CADDY®

Zamocowania i elementy montażowe do instalacji elektrycznych i teleinformatycznych



ERICO®

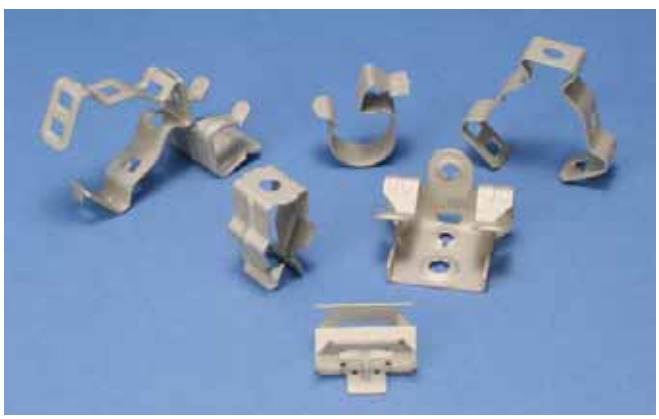
Innowacje i jakość -
to podstawy działania naszej firmy



Przez ponad 100 lat firma ERICO wypracowała sobie reputację wytwórcy wysokiej jakości precyzyjnie zaprojektowanych i innowacyjnych produktów oraz rozwiązań. Jesteśmy niezawodnym liderem w branży, a nasze produkty i usługi są powszechnie znane z tego, że zapewniają oszczędność czasu i kosztów klientom na całym świecie. Naszym celem jest kontynuowanie prac w zakresie wytwarzania nowoczesnych produktów na najwyższym poziomie oraz świadczenie wysokiej jakości usług dla naszych klientów.

Firma ERICO to czołowy na świecie producent, konstruktor i sprzedawca precyzyjnych specjalistycznych produktów metalowych do szerokiego zakresu zastosowań w branży elektrycznej, budowlanej, mediów użytkowych czy kolejnictwie, wypełniający niszę na globalnym rynku tego typu produktów. Firma ma siedzibę w Solon w Ohio (USA) oraz sieć handlową, zakłady produkcyjne i centra dystrybucyjne w ponad 30 krajach na całym świecie. Dobrze znane marki firmy ERICO to: system zamocowań do instalacji elektrycznych i mechanicznych CADDY®; system zgrzewanych połączeń elektrycznych CADWELD®; łączniki szynowe i produkty przemysłowe ERICO®; produkty niskonapięciowe do rozdziału energii elektrycznej ERIFLEX®; produkty ochrony elektrycznej budynków ERITECH® oraz rozwiązania do zbrojenia betonu LENTON®.

Zapraszamy na stronę internetową www.erico.com.



CADDY® ARMOUR

Doskonała odporność na korozję

Firma ERICO zrewolucjonizowała ochronę antykorozyjną dzięki systemowi powłok CADDY® ARMOUR. Innowacyjny system ochrony antykorozyjnej dla elementów stalowych został zatwierdzony w wykazach UL® i spełnia wymogi dyrektywy RoHS. Badania przeprowadzone przez niezależne laboratoria oraz firmę ERICO udowodniły, że CADDY ARMOUR to najbardziej zaawansowana, samonaprawiająca się powłoka, która zapewnia najwyższy poziom odporności na korozję wśród innych powłok dostępnych na rynku.

Doskonała jakość powłoki

CADDY ARMOUR zapewnia nadzwyczaj równą i jednolitą powłokę. Estetyczny wygląd ma szczególne znaczenie w instalacjach znajdujących się w mocno widocznych miejscach, takich jak np. otwarte sufity.

Powłoka jest równomiernie nanoszona na każdy element w nowoczesnym, sterowanym komputerowo procesie, dzięki czemu poprawia się odporność elementów na korozję. Odporność na korozję została potwierdzona w badaniach według norm ASTM® B117/DIN 50021 (próba mgły solnej) oraz GM 9540P (przyspieszone cykle korozyjne).

Spis treści

Symbole 2

Wyróżnione produkty 3-5

ROZDZIAŁY

1 System zawiesi z linki stalowej CADDY® SPEED LINK 21- 26

2 Podpory do rur i wyposażenia CADDY® PYRAMID 27-32

3 Uchwyty montowane przy użyciu młotka 33-48

4 Zamocowania przykręcane 49-60

5 Uchwyty montowane do płatwi i pokryć dachowych 61-80

6 Pręty gwintowane mocowane do sufitów i ścian 81-100

7 Uchwyty do dużych obciążeń 101-110

8 Uchwyty do zastosowań teleinformatycznych 111-122

9 Zastosowania alarmowe i kontroli dostępu oraz audio-wizualne 123-126

10 System CADDY® ERISTRUT 127-160

11 Kształtowniki typu C 161-174

12 Akcesoria montażowe 175-192

13 Informacje techniczne 193-218

14 Zestawienie alfanumeryczne 219-226

Symbole

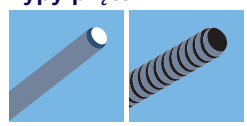
Podłoże/materiał

Rodzaje materiałów i kształtowników, na których można stosować zamocowania.

Profile belek



Typy prętów



Profile płatwi



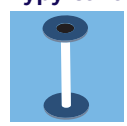
Teowniki



Profile poszyć metalowych



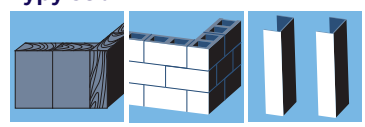
Typy cokołów



Profile rozpórek



Typy ścian



Legenda

- Numer części
- Opis części
- Ilość w opakowaniu
- Opakowanie zbiorcze
- Akcesoria dla
- P — Zabezpieczenie antykorozyjne
- SF — Współczynnik bezpieczeństwa
- Obciążenie statyczne w niutonach
- Najwyższe obciążenie statyczne w Niutonach
- Masa [kg]
- Przekrój [mm²]
- Średnica rury
- Średnica otworu
- Zalecana głębokość otworu
- Głębokość wiercenia
- Rozmiar wiertła
- Liczba skręconych par
- Średnica linki
- Liczba linek

Zabezpieczenie antykorozyjne

P1 Cynkowanie elektrolityczne

P2 Stal nierdzewna

P3 Cynkowanie na gorąco

P5 Nylon

P6 Lakier

- **6.1** Biały RAL9010
- **6.2** Czerwona farba
- **6.3** Czarna farba
- **6.4** Biała farba

P9 Poliuretan (PU)

P10 Poliamid (PA)

P11 Polichlorek winylu (PVC)

P12 Polipropylen (PP)

P13 Polietylen (PE)

P17 Niklowanie

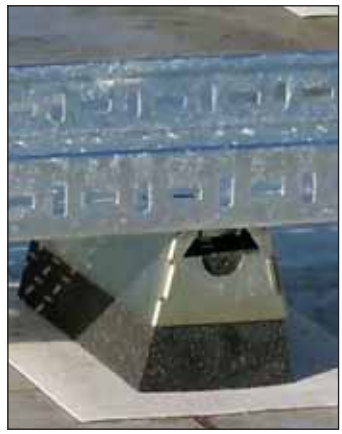
P21 CADDY® ARMOUR

P22 Wielowarstwowe zabezpieczenie antykorozyjne (MCP)

P24 EPDM

P25 Poliester

Wyróżnione produkty







CADDY® PYRAMID

Podpory do rur i wyposażenia CADDY® PYRAMID firmy ERICO zapewniają łatwy sposób montażu rur oraz drabinek, koryt i kanałów kablowych, a także innego wyposażenia na dachach i pod podniesionymi podłogami. System CADDY PYRAMID skraca w znaczący sposób czas montażu poprzez wyeliminowanie pracochłonnych metod montażowych, takich jak płyty betonowe, drewniane bloczki, taśmy czy uchwyty. Eliminuje również stosowanie podpór o metalowych podstawach, które mogą powodować poważne uszkodzenia powłok i izolacji dachowych.

System CADDY PYRAMID oferuje obecnie kilka sposobów montażowych do różnych zastosowań. Oryginalne podpory CADDY PYRAMID składające się z bloku wykonanego z pianki polietylenowej i ocynkowanej elektrolitycznie nakładki uzupełnia teraz całkowicie nowa oferta podpór z rozpórkami i rolkami, które składają się z podstawy z polipropylenu i rozpórek bądź rolek o stałej lub regulowanej wysokości. Podstawy z polipropylenu są zaprojektowane w taki sposób, aby zapewnić bardziej równomierne rozłożenie obciążenia niż w przypadku rozwiązań konkurencyjnych. Ponadto podstawy z polipropylenu są produkowane z materiałów pochodzących z recyklingu.

Wersje piankowo-metalowe zapewniają wytrzymałość na obciążenia do 2700 N. Nowy asortyment podpór polipropylenowych z rozpórkami i rolkami zapewnia wytrzymałość na obciążenia do 6670 N. Dostępne są także wersje wykonane całkowicie z tworzywa sztucznego, które wytrzymują obciążenie do 110 N.

p.27-32

CADDY® CAT LINKS

System CADDY® CAT LINKS to najnowsze, najbardziej innowacyjne rozwiązanie do podwieszania przewodów wykorzystujące haki w kształcie litery „J" firmy ERICO. Niewymagający żadnych prefabrykowanych wsporników ani podpór system CADDY CAT LINKS jest szybszym i łatwiejszym sposobem montażu niż konwencjonalne korytka kablowe, a przy tym oferuje instalatorom znaczące oszczędności logistyczne i projektowe.

System CADDY CAT LINKS oferuje największą na rynku rodzinę haków „J". Pełna oferta zapewnia promienie skrętu zgodne z wymaganiami norm TIA dla okablowania kategorii 6a i łatwo dostosowuje się do wymagań dla kategorii 7 oraz kabli światłowodowych o dużej średnicy, kanałów wewnętrznych i kabli koncentrycznych.

Najlepiej przekonać się samemu o tym, jak bardzo uniwersalny system CADDY CAT LINKS uprości montaż oraz zapewni oszczędność czasu oraz kosztów.

DIN-4102-12

p.112-118

Wyróżnione produkty









CADDY® SPEED LINK

Uniwersalny system podwieszeń CADDY® SPEED LINK to efektywna alternatywa dla zawiesi łańcuchowych, prętów gwintowanych i innych podobnych rozwiązań. Innowacyjny system skraca czas montażu oraz obniża koszty logistyczne i wielkość zapasów magazynowych.

System CADDY SPEED LINK, składający się z elementów wykonanych w całości ze stali, obejmuje mocną, a jednocześnie elastyczną linkę stalową ze specjalnie zaprojektowanym hakiem lub kolankiem na jednym końcu, służącym do podwieszania.

System CADDY SPEED LINK można zamontować bez wiercenia. Umożliwia on podwieszanie przedmiotów pod różnym kątem nawet do skośnych sufitów.

DIN-4102-2

p.21-26



System CADDY® ROD LOCK

CADDY® ROD LOCK to innowacyjny system montażowy wykorzystujący gwintowane pręty, który zapewnia szybkie i ekonomiczne rozwiązanie do montażu instalacji elektrycznych i mechanicznych. Rodzina produktów CADDY ROD LOCK obejmuje zacisk CADDY® ROD LOCK mocowany na belce oraz nakrętkę CADDY® ROD LOCK mocowaną w kształtowniku.

Dzięki przełomowej konstrukcji „wepchnij-zamontuj" system CADDY ROD LOCK ułatwia i przyspiesza zakładanie gwintowanych prętów. Wystarczy wepchnąć pręt gwintowany do otworu montażowego, a pręt natychmiast zablokuje się na swoim miejscu. Rozwiązanie działa także w przypadku lekko uszkodzonych gwintów i mniejszych zadziorów na prętach, co ogranicza proces usuwania ostrych krawędzi przed montażem.

p.52,180



Uniwersalny wieszak do poszyć stropowych

Nowy, wytłoczony ze stali, uniwersalny wieszak jest przeznaczony do łatwego mocowania do wielowarstwowych stalowych poszyć stropów.

Uniwersalny wieszak do poszyć stropowych umieszcza się w kanałach wczepów najczęściej stosowanych poszyć stalowych. Zawiera on nakrętkę do wkręcenia prętów lub śrub M6, M8 lub M10. Wyjątkowa konstrukcja idealnie nadaje się do stosowania z wieloma typami poszycia różnych producentów. Ten gotowy do użycia wieszak pasuje do wczepów o szerokościach od 25 do 60 mm.

p.72

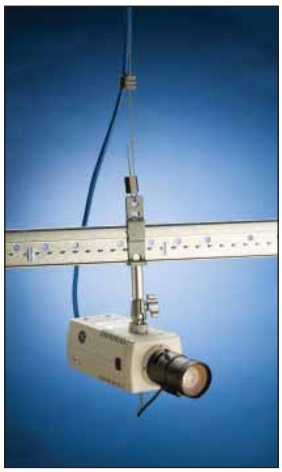
Wyróżnione produkty



Zestaw do montażu naściennego



Zestaw do montażu między teownikami kratownicy



Zestaw do montażu na teowniku kratownicy

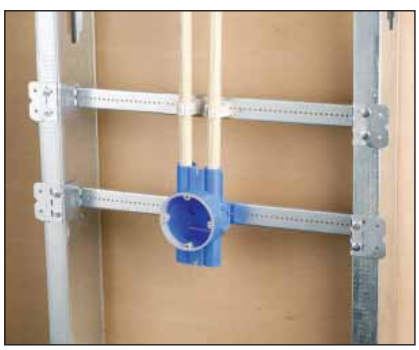


Zestaw do montażu na belce

Zestawy do montażu kamer przemysłowych

Firma ERICO rozumie, że ochrona firmy oraz jej klientów jest łatwa wtedy, gdy dostępne są odpowiednie narzędzia. Aby ułatwić montaż i poprawić system bezpieczeństwa, zachęcamy do wyboru zestawów do montażu kamer przemysłowych marki CADDY®. Każdy zestaw jest łatwy do zamontowania, niezawodny i zawiera wszystkie niezbędne akcesoria do montażu na ścianie, suficie lub belce.

p.125

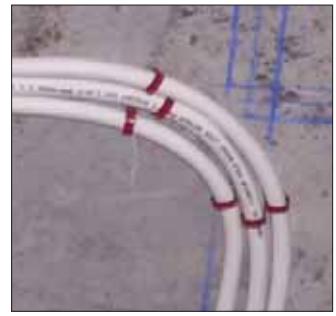


TSGB

Wspornik teleskopowy TSGB umożliwia zamontowanie puszek o głębokości do 54 mm między metalowymi lub drewnianymi słupkami. Wspornik ma nacięcia i oznaczenia ułatwiające identyfikację i zaginanie. Ulepszona konstrukcja z otworami prowadzącymi umożliwia łatwe zamontowanie puszek jedynie za pomocą śrubokręta.

p.95





Uchwyt CADDY® LINIAN

Uchwyt CADDY® LINIAN to zapewniająca oszczędność czasu, alternatywna metoda mocowania kabli na murach betonowych, ścianach z cegieł oraz drewnianych belkach. Konwencjonalnym sposobem mocowania kabla jest wywiercenie otworu w betonie lub murze, włożenie plastikowego kołka, ułożenie kabla i przykręcenie go za pomocą wkrętu, co jest operacją czasochłonną. Uchwyt CADDY LINIAN służy do łatwego mocowania kabli. W tym celu wystarczy wywiercić otwór, nałożyć uchwyt na kabel, ścisnąć go i włożyć w otwór. Poza wywierceniem otworu do zamocowania kabla nie są potrzebne żadne inne narzędzia. Uchwyt CADDY LINIAN zastępuje także plastikowe kołki z wkrętami. Ten produkt radykalnie skraca czas i koszty montażu, nawet do 70% w porównaniu z metodami konwencjonalnymi.

p.124



Objemka kablowa CADDY® CAT CR50

Objemka kablowa CADDY® CAT CR50 to plastikowy uchwyt do kabli niskiego napięcia z wygodnym zamknięciem i podstawą mocowaną do podłoża. Objemkę kablową ERICO można montować na ścianach, belkach, sufitach i stelażach — w pionie i poziomie — co czyni ją wyjątkowo uniwersalną. Zamocowanie jest również odpowiednie do stosowania w przestrzeniach, nad sufitami lub pod podłogą, służących do przepływu powietrza (wartość znamionowa dla przestrzeni lub kanałów powietrza). Objemka CADDY CAT CR50 ma zaokrąglone krawędzie, co pozwala uniknąć nadmiernego zagięcia kabli.

p.124

ERICO w Internecie

Odwiedź stronę internetową firmy ERICO pod adresem www.erico.com. Znajdziesz tam informacje o nowych produktach, aktualne dane techniczne i zastosowania produktów, listę nadchodzących imprez i targów branżowych oraz inne wiadomości.

Pełna biblioteka publikacji pozwala znaleźć odpowiednie dokumenty w łatwym do pobrania formacie PDF. To świetny sposób, aby na bieżąco śledzić wszystkie aktualne publikacje. Nowe broszury i arkusze danych technicznych są umieszczane w Internecie zaraz po oddaniu ich do druku.

W sekcji poświęconej nowościom i wydarzeniom klienci mogą znaleźć aktualizacje informacji o produktach, wiadomości prasowe oraz listę seminariów.

Na stronie podano także informacje kontaktowe do biur firmy ERICO na całym świecie oraz miejsc, w których można kupić produkty ERICO.

Strona www.erico.com to wygodny sposób, aby uzyskać odpowiedzi na różne pytania o dowolnej porze, zarówno w dzień, jak i w nocy. Odwiedź firmę ERICO w Internecie.



CADDY® SPEED LINK 1.5 mm


22


22


22


22


22


22

CADDY® SPEED LINK 2.0 mm


23


23


23


23


23


23

CADDY® SPEED LINK 3.0 mm


24


24

CADDY® SPEED LINK


25

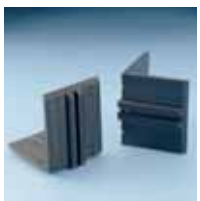

25

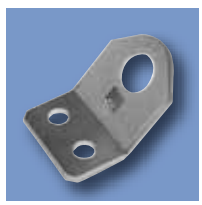

25


25


25


25


25


25


25


25

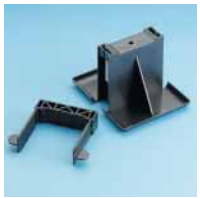

25


25


25


25

CADDY® PYRAMID 25



28

CADDY® PYRAMID 50



28

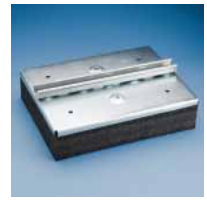


28

CADDY® PYRAMID 150



29

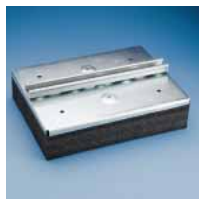


29

CADDY® PYRAMID 300

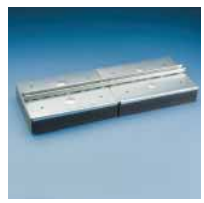


29



29

CADDY® PYRAMID 600



30

CADDY® PYRAMID EZ



30



30



30

CADDY® PYRAMID ST-A

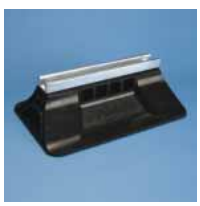


31

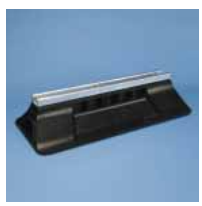


31

CADDY® PYRAMID ST-F



31



31

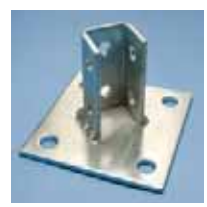


31



31

CADDY® PYRAMID P11



32

H



34



34



35



35



36



36



36



37



37



38



38



39



39



40



40



41



41

EM


42


42


43


43

SC


44

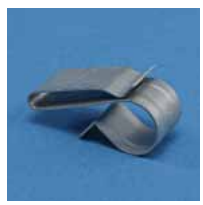

44


45

HK/87/L


45


46


46


46


47


47

EBC


50


50


50


51


51


51

HB2


52

CADDY® ROD LOCK


52

TKN


53

SL


53

BTK

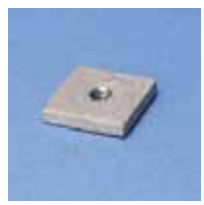

53

BC


54


54

SM


56

SPP


56

INC8

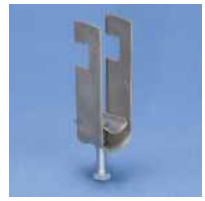

56

C


55


55


57

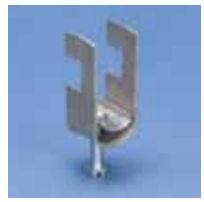

57


58


58


59


59

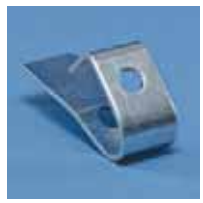

60


60

D


62


62


62

122


63


63


63

123


64


64


64

PW2


65


65


65

PH


66


66


66

AF/VF/VAFT


67


67


67

J


68


68


69


69

HW


70


70

SCD


71

GTD


71


72

UDH


72

OCDC


72


73

VKR


73

HSC


73

EER


74


74


75


75

TDH


76


76


77


77


79

TBH


78


78


78


78


78

ATA/ATS/MATA/MATS


82


82


82


82

512


83

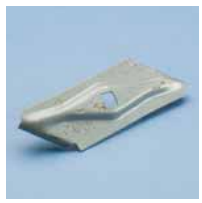
TGE


83

IDSM


84

4J/4G


84


84


85


85


85


86


86


87

6WN

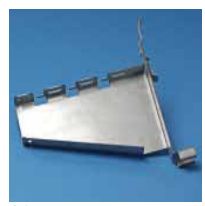

87

Z


88


88


89


89

PCS


89


90


90

TI/T / B-TI/T

MAB

MA/MA


91

CD-B

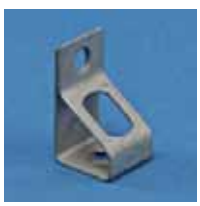
K


91

M

AB


92


92

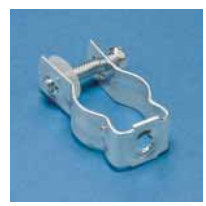
P


92

CT


93

TSGB


93

TPC


94

SMS8


94

CS812


94

304B2


95

MSP20


95

ESG1


95

J1A35


96


96


96


97


97


97

812MF



98

MFSE



98

FBS



98

FXC20



99

WC812



99

CADDY® SUPERKLIP



99

2000/3000



102



103

5000



104



104



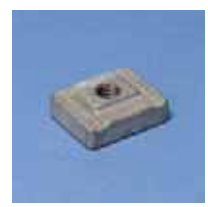
105



105



105



105

6000



106



106



107



107

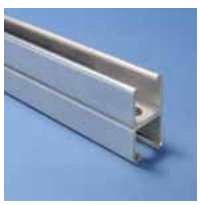


108



108

6000



107



107

UBH



109



109

PCH



109

CAT


112


113


113


113


114


114


114


115


115


115


116


116


116


117


117


117


118


118


118


119


119


119


119


120


120


120


122

BTF


120

BR


121

GR


121

PTB


121

4BRT32WS


122

WCTM


122

CADDY® CAT CR50


124

CADDY® LINIAN


124

SCMKBE


125

SCMKCE


125

SCMKTE


125

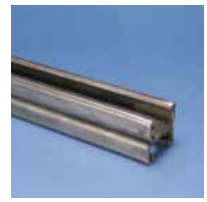
SCMKWE


125

AS 128
LDC/MDC 128 128
DC/DDC 129 129
LAC/MAC 129 129
AC/AAC 130 130
STS 130
CLDC/CDC/CDDC 131 131 132
CAC/CAAC 132 133
CTRI 133
SNZ-SNA 133
KIT U 134 134
UM/UD 135 135
UA/UT 136 136
THM 137
MU 137
ISN 137
ISSP 137
CADDY® SLICK NUT 138 138
TMN 139
WSL 139
PLN 139
MFA 140 140
ESC 141 141 141 141





















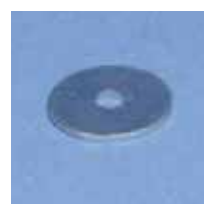
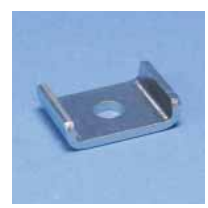
















ADK 421



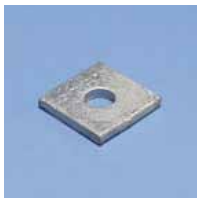
142

DLP/DLM

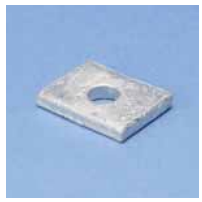


142

ZE/ZEA



142



142



143



143



143



143



144



144



144

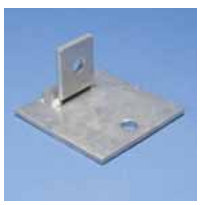


144

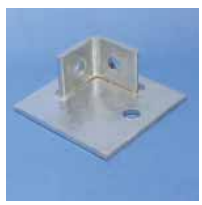


145

ZGA



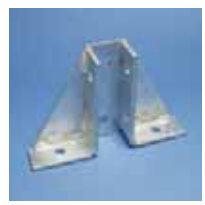
145



145



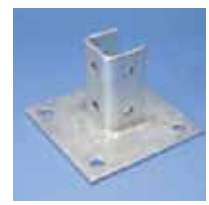
145



146



146



146



146



147



147



147

ZSA



147



148



148

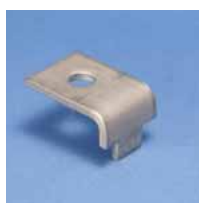


148

ZT/ZTA



148



149



149



149

STCB10M



149

ZU/ZUA


150


150


150


150


151

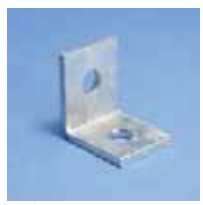

151


151

ZW/ZWA

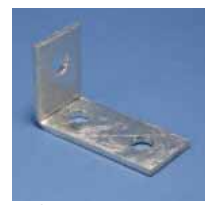

134


151


152


152


152


152


153


153


153


153


154


154


154


154


155


155

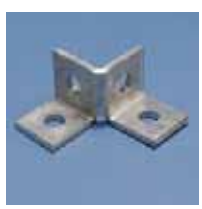

155


155


156

ZZ/ZZA


156


156


156


157


157


157

OD


158

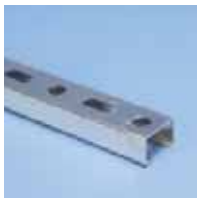
C EC


159

U-BOLT


159

E


162


162


162


162


163


163

C-E


163


163


164


164


164

PR


165

ADK


165

C-EB

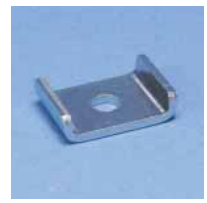

165

EB25/EB35


166


166

PL-PLN

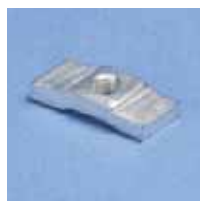

167

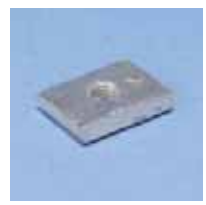
ECN


167

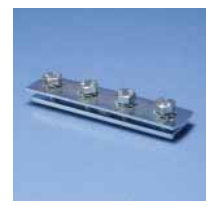

167

RAC


168


168


168


168

APX/APY


169


169

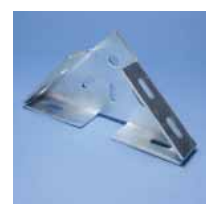
SH-SG/SH-LG


170


170

MP E4/MT E4


171


171

BF

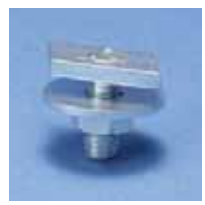

171

C-FIX


172


172

KP


173

BP/ABP


176


176

FIXOBAND


176

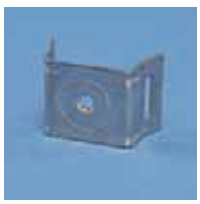
FEI/CEI/BEI


177

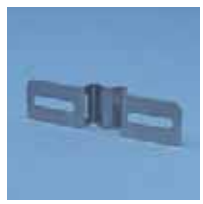

177


177

42000-2


178


178


178d

CHN/CHK


178


178

S/KN

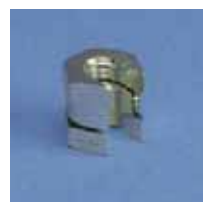

179


179

TFZ


179

SN/CADDY® ROD LOCK - S


180


180

HM


180

MU


180

EM


181

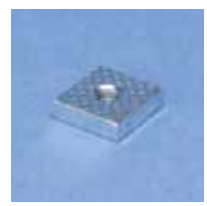
RFF


181

RMF


181

VKM


182

THMF


182

RTU-C/RTU-L


182


182

T4


183

EBN


183

ECTB


183

CADDY® ROD LOCK - A


184

VDF


184


184

CTF


185

FPN


185

UPN/NPN


185


185

RING FRF


186


186


186

RING PLUS


186

MTSB/MTSH


187


187

MTGB/MTGH


187


188

MTVB


188

MTGD


188

PWM/PWN


189


189


189

MFV


189

MFT


190


190

CL/CA/CF


190


190


191

TCA


190

TRN


191


191

MLT2H


191

OSM


192

1


P. 22


P. 22


P. 22


P. 23


P. 23


P. 24


P. 24


P. 24



CADDY® SPEED LINK LD 1.5 mm

		Fig. #	L (m)	"Y" L (mm)	Ø (mm)	P				SF
HOOK										
195950	SLD15L1	1	1	-	1.5	P1	100	5x20	195 N	5:1
195920	SLD15L2	1	2	-	1.5	P1	100	5x20	195 N	5:1
195955	SLD15L3	1	3	-	1.5	P1	100	5x20	195 N	5:1
195925	SLD15L5	1	5	-	1.5	P1	100	5x20	195 N	5:1
196018	SLD15L7	1	7	-	1.5	P1	100	5x20	195 N	5:1
195930	SLD15L10	1	10	-	1.5	P1	100	5x20	195 N	5:1
HOOK - STAINLESS STEEL										
195935	SLD15L2S	1	2	-	1.5	P2	40	20x2	195 N	5:1
195940	SLD15L5S	1	5	-	1.5	P2	40	20x2	195 N	5:1
195945	SLD15L10S	1	10	-	1.5	P2	40	20x2	195 N	5:1
2-PACKS - HOOK										
195971	SLD15L1TP	1	1	-	1.5	P1	40	20x2	195 N	5:1
195972	SLD15L2TP	1	2	-	1.5	P1	40	20x2	195 N	5:1
195973	SLD15L3TP	1	3	-	1.5	P1	40	20x2	195 N	5:1
195974	SLD15L5TP	1	5	-	1.5	P1	40	20x2	195 N	5:1
SLM6										
196028	SLDM615L1	2	1	-	1.5	P1	100	5x20	245 N	4:1
196029	SLDM615L2	2	2	-	1.5	P1	100	5x20	245 N	4:1
196030	SLDM615L3	2	3	-	1.5	P1	100	5x20	245 N	4:1
196031	SLDM615L5	2	5	-	1.5	P1	100	5x20	245 N	4:1
196032	SLDM615L7	2	7	-	1.5	P1	100	5x20	245 N	4:1
196033	SLDM615L10	2	10	-	1.5	P1	100	5x20	245 N	4:1
TOGGLE										
195968	SLD15L1T	3	1	-	1.5	P1	20	1x20	195 N	5:1
195970	SLD15L2T	3	2	-	1.5	P1	20	1x20	195 N	5:1
195969	SLD15L3T	3	3	-	1.5	P1	20	1x20	195 N	5:1
195975	SLD15L5T	3	5	-	1.5	P1	20	1x20	195 N	5:1
196021	SLD15L7T	3	7	-	1.5	P1	20	1x20	195 N	5:1
195980	SLD15L10T	3	10	-	1.5	P1	20	1x20	195 N	5:1
2-PACKS - TOGGLE										
195991	SLD15L1TTP	3	1	-	1.5	P1	40	20x2	195 N	5:1
195992	SLD15L2TTP	3	2	-	1.5	P1	40	20x2	195 N	5:1
195993	SLD15L3TTP	3	3	-	1.5	P1	40	20x2	195 N	5:1
195994	SLD15L5TTP	3	5	-	1.5	P1	40	20x2	195 N	5:1
195995	SLD15L10TTP	3	10	-	1.5	P1	40	20x2	195 N	5:1
Y-TOGGLE										
195999	SLD15Y200	4	-	200	1.5	P1	20	1x20	195 N	5:1
196000	SLD15Y300	4	-	300	1.5	P1	20	1x20	195 N	5:1
195960	SLD15Y500	4	-	500	1.5	P1	20	1x20	195 N	5:1
195965	SLD15Y800	4	-	800	1.5	P1	20	1x20	195 N	5:1
2-PACKS - Y-TOGGLE										
195996	SLD15Y500TP	4	-	500	1.5	P1	40	20x2	195 N	5:1
195997	SLD15Y800TP	4	-	800	1.5	P1	40	20x2	195 N	5:1
QUAD TOGGLE										
196007	SLD15QT250	5	-	250	1.5	P1	20	1x20	195 N	5:1
INTEGRAL Y-TOGGLE										
196011	SLD15Y300L3	6	3	300	1.5	P1	20	1x20	195 N	5:1

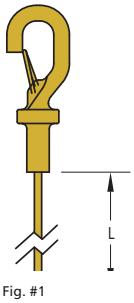


Fig. #1
Fig. #2

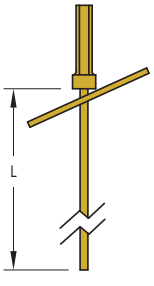


Fig. #3

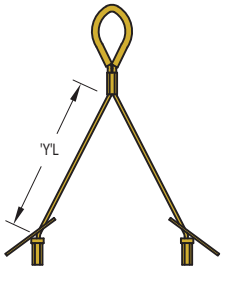


Fig. #4

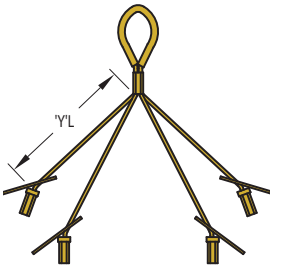


Fig. #5

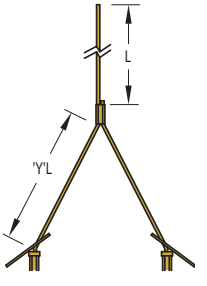


Fig. #6

DIN 4102-2









Fig. #1



Fig. #2



Fig. #3



Fig. #4



Fig. #5



Fig. #6

CADDY® SPEED LINK 2.0 mm

		Fig. #	Ø (mm)	L	"Y" L (mm)	P				SF
HOOK										
195800	SLD2L1	1	2.0	1 m	-	P1	100	10x10	440 N	5:1
195805	SLD2L2	1	2.0	2 m	-	P1	100	10x10	440 N	5:1
195810	SLD2L3	1	2.0	3 m	-	P1	100	10x10	440 N	5:1
195815	SLD2L5	1	2.0	5 m	-	P1	50	5x10	440 N	5:1
196019	SLD2L7	1	2.0	7 m	-	P1	25	5x5	440 N	5:1
195820	SLD2L10	1	2.0	10 m	-	P1	25	5x5	440 N	5:1
INDIVIDUALLY PACKAGED HOOK										
195801	SLD2L1BP	1	2.0	1 m	-	P1	20	20x1	440 N	5:1
195806	SLD2L2BP	1	2.0	2 m	-	P1	20	20x1	440 N	5:1
195811	SLD2L3BP	1	2.0	3 m	-	P1	20	20x1	440 N	5:1
195802	SLD2L5BP	1	2.0	5 m	-	P1	20	20x1	440 N	5:1
195803	SLD2L10BP	1	2.0	10 m	-	P1	20	20x1	440 N	5:1
Y-TOGGLE										
196036	SLD2Y300	2	2.0	-	300	P1	20	1x20	440 N	5:1
176870	SLD2Y500	2	2.0	-	500	P1	20	1x20	440 N	5:1
INTEGRAL Y-TOGGLE										
196042	SLD2Y300L050H	3	2.0	50 mm	300	P1	20	1x20	440 N	5:1
196037	SLD2Y300L2	4	2.0	2 m	300	P1	20	2x10	440 N	5:1
196038	SLD2Y300L3	4	2.0	3 m	300	P1	20	2x10	440 N	5:1
196012	SLD2Y300L5	4	2.0	5 m	300	P1	20	2x10	440 N	5:1
196013	SLD2Y300L7	4	2.0	7 m	300	P1	20	2x10	440 N	5:1
196014	SLD2Y300L10	4	2.0	10 m	300	P1	10	2x5	440 N	5:1
177140	SLD2Y500L3	4	2.0	3 m	500	P1	20	2x10	440 N	5:1
Y-HOOK										
196015	SLD2YH500	5	2.0	-	500	P1	10	1x10	440 N	5:1
196016	SLD2YH800	5	2.0	-	800	P1	10	1x10	440 N	5:1
INTEGRAL Y-HOOK										
196024	SLD2YH500L2	6	2.0	2 m	500	P1	20	2x10	440 N	5:1
196025	SLD2YH500L3	6	2.0	3 m	500	P1	20	2x10	440 N	5:1
196026	SLD2YH500L7	6	2.0	7 m	500	P1	20	2x10	440 N	5:1
2-PACKS - INTEGRAL Y-HOOK										
196004	SLD2YH500L2TP	6	2.0	2 m	500	P1	20	10x2	440 N	5:1
196005	SLD2YH500L3TP	6	2.0	3 m	500	P1	20	10x2	440 N	5:1
196006	SLD2YH500L7TP	6	2.0	7 m	500	P1	20	10x2	440 N	5:1

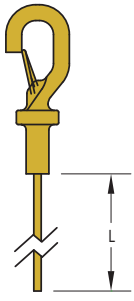


Fig. #1

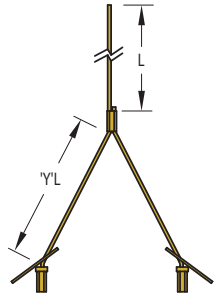


Fig. #3

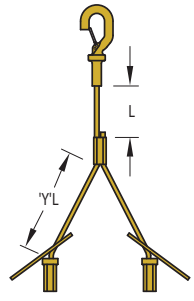


Fig. #4

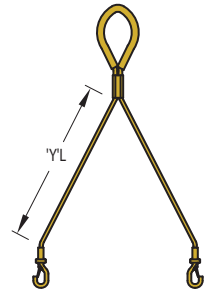


Fig. #5

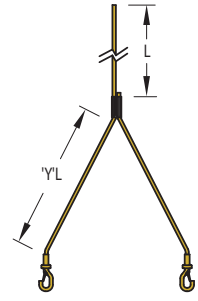


Fig. #6

DIN 4102-2








Fig. #1


Fig. #2


Fig. #3


Fig. #4


Fig. #5


Fig. #6

CADDY® SPEED LINK 3.0 mm

		Fig. #	L (m)	"Y" L (mm)	Ø (mm)	P				SF
HOOK										
195825	SLD3L1	1	1	-	3.0	P1	100	10x10	880 N	5:1
195830	SLD3L2	1	2	-	3.0	P1	100	10x10	880 N	5:1
195835	SLD3L3	1	3	-	3.0	P1	50	5x10	880 N	5:1
195840	SLD3L5	1	5	-	3.0	P1	50	5x10	880 N	5:1
196020	SLD3L7	1	7	-	3.0	P1	25	5x5	880 N	5:1
195845	SLD3L10	1	10	-	3.0	P1	25	5x5	880 N	5:1
INDIVIDUALLY PACKAGED HOOK										
195804	SLD3L1BP	1	1	-	3.0	P1	20	20x1	880 N	5:1
195832	SLD3L2BP	1	2	-	3.0	P1	20	20x1	880 N	5:1
195837	SLD3L3BP	1	3	-	3.0	P1	20	20x1	880 N	5:1
195807	SLD3L5BP	1	5	-	3.0	P1	20	20x1	880 N	5:1
195808	SLD3L10BP	1	10	-	3.0	P1	20	20x1	880 N	5:1
Y-HOOK										
196017	SLD3YH500	2	-	500	3.0	P1	10	1x10	880 N	5:1
195998	SLD3YH800	2	-	800	3.0	P1	20	2x10	880 N	5:1

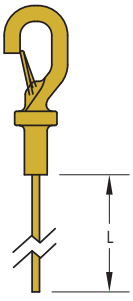


Fig. #1

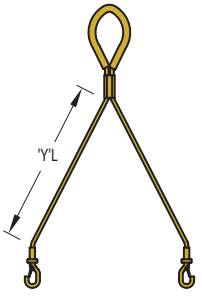


Fig. #2

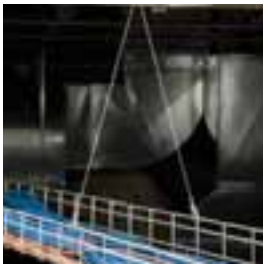
DIN 4102-2

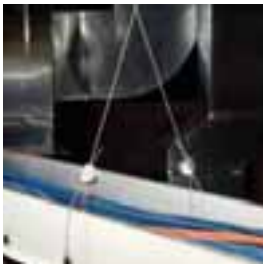


Fig. #1



Fig. #2













CADDY® SPEED LINK

		Fig. #	L	M (mm)	Ø (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	P			
CFEB05											
195864	CFEB05	1	-	-	-	-	-	-	100	-	700 N
DFF1											
172930	DFF1	2	-	-	18	-	-	P1	100	-	500 N
LOCKING DEVICE											
196009	QLD200	4	-	-	2.0,3.0	-	-	P1	200	40x5	-
196008	SLJR200	5	-	-	1.5	-	-	P2	200	10x20	-
196039	SLLM6200	3	-	-	1.5	-	-	P17	200	10x20	-
SL1214 - SL1518											
195860	SL1214	6	-	-	-	14	2-3	P21	100	-	-
195861	SL1518	6	-	-	-	18	2-3	P21	100	-	-
SLADCP											
195851	SLADCP	7	-	-	-	-	-	P11	10	-	-
SLADS											
195852	SLADS	8	-	-	-	-	-	P1	100	-	-
SLESH											
195858	SLEBWS	9	60 mm	6	8.75	-	-	P1	100	-	-
SLESM											
195854	SLEBM6	10	30 mm	6	-	-	-	P1	100	-	-
195856	SLEBM8	10	40 mm	8	-	-	-	P1	100	-	-
SLLC250											
195863	SLLC250	11	-	-	6	-	-	P2	200	-	225 N
SLWC											
195853	SLWC	12	-	-	-	-	-	-	1	-	-
SLWPT											
195859	SLWPT	13	-	-	-	-	-	P11	1 (25 m)	-	-
WIRE SPOOL											
196001	SLC15L1000SP	14	300m	-	1.5	-	-	P1	1	-	195 N
196023	SLC15L50MSP	14	50m	-	1.5	-	-	P1	1	-	195 N
196002	SLC2L1000SP	14	300m	-	2	-	-	P1	1	-	440 N
196003	SLC3L1000SP	14	300m	-	3	-	-	P1	1	-	880 N

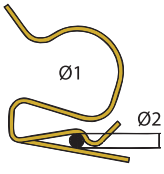


Fig. #6

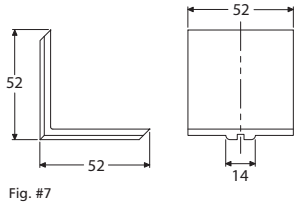


Fig. #7

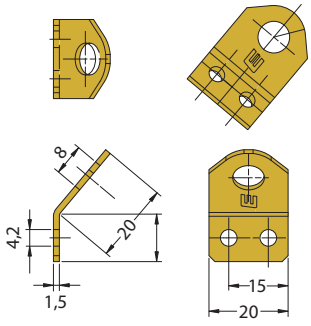


Fig. #8

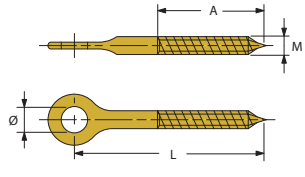


Fig. #9

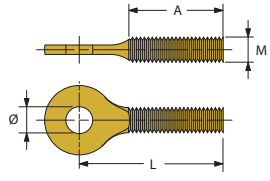


Fig. #10

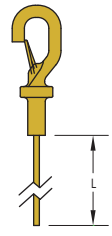


Fig. #14

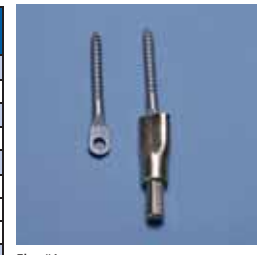


Fig. #1


Fig. #2


Fig. #3


Fig. #4


Fig. #5


Fig. #6


Fig. #7


Fig. #8


Fig. #9


Fig. #10


Fig. #11

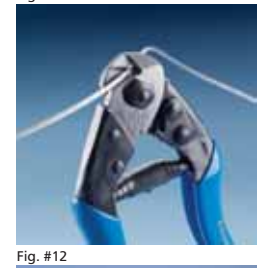


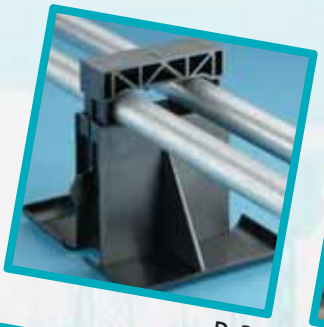
Fig. #12


Fig. #13


Fig. #14



2


P. 28


P. 28


P. 29


P. 29


P. 30

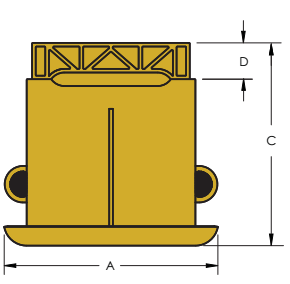

P. 30

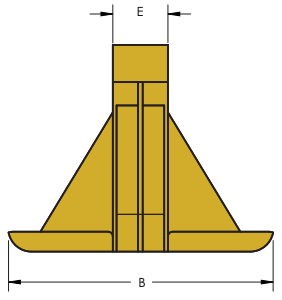

P. 31

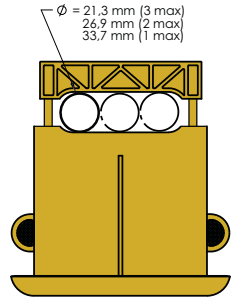

P. 31

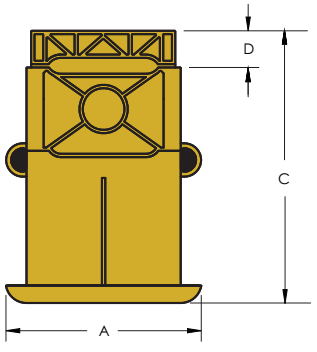
CADDY® PYRAMID 25

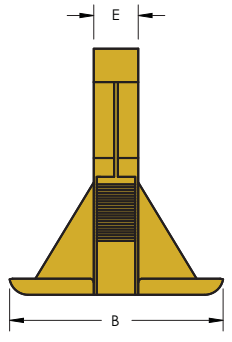
		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)			P			SF
182450	PPRPS25H4	119	144	112	25	20	21.3-31.7	0.14 kg	P12	25	110 N	5:1
182460	PPRPS25H6	119	144	163	25	20	21.3-31.7	0.14 kg	P12	25	110 N	5:1















p.202-203

CADDY® PYRAMID 50

		Fig. #	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)				SF
P1										
182470	RPS50H4EG	1	264	101	101	68	0.70 kg	10	220 N	5:1
182480	RPS50H6EG	1	264	127	152	68	0.70 kg	10	220 N	5:1
P3										
182500	RPS50H4HD	1	264	101	101	68	0.70 kg	10	220 N	5:1
182510	RPS50H6HD	1	264	127	152	68	0.70 kg	10	220 N	5:1
P25										
182490	RPS50AHSV	2	264	84	-	68	0.70 kg	10	220 N	5:1

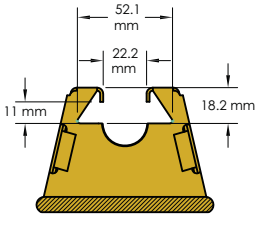

Fig. #1

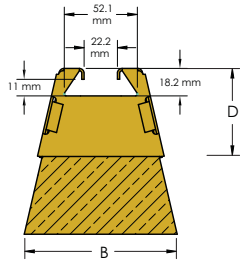

Fig. #2

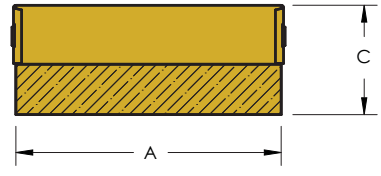












p.202-203

CADDY® PYRAMID 150

		Fig. #	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		Ø			SF
P1											
182680	RPS150T7	1	406	305	81	-	2.90 kg	M10	1	680 N	5:1
182690	RPS150T8	2	406	305	103	81	3.25 kg	M10	1	680 N	5:1
P22											
182580	RPS150T3	1	406	305	81	-	2.90 kg	M10	1	680 N	5:1
182590	RPS150T4	2	406	305	103	81	3.25 kg	M10	1	680 N	5:1



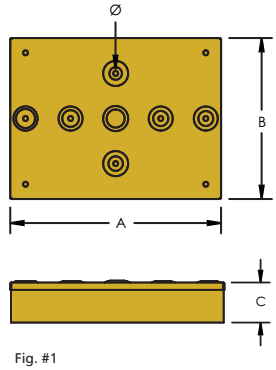


Fig. #1

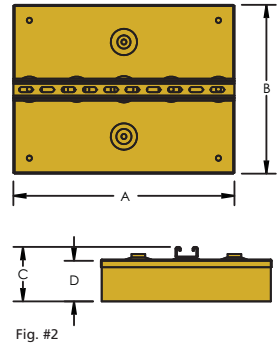


Fig. #2

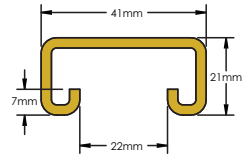



Fig. #1


Fig. #2

p.202-203

CADDY® PYRAMID 300

		Fig. #	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)		Ø			SF
P1											
182700	RPS300T7	1	406	305	81	-	2.65 kg	M10	1	1350 N	5:1
182710	RPS300T8	2	406	305	103	81	3.00 kg	M10	1	1350 N	5:1
P22											
182620	RPS300T3	1	406	305	81	-	2.65 kg	M10	1	1350 N	5:1
182630	RPS300T4	2	406	305	103	81	3.00 kg	M10	1	1350 N	5:1



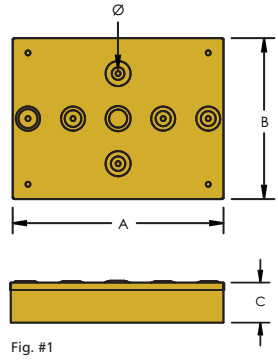


Fig. #1

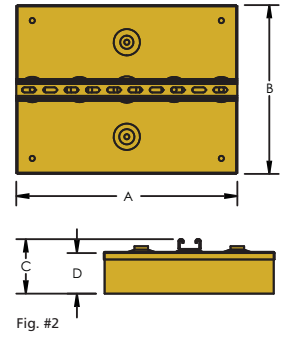


Fig. #2

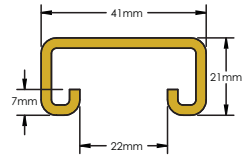


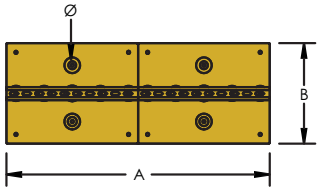

Fig. #1


Fig. #2

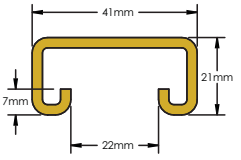
p.202-203

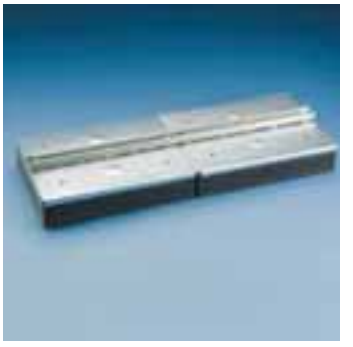
CADDY® PYRAMID 600

		A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Ø		P			SF
182720	RPS600T8	820	305	100	81	M10	6.00 kg	P1	1	2700 N	5:1
182650	RPS600T4	820	305	100	81	M10	6.00 kg	P22	1	2700 N	5:1











p.202-203

CADDY® PYRAMID EZ

		Fig. #	H (mm)	L (mm)	W (mm)				P		
182365	RPSE1H24	1	44 - 104	102	152	25	33.4	0.90 kg	P24	20	756 N
182375	RPSE2H46	2	104 - 152	102	152	50	60.3	1.50 kg	P24	10	1112 N
182370	RPSE1H57	3	127 - 177	102	152	25	33.4	1.38 kg	P24	10	756 N





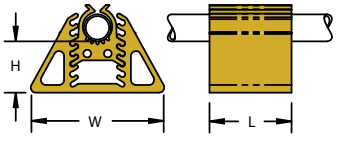




Fig. #1

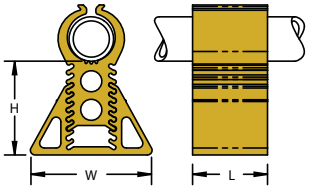




Fig. #2

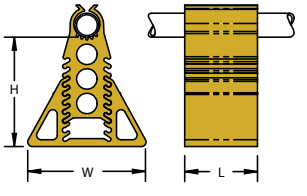


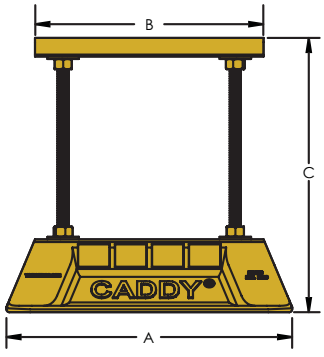


Fig. #3

p.202-203

CADDY® PYRAMID ST-A

		Fig. #	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			P		SF
360402	RPS360402	1	318	254	127 - 305	203	2.0 kg	608 cm2	P3	4448 N	3:1
360405	RPS360405	2	470	406	127 - 406	203	3.0 kg	908 cm2	P3	6672 N	3:1



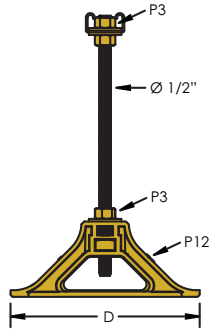






Fig. #1



Fig. #2

p.202-203

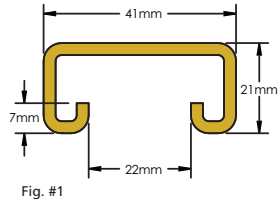


Fig. #1

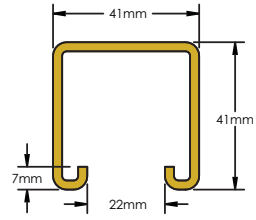
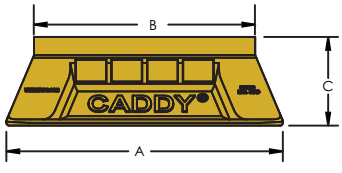
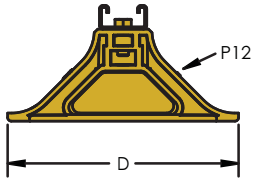


Fig. #2

CADDY® PYRAMID ST-F

		Fig. #	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)			P			SF
360400	RPS360400	1	318	254	102	203	1.3 kg	608 cm2	P3	10	4448 N	3:1
360401	RPS360401	2	318	254	164	203	2.1 kg	608 cm2	P3	10	4448 N	3:1
360403	RPS360403	3	470	406	102	203	2.0 kg	908 cm2	P3	10	6672 N	3:1
360404	RPS360404	4	470	406	164	203	3.2 kg	908 cm2	P3	10	6672 N	3:1





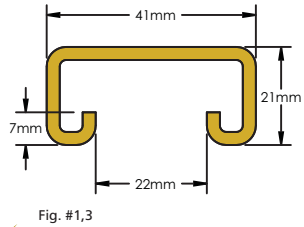


Fig. #1,3



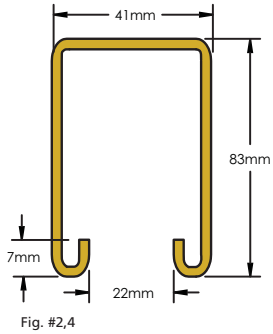


Fig. #2,4

p.202-203



Fig. #1



Fig. #2



Fig. #3



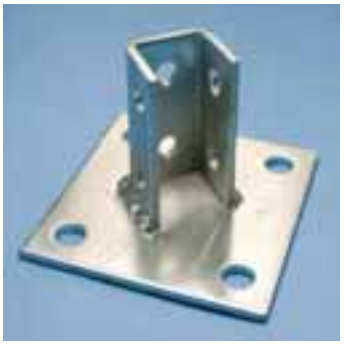
Fig. #4

CADDY® PYRAMID P11

		P	
182660	P11RPSCEG	P1	1
182670	P11RPSCHD	P3	1



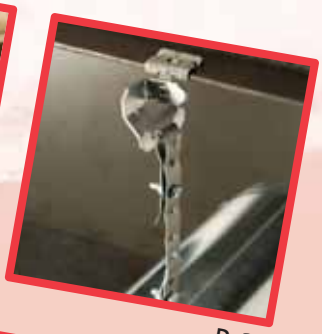





P. 34


P. 36


P. 38


P. 39


P. 42

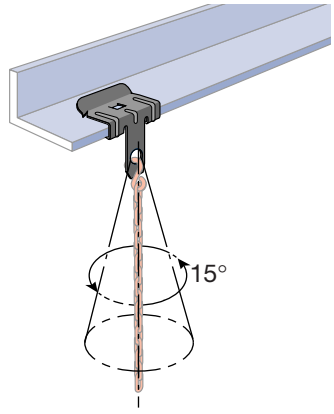

P. 43


P. 44

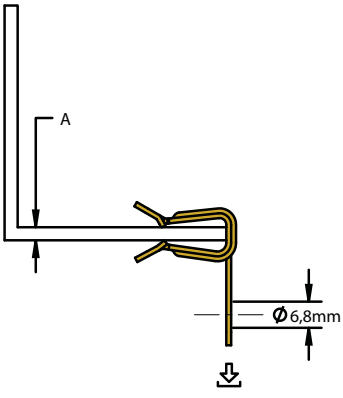

P. 47

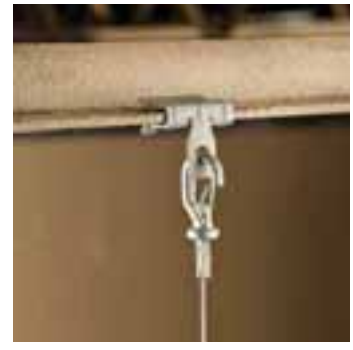
H

		A (mm)			
P21					
170010	2H4	2 - 3	100	-	700 N
170020	4H24	3 - 8	100	-	900 N
170030	4H58	8 - 14	100	-	900 N
170040	4H912	14 - 20	100	-	900 N
172320	4H24	3 - 8	250	10x25	900 N
172350	4H58	8 - 14	250	10x25	900 N
172380	4H912	14 - 20	250	10x25	900 N
P2					
179610	4H24-2	3 - 8	100	-	650 N
179620	4H58-2	8 - 14	100	-	650 N
179630	4H912-2	14 - 20	100	-	650 N



