	SCLI19I0057.....	344	SIT30I0159.....	343
PXN182S6.....	306	S40EG.....	101	SCLI19I0060.....	344	SIT30I0168.....	343
PXN188S6.....	306	S40EGSP25.....	101	SCLI19I0064.....	345	SIT40I0015.....	343
PXN198EG.....	307	S40S4.....	101	SCLI19I0070.....	345	SIT40I0021.....	343
PXN198S6.....	306	S50EG.....	101	SCLI19I0076.....	345	SIT40I0022.....	343
PXN205EG.....	307	S50S4.....	101	SCLI19I0089.....	345	SIT40I0027.....	343
PXN205S6.....	306	SABM8010.....	222	SCLI19I0102.....	345	SIT40I0028.....	343
PXN212EG.....	307	SABM8010S6.....	222	SCLI19I0108.....	345	SIT40I0034.....	343
PXN212S6.....	306	SABM8050.....	222	SCLI19I0114.....	345	SIT40I0035.....	343
PXN219EG.....	307	SABM8050S6.....	222	SCLI19I0125.....	345	SIT40I0042.....	343
PXN219S6.....	306	SABM10010.....	222	SCLI19I0133.....	345	SIT40I0049.....	343
PXN232S6.....	306	SABM10010S6.....	222	SCLI19I0139.....	345	SIT40I0054.....	343
PXN238S6.....	306	SABM10050.....	222	SCLI19I0160.....	345	SIT40I0060.....	343
PXN252EG.....	307	SABM10050S6.....	222	SCLI19I0168.....	345	SIT40I0067.....	343
PXN252S6.....	306	SABM12015.....	222	SCSOL1A.....	66	SIT40I0070.....	343
RACE0.....	454	SABM12050.....	222	SCT01.....	196	SIT40I0076.....	343
RACE3.....	454	SABM12085.....	222	SCT02.....	196	SIT40I0080.....	343
RACE4.....	454	SABM16025.....	222	SCT03.....	196	SIT40I0089.....	343
RADBOT4065.....	339	SBCM10.....	161	SGB24A.....	115	SIT40I0093.....	343
RADKIT3PC.....	337	SBFKM8.....	365	SHLGE03.....	452	SIT40I0102.....	343
RADKIT4PC.....	337	SBMKM8.....	366	SHLGE4.....	452	SIT40I0108.....	343
RADKON240.....	338	SBMKM10.....	366	SHSGE03.....	452	SIT40I0114.....	343
RADKON260.....	338	SBP17.....	354	SHSGE4.....	452	SIT40I0133.....	343

SIT40I0140.....	343	SLK2L5DH.....	246	SLK15L1SEM8.....	250	SPIRO125.....	358
SIT40I0159.....	343	SLK2L5LP.....	249	SLK15L1SF.....	245	SPIRO160.....	358
SIT40I0168.....	343	SLK2L5LPR2.....	249	SLK15L1T.....	252	SPIRO200.....	358
SL1214.....	264	SLK2L5R2.....	248	SLK15L1TR2.....	252	SPIRO250.....	358
SL1518.....	264	SLK2L5SEM6.....	250	SLK15L2.....	248	SPIRO315.....	358
SLADCP.....	261	SLK2L5SEM8.....	250	SLK15L2AB.....	244	SPIRO400.....	358
SLADS.....	262	SLK2L5SF.....	245	SLK15L2LP.....	249	SPIRO500.....	358
SLC2L1000SP.....	260	SLK2L5WA6.....	251	SLK15L2LPR2.....	249	SPPM6HD.....	92
SLC3L1000SP.....	260	SLK2L7.....	248	SLK15L2R2.....	248	SPPM6S4.....	92
SLC15L50MSP.....	260	SLK2L7DH.....	246	SLK15L2SEM6.....	250	SPPM8HD.....	92
SLC15L1000SP.....	260	SLK2L7LP.....	249	SLK15L2SEM8.....	250	SPPM8S4.....	92
SLD2Y300.....	257	SLK2L7WA6.....	251	SLK15L2SF.....	245	SPRAM6EG.....	400
SLD2Y300L050H.....	258	SLK2L10.....	248	SLK15L2T.....	252	SPRAM6HD.....	400
SLD2Y500.....	257	SLK2L10LP.....	249	SLK15L2TR2.....	252	SPRAM6S6.....	400
SLD2YH500.....	256	SLK2L10LPR2.....	249	SLK15L3.....	248	SPRAM8EG.....	400