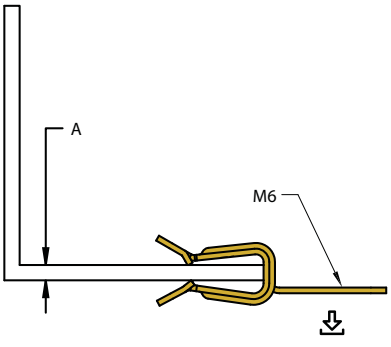






H-I

		A (mm)	P		
170150	4H24i	3 - 8	P21	100	150 N
170250	4H58i	8 - 14	P21	100	150 N

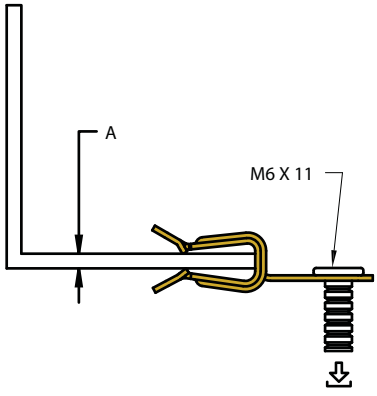


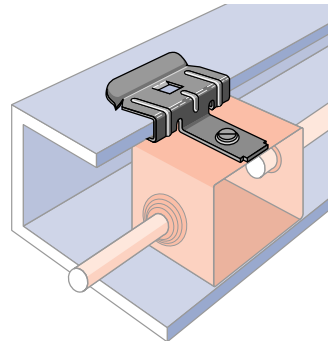




H-IX

		A (mm)	P		
170140	4H24iX	3 - 8	P21	100	150 N
170160	4H58iX	8 - 14	P21	100	150 N

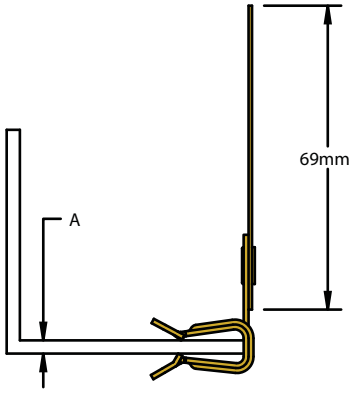






H-ST3

		A (mm)		
P21				
173420	2H4ST3	2 - 3	100	-
171500	4H24ST3	3 - 8	100	-
171530	4H58ST3	8 - 14	100	-
171640	4H912ST3	14 - 20	100	-
172340	4H24ST3	3 - 8	250	10x25
172370	4H58ST3	8 - 14	250	10x25
172400	4H912ST3	14 - 20	250	10x25
P2				
171480	4H24ST3-2	3 - 8	100	-
171540	4H58ST3-2	8 - 14	100	-
171550	4H912ST3-2	14 - 20	100	-







H-CA/CB

		Fig. #	A (mm)	Ø (mm)	P	
170460	2H4/1012A	1	2 - 3	10.9-13	P21	100
170470	2H4/1214A	1	2 - 3	12.4-16	P21	100
170480	4H24/1012A	1	3 - 8	10.9-13	P21	100
170630	4H24/1214A	1	3 - 8	12.4-16	P21	100
170830	2H4/1012B	2	2 - 3	10.9-13	P21	100
170840	2H4/1214B	2	2 - 3	12.4-16	P21	100
170640	4H24/1214B	2	3 - 8	12.4-16	P21	100
170850	4H24/1012B	2	3 - 8	10.9-13	P21	100

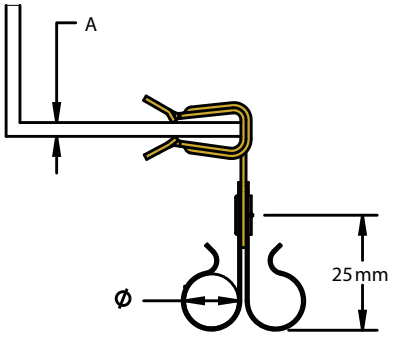








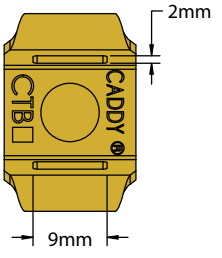
Fig. #1



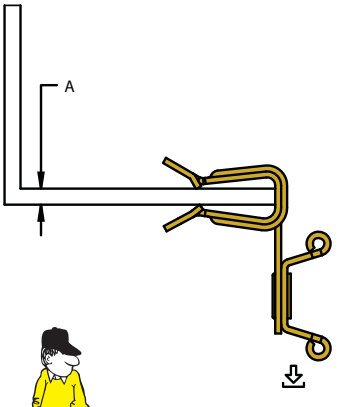
Fig. #2

H-CT

		A (mm)			
P21					
178510	2H4CT	2 - 3	100	-	150 N
178520	4H24CT	3 - 8	100	-	150 N
178530	4H58CT	8 - 14	100	-	150 N
178540	4H912CT	14 - 20	100	-	150 N
172330	4H24CT	3 - 8	250	10x25	150 N
172360	4H58CT	8 - 14	250	10x25	150 N
172390	4H912CT	14 - 20	250	10x25	150 N
P2					
160500	4H24CT-2	3 - 8	100	-	150 N
170430	4H58CT-2	8 - 14	100	-	150 N
170700	4H912CT-2	14 - 20	100	-	150 N



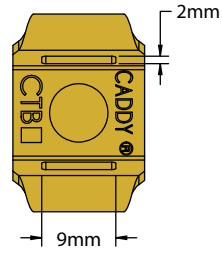






H-CTIN

		A (mm)	P		
178550	2H4CTIN	2 - 3	P21	100	150 N
160470	4H24CTIN	3 - 8	P21	100	150 N
160480	4H58CTIN	8 - 14	P21	100	150 N
160490	4H912CTIN	14 - 20	P21	100	150 N

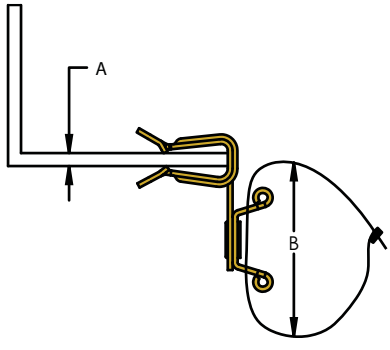




H-CTB

		Fig. #	A (mm)	B (mm)		
P21						
170170	2H4CTBW	1	2 - 3	10 - 70	100	150 N
170180	4H24CTBW	1	3 - 8	10 - 70	100	150 N
170190	4H58CTBW	1	8 - 14	10 - 70	100	150 N
170200	4H912CTBW	1	14 - 20	10 - 70	100	150 N
170210	2H4CTBB	2	2 - 3	10 - 70	100	150 N
170220	4H24CTBB	2	3 - 8	10 - 70	100	150 N
170240	4H58CTBB	2	8 - 14	10 - 70	100	150 N
170260	4H912CTBB	2	14 - 20	10 - 70	100	150 N
P2						
170280	4H24CTBR-2	3	3 - 8	25 - 51	100	300 N
170300	4H58CTBR-2	3	8 - 14	25 - 51	100	300 N
170310	4H912CTBR-2	3	14 - 20	25 - 51	100	650 N


Fig. #1



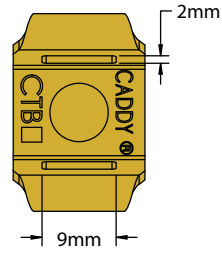



Fig. #2

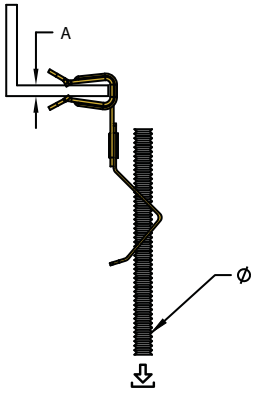


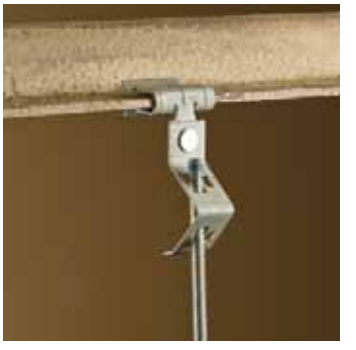

Fig. #3

H-MA

		A (mm)	Ø	P		
173230	M6MA4	2 - 3	M6	P21	100	600 N
173240	M6MA24	3 - 8	M6	P21	100	600 N
173250	M6MA58	8 - 14	M6	P21	100	600 N
173260	M6MA912	14 - 20	M6	P21	100	600 N
173270	M8MA4	2 - 3	M8	P21	100	700 N
173280	M8MA24	3 - 8	M8	P21	100	700 N
173290	M8MA58	8 - 14	M8	P21	100	700 N
173300	M8MA912	14 - 20	M8	P21	100	700 N
173310	M10MA4	2 - 3	M10	P21	100	700 N
173320	M10MA24	3 - 8	M10	P21	100	700 N
173330	M10MA58	8 - 14	M10	P21	100	700 N
173340	M10MA912	14 - 20	M10	P21	100	700 N





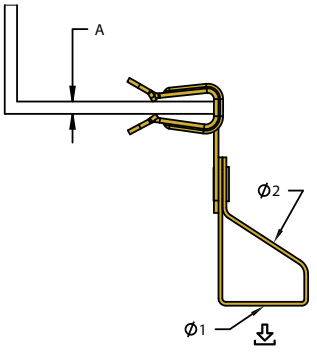


H-TiT

		A (mm)	Ø 1	Ø 2 (mm)	P			
174810	M6Ti4	2 - 3	M6	11x15	P21	100	-	700 N
174820	M6Ti24	3 - 8	M6	11x15	P21	100	-	900 N
174830	M6Ti58	8 - 14	M6	11x15	P21	100	-	900 N
174840	M6Ti912	14 - 20	M6	11x15	P21	100	-	900 N
174900	M8Ti4	2 - 3	M8	11x15	P21	100	-	700 N
174910	M8Ti24	3 - 8	M8	11x15	P21	100	-	900 N
174920	M8Ti58	8 - 14	M8	11x15	P21	100	-	900 N
174930	M8Ti912	14 - 20	M8	11x15	P21	100	-	900 N
174990	M10Ti4	2 - 3	M10	11x15	P21	100	-	700 N
175000	M10Ti24	3 - 8	M10	11x15	P21	100	-	900 N
175010	M10Ti58	8 - 14	M10	11x15	P21	100	-	900 N
175020	M10Ti912	14 - 20	M10	11x15	P21	100	-	900 N
175860	M6Ti24	3 - 8	M6	11x15	P21	250	10x25	900 N
175870	M6Ti58	8 - 14	M6	11x15	P21	250	10x25	900 N
160000	TI04	2 - 3	11 mm	11x15	P21	100	-	700 N
160010	TI024	3 - 8	11 mm	11x15	P21	100	-	900 N
160020	TI058	8 - 14	11 mm	11x15	P21	100	-	900 N
160030	TI0912	14 - 20	11 mm	11x15	P21	100	-	900 N

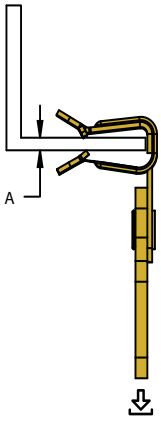






H-S

		A (mm)	P		
175480	S4	2 - 3	P21	100	700 N
172030	S24	3 - 8	P21	100	900 N
171760	S58	8 - 14	P21	100	900 N
171770	S912	14 - 20	P21	100	900 N

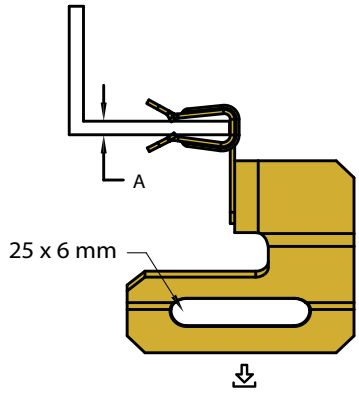




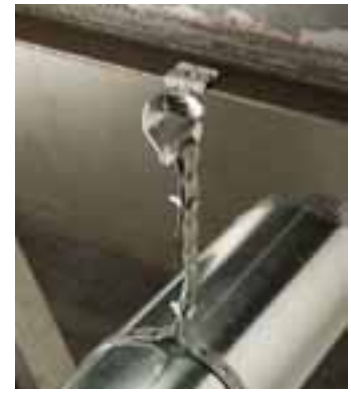


H-SR

		A (mm)	P		
175540	SR4	2 - 3	P21	100	700 N
171810	SR24	3 - 8	P21	100	900 N
175550	SR58	8 - 14	P21	100	900 N
172020	SR912	14 - 20	P21	100	900 N

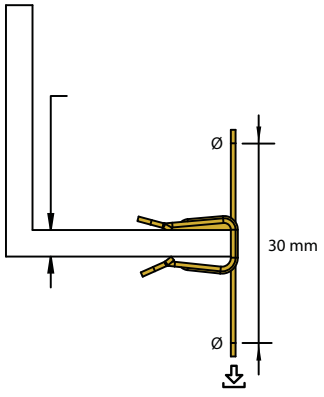


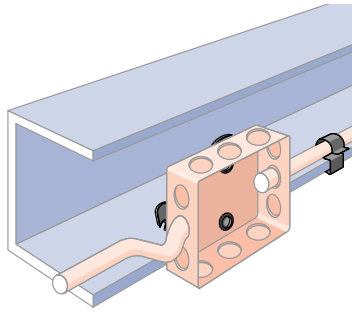




H-DI

		A (mm)	Ø (mm)	P		
350000	4H24Di	3 - 6	5.1	P21	100	150 N

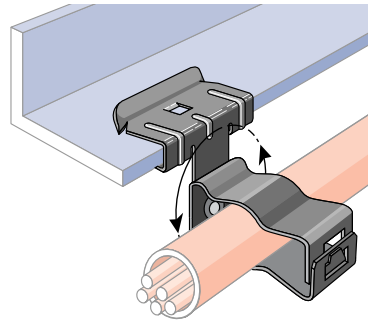




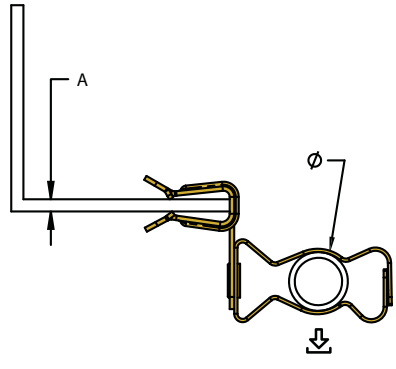


H-MSM

		A (mm)	Ø (mm)		
P21					
173630	6M4SM	2 - 3	14-18	100	120 N
173640	6M24SM	3 - 8	14-18	100	120 N
171980	6M58SM	8 - 14	14-18	100	120 N
173650	6M912SM	14 - 20	14-18	100	120 N
160040	812M4SM	2 - 3	18-30	100	120 N
160050	812M24SM	3 - 8	18-30	100	120 N
160060	812M58SM	8 - 14	18-30	100	120 N
160070	812M912SM	14 - 20	18-30	100	120 N
173710	16M4SM	2 - 3	30-35	100	120 N
173720	16M24SM	3 - 8	30-35	100	120 N
173730	16M58SM	8 - 14	30-35	100	120 N
173740	16M912SM	14 - 20	30-35	50	120 N
173750	20M4SM	2 - 3	35-42	50	120 N
171720	20M24SM	3 - 8	35-42	100	120 N
173770	20M58SM	8 - 14	35-42	100	120 N
173780	20M912SM	14 - 20	35-42	100	120 N
173790	24M4SM	2 - 3	42-50	50	120 N
176690	24M24SM	3 - 8	42-50	50	120 N
173800	24M58SM	8 - 14	42-50	50	120 N
173810	24M912SM	14 - 20	42-50	50	120 N
173820	32M4SM	2 - 3	50-60	50	120 N
173830	32M24SM	3 - 8	50-60	50	120 N
173840	32M58SM	8 - 14	50-60	50	120 N
173850	32M912SM	14 - 20	50-60	50	120 N
P2					
179650	8M24SM-2	3 - 8	18-22	100	90 N
179660	8M58SM-2	8 - 14	18-22	100	90 N
179670	8M912SM-2	14 - 20	18-22	100	90 N
179690	12M24SM-2	3 - 8	22-30	100	90 N
179700	12M58SM-2	8 - 14	22-30	100	90 N
179710	12M912SM-2	14 - 20	22-30	100	90 N



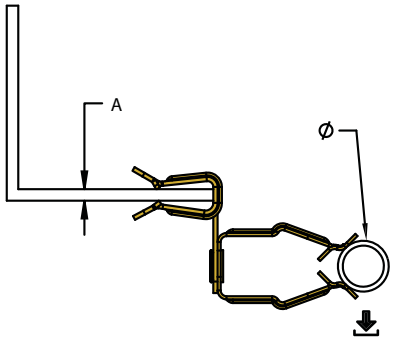






H-PSM

		A (mm)	Ø (mm)	P		
175170	8P4SM	2 - 3	18-22	P21	100	70 N
175180	8P24SM	3 - 8	18-22	P21	100	70 N
175190	8P58SM	8 - 14	18-22	P21	100	70 N
175200	8P912SM	14 - 20	18-22	P21	100	70 N
175210	12P4SM	2 - 3	22-30	P21	100	70 N
175220	12P24SM	3 - 8	22-30	P21	100	70 N
175230	12P58SM	8 - 14	22-30	P21	100	70 N
175240	12P912SM	14 - 20	22-30	P21	50	70 N
175250	16P4SM	2 - 3	30-35	P21	100	70 N
175260	16P24SM	3 - 8	30-35	P21	100	70 N
175270	16P58SM	8 - 14	30-35	P21	100	70 N
175280	16P912SM	14 - 20	30-35	P21	50	70 N

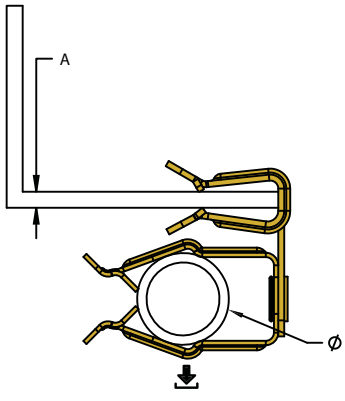






H-PIN

		A (mm)	Ø (mm)	P		
175290	8P4iN	2 - 3	18-22	P21	100	70 N
175300	8P24iN	3 - 8	18-22	P21	100	70 N
175310	8P58iN	8 - 14	18-22	P21	100	70 N
175320	12P4iN	2 - 3	22-30	P21	100	70 N
175330	16P4iN	2 - 3	30-35	P21	100	70 N



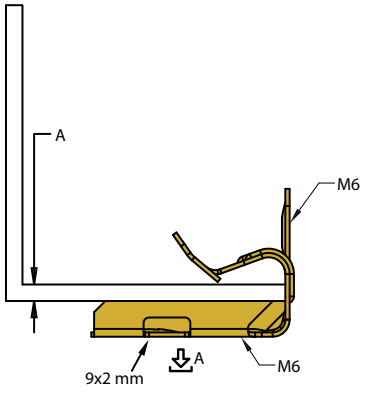


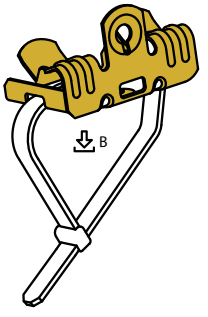


EM

		A (mm)			A	B
P21						
170050	EM24	3 - 8	100	-	450	150
170060	EM58	8 - 14	100	-	450	150
170070	EM912	14 - 20	100	-	450	150
172170	EM24	3 - 8	250	10x25	450	150
172180	EM58	8 - 14	250	10x25	450	150
175760	EM912	14 - 20	250	10x25	450	150
P2						
179720	EM24-2	3 - 8	100	-	450	150
179730	EM58-2	8 - 14	100	-	450	150
179740	EM912-2	14 - 20	100	-	450	150



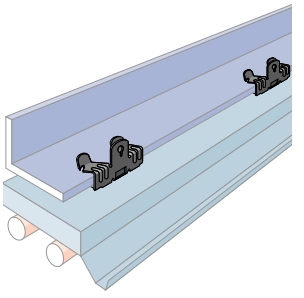




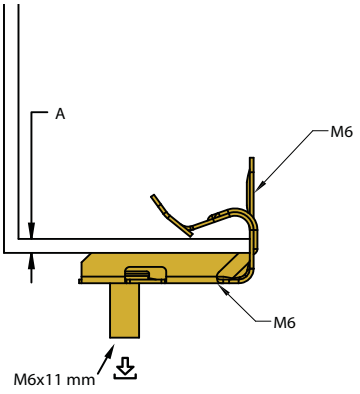


EM-SM

		A (mm)			
P21					
170530	EM24SM	3 - 8	100	-	330 N
172060	EM58SM	8 - 14	100	-	330 N
171850	EM912SM	14 - 20	100	-	330 N
160440	EM24SM16	3 - 8	100	-	330 N
160450	EM58SM16	8 - 14	100	-	330 N
160460	EM912SM16	14 - 20	100	-	330 N
172220	EM24SM16	3 - 8	100	10x10	330 N
172230	EM58SM16	8 - 14	100	10x10	330 N
172240	EM912SM16	14 - 20	100	10x10	330 N
P2					
179750	EM24SM-2	3 - 8	100	-	200 N
179760	EM58SM-2	8 - 14	100	-	200 N
179770	EM912SM-2	14 - 20	100	-	200 N

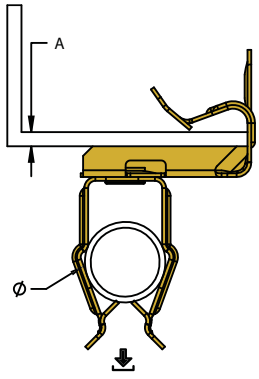






EM-P

		A (mm)	Ø (mm)	P		
172150	8EP24	3 - 8	18-22	P21	100	110 N
172160	8EP58	8 - 14	18-22	P21	100	110 N
175100	8EP912	14 - 20	18-22	P21	50	110 N
175110	12EP24	3 - 8	22-30	P21	100	110 N
175120	12EP58	8 - 14	22-30	P21	100	110 N
175130	12EP912	14 - 20	22-30	P21	50	110 N
175140	16EP24	3 - 8	30-35	P21	100	110 N
175150	16EP58	8 - 14	30-35	P21	50	110 N
175160	16EP912	14 - 20	30-35	P21	50	110 N

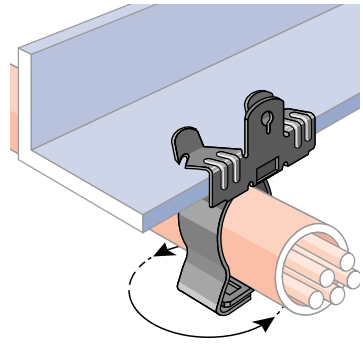


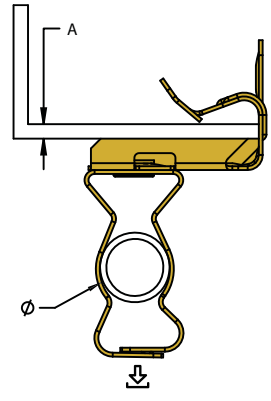




EM-M

		A (mm)	Ø (mm)	P		
P21						
173550	6EM24	3 - 8	14-18	P21	100	330 N
171750	6EM58	8 - 14	14-18	P21	100	330 N
173560	6EM912	14 - 20	14-18	P21	50	330 N
160120	812EM24	3 - 8	18-30	P21	50	330 N
160130	812EM58	8 - 14	18-30	P21	50	330 N
160140	812EM912	14 - 20	18-30	P21	50	330 N
171740	16EM24	3 - 8	30-35	P21	50	330 N
171490	16EM58	8 - 14	30-35	P21	50	330 N
173570	16EM912	14 - 20	30-35	P21	50	330 N
171800	20EM24	3 - 8	35-42	P21	50	330 N
171950	20EM58	8 - 14	35-42	P21	50	330 N
173580	20EM912	14 - 20	35-42	P21	50	330 N
171960	24EM24	3 - 8	42-50	P21	50	330 N
171970	24EM58	8 - 14	42-50	P21	50	330 N
173590	24EM912	14 - 20	42-50	P21	50	330 N
173600	32EM24	3 - 8	50-60	P21	50	330 N
173610	32EM58	8 - 14	50-60	P21	50	330 N
173620	32EM912	14 - 20	50-60	P21	50	330 N
P2						
179780	8EM24-2	3 - 8	18-22	P2	100	200 N
179790	8EM58-2	8 - 14	18-22	P2	50	200 N
179800	8EM912-2	14 - 20	18-22	P2	50	200 N
179810	12EM24-2	3 - 8	22-30	P2	50	200 N
179820	12EM58-2	8 - 14	22-30	P2	50	200 N
179830	12EM912-2	14 - 20	22-30	P2	50	200 N







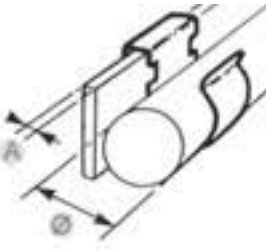


SC

		A (mm)	Ø (mm)	P	
187510	24SC67	2 - 4	6 - 7	P21	100
187710	24SC78	2 - 4	7 - 8	P21	100
187530	24SC89	2 - 4	8 - 9	P21	100
187750	24SC910	2 - 4	9 - 10	P21	100
187550	24SC1011	2 - 4	10 - 11	P21	100
187570	24SC1214	2 - 4	12 - 14	P21	100
187590	24SC1518	2 - 4	15 - 18	P21	100
187610	24SC1924	2 - 4	19 - 24	P21	100
187630	24SC2530	2 - 4	25 - 32	P21	100
187500	47SC67	4 - 7	6 - 7	P21	100
187720	47SC78	4 - 7	7 - 8	P21	100
187520	47SC89	4 - 7	8 - 9	P21	100
187760	47SC910	4 - 7	9 - 10	P21	100
187540	47SC1011	4 - 7	10 - 11	P21	100
187560	47SC1214	4 - 7	12 - 14	P21	100
187580	47SC1518	4 - 7	15 - 18	P21	100
187600	47SC1924	4 - 7	19 - 24	P21	100
187620	47SC2530	4 - 7	25 - 32	P21	100
187640	812SC67	8 - 12	6 - 7	P21	100
187730	812SC78	8 - 12	7 - 8	P21	100
187650	812SC89	8 - 12	8 - 9	P21	100
187770	812SC910	8 - 12	9 - 10	P21	100
187660	812SC1011	8 - 12	10 - 11	P21	100
187670	812SC1214	8 - 12	12 - 14	P21	100
187680	812SC1518	8 - 12	15 - 18	P21	100
187690	812SC1924	8 - 12	19 - 24	P21	100
187700	812SC2530	8 - 12	25 - 32	P21	100



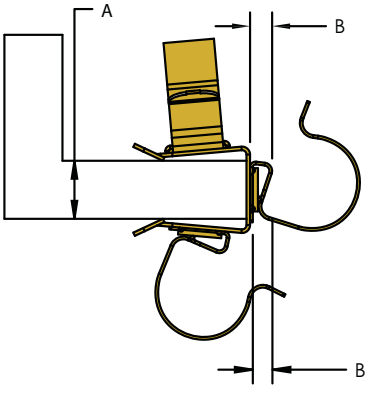


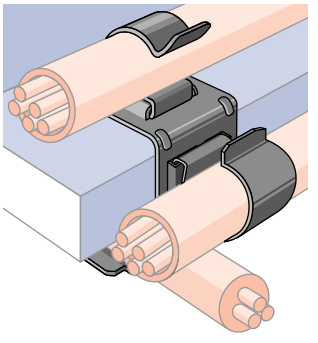


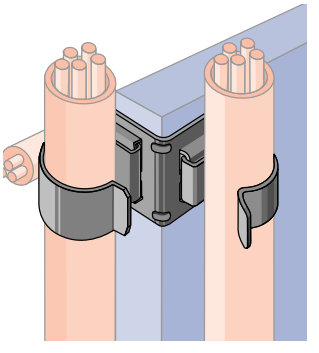
SCA

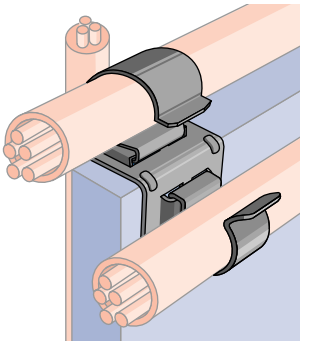
		A (mm)	B (mm)	P	
160510	SCA	13 - 20	2 - 4	P21	100





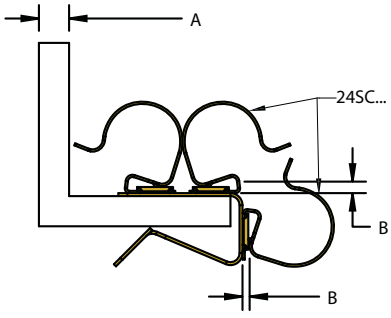




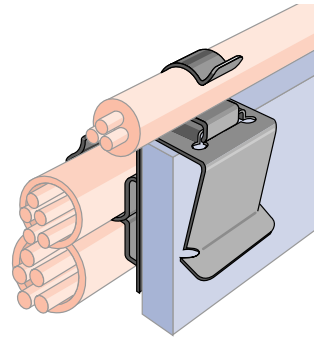


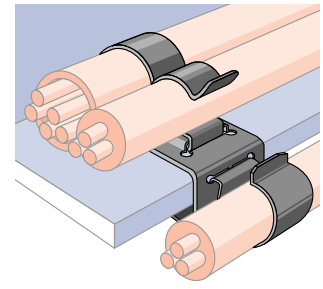
SCB

		A (mm)	B (mm)	P		
188080	SCB312	3 - 12	2 - 4	P21	100	-
188090	SCB1220	12 - 20	2 - 4	P21	100	-
172470	SCB312	3 - 12	2 - 4	P21	250	10x25
172480	SCB1220	12 - 20	2 - 4	P21	250	10x25



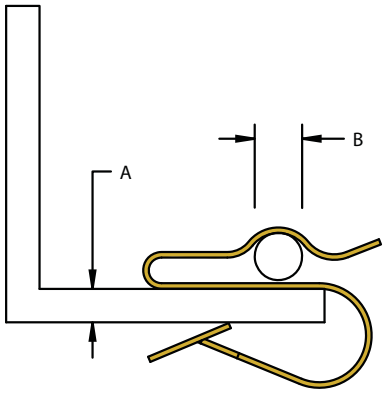






HK

		A (mm)	B (mm)	P	
187440	HK21	1.5 - 4.5	4.2 - 6.5	P1	100
187450	HK22	4.0 - 8.0	4.2 - 6.5	P1	100
187460	HK23	8.0 - 11.0	4.2 - 6.5	P1	100

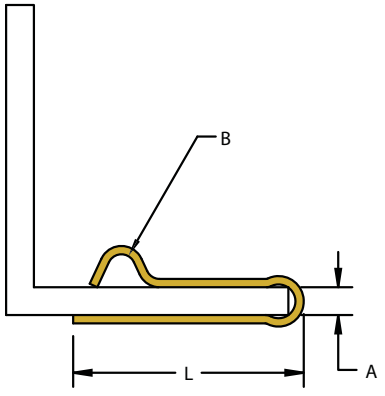






87

		A (mm)	B (mm)	L (mm)	P	
188190	87182	5	10	40	P1	100
188200	87186	6	8	65	P1	100

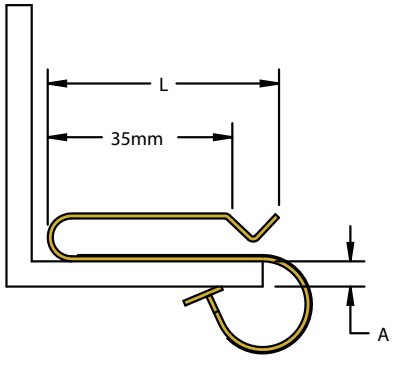


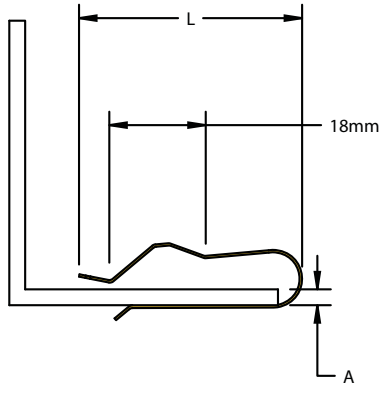


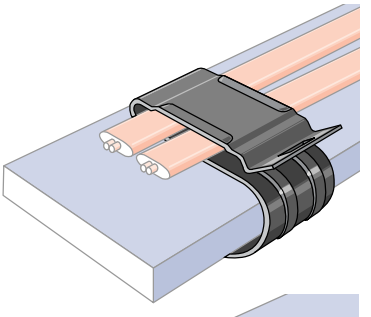


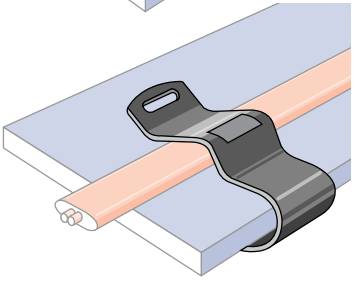
LF

		Fig. #	A (mm)	L (mm)	P	
187400	LF2	1	5 - 12	45	P1	100
187410	LF3	1	12 - 20	53	P1	100
187420	LF4	2	3 - 6	42	P1	100
187430	LF5	2	6 - 12	49	P1	100











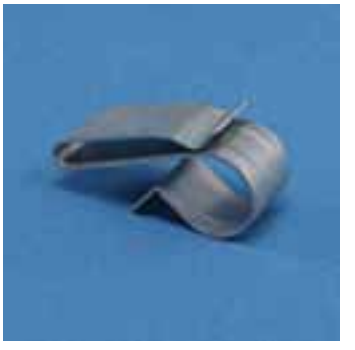


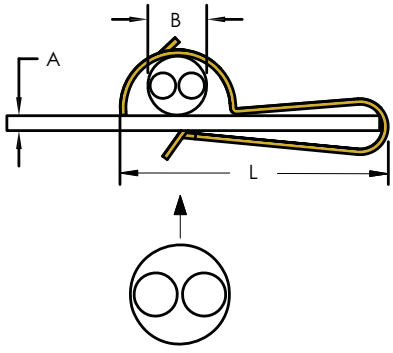
Fig. #1

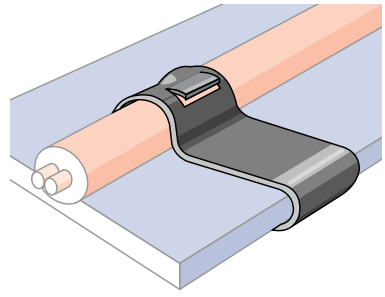


Fig. #2

LR

		A (mm)	B (mm)	L (mm)	P	
187370	LR1	3 - 6	8 - 15	36	P1	100
187380	LR2	6 - 12	8 - 15	36	P1	100



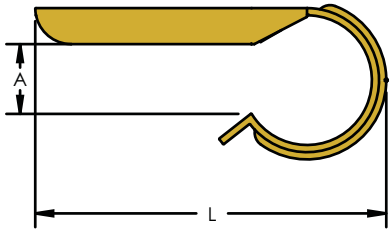


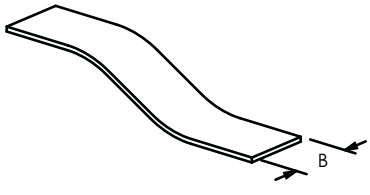


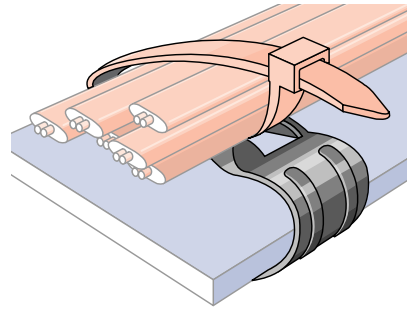


LB3B

		A (mm)	B (mm)	L (mm)	P	
187390	LB3B	12 - 20	<8	52	P1	100











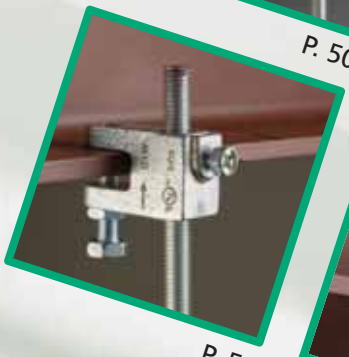
4


P. 50


P. 51


P. 51


P. 52


P. 52

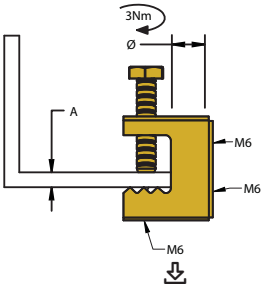

P. 53


P. 53


P. 54

EBC

		A (mm)	Ø (mm)	P			
170380	EBC	<16	10.5	P21	100	-	450 N
172430	EBC	<16	10.5	P21	250	10x25	450 N

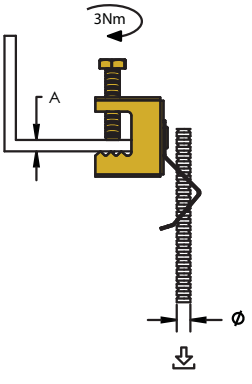






EBC-MA

		A (mm)	Ø	P		
172990	EBCM6MA	<16	M6	P21	100	250 N
173000	EBCM8MA	<16	M8	P21	100	250 N
173010	EBCM10MA	<16	M10	P21	100	250 N

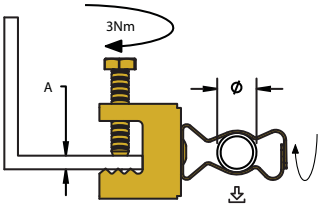






EBC-MSM

		A (mm)	Ø (mm)	P		
172650	EBC6MSM	<16	14 - 18	P21	100	110 N
160180	EBC812MSM	<16	18 - 30	P21	100	110 N
172660	EBC16MSM	<16	30 - 35	P21	100	110 N
172670	EBC20MSM	<16	35 - 42	P21	50	110 N
172680	EBC24MSM	<16	42 - 50	P21	50	110 N
172690	EBC32MSM	<16	50 - 60	P21	50	110 N

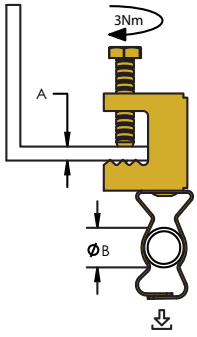


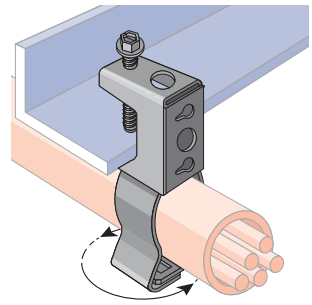




EBC-M

		A (mm)	Ø (mm)	P		
172580	EBC6M	<16	14-18	P21	100	450 N
160200	EBC812M	<16	18-30	P21	100	450 N
172590	EBC16M	<16	30-35	P21	100	450 N
172600	EBC20M	<16	35-42	P21	50	450 N
172610	EBC24M	<16	42-50	P21	50	450 N
172620	EBC32M	<16	50-60	P21	50	450 N

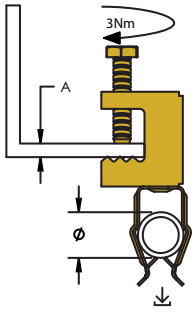




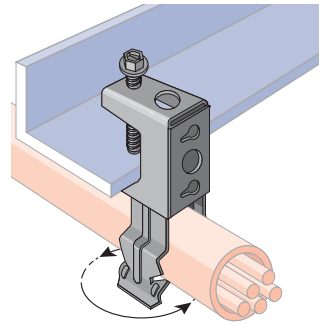


EBC-P

		A (mm)	Ø (mm)	P		
172700	EBC8P	<16	18 - 22	P21	100	110 N
172710	EBC12P	<16	22 - 30	P21	100	110 N
172720	EBC16P	<16	30 - 35	P21	100	110 N



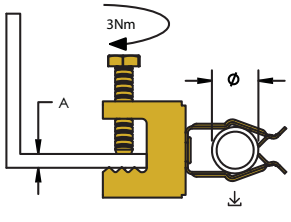




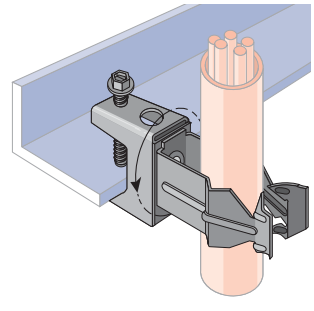


EBC-PSM

		A (mm)	Ø (mm)	P		
172730	EBC8PSM	<16	18 - 22	P21	100	70 N
172740	EBC12PSM	<16	22 - 30	P21	100	70 N
172750	EBC16PSM	<16	30 - 35	P21	100	70 N





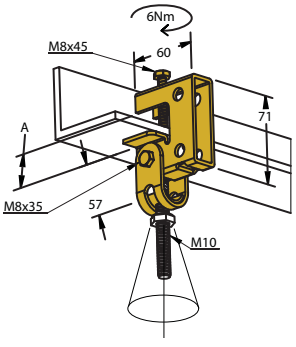




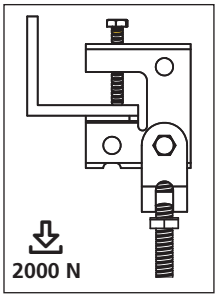
HB2

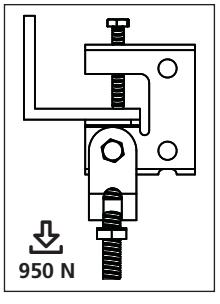
		A (mm)		
P1				
336030	HB2-1	<24	50	-
175880	HB2-1	<24	30	10x3
P3				
336040	HB2-3	<24	50	-
175890	HB2-3	<24	30	10x3

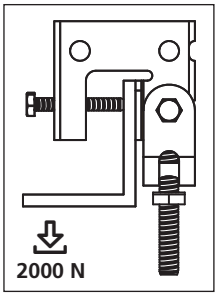


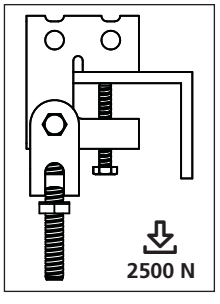


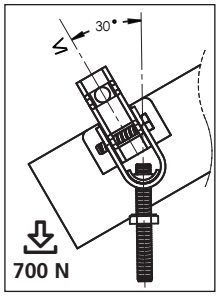


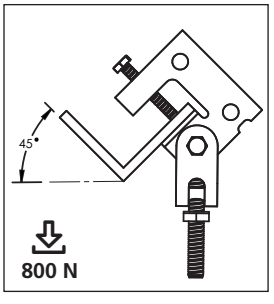












CADDY® ROD LOCK

/	Fig. #	B (mm)	C (mm)	Ø	P		
390001 / CRLBM8EG							
A1 (mm) 3-9	1	51	21	M8	P1	100	1100 N
A2 (mm) 9.5-11.5	2	51	21	M8	P1	100	1400 N
390002 / CRLBM10EG							
A1 (mm) 3-9	1	51	21	M10	P1	100	1100 N
A2 (mm) 9.5-11.5	2	51	21	M10	P1	100	2200 N





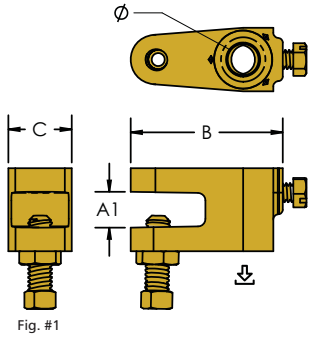


Fig. #1

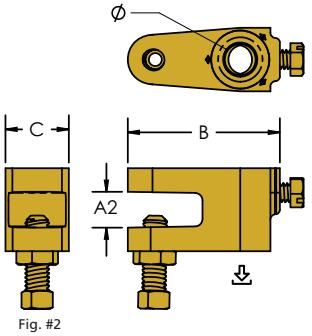
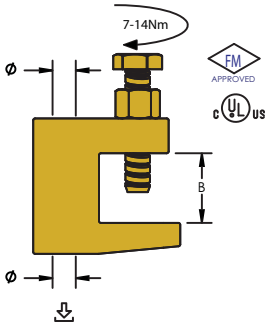


Fig. #2

TKN

		B (mm)	Ø	P				SF	
386805	TKN M6	18	M6	P1	140	-	1200 N	3:1	-
389500	TKN 8	18	9 mm	P1	100	-	1200 N	3:1	UL, VdS
386810	TKN M8	18	M8	P1	100	-	1200 N	3:1	UL, VdS
389510	TKN 10	20	11 mm	P1	100	-	2500 N	3:1	UL, VdS, FM
386820	TKN M10	20	M10	P1	100	-	2500 N	3:1	UL, VdS, FM
389520	TK 12	26	13 mm	P1	80	-	3500 N	3:1	UL, VdS
386830	TK M12	26	M12	P1	80	-	3500 N	3:1	UL, VdS, FM
175910	TKNM6	18	M6	P1	50	10x5	1200 N	3:1	-
175830	TKN8	18	9 mm	P1	50	10x5	1200 N	3:1	UL, VdS, FM
175840	TKN10	20	11 mm	P1	50	10x5	2500 N	3:1	UL, VdS, FM







SL

		B (mm)	L (mm)	P	
590240	SL 25x2,5x350	25	350	P1	50

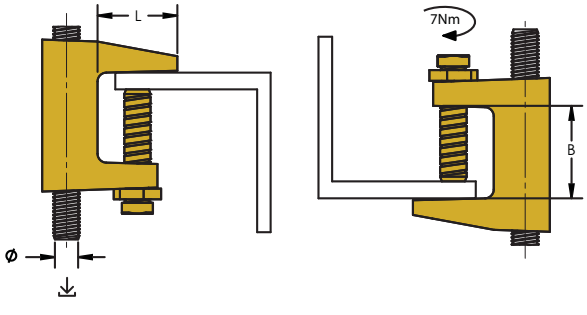




BTK

		B (mm)	Ø	L (mm)	P			
389890	BTK M10	31.8	M10	21.4	P1	50	2800 N	UL, VdS, FM
388890	BTK M12	31.8	M12	18.9	P1	50	5100 N	UL, VdS, FM

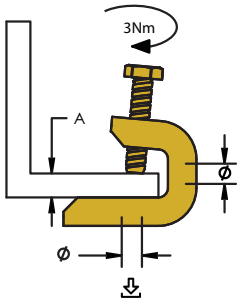


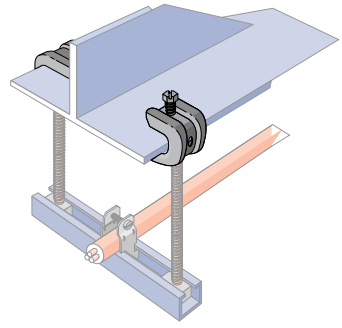




BC 200

		A (mm)	Ø	P		
181180	BC200	16	M6	P1	50	550 N

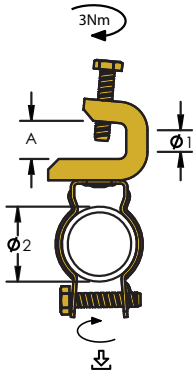




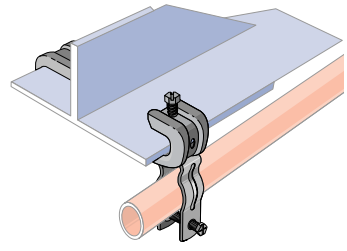


BC 200 CDB

		A (mm)	Ø 1	Ø 2 (mm)	P		
182210	BC200/CD0B	<16	M6	17-22	P1	50	440 N
182220	BC200/CD1B	<16	M6	19-25	P1	50	440 N
182230	BC200/CD2B	<16	M6	25-33	P1	50	440 N
182240	BC200/CD2.5B	<16	M6	31-38	P1	50	440 N
182250	BC200/CD3B	<16	M6	36-43	P1	50	440 N



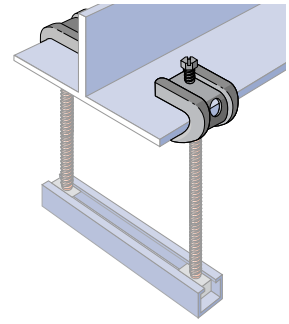




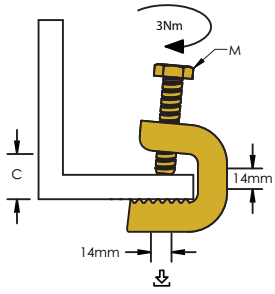


C

		C (mm)	M (mm)		
P3					
336100	C20-3	20	6 x 25	100	1100 N
336110	C30-3	30	8 x 30	100	1100 N
336120	C45-3	45	8 x 30	50	1100 N
P2					
336130	C20-2	20	6 x 25	100	1100 N
336140	C30-2	30	8 x 30	100	1100 N
336150	C45-2	45	8 x 30	50	1100 N

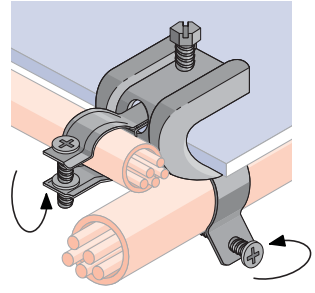




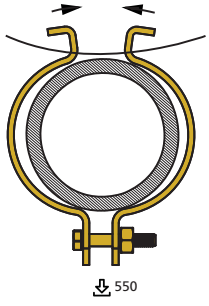


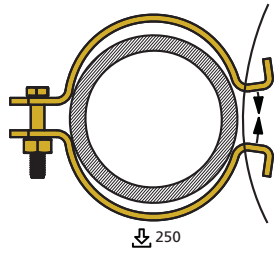
CR

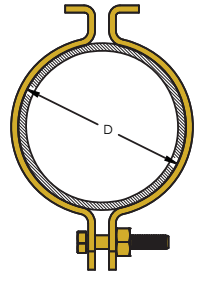
		B (mm)	D (mm)	
P3				
336300	CR17-3	16	16.0 - 20.0	200
336310	CR21-3	16	20.4 - 25.0	100
336320	CR28-3	16	26.9 - 31.8	100
336330	CR37-3	20	33.7 - 38.0	50
336340	CR42-3	20	40.0 - 44.5	50
336350	CR48-3	20	47.0 - 51.0	50
336360	CR60-3	20	59.2 - 63.5	25
P2				
336400	CR17-2	16	16.0 - 20.0	200
336410	CR21-2	16	20.4 - 25.0	100
336420	CR28-2	16	26.9 - 31.8	100
336430	CR37-2	20	33.7 - 38.0	50
336440	CR42-2	20	40.0 - 44.5	50
336450	CR48-2	20	47.0 - 51.0	50
336460	CR60-2	20	59.2 - 63.5	25

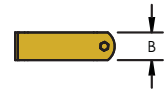








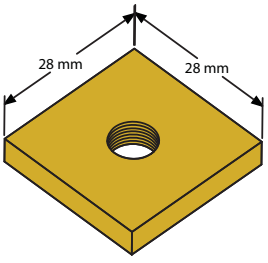


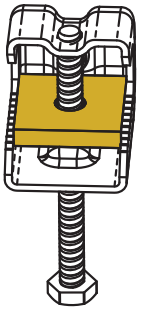


C, 5000

SM

		M	
P3			
336160	SM6	M6	100
336170	SM8	M8	100
P2			
336180	SM6-2	M6	100
336190	SM8-2	M8	100



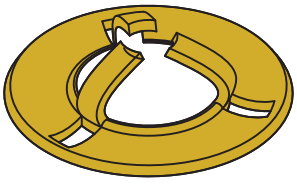




C

SPP

		M	
P3			
336200	SPP6	M6	100
336210	SPP 8	M8	100
P2			
336220	SPP 6-2	M6	100
336230	SPP 8-2	M8	100

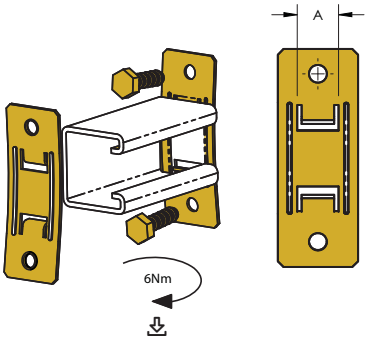




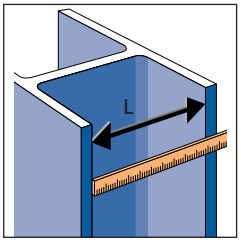
C

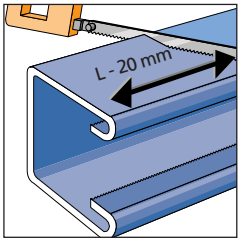
INC8

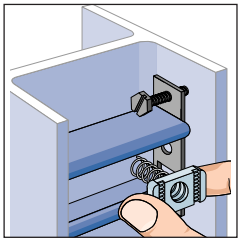
		A (mm)	P			
336290	INC8	13	P21	100	-	450 N
175900	INC8	13	P21	100	10x10	450 N

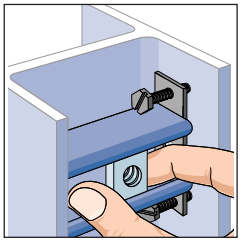






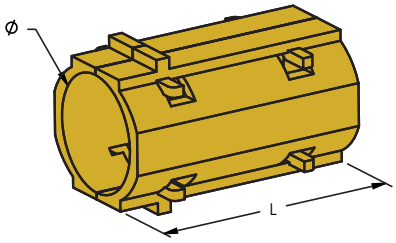






C-HW

		Ø (mm)	L (mm)	P	
338001	C20HW	17	55	P13	50
338002	C32HW	29	60	P13	25
338003	C44HW	39	60	P13	25
338004	C56HW	51	60	P13	25

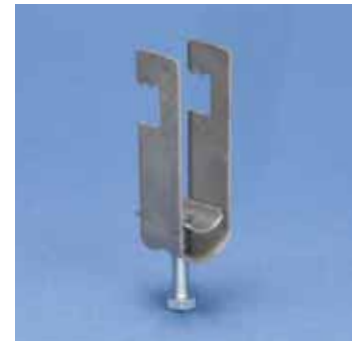


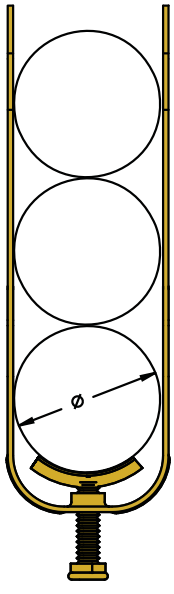


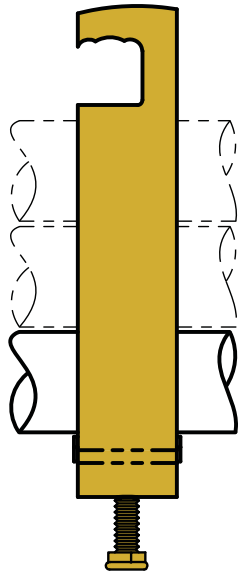
C-2/3EU

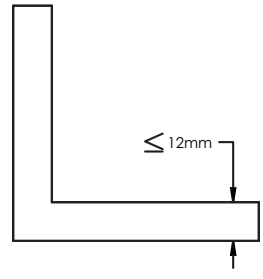
C-2/3EU

		Ø (mm)		P	
337305	C12-2EU	8 - 12	2	P3	100
337315	C16-2EU	12 - 16	2	P3	100
337325	C20-2EU	16 - 20	2	P3	100
337355	C32-2EU	28 - 32	2	P3	100
337385	C44-2EU	40 - 44	2	P3	100
337415	C52-2EU	48 - 52	2	P3	50
337306	C12-3EU	8 - 12	3	P3	100
337316	C16-3EU	12 - 16	3	P3	100
337326	C20-3EU	16 - 20	3	P3	100
337356	C32-3EU	28 - 32	3	P3	100
337366	C44-3EU	40 - 44	3	P3	100
337416	C52-3EU	48 - 52	3	P3	50



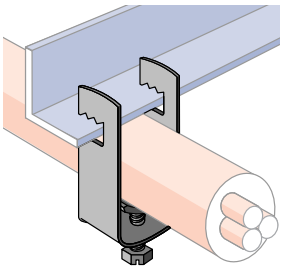




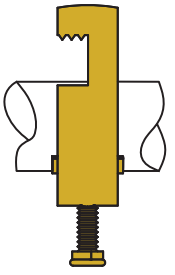


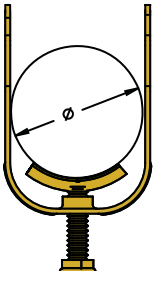
C-EU

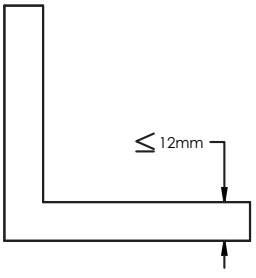
		Ø (mm)	P	
337300	C 12EU	6 - 12	P3	100
337310	C 16EU	12 - 16	P3	100
337320	C 20EU	16 - 20	P3	100
337330	C 24EU	20 - 24	P3	100
337340	C 28EU	24 - 28	P3	100
337350	C 32EU	28 - 32	P3	100
337360	C 36EU	32 - 36	P3	100
337370	C 40EU	36 - 40	P3	100
337380	C 44EU	40 - 44	P3	100
337390	C 48EU	44 - 48	P3	100
337400	C 52EU	48 - 52	P3	50
337410	C 56EU	52 - 56	P3	50
337420	C 60EU	56 - 60	P3	50
337430	C 64EU	60 - 64	P3	50
337440	C 70EU	64 - 70	P3	50
337450	C 76EU	70 - 76	P3	25
337460	C 82EU	76 - 82	P3	25
337470	C 88EU	82 - 88	P3	25
337480	C 94EU	88 - 94	P3	25
337490	C100EU	94 - 100	P3	25





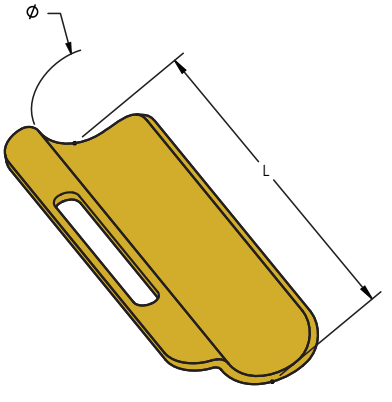






C-LW

		Ø (mm)	L (mm)	P	
339500	C12LW	9 - 12	70	P1	100
339510	C16LW	13 - 16	70	P1	100
339520	C20LW	17 - 20	70	P1	100
339530	C24LW	21 - 24	70	P1	100
339540	C28LW	25 - 28	70	P1	100
339550	C32LW	29 - 32	70	P1	100
339560	C36LW	33 - 36	70	P1	100
339570	C40LW	37 - 40	70	P1	100
339580	C44LW	41 - 44	70	P1	100
339590	C48LW	45 - 48	70	P1	100
339600	C52LW	49 - 52	70	P1	100
339610	C56LW	53 - 56	70	P1	100
339620	C60LW	57 - 60	70	P1	100
339630	C64LW	61 - 64	70	P1	100
339640	C70LW	65 - 70	70	P1	100
339650	C76LW	71 - 76	70	P1	100
339660	C82LW	77 - 82	100	P1	100
339670	C88LW	83 - 88	100	P1	100
339680	C94LW	89 - 94	100	P1	100
339690	C100LW	95 - 100	100	P1	100

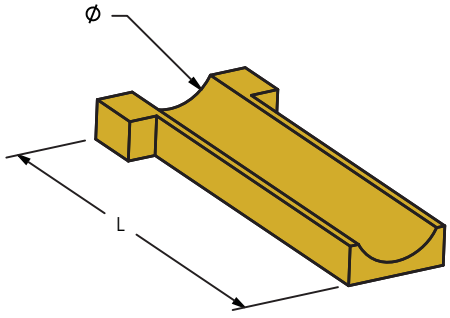




C-GW

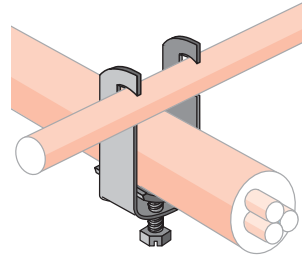
		Ø (mm)	L (mm)	P	
337800	C12GW	9 - 12	40	P13	100
337810	C16GW	13 - 16	40	P13	100
337820	C20GW	17 - 20	40	P13	100
337830	C24GW	21 - 24	40	P13	100
337840	C28GW	25 - 28	40	P13	100
337850	C32GW	29 - 32	40	P13	100
337860	C36GW	33 - 36	40	P13	50
337870	C40GW	37 - 40	40	P13	50
337890	C48GW	41 - 48	40	P13	50
337900	C56GW	49 - 56	40	P13	50
338000	C64GW	57 - 64	40	P13	50
337940	C70GW	65 - 70	40	P13	50
337950	C76GW	71 - 76	60	P13	50
337960	C82GW	77 - 82	60	P13	50
337970	C88GW	83 - 88	60	P13	50
337980	C94GW	89 - 94	60	P13	50
337990	C100GW	95 - 100	60	P13	50



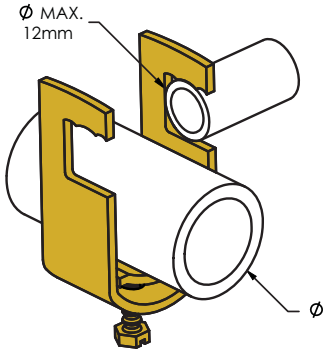


C-ERU

		Ø (mm)	P	
337200	C 14ERU	14	P3	250
337210	C 20ERU	20	P3	250
337220	C 26ERU	26	P3	250
337230	C 32ERU	32	P3	100
337240	C 38ERU	38	P3	100
337250	C 44ERU	44	P3	100
337260	C 52ERU	52	P3	100
337270	C 60ERU	60	P3	100
337280	C 70ERU	70	P3	50

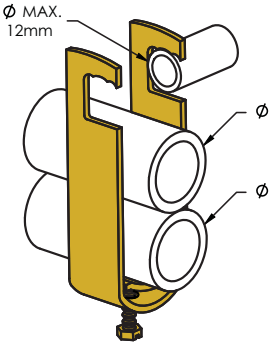


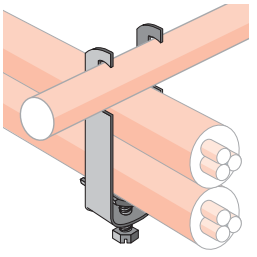




C-2 ERU

		Ø (mm)		P	
338300	C 14/2ERU	2 x 14	2	P3	250
338310	C 20/2ERU	2 x 20	2	P3	200
338320	C 26/2ERU	2 x 26	2	P3	100
338330	C 32/3ERU	2 x 32	2	P3	100



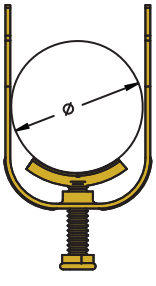


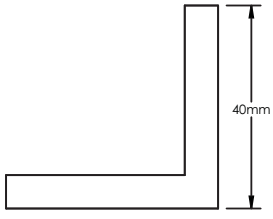


C-ES



		Ø (mm)	P	
337000	C 12ES	6 - 12	P3	100
337010	C 16ES	12 - 16	P3	100
337020	C 20ES	16 - 20	P3	100
337030	C 24ES	20 - 24	P3	100
337040	C 28ES	24 - 28	P3	100
337050	C 32ES	28 - 32	P3	100
337060	C 36ES	32 - 36	P3	100
337070	C 40ES	36 - 40	P3	100
337080	C 44ES	40 - 44	P3	100
337090	C 48ES	44 - 48	P3	100
337100	C 52ES	48 - 52	P3	50
337110	C 56ES	52 - 56	P3	50
337120	C 60ES	56 - 60	P3	50
337130	C 64ES	60 - 64	P3	50
337140	C 70ES	64 - 70	P3	50
337150	C 76ES	70 - 76	P3	25
337160	C 82ES	76 - 82	P3	25
337170	C 88ES	82 - 88	P3	25
337180	C 94ES	88 - 94	P3	25
337190	C100ES	94 - 100	P3	25







5


P. 63


P. 64


P. 64


P. 65


P. 65

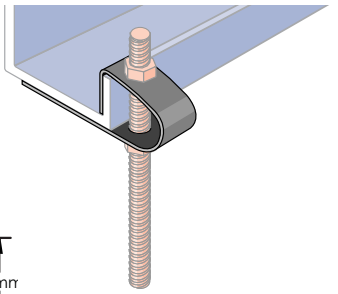

P. 66


P. 66

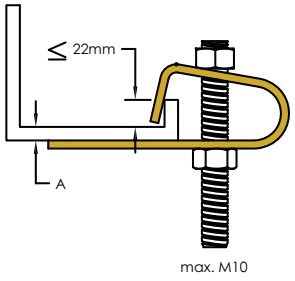

P. 67

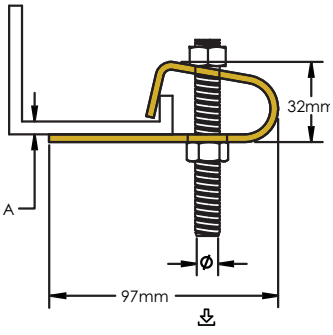
D1

		A (mm)	Ø (mm)	P		
336280	D1	≤4.0	11	P1	100	1200 N



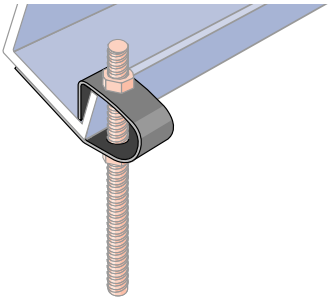




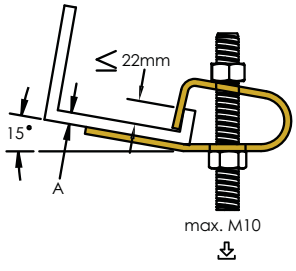


D2

		A (mm)	Ø (mm)	P		
339100	D2	≤4.0	11	P1	100	1200 N

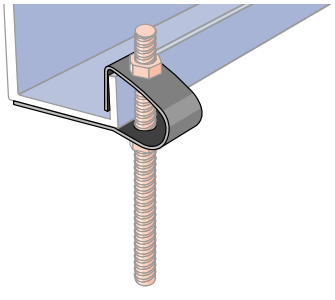




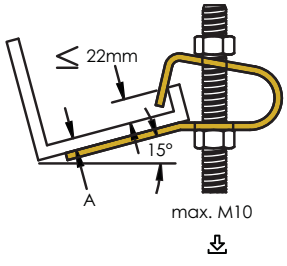


D3

		A (mm)	Ø (mm)	P		
339110	D3	≤4.0	11	P1	100	1200 N

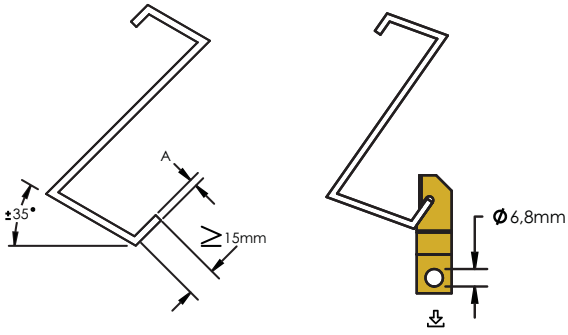






122

		A (mm)	Ø (mm)	P		
171690	122	≤2.8	6,8	P21	100	450 N

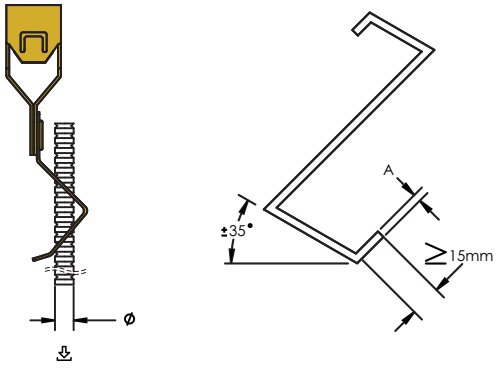






122-MA

		A (mm)	Ø	P		
174680	122 M6MA	≤2.8	M6	P21	100	450 N
174690	122 M8MA	≤2.8	M8	P21	100	450 N
174700	122 M10MA	≤2.8	M10	P21	100	450 N

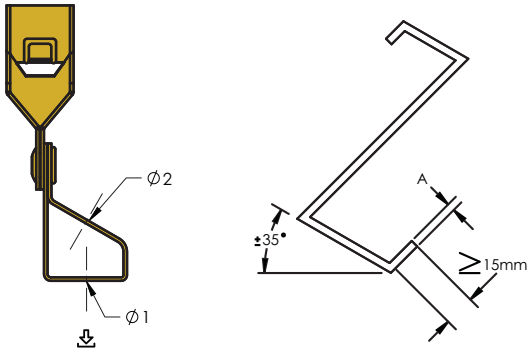






122-Ti

		A (mm)	Ø 1	Ø 2 (mm)	P		
174890	122M6Ti	≤2.8	M6	11x15	P21	100	450 N
174980	122M8Ti	≤2.8	M8	11x15	P21	100	450 N
175070	122M10Ti	≤2.8	M10	11x15	P21	100	450 N
160240	122 T10	≤2.8	11 mm	11x15	P21	100	450 N

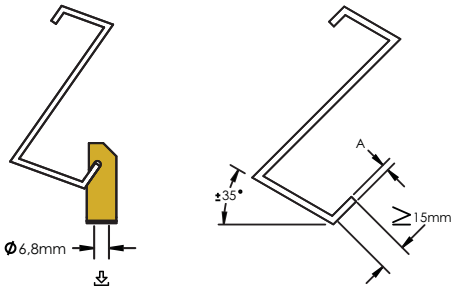






123

		A (mm)	Ø (mm)	P		
171700	123	≤2.8	6,8	P21	100	450 N

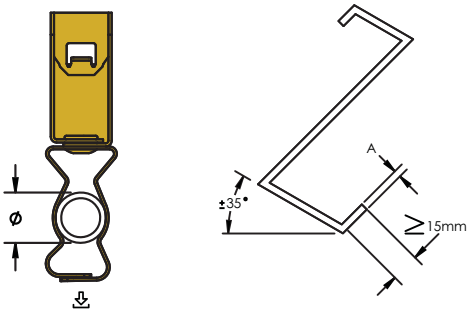


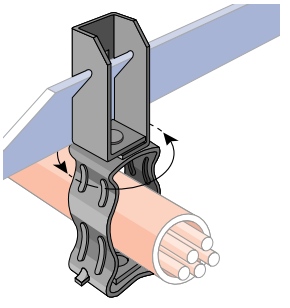




123-M

		A (mm)	Ø (mm)	P		
174760	123 6M	≤2.8	14-18	P21	100	450 N
160420	123 812M	≤2.8	18-30	P21	100	450 N
174790	123 16M	≤2.8	30-35	P21	100	450 N
177760	123 20M	≤2.8	35-42	P21	50	450 N



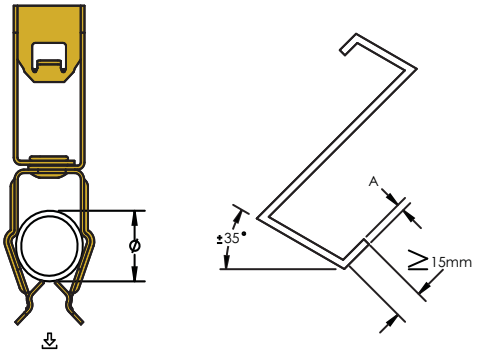


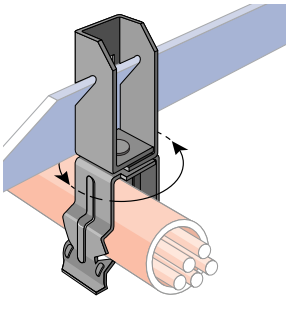




123-P

		A (mm)	Ø (mm)	P		
176720	123 8P	≤2.8	18-22	P21	100	110 N
176730	123 12P	≤2.8	22-30	P21	100	110 N
176740	123 16P	≤2.8	30-35	P21	50	110 N



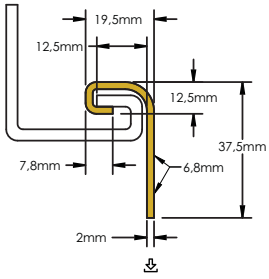






PW2

		Ø (mm)	P		
175590	PW2	6,8	P21	100	700 N

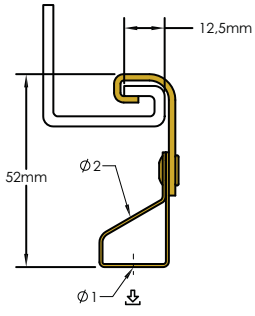






PW2 Ti/T IN

		Ø 1	Ø 2 (mm)	P		
175600	PW2M6Ti IN	M6	11x15	P21	100	700 N
175610	PW2M8Ti IN	M8	11x15	P21	100	700 N
175620	PW2M10Ti IN	M10	11x15	P21	100	700 N
175630	PW2T10Ti IN	11 mm	11x15	P21	100	700 N

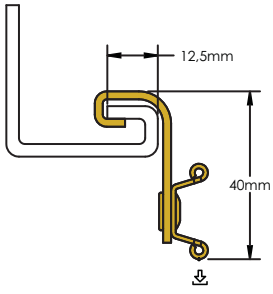






PW2-CT

		P		
175690	PW2-CT	P21	100	700 N

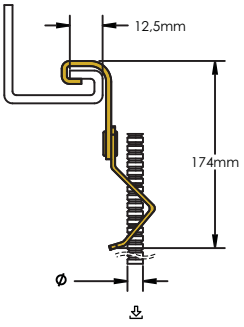






PW2-MA

		Ø	P		
175730	PW2 M6MA	M6	P21	100	600 N
175740	PW2 M8MA	M8	P21	100	700 N
175750	PW2 M10MA	M10	P21	100	700 N

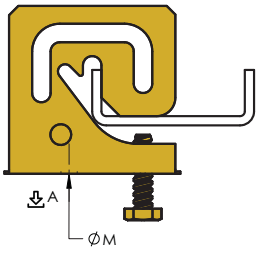


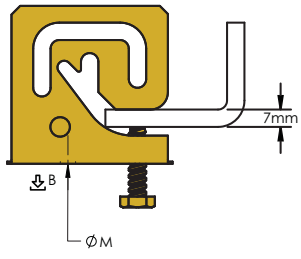




PH/PHSW

		Fig. #	Ø	P		A	B
182150	PH6M	1	M6	P1	25	900 N	650 N
182160	PH8M	1	M8	P1	25	900 N	650 N
182170	PH10M	1	M10	P1	25	900 N	650 N
182180	PHSW6M	2	M6	P1	25	900 N	650 N
182190	PHSW8M	2	M8	P1	25	900 N	650 N
182200	PHSW10M	2	M10	P1	25	900 N	650 N





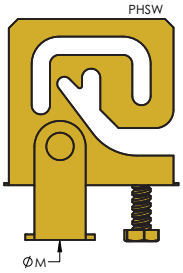






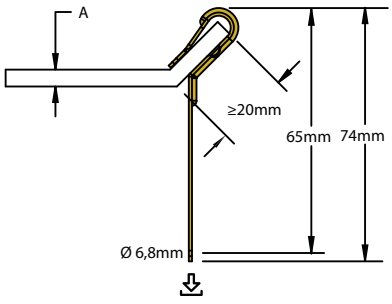
Fig. #1



Fig. #2

AF14

		A (mm)	P		
179860	AF14	1.5 - 6.0	P21	100	350 N

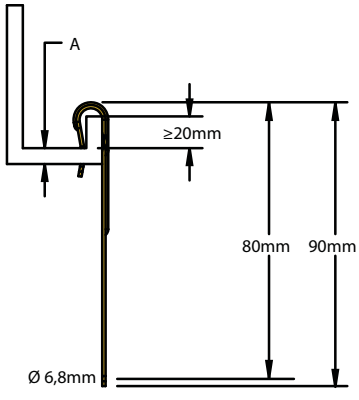






VF14

		A (mm)	P		
179850	VF14	1.5 - 6.0	P21	100	600 N







VAFT

190330	VAFT	1

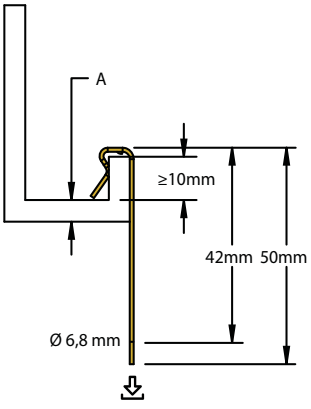


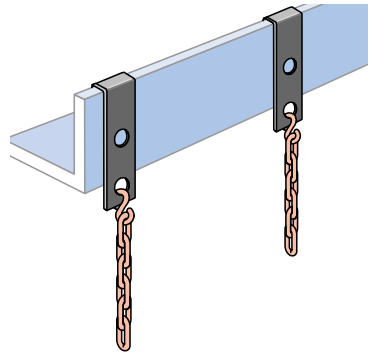




J

		A (mm)	P			
170370	J1	1.5 - 4.0	P21	100	-	700 N
171590	J2	4.0 - 6.5	P21	100	-	700 N
172440	J1	1.5 - 4.0	P21	250	10x25	700 N

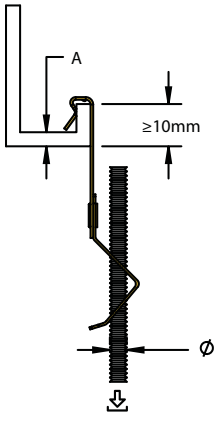






J-MA

		A (mm)	Ø	P		
173350	M6MAJ1	1.5 - 4.0	M6	P21	100	600 N
173360	M8MAJ1	1.5 - 4.0	M8	P21	100	700 N
173370	M10MAJ1	1.5 - 4.0	M10	P21	100	700 N
173380	M6MAJ2	4.0 - 6.5	M6	P21	100	600 N
173390	M8MAJ2	4.0 - 6.5	M8	P21	100	700 N
173400	M10MAJ2	4.0 - 6.5	M10	P21	100	700 N



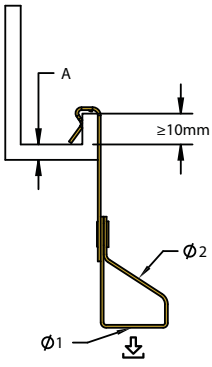




J-Ti/T

		A (mm)	Ø 1	Ø 2 (mm)	P			
174870	M6TiJ1	1.5 - 4.0	M6	11x15	P21	100	-	700 N
174960	M8TiJ1	1.5 - 4.0	M8	11x15	P21	100	-	700 N
175050	M10TiJ1	1.5 - 4.0	M10	11x15	P21	100	-	700 N
174880	M6TiJ2	4.0 - 6.5	M6	11x15	P21	100	-	700 N
174970	M8TiJ2	4.0 - 6.5	M8	11x15	P21	100	-	700 N
175060	M10TiJ2	4.0 - 6.5	M10	11x15	P21	100	-	700 N
160220	T10J1	1.5 - 4.0	11 mm	11x15	P21	100	-	700 N
160230	T10J2	4.0 - 6.5	11 mm	11x15	P21	100	-	700 N
172190	T10J1	1.5 - 4.0	11 mm	11x15	P21	250	10x25	700 N







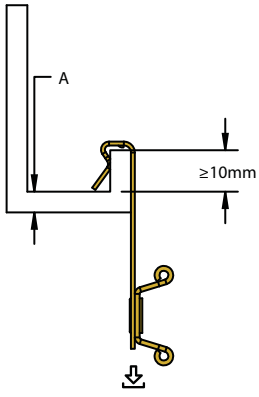
J-CT/CTB

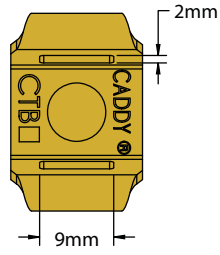
		Fig. #	A (mm)	P		
170610	J1CT	1	1.5 - 4.0	P21	50	150 N
170410	J1CTBB	2	1.5 - 4.0	P21	100	150 N
170360	J1CTBW	3	1.5 - 4.0	P21	100	150 N
170350	J2CT	1	4.0 - 6.5	P21	50	150 N
170440	J2CTBB	2	4.0 - 6.5	P21	100	150 N
170390	J2CTBW	3	4.0 - 6.5	P21	100	150 N


Fig. #1


Fig. #2


Fig. #3

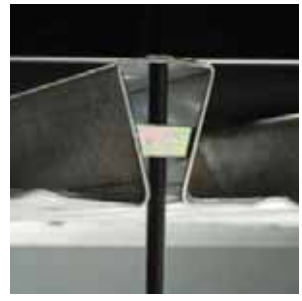




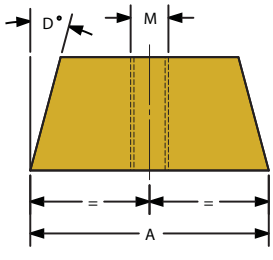


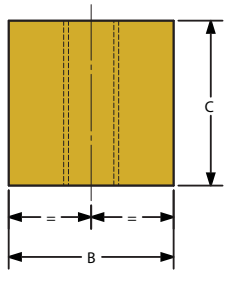
HW

		A (mm)	B (mm)	C (mm)	M	d°	P	
187260	HW4	25	12	12	M4	15°	P1	100
187270	HW6	25	12	12	M6	15°	P1	100
187280	HW8	25	12	12	M8	15°	P1	100
187290	HW10	25	12	12	M10	15°	P1	100
187300	HW12	25	16	16	M12	15°	P1	100
188770	HW6ST	25	10	9.5	M6	15°	P1	100
188810	HW8ST	25	10	9.5	M8	15°	P1	100
188720	HW4M	19	10	9.5	M4	15°	P1	100
188740	HW6M	19	10	9.5	M6	15°	P1	100
188780	HW8M	19	10	9.5	M8	15°	P1	100
188830	PHW4	18	10	9.5	M4	25°	P1	100
188840	PHW6	18	10	9.5	M6	25°	P1	100
188850	PHW8	18	10	9.5	M8	25°	P1	100
196240	PHWC6	18	9.5	9.5	M6	25°	P1	100
196260	PHWC8	18	9.5	9.5	M8	25°	P1	100







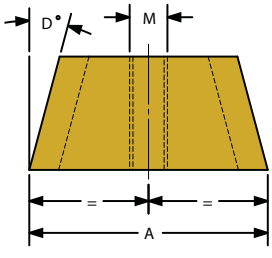


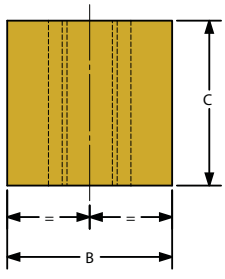


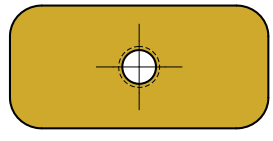
HW-SR

		A (mm)	B (mm)	C (mm)	M	d°	P	
188760	HW6SR	21	13	10	M6	12°	P1	100
188800	HW8SR	21	13	10	M8	12°	P1	100
188820	HW10SR	21	13	10	M10	12°	P1	100







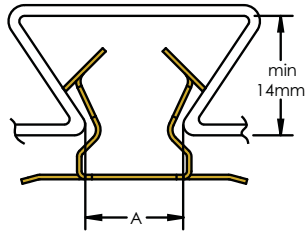


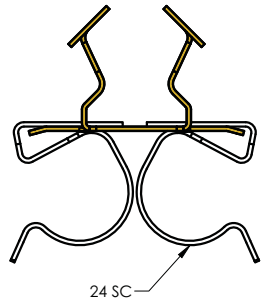
SCD

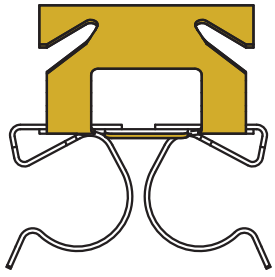
		A (mm)	P	
188170	SCD12-17	12 - 17	P21	100
188180	SCD17-22	17 - 22	P21	100









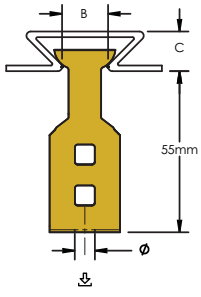


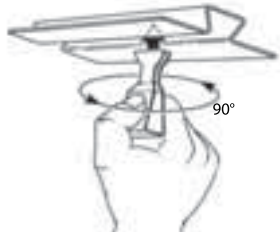
GTD

		B (mm)	C (mm)	Ø	P		
160320	M6GTD12-17	12 - 17	>14	M6	P21	100	600 N
160330	M8GTD12-17	12 - 17	>14	M8	P21	100	900 N
160340	M10GTD12-17	12 - 17	>14	M10	P21	100	900 N
160380	10GTD12-17	12 - 17	>14	10.5 mm	P21	100	900 N
160350	M6GTD17-22	17 - 22	>16	M6	P21	100	600 N
160360	M8GTD17-22	17 - 22	>16	M8	P21	100	900 N
160370	M10GTD17-22	17 - 22	>16	M10	P21	100	900 N
160390	10GTD17-22	17 - 22	>16	10.5 mm	P21	100	900 N



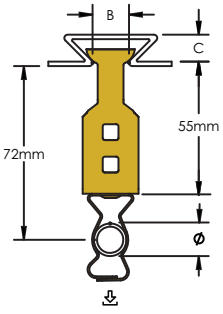


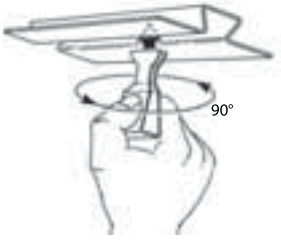




GTD-M

		B (mm)	C (mm)	Ø (mm)	P		
160400	812MGTD12-17	12 - 17	>14	18-30	P21	50	450 N
160410	812MGTD12-22	17 - 22	>16	18-30	P21	50	450 N



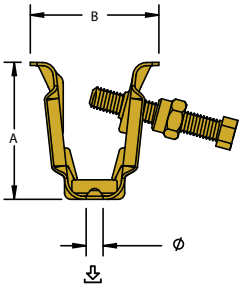






UDH

		A (mm)	B (mm)	Ø	P		
187302	UDHM6	51	34 - 60	M6	P21	50	1500 N
187303	UDHM8	51	34 - 60	M8	P21	50	1500 N
187304	UDHM10	51	34 - 60	M10	P21	50	1500 N

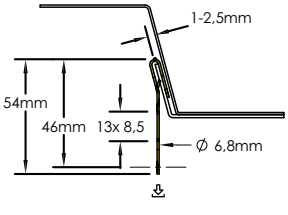


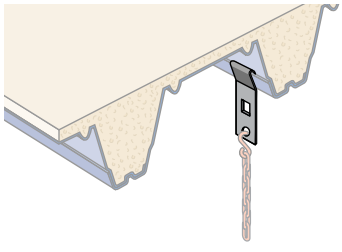




OCDC

		Ø (mm)	P		
160700	OCDC	6.8	P21	100	400 N

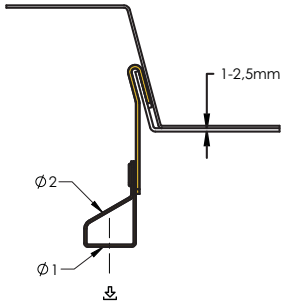






OCDC-TI/T

		Ø 1	Ø 2 (mm)	P		
160710	M6TiOCDC	M6	11x15	P21	100	400 N
160720	M8TiOCDC	M8	11x15	P21	100	400 N
160730	M10TiOCDC	M10	11x15	P21	100	400 N
160740	T100CDC	11 mm	11x15	P21	100	400 N



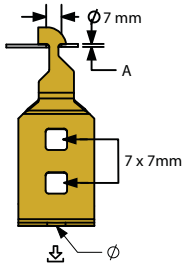


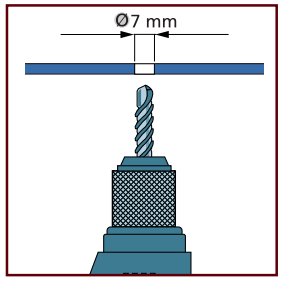
VKR

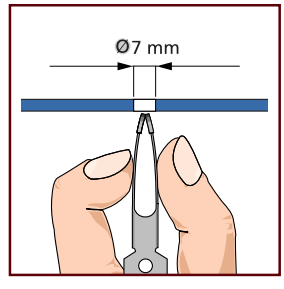
		A (mm)	Ø	P			
160640	M6VKR	0.8 - 2.0	M6	P21	100	-	450 N
		2.0 - 3.0					600 N
160650	M8VKR	0.8 - 2.0	M8	P21	100	-	450 N
		2.0 - 3.0					900 N
160660	M10VKR	0.8 - 2.0	M10	P21	100	-	450 N
		2.0 - 3.0					900 N
175800	M6VKR	0.8 - 2.0	M6	P21	250	10x25	450 N
		2.0 - 3.0					900 N
175810	M8VKR	0.8 - 2.0	M8	P21	250	10x25	450 N
		2.0 - 3.0					900 N
175820	M10VKR	0.8 - 2.0	M10	P21	250	10x25	450 N
		2.0 - 3.0					900 N





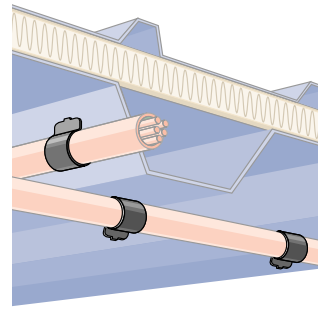


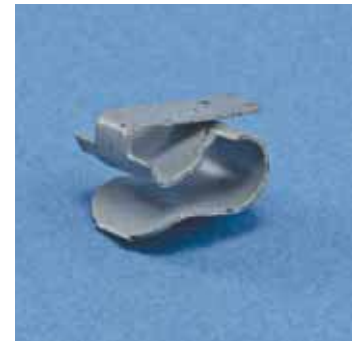


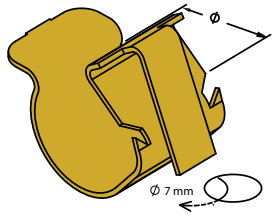


HSC

		Ø (mm)	P	
186000	HSC67	6-7	P21	100
187740	HSC78	7-8	P21	100
186010	HSC89	8-9	P21	100
187780	HSC910	9-10	P21	100
186020	HSC1011	10-11	P21	100
186030	HSC1214	12-14	P21	100
186040	HSC1518	15-18	P21	100
186050	HSC1924	19-24	P21	100
186060	HSC2530	25-32	P21	100



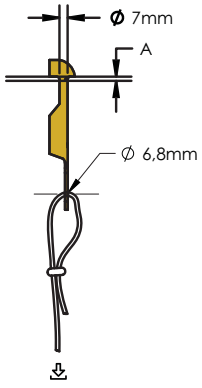




EBC, EM, EER, H, J1, J2, AF14, VF14, 122, 123, TDH, OCDC, PW2, PCS, Z, ESC, 4H24Di

EER

		A (mm)	P			
171470	EER	0.8 - 2.0	P21	100	-	450 N
		2.0 - 3.0				900 N
172200	EER	0.8 - 2.0	P21	250	10x25	450 N
		2.0 - 3.0				900 N

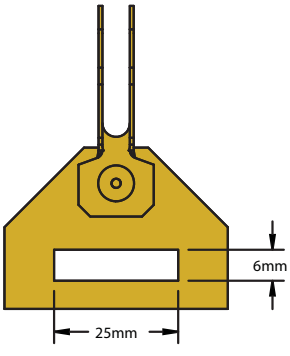


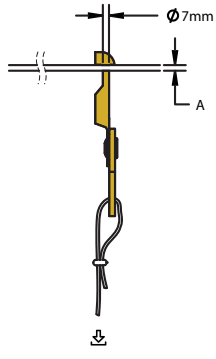


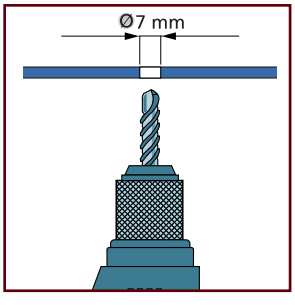


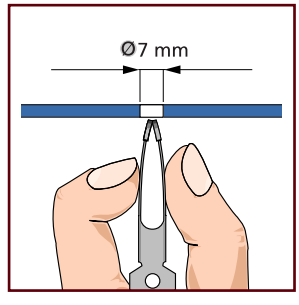
EERS

		A (mm)	P		
173080	EERS	0.8 - 2.0	P21	100	450 N
		2.0 - 3.0			900 N











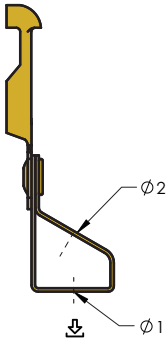


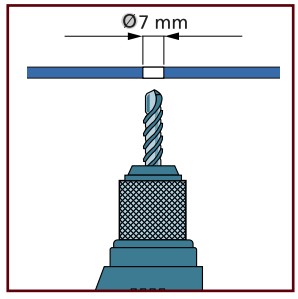
EER-TiT

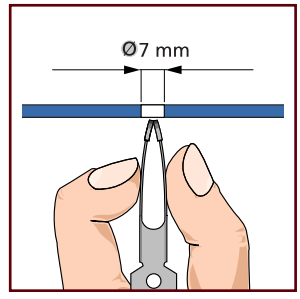
		A (mm)	Ø 1	Ø 2 (mm)	P		
173120	EERM6Ti	0.8 - 2.0	M6	11x15	P21	100	450 N
		2.0 - 3.0					900 N
173130	EERM8Ti	0.8 - 2.0	M8	11x15	P21	100	450 N
		2.0 - 3.0					900 N
173140	EERM10Ti	0.8 - 2.0	M10	11x15	P21	100	450 N
		2.0 - 3.0					900 N
160250	EERT10	0.8 - 2.0	11 mm	11x15	P21	100	450 N
		2.0 - 3.0					900 N









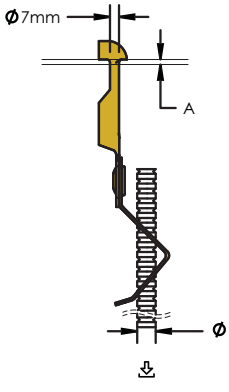


EER-MA

		A (mm)	Ø	P		
173170	EERM6MA	0.8 - 2.0	M6	P21	100	450 N
		2.0 - 3.0				600 N
173180	EERM8MA	0.8 - 2.0	M8	P21	100	450 N
		2.0 - 3.0				700 N
173190	EERM10MA	0.8 - 2.0	M10	P21	100	450 N
		2.0 - 3.0				700 N

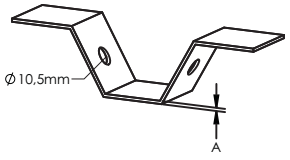






TDH

		Ø (mm)	P	
179920	TDH	14	P21	50

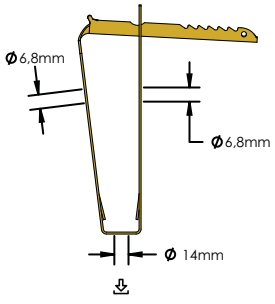


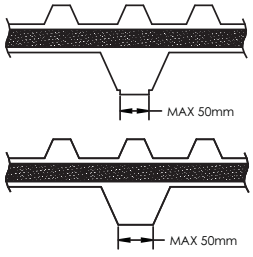






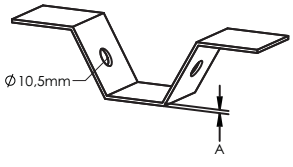
A (mm)	
0,63-0,70	600 N
0,70-0,80	700 N
0,80-1,00	800 N
1,00-1,20	1000 N
1,20-1,50	1200 N
>1,50	1500 N





TDH-M

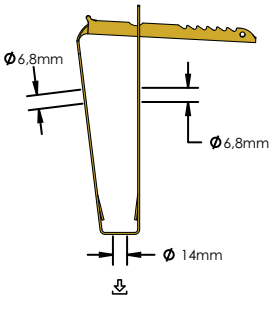
		Ø (mm)	P	
179930	TDHM6	M6	P21	50
179940	TDHM8	M8	P21	50
179950	TDHM10	M10	P21	50

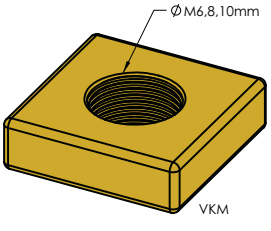


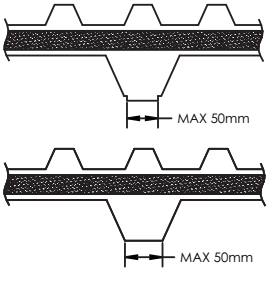




A (mm)	
0,63-0,70	600 N
0,70-0,80	700 N
0,80-1,00	800 N
1,00-1,20	1000 N
1,20-1,50	1200 N
>1,50	1500 N

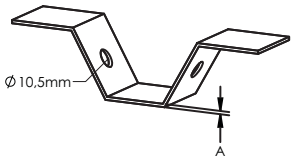


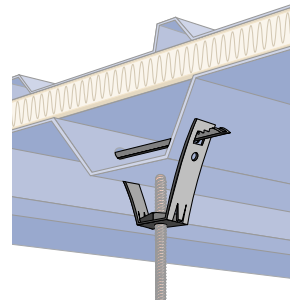




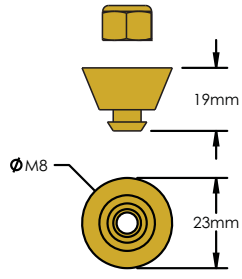
TDH-I

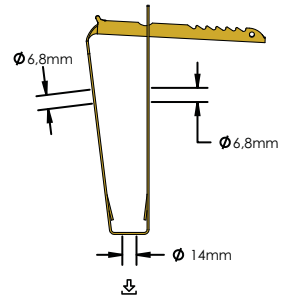
		Ø	P		
179510	TDHiM8	M8	P21	50	200 N

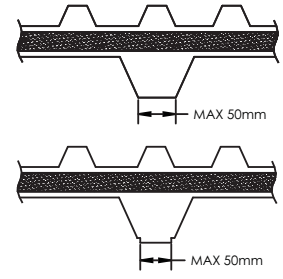






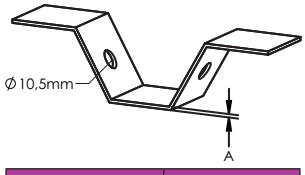




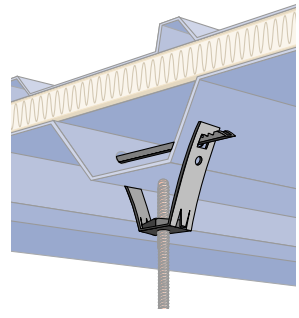


TDHA

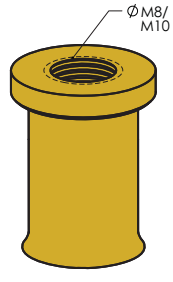
		Ø (mm)	P	
179945	TDHAM8	M8	P21	50
179955	TDHAM10	M10	P21	50

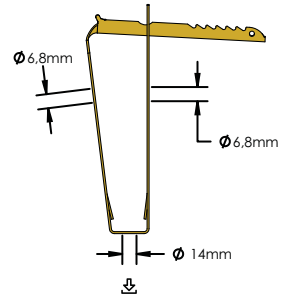


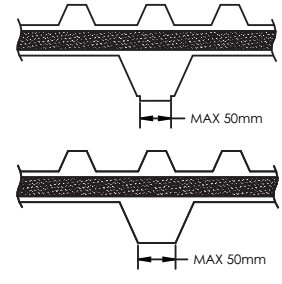
A (mm)	
0,63-0,70	600
0,70-0,80	700
0,80-1,00	800
1,00-1,20	1000
1,20-1,50	1200
>1,50	1500





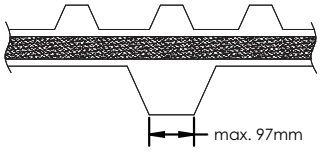


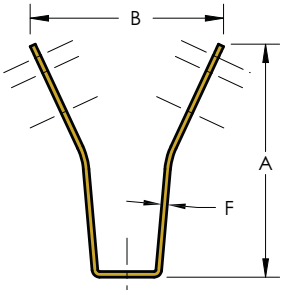


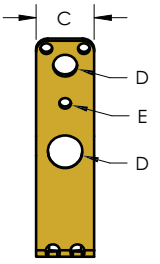


TBHG

		Fig. #	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	P	
597586	TBH G DG 10,5	1	10,5	120	100	25	11	6	2,5	P1	50
597587	TBH G M8	2	M8	120	100	25	11	6	2,5	P1	50
597588	TBH G M10	2	M10	120	100	25	11	6	2,5	P1	50







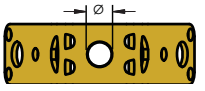
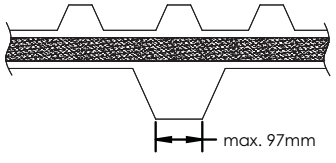


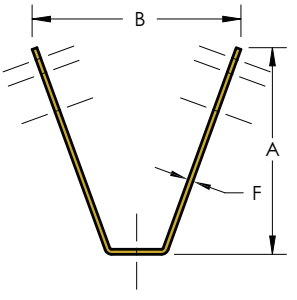

Fig. #1

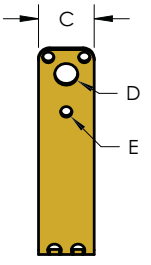

Fig. #2

TBHK

		Fig. #	Ø (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	P	
597581	TBH K DG 10,5	1	10,5	91,5	97	25	10,5	6	2,5	P1	50
597582	TBH K M8	2	M8	91,5	97	25	10,5	6	2,5	P1	50
597583	TBH K M10	2	M10	91,5	97	25	10,5	6	2,5	P1	50
597584	TBH K AM8	3	M8	91,5	97	25	10,5	6	2,5	P1	50
597585	TBH K AM10	3	M10	91,5	97	25	10,5	6	2,5	P1	50







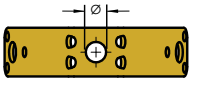



Fig. #1


Fig. #2


Fig. #3

TDHP MK2

		Fig. #	
159441	TDHP MK2	1	1
159442	TDHP MK2 BS	2	1

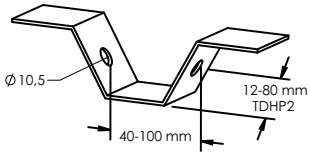






Fig. #1



Fig. #2



6


P. 82

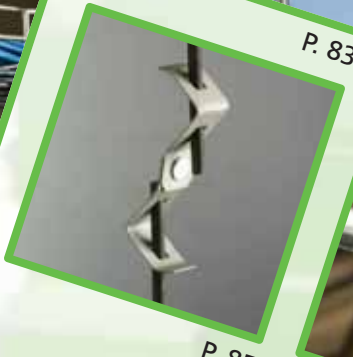

P. 83

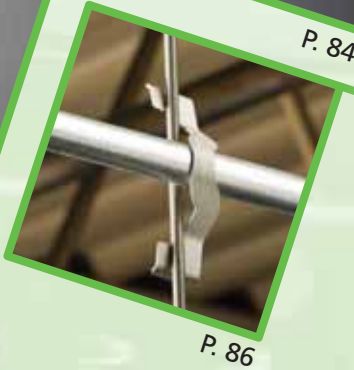

P. 83


P. 84


P. 84


P. 85

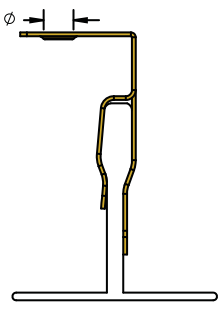

P. 85


P. 86

ATA / ATS

		Fig. #	Ø	P	
170400	ATA41	1	M6	P21	100
170420	ATS41	2	M6	P21	100

ATA



ATS

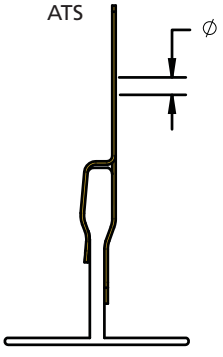








Fig. #1

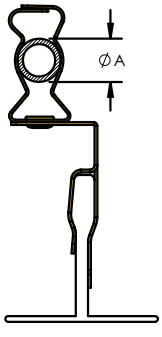


Fig. #2

MATA / MATS

		Fig. #	Ø A (mm)	P	
177190	812MATA	1	18 - 30	P21	100
177200	812MATS	2	18 - 30	P21	100

MATA



MATS

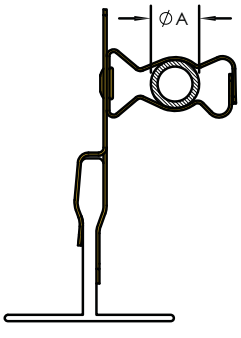








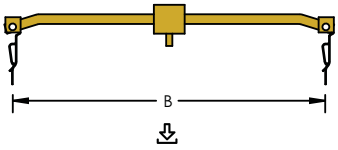
Fig. #1

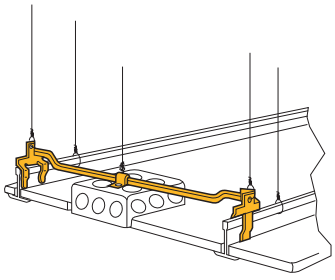


Fig. #2

512

		B (mm)	P		
190440	512600MM	600	P21	50	80 N



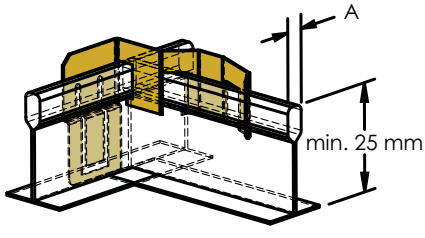






TGE

		A (mm)	P	
170510	TGE	6	P21	100

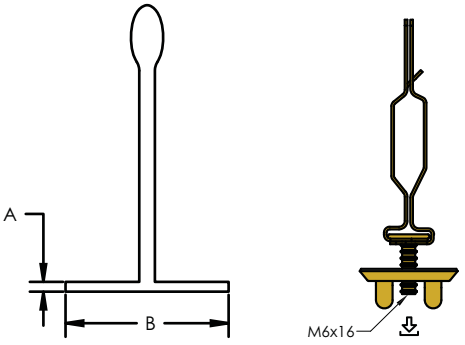






IDSM

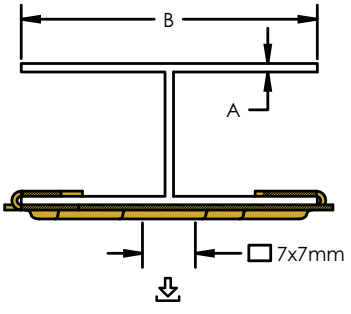
		A (mm)	B (mm)	P		
173460	IDSM16	1.5	24 - 26	P21	100	290 N





4J

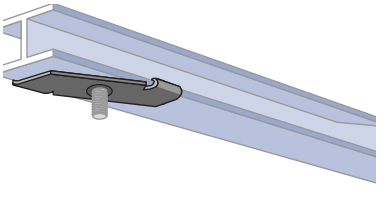
		A (mm)	B (mm)	P		
170290	4J2438	3.0	38 - 60	P21	100	600 N

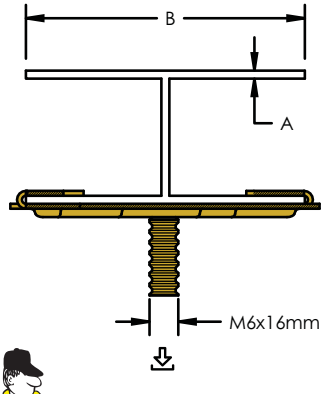




4J-SM

		A (mm)	B (mm)	P		
176780	4J2438SM	3.0	38 - 60	P21	100	600 N

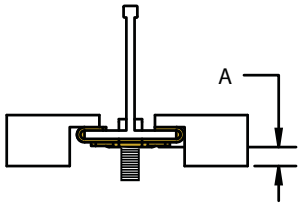


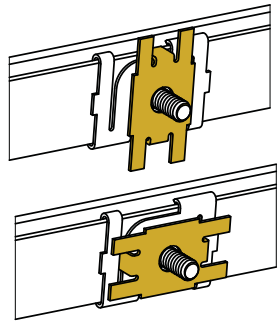


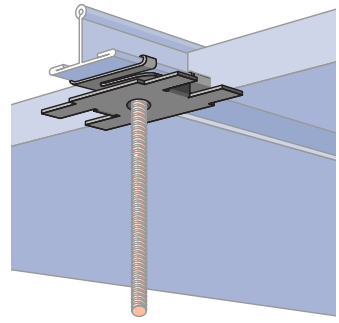


4TGS

		A (mm)	P	
179840	4TGS	6.4	P21	100



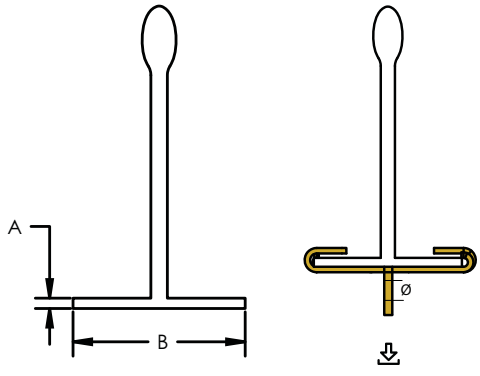






4G16H

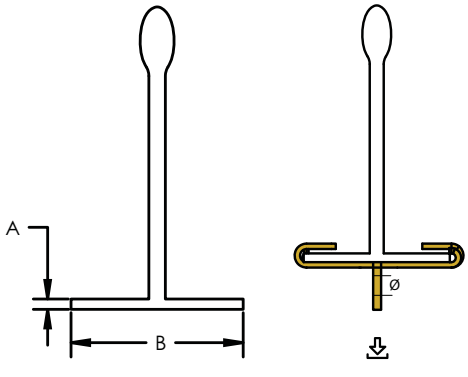
		A (mm)	B (mm)	Ø (mm)	P		
170230	4G16H	1.5	24 - 26	6.4	P21	100	180 N
576950	4G16H-6	1.5	24 - 26	6.4	P6.1	100	180 N



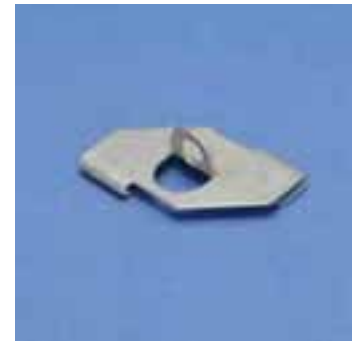


4G24H

		A (mm)	B (mm)	Ø (mm)			
P21							
170490	4G24H	1.5	24 - 26	6.4	100	-	180 N
P6.1							
170500	4G24H-6	1.5	24 - 26	6.4	100	-	180 N
172280	4G24H-6	1.5	24 - 26	6.4	250	10x25	180 N

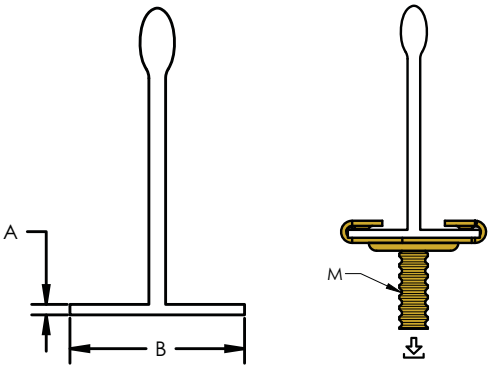






4G16M

		A (mm)	B (mm)	M (mm)		
P21						
178590	4G16M7	1.5	24 - 26	6 x 7	100	220 N
178600	4G16M11	1.5	24 - 26	6 x 11	100	220 N
171900	4G16M16	1.5	24 - 26	6 x 16	100	220 N
176880	4G16M25	1.5	24 - 26	6 x 25	100	220 N
171890	4G16M38	1.5	24 - 26	6 x 38	100	220 N
171870	4G16M51	1.5	24 - 26	6 x 51	100	220 N
171880	4G16M76	1.5	24 - 26	6 x 76	100	220 N
P6.1						
178620	4G16M11	1.5	24 - 26	6 x 16	100	220 N
576940	4G16M16	1.5	24 - 26	6 x 16	100	220 N

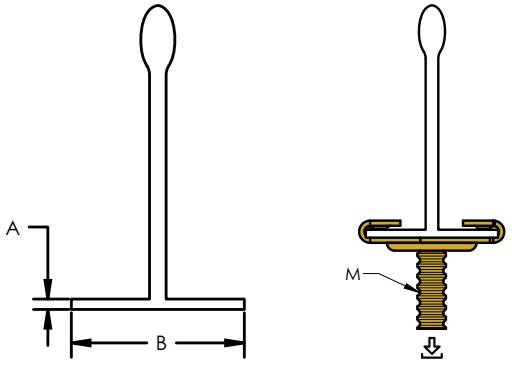






4G24M

		A (mm)	B (mm)	M (mm)			
P21							
171680	4G24M11	1.5	24 - 26	6 x 11	100	-	220 N
171710	4G24M16	1.5	24 - 26	6 x 16	100	-	220 N
171730	4G24M25	1.5	24 - 26	6 x 25	100	-	220 N
171820	4G24M38	1.5	24 - 26	6 x 38	100	-	220 N
171830	4G24M51	1.5	24 - 26	6 x 51	100	-	220 N
172450	4G24M16	1.5	24 - 26	6 x 16	250	10x25	220 N
P6.1							
171840	4G24M11-6	1.5	24 - 26	6 x 11	100	-	220 N
171860	4G24M16-6	1.5	24 - 26	6 x 16	100	-	220 N
171910	4G24M25-6	1.5	24 - 26	6 x 25	100	-	220 N
171920	4G24M38-6	1.5	24 - 26	6 x 38	100	-	220 N
171940	4G24M51-6	1.5	24 - 26	6 x 51	100	-	220 N
172290	4G24M16-6	1.5	24 - 26	6 x 16	250	10x25	220 N
172300	4G24M25-6	1.5	24 - 26	6 x 25	250	10x25	220 N
172310	4G24M38-6	1.5	24 - 26	6 x 38	250	10x25	220 N

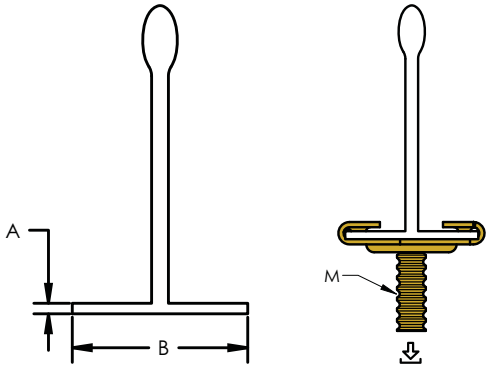






4G24WN

		A (mm)	B (mm)	M (mm)	P		
160290	4G24WN	24 - 26	1.5	6 x 16	P21	100	220 N

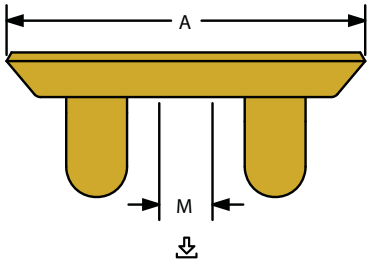






6WN

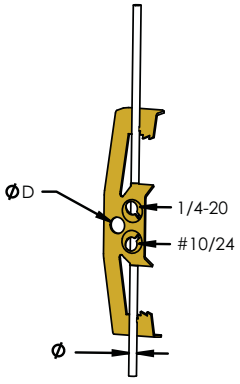
		A (mm)	M	P			
171560	6WN	32	M6	P21	100	-	450 N
172410	6WN	32	M6	P21	250	10x25	450 N

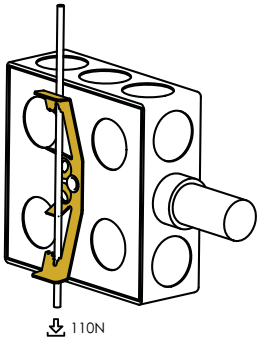


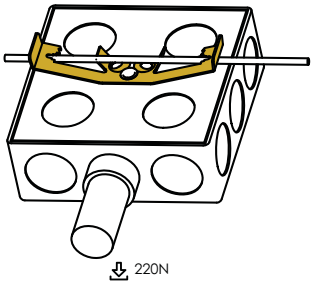


Z

		Ø	D (mm)	P	
170650	4Z34	M4-M8	6.5	P21	100
170720	6Z34	M8-M12	6.5	P21	100





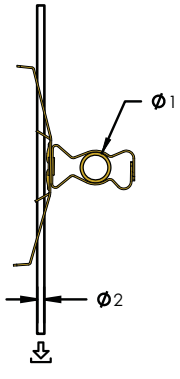


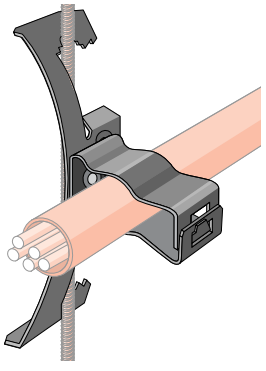




Z-M

		Ø 1 (mm)	Ø 2	P		
171050	4Z346M	14-18	M4-M8	P21	100	110 N
171060	4Z34812M	18-30	M4-M8	P21	100	110 N
171080	6Z346M	14-18	M8-M12	P21	100	110 N
171090	6Z34812M	18-30	M8-M12	P21	100	110 N