SLD2YH800.....	256	SLK2L10R2.....	248	SLK15L3AB.....	244	SPRAM8HD.....	400
SLD3YH500.....	256	SLK2L34H24.....	247	SLK15L3DH.....	246	SPRAM8S6.....	400
SLD3YH800.....	256	SLK2L34H58.....	247	SLK15L3LP.....	249	SPRAM10EG.....	400
SLD15L2S.....	255	SLK2Y300L2.....	254	SLK15L3LPR2.....	249	SPRAM10HD.....	400
SLD15L5S.....	255	SLK2Y300L3.....	254	SLK15L3R2.....	248	SPRAM10S6.....	400
SLD15L10S.....	255	SLK2Y300L5.....	254	SLK15L3SEM6.....	250	SPRAM12EG.....	400
SLD15QT250.....	258	SLK2Y300L7.....	254	SLK15L3SEM8.....	250	SPRAM12HD.....	400
SLD15Y200.....	257	SLK2Y300L10.....	254	SLK15L3SF.....	245	SPRAM12S6.....	400
SLD15Y300.....	257	SLK2Y500L3.....	254	SLK15L3T.....	252	SPRAM12TEG.....	400
SLD15Y500.....	257	SLK2YH500L2.....	253	SLK15L3TR2.....	252	SPRAM12THD.....	400
SLD15Y500R2.....	257	SLK2YH500L2R2.....	253	SLK15L5.....	248	SPRCM6EG.....	401
SLD15Y800.....	257	SLK2YH500L3.....	253	SLK15L5AB.....	244	SPRCM6HD.....	401
SLD15Y800R2.....	257	SLK2YH500L3R2.....	253	SLK15L5DH.....	246	SPRCM6S6.....	401
SLDM615L1.....	255	SLK2YH500L7.....	253	SLK15L5LP.....	249	SPRCM8EG.....	401
SLDM615L2.....	255	SLK2YH500L7R2.....	253	SLK15L5LPR2.....	249	SPRCM8HD.....	401
SLDM615L2T.....	256	SLK3C200.....	259	SLK15L5R2.....	248	SPRCM8S6.....	401
SLDM615L3.....	255	SLK3L1.....	248	SLK15L5SF.....	245	SPRCM10EG.....	401
SLEBM6.....	263	SLK3L1AB.....	244	SLK15L5T.....	252	SPRCM10HD.....	401
SLEBM8.....	263	SLK3L1LP.....	249	SLK15L5TR2.....	252	SPRCM10S6.....	401
SLEBWS.....	263	SLK3L1R2.....	248	SLK15L7.....	248	SPRCM12EG.....	401
SLICKM6.....	398	SLK3L1SEM10.....	250	SLK15L7LP.....	249	SPRCM12HD.....	401
SLICKM8.....	398	SLK3L1WA6.....	251	SLK15L7T.....	252	SPRCM12S6.....	401
SLICKM10.....	398	SLK3L2.....	248	SLK15L10.....	248	SR6.....	286
SLICKM12.....	398	SLK3L2AB.....	244	SLK15L10LP.....	249	SSG022R0.....	303
SLICKM8050.....	398	SLK3L2LP.....	249	SLK15L10LPR2.....	249	SSG028R0.....	303
SLICKM8070.....	398	SLK3L2R2.....	248	SLK15L10R2.....	248	SSG035HD.....	303
SLICKM8090.....	398	SLK3L2SEM10.....	250	SLK15L10T.....	252	SSG035R0.....	303
SLICKM10050.....	398	SLK3L2WA6.....	251	SLK15L10TR2.....	252	SSG043HD.....	303
SLICKM10070.....	398	SLK3L3.....	248	SLK15L10TR2.....	252	SSG043R0.....	303
SLICKM10090.....	398	SLK3L3AB.....	244	SLK15L134H24.....	247	SSG043R0.....	303
SLJR200.....	259	SLK3L3LP.....	249	SLK15L34H58.....	247	SSG049HD.....	303
SLK2C200.....	259	SLK3L3R2.....	248	SLK15L50MPACK.....	260	SSG049R0.....	303
SLK2L1.....	248	SLK3L3R2.....	248	SLK15L500PACK.....	260	SSG061HD.....	303
SLK2L1LP.....	249	SLK3L3SEM10.....	250	SLK15Y300L3.....	254	SSG061R0.....	303
SLK2L1LPR2.....	249	SLK3L3WA6.....	251	SLK15Y300L3R2.....	254	SSG077HD.....	303
SLK2L1R2.....	248	SLK3L5.....	248	SLK15Y500L3.....	254	SSG077R0.....	303