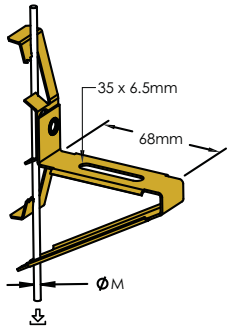


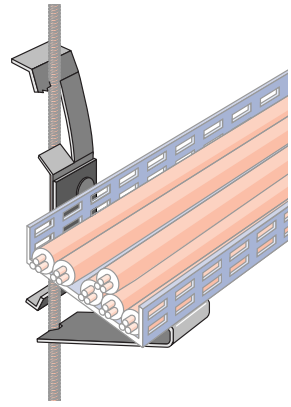




Z-CTS

		Ø	P		
172950	4Z34CTS	M4 - M8	P21	50	110 N
172960	6Z34CTS	M8 - M12	P21	50	110 N

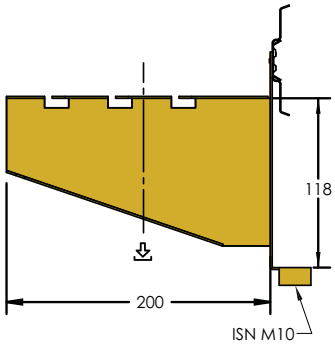




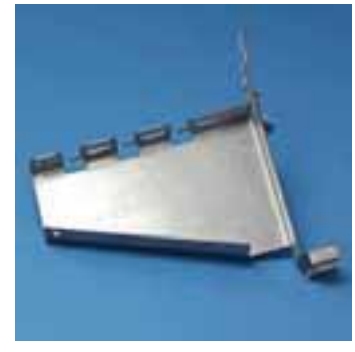


6Z34TFB

		M	P		
171160	6Z34TFB	M10	P21	25	300 N

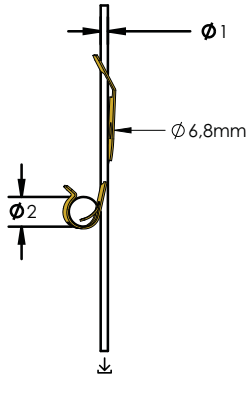






PCS1

		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	P			SF
170880	PCS1	2-4	11-14	P21	100	110 N	3:1

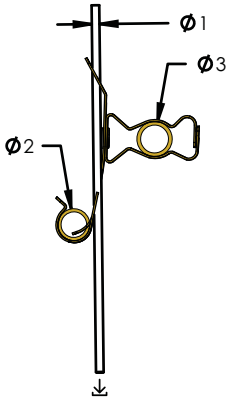




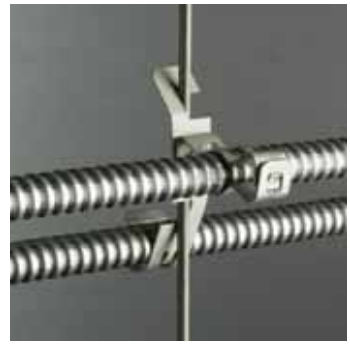


PCS1-M

		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	Ø 3 (mm)	P			SF
171000	6MPCS1	2-4	11-14	14 - 18	P21	50	110	3:1
170990	812MPCS1	2-4	11-14	18 - 30	P21	50	110	3:1







PCS2

		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	P			SF
170881	PCS2	2-4	17-22	P21	100	110 N	3:1

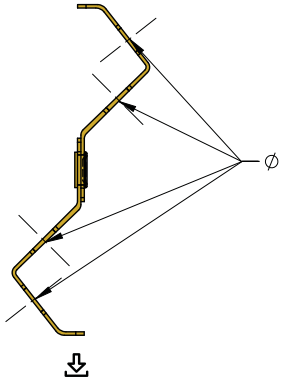


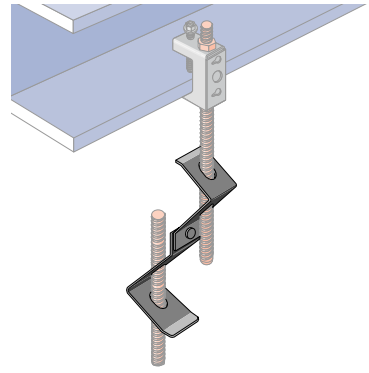




MA/MA

		Ø	P		
173200	M6MAM6	M6	P21	100	600 N
173210	M8MAM8	M8	P21	100	700 N
173220	M10MAM10	M10	P21	100	700 N



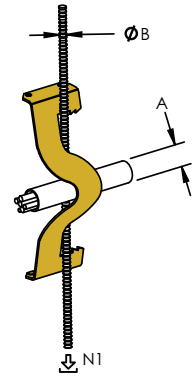






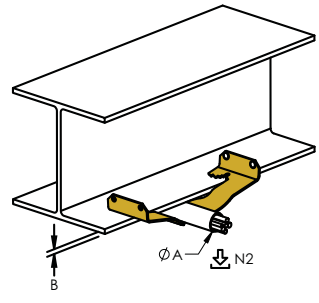
K

		ØA (mm)	Ø B	P		N1
170870	KX	4-12	M4-M6	P21	100	220 N
170660	K8	8-18	M4-M6	P21	100	220 N
170670	K12	18-24	M4-M6	P21	100	220 N
170670	K12	16-22	M8-M10	P21	100	220 N
170670	K12	14-20	M12	P21	100	220 N
170680	K16	26-30	M4-M6	P21	100	220 N
170680	K16	24-26	M8-M10	P21	100	220 N
170680	K16	22-24	M12	P21	100	220 N
170690	K20	30-42	M4-M6	P21	100	220 N
170690	K20	25-38	M8-M10	P21	100	220 N
170690	K20	20-36	M12	P21	100	220 N





		ØA (mm)	B	P		N2
170870	KX	6-12	3-5	P21	100	110 N
170660	K8	3-7	12-16	P21	100	110 N
170670	K12	3-7	16-22	P21	100	110 N
170670	K12	8-10	14-20	P21	100	110 N
170670	K12	11-13	12-19	P21	100	110 N
170680	K16	3-7	24-28	P21	100	110 N
170680	K16	8-10	20-26	P21	100	110 N
170680	K16	11-13	19-24	P21	100	110 N
170690	K20	3-7	28-40	P21	100	110 N
170690	K20	8-10	26-38	P21	100	110 N
170690	K20	11-13	21-35	P21	100	110 N

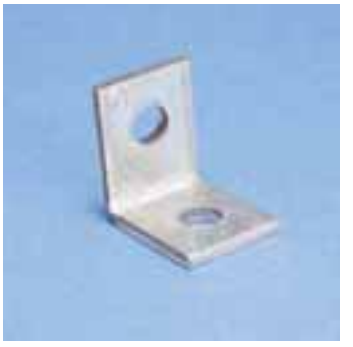




AB

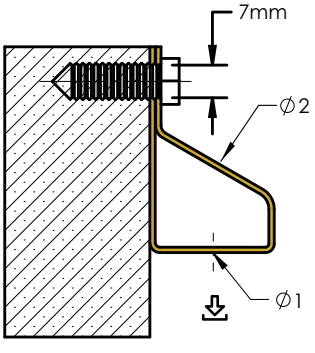
		Ø (mm)	P		
171120	AB	7	P21	100	700 N





TI/T

		Ø1	Ø2 (mm)	P		
174800	M6Ti	M6	11x15	P21	100	700 N
170900	M8Ti	M8	11x15	P21	100	700 N
170910	M10Ti	M10	11x15	P21	100	700 N
160260	T10	11 mm	11x15	P21	100	700 N

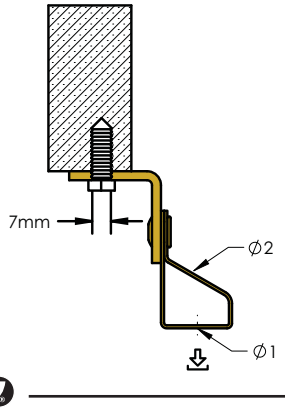






B-TI/T

		Ø1	Ø2 (mm)	P		
174850	M6TiB	M6	11x15	P21	100	700 N
174940	M8TiB	M8	11x15	P21	100	700 N
175030	M10TiB	M10	11x15	P21	100	700 N
160280	T10B	11 mm	11x15	P21	100	700 N

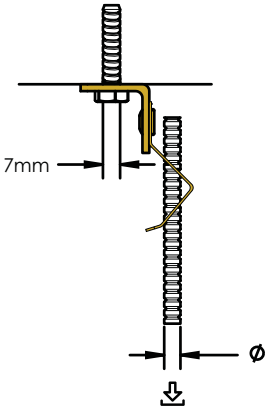






MAB

		Ø	P		
173430	M6MAB	M6	P21	100	600 N
173440	M8MAB	M8	P21	100	700 N
173450	M10MAB	M10	P21	100	700 N



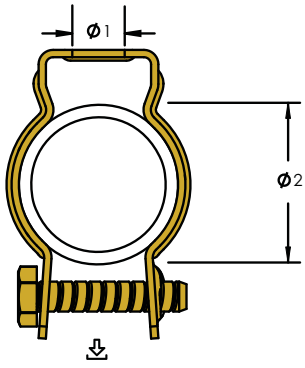




CD-B

		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	P		
181140	CD0B	7	17-22	P1	100	70 N
181150	CD2B	7	25-33	P1	100	70 N
181190	CD1B	7	19-25	P1	100	70 N
181370	CD2,5B	7	31-38	P1	100	70 N
181380	CD3B	7	36-43	P1	100	70 N
181390	CD4B	7	40-47	P1	50	70 N
181470	CD5B	7	50-60	P1	50	70 N
181480	CD6B	8	66-76	P1	25	70 N
181490	CD7B	8	80-90	P1	25	70 N
181500	CD8B	8	95-105	P1	10	70 N
181540	CD9B	8	108-115	P1	10	70 N





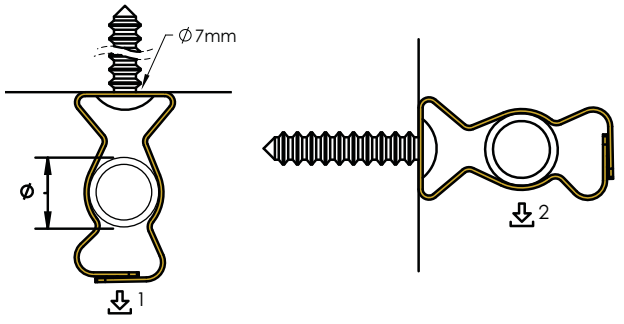




M

		Ø (mm)		1	2
P21					
170790	6M	14-18	100	440	110
177130	812M	18-30	100	440	110
170100	16M	30-35	100	440	110
170110	20M	35-42	100	440	110
170120	24M	45-50	100	440	110
170130	32M	50-60	100	440	110
P2					
179900	8M-2	18-22	100	440	110
179910	12M-2	22-30	100	440	110







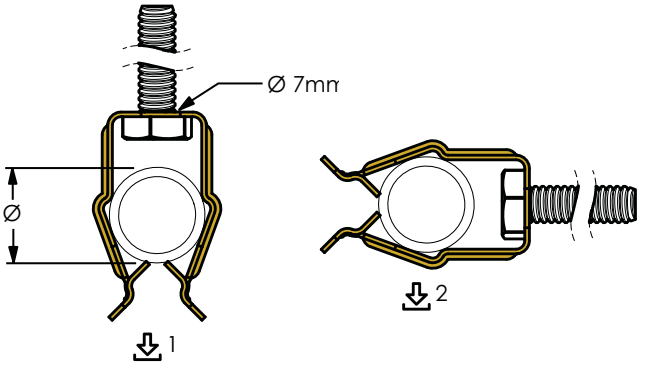


P

		Ø (mm)	P		1	2
171130	8P	18 - 22	P21	100	110	65
171150	12P	22 - 30	P21	100	110	65
171170	16P	30 - 35	P21	100	110	65

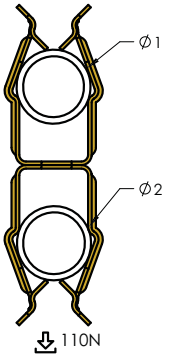






P-P

		P		Ø1	Ø2
171220	8P8P	P21	100	18-22	18-22
171230	8P12P	P21	100	18-22	22-30
171240	8P16P	P21	100	18-22	30-35
171250	12P12P	P21	100	22-30	22-30
171260	12P16P	P21	100	22-30	30-35
171270	16P16P	P21	100	30-35	30-35

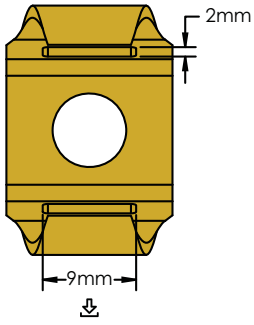


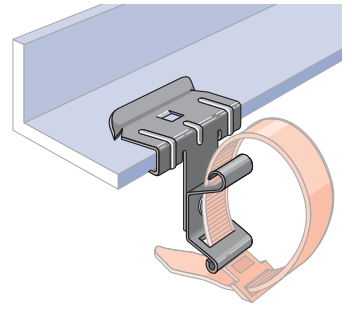




CT

		P		
170450	CT	P21	100	40 N
171600	CT-2	P2	100	40 N

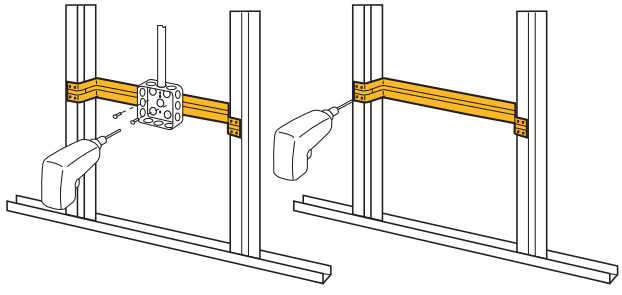






TSGB

		L (mm)	P	
187190	TSGB16	280 - 458	P1	50
187191	TSGB24	432 - 660	P1	50

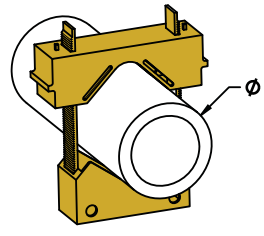






TPC

		Ø (mm)	P	
187192	TPC112	9 - 28	P5	50
187193	TPC238	16 - 61	P5	50







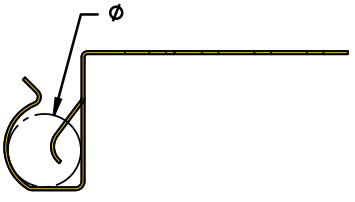
SMS8

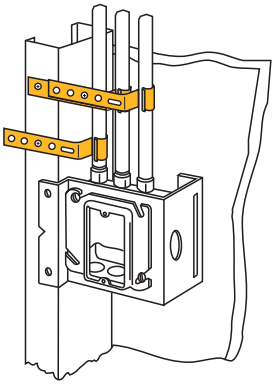
		L (mm)	M (mm)	P	
187197	SMS8	12.0	4	P1	1000



CS812

		Ø (mm)	P	
176910	CS812	18-30	P21	100



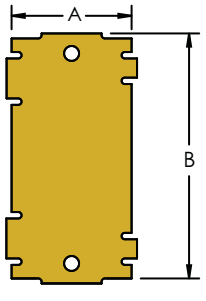






304B2

		A (mm)	B (mm)	P	
187991	304B2	38	80	P21	100







MSP20

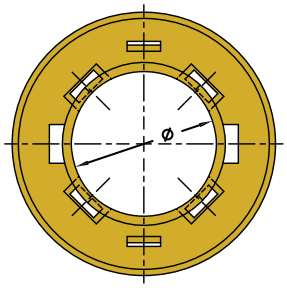
188480	MSP20	1

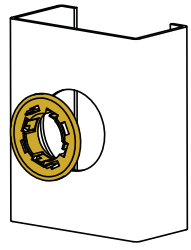


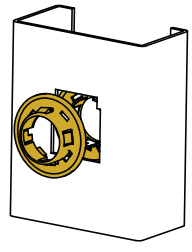


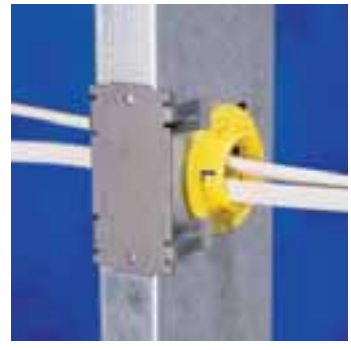
ESG1

		Ø (mm)	P	
188470	ESG1	33	P13	100





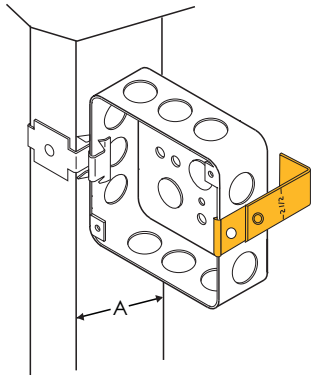


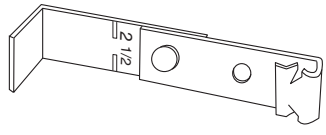




J1A35

		A (mm)	P	
160883	J1A35	63-89	P21	100



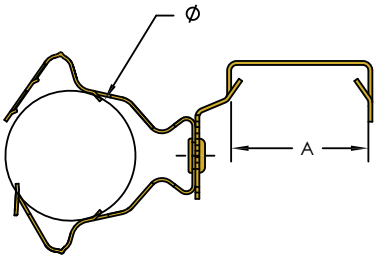






812MF

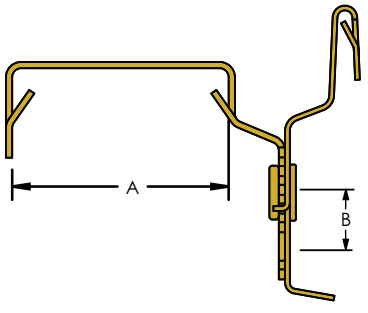
		A (mm)	Ø (mm)	P	
160881	812MF	35-38	18-30	P21	100

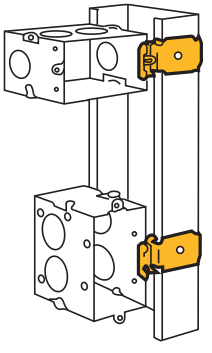




MFSE

		A (mm)	B (mm)		P
160991	MFSE	35 - 38	6.35 - 19.05	100	P21



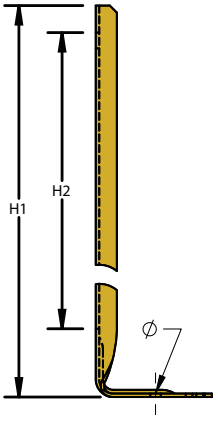


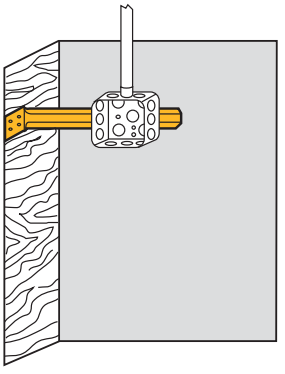


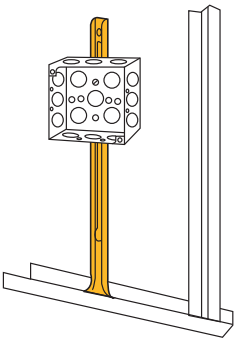


FBS

		H1 (mm)	H2 (mm)	Ø	P	
176990	FBS18	457	210	4.7	P1	50



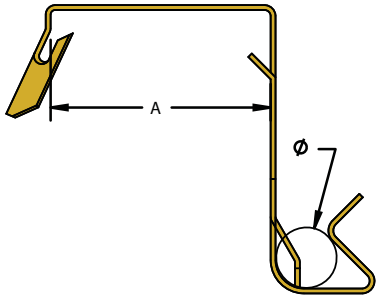


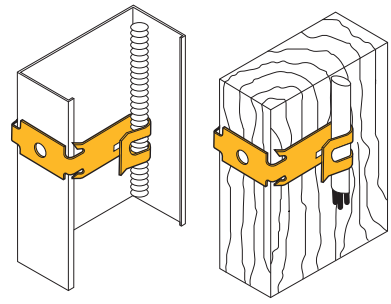




FXC20

		A (mm)	Ø (mm)	P	
160885	FXC20	35 - 38	11-13.5	P21	100

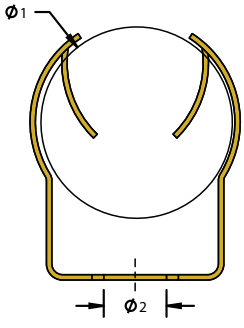






WC812

		Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	P	
160890	WC812	18-30	7	P21	100

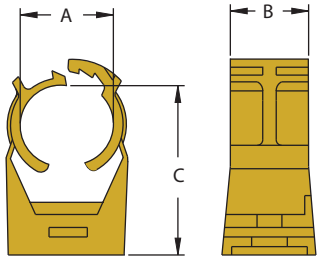






CADDY® SUPERKLIP

		A (mm)	B (mm)	C (mm)	P		
389017	CADDY® SUPERKLIP 8 mm	8 - 10	17	26	P10	100	165 N
389018	CADDY SUPERKLIP 10 mm	10 - 12	17	26	P10	100	180 N
389001	CADDY SUPERKLIP 12 mm	12 - 14	17	30	P10	100	200 N
389002	CADDY SUPERKLIP 15 mm	14 - 17	20	32	P10	100	220 N
389003	CADDY SUPERKLIP 17 mm	17 - 20	20	35	P10	100	235 N
389004	CADDY SUPERKLIP 20 mm	20 - 22	20	39	P10	100	250 N
389005	CADDY SUPERKLIP 22 mm	22 - 25	20	42	P10	100	270 N
389006	CADDY SUPERKLIP 25 mm	25 - 28	20	45	P10	50	300 N
389007	CADDY SUPERKLIP 28 mm	28 - 31	20	49	P10	50	320 N
389008	CADDY SUPERKLIP 32 mm	31 - 36	21	54	P10	50	370 N
389009	CADDY SUPERKLIP 36 mm	36 - 40	21	59	P10	50	400 N
389011	CADDY SUPERKLIP 40 mm	40 - 44	21	64	P10	25	440 N
389012	CADDY SUPERKLIP 47 mm	47 - 51	22	73	P10	25	470 N
389013	CADDY SUPERKLIP 51 mm	51 - 56	23	79	P10	25	500 N
389014	CADDY SUPERKLIP 59 mm	59 - 64	23	88	P10	20	540 N

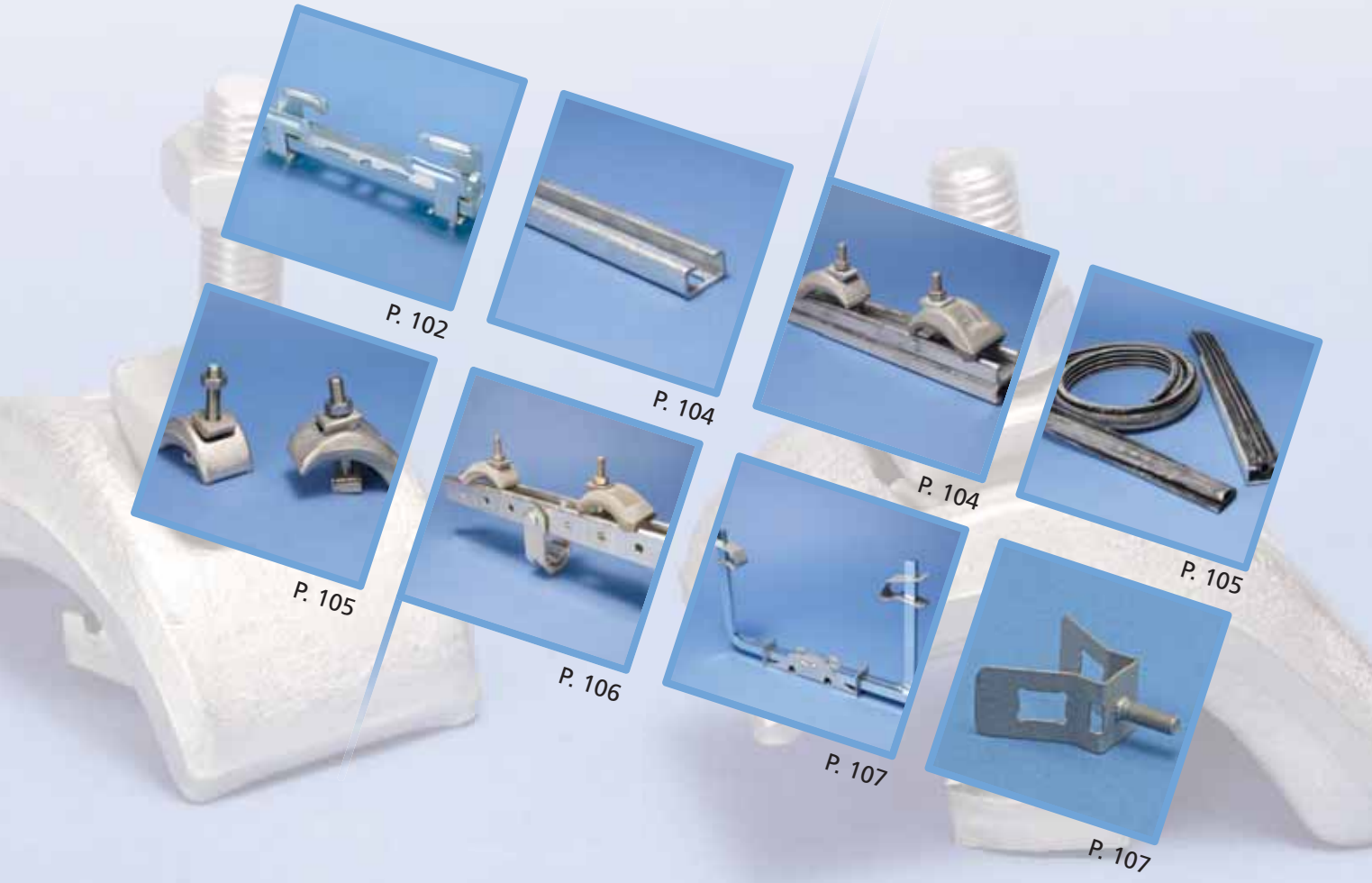








7





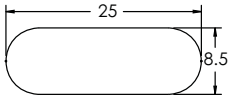
		L (mm)	P	
570130	2150	150	P1	25
570140	2200	200	P1	25
570150	2250	250	P1	25
570160	2300	300	P1	25
570170	2350	350	P1	25
570180	2400	400	P1	25

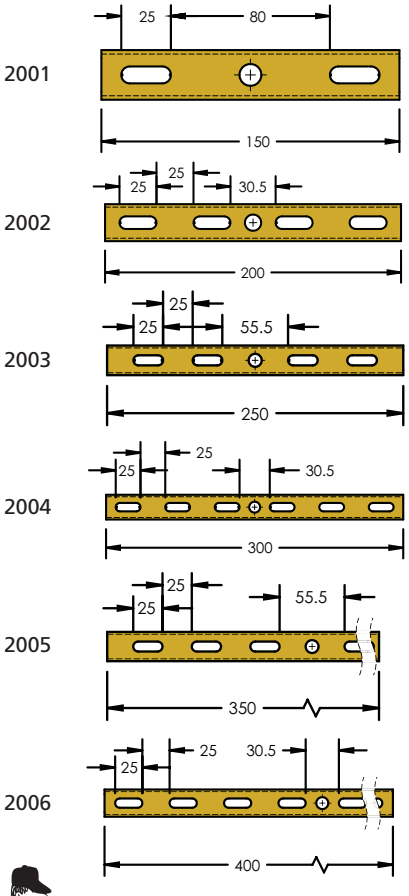


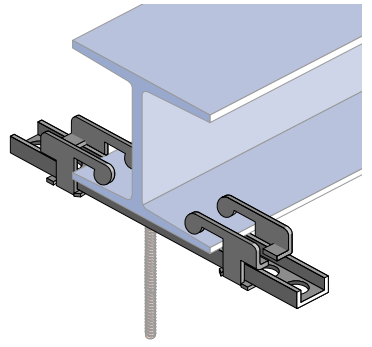
		L (mm)	P	
570300	2001	150	P1	25
570310	2002	200	P1	25
570320	2003	250	P1	25
570330	2004	300	P1	25
570340	2005	350	P1	25
570350	2006	400	P1	25



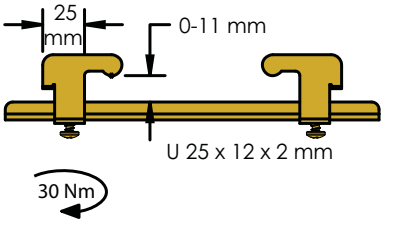
		P	
570240	2025	P1	50

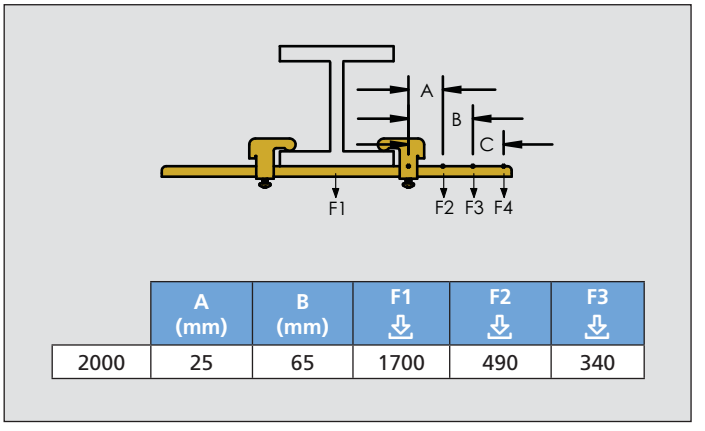




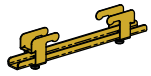








	A (mm)	B (mm)	F1 ⇩	F2 ⇩	F3 ⇩
2000	25	65	1700	490	340



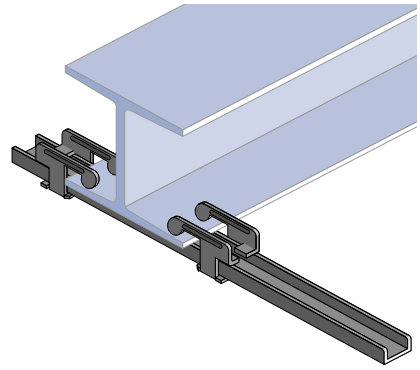
		L (mm)	P	
570410	3300	300	P1	25
570420	3400	400	P1	25
570430	3500	500	P1	25
570440	3600	600	P1	25



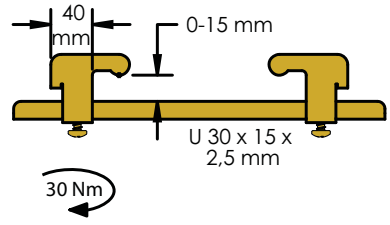
		L (mm)	P	
570560	3001	300	P1	25
570570	3002	400	P1	25
570580	3003	500	P1	25
570590	3004	600	P1	25

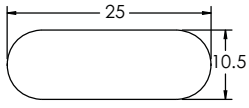


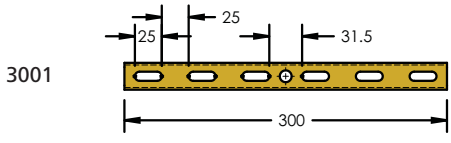
		P	
570500	3025	P1	50

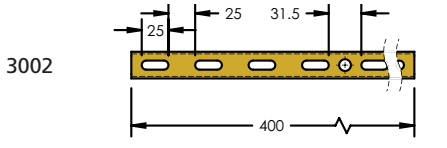


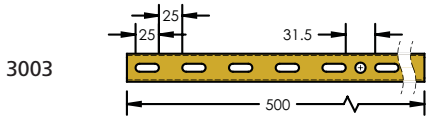


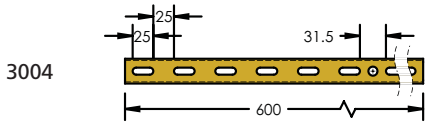


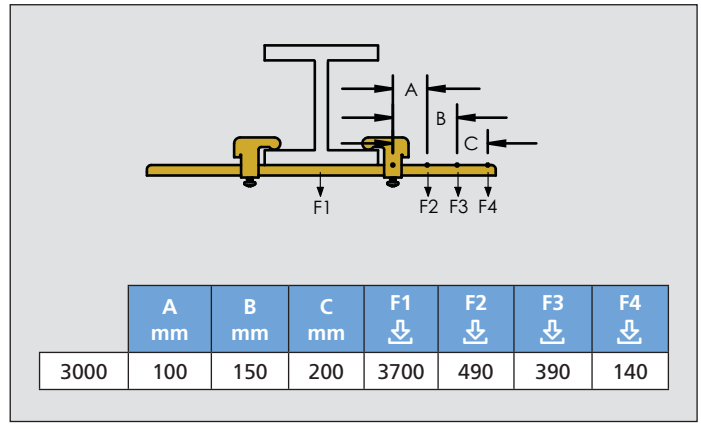






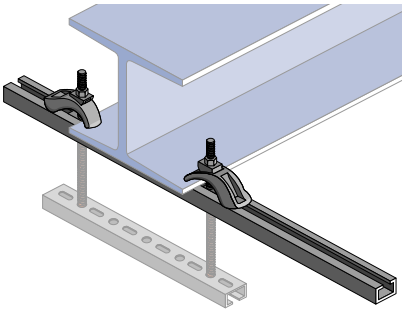




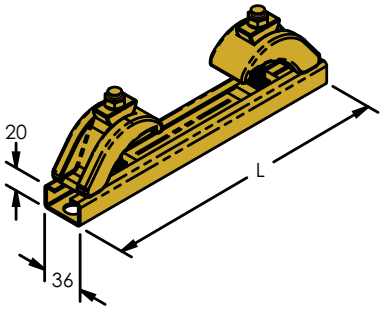


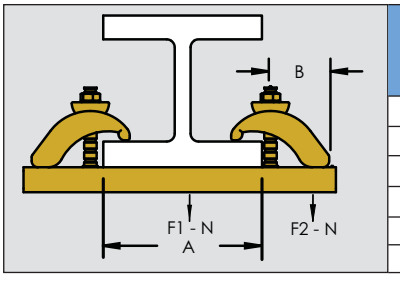
	A mm	B mm	C mm	F1	F2	F3	F4
3000	100	150	200	3700	490	390	140

		L (mm)	
P3			
335000	5130	300	1
335010	5140	400	1
335020	5150	500	1
335030	5160	600	1
335040	5170	800	1
P2			
335050	5130-2	300	1
335060	5140-2	400	1
335070	5150-2	500	1
335080	5160-2	600	1
335090	5170-2	800	1

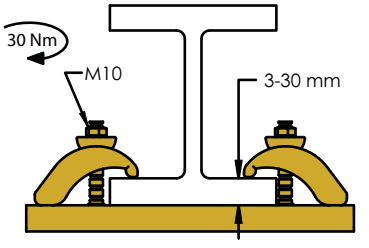




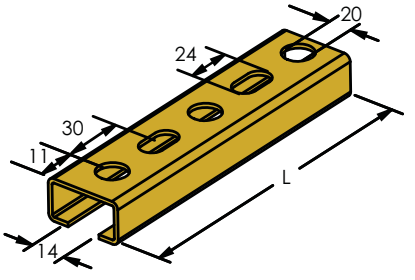




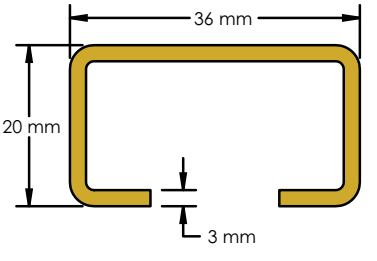
A (mm)	F1 ⇩	B (mm)	F2 ⇩
100	3500	100	1700
200	1750	200	800
300	1100	300	500
400	800	400	400
500	700	500	350
600	500	600	250



		L (mm)	
P3			
335500	5101	300	10
335510	5102	400	10
335520	5103	500	10
335530	5104	600	10
335540	5105	800	10
335550	5106	1,000	10
335560	5107	2,000	10
335570	5109	3,000	10
335580	5110	6,000	10
P2			
335590	5101-2	300	10
335600	5102-2	400	10
335610	5103-2	500	10
335620	5104-2	600	10
335630	5105-2	800	10
335640	5106-2	1,000	10
335650	5107-2	2,000	1
335660	5109-2	3,000	1
335670	5110-2	6,000	1

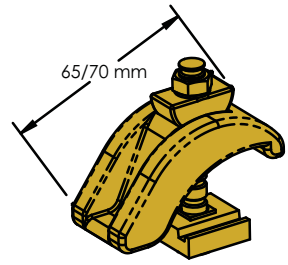






5120

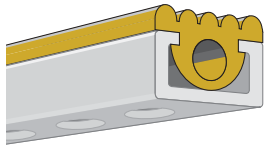
P3		
335100	5120	20
P2		
335120	5120-2	20

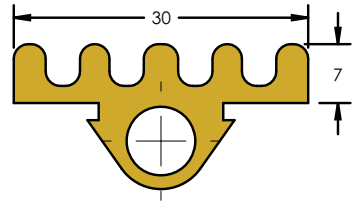




5195

335990	5195	EPDM	1 (20 m)

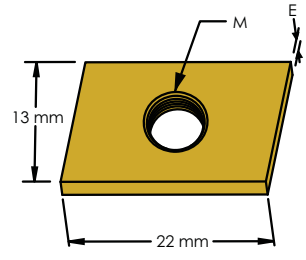






iM

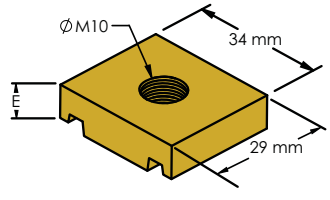
		M	E (mm)	
P3				
335170	iM6	M6	4.5	100
335180	iM8	M8	6.0	100
335190	iM10	M10	7.5	100
P2				
335200	iM6-2	M6	4.5	100
335210	iM8-2	M8	6.0	100
335220	iM10-2	M10	7.5	100

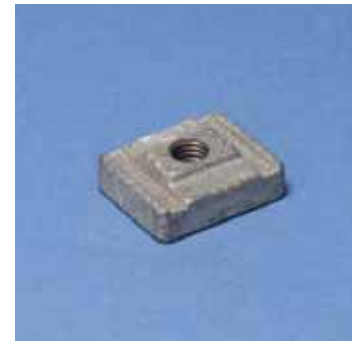




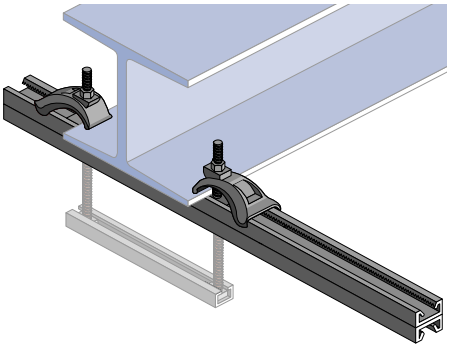
5190

		E	
P3			
335150	5190	11	50
P2			
335160	5190-2	11	50

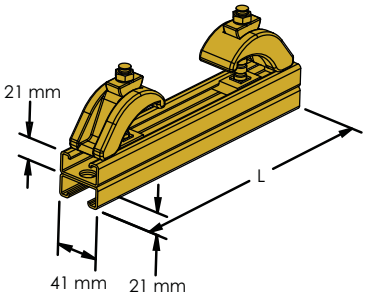


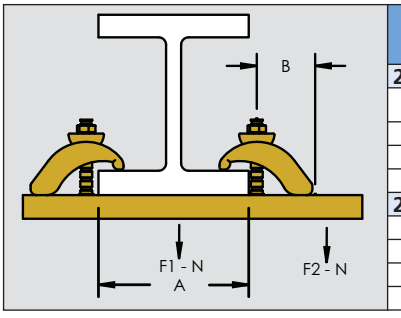


		L (mm)	P	
2x (41 x 21 x 2,5)				
330000	6130	300	P3	1
330010	6140	400	P3	1
330020	6150	500	P3	1
330030	6160	600	P3	1
330040	6180	800	P3	1
2x (41 x 41 x 2,5)				
330100	6530	300	P3	1
330110	6540	400	P3	1
330120	6550	500	P3	1
330130	6560	600	P3	1
330140	6580	800	P3	1

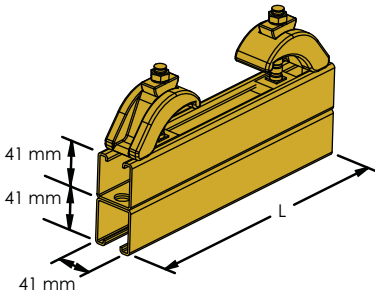


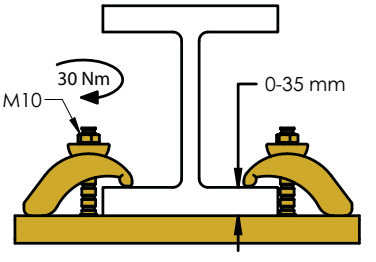




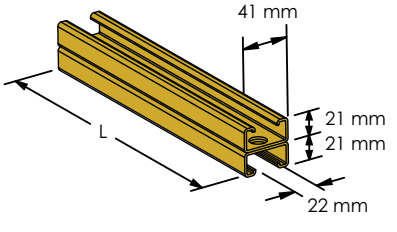


A mm	F1 ⇩	B mm	F2 ⇩
2x (41 x 21 x 2.5)			
300	3000	300	1500
400	2250	400	1100
500	1800	500	900
600	1500	600	700
2x (41 x 41 x 2.5)			
300	9500	300	4500
400	7000	400	3500
500	5500	500	2850
600	4500	600	2300

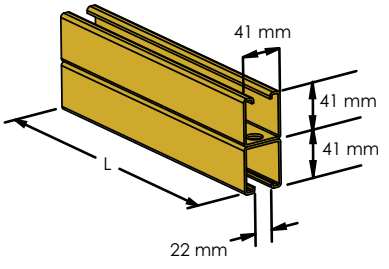




		L (mm)	P	
2x (41 x 21 x 2,5)				
330200	6101	300	P3	10
330210	6102	400	P3	10
330220	6103	500	P3	10
330230	6104	600	P3	10
330240	6105	800	P3	10
330250	6106	1,000	P3	5
330260	6107	2,000	P3	5
2x (41 x 41 x 2,5)				
330380	6501	300	P3	10
330390	6502	400	P3	10
330400	6503	500	P3	10
330410	6504	600	P3	10
330420	6505	800	P3	10
330430	6506	1,000	P3	5
330440	6507	2,000	P3	5

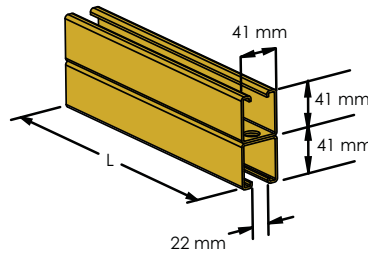






AAC

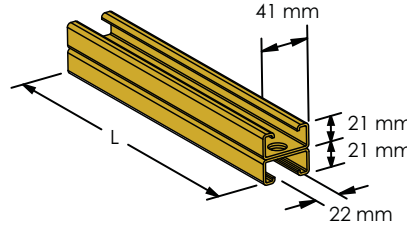
		L (mm)	P	
P1				
310181	AAC30-1	300	P1	5
310191	AAC60-1	600	P1	5
P2				
310210	AAC60-2	600	P2	1
P3				
310221	AAC30-3	300	P3	5
310222	AAC40-3	400	P3	5
310231	AAC 60-3	600	P3	5





DDC

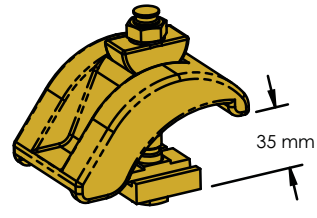
		L (mm)	P	
P1				
310061	DDC30-1	300	P1	5
310071	DDC60-1	600	P1	5
P2				
310080	DDC30-2	300	P2	4
310090	DDC60-2	600	P2	1
P3				
310101	DDC30-3	300	P3	5
310111	DDC60-3	600	P3	5





6120

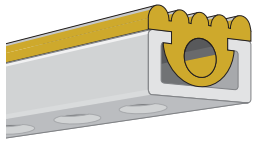
P3		
330600	6120	20
P2		
330610	6120	20

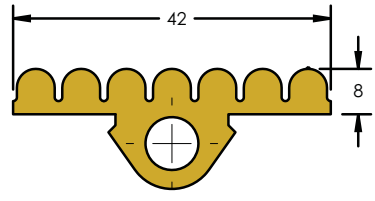




6195

		P	
335980	6195	EPDM	1 (20.0 m)

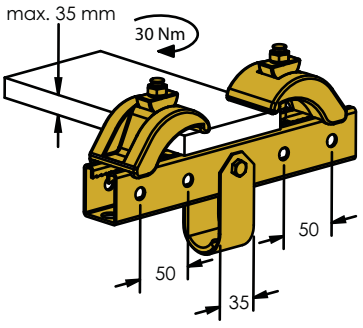


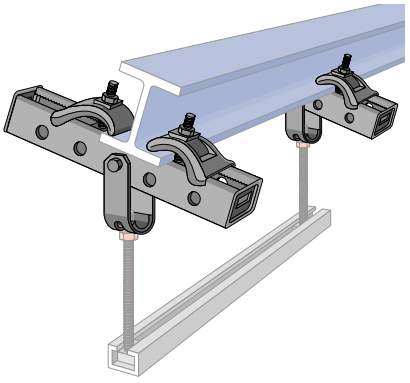




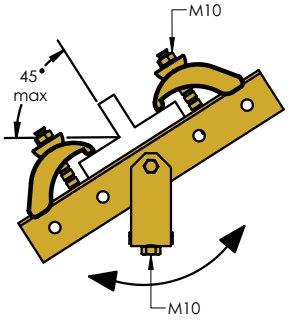
6000 HB

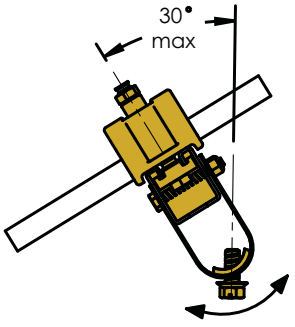
		L (mm)	P		
336000	6001HB	300	P1 + P3	1	3000 N
336010	6002HB	400	P1 + P3	1	2300 N
336020	6003HB	500	P1 + P3	1	1800 N





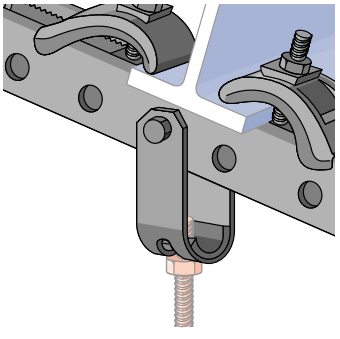






6000 HB Swivel

		P	
388350	SWIVEL 6000HB	P1 + P3	1

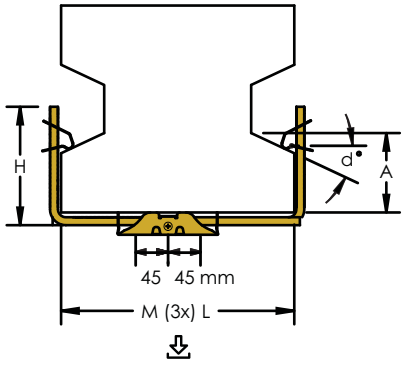


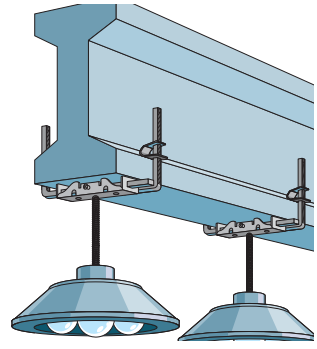


UBH

		A (mm)	H (mm)	L (mm)	M	d°	P		0°-20°	20°-40°
190530	UBH 35	3 - 110	170	200 - 350	M6	0-20° / 20-40°	P1	20	750 N	500 N
190490	UBH 35	3 - 110	170	200 - 350	M8	0-20° / 20-40°	P1	20	750 N	500 N
190540	UBH 50	3 - 150	210	300 - 500	M6	0-20° / 20-40°	P1	20	750 N	500 N
190500	UBH 50	3 - 150	210	300 - 500	M8	0-20° / 20-40°	P1	20	750 N	500 N



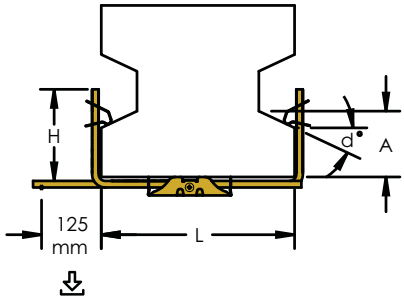


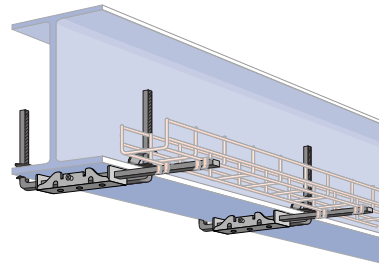


UBHT

		A (mm)	H (mm)	L (mm)	d°	P		0°-20°	20°-40°
190510	UBHT 35	3 - 110	170	200 - 350	0-20° / 20-40°	P1	20	750 N	500 N
190520	UBHT 50	3 - 150	210	350 - 500	0-20° / 20-40°	P1	20	750 N	500 N



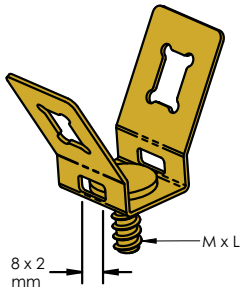


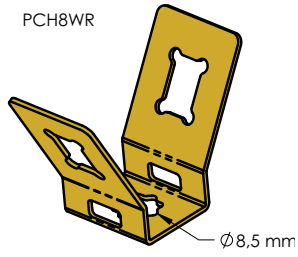


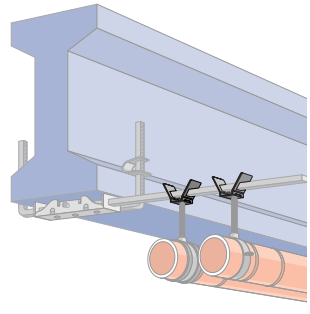
PCH

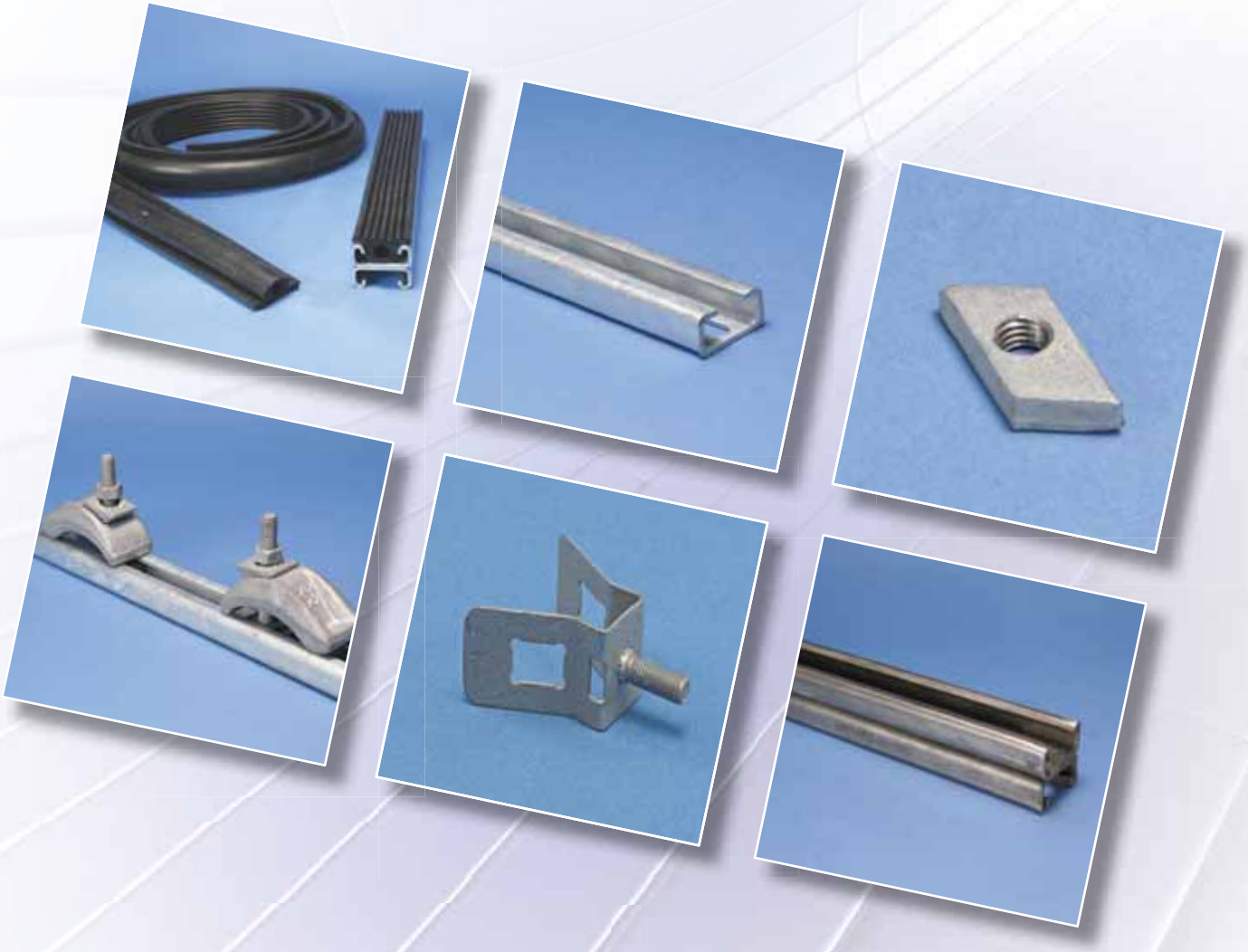
		M x L (mm)	Ø (mm)	P	
190630	PCH6	M6 x 16	-	P21	100
190640	PCH8	M8 x 15	-	P21	100
190650	PCH8WR	-	8.5	P21	100











8


P. 112

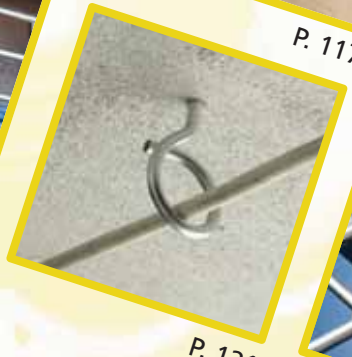

P. 112


P. 117


P. 120


P. 120


P. 120


P. 121

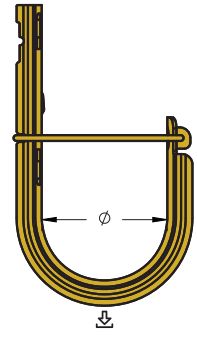

P. 122

CATHPE

		Ø (mm)	P			SF
181061	CAT16HPE	25	P1	50	267 N	3:1
181062	CAT32HPE	50	P1	50	267 N	3:1
181063	CAT48HPE	75	P1	25	267 N	3:1
181064	CAT64HPE	100	P1	25	267 N	3:1



		AWG	(mm)	CAT16HPE	CAT32HPE	CAT48HPE	CAT64HPE
UTP	4	24	5	25	90	210	350
FTP	4	24	6	15	60	145	245
SFTP	4	24	6	15	60	145	245
SFTP	4	23	7	12	45	105	180
F/STP	4	23	8.5	9	30	70	120
SFTP	4	23	8.5	9	30	70	120
UTP	2 x 4	24	5 x 10	10	35	80	140
FTP	2 x 4	24	6 x 12.5	6	20	55	90
SFTP	2 x 4	24	6 x 13	6	20	50	90
SFTP	3 x 4	24	14	3	12	25	45
UTP	25	24	13	4	14	30	50
Cat 5e	-	-	5.26	20	80	190	320
Cat 6	-	-	6.63	14	50	120	200
Cat 6a (min)	-	-	7.62	11	35	90	150
Cat 6a (max)	-	-	8.99	8	25	65	110













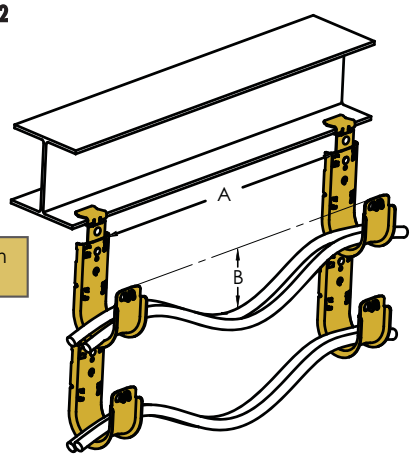








DIN-4102-12

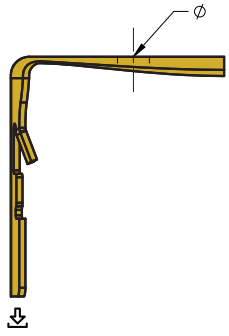


A = 1.20 - 1.50 m
B < 300 mm

p.201

CATHPEAN

		Ø (mm)	P			SF
181065	CATHPEAN	4.7	P21	50	712 N	3:1
181066	CATHPEA4	7.2	P21	50	890 N	3:1
181067	CATHPEA6	10.4	P21	50	890 N	3:1







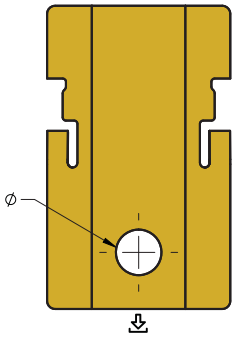
+U p.112

CATHPE

p.201

CATHPS4

		Ø (mm)	P			SF
181068	CATHPES4	7	P21	50	890 N	3:1







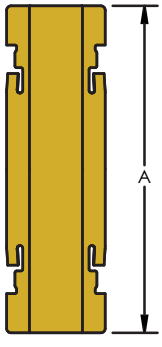
CATHPE

+U p.112

p.201

CATHPETM

		A (mm)	P			SF
181069	CATHPETM	111	P21	50	890 N	3:1









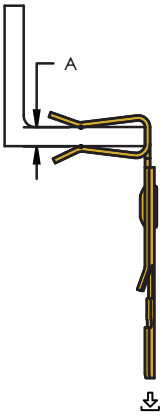
CATHPE

+U p.112

p.201

CATHPE - H

		A (mm)	P			SF
181075	CATHPE24SM	3 - 8	P21	50	890 N	3:1
181076	CATHPE58SM	8 - 14	P21	50	890 N	3:1
181077	CATHPE912SM	14 - 20	P21	25	890 N	3:1







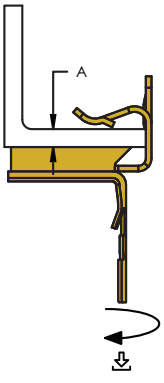
+ p.112

CATHPE

p.201

CATHPE-EM

		A (mm)	P			SF
181091	CATHPE24	3 - 8	P21	25	334 N	3:1
181071	CATHPE58	8 - 14	P21	25	334 N	3:1
181072	CATHPE912	14 - 20	P21	25	334 N	3:1







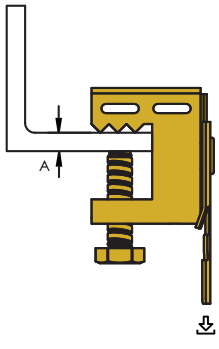
+ p.112

CATHPE

p.201

CATHPEBC

		A (mm)	P			SF
181078	CATHPEBC	<16	P21	50	445 N	3:1







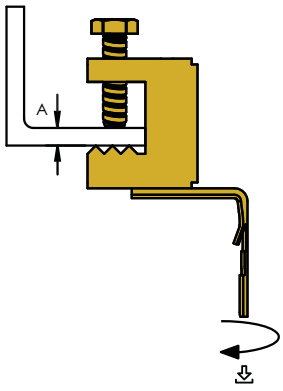
CATHPE

+ p.112

p.201

CATHPEBCB

		A (mm)	P			SF
181073	CATHPEBCB	<16	P21	25	267 N	3:1







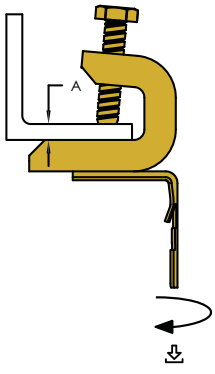
+ p.112

CATHPE

p.201

CATHPEBC200B

		A (mm)	P			SF
181074	CATHPEBC200B	<16	P1	25	445 N	3:1







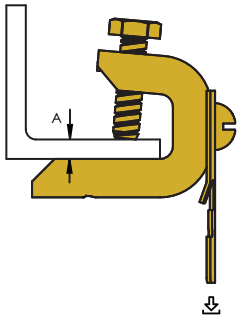
+ p.112

CATHPE

p.201

CATHPEBC200

		A (mm)	P			SF
181079	CATHPEBC200	<16	P1	25	445 N	3:1







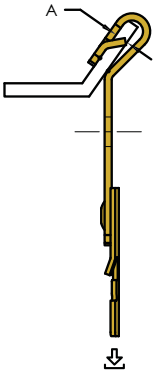
CATHPE

+ p.112

p.201

CATHPEAF14

		A (mm)	P			SF
181092	CATHPEAF14	1.5 - 6	P21	50	445 N	3:1







+ p.112

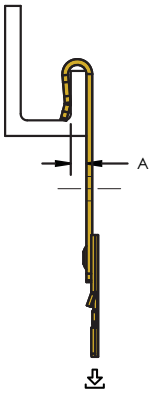
CATHPE

p.201

CATHPEVF14



		A (mm)	P			SF
181081	CATHPEVF14	1.5 - 6	P21	50	712 N	3:1





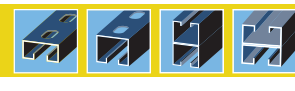


+ p.112

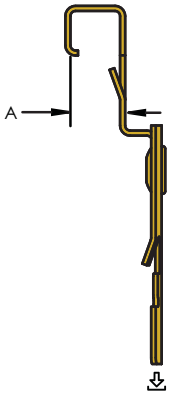
CATHPE

p.201

CATHPEESC



		A (mm)	P			SF
181082	CATHPEESC	9.9	P21	50	445	3:1







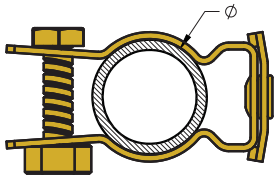
+ p.112

CATHPE

p.201

CATHPE - CD

		Ø (mm)	P			SF
181085	CATHPECD0B	17-22	P1	25	70	3:1
181086	CATHPECD1B	19-25	P1	25	70	3:1
181088	CATHPECD2.5B	31-38	P1	25	70	3:1
181087	CATHPECD2B	25-33	P1	25	70	3:1







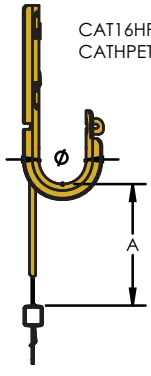
+U p.112

CATHPE

p.201

CATHPETS

		Ø (mm)	A (mm)	P	
181089	CATHPETS	25	65	P21	25







CATHPE

+U p.112

p.201

CATHPE-Z

		Ø	P			SF
181083	CATHPE4Z34	M4-M8	P21	50	110	3:1
181084	CATHPE6Z34	M8-M12	P21	50	110	3:1







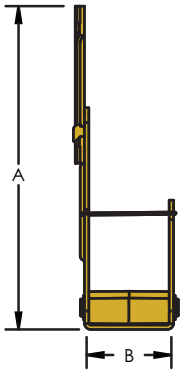
CATHPE

+U p.112

p.201

CATHPEPLR

		A (mm)	B (mm)	P	
181093	CATHPEPLR	152	57	P1	2







CATHPE p.201

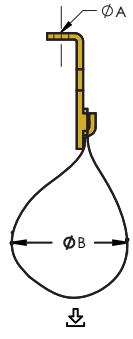
CADDY® CAT425

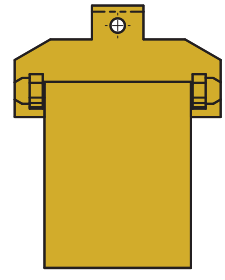
		Ø A (mm)	Ø B (mm)	P			SF
181130	CAT425	7	100/150	P1	10	450 N	3:1

		AWG	(mm)	CAT425/ 425WM
UTP	4	24	5	425
FTP	4	24	6	300
SFTP	4	24	6	300
SFTP	4	23	7	225
F/STP	4	23	8.5	150
SFTP	4	23	8.5	150
UTP	2 x 4	24	5 x 10	212
FTP	2 x 4	24	6 x 12.5	150
SFTP	2 x 4	24	6 x 13	135
SFTP	3 x 4	24	14	55
UTP	25	24	13	65
CAT 5e	-	-	5.25	380
CAT 6	-	-	6.60	240
CAT 6a (min)	-	-	7.62	180
CAT 6a (max)	-	-	8.99	130



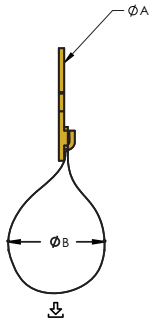


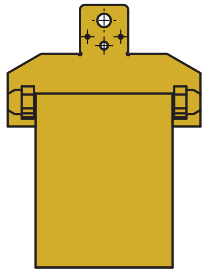




CADDY® CAT425 WM

		Ø A (mm)	Ø B (mm)	P			SF
181880	CAT425WM	7	100/150	P1	10	450 N	3:1

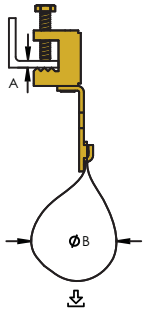






CADDY® CAT425 EBC

		A (mm)	Ø B (mm)	P			SF
181360	CAT 425 EBC	<16	100/150	P21	20	450 N	3:1







CADDY® CAT600

		Fig. #	P	
181930	CAT600R	1	P1	2
181940	CAT600WM	2	P1	2


CAT600R

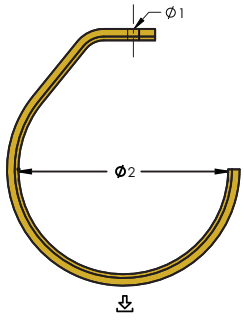

CAT600WM

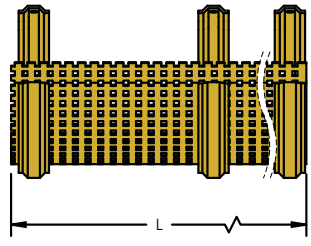

Fig. #1


Fig. #2

CADDY® CAT TRAX

		Fig. #	L (mm)	Ø 1 (mm)	Ø 2 (mm)	P			SF
182300	CADDY CAT TRAX 25	1	7600	10	203.2	P1	1	900 N	3:1
182310	CT128TR	2	-	-	-	P1	5	-	-





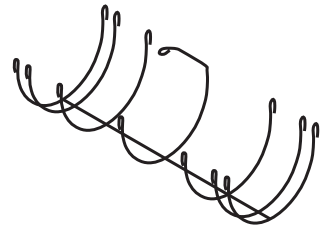






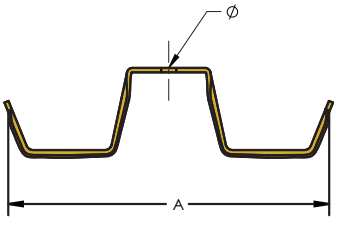

Fig. #1

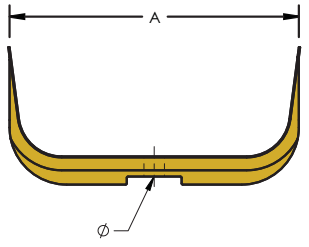

Fig. #2

CADDY® CAT CM

		Fig. #	Ø (mm)	A (mm)	P	
181976	CAT100CM	1	10.5	185	P1	20
181982	CAT200CMLN	2	10	203	P1	10
181984	CAT300CMLN	2	10	304	P1	10
181987	CATTBCM	3	17	100	P1	30

		AWG	(mm)	CAT100CM	CAT200CMLN	CAT300CMLN
UTP	4	24	5	80	540	650
FTP	4	24	6	55	375	450
SFTP	4	24	6	55	375	450
SFTP	4	23	7	40	275	330
F/STP	4	23	8.5	25	180	225
SFTP	4	23	8.5	25	180	225
UTP	2 x 4	24	5 x 10	30	200	250
FTP	2 x 4	24	6 x 12.5	20	140	170
SFTP	2 x 4	24	6 x 13	20	135	160
SFTP	3 x 4	24	14	10	65	80
UTP	25	24	13	10	80	90
Cat 5e	-	-	5.25	70	490	590
Cat 6	-	-	6.6	45	310	370
Cat 6a (min)	-	-	7.62	30	230	280
Cat 6a (max)	-	-	8.99	20	165	200





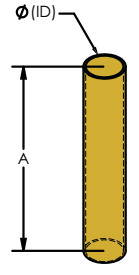










Fig. #1



Fig. #2



Fig. #3

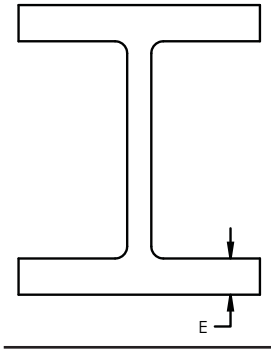
BTF

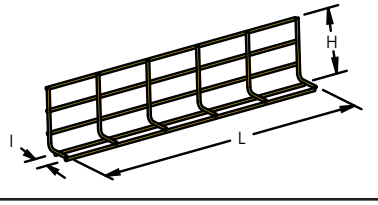


		E (mm)	H (mm)	I	L (mm)	P	
160820	BTF24	3 - 8	110	50	1500	P1	10
160830	BTF58	8 - 14	110	50	1500	P1	10
160840	BTF912	14 - 20	110	50	1500	P1	10



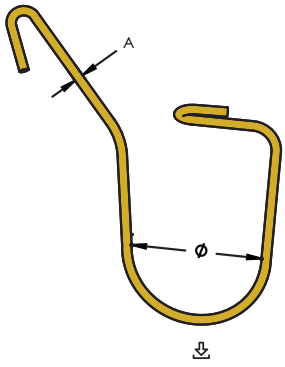






BR

		Ø (mm)	A (mm)	P			SF
172910	BR50	50	4	P1	100	330 N	3:1



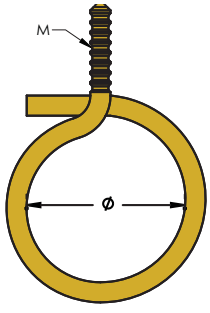




EBC, EM, H

GR

		Ø (mm)	M	P			SF
172920	GR50	50	M6	P1	100	220 N	3:1



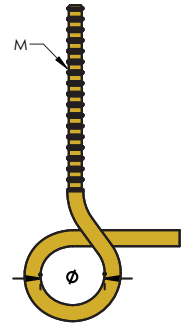






PTB

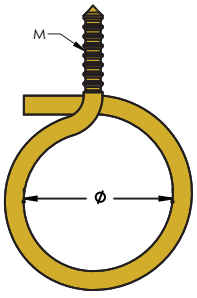
		Ø (mm)	M	P			SF
172921	PTBM6	12	M6	P1	100	220 N	3:1
172922	PTBM8	16	M8	P1	100	220 N	3:1





4BRT32WS

		Ø (mm)	M	P			SF
172923	4BRT32WS	50	#14	P1	100	220 N	3:1

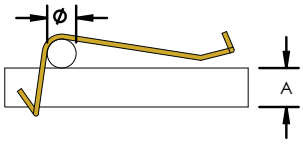






WCTM

		Ø (mm)	A (mm)	P	
181996	WCTM	5	8	P2	100

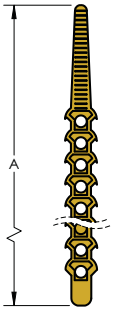






CATMTLS

		A (mm)	P	
181995	CATMTLS	300	P11	100







9


P. 124


P. 124


P. 124


P. 124


P. 125

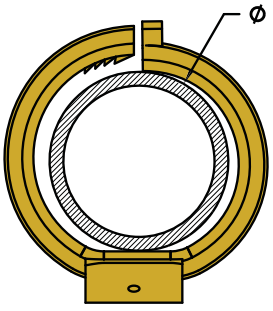

P. 125


P. 125


P. 125

CADDY® CAT CR50

		Ø (mm)	P		
182335	CATCR50	<50	P12	25	45 N







CADDY® LINIAN

		Fig. #	Ø	(mm)	(mm)	P		
179055	LI1	1	6-8	6	40	P6.2	100	107 N
179056	LI2	1	9-11	6	40	P6.2	100	107 N
179057	LI1B	2	6-8	6	40	P6.3	100	107 N
179058	LI2B	2	9-11	6	40	P6.3	100	107 N
179059	LI1W	3	6-8	6	40	P6.4	100	107 N
179061	LI2W	3	9-11	6	40	P6.4	100	107 N

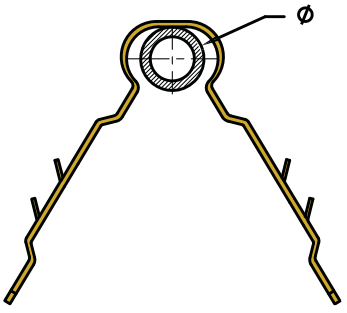








Fig. #1



Fig. #2



Fig. #3

SCMKBE

		Fig. #	A (mm)	B (mm)	P		
182351	SCMKBE	1	8.0 - 14.0	78	P21	20	330 N

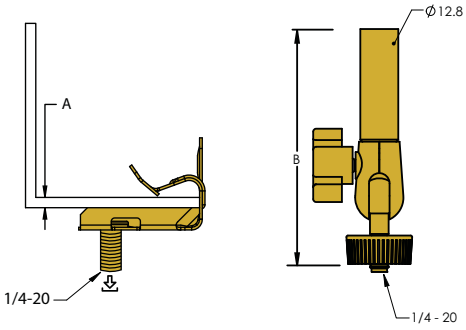






Fig. #1

SCMKCE

		Fig. #	B (mm)	P		
182352	SCMKCE	2	600	P21	20	80 N

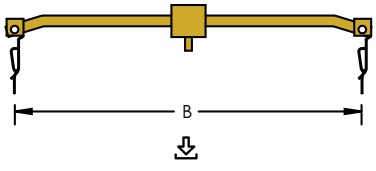


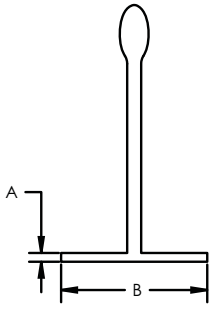


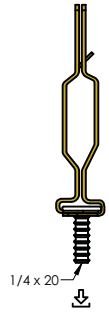


Fig. #2

SCMKTE

		Fig. #	A (mm)	B (mm)	P		
182353	SCMKTE	3	1.5	24 - 26	P21	20	290 N





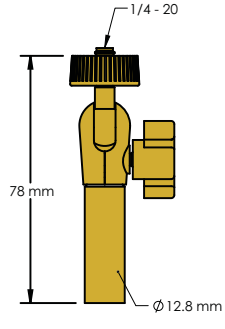






Fig. #3

SCMKWE

		Fig. #	A (mm)	P		
182354	SCMKWE	4	152.4	P6	20	45 N

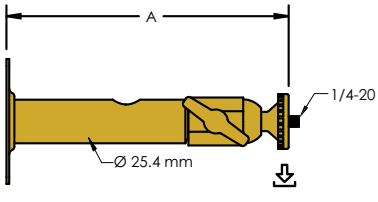






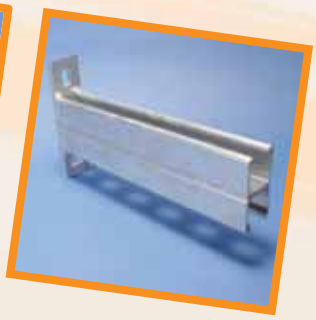
Fig. #4




P. 129


P. 130


P. 130


P. 133


P. 133


P. 149

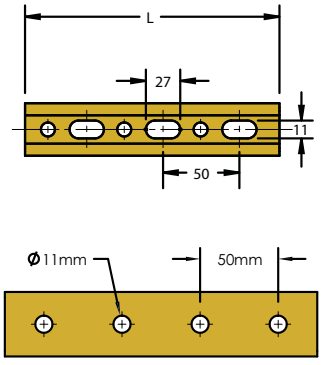

P. 151

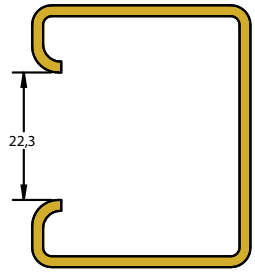

P. 157

AS

CADDY® ERISTRUT AS 41 x 41 x 2,5 mm

		L (m)	
P1			
310360	AS 30-1	3	10
310370	AS 60-1	6	10
P3			
310400	AS 30-3	3	10
310410	AS 60-3	6	10





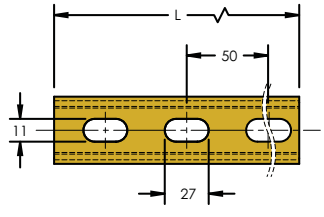


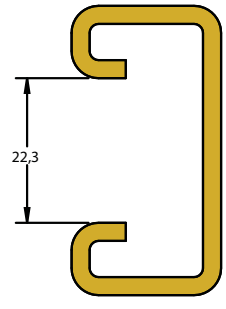
p.201

LDC

CADDY® ERISTRUT LDC 21 x 41 x 1,5 mm

		L (m)	
P1			
317116	LDC 20-1 2M	2	10
317119	LDC 30-1 3M	3	10
317131	LDC 60-1 6M	6	10
P2			
317117	LDC 20-2 2M	2	1





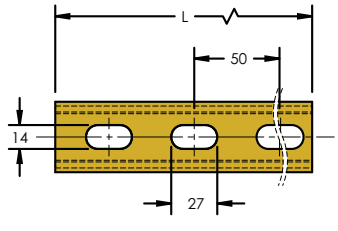


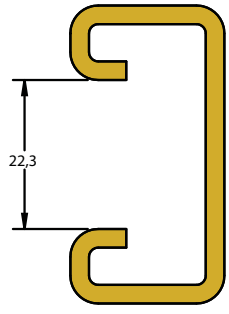
p.201

MDC

CADDY® ERISTRUT MDC 21 x 41 x 2 mm

		L (m)	P	
310256	MDC 20-1	2	P1	10
310257	MDC 30-1	3	P1	10





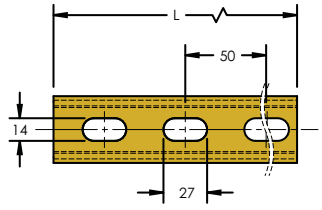


p.201

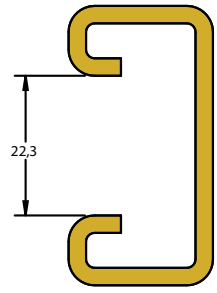
DC

CADDY® ERISTRUT DC 21 x 41 x 2,5 mm

		L (m)	
P1			
387365	DC 20-1 2M	2	10
310241	DC 30-1 3M	3	10
310283	DC 40-1 4M	4	10
310255	DC 60-1 6M	6	10
P2			
310265	DC 60-2 6M	6	1
P3			
310281	DC 30-3 3M	3	10
310286	DC 40-3 4M	4	10
310291	DC 60-3 6M	6	10



p.201

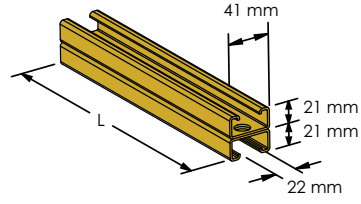




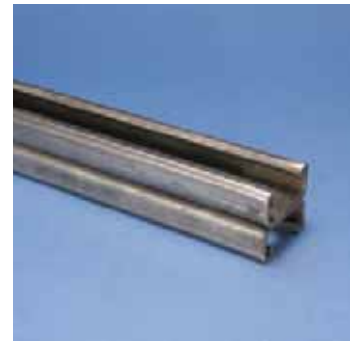
DDC

CADDY® ERISTRUT DDC 2 x 21 x 41 x 2,5 mm

		L (m)	
P1			
310061	DDC 30-1 3M	3	5
310071	DDC 60-1 6M	6	5
P3			
310101	DDC30-3 3M	3	5
310111	DDC 60-3 6M	6	5



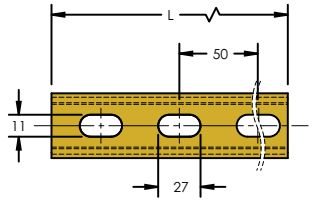
p.201



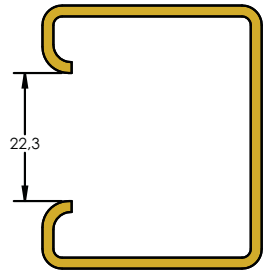
LAC

CADDY® ERISTRUT LAC 41 x 41 x 1,5 mm

		L (m)	
P1			
317096	LAC 20-1 2M	2	10
317099	LAC 30-1 3M	3	10
317111	LAC 60-1 6M	6	10
P2			
317345	LAC 20-2 2M	2	1
P3			
317241	LAC 30-3 3M	3	10
317251	LAC 60-3 6M	6	10



p.201



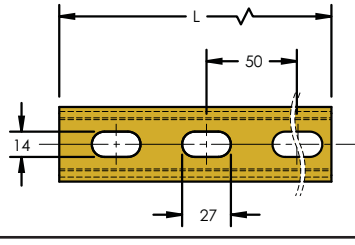


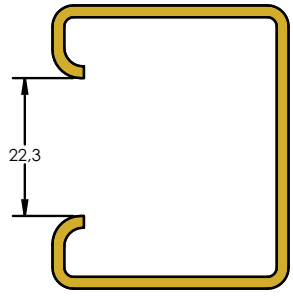
MAC

CADDY® ERISTRUT MAC 41 x 41 x 2 mm

		L (m)	P	
310293	MAC20-1 2M	2	P1	10
310303	MAC30-1 3M	3	P1	10
310313	MAC60-1 6M	6	P1	10

p.201



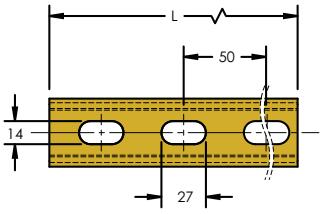




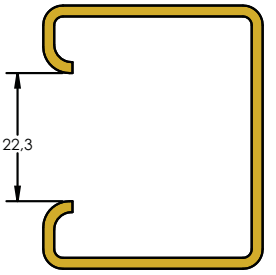
AC

CADDY® ERISTRUT AC 41 x 41 x 2,5 mm

		L (m)	
P1			
385505	AC 20-1 2M	2	10
310299	AC 30-1 3M	3	10
310333	AC 40-1 4M	4	10
310311	AC 60-1 6M	6	10
P2			
310326	AC 60-2 6M	6	1
P3			
310339	AC 30-3 3M	3	10
310332	AC 40-3 4M	4	10
310358	AC 60-3 6M	6	10



p.201

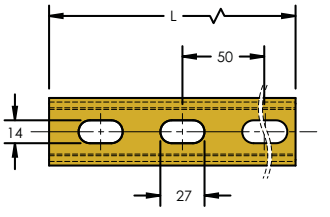


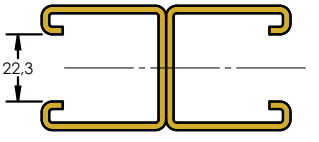


AAC

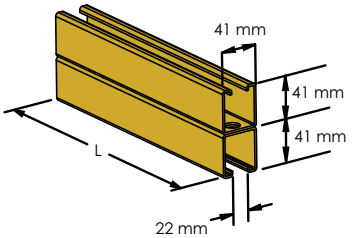
AAC 2 x 41 x 41 x 2,5 mm

		L (m)	
P1			
310181	AAC30-1 3M	3	5
310191	AAC60-1 6M	6	5
P3			
310221	AAC30-3 3M	3	5
310222	AAC40-3 4M	4	5
310231	AAC60-3 6M	6	5





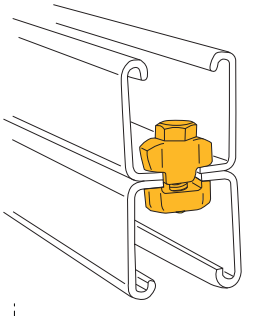




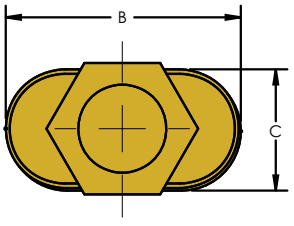
p.201

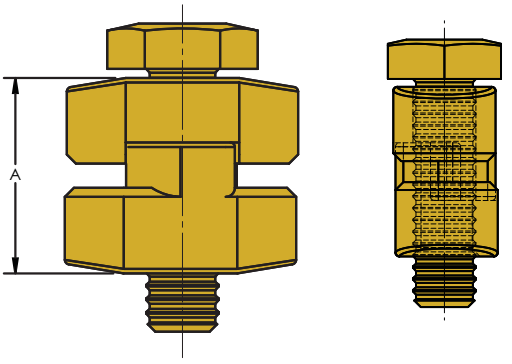
STS

		A (mm)	B (mm)	C (mm)		P	
315450	STS	22	25	12	41x21 + 41x41	P1	100





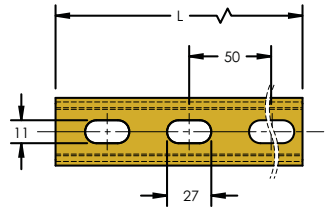




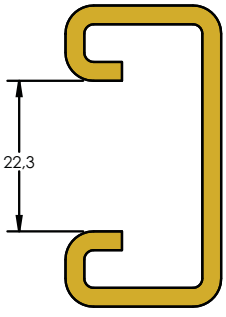
CLDC

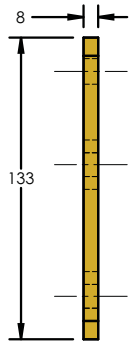
CADDY® ERISTRUT CLDC 21 x 41 x 1,5 mm

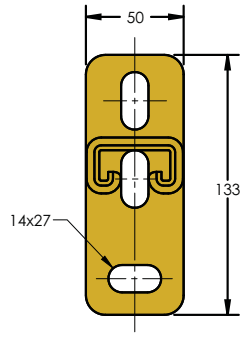
		L (mm)	
P1			
311681	CLDC 15-1 150mm	150	20
311686	CLDC 30-1 300mm	300	20
311691	CLDC 45-1 450mm	450	10
P3			
311680	CLDC 15-3 150mm	150	20
311685	CLDC 30-3 300mm	300	20
311690	CLDC 45-3 450mm	450	10









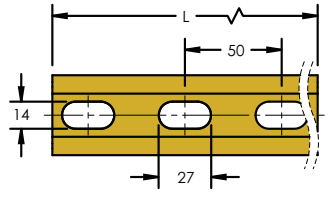


p.201

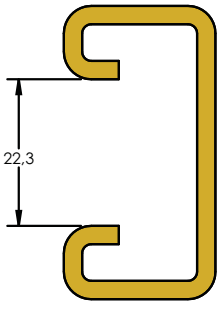
CDC

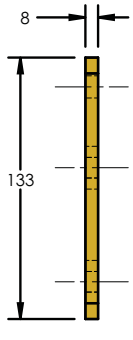
CADDY® ERISTRUT CDC 21 x 41 x 2,5 mm

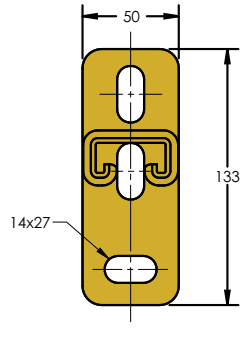
		L (mm)	
P1			
311657	CDC 15-1 150mm	150	20
311667	CDC 30-1 300mm	300	10
311677	CDC 45-1 450mm	450	5
P2			
311658	CDC 15-2 150mm	150	20
311662	CDC 30-2 300mm	300	20
311668	CDC 45-2 450mm	450	10
P3			
311649	CDC 15-3 150mm	150	20
311659	CDC 30-3 300mm	300	10
311669	CDC 45-3 450mm	450	5









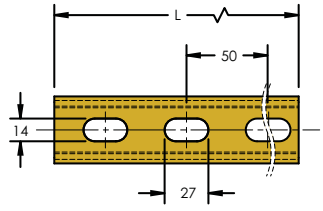


p.201

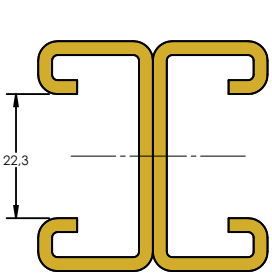
CDDC

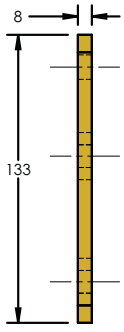
CADDY® ERISTRUT CDDC 2 x 21 x 41 x 2,5 mm

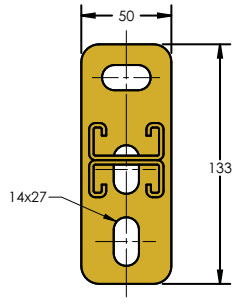
		L (mm)	P	
311805	CDDC 30-3 300mm	300	P3	10
311815	CDDC 45-3 450mm	450	P3	5
311825	CDDC 60-3 600mm	600	P3	1
311835	CDDC 75-3 750mm	750	P3	1









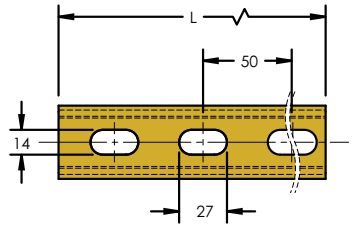


p.201

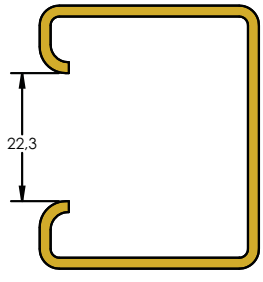
CAC

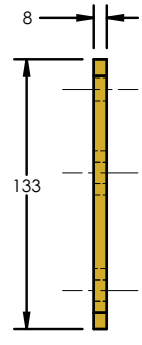
CADDY® ERISTRUT CAC 41 x 41 x 2,5 mm

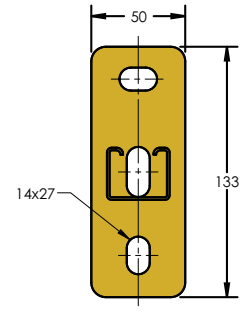
		L (mm)	
P1			
311707	CAC15-1 150mm	150	20
311708	CAC20-1 200mm	200	20
311717	CAC30-1 300mm	300	10
311728	CAC45-1 450mm	450	5
311729	CAC50-1 500mm	500	5
311731	CAC60-1 600mm	600	1
311756	CAC75-1 750mm	750	1
P2			
311693	CAC15-2 150mm	150	20
311694	CAC30-2 300mm	300	20
311695	CAC45-2 450mm	450	10
311696	CAC60-2 600mm	600	1
311697	CAC75-2 750mm	750	1
311698	CAC100-2 1000mm	1,000	1
P3			
311702	CAC15-3 150mm	150	20
311703	CAC20-3 200mm	200	20
311713	CAC30-3 300mm	300	10
311718	CAC45-3 450mm	450	5
311732	CAC50-3 500mm	500	5
311733	CAC60-3 600mm	600	1
311757	CAC75-3 750mm	750	1
311758	CAC100-3 1000mm	1,000	1
311759	CAC120-3 1200mm	1,200	1
311760	CAC150-3 1500mm	1,500	1
311761	CAC200-3 2000mm	2,000	1









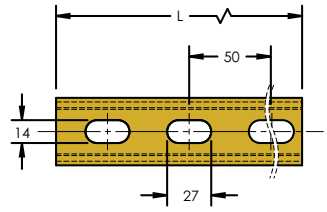


p.201

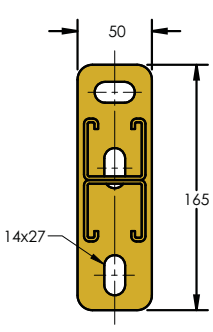
CAAC

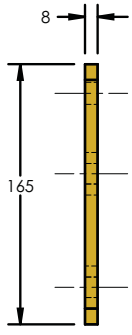
CADDY® ERISTRUT CAAC 2 x 41 x 41 x 2,5 mm

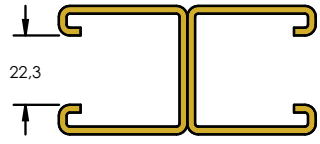
		L (mm)	P	
311401	CAAC30-3 300mm	300	P3	5
311409	CAAC40-3 400mm	400	P3	5
311411	CAAC45-3 450mm	450	P3	5
311419	CAAC 50-3 500mm	500	P3	5
311421	CAAC 60-3 600mm	600	P3	1
311431	CAAC 75-3 750mm	750	P3	1
311439	CAAC80-3 800mm	800	P3	1
311441	CAAC90-3 900mm	900	P3	1
311451	CAAC 105-3 1050mm	1,050	P3	1









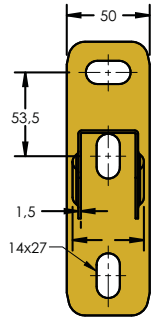


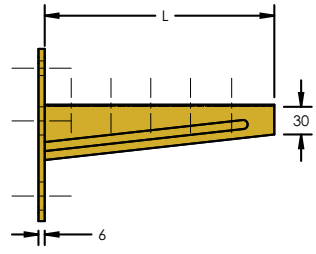
p.201

CTRI

CADDY® ERISTRUT CTRI 1,5 mm

		L (mm)	P	
311920	CTRI12-3	120	P3	20
311925	CTRI16-3	160	P3	20
311930	CTRI21-3	210	P3	20
311935	CTRI26-3	260	P3	20
311940	CTRI31-3	310	P3	10
311945	CTRI41-3	410	P3	10
311950	CTRI51-3	510	P3	5
311955	CTRI61-3	610	P3	5



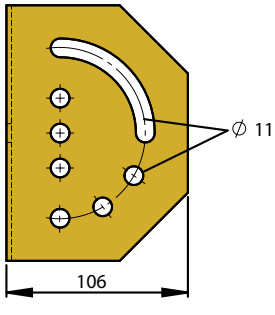


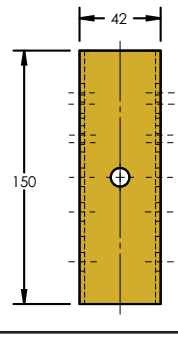


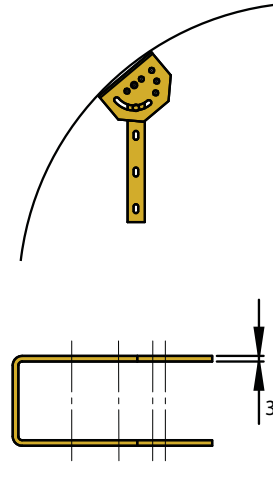
p.201

SNZ-SNA

P1		
311905	SNZ-1	1
P3		
311900	SNA-3	1



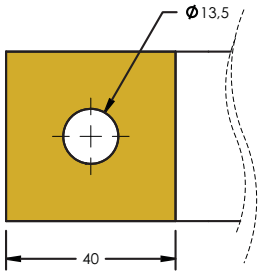


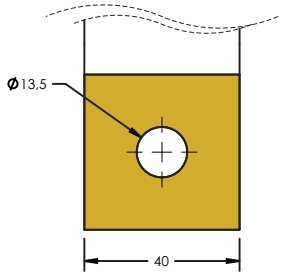


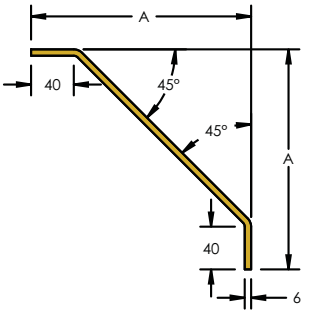


ZWA 223 / ZWA 225

		A (mm)	P	
311841	ZWA 224	200	P3	1
311840	ZWA 223	300	P3	1
311842	ZWA 225	500	P3	1









KIT U

		Fig. #	P			
KIT U						
590000	KIT U 450	1	P3	1	1000 N	1000 N
590010	KIT U 600	1	P3	1	730 N	730 N
KIT U Silent						
589980	KIT U 450 silent	2	P3	1	1000 N	1000 N
589990	KIT U 600 silent	2	P3	1	730 N	730 N

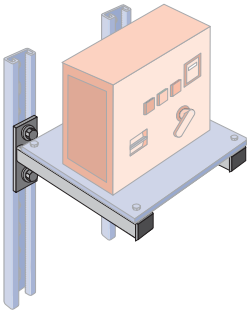
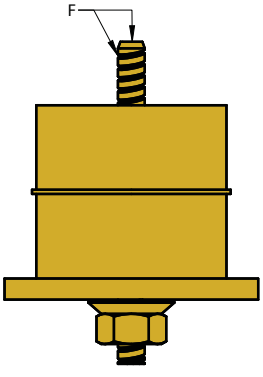


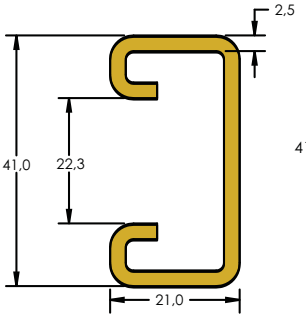


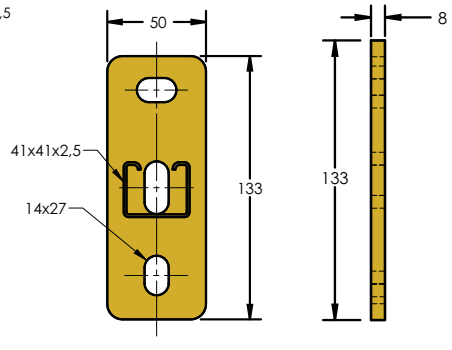
Fig. #1

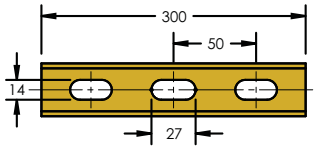


Fig. #2



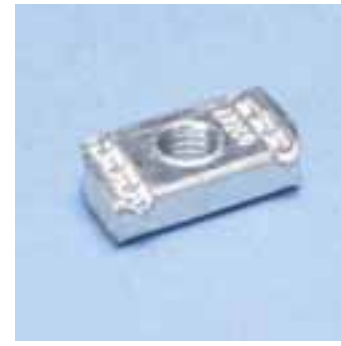




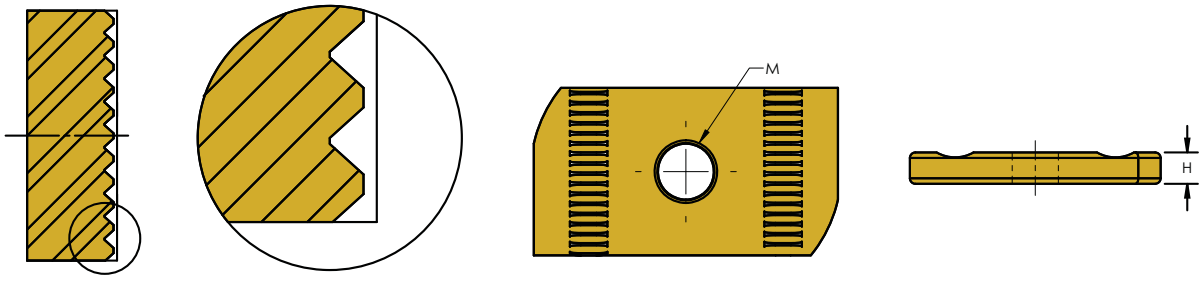


UM

		H (mm)	M		
P1					
314995	UM 506-1	5	M6	100	12 N-m
315015	UM 608-1	6	M8	100	28 N-m
315025	UM 810-1	8	M10	100	55 N-m
315035	UM 812-1	8	M12	100	95 N-m
P2					
315140	UM 506-2	5	M6	100	12 N-m
315150	UM 608-2	6	M8	100	28 N-m
315160	UM 810-2	8	M10	100	55 N-m
315170	UM 812-2	8	M12	100	95 N-m
P3					
315000	UM 506-3	5	M6	100	12 N-m
315010	UM 608-3	6	M8	100	28 N-m
315020	UM 810-3	8	M10	100	55 N-m
315030	UM 812-3	8	M12	100	95 N-m



UM

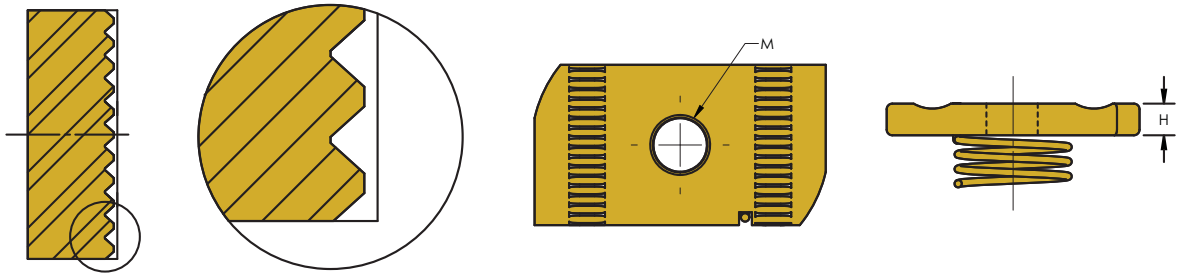


UD

		H (mm)	M		
P1					
315045	UD 506-1	5	M6	100	12 N-m
315055	UD 608-1	6	M8	100	28 N-m
315065	UD 810-1	8	M10	100	55 N-m
315075	UD 812-1	8	M12	100	95 N-m
P2					
315210	UD 506-2	5	M6	100	12 N-m
315220	UD 608-2	6	M8	100	28 N-m
315230	UD 810-2	8	M10	100	55 N-m
315240	UD 812-2	8	M12	100	95 N-m
P3					
315040	UD 506-3	5	M6	100	12 N-m
315050	UD 608-3	6	M8	100	28 N-m
315060	UD 810-3	8	M10	100	55 N-m
315070	UD 812-3	8	M12	100	95 N-m



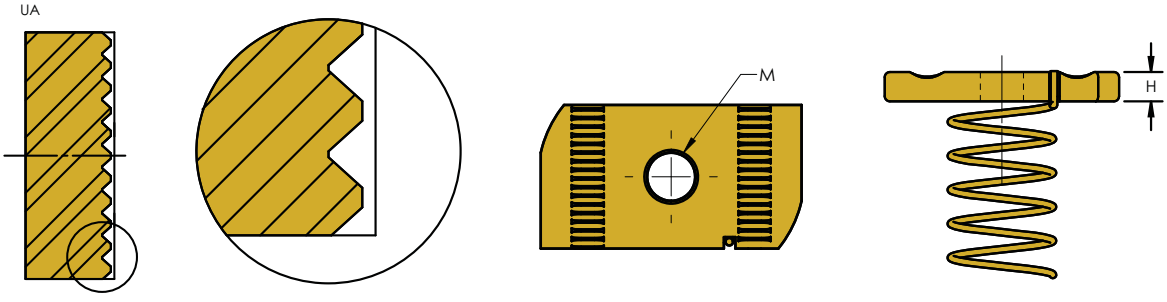
UD



UA

		H (mm)	M		
P1					
315085	UA 506-1	5	M6	100	12 N-m
315095	UA 608-1	6	M8	100	28 N-m
315105	UA 810-1	8	M10	100	55 N-m
315115	UA 812-1	8	M12	100	95 N-m
P2					
315180	UA 506-2	5	M6	100	12 N-m
315190	UA 608-2	6	M8	100	28 N-m
315120	UA 810-2	8	M10	100	55 N-m
315200	UA 812-2	8	M12	100	95 N-m
P3					
315080	UA 506-3	5	M6	100	12 N-m
315090	UA 608-3	6	M8	100	28 N-m
315100	UA 810-3	8	M10	100	55 N-m
315110	UA 812-3	8	M12	100	95 N-m

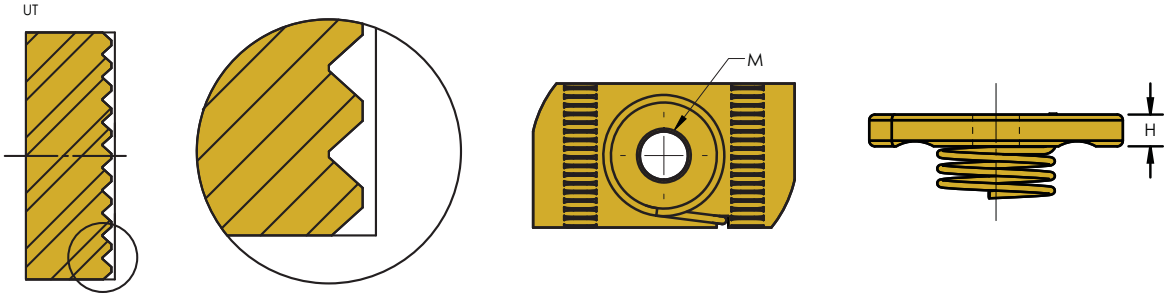




UT

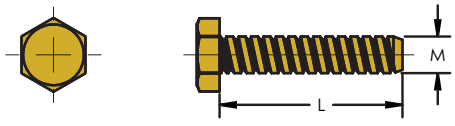
		H (mm)	M		
P1					
315305	UT 608-1	6	M8	100	28 N-m
315315	UT 810-1	8	M10	100	55 N-m
315325	UT 812-1	8	M12	100	95 N-m
P2					
315295	UT 506-1	6	M6	100	12 N-m
515332	UT 506-2	6	M6	100	12 N-m
515333	UT 608-2	6	M8	100	28 N-m
515334	UT 810-2	8	M10	100	55 N-m
515335	UT 812-2	8	M12	100	95 N-m
P3					
515331	UT 506-3	6	M6	100	12 N-m
315300	UT 608-3	6	M8	100	28 N-m
315310	UT 810-3	8	M10	100	55 N-m
315320	UT 812-3	8	M12	100	95 N-m





THM

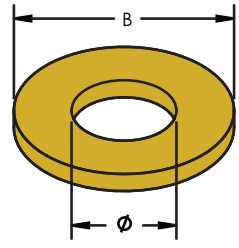
		L (mm)	M	P	
593745	THM 10x25-3	25	M10	P3	100
593755	THM 10x30-3	30	M10	P3	100





MU

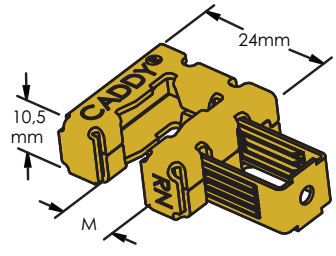
		B (mm)	Ø (mm)	P	
592415	MU10-3	21	10.5	P3	100





ISN

		M	P		
187340	ISN M6	M6	P1	50	550 N
187350	ISN M8	M8	P1	50	660 N
187360	ISN M10	M10	P1	50	660 N

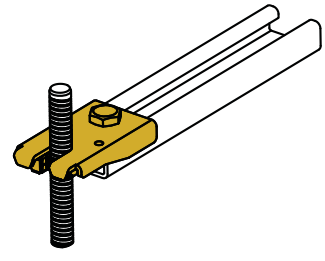




ISSP



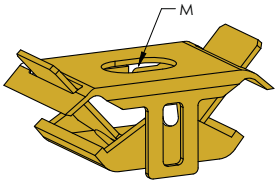
		M	P		
190800	ISSP	-	P1	50	-
190810	ISSP M6	M6	P1	24	750 N
190820	ISSP M8	M8	P1	24	1000 N
190830	ISSP M10	M10	P1	24	1000 N

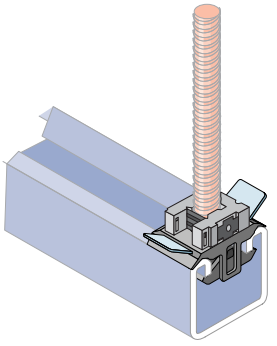




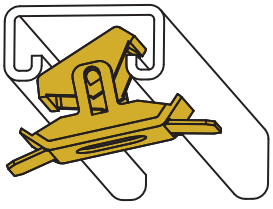
CADDY® SLICK NUT

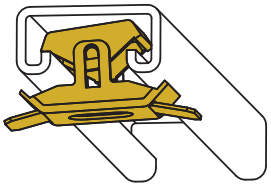
		M	P	
174460	SLICK M6	M6	P21	100
174340	SLICK M8	M8	P21	100
174350	SLICK M10	M10	P21	100
174550	SLICK M12	M12	P21	100

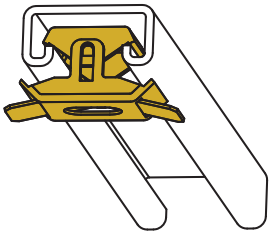








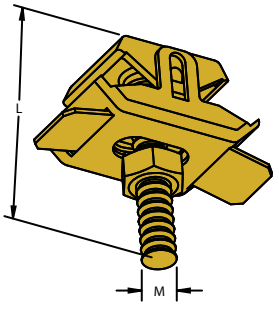


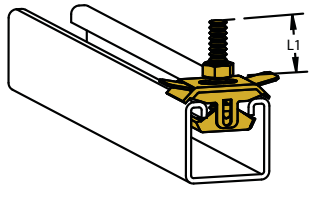


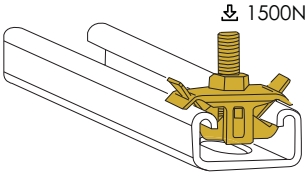
CADDY® SLICK NUT 50-130

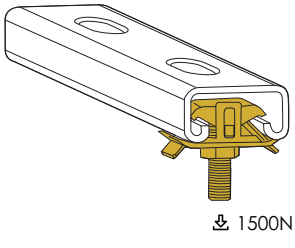
		L (mm)	L1 (mm)	M	P	
174360	CADDY SLICK NUT 50 M8	50	33	M8	P21	100
174370	CADDY SLICK NUT 70 M8	70	53	M8	P21	100
174380	CADDY SLICK NUT 90 M8	90	73	M8	P21	100
174390	CADDY SLICK NUT 110 M8	110	93	M8	P21	100
174400	CADDY SLICK NUT 130 M8	130	113	M8	P21	100
174410	CADDY SLICK NUT 50 M10	50	33	M10	P21	100
174420	CADDY SLICK NUT 70 M10	70	53	M10	P21	100
174430	CADDY SLICK NUT 90 M10	90	73	M10	P21	100
174440	CADDY SLICK NUT 110 M10	110	93	M10	P21	100
174450	CADDY SLICK NUT 130 M10	130	113	M10	P21	100

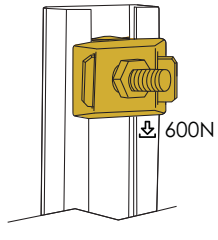


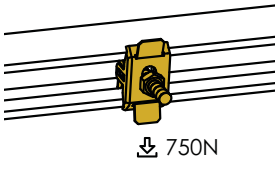






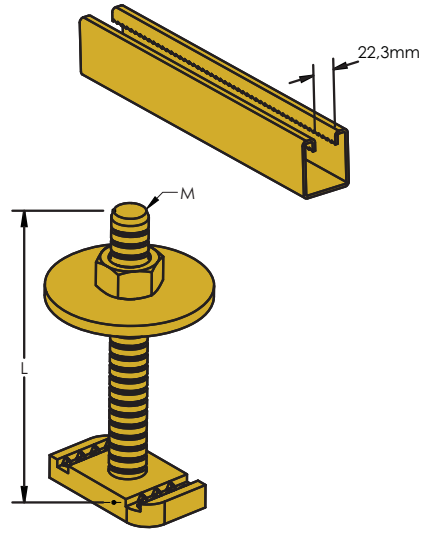






TMN

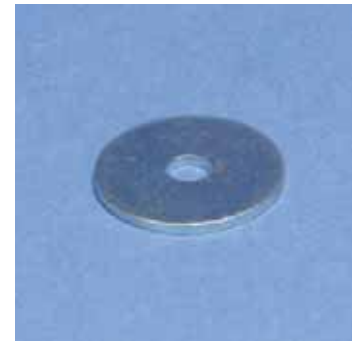
		L (mm)	M	
P1				
590220	TMN 41 8X30	30	M8	100
590080	TMN 41 8x40	40	M8	100
590221	TMN 41 8x50	50	M8	100
590222	TMN 41 8x60	60	M8	100
590223	TMN 41 8x100	100	M8	50
590090	TMN 41 10x40	40	M10	100
590224	TMN 41 10x50	50	M10	100
590225	TMN 41 10x60	60	M10	100
590226	TMN 41 10x70	70	M10	100
590227	TMN 41 10x80	80	M10	100
590228	TMN 41 10x90	90	M10	50
590100	TMN 41 12x40	40	M12	100
P2				
590093	TMN41- 8X40-2	40	M8	50
590094	TMN41-10X40-2	40	M10	50
590095	TMN41-12X40-2	40	M12	50

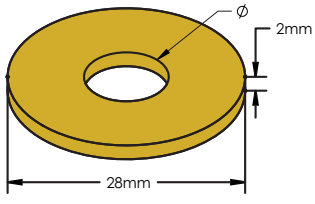


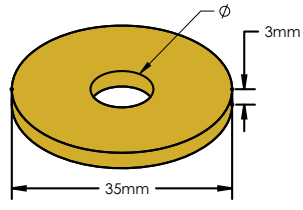


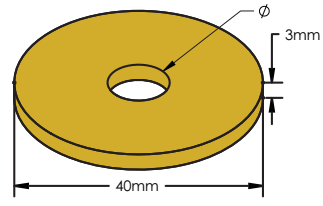
WSL

		Ø (mm)	P	
585200	WSL 28-6	6.2	P1	100
584596	WSL 28-8	8.4	P1	100
584597	WSL 28-10	10.5	P1	100
584598	WSL 35-8	8.4	P1	100
584599	WSL 35-10	10.5	P1	100
584600	WSL 40-8	8.4	P1	100
584610	WSL 40-10	10.5	P1	100
584611	WSL 40-13	13	P1	100
584612	WSL 40-17	17	P1	100



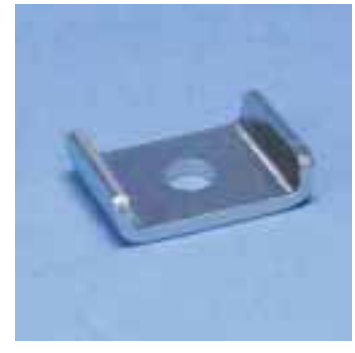


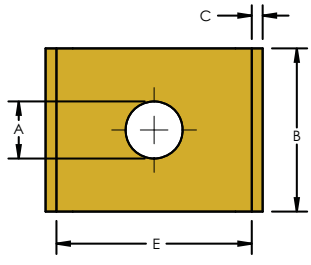




PLN

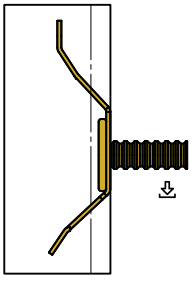
		A (mm)	B x C (mm)	E (mm)	
P1					
589925	PLN 42x30-8,4mm	8.4	30 x 3	42	100
589930	PLN 42x30-10,5mm	10.5	30 x 3	42	100
589940	PLN 42x30-13,0mm	13.0	30 x 3	42	100
P2					
589928	PLN 50X40-11mm	11.0	40 x 2	50	1

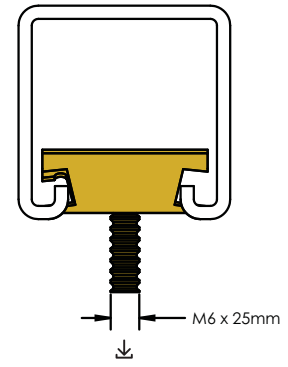


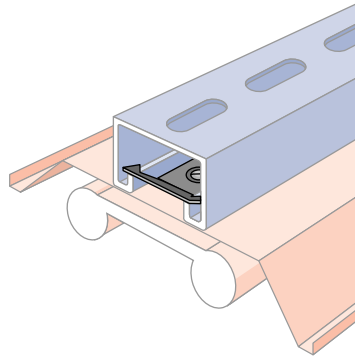


MFA-SM

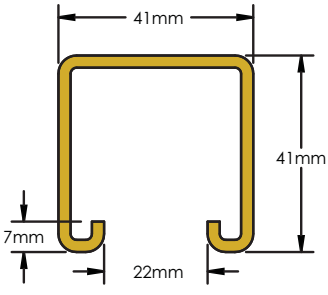
		P			
160300	MFASM25	P21	100	450 N	200 N