SLK2L2.....	248	SLK3L5AB.....	244	SLLC250.....	263	SSG090HD.....	303
SLK2L2AB.....	244	SLK3L5LP.....	249	SLWC.....	261	SSG090R0.....	303
SLK2L2LP.....	249	SLK3L5R2.....	248	SMS8.....	116	SSG115HD.....	303
SLK2L2LPR2.....	249	SLK3L5SEM10.....	250	SNAEG.....	432	SSG115R0.....	303
SLK2L2R2.....	248	SLK3L5WA6.....	251	SNAHD.....	432	SSG141HD.....	303
SLK2L2SEM6.....	250	SLK3L7.....	248	SNM6.....	241	SSG141R0.....	303
SLK2L2SEM8.....	250	SLK3L7AB.....	244	SNM8.....	241	SSG170HD.....	303
SLK2L2SF.....	245	SLK3L7LP.....	249	SNM10.....	241	SSG170R0.....	303
SLK2L2WA6.....	251	SLK3L7SEM10.....	250	SNM12.....	241	SSG207HD.....	303
SLK2L3.....	248	SLK3L7WA6.....	251	SNSM6020.....	214	SSG222HD.....	303
SLK2L3AB.....	244	SLK3L10.....	248	SNSM8025.....	214	SSG222R0.....	303
SLK2L3DH.....	246	SLK3L10AB.....	244	SNSWM8.....	.....	SSG276R0.....	303
SLK2L3LP.....	249	SLK3L10LP.....	249	SNSWM10.....	241	SSG327R0.....	303
SLK2L3LPR2.....	249	SLK3L10R2.....	248	SOSR075.....	329	SSG410R0.....	303
SLK2L3R2.....	248	SLK3L10SEM10.....	250	SOSR100.....	329	STCB10M.....	425
SLK2L3SEM6.....	250	SLK3L10WA6.....	251	SOSR125.....	329	STRC008CU.....	316
SLK2L3SEM8.....	250	SLK15L1.....	248	SOSR150.....	329	STRC010CU.....	316
SLK2L3SF.....	245	SLK15L1AB.....	244	SOSR200.....	329	STRC012CU.....	316
SLK2L3WA6.....	251	SLK15L1LP.....	249	SPB25.....	354	STRC015CU.....	316
SLK2L5.....	248	SLK15L1LPR2.....	249	SPBC27.....	355	STRC015EG.....	315
SLK2L5AB.....	244	SLK15L1R2.....	248	SPIRO080.....	358	STRC018CU.....	316
		SLK15L1SEM6.....	250	SPIRO100.....	358	STRC018EG.....	315



STRC022CU	316	TDHM6	184	UB2N076M12	330	UBH350M8	163
STRC022EG	315	TDHM8	184	UB2N089M12	330	UBH500M6	163
STRC028CU	316	TDHM10	184	UB2N114M16	330	UBH500M8	163
STRC028EG	315	TDHP2	184	UB2N140M16	330	UBHBTC	164
STRC035CU	316	TDHP2PR10	185	UB2N168M16	330	UBHCTC	164
STRC035EG	315	TGE	103	UB2N219M20	330	UBHRA	165
STRC042CU	316	THMFM816	213	UB2N273M20	330	UBHT350	163
STRC042EG	315	THMFM1025	213	UB2N323M20	330	UBHT500	163
STRC048EG	315	THMFM1030	213	UB2N368M24	330	UC202000PG	455
STRC054CU	316	TMN08030EG	403	UB2N419M24	330	UC202000S6	455
STRC060EG	315	TMN08040EG	403	UB2N508M24	330	UC302000HD	455
STRC076EG	315	TMN08040S4	403	UB4N013M6	331	UC302000PG	455
STRC089EG	315	TMN08050EG	403	UB4N013M6S6	330	UCM8	209
STRC110EG	315	TMN08060EG	403	UB4N013M8	331	UCM10	209
STRC114EG	315	TMN08100EG	403	UB4N013M8S6	330	UPH0037EG	327
STS	396	TMN10040EG	403	UB4N017M6	331	UPH0037PL	327
SXD014	294	TMN10040S4	403	UB4N017M8	331	UPH0050EG	327
SXD019	294	TMN10050EG	403	UB4N017M8S6	330	UPH0050PL	327
SXD023	294	TMN10060EG	403	UB4N021M6	331	UPH0075EG	327
SXD028	294	TMN10070EG	403	UB4N021M8	331	UPH0075PL	327
SXD035	294	TMN10080EG	403	UB4N021M8S6	330	UPH0100EG	327
SXD043	294	TMN10090EG	403	UB4N027M8	331	UPH0100PL	327