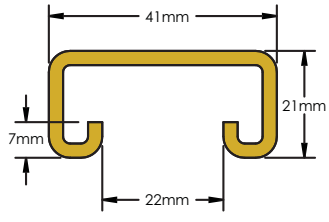


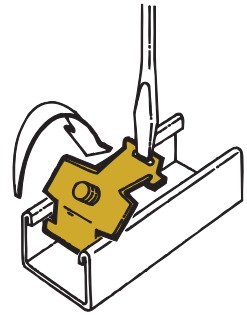






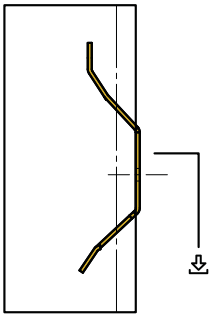


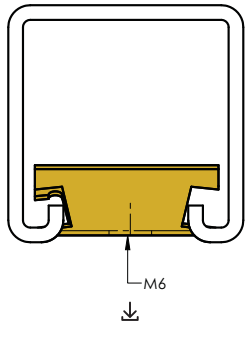


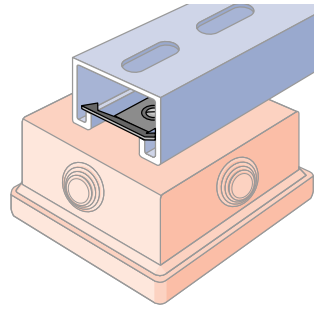


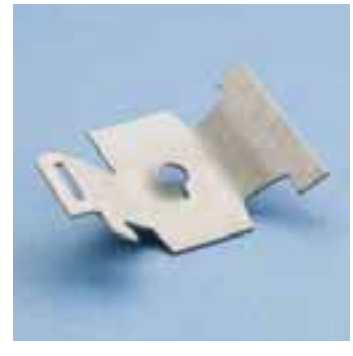
MFA-M6

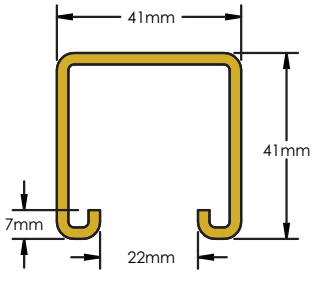
		P			
160310	MFAM6	P21	100	450 N	200 N

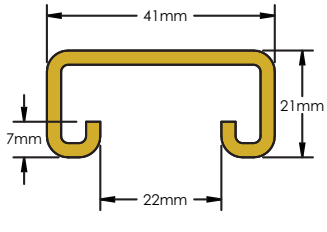






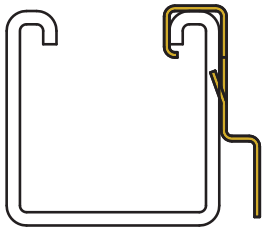


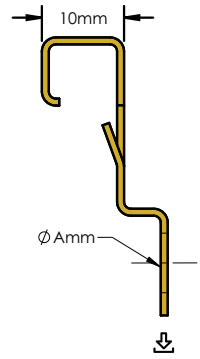




ESC

		Ø A (mm)	P		
174560	ESC-4	6.8	P21	100	700 N

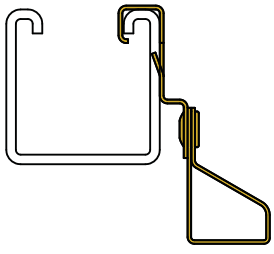


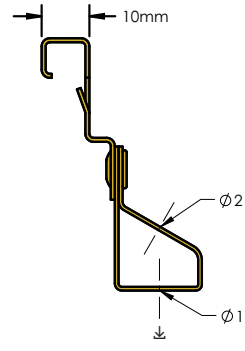




ESC-MTit/T

		Ø 1	Ø 2 (mm)	P		
174575	M6TiESC	M6	11x15	P21	100	700 N
174580	M8TiESC	M8	11x15	P21	100	700 N
174585	M10TiESC	M10	11x15	P21	100	700 N
174590	T10ESC	11 mm	11x15	P21	100	700 N

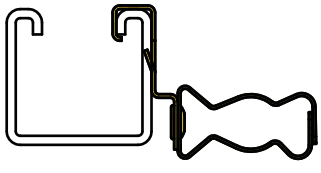


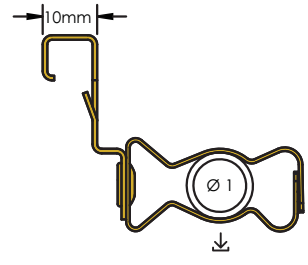




ESC M

		Ø 1 (mm)	P		
174595	ESC6M	14-18	P21	100	120 N
174600	ESC812M	18-30	P21	100	120 N
174605	ESC16M	30-35	P21	100	120 N
174610	ESC20M	35-42	P21	50	120 N

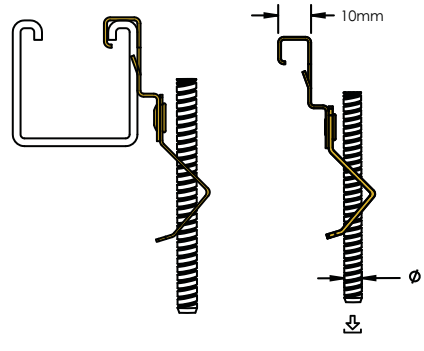






ESC MA

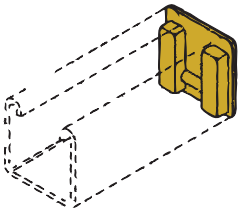
		Ø	P		
174615	ESCM6MA	M6	P21	100	600 N
174620	ESCM8MA	M8	P21	100	700 N
174625	ESCM10MA	M10	P21	100	700 N





ADK 421

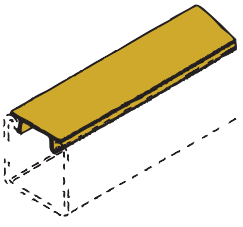
			P	
313305	ADK 421	41x41 | 41x21	P13	100





DLP / DLM

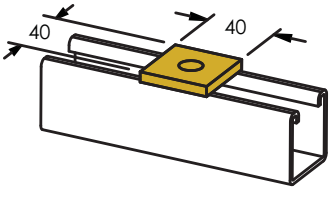
P1		
313320	DLM	1 (3 m)
P11		
313310	DLP	1 (3 m)





ZE 100 / ZEA 100

P2		
388710	ZEA 100-2	1
P3		
313000	ZE 100	25
387500	ZEA 100	25

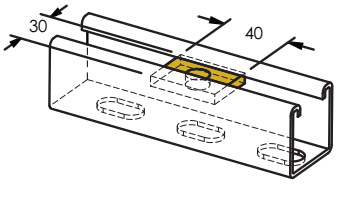


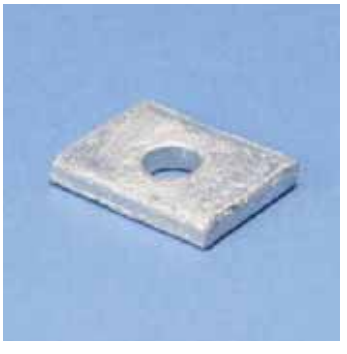


ZE = ZEA = mm

ZE 101 / ZEA 101

		P	
313010	ZE 101	P3	25
387510	ZEA 101	P3	25

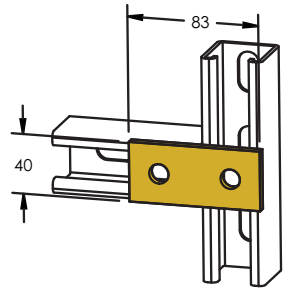




ZE = ZEA = mm

ZE 102 / ZEA 102

P2		
387522	ZEA 102-2	1
P3		
313020	ZE 102	25
387520	ZEA 102	25

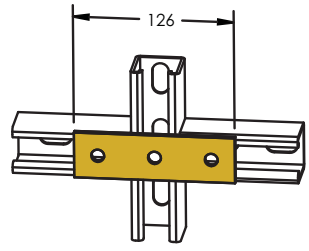




ZE = ZEA = mm

ZEA 103

P2		
387532	ZEA 103-2	1
P3		
387530	ZEA 103	25

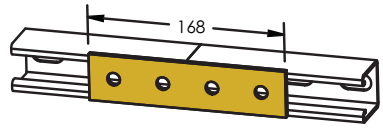




ZE = ZEA = mm

ZE 104 / ZEA 104

P2		
387542	ZEA 104-2	1
P3		
313040	ZE 104	10
387540	ZEA 104	10

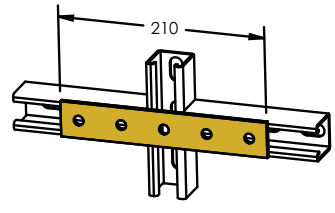


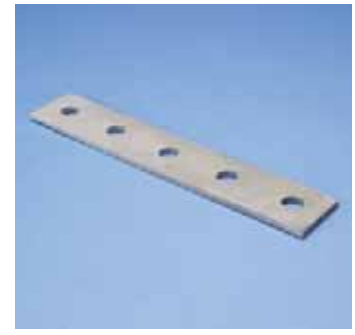


ZE = ZEA = mm

ZEA 105

387550	ZEA 105	P3	10

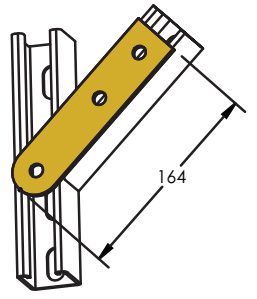




ZE = ZEA = mm

ZEA 106

		P	
387560	ZEA 106	P3	25

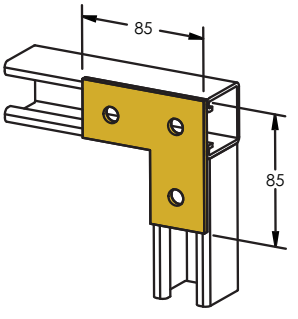




ZE = ZEA = mm

ZE 107 / ZEA 107

P2		
387572	ZEA 107-2	1
P3		
313070	ZE 107	25
387570	ZEA 107	25

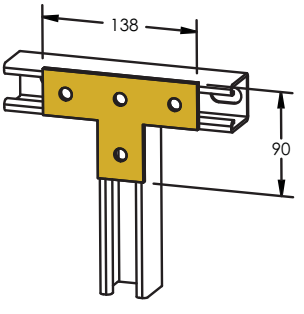




ZE = ZEA = mm

ZE 108 / ZEA 108

P2		
388701	ZEA 108-2	1
P3		
313080	ZE 108	25
387580	ZEA 108	25

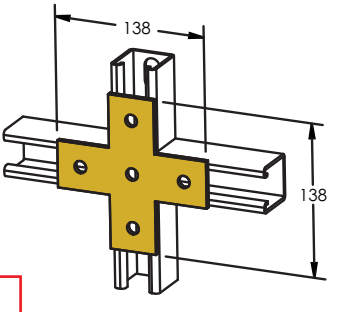




ZE = ZEA = mm

ZEA 109

		P	
387590	ZEA 109	P3	10

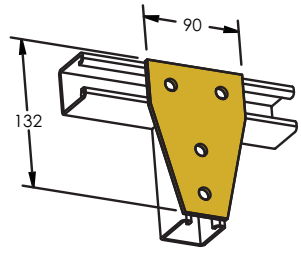




ZE = ZEA = mm

ZEA 110

		P	
387450	ZEA 110	P3	10

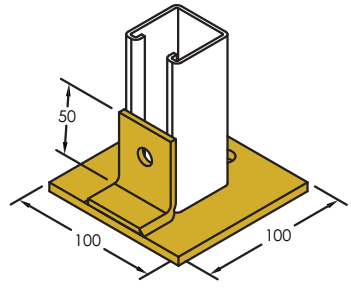


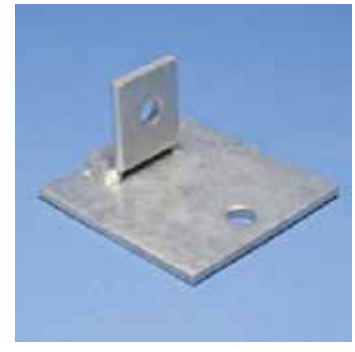


ZE = ZEA = mm

ZGA 500

		P	
388120	ZGA 500	P3	1

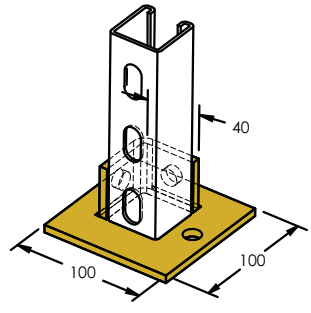


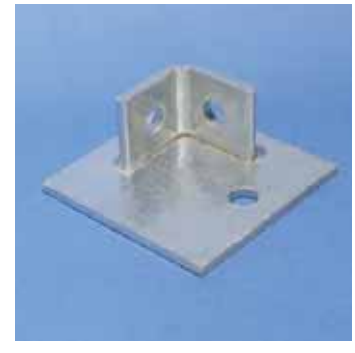


ZG = ZGA = mm

ZGA 501

		P	
388270	ZGA 501	P3	1

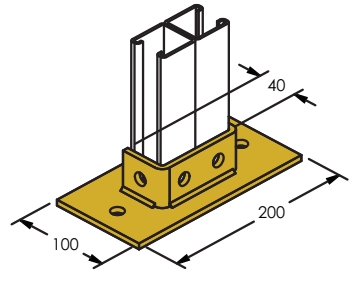


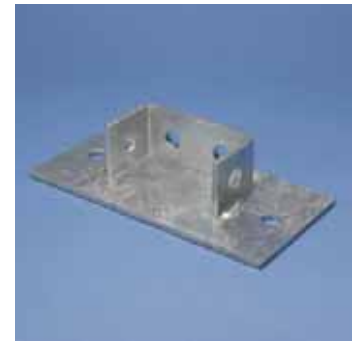


ZG = ZGA = mm

ZGA 502

			P	
388360	ZGA 502	82x41	P3	1

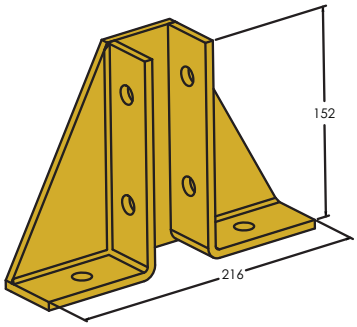




ZG = ZGA = mm

ZGA 503 / ZGA 504

			P	
388370	ZGA 503	41x41	P3	1
388380	ZGA 504	82x41	P3	1

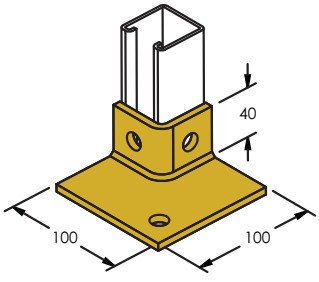




ZG = ZGA = mm

ZGA 505

		P	
313821	ZGA 505	P3	1

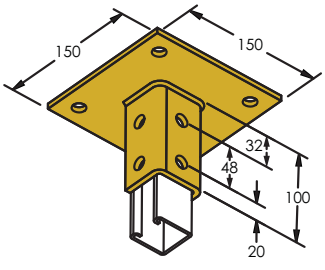




ZG = ZGA = mm

ZGA 506

		P	
313822	ZGA 506	P3	1

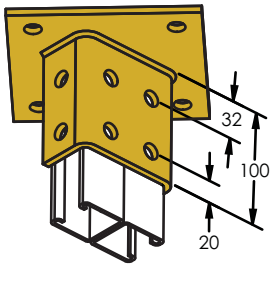


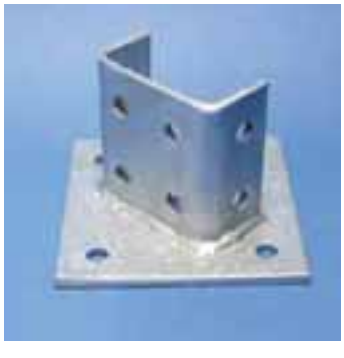


ZG = ZGA = mm

ZGA 507

		P	
313823	ZGA 507	P3	1

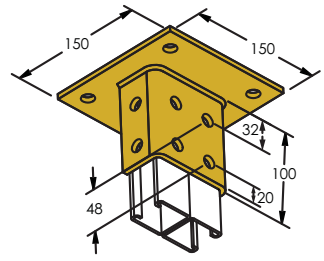




ZG = ZGA = mm

ZGA 508

		P	
313824	ZGA 508	P3	1

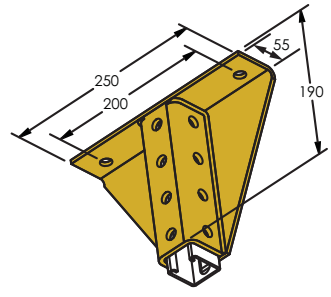




ZG = ZGA = mm

ZGA 509

		P	
313825	ZGA 509	P3	1

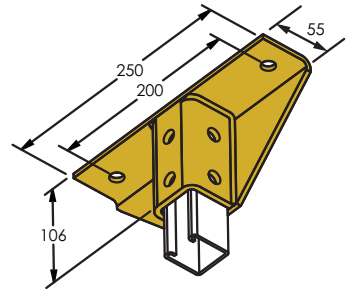




ZG = ZGA = mm

ZGA 510

		P	
313826	ZGA 510	P3	1

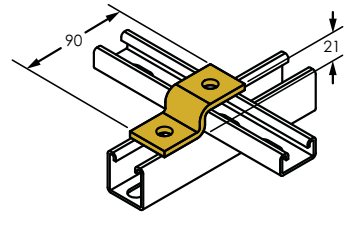




ZG = ZGA = mm

ZSA 300

P2		
387731	ZSA 300-2	1
P3		
387730	ZSA 300	10

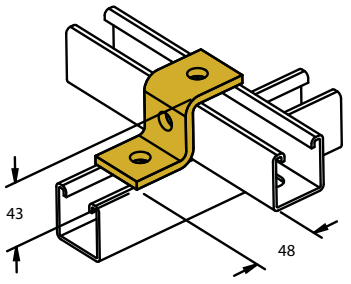




ZS = ZSA = mm

ZSA 301

P2		
387742	ZSA 301-2	1
P3		
387740	ZSA 301	10

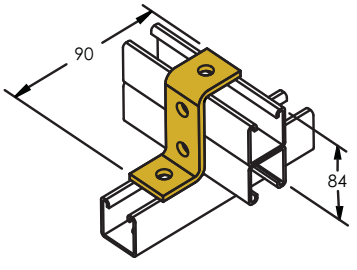




ZS = ZSA = mm

ZSA 302

387960	ZSA 302	P3	10

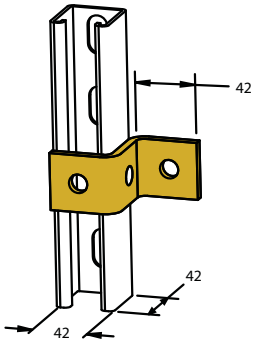




ZS = ZSA = mm

ZSA 303

387970	ZSA 303	P3	10

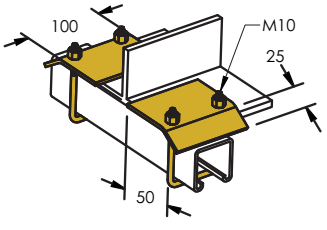




ZS = ZSA = mm

ZTA 601 / ZTA 602

P2		
387710	ZTA 601-2	1
P3		
387700	ZTA 601 21-41	10
388005	ZTA 602 62-83	10



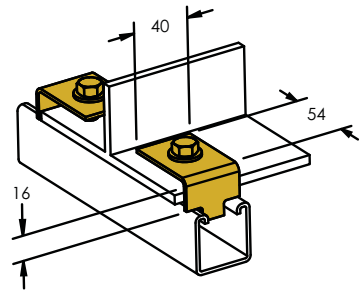


ZT = ZTA = mm

ZT 605 / ZTA 605

P2		
314060	ZT 605-2	1
387190	ZTA 605-2	1
P3		
313260	ZT 605	10

ZT = **ZTA =** **mm**

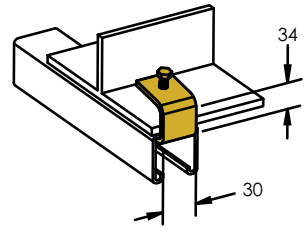




ZT 606

P2		
313271	ZT 606-2	1
P3		
313270	ZT 606-3	1

ZT = **ZTA =** **mm**

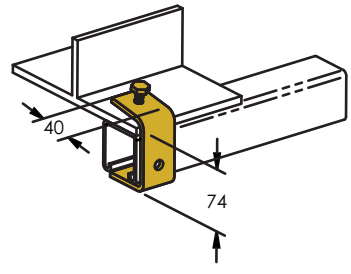




ZT 607

P2		
313281	ZT 607-2	1
P3		
313280	ZT 607	1

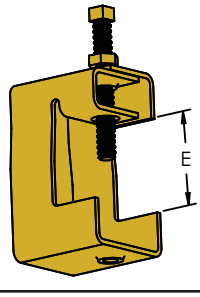
ZT = **ZTA =** **mm**

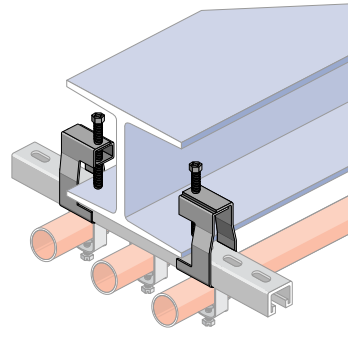




STCB10M

		E (mm)	P		
181580	STCB10M	≤50	P1	10	1350 N

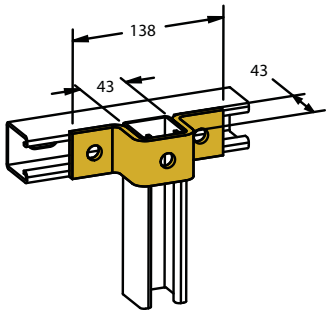






ZU 400 / ZUA 400

		P	
313120	ZU 400	P3	5
387750	ZUA 400	P3	5

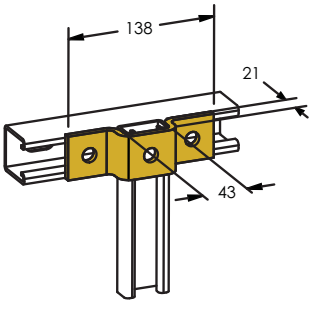




ZU = ZUA = mm

ZUA 401

		P	
387760	ZUA 401	P3	5

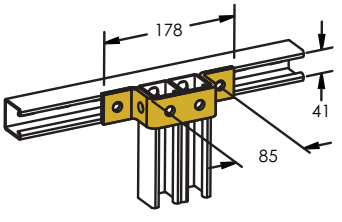




ZU = ZUA = mm

ZUA 402

		P	
387770	ZUA 402	P3	5

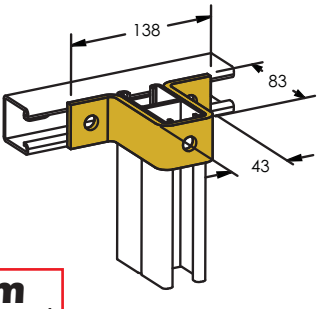




ZU = ZUA = mm

ZUA 403

		P	
387780	ZUA 403	P3	5

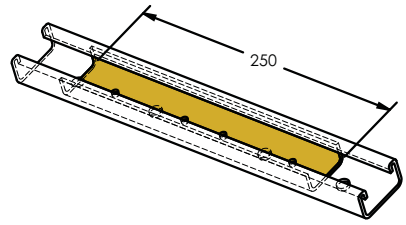




ZU = ZUA = mm

ZUA 404 / ZUA 405

			P	
387790	ZUA 404	21x41	P3	5
387800	ZUA 405	41x41	P3	5

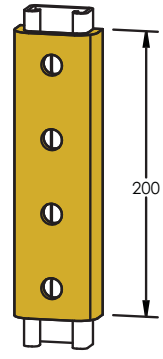




ZU = ZUA = mm

ZUA 406 / ZUA 407

			P	
387810	ZUA 406	21x41	P3	5
387820	ZUA 407	41x41	P3	5

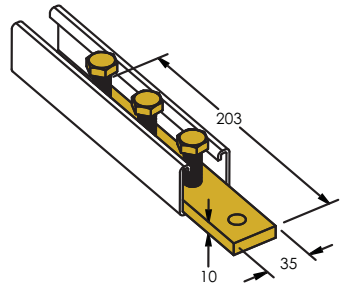




ZU = ZUA = mm

ZUA 408

		P	
387830	ZUA 408	P3	5

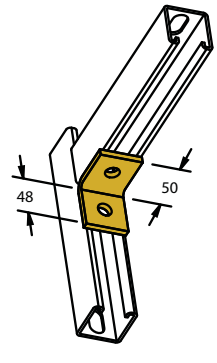




ZU = ZUA = mm

ZW 200 / ZWA 200

P2		
388670	ZWA 200-2	1
P3		
313330	ZW 200	10
387600	ZWA 200	10

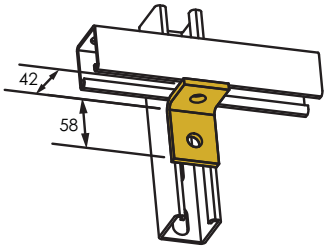


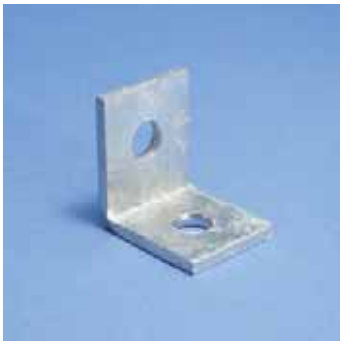


ZW = ZWA = mm

ZW 201 / ZWA 201

		P	
313340	ZW 201	P3	10
387610	ZWA 201	P3	10

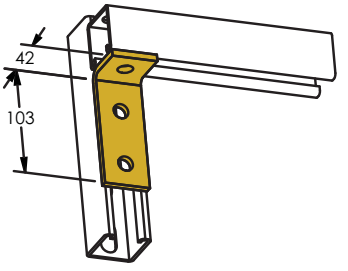




ZW = ZWA = mm

ZW 202 / ZWA 202

P2		
387625	ZWA 202-2	1
P3		
313350	ZW 202	10
387620	ZWA 202	10

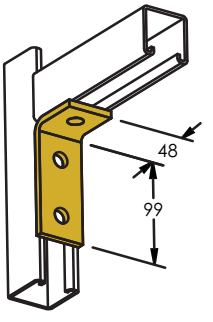




ZW = ZWA = mm

ZWA 203

		P	
387630	ZWA 203	P3	10

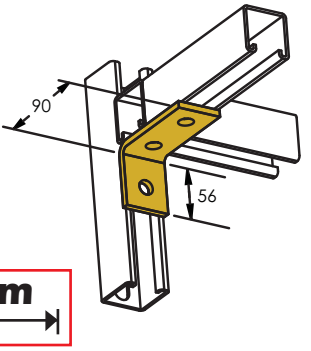


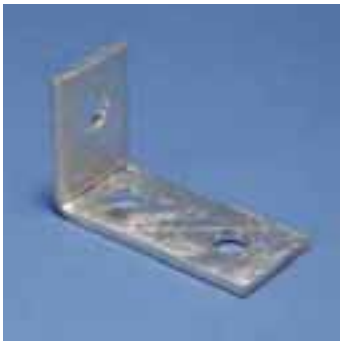


ZW = ZWA = mm

ZWA 204

		P	
387640	ZWA 204	P3	10

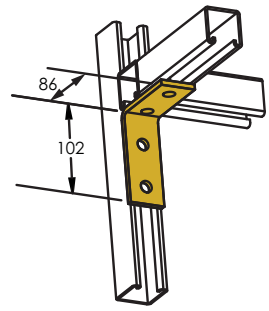




ZW = ZWA = mm

ZW 205 / ZWA 205

P2		
388761	ZWA 205-2	1
P3		
313380	ZW 205	10
387650	ZWA 205	10

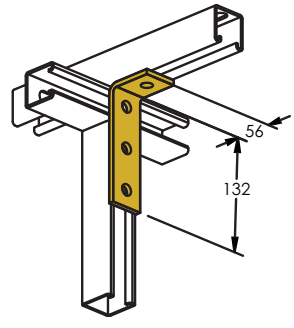


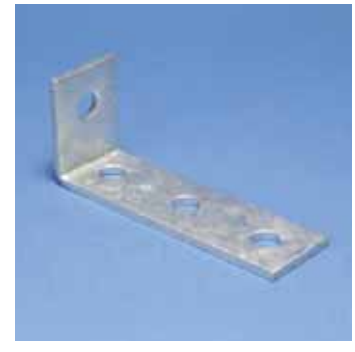


ZW = ZWA = mm

ZWA 206

387660	ZWA 206	P3	10

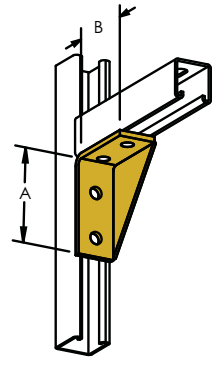




ZW = ZWA = mm

ZWA 207 / ZWA 207L

313400	ZW 207	P3	1
387670	ZWA 207	P3	1
387675	ZWA 207L	P3	1

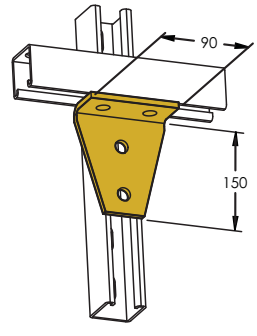




ZW = ZWA = mm

ZWA 209

387690	ZWA 209	P3	1

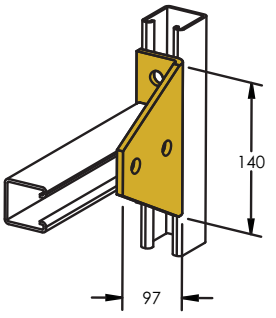


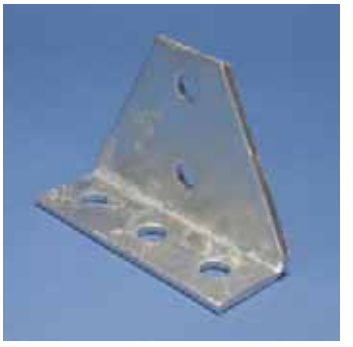


ZW = ZWA = mm

ZWA 212

		P	
387870	ZWA 212	P3	1

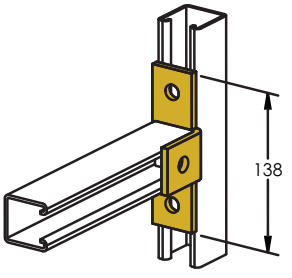




ZW = ZWA = mm

ZWA 213

		P	
387880	ZWA 213	P3	1

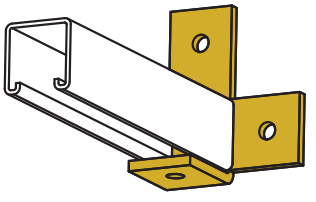




ZW = ZWA = mm

ZWA 214

		P	
387890	ZWA 214	P3	5

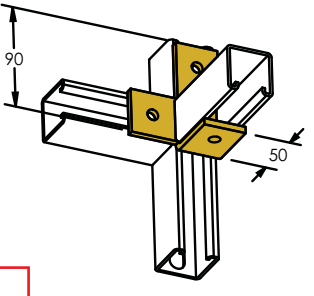




ZW = ZWA = mm

ZWA 215

		P	
387900	ZWA 215	P3	5

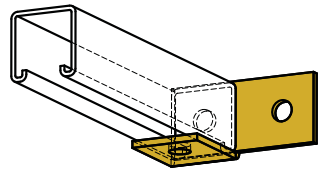




ZW = ZWA = mm

ZWA 216

		P	
387910	ZWA 216	P3	5

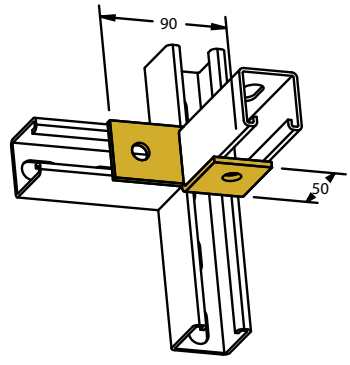




ZW = ZWA = mm

ZWA 217

		P	
387930	ZWA 217	P3	5

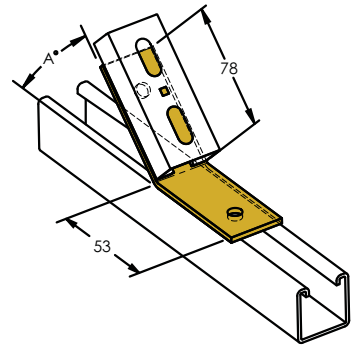




ZW = ZWA = mm

ZW 218 / ZWA 218

		A°	P	
313540	ZW 218	30 °	P3	5
387850	ZWA 218	45 °	P3	5

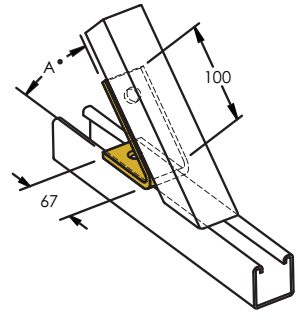




ZW = ZWA = mm

ZW 219 / ZWA 219

		A°	P	
313640	ZW 219	45 °	P3	5
313660	ZW 219	60 °	P3	5
387920	ZWA 219	45 °	P3	5

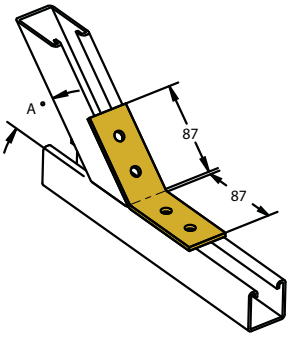




ZW = ZWA = mm

ZW 220 / ZWA 220

		A°	P	
313700	ZW 220	45 °	P3	5
387980	ZWA 220	45 °	P3	5

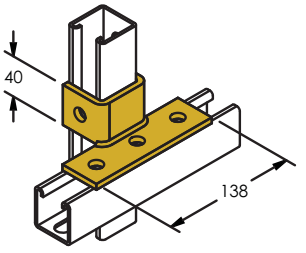




ZW = ZWA = mm

ZZA 700

		P	
388390	ZZA 700	P3	5

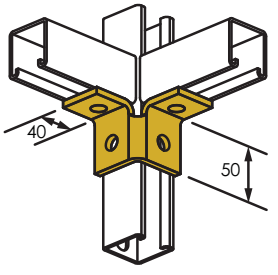


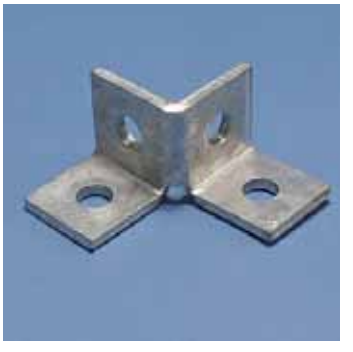


ZZ = ZZA = mm

ZZA 701

		P	
388400	ZZA 701	P3	5

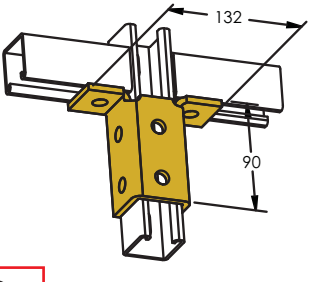




ZZ = ZZA = mm

ZZ 702 / ZZA 702

		P	
313850	ZZ 702	P3	1
387720	ZZA 702	P3	1

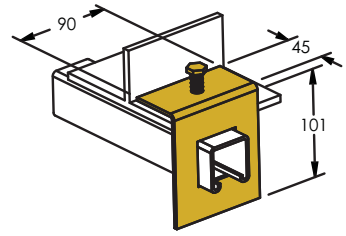




ZZ = ZZA = mm

ZZ 704

			P	
313870	ZZ 704	41 x 41	P3	10

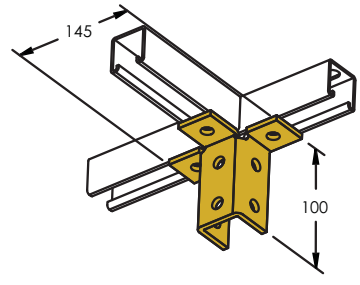


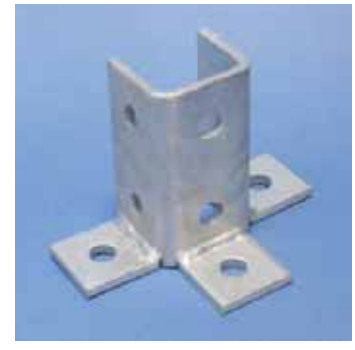


ZZ = ZZA = mm

ZZA 705

		P	
388421	ZZA 705	P3	1

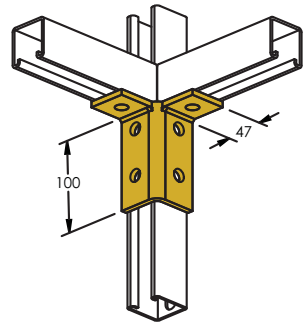




ZZ = ZZA = mm

ZZA 706

		P	
388422	ZZA 706	P3	1

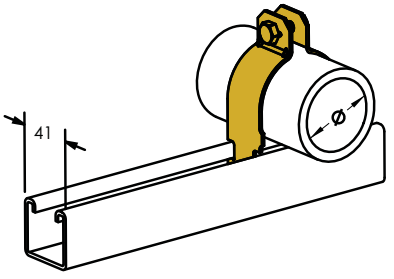




ZZ = ZZA = mm

OD

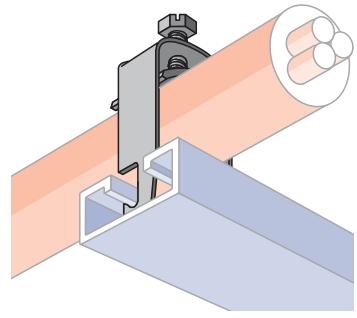
		Ø (mm)	
P1			
598811	OD 6-8 mm	6-8	100
598812	OD 8-11 mm	8-11	100
598813	OD 11-12 mm	11-12	100
598814	OD 15-17 mm	15-17	100
598815	OD 18-20 mm	18-20	100
598816	OD 21-23 mm	21-23	100
598817	OD 23-26 mm	23-26	100
598818	OD 26-29 mm	26-29	100
598819	OD 29-32 mm	29-32	100
598822	OD 32-36 mm	32-36	50
598823	OD 36-39 mm	36-39	50
598824	OD 39-42 mm	39-42	50
598825	OD 42-45 mm	42-45	50
598826	OD 46-50 mm	46-50	50
598827	OD 50-54 mm	50-54	50
598828	OD 52-56 mm	52-56	50
598829	OD 56-60 mm	56-60	50
598831	OD 60-63 mm	60-63	50
598832	OD 62-64 mm	62-64	50
598833	OD 64-67 mm	64-67	50
598834	OD 67-71 mm	67-71	50
598835	OD 71-74 mm	71-74	25
598836	OD 74-77 mm	74-77	25
598837	OD 77-80 mm	77-80	25
598838	OD 83-86 mm	83-86	25
598839	OD 86-90 mm	86-90	25
598842	OD 96-100 mm	96-100	25
598843	OD 100-103 mm	100-103	25
598844	OD 109-112 mm	109-112	25
598845	OD 112-115 mm	112-115	25
598846	OD 115-118 mm	115-118	25
598847	OD 125-128 mm	125-128	25
598848	OD 132-135 mm	132-135	25
598849	OD 135-138 mm	135-138	25
598853	OD 138-141 mm	138-141	25
598854	OD 148-151 mm	148-151	25
598855	OD 157-160 mm	157-160	25
598856	OD 160-164 mm	160-164	25
598857	OD 164-167 mm	164-167	25
598858	OD 167-170 mm	167-170	25
598859	OD 176-179 mm	176-179	25
598862	OD 179-182 mm	179-182	25
598863	OD 189-192 mm	189-192	25
598864	OD 196-200 mm	196-200	25
598865	OD 218-221 mm	218-221	25
P3			
598806	OD 21.3 mm	21.3	50
598807	OD 26.9 mm	26.9	50
598808	OD 33.7 mm	33.7	50
598809	OD 42.4 mm	42.4	50
598866	OD 48.3 mm	48.3	50
598867	OD 60.3 mm	60.3	50
598868	OD 76.1 mm	76.1	50
598869	OD 88.9 mm	88.9	50
598875	OD 113.3 mm	113.3	50
598876	OD 139.7 mm	139.7	50
598877	OD 165.1 mm	165.1	50
598878	OD 219 mm	219.0	20
598983	OD 273 mm	273.0	20



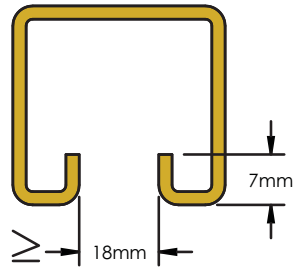


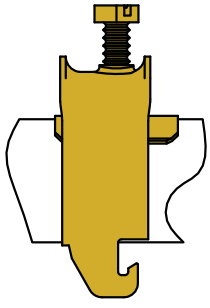
C EC

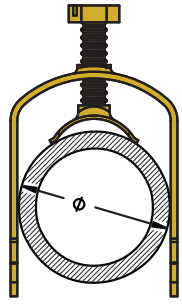
		Ø (mm)	P	
337600	C12EC	6-12	P3	100
337610	C16EC	12-16	P3	100
337620	C20EC	16-20	P3	100
337630	C24EC	20-24	P3	100
337640	C28EC	24-28	P3	100
337650	C32EC	28-32	P3	100
337660	C36EC	32-36	P3	100
337670	C40EC	36-40	P3	100
337680	C44EC	40-44	P3	100
337690	C48EC	44-48	P3	100
337700	C52EC	48-52	P3	50
337710	C56EC	52-56	P3	50
337720	C60EC	56-60	P3	50
337730	C64EC	60-64	P3	50
337740	C70EC	64-70	P3	50
337750	C76EC	70-76	P3	25
337760	C82EC	76-82	P3	25
337770	C88EC	82-88	P3	25
337780	C94EC	88-94	P3	25
337790	C100EC	94-100	P3	25







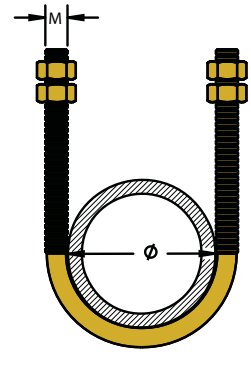




U-BOLT

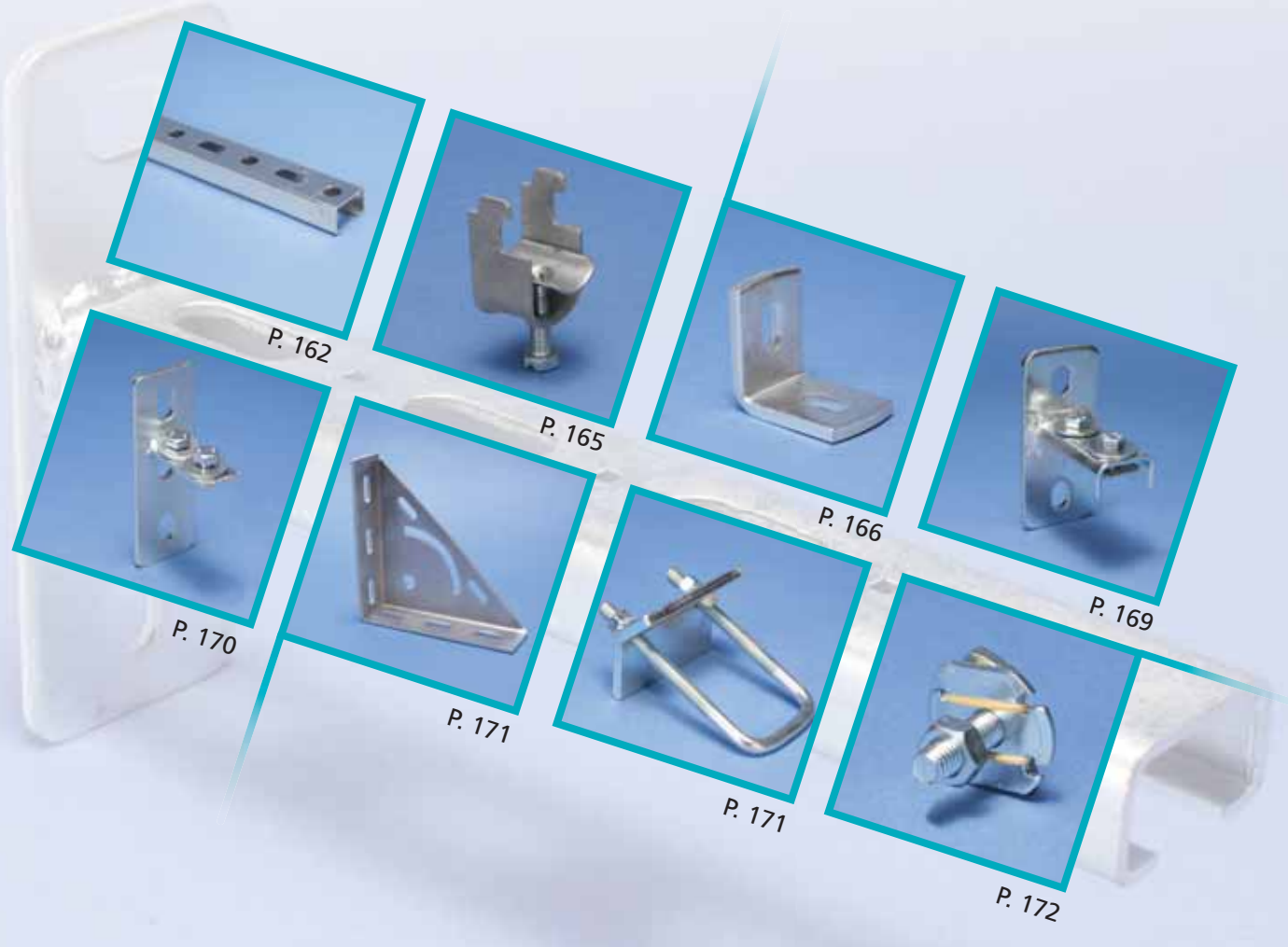
		Ø 1 (mm)	M	DN	P	
599100	U-BOLT 13 mm	13	M6	-	P1	100
599110	U-BOLT 17 mm	17	M6	10	P1	100
599120	U-BOLT 21 mm	21	M6	15	P1	100
599130	U-BOLT 27 mm	27	M8	20	P1	100
599140	U-BOLT 34 mm	34	M8	25	P1	100
599150	U-BOLT 42 mm	42	M8	32	P1	100
599160	U-BOLT 49 mm	49	M8	40	P1	100
599170	U-BOLT 60 mm	60	M8	50	P1	50
599180	U-BOLT 76 mm	76	M8	65	P1	50
599190	U-BOLT 90 mm	90	M10	80	P1	50
599200	U-BOLT 114 mm	114	M10	100	P1	25
599210	U-BOLT 135 mm	135	M10	-	P1	25
599220	U-BOLT 140 mm	140	M12	125	P1	25
599230	U-BOLT 160 mm	160	M14	-	P1	10
599240	U-BOLT 168 mm	168	M14	150	P1	10
599280	U-BOLT 193MM	193	M16	-	P1	10
599250	U-BOLT 193 mm	219	M16	200	P1	1
599260	U-BOLT 273 mm	273	M15	250	P1	1
599270	U-BOLT 323 mm	323	M18	300	P1	1







11



E0L/E0

		Fig. #	L (m)	P	
599996	E0L 2 m 27 x 18 x 1,25	1	2	P1	10
599997	E0 2 m 27 x 30 x 1,5	2	2	P1	10

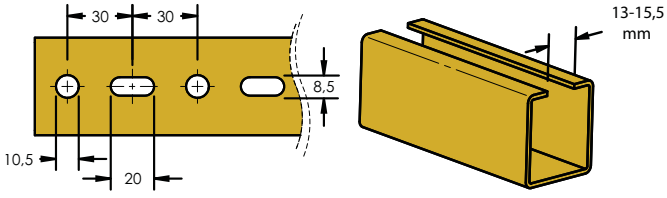




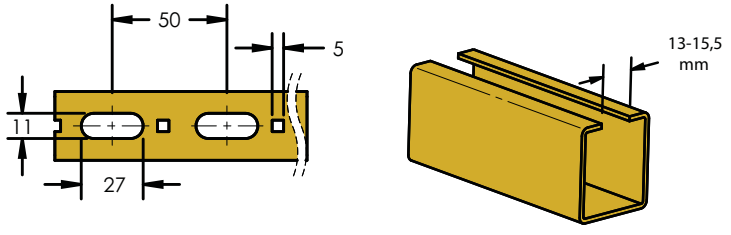
Fig. #1



Fig. #2

E1

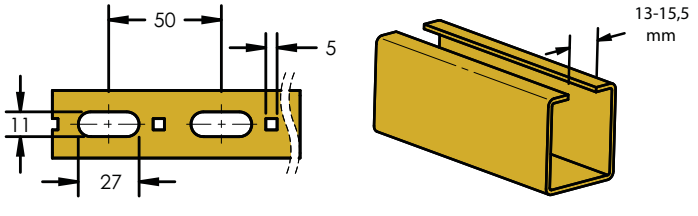
		L (m)	P	
585500	E1 2 m 30 x 15 x 2	2	P1	10





E2L/E2

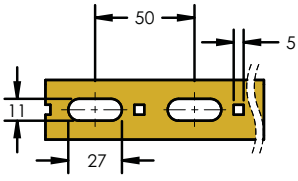
		L (m)	P	
585480	E2L 2 m 34 x 20 x 1,5	2	P1	10
585470	E2 2 m 34 x 20 x 2,4	2	P1	10

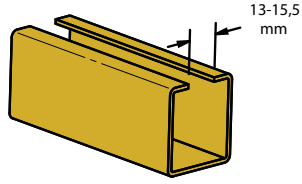




E3

		L (m)	P	
585560	E3 2 m 35 x 35 x 2	2	P1	10
585550	E3 3 m 35 x 35 x 2	3	P1	10
585540	E3 6 m 35 x 35 x 2	6	P1	10

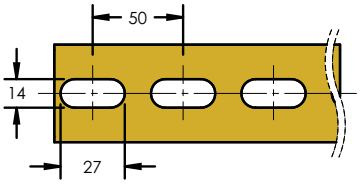


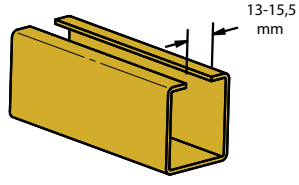




E4

		L (m)	P	
599998	E4 2 m 38 x 40 x 2	2	P1	10
600000	E4 3 m 38 x 40 x 2	3	P1	10
599999	E4 6 m 38 x 40 x 2	6	P1	10

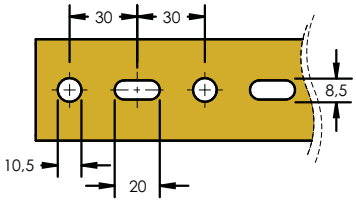


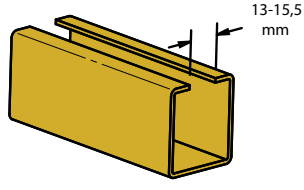


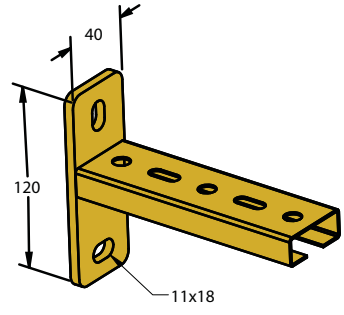


C-E0L

		L (mm)	P	
599879	C-E0L 27 x 18 180 mm	180	P1	25
599880	C-E0L 27 x 18 300 mm	300	P1	25



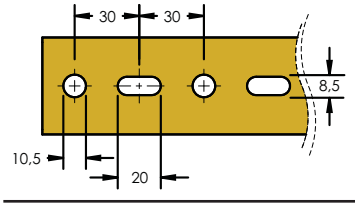


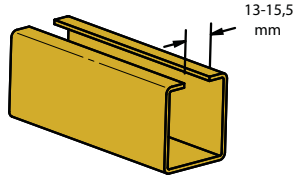


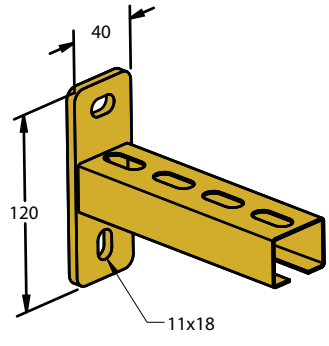


C-E0

		L (mm)	P	
599885	C-E0 27 x 30 180 mm	180	P1	25
599890	C-E0 27 x 30 240 mm	240	P1	25
599900	C-E0 27 x 30 300 mm	300	P1	25
599905	C-E0 27 x 30 360 mm	360	P1	10
599910	C-E0 27 x 30 420 mm	420	P1	10
599920	C-E0 27 x 30 540 mm	540	P1	1
599925	C-E0 27 x 30 660 mm	660	P1	1
599930	C-E0 27 x 30 780 mm	780	P1	1



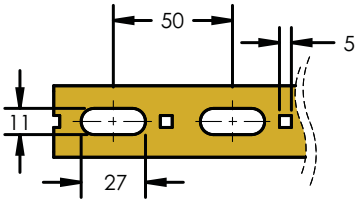


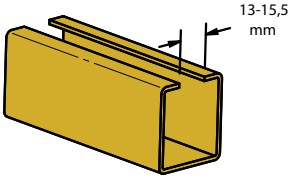


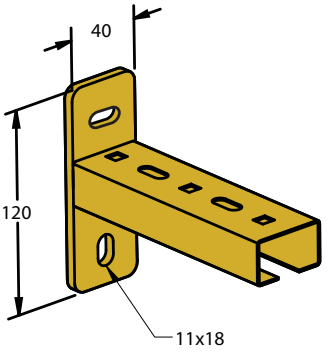


C-E2

		L (mm)	P	
597500	C-E2 34 x 20 200 mm	200	P1	20
597510	C-E2 34 x 20 300 mm	300	P1	20



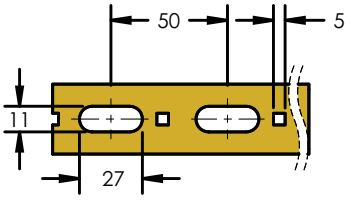


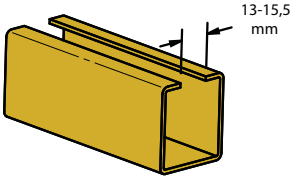


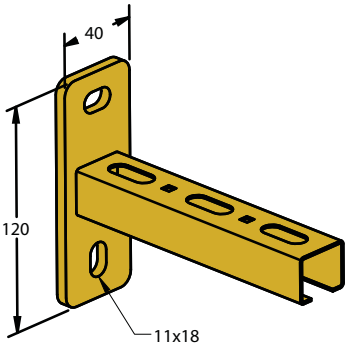


C-E3

		L (mm)	P	
585860	C-E3 35 x 35 250 mm	250	P1	20
585870	C-E3 35 x 35 500 mm	500	P1	10
585880	C-E3 35 x 35 750 mm	750	P1	1
585890	C-E3 35 x 35 1000 mm	1,000	P1	1



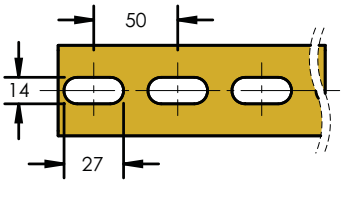


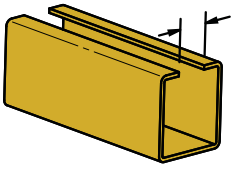


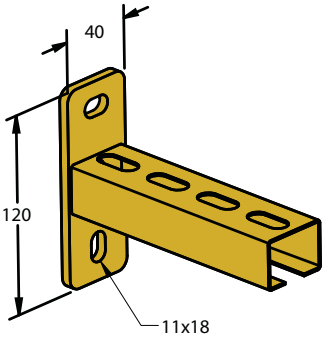


C-E4

		L (mm)	P	
599935	C-E4 38 x 40 200 mm	200	P1	25
599940	C-E4 38 x 40 250 mm	250	P1	25
599950	C-E4 38 x 40 300 mm	300	P1	25
599960	C-E4 38 x 40 350 mm	350	P1	25
599970	C-E4 38 x 40 450 mm	450	P1	10
599980	C-E4 38 x 40 550 mm	550	P1	1
599990	C-E4 38 x 40 650 mm	650	P1	1
599995	C-E4 38 x 40 800 mm	800	P1	1



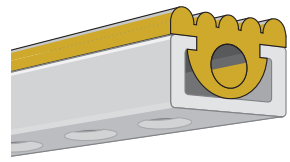






PR

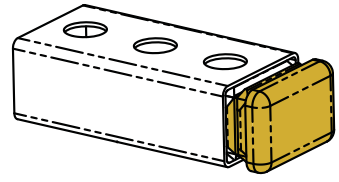
			P	
400914	PR	E0/E1	EPDM	1 (30 m)
400915	PR	E4	EPDM	1 (30 m)

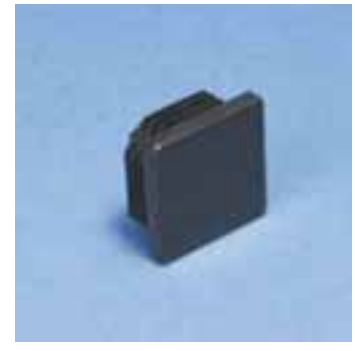




ADK

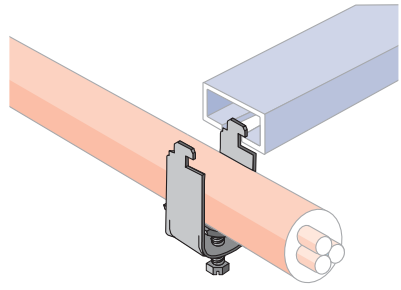
			P	
313301	ADK E0L	E0L	P13	100
313302	ADK E0	E0	P13	100
585380	ADK E1	E1	P13	100
313304	ADK E2	E2	P13	100
585400	ADK E3	E3	P13	100
313303	ADK E4	E4	P13	100



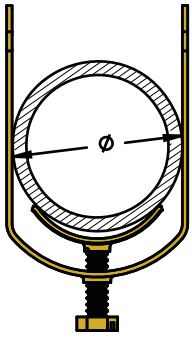


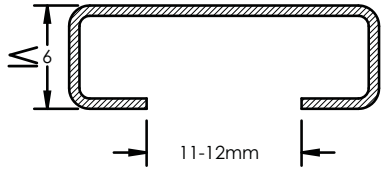
C-EB

		Ø (mm)	P	
338100	C 12EB	6-12	P3	250
338110	C 16EB	12-16	P3	250
338120	C 20EB	16-20	P3	250
338130	C 24EB	20-24	P3	250
338140	C 28EB	24-28	P3	250
338150	C 32EB	28-32	P3	200
338160	C 36EB	32-36	P3	200
338170	C 40EB	36-40	P3	200
338180	C 44EB	40-44	P3	100
338190	C 48EB	44-48	P3	100
338200	C 52EB	48-52	P3	100
338210	C 56EB	52-56	P3	100
338220	C 60EB	56-60	P3	100
338230	C 64EB	60-64	P3	100
338240	C 70EB	64-70	P3	50









EB25 (E0-E2)

		Fig. #	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	P	
584660	EB25 90°	1	25	45	45	5	P1	25
584662	EB25 135°	2	25	45	45	5	P1	25
584666	EBL25 90°	3	25	90	90	5	P1	25
584668	EBL25 135°	4	25	90	90	5	P1	25



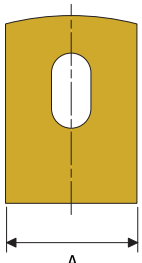
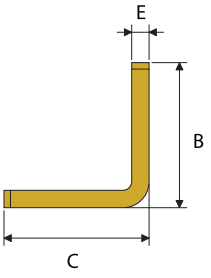


Fig. #1



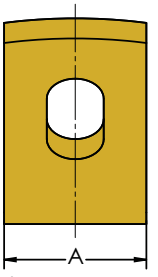
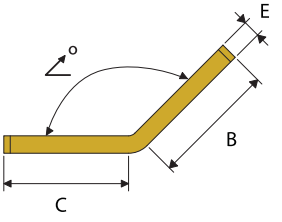


Fig. #2



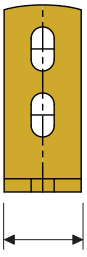
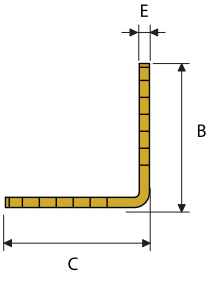


Fig. #3



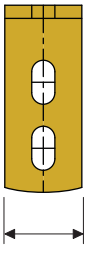
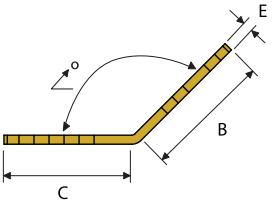
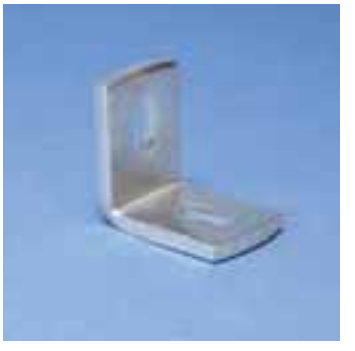


Fig. #4



EB35 (E2-E4)

		Fig. #	A (mm)	B (mm)	C (mm)	E (mm)	P	
587530	EB35 90°	1	35	50	50	6	P1	25
587500	EB35 135°	2	35	50	50	6	P1	25
587510	EBL35 90°	3	35	85	85	6	P1	25
587520	EBL35 135°	4	35	85	85	6	P1	25



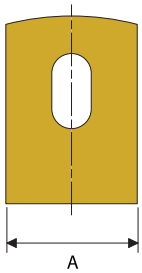
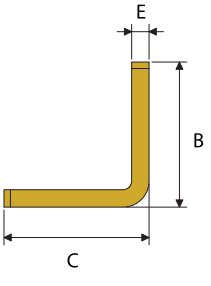


Fig. #1



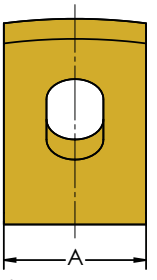
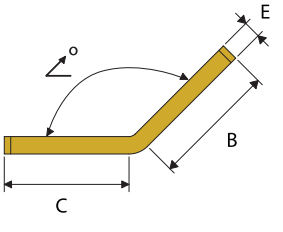


Fig. #2



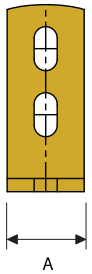
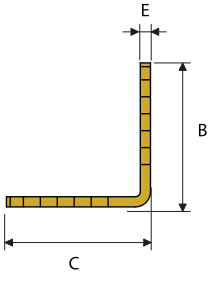


Fig. #3



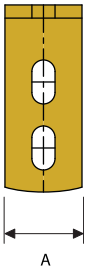
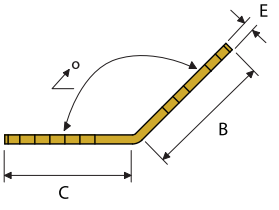
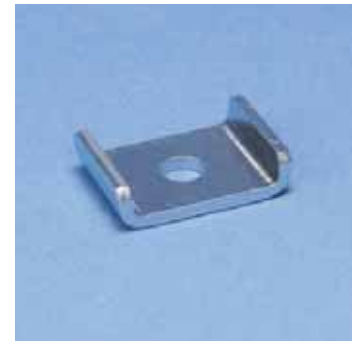


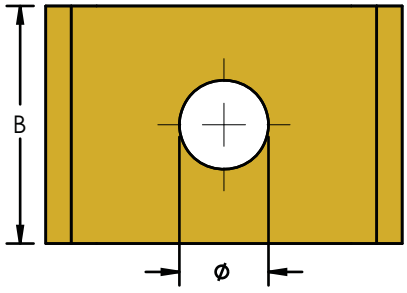
Fig. #4

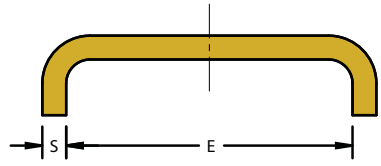


PL-PLN

		B (mm)	E (mm)	S (mm)	Ø (mm)	P	
588240	PLN E0-8,4 mm	30	28	2	8.5	P1	50
588250	PLN E0-10,5 mm	30	28	2	10.5	P1	50
588260	PLN E1/E2-8,4 mm	30	31	2	8.5	P1	50
588270	PLN E1/E2-10,5 mm	30	31	2	10.5	P1	50
588280	PLN E3/E4-8,4 mm	30	39	2	8.5	P1	50
588285	PLN E3/E4--10,5 mm	30	39	2	10.5	P1	50
588290	PL UNI-10,5	23	40	2	10.5	P1	50



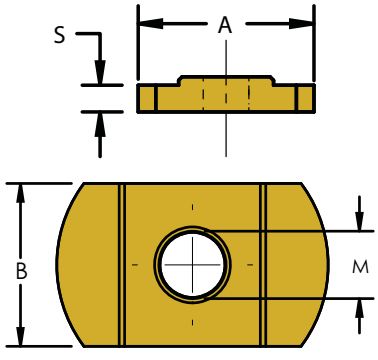


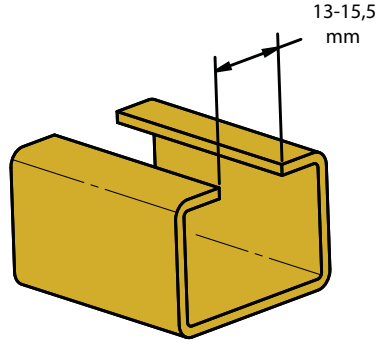


ECN UNI

			A (mm)	B (mm)	M	S (mm)	P	
585430	ECN UNI M6	E0L/E0/E1/E2/E2L/E3/E4	24	15	M6	5	P1	100
585440	ECN UNI M8	E0L/E0/E1/E2/E2L/E3/E4	24	15	M8	5	P1	100
585450	ECN UNI M10	E0L/E0/E1/E2/E2L/E3/E4	24	15	M10	5	P1	100



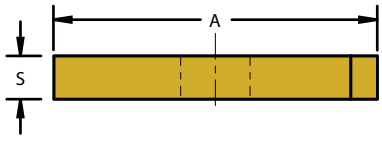


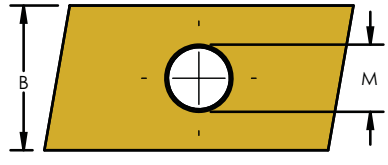


ECN (E0L/E0)

			A (mm)	B (mm)	M	S (mm)	P	
315370	ECN E0L/E0 M6	EOL/EO	25	14	M6	4	P1	100
315340	ECN E0L/E0 M8	EOL/EO	25	14	M8	4	P1	100
315350	ECN E0L/E0 M10	EOL/EO	25	14	M10	4	P1	100

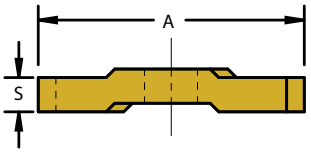


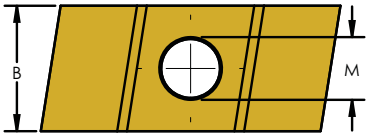


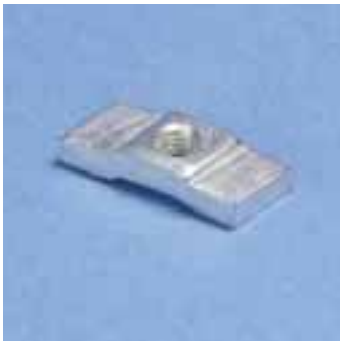


ECN (E2L/E2/E3)

			A (mm)	B (mm)	M	S (mm)	P	
585250	ECN E2L/E2/E3 M6	E2L/E2/E3	29	13	M6	5	P1	100
585260	ECN E2L/E2/E3 M8	E2L/E2/E3	29	13	M8	5	P1	100
585270	ECN E2L/E2/E3 M10	E2L/E2/E3	29	13	M10	5	P1	100

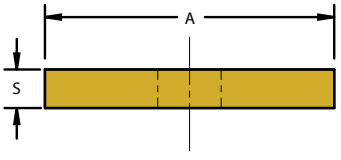


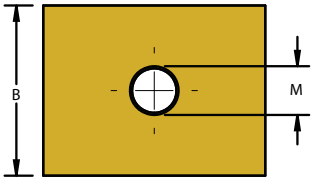


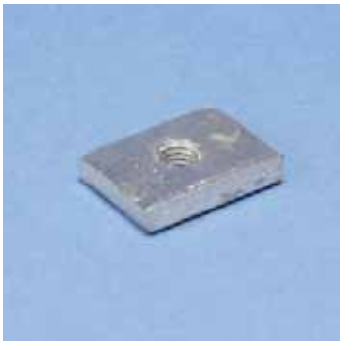


ECN (E4)

			A (mm)	B (mm)	M	S (mm)	P	
315330	ECN E4 M8	E4	30	23	M8	6	P1	100
315360	ECN E4 M10	E4	30	23	M10	6	P1	100

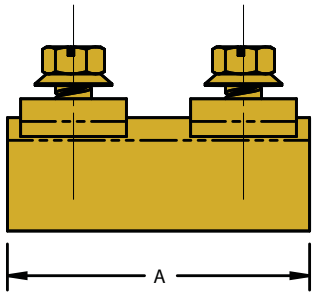


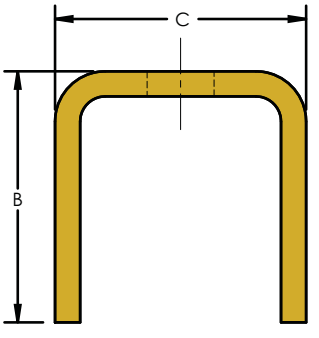




RAC E3

			A (mm)	B x C (mm)	P	
585780	RAC E3	E3	80	30 x 30	P1	5

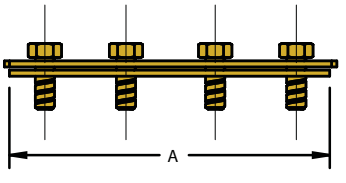


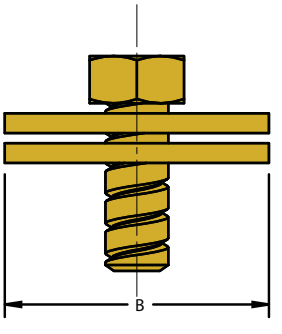




RAC E0-E4

			A (mm)	B (mm)	P	
588720	RAC E0	E0	115	23	P1	50
588725	RAC E4	E4	155	30	P1	25



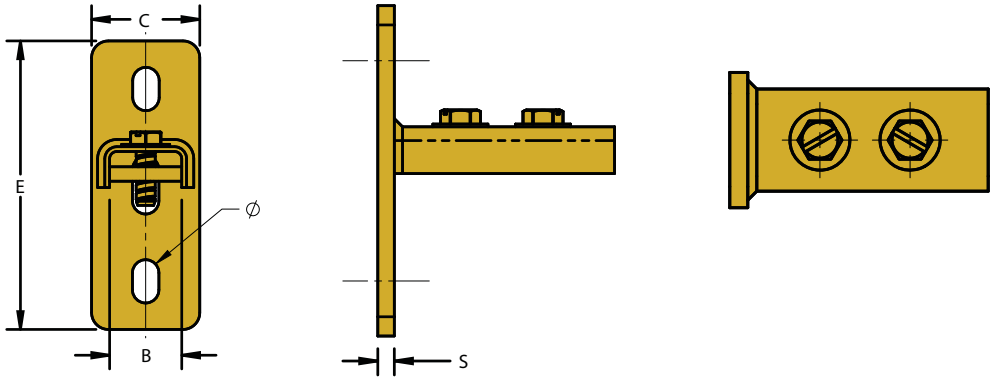




APX

		B (mm)	C (mm)	E (mm)	S (mm)	Ø (mm)	P	
584715	APX-E0L/E0/E1 P1	31	50	114	5	12 x 19	P1	10
584710	APX-E2L/E2/E3 P1	36	50	114	5	12 x 19	P1	10
584725	APX E4 P1	43	70	144	5	12 x 19	P1	10
584820	APX 21/41-2	38	70	144	5	12 x 19	P2	1

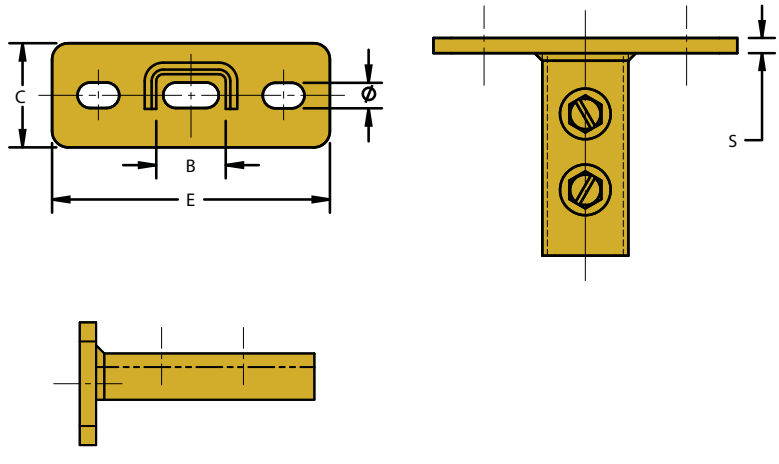




APY

		B (mm)	C (mm)	E (mm)	S (mm)	Ø (mm)	P	
584758	APY E0L/E0/E1	31	40	124	5	12 x 19	P1	10
584740	APY E2L/E2/E3	36	40	124	5	12 x 19	P1	10
584751	APY E4	43	50	144	5	12 x 19	P1	10
584840	APY 21/41-2	41	50	138	5	12 x 19	P2	1

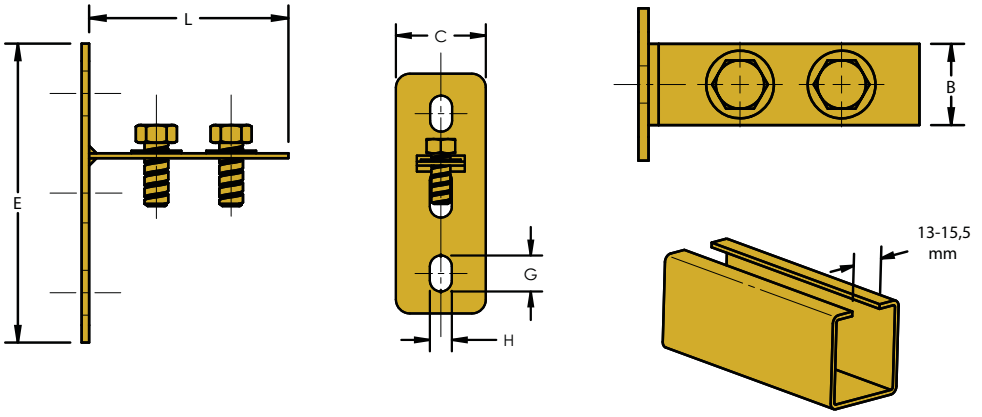




SH-SG E0-E4

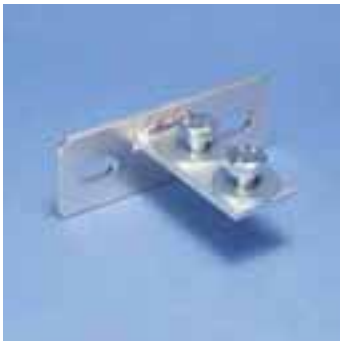
			C (mm)	E (mm)	G x H (mm)	L x B (mm)	P	
584670	SH-SG E0	E0	40	120	11 x 19	55 x 24	P1	10
584671	SH-SG E4	E4	40	120	11 x 19	80 x 33	P1	10

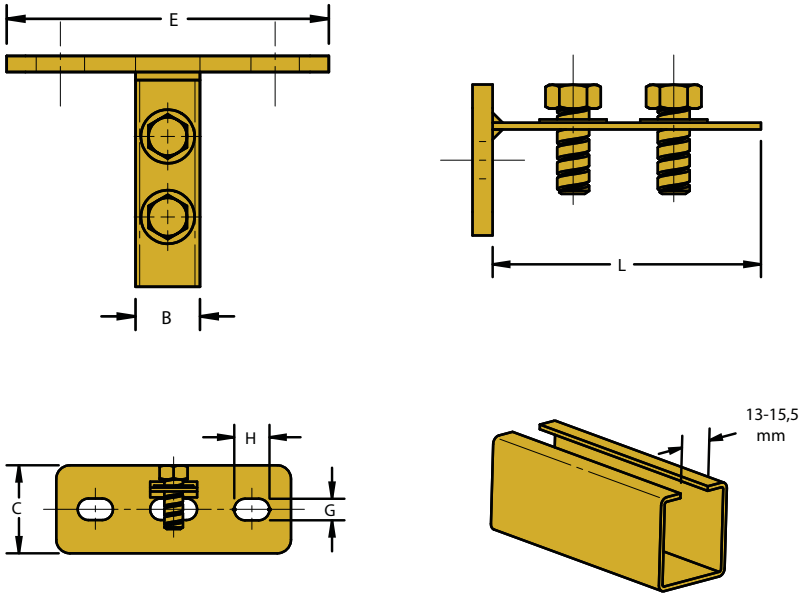




SH-LG E0-E4

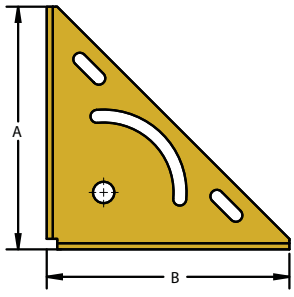
			C (mm)	E (mm)	G x H (mm)	L x B (mm)	P	
584672	SH-LG E0	E0	40	120	11 x 19	55 x 24	P1	10
584673	SH-LG E4	E4	40	120	11 x 19	80 x 33	P1	10

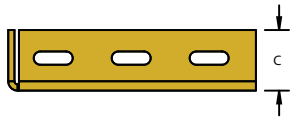


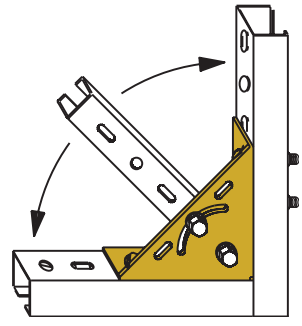


MP E4

			A (mm)	B (mm)	C (mm)	P	
400916	MP E4	E4	160	160	40	P1	1



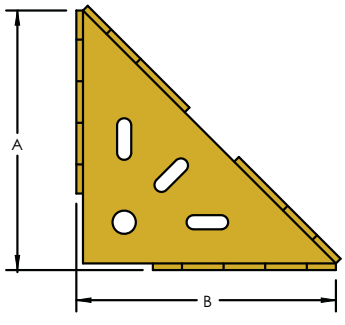


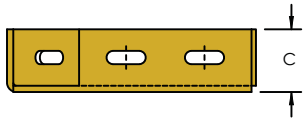


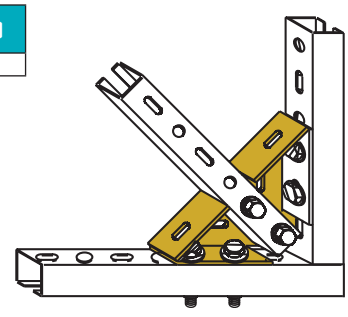


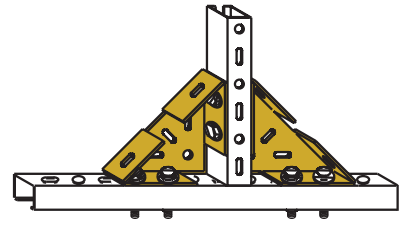
MT E4

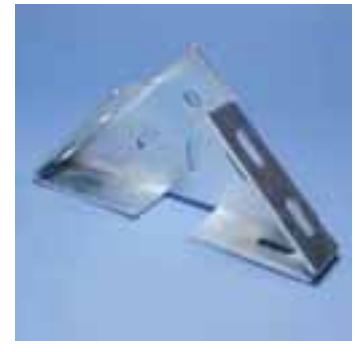
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	P	
400917	MT E4	E4	160	160	40	P1	1





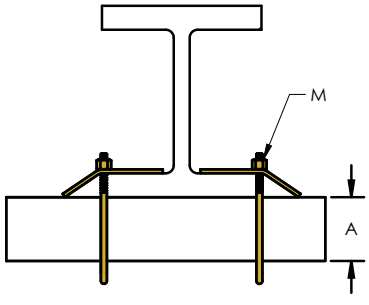






BF

			A (mm)	M	P	
585120	BF E0-E3 M6	E0/E1/E2/E3	50	M6	P1	50
585110	BF E4 M8	E4	60	M8	P1	50

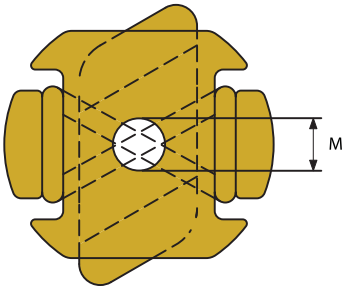


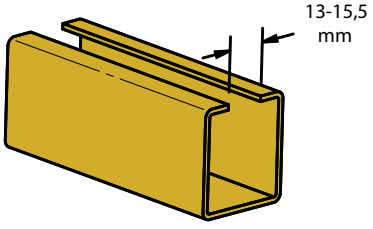


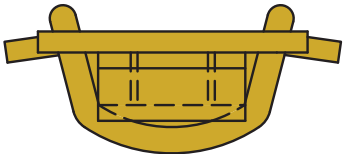
C-FIX

		Ø	P			
584500	C-FIX M6	M6	P1	100	300 N	100 N
584510	C-FIX M8	M8	P1	100	300 N	100 N
584520	C-FIX M10	M10	P1	100	300 N	100 N





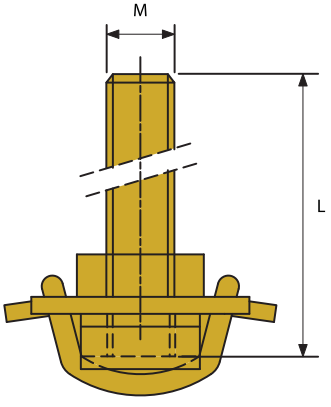


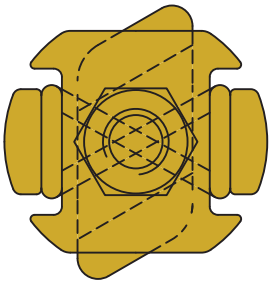


C-FIX M

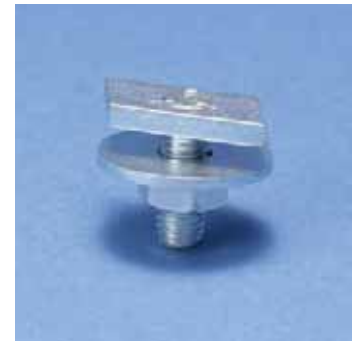
		Ø	P			
584530	C-FIX M8x30	M8	P1	100	300 N	100 N
584540	C-FIX M8x40	M8	P1	100	300 N	100 N
584550	C-FIX M8x60	M8	P1	100	300 N	100 N
584480	C-FIX M8x80	M8	P1	100	300 N	100 N
584490	C-FIX M8x100	M8	P1	50	300 N	100 N
584630	C-FIX M8x120	M8	P1	50	300 N	100 N
584580	C-FIX M8x150	M8	P1	50	300 N	100 N
584560	C-FIX M10x40	M10	P1	100	300 N	100 N
584570	C-FIX M10x60	M10	P1	100	300 N	100 N
584640	C-FIX M10x80	M10	P1	100	300 N	100 N
584650	C-FIX M10x100	M10	P1	50	300 N	100 N

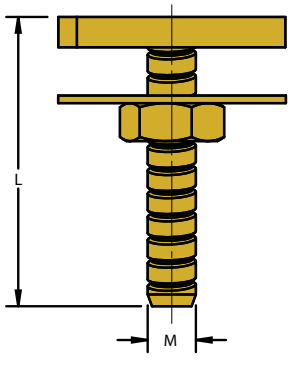


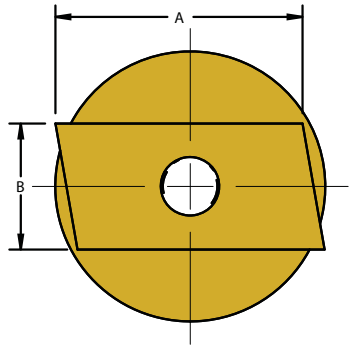


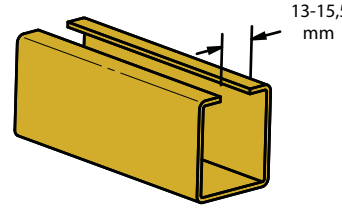


			A x B (mm)	M x L (mm)	P	
590074	KP E0L/E0/E1 M8x20	E0L/E0/E1	25 x 14	M8 x 20	P1	100
590075	KP E0L/E0/E1 M8x25	E0L/E0/E1	25 x 14	M8 x 25	P1	100
590076	KP E0L/E0/E1 M8x30	E0L/E0/E1	25 x 14	M8 x 30	P1	100
590077	KP E0L/E0/E1 M8x40	E0L/E0/E1	25 x 14	M8 x 40	P1	100
590078	KP E0L/E0/E1 M8x50	E0L/E0/E1	25 x 14	M8 x 50	P1	100
590079	KP E0L/E0/E1 M8x60	E0L/E0/E1	25 x 14	M8 x 60	P1	100
590082	KP E0L/E0/E1 M8x80	E0L/E0/E1	25 x 14	M8 x 70	P1	100
590083	KP E0L/E0/E1 M8x100	E0L/E0/E1	25 x 14	M8 x 80	P1	50
590087	KP E0L/E0/E1 M10x30	E0L/E0/E1	25 x 14	M10 x 30	P1	100
590088	KP E0L/E0/E1 M10x35	E0L/E0/E1	25 x 14	M10 x 35	P1	100
590089	KP E0L/E0/E1 M10x50	E0L/E0/E1	25 x 14	M10 x 35	P1	100
585050	KP E2L/E2/E3 M8x30	E2L/E2/E3	29 x 13	M8 x 30	P1	100
585000	KP E2L/E2/E3 M8x40	E2L/E2/E3	29 x 13	M8 x 40	P1	100
585060	KP E2L/E2/E3 M8X50	E2L/E2/E3	29 x 13	M8 x 50	P1	100
585010	KP E2L/E2/E3 M8x60	E2L/E2/E3	29 x 13	M8 x 60	P1	100
585020	KP E2L/E2/E3 M10x30	E2L/E2/E3	29 x 13	M10 x 30	P1	100
585030	KP E2L/E2/E3 M10x40	E2L/E2/E3	29 x 13	M10 x 30	P1	100
585040	KP E2L/E2/E3 M10x60	E2L/E2/E3	29 x 13	M10 x 60	P1	100
590201	KP E4 M8x25	E4	30 x 23	M8 x 25	P1	100
590200	KP E4 M8x35	E4	30 x 23	M8 x 35	P1	100
590210	KP E4 M8x40	E4	30 x 23	M8 x 40	P1	100
590202	KP E4 M8x50	E4	30 x 23	M8 x 50	P1	100
590203	KP E4 M8x80	E4	30 x 23	M8 x 80	P1	100
590204	KP E4 M8x100	E4	30 x 23	M8 x 100	P1	50
590207	KP E4 M10x35	E4	30 x 23	M10 x 35	P1	100
590330	KP E4 M10x50	E4	30 x 23	M10 x 50	P1	100
590208	KP E4 M10x80	E4	30 x 23	M10 x 80	P1	100

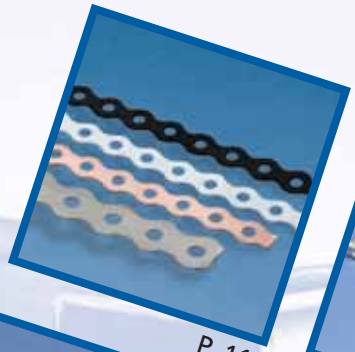








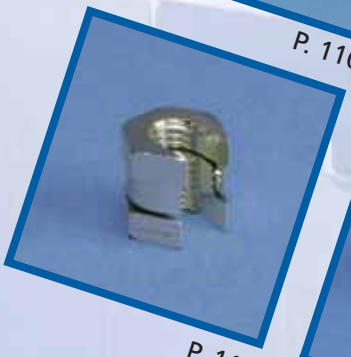



P. 110

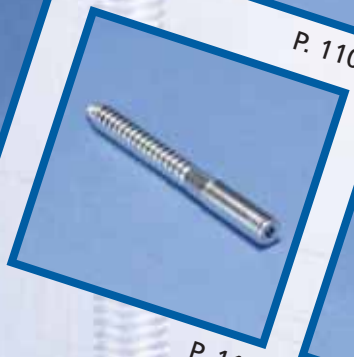

P. 110


P. 110


P. 110


P. 111

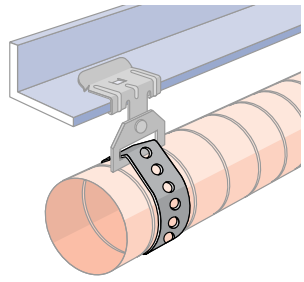

P. 111


P. 111


P. 111

BP/ ABP

		Fig. #	A (mm)	Ø (mm)	
P1					
591350	BP17	2	17 x 0.6	4	1 (25m)
591360	BP25	2	25 x 0.8	4	1 (25m)
583920	ABP12G	1	12 x 0.8	5	1 (10m)
583930	ABP17G	1	17 x 0.8	7	1 (10m)
583940	ABP26G	1	26 x 1	8	1 (10m)
P2					
584020	ABP12i	1	12 x 0.8	5	1 (10m)
584030	ABP17i	1	17 x 0.8	7	1 (10m)
584040	ABP26i	1	26 x 1	8	1 (10m)
P3 + PL					
584160	ABP12PL	1	12 x 0.8	5	1 (10m)
584170	ABP17PL	1	17 x 0.8	7	1 (10m)



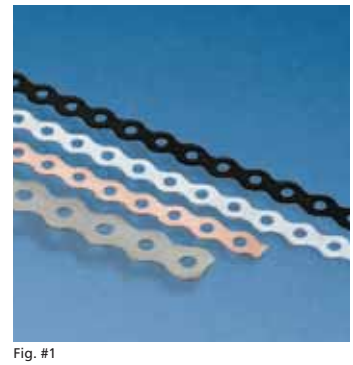
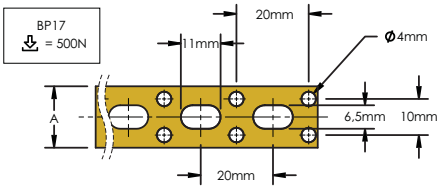


Fig. #1



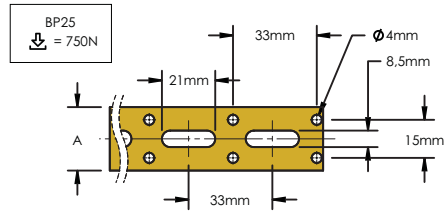


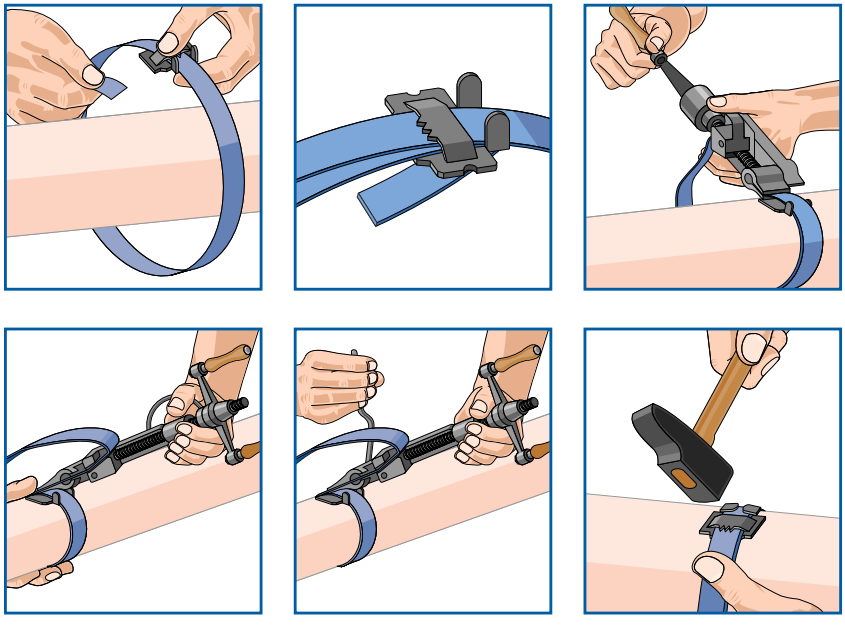


Fig. #2

FIXOBAND

591290	FIXOBAND 42014	1





FEI

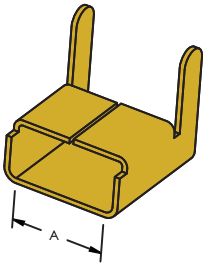
		A (mm)	P	
591200	FEI10	10.0	P2	50
591210	FEI12	12.7	P2	50
591220	FEI16	16.0	P2	50
591230	FEI20	20.0	P2	50





CEI

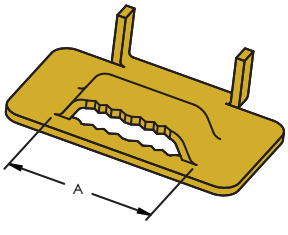
		A (mm)	P	
591070	CEI10	10	P2	100
591080	CEI20	20	P2	100





BEI

		A (mm)	P	
591250	BEI10	10.0	P2	100
591260	BEI12	12.7	P2	100
591270	BEI16	16.0	P2	100
591280	BEI20	20.0	P2	100





42000-2

		Fig. #	Ø	A (mm)	L (mm)	P	
350100	42020	1	M8	20	-	P2	100
350110	42021	2	M8	20	-	P2	100
350120	42022	3	M8	20	-	P2	100
350130	42023	4	M8	20	-	P2	100
350140	42024	5	-	20	140	P2	100
350150	42025	6	-	20	90	P2	100

Fig. #1

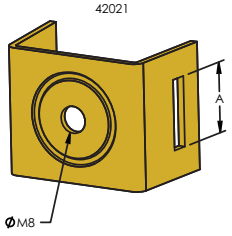


Fig. #2

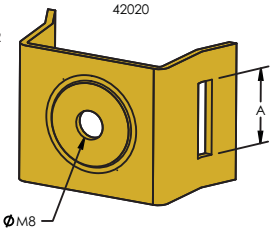


Fig. #3

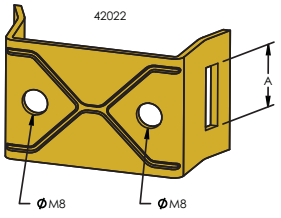


Fig. #4

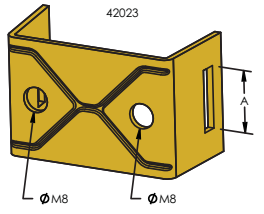


Fig. #5

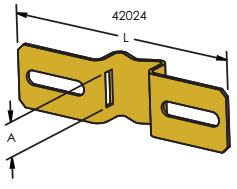


Fig. #6

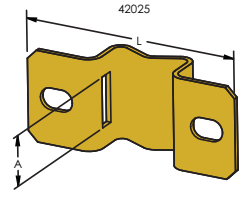


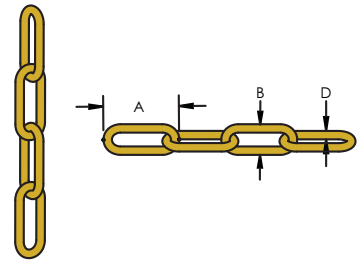

Fig. #2


Fig. #3


Fig. #5

CHN

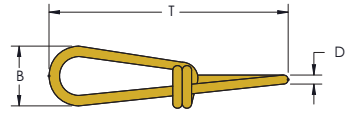
		A (mm)	B (mm)	D (mm)		
P1						
386780	CHN13K	16	8	2.0	1 (30 m)	200 N
385910	CHN15K	29	10	2.5	1 (30 m)	300 N
385920	CHN17K	32	12	3.0	1 (30 m)	400 N
P2						
591500	CHN15K-2	29	10	2.5	1 (30 m)	300 N
591510	CHN17K-2	32	12	3.0	1 (30 m)	400 N





CHK

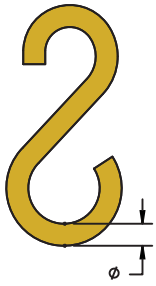
		B (mm)	D (mm)	T (mm)	P		
385860	CHK22K	9.0	2.0	28	P1	1 (30 m)	400 N
385870	CHK25K	10.0	2.2	31	P1	1 (30 m)	500 N
385880	CHK27K	11.0	2.5	35	P1	1 (30 m)	700 N
385890	CHK30K	12.5	2.8	39	P1	1 (30 m)	900 N
385900	CHK32K	14.0	3.1	41	P1	1 (25 m)	1200 N

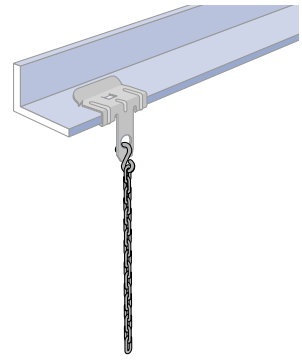




S

		Ø (mm)		
P1				
591570	S30	3	100	120 N
591580	S40	4	100	250 N
591590	S50	5	100	400 N
P2				
591650	S40-2	4	100	250 N
591660	S50-2	5	100	400 N

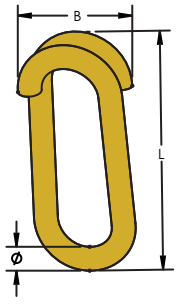






KN

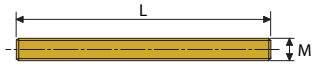
		B (mm)	Ø (mm)	L (mm)	P		
380050	KN30	12.5	3	16.5	P1	100	370 N
380060	KN40	16.0	4	20.0	P1	100	550 N
380070	KN50	20.0	5	23.0	P1	100	950 N





TFZ

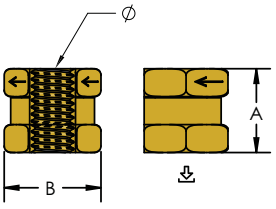
		L (m)	M	
P1				
592570	1TFZ6	1	M6	100
592580	2TFZ6	2	M6	50
592650	3TFZ6	3	M6	50
592590	1TFZ8	1	M8	50
592600	2TFZ8	2	M8	25
592660	3TFZ8	3	M8	25
592610	1TFZ10	1	M10	25
592620	2TFZ10	2	M10	25
592670	3TFZ10	3	M10	25
592630	1TFZ12	1	M12	25
592640	2TFZ12	2	M12	20
592680	3TFZ12	3	M12	20
P2				
592700	1TFZ6-2	1	M6	100
592710	2TFZ6-2	2	M6	50
592720	1TFZ8-2	1	M8	50
592730	2TFZ8-2	2	M8	25
592740	1TFZ10-2	1	M10	25
592750	2TFZ10-2	2	M10	25
592760	1TFZ12-2	1	M12	25
592770	2TFZ12-2	2	M12	20





SN

		A (mm)	B (mm)	Ø	P		
390005	SNM6	19	22	M6	P1	100	1650 N
390006	SNM8	19	22	M8	P1	100	4500 N
390007	SNM10	19	22	M10	P1	100	6000 N
390008	SNM12	19	22	M12	P1	100	10000 N

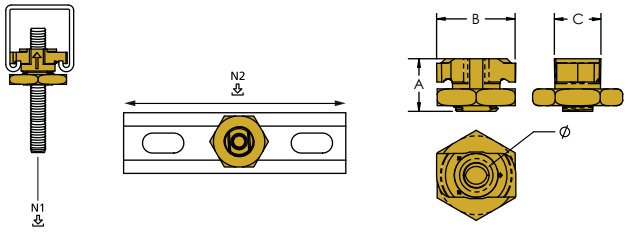




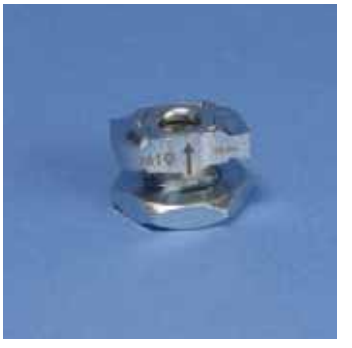


CADDY® ROD LOCK - S

		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø	P		N1	N2
390003	CRLSM8EG	23	35	13	M8	P1	100	2750 N	1,750 N
390004	CRLSM10EG	23	35	13	M10	P1	100	3750 N	1750 N

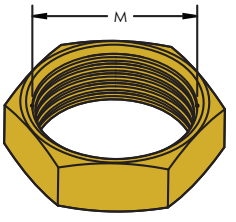






HM

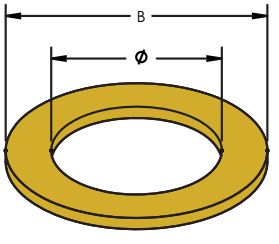
		M	
P1			
592040	HM6	M6	100
592050	HM8	M8	100
592060	HM10	M10	100
592070	HM12	M12	100
P2			
592130	HM6-2	M6	100
592140	HM8-2	M8	100
592150	HM10-2	M10	100
592160	HM12-2	M12	100





MU

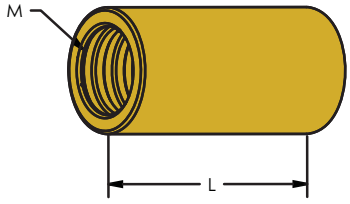
		B (mm)	Ø (mm)	
P1				
592390	MU06	12	6	100
592400	MU08	16	8	100
592410	MU10	20	10	100
592420	MU12	24	12	100
P2				
592480	MU06-2	12	6	100
592490	MU08-2	16	8	100
592500	MU10-2	20	10	100
592510	MU12-2	24	12	100





EM

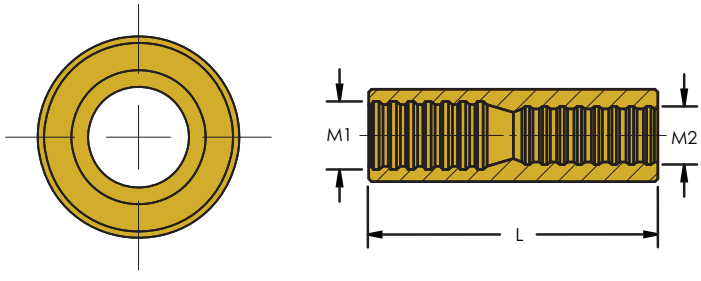
		L (mm)	M	P	
592300	EM6	30	M6	P1	100
592310	EM8	30	M8	P1	100
592320	EM10	30	M10	P1	100
592330	EM12	30	M12	P1	100





RFF

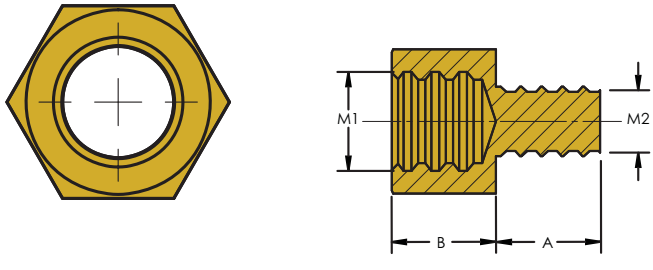
		L (mm)	M1 x M2	P	
583870	RFF 8-10	40	M8 x M10	P1	100
583880	RFF 8-12	40	M8 x M12	P1	100
583890	RFF 10-12	40	M10 x M12	P1	100





RMF

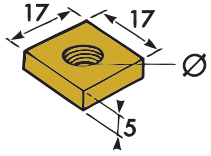
		A (mm)	B (mm)	M1 x M2	P	
583710	RMF 6-8	8	12	M6 x M8	P1	100
583720	RMF 8-6	8	12	M8 x M6	P1	100
583730	RMF 8-10	9	13	M8 x M10	P1	100
583740	RMF 8-12	10	13	M8 x M12	P1	100
583750	RMF 10-8	8	14	M10 x M8	P1	100
583760	RMF 10-12	10	14	M10 x M12	P1	100
583770	RMF 12-8	8	14	M12 x M8	P1	100
583780	RMF 12-10	10	15	M12 x M10	P1	100

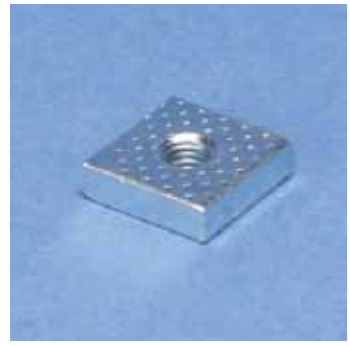




VKM

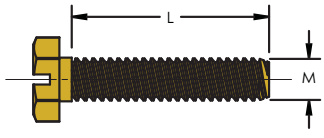
		Ø	P	
187310	VKM6	M6	P1	100
187320	VKM8	M8	P1	100
187330	VKM10	M10	P1	100





THMF

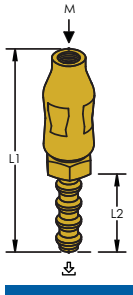
		L (mm)	M	P	
592850	THMF 8x16	16	M8	P1	100
592860	THMF 10x25	25	M10	P1	100
592870	THMF 10x30	30	M10	P1	100





RTU-C

		L1 (mm)	L2 (mm)	M	P		
583580	RTUM8C	49.5	15	M8 x 15	P1	100	2,500 N
583590	RTUM10C	70	18	M10 x 18	P1	100	2,500 N

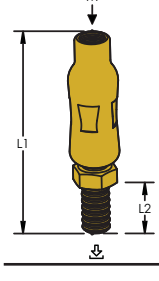






RTU-L

		L1 (mm)	L2 (mm)	M	P		
583600	RTUM8L15	59.5	15	M8 x 15	P1	100	2500 N
583610	RTUM10L18	80	18	M10 x 18	P1	100	2500 N
583620	RTUM12L20	89	20	M12 x 20	P1	100	2500 N
583630	RTUM10L30	85	30	M10 x 30	P1	100	2500 N
583640	RTUM10L60	115	60	M10 x 60	P1	100	2500 N

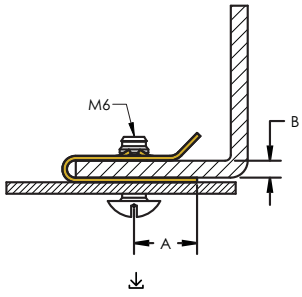






T4

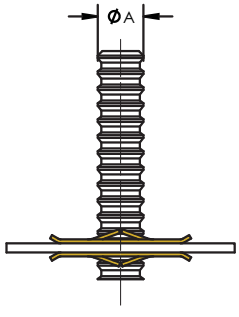
		A (mm)	B (mm)	P		
177450	T4	11	≤3.2	P21	100	400 N

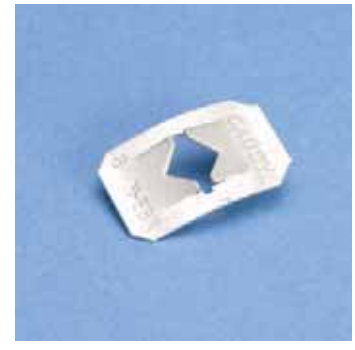




EBN

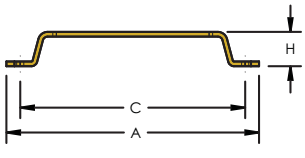
		A (mm)	P	
172100	4MEBN	M4	P21	100
172120	6MEBN	M6	P21	100
172130	8MEBN	M8	P21	100
172141	10MEBN	M10	P21	100

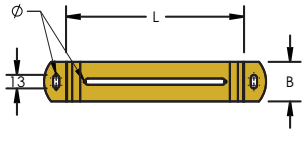


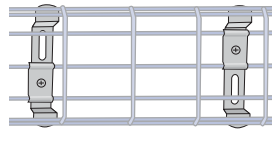


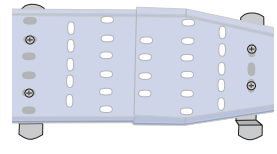
ECTB

		A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø (mm)	H (mm)	L (mm)	P	
175640	ECTB1	122	38	96.5	6.5	25	63.5	P1	25
175650	ECTB2	186	38	160.5	6.5	25	127.0	P1	25
175660	ECTB3	283	38	257.5	6.5	25	225.0	P1	14
175670	ECTB4	360	38	333.5	6.5	25	298.5	P1	14
175950	ECTB5	520	38	494.5	6.5	25	460.0	P1	14





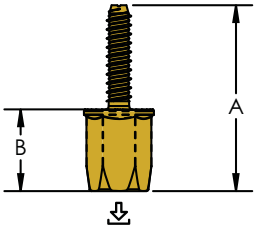


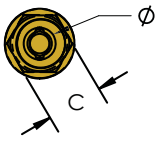




CADDY® ROD LOCK - A

		A (mm)	B (mm)	C (mm)	(mm)	(mm)	Ø	P		
390009	CRLAM8EG	72	32	22	50	8	M8	P1	25	8800 N
390010	CRLAM10EG	72	32	22	50	8	M10	P1	25	8800 N

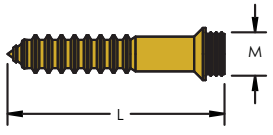






VDF-C

		L (mm)	M (mm)	P	
583850	VDF 8x40C	40	M8	P1	100
593320	VDF 8x50C	50	M8	P1	100
583860	VDF 10x45C	45	M10	P1	100

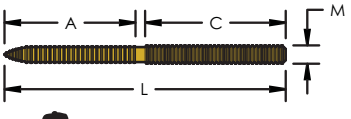




VDF

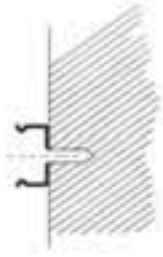
	A (mm)	C (mm)	L (mm)	M (mm)	
P1					
593270	40	10	50	M8	100
593280	30	20	60	M8	100
593290	30	25	70	M8	100
593300	40	30	80	M8	100
593310	40	40	100	M8	100
593400	50	50	120	M8	100
593410	45	50	150	M8	100
593420	50	50	200	M8	100
593560	30	18	50	M10	100
593330	30	18	60	M10	100
593340	40	30	80	M10	100
593350	60	30	100	M10	100
593360	60	40	110	M10	100
593370	60	50	120	M10	100
593570	60	50	150	M10	100
593580	60	50	200	M10	100
P2					
400477	40	10	50	M8	50
400478	30	20	80	M8	50





CTF

		(mm)	L (mm)	P	
571310	CTF 5 x 25	5	25	P1+P5	200

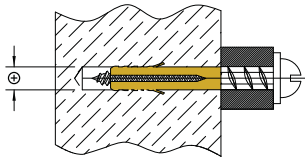






FPN

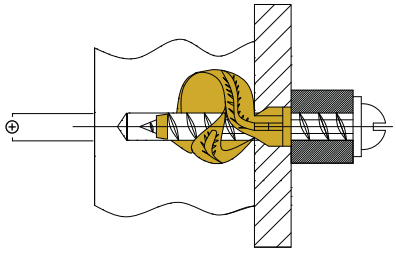
		(mm)	P	
570700	FPN5	5	P5	100
570710	FPN6	6	P5	100
570720	FPN8	8	P5	100
570730	FPN10	10	P5	50
570740	FPN12	12	P5	25





UPN

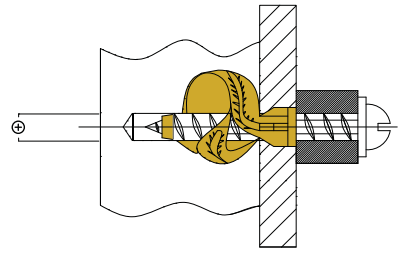
		(mm)	P	
570750	UPN6	6	P5	100
570760	UPN8	8	P5	50
570770	UPN10	10	P5	50
570780	UPN12	12	P5	50





NPN

		(mm)	L (mm)	P	
570800	NPN640	6	40	P1+P5	100
570810	NPN660	6	60	P1+P5	100
570820	NPN680	6	80	P1+P5	100
570830	NPN860	8	60	P1+P5	100
570840	NPN880	8	80	P1+P5	100
570850	NPN8100	8	100	P1+P5	100
570860	NPN8120	8	120	P1+P5	100





RING FRF

		Fig. #	Ø (mm)	⊕ (mm)	L (mm)	P	
571130	RING FRF 014/1	1	1 x 14	8	30	P5	100
571140	RING FRF 016/1	1	1 x 16	8	30	P5	100
571150	RING FRF 018/1	1	1 x 18	8	30	P5	100
571160	RING FRF 020/1	1	1 x 20	8	30	P5	100
571170	RING FRF 022/1	1	1 x 22	8	30	P5	100
571180	RING FRF 025/1	1	1 x 25	8	30	P5	100
571190	RING FRF 028/1	1	1 x 28	8	30	P5	100
571200	RING FRF 016/2	2	2 x 16	8	30	P5	100
571210	RING FRF 018/2	2	2 x 18	8	30	P5	100
571220	RING FRF 020/2	2	2 x 20	8	30	P5	100
571230	RING FRF 022/2	2	2 x 22	8	30	P5	100
571240	RING FRF 025/2	2	2 x 25	8	30	P5	100
571250	RING FRF 028/2	2	2 x 28	8	30	P5	100
571260	RING FRF 020/4	3	4 x 20	8	30	P5	100

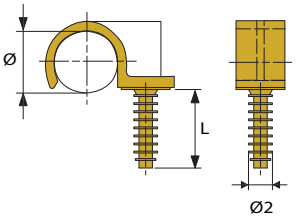




Fig. #1

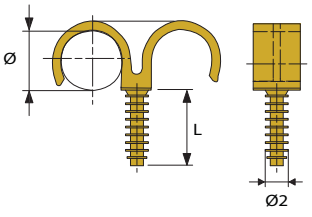




Fig. #2

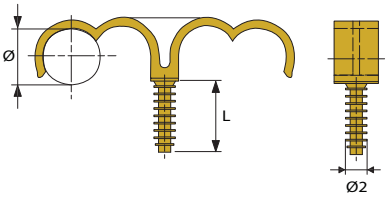
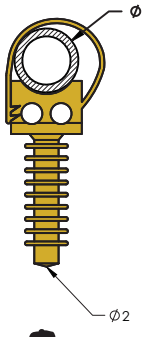




Fig. #3

RING PLUS

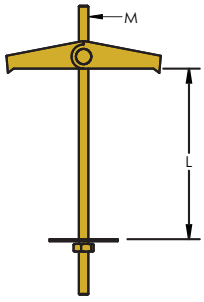
		Ø (mm)	⊕ (mm)	P	
571550	RING PLUS FRF 16	16	8	P5	100
571560	RING PLUS FRF 20	20	8	P5	100
571570	RING PLUS FRF 25	25	8	P5	100





MTSB

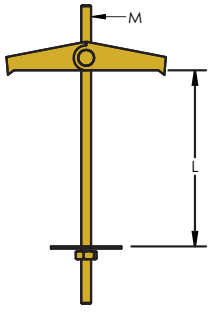
		(mm)	L (mm)	M	P	
584400	MTSB3	10	85	M3	P1	100
584410	MTSB4	14	90	M4	P1	50





MTSH

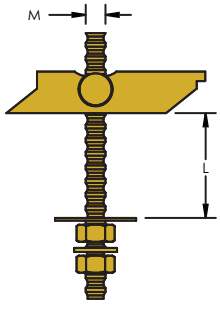
		(mm)	L (mm)	M	P	
584420	MTSH3	10	70	M3	P1	50
584430	MTSH4	14	70	M4	P1	50





MTGB

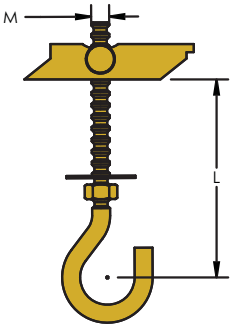
		(mm)	L (mm)	M	P	
584440	MTGB8	16	100	M8	P1	100





MTGH

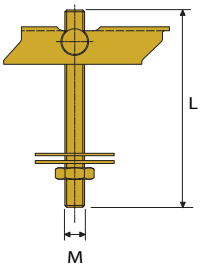
		(mm)	L (mm)	M	P	
584450	MTGH8	18	90	M8	P1	50





MTVB

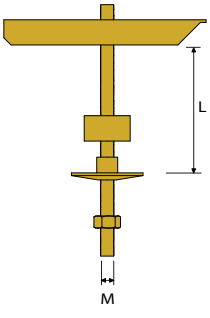
		(mm)	L (mm)	M	P		
584455	MTVB8 (VDS)	22	100	M8	P1	25	20000 N
584465	MTVB10 (FM)	22	100	M10	P1	25	20000 N





MTGD

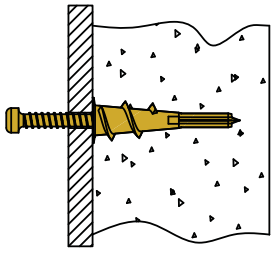
		(mm)	L (mm)	M	P		
584460	MTGD10	32	95	M10	P1	25	20000 N





PWM

		Fig. #	L (mm)	P	
571270	PWM	1	36	P1	100
571280	PWMS	2	36	P1	100



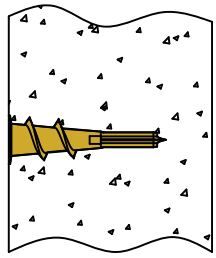




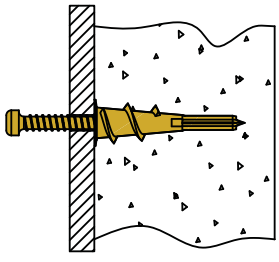
Fig. #1

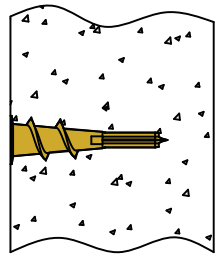


Fig. #2

PWN

		L (mm)	P	
571290	PWN	38	P1+P5	100
571300	PWNS	38	P5	100

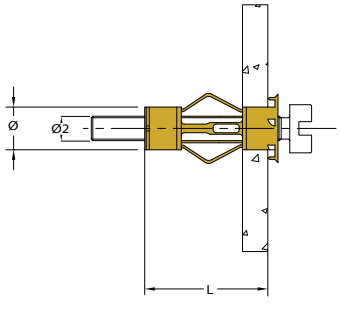


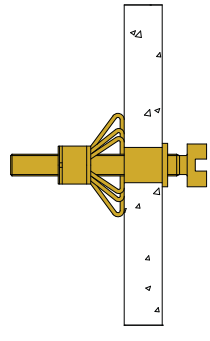




MFV

		Ø (mm)	⊕ (mm)	L (mm)	P	
571460	MFV433	10	4	33	P1	100
571470	MFV537	12	5	37	P1	100
571480	MFV550	12	5	50	P1	100
571490	MFV565	12	5	65	P1	100
571500	MFV640	12	6	40	P1	100
571510	MFV650	12	6	50	P1	100







MFT

		Fig. #	P	
571520	MFT1	1	P1	1
571530	MFT2	2	P1	1



Fig. #1



Fig. #2

CL

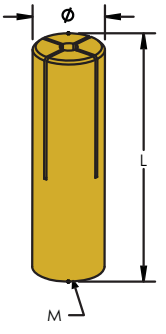
		Ø (mm)	L (mm)	M	P	
593090	CL6	8	30	M6	P18	100
593100	CL8	11	40	M8	P18	100
593110	CL10	13	40	M10	P18	100





CA

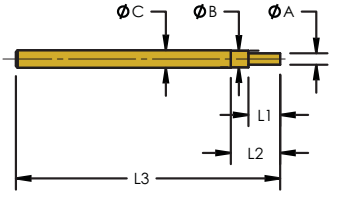
		Ø (mm)	L (mm)	M	P	
593180	CA6	8	30	M6	P1	100
593190	CA8	10	30	M8	P1	100
593200	CA10	12	40	M10	P1	50





TCA

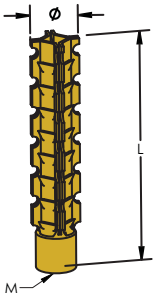
		Ø A (mm)	Ø B (mm)	Ø C (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	P	
593150	TCA6	5.0	7.5	10	17	27	140	P1	1
593160	TCA8	6.5	9.5	10	18	28	150	P1	1
593170	TCA10	8.0	11.5	12	24	34	160	P1	1





CF

		Ø (mm)	L (mm)	M (mm)	P	
593210	CF8	10	38	8	P1	100
593220	CF10	12	60	10	P1	100





TRN

		Fig. #	Ø (mm)	L (mm)	P	
188130	TRN290N	1	75	290	P10	100
188150	TRN370N	1	100	370	P10	100
188140	TRN290B	2	75	290	P10	100
188160	TRN370B	2	100	370	P10	100

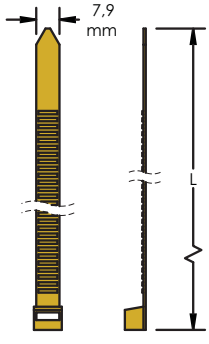
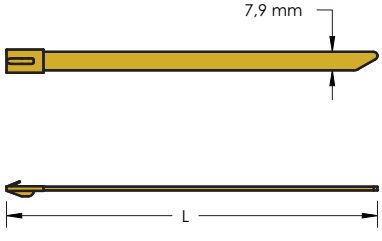



Fig. #1


Fig. #2

MLT2H

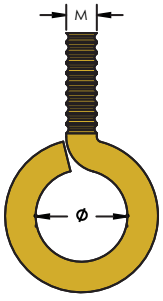
		Ø (mm)	L (mm)	P	
188100	MLT2H-2	50	200	P2	100





OSM

		Ø (mm)	M	P	
336050	OSM8x25	12	M8	P1	100
336060	OSM10x30	14	M10	P1	100





13.1 Opis produkcji systemu zamocowań CADDY® i innowacyjne pomysły ..... Strona 194

13.2 System zapewnienia jakości ..... Strona 195

13.3 Klasyfikacja ognioodporności ..... Strona 196 - 197

13.4 Materiały i wykończenia ..... Strona 198

13.5 Wartości znamionowe obciążeń

a. Obciążenie statyczne w Niutonach ..... Strona 199

b. Najwyższe obciążenie statyczne w Niutonach ..... Strona 199

c. Współczynnik bezpieczeństwa (SF) ..... Strona 199

13.6 CADDY®

a. Zaciski ze stali sprężynowej ..... Strona 200

b. Zamocowania przykręcane ..... Strona 200

13.7 Informacje techniczne o produktach

CADDY® CAT LINKS ..... Strona 201

CADDY® PYRAMID ..... Strona 202 - 203

CADDY® ROD LOCK ..... Strona 204 - 205

13.8 Wartości obciążeń dla kształtowników i wsporników podpartych z jednej strony

a. Wartości obciążeń dla kształtowników CADDY® ERISTRUT ..... Strona 206 - 209

b. Wartości obciążeń dla podpartych z jednej strony wsporników CADDY ERISTRUT ..... Strona 210 - 212

c. Wartości obciążeń dla kształtowników typu C ..... Strona 213 - 215

d. Wartości obciążeń dla podpartych z jednej strony wsporników typu C ..... Strona 216 - 218

14 Zestawienie produktów ..... Strona 219 - 232

13.1 Opis produkcji systemu zamocowań CADDY®

Badania i rozwój

Dział badawczo-rozwojowy firmy ERICO prowadzi ciągłe prace nad nowymi elementami montażowymi, a także ulepsza ofertę istniejących produktów. Oferta, która początkowo składała się jedynie z sześciu podstawowych zamocowań, liczy obecnie kilkaset podstawowych produktów. Większość produktów z oferty CADDY powstała w wyniku rozwijania zamocowań przez firmę ERICO, tak aby zapewniały rozwiązanie problemów zgłaszanych przez klientów.