SXD049	294	TMN12040EG	403	UB4N027M8S6	330	UPH0125EG	327
SXD052	294	TMN12040S4	403	UB4N034M8	331	UPH0125PL	327
SXD058	294	TPC112	325	UB4N034M8S6	330	UPH0150EG	327
SXD061	294	TPC238	325	UB4N042M8	331	UPH0150PL	327
SXD067	294	TSGB16	114	UB4N042M8S6	330	UPH0200EG	327
SXD073	294	TSGB24	114	UB4N049M8	331	UPH0200PL	327
SXD080	294	TSGB1624	114	UB4N049M8S6	331	UPH0250EG	327
SXD091	294	TSGLDR1	115	UB4N054M8S6	331	UPH0400EG	327
SXD106	294	TSM0037	316	UB4N060M8	331	UPN06	228
SXD114	294	TSM0050	316	UB4N060M8S6	331	UPN08	228
SXE014	293	TSM0062	316	UB4N076M8	331	UPN10	228
SXE019	293	TSM0075	316	UB4N076M8S6	331	UPN12	228
SXE023	293	TSM0087	316	UB4N090M8	331	USC006EG	319
SXE028	293	TSM0112	316	UB4N090M8S6	331	USC010EG	319
SXE035	293	TSM0137	316	UB4N090M10	331	USC013EG	319
SXE043	293	TSM0162	316	UB4N090M10S6	331	USC016EG	319
SXE049	293	TSMI0062	317	UB4N102M8S6	331	USC017EG	319
SXE052	293	TSMI0075	317	UB4N102M10S6	331	USC017HD	319
SXE058	293	TSMI0087	317	UB4N114M8	331	USC020EG	319
SXE061	293	TSMI0100	317	UB4N114M8S6	331	USC021EG	319
SXZ014	293	TSMI0112	317	UB4N114M10	331	USC021HD	319
SXZ019	293	TSMI0125	317	UB4N114M10S6	331	USC022EG	319
SXZ023	293	TSMI0137	317	UB4N135M8	331	USC022HD	319
SXZ028	293	TSMI0150	317	UB4N135M8S6	331	USC025EG	319
SXZ035	293	TSMI0162	317	UB4N135M10	331	USC026EG	319
SXZ043	293	TSMI0200	317	UB4N140M8	331	USC026HD	319
SXZ049	293	TSMI0212	317	UB4N140M8S6	331	USC028EG	319
SXZ055	293	TSNTM6EG	402	UB4N140M12	331	USC031EG	319
SXZ061	293	TSNTM6HD	402	UB4N140M12S6	331	USC033EG	319
T1058	177	TSNTM8EG	402	UB4N160M8	331	USC033HD	319
TBH	357	TSNTM8HD	402	UB4N160M8S6	331	USC036EG	319
TBHG	185	TSNTM10EG	402	UB4N160M14	331	USC036HD	319
TBHGM8	186	TSNTM10HD	402	UB4N160M14S6	331	USC040EG	319
TBHGM10	186	TSNTM12EG	402	UB4N168M8	331	USC042EG	319
TBHK	186	TSNTM12HD	402	UB4N168M8S6	331	USC042HD	320
TBHKAM8	187	TSNTM12TEG	402	UB4N168M14	331	USC046EG	319
TBHKAM10	187	TSNTM12THD	402	UB4N168M14S6	331	USC048EG	319
TBHKM8	187	TSR1220N	462	UB4N193M10	331	USC048HD	320
TBHKM10	187	TSR1220R	463	UB4N193M10S6	331	USC053EG	319
TBHS	357	TSR3050M8	462	UB4N193M16	331	USC054EG	319
TCAM6030	223	TSR3050M8RL	240	UB4N219M10	331	USC058EG	319
TCAM8030	223	TSR3050M10	462	UB4N219M10S6	331	USC060EG	319
TCAM8040	223	TSR3050M10RL	240	UB4N219M16	331	USC060HD	320
TCAM10040	223	U3U409EG	360	UB4N273M10	331	USC063EG	319
TCAM12050	223	UB2N021M10	330	UB4N273M10S6	331	USC068EG	319
TCAM16065	223	UB2N027M10	330	UB4N273M16	331	USC073EG	319
TDH	182	UB2N034M10	330	UB4N323M10	331	USC076EG	319
TDHAM8	183	UB2N042M10	330	UB4N323M10S6	331	USC076HD	320
TDHAM10	183	UB2N048M10	330	UB4N323M18	331	USC080EG	319
TDHIM8	183	UB2N060M12	330	UBH350M6	163	USC086EG	319

USC086HD.....	320	VDFM10080.....	212	ZGA500.....	430	ZUA406.....	430
USC101EG.....	319	VDFM10100.....	212	ZGA501.....	429	ZUA407.....	430