Poniższy opis przedstawia proces produkcji tych wysokiej jakości zamocowań ze stali sprężynowej.

UWAGA: Niewymienione zastosowania specjalne MUSZĄ zostać przedstawione firmie ERICO do zatwierdzenia i określenia obciążenia przez inżynierów.

Wszystkie zamocowania CADDY umieszczone w wykazach cULus spełniają wymagania jednej z następujących norm firmy UL®: UL1565, UL2239 lub UL514B.

Produkcja

Stal do zamocowań CADDY pochodzi z serii produkcyjnych zgodnych z normami AISI i standardami firmy ERICO. Inne materiały są również kontrolowane w podobny sposób.

Tłoczenie

Zamocowania CADDY są wytwarzane za pomocą nowoczesnych pras i precyzyjnego oprzyrządowania. Prasy i narzędzia są zaprojektowane dla wytłaczania z małą tolerancją.

Obróbka cieplna

Zamocowania CADDY ze stali sprężynowej są poddawane obróbce cieplnej w nowoczesnych piecach z trzonem potrząsanym. Precyzyjny system sterowania utrzymuje obróbkę cieplną w ustalonych granicach opracowanych przez firmę ERICO dla zamocowań CADDY. Standardy firmy ERICO obejmują także informacje na temat materiału i zastosowań zamocowań.

Zamocowania CADDY są transportowane bezpośrednio z pieca o wysokiej temperaturze do zbiornika hartowniczego poprzez cykl czyszczący, a następnie do pieca do odpuszczania. Cały cykl obróbki cieplnej jest sterowany automatycznie.

Kontrola jakości

Zamocowania CADDY® firmy ERICO są wytwarzane ze stali sprężynowej, stali ocynkowanej oraz tworzywa sztucznego, a także z innych materiałów. Jesteśmy znani w branży jako lider w zakresie projektowania i produkcji zamocowań ze stali sprężynowej.

System zapewnienia jakości

Z dostarczanej stali są pobierane próbki poddawane następnie kontroli na zgodność z wymaganiami norm AISI i standardów firmy ERICO. Procedury badania zamocowań i kontroli jakości zostały tak opracowane, aby symulować warunki panujące w normalnych zastosowaniach. Certyfikowani inspektorzy sprawdzają zgodność próbek zamocowań ze standardami firmy ERICO. Poddawanie określonych ilości zamocowań wybranych w specjalnych próbach statystycznych badaniom niszczącym zapewnia utrzymanie ciągłego wysokiego poziomu jakości.

Innowacyjne pomysły

Dział badawczo-rozwojowy firmy ERICO prowadzi ciągłe prace zgodnie z sugestiami kontrahentów nad nowymi zamocowaniami, a także ulepsza ofertę istniejących produktów. Dzięki Państwa pomocy innowacje w zakresie nowych produktów posuwają się do przodu. Państwa sugestie zaowocowały interesującymi ulepszeniami wielu zamocowań z naszej oferty. W rzeczywistości większość zamocowań CADDY® powstało w wyniku poszukiwania rozwiązań dla problemów, z jakimi stykali się nasi klienci.

Zawsze chętnie przyjmujemy Państwa pomysły i sugestie. Aby zgłosić pomysł, przejdź na stronę www.erico.com.



13.2 System zapewnienia jakości

System zapewnienia jakości

System zapewnienia jakości ISO 9001:2008

Wszystkie produkty firmy ERICO z linii CADDY® podlegają ścisłej i ciągłej kontroli jakości. Kontrola jakości obejmuje badania materiałów, obróbkę cieplną w trakcie produkcji, zabezpieczenie antykorozyjne oraz gotowe i zapakowane produkty.

Wszystkie oddziały firmy ERICO posiadają świadectwa zgodności z normą DIN ISO 9001.

Procedury kontroli i badań

Firma ERICO systematycznie przeprowadza badania produktów gotowych zgodnie z procedurami opisanymi w firmowym podręczniku zapewnienia jakości.

Metodologia badań została potwierdzona badaniami przeprowadzonymi przez niezależne laboratoria, które wydały świadectwa zgodności z normą DIN 18168 dla badanych produktów CADDY (patrz poniżej).



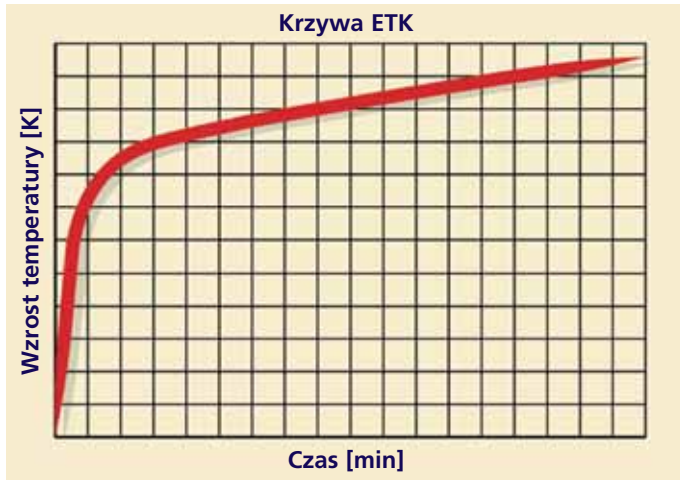
13.3 Klasyfikacja ognioodporności

Próba ogniowa

Firma ERICO przeprowadziła liczne badania na zamocowaniach CADDY® zainstalowanych w systemach tras kablowych i innych zastosowaniach. Badania te przeprowadzano wewnątrz skalibrowanej komory ogniowej w celu uzyskania zatwierdzenia klasyfikacji ognioodporności.

Badania w komorze ogniowej zostały przeprowadzone zgodnie normą DIN4102-12. Wzrost temperatury jest zgodny z krzywą na przedstawionym wykresie.

Odporność ogniowa jest osiągana, jeśli nie występuje zwarcie ani zanik w przepływie prądu w instalacji.



Krzywa temperatury

E30: Utrzymanie ciągłości przez 30 minut

E60: Utrzymanie ciągłości przez 60 minut

E90: Utrzymanie ciągłości przez 90 minut



Badania zostały przeprowadzone we współpracy z następującymi producentami:

- **Daetwyler: producent kabli, Szwajcaria**
- **PUK: producent drabinek kablowych, Niemcy**





Instalacja w komorze ogniowej





Łańcuchy zastosowane jako symulacja masy

OGIEŃ

Badania zakończyły się powodzeniem, a wymagania określonych norm zostały spełnione.



Systemy po próbie ogniowej.





13.3 Klasyfikacja ognioodporności

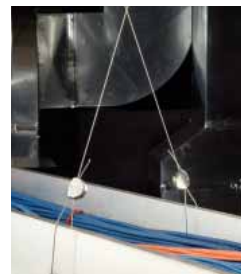
Ognioodporność systemu CADDY® SPEED LINK

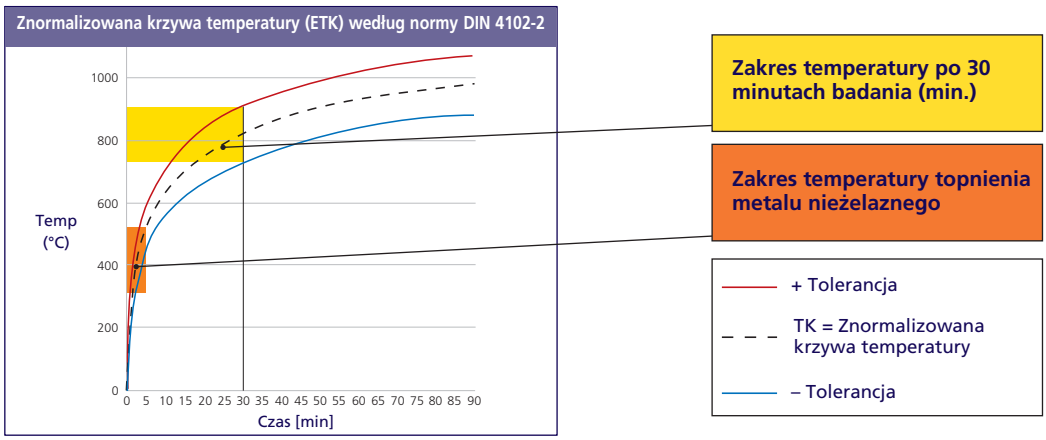
CADDY SPEED LINK firmy ERICO to uniwersalny system zawiesi produkowanych wyłącznie ze stali.

Reakcja na ogień

Ponieważ system jest niepalny, nie powstaje dym. Klasyfikacja reakcji na ogień powinna być określona zgodnie z normą DIN EN 13501-1:A1.







Odporność na ogień

Systemy zawiesi z linki stalowej CADDY SPEED LINK są badane zgodnie z normą DIN 4102-2. Znormalizowana krzywa temperatury (ETK) przedstawia zależność temperatury i czasu palenia w rzeczywistym pożarze. Po 30 minutach temperatura może wzrosnąć do 900°C. W tych warunkach badana próbka musi podtrzymywać obciążenie i pozostawać na swoim miejscu.

Średnica linki stalowej	Czas palenia	Obciążenie testowe	Temperatura ETK
1.5mm	30 min	60N	825°C
1.5mm Stal nierdzewna	30 min	60N	825°C
2mm	30 min	135N	825°C
3mm	30 min	270N	825°C

Badania przeprowadziła firma Intertek® Testing Services NA LTD oraz niezależne laboratorium badawcze.

Świadectwo klasyfikacji F30 dla:

- **CADDY® SPEED LINK**
- **CADDY® SPEED LINK LD**

Spełnia wymagania normy DIN 4102-2, zapewniając odporność na ogień przez 30 minut przy obciążeniu znamionowym 30%.

DIN-4102-2

Świadectwo klasyfikacji E30 dla:

- **CADDY® CAT LINKS**

Spełnia wymagania normy DIN 4102-12, zapewniając odporność na ogień przez 30 minut przy obciążeniu znamionowym 30%.

DIN-4102-12

Świadectwo ABP

Nr. P-3414/1904-MPA BS

(według norm niemieckich)

Świadectwo klasyfikacji E90 dla:

- **Kształtowniki rozporowe i wsporniki 41x41x2,5 mm**
- **CADDY® SLICK NUT**
- **Nakrętki ISN**
- **Półki ISSP**
- **Półki PLN**
- **Zaciski C-EC**
- **RIGD**
- **Pewne produkty wykorzystywane w połączeniu z tymi systemami**

E90


CADDY® CAT LINKS


RIGD


CADDY® ERISTRUT STRUT + TFZ + ISSP


ISN + TFZ + C-EC


CADDY® SLICK NUT


C-EC + SKR + CADDY SLICK NUT + PLN


ISSP

13.4 Materiały i wykończenia

P1 Cynkowanie elektrolityczne

Zabezpieczenie antykorozyjne stanowi powłoka cynku o grubości 5–8 mikronów nałożona metodą elektrolityczną lub inną równoważną metodą obróbki.

Takie zabezpieczenie wytrzymuje próbę mgły solnej przez 90 godzin zgodnie z normami SS-DIN 50021, ISO/R 1456-1970 oraz ASTM B 117-90.

P2 Stal nierdzewna

Łączniki ze sprężynowej stali nierdzewnej są wykonane ze stali austenitycznej typu X12 Cr Ni 17-7 (AISI 302, 1.4310, DIN 17224).

Elementy CADDY® C20, C30, C45, 5000, 6000 oraz wszystkie zaciski CR są wykonane ze stali austenitycznej typu X5 Cr Ni 18-10 (AISI 304, 1.4301).

Kształtowniki CADDY, odpowiednie zamocowania oraz nakrętki rozporowe są standardowo wykonywane ze stali typu 1.4571.

Elementy fixoband i klamry są wykonywane ze stali austenitycznej typu AISI 201. Produkty zamocowań firmy ERICO wykonane ze stali nierdzewnej są przeznaczone do zastosowań w budynkach i na powietrzu w środowisku niekorozyjnym.

UWAGA: Stosowanie zamocowań firmy ERICO wykonanych ze stali nierdzewnej w środowiskach o wysokiej zawartości chloru (np. kryte baseny i pływalnie) jest zabronione, ponieważ w takich warunkach tego typu stal nierdzewna jest podatna na korozję.

Wybierając produkty firmy ERICO ze stali nierdzewnej do zastosowań w środowiskach sprzyjających korozji, należy skonsultować się ze specjalistą do spraw zabezpieczeń antykorozyjnych i jeśli jest to możliwe, przeprowadzić testy w warunkach rzeczywistych lub skonsultować się z doradcą firmy ERICO, który określi warunki zastosowania oraz dopuszczalne wartości obciążeń.

P3 Cynkowanie na gorąco

Zabezpieczenie antykorozyjne uzyskuje się w wyniku galwanizowania metodą zanurzeniową zgodnie z normami DIN 50976+Zn-D, NFA 91-121 oraz NEN 1275.

Grubość powłoki cynku wynosi 50–70 mikronów (350–500 g/m^2).

Gotowy wyrób może być stosowany w pomieszczeniach i na powietrzu; jest odpowiedni do wykorzystania w środowiskach wilgotnych i średnio korozyjnych.

P5 Nylon

P6 Lakier

6.1 Biały lakier

Wykończenie w postaci białego lakieru (RAL 9010) jest przeznaczone do zastosowań wewnętrznych w środowisku niekorozyjnym. Warstwa takiego zabezpieczenia wytrzymuje próbę mgły solnej przez 192 godzin zgodnie z normami IN 50021, ISO/R 1456-1970 i ASTM B 117/90.

6.2 Czerwona farba

6.3 Czarna farba

6.4 Biała farba

P9 Poliuretan (PU)

Tworzywa elastomerowe formowane wtryskowo. Odporność na promieniowanie UV. Bardzo dobra odporność na czynniki chemiczne.

P10 Poliamid (PA)

Tworzywa termoplastyczne formowane wtryskowo. Dodanie włókna szklanego o długości 10+ zwiększa wytrzymałość mechaniczną i stabilność termiczną. Produkty z taką powłoką nie są zalecane do stosowania w środowiskach narażonych na działanie silnych związków chemicznych.

Czarny kolor jest utrwalany za pomocą światła UV.

P11 Polichlorek winylu (PVC)

Tworzywa termoplastyczne są formowane wtryskowo lub wytłaczane.
Ekonomiczne zabezpieczenie o umiarkowanych właściwościach. Utrwalony w świetle UV. Dobra odporność na czynniki chemiczne. Materiały tego typu są przeznaczone do stosowania w środowiskach korozyjnych.
Jednak niektóre z tych materiałów mogą wchodzić w reakcje z pewnymi środkami chemicznymi. W przypadku zastosowań narażonych na kontakt ze środkami chemicznymi, zalecamy skontaktować się z firmą ERICO i zapoznać z tabelą odporności na działanie różnych czynników chemicznych i innymi specyfikacjami.

P12 Polipropylen (PP)

P13 Polietylen (PE)

P17 Niklowanie

P21 CADDY® ARMOUR

System powłok ochronnych CADDY® ARMOUR zabezpiecza przed korozją bimetaliczną dzięki nieorganicznej powłoce podkładowej zapewniającej ochronę protektorową oraz organicznej powłoce zewnętrznej zapewniającej ochronę barierową. Standard ERICO dla systemu CADDY ARMOUR zapewnia co najmniej 1000 godzin odporności przed czerwoną rdzą w trakcie próby mgły solnej zgodnie z normami ASTM B117, DIN 50021 oraz ISO/R 1456.

Linia produkcyjna CADDY ARMOUR została zoptymalizowana w celu kontrolowania energii cieplnej, minimalizując tym samym zużycie paliw kopalnych. Nasz energooszczędny proces ogranicza ilość odpadów poprzez ponowne wykorzystanie powłok w procesie zamiast opalania nadmiaru powłok. Cały proces nanoszenia powłok został opracowany przy założeniu minimalizacji odpadów, dzięki czemu możliwe jest ponowne wykorzystanie wody i strumieni procesowych.

System CADDY ARMOUR spełnia wymagania normy RoHS.

P22 Wielowarstwowe zabezpieczenie antykorozyjne (MCP)

To bardzo skuteczne, wielowarstwowe zabezpieczenie antykorozyjne stanowi powłoka podkładowa cynku SC3 oraz powłoka zewnętrzna poliestru nałożona metodą elektrostatyczną.

Taki system powłok zapewnia doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne w porównaniu z cynkowaniem na gorąco, a gotowy wyrób może być stosowany w pomieszczeniach oraz na powietrzu i jest odpowiedni do wykorzystania w środowiskach wilgotnych i średnio korozyjnych.

P24 Kauczuk etylenowo-propylenowy (EPDM)

P25 Poliester

13.5 Wartości znamionowe obciążeń

Dla zamocowań CADDY® firmy ERICO określa się dwa rodzaje limitów obciążeń:

5a. Obciążenie statyczne w NIUTONACH



- Wartości obciążenia statycznego określają maksymalne dozwolone obciążenie dla zastosowania użytkownika.
- Jeżeli nie został określony żaden kierunek albo określone zostało zerowe obciążenie, oznacza to, że element służy jedynie do ustalania położenia.

5b. Najwyższe obciążenie statyczne w NIUTONACH



- Przekroczenie tej wartości może spowodować uszkodzenie produktu.

5c. Współczynnik bezpieczeństwa (SF)

SF

- Standardy firmy ERICO wymagają, aby zamocowania CADDY® ze stali sprężystej wytrzymywały czterokrotnie większe (4:1) obciążenie, niż wymienione w tym katalogu wartości znamionowe, chyba że podano inaczej.

Na przykład:

- CADDY® SPEED LINK - 5:1
- Zamocowania ze stali sprężynowej - 4:1
- CADDY® CAT LINKS - 3:1

Dla zamocowań CADDY określa się dwa rodzaje limitów obciążeń:

1. **Obciążenie statyczne** to znamionowy limit obciążenia statycznego dla zamocowania. Standardy firmy ERICO wymagają, aby badane próbki wytrzymywały czterokrotnie większe obciążenie niż wymienione w tym katalogu wartości znamionowe.

2. **Najwyższe obciążenie statyczne** to znamionowy limit obciążenia statycznego, które, jeśli zostanie przekroczone, może spowodować uszkodzenie zamocowania. Standardy firmy ERICO wymagają, aby badane próbki wytrzymywały tę katalogową wartość znamionową. Dla niektórych zamocowań CADDY nie określa się wartości znamionowych. Oznacza to, że zamocowania takie są przeznaczone wyłącznie do ustalania położenia i nie można ich obciążać.

3. Zastosowania i wartości znamionowe obciążeń mogą zostać zmienione bez uprzedzenia. Aktualne informacje o obciążeniu i zastosowaniu należy sprawdzać w instrukcji znajdującej się w opakowaniu lub skontaktować się z firmą ERICO.

Wartości obciążenia statycznego i najwyższego obciążenia statycznego określają maksymalne dozwolone obciążenie dla zastosowania użytkownika. Wartości te zostały podane dla obciążeń przyłożonych PIONOWO względem standardowej pozycji montażu zamocowania, chyba że rysunek pokazuje to inaczej. Gdy obciążenie znamionowe zamocowania CADDY przekracza obciążenie elementu konstrukcyjnego, jako limit obciążenia należy przyjąć najniższą wartość.

Wartości obciążeń są ważne jedynie dla zakresu temperatur od +5 do +35°C, chyba że określono inaczej. Jeżeli nie został określony żaden kierunek albo określone zostało zerowe obciążenie, oznacza to, że element służy jedynie do ustalania położenia.

Wartości obciążeń podane w tym katalogu mają zastosowanie jedynie w przypadku, gdy element konstrukcyjny (płatew, belka, stopka, słupek), do którego zamocowanie jest przytwierdzane, może przenieść to obciążenie.

Jakiekolwiek przemieszczenia, odkształcenia lub pęknięcia elementu, do którego zostało przytwierdzone zamocowanie, stanowią ostrzeżenie o przekroczeniu dopuszczalnego obciążenia.

W takich przypadkach należy podjąć odpowiednie środki zaradcze i skonsultować się z inżynierem budowlanym lub przedstawicielem firmy ERICO.

UWAGA: Firma ERICO z przyjemnością udzieli porady dotyczącej zastosowań specjalnych oraz rozmieszczenia obciążeń. Zamocowania CADDY są przeznaczone do podtrzymywania elementów elektrycznych generujących obciążenia statyczne. Zamocowania nie są przeznaczone do obciążeń dynamicznych, np. dla elementów instalacji gazowych, wodnych itp.

1kg = 10N

2a. Zaciski ze stali sprężynowej

1a. Opis

Zaciski CADDY® firmy ERICO są wytwarzane ze stali sprężynowej poddanej obróbce cieplnej i są stosowane, samodzielnie lub w połączeniu z innymi zamocowaniami, do montażu na stalowych belkach i dźwigarach.

Sposób montażu polega na wykorzystaniu siły sprężystości materiału. Siła zamocowania pozwala na obciążenie masą do 90 kg (przy zachowaniu współczynnika bezpieczeństwa 4:1).

1b. Porada dotycząca montażu

Montaż zacisków CADDY ze stali sprężynowej jest prosty i łatwy:

W każdym opakowaniu z produktem znajduje się czytelna instrukcja zawierająca potrzebne informacje techniczne.

1c. Podstawowe zalecenia

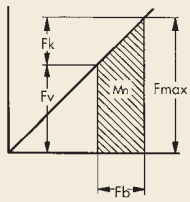
FIRMA ERICO NIE ZALECA MONTOWANIA ZACISKÓW CADDY NA ALUMINIOWYCH KSZTAŁTOWNIKACH:

- Aluminium jest materiałem o mniejszej twardości, co zmniejsza efekt zaciskania.
- Bimetaliczne połączenie aluminium i powłoki cynkowej na zacisku może wywołać reakcję korozji galwanicznej i spowodować korodowanie aluminium.

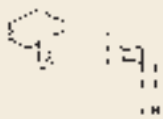
- Zamocowania ze stali sprężystej są przeznaczone do zastosowań wewnętrznych w środowisku niekorozyjnym. Zamocowania ze stali miękkiej mogą być stosowane na zewnątrz w środowiskach wilgotnych i średnio korozyjnych. Zamocowania nie są przeznaczone do stosowania w pewnych obszarach, takich jak kryte baseny itp. Zaciski CADDY® nie powinny być powtórnie używane po ich wymontowaniu.

ZACISKÓW ZE STALI SPRĘŻYNOWEJ NIE MOŻNA PODDAWAĆ DODATKOWEMU CYNKOWANIU NA GORĄCO:

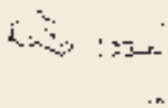
- Zmniejsza to lub całkowicie eliminuje siłę sprężystości.
- Odpowiednie zabezpieczenie antykorozyjne jest już zastosowane.



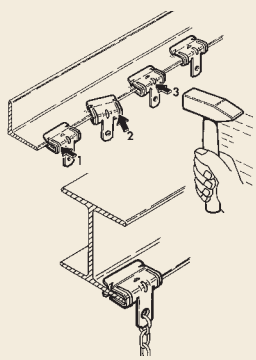
Objaśnienia do rysunku:
- wstępne naprężenie - **Fv**
- siła zaciskania - **Fk**
- maks. siła sprężystości - **Fmax**
- zakres zaciskania - **Fb**
- zakres użytecznego działania sprężyny - **Mn**



Przepisy	A (mm)	N
2H4	2-3	700
4H24	3-8	900
4H58	8-14	900
4H912	14-20	900

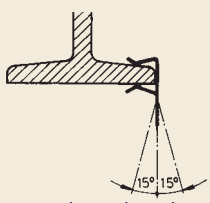


Przepisy	A (mm)	M	N
4H24i	3-8	M6	150
4H58i	8-14	M6	150





Nie wsuwać dodatkowych elementów pomiędzy belkę a zacisk CADDY.



Dopuszczalne, maksymalne odchylenie od pionu wynosi 15 stopni.

2b. Zamocowania przykręcane

2a. Opis

Podczas montażu zamocowań CADDY tego typu należy wziąć pod uwagę pewne szczegóły techniczne.

Szczególnie istotne znaczenie ma wymagany moment dokręcenia podawany w wymaganych danych technicznych.

2b. Porada dotycząca montażu

Śruba ze stali wysokociągliwej 8.8 ma wydrążone zagłębienie lub wklęsły stożek w miejscu styku zgodnie z normą DIN 78.

Zapewnia to stałą siłę zaciskania i dużą odporność na odkręcanie.

Trwałość połączeń zależy od wymaganego momentu dokręcenia.

Dokręcenie śruby zwiększa początkową siłę F1 wywieraną na zacisk.

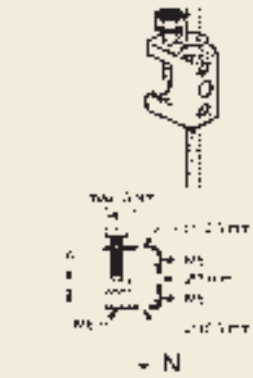
Jeśli początkowa siła F1 i obciążenie F2 mają kierunek zbliżony do tej samej osi, to ma zastosowanie przedstawione obok równanie:

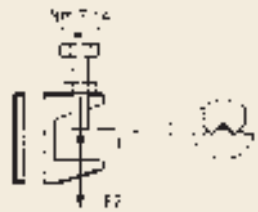
2c. Zacisk pośredni

W takim przypadku siły ustawienia śruby są przenoszone na element zaciskowy.

Śruby do naprężeń rozciągających są wykonane ze stali wysokociągliwej 8.8, zgodnie z normą DIN ISO 939.

W większości przypadków elementy zaciskowe CADDY są dokręcane za pomocą klucza oczkowego lub płaskiego. Poniższa tabela zawiera „zalecane wartości" siły dla danej długości klucza, wyznaczone doświadczalnie dla gatunku stali 6.8 i 8.8.

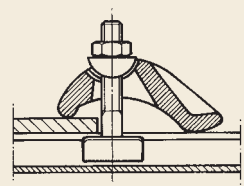




Śruba ze stali wysokociągliwej 8.8, według normy DIN EN 20898-1: 1991

$\downarrow = 4X \quad \downarrow = F_1 + F_2$

Najwyższe obciążenie = Obciążenie użytkowe + współczynnik bezpieczeństwa 4:1



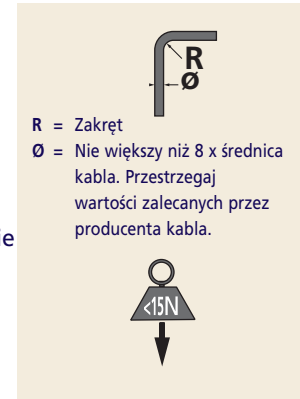
Rozmiar śruby	Siła ręczna [N]	Długość klucza [mm]
M6	375	110
M8	380	120
M10	390	170
M12	400	260
M16	430	530

13.7 CADDY® CAT LINKS

a. Jak specjaliści w zakresie okablowania komputerowego układają instalacje o wysokiej niezawodności (CAT 5, światłowody itp.)

TAK

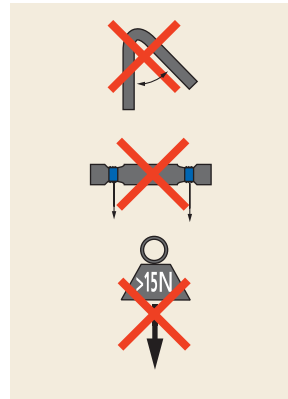
- Prześledź trasę okablowania.
- Zaplanuj przesunięcia i zmiany.
- Wybierz instalację otwartą.
- Postępuj zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi dla konkretnego kabla.
- Promień zagięcia: stosuj możliwie największy promień zagięcia.
- Siła naciągu: stosuj naciąg mniejszy niż maksymalny zalecany przez producenta.
- Naciągaj kabel stopniowo.



R = Zakręt
Ø = Nie większy niż 8 x średnica kabla. Przestrzegaj wartości zalecanych przez producenta kabla.

NIE

- Nie układaj kabli teleinformatycznych równolegle do elektrycznych.
- Nie ograniczaj możliwości rozbudowy w przyszłości.
- Nie przeciągaj kabli przez ostre krawędzie.
- Nie załamuj i nie zapętlaj kabli.
- Nie używaj ciasnych opasek.
- Nie przekraczaj dopuszczalnego naciągu i naprężenia.
- Nie prowadź kabli bezpośrednio na sufitach podwieszanych.



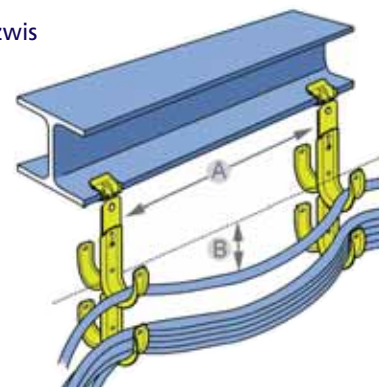
b. Wskazówka

W przypadku wszystkich zamocowań CADDY® CAT LINKS i CADDY® CABLE CAT należy sprawdzić, czy zwis kabla w połowie odległości między zamocowaniami nie przekracza 300 mm.

(Rzeczywisty zwis będzie zależał od liczby kabli w każdej wiązce i od masy kabla).

Aby uzyskać prawidłowy zwis (do 300 mm), należy umieszczać podpory co 1,2–1,5 m.

A = 1,20 - 1,50 m
B < 300 mm



c. EN 50174 (bieżąca wersja)

CADDY CAT LINKS

Produkty do prowadzenia okablowania spełniają wymagania normy EN 50174 (bieżąca wersja) „Technika informatyczna — Instalacja okablowania: Część 1: Specyfikacja i zapewnienie jakości", m.in. postanowienie 5.8 (ostrość krawędzi, promień zagięcia, dostępność).

Produkty spełniają także praktyki instalacyjne opisane w normie EN 50174 (bieżąca wersja) „Technika informatyczna — Instalacja okablowania: Część 2: Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków".

📖	Ø (mm)
CAT16HPE	25
CAT32HPE	50
CAT48HPE	75
CAT64HPE	100
CAT425	100/150

d. TIA 569 (bieżąca wersja)

4.6.2 Wytyczne projektowania

4.6.2.1 Planowanie — Projekt powinien zapewniać odpowiednie środki i sposoby prowadzenia kabli od szafy telekomunikacyjnej do obszarów roboczych. Kable nie mogą być prowadzone bezpośrednio na panelach lub szynach sufitu podwieszanego.

4.6.2.2 Prześwit — Minimalny prześwit w pionie ponad panelami sufitowymi wymagany do poziomego ułożenia kabli i trasy kablowej wynosi 75 mm (3 cale).

4.6.5.2 Pręty i linki sufitu podwieszanego można wykorzystać do zamontowania odpowiednich zamocowań obciążonych wieloma kablami do całkowitego obciążenia dopuszczalnego dla zamocowania. Teowniki sufitu podwieszanego można wykorzystać do zamontowania odpowiednich zamocowań kablowych obciążonych wieloma kablami do całkowitego obciążenia wynoszącego 7 N/m (0,45 funta/stopę).

Zamocowanie nie może przeszkadzać w wyjmowaniu i zakładaniu paneli sufitowych.

UWAGI:

1. Masa 1 kg (2,2 funta) lub obciążenie 10 N/m przy odstępie pomiędzy podtrzymującymi prętami/linkami wynoszącym 1,5 m (5 stóp) odpowiada wiązce 16 4-parowych kabli 24 AWG UTP wraz z zamocowaniami.
2. Jeśli na linkę podtrzymującą jest wywierany naciąg z którejkolwiek strony, np. przy zmianie kierunku kabli, może mieć to wpływ na poziom teownika sufitu podwieszanego.

13.7 CADDY® PYRAMID






CADDY® PYRAMID - podpory dachowe do rur

Firma ERICO stara się oferować innowacyjne produkty i usługi o wysokiej jakości dla rynku instalacji dachowych, elektrycznych i mechanicznych. Aby zapewnić instalatorom szerszą ofertę produktów do zastosowań dachowych, firma ERICO poszerzyła asortyment popularnych podpór dachowych do rur CADDY® PYRAMID.

- **CADDY® PYRAMID:** oryginalna konstrukcja, lekkie podpory wykonane z materiałów bezpiecznych dla pokryć dachowych.

- **CADDY® PYRAMID EZ Series:** podpory na podstawach z kauczuku EPDM; nie wymagają użycia narzędzi ani złączek, dzięki czemu montaż jest jeszcze łatwiejszy.

- **CADDY® PYRAMID ST Series:** podpora z rozpórkami wykorzystująca podstawę z materiału termoplastycznego stabilizowanego UV. Podpory CADDY PYRAMID ST Series oferują doskonały rozkład obciążenia i wysokie wartości znamionowe obciążenia.

Wszystkie produkty CADDY PYRAMID charakteryzują się szerokim wachlarzem przyjaznych funkcji o wysokiej jakości:

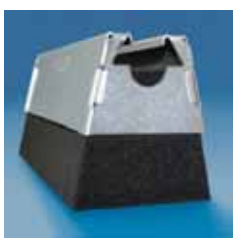
- **Uniwersalność:** produkty CADDY PYRAMID zapewniają doskonałą wytrzymałość na obciążenia i radykalnie skracają czas montażu, zastępując wolne, ciężkie i pracochłonne metody podpierania rur, kanałów, koryt, tras kablowych, drabinek oraz wyposażenia.

- **Wytrzymałość:** produkty CADDY PYRAMID przeszły różne rygorystyczne badania, np. na temperatury ekstremalne. Wyjątkowe materiały i wykończenia zapewniają doskonałą ochronę antykorozyjną.

- **Bezpieczeństwo dla pokryć dachowych:** produkty CADDY PYRAMID są specjalnie zaprojektowane do zastosowań dachowych. W odróżnieniu od bloków drewnianych lub betonowych belek, produkty CADDY PYRAMID są tak zaprojektowane, aby zabezpieczać powłoki i izolacje dachowe poprzez tłumienie uderzeń i wibracji. Podpory CADDY PYRAMID EZ Series są wykonane z kauczuku EPDM. Jest to ten sam materiał, jaki stosuje się w wielu powłokach i izolacjach dachowych. Konstrukcja podstawy podpór CADDY PYRAMID ST Series pomaga w równomiernym rozłożeniu obciążeń i nie dopuszcza do skupienia sił nacisku na powłoki i izolacje w jednym miejscu. Polietylenowa pianka spieniona, z której wykonane są oryginalne podpory CADDY PYRAMID, jest jednym z najbardziej bezpiecznych dla pokryć dachowych materiałów dostępnych obecnie na rynku.

CADDY® PYRAMID

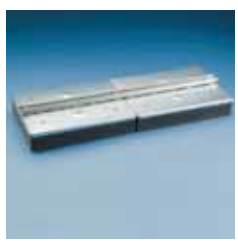

CADDY® PYRAMID 25


CADDY® PYRAMID 50


CADDY® PYRAMID Plenum


CADDY® PYRAMID 150

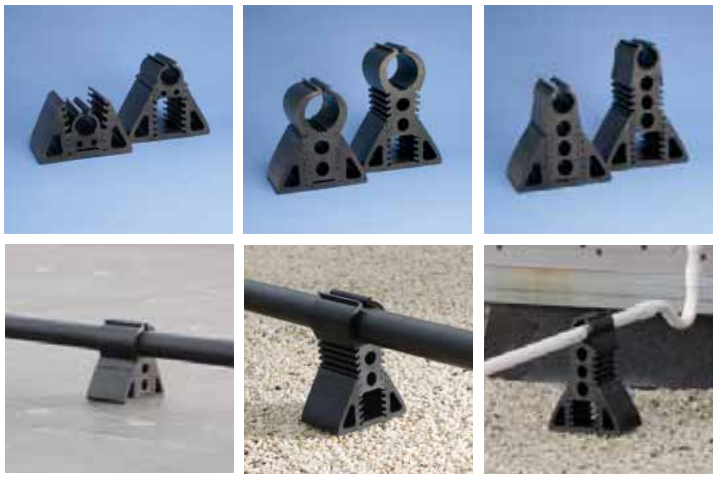

CADDY® PYRAMID 300


CADDY® PYRAMID 600

- Radykalnie skraca czas montażu, zastępując wolne, pracochłonne sposoby podtrzymywania rur, kanałów, tras kablowych, drabinek i wyposażenia na dachach i pod podniesionymi podłogami.
- Wytrzymuje szeroki zakres skupionych obciążeń od 220 N do 2700 N (przy współczynniku bezpieczeństwa 5:1).
- Pozwala na łatwe zwiększenie wytrzymywanego obciążenia poprzez połączenie podobnych podpór CADDY PYRAMID (dwie podpory CADDY PYRAMID 50 = 440 N).
- Zaprojektowana w celu zabezpieczenia powłok i izolacji dachowych poprzez pochłanianie uderzeń i wibracji. Nie wchałnia wody.
- Zabezpieczona przed korozją pokrywa służy do ochrony przed warunkami atmosferycznymi i środowiskowymi, takimi jak szkody powodowane przez ptaki.
- Standardowe wykończenie w postaci cynkowania elektrolitycznego zabezpiecza pokrywę przed korozją.
- Spełnia wymagania normy ASTM® A370-30A w zakresie próby na odrywanie mechaniczne w temperaturze między –40 C (–40 F) i +65 C (+150 F).
- Spełnia wymagania normy ASTM G154 w zakresie konstrukcji pianki dla próby przyspieszonej ekspozycji na promieniowanie UV.

13.7 CADDY® PYRAMID

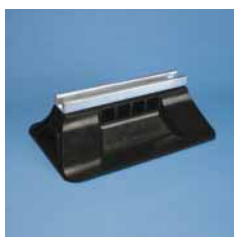
CADDY® PYRAMID EZ Series — niewymagające użycia narzędzi podpory dachowe do rur z regulacją wysokości



- **Szybki i łatwy montaż:** bez użycia narzędzi i elementów złącznych; na zatrzask.
- **Bezpieczeństwo dla pokryć dachowych:** produkty z kauczuku EPDM utrwalonego światłem UV.
- **Regulacja wysokości:** wiele modeli pozwala na regulację wysokości w zakresie od 40 mm do 100 mm, od 100 mm do 150 mm lub od 125 mm do 175 mm.
- **Wygoda:** podpory mogą podtrzymywać rury Sch. 40 o średnicy do 2 cali lub sztywne kanały.

W celu uzyskania maksymalnego dopuszczalnego obciążenia dla konkretnego projektu instalacji dachowej, należy skontaktować się z inżynierem projektu lub inżynierem konstrukcji dachowych. Więcej informacji można znaleźć na stronie www.erico.com.

CADDY® PYRAMID ST Series — podpory ze wspornikami z materiału termoplastycznego



Podpory z rozpórkami o stałej wysokości

- Zapewniają platformę montażową o stałej wysokości 100 mm lub 150 mm od powierzchni dachu oraz rozpórki o użytkowej wysokości 250 mm lub 400 mm.
- Maksymalne zalecane obciążenie do 6670 N.
- Wykończenie w postaci cynkowania na gorąco zapewnia doskonałe zabezpieczenie przed korozją.



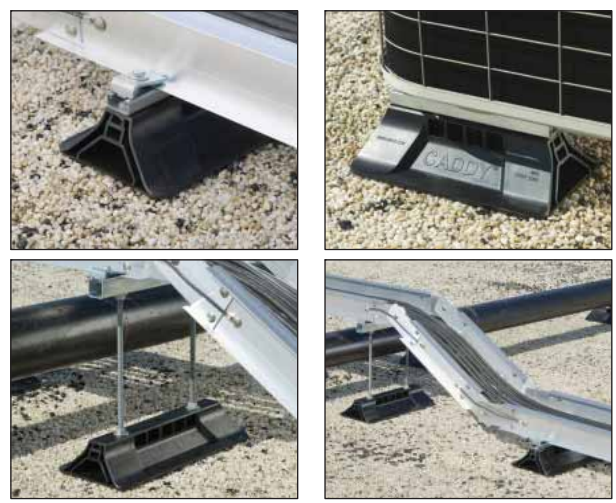
Podpory z rozpórkami o regulowanej wysokości

- Pozwalają na zmianę wysokości w zakresie do 400 mm od powierzchni dachu dzięki rozpórkom o użytkowej długości 250 mm lub 400 mm.
- Maksymalne zalecane obciążenie do 6670 N.
- Wykończenie w postaci cynkowania na gorąco zapewnia doskonałe zabezpieczenie przed korozją.

W celu uzyskania maksymalnego dopuszczalnego obciążenia dla konkretnego projektu instalacji dachowej należy skontaktować się z inżynierem projektu lub inżynierem konstrukcji dachowych.

Więcej informacji można znaleźć na stronie www.erico.com.

- **Uniwersalność:** idealne do różnych zastosowań dachowych. Zapewniają podparcie rur, kanałów, koryt, tras kablowych, drabinek oraz wyposażenia.
- **Wytrzymałość na wysokie obciążenia:** konstrukcja zaprojektowana do utrzymania rur o średnicy do 150 mm oraz wyposażenia elektrycznego o obciążeniu do 6670 N.
- **Bezpieczeństwo dla pokryć dachowych:** wyjątkowa konstrukcja i jednolita powierzchnia podstawy zapewniają równomierne rozłożenie obciążenia i chronią powłokę i izolację dachu przed uszkodzeniami powodowanymi przez nacisk skupiony w jednym miejscu.
- **Regulacja wysokości:** przeznaczone do kompensacji różnych poziomów dachu. Niektóre normy mogą wymagać zachowania większej odległości od dachu. Poza tym regulacja wysokości zmniejsza w niektórych przypadkach konieczność obniżenia dopuszczalnego obciążenia.
- **Długotrwała eksploatacja:** materiał termoplastyczny jest odporny na działanie promieniowania UV oraz warunki atmosferyczne. Wszystkie rozpórki i akcesoria są cynkowane ogniowo, aby zapewnić doskonałą odporność na korozję.
- **Spełniają wymagania budownictwa ekologicznego:** wszystkie podstawy z tworzywa termoplastycznego są wytwarzane z materiału pochodzącego z recyklingu, co pozwala zdobyć punkty potrzebne do uzyskania świadectw LEED.



13.7 CADDY® ROD LOCK







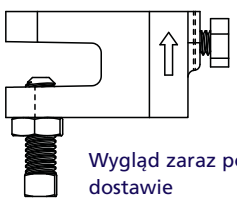
System CADDY® ROD LOCK

CADDY® ROD LOCK to innowacyjny system montażowy wykorzystujący gwintowane pręty, który zapewnia szybkie i ekonomiczne rozwiązanie do montażu instalacji elektrycznych i mechanicznych. Rodzina produktów CADDY ROD LOCK obejmuje zacisk CADDY ROD LOCK mocowany na belce oraz nakrętkę CADDY ROD LOCK mocowaną w korytku.

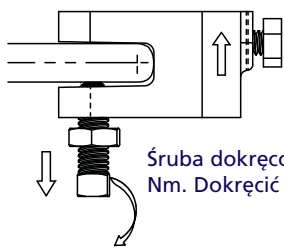
Dzięki przełomowej konstrukcji „wepchnij-zamontuj" system CADDY ROD LOCK ułatwia i przyspiesza zakładanie gwintowanych prętów.

Wystarczy wepchnąć pręt gwintowany do otworu montażowego, a pręt natychmiast zablokuje się na swoim miejscu. Rozwiązanie działa także w przypadku lekko uszkodzonych gwintów i mniejszych zadziorów na prętach, co ogranicza proces usuwania ostrych krawędzi przed montażem. UWAGA: Produkty CADDY ROD LOCK nie mogą być używane z elementami cynkowanymi ogniowo.

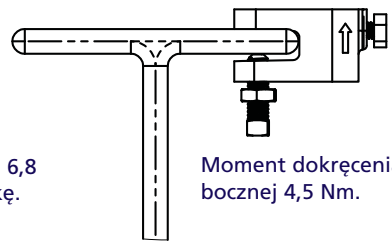
Mocowanie od dołu



Wygląd zaraz po dostawie

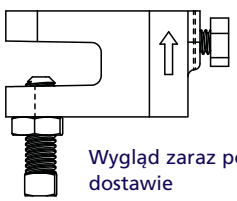


Śruba dokręcona momentem 6,8 Nm. Dokręcić przeciwnakrętkę.

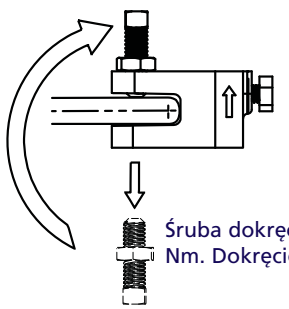


Moment dokręcenia śruby bocznej 4,5 Nm.

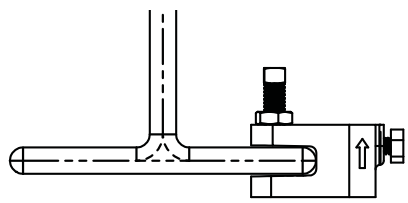
Mocowanie od góry



Wygląd zaraz po dostawie



Śruba dokręcona momentem 6,8 Nm. Dokręcić przeciwnakrętkę.



Moment dokręcenia śruby bocznej 4,5 Nm.

Nr artykułu	Opis	Rozmiar pręta	Grubość kołnierza [mm]	Maks. zalecane obciążenie [N]
390001	CRLBM8EG	M8	3-9	1100
390001	CRLBM8EG	M8	9.5-11.5	1400
390002	CRLBM10EG	M10	3-9	1100
390002	CRLBM10EG	M10	9.5-11.5	2200

- Zaciski CADDY ROD LOCK 390002 CRLBM10EG do belek i dźwigarów mają aprobatę towarzystwa FM® tylko w przypadku mocowania od dołu.
- Zaciski CADDY ROD LOCK 390002 CRLBM10EG do belek i dźwigarów znajdują się w wykazie UL® do zastosowań tryskaczowych pod warunkiem, że nakrętka blokująca jest zamontowana na gwintowanym pręcie od dołu zacisku.
- Produkty nie mogą być używane z elementami cynkowanymi ogniowo.

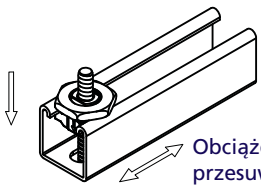
13.7 CADDY® ROD LOCK



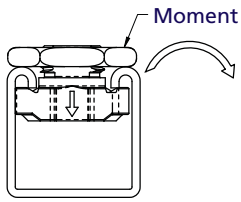




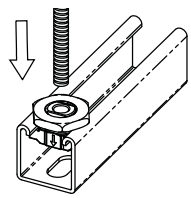
Nakrętka CADDY® ROD LOCK mocowana w kształtowniku



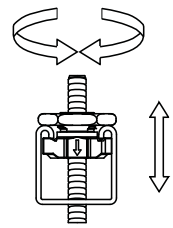
Maksymalne obciążenie



Strzałka musi zawsze być zwrócona w dół.



Strona z nakrętką musi zawsze znajdować się u góry.

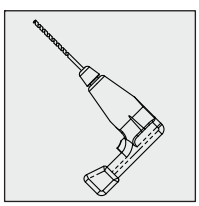


Nr artykułu	Opis	Rozmiar pręta	Maks. zalecane obciążenie [N]	Obciążenie przesuwające
390003	CRLSM8EG	M8	2750N	1750N
390004	CRLSM10EG	M10	3750N	1750N

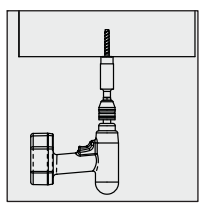
ASTM A307 Grades A-C, ISO 898 Grades 4-6



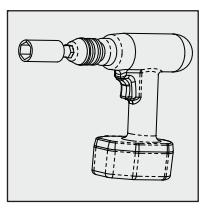
Śruba kotwiąca CADDY® ROD LOCK



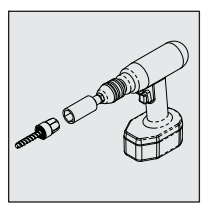
Użyć wiertła 8 mm



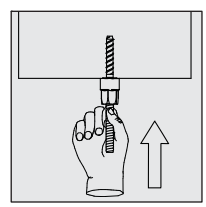
Zalecana prędkość wiercenia: 1000–1300 obr./min
Głębokość wywierconego otworu: 50 mm



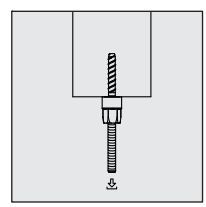
Użyć klucza nasadowego 22 mm



Śruba kotwiąca CADDY® ROD LOCK



Wepchnąć pręt gwintowany i dokręcić do końca.



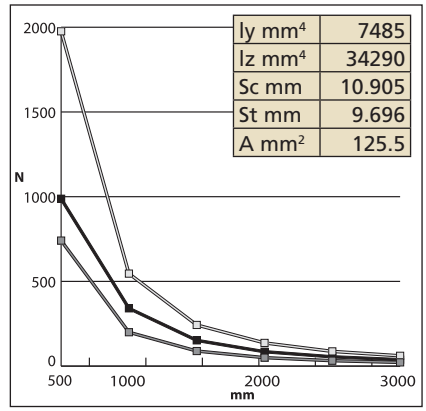
Maksymalne zalecane obciążenie

Nr artykułu	Opis	Rozmiar pręta	Rozmiar wiertła	Głębokość wiercenia	Rozmiar klucza	Maks. zalecane obciążenie [N]
390009	CRLA37EG	M8	8	50	22	8800N
390010	CRLAM10EG	M10	8	50	22	8800N

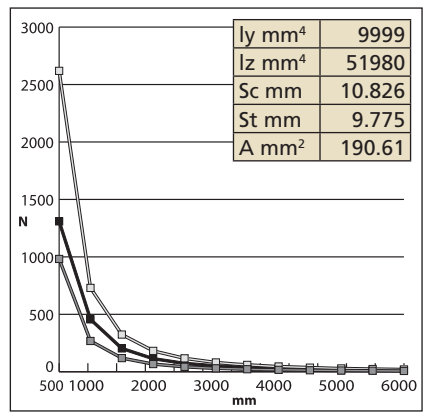
Uwaga: Produkty nie mogą być używane z elementami cynkowanymi ogniowo.

13.8 Wartości obciążeń dla kształtowników CADDY® ERISTRUT

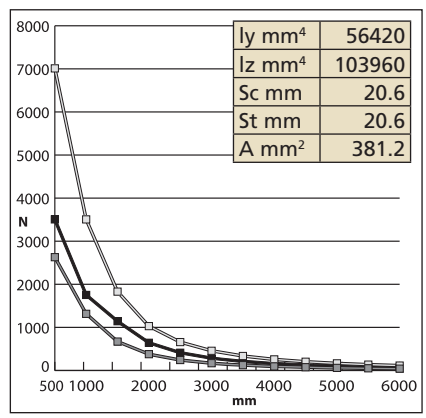
LDC	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [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



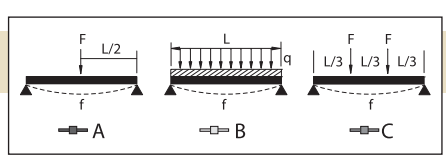
DC	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [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

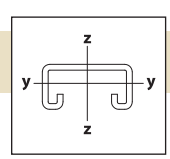


DDC	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [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



Wszystkie wartości obciążeń podano w NIUTONACH [N]

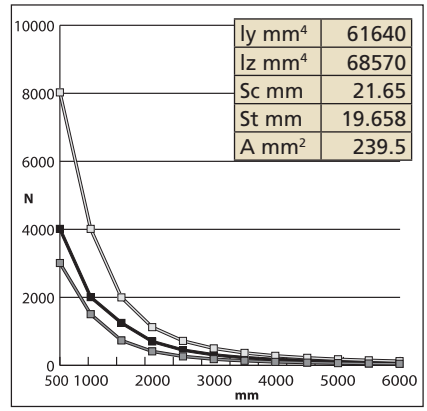