USC113EG.....	319	VDFM10100S4.....	212	ZGA502.....	429	ZUA408.....	431
USC113HD.....	320	VDFM10110.....	212	ZGA503.....	427	ZW200.....	414
USC121EG.....	319	VDFM10120.....	212	ZGA504.....	427	ZW201.....	414
USC129EG.....	319	VDFM10150.....	212	ZGA505.....	430	ZW202.....	415
USC135EG.....	319	VDFM10200.....	212	ZGA506.....	427	ZW205.....	418
USC143EG.....	319	VDFM12100.....	212	ZGA507.....	428	ZW207.....	419
USC143HD.....	320	VDFM12120.....	212	ZGA508.....	428	ZW219A45.....	414
USC152EG.....	319	VDFTM8.....	211	ZGA509.....	426	ZW220.....	420
USC159EG.....	319	VDFTM10.....	211	ZGA510.....	427	ZWA200.....	414
USC168EG.....	319	VF14.....	172	ZGA512.....	429	ZWA200S6.....	414
USC168HD.....	320	VKM6.....	215	ZRA180.....	433	ZWA201.....	414
USC178EG.....	319	VKM8.....	215	ZSA300.....	435	ZWA202.....	415
USC191EG.....	319	VKM10.....	215	ZSA301.....	435	ZWA202S6.....	415
USC200EG.....	319	VS200000.....	367	ZSA301S6.....	435	ZWA203.....	415
USC218EG.....	319	WC812.....	83	ZSA302.....	435	ZWA204.....	415
USC218HD.....	320	WCTM.....	95	ZSA303.....	436	ZWA205.....	418
USC277HD.....	320	ZAA180.....	432	ZT605HD.....	423	ZWA205S6.....	418
VAFT.....	172	ZB11MM35X35.....	199	ZT605S6.....	423	ZWA206.....	417
VDFCM6050.....	211	ZE100.....	409	ZT606HDEG.....	424	ZWA207.....	419
VDFCM6080.....	211	ZE101.....	408	ZT606S6.....	424	ZWA207L.....	419
VDFCM8040.....	211	ZE102.....	409	ZT607.....	424	ZWA209.....	418
VDFCM8050.....	211	ZE104.....	411	ZT607S6.....	424	ZWA212.....	419
VDFCM8080.....	211	ZE107.....	411	ZTA601HD.....	422	ZWA213.....	419
VDFCM8100.....	211	ZE108.....	412	ZTA601HDEG.....	422	ZWA214.....	417
VDFCM8120.....	211	ZEA100.....	409	ZTA601S6.....	422	ZWA215.....	416
VDFCM10045.....	211	ZEA100S6.....	409	ZTA602HD.....	422	ZWA216.....	416
VDFM6050.....	212	ZEA101.....	408	ZTA603HD.....	422	ZWA217.....	416
VDFM8050.....	212	ZEA102.....	409	ZTA603HDEG.....	422	ZWA218A30.....	415
VDFM8050S4.....	212	ZEA102S6.....	409	ZTA604HD.....	422	ZWA218A45.....	415
VDFM8060.....	212	ZEA103.....	410	ZTA604HDEG.....	422	ZWA219A45.....	414
VDFM8070.....	212	ZEA103S6.....	410	ZTA605.....	423	ZWA220.....	420
VDFM8080.....	212	ZEA104.....	411	ZTA605S6.....	423	ZWA223.....	420
VDFM8080S4.....	212	ZEA104S6.....	411	ZU400.....	433	ZWA224.....	420
VDFM8100.....	212	ZEA105.....	413	ZU404PG.....	431	ZWA225.....	420
VDFM8100S4.....	212	ZEA106.....	410	ZU405PG.....	431	ZZ702.....	421
VDFM8120.....	212	ZEA107.....	411	ZUA400.....	433	ZZ704HDEG.....	423
VDFM8140.....	212	ZEA107S6.....	411	ZUA401.....	434	ZZA700.....	421
VDFM8150.....	212	ZEA108.....	412	ZUA402.....	434	ZZA701.....	420
VDFM8200.....	212	ZEA108S6.....	412	ZUA403.....	434	ZZA702.....	421
VDFM10050.....	212	ZEA109.....	413	ZUA404.....	431	ZZA705.....	422
VDFM10060.....	212	ZEA110.....	412	ZUA405.....	431	ZZA706.....	421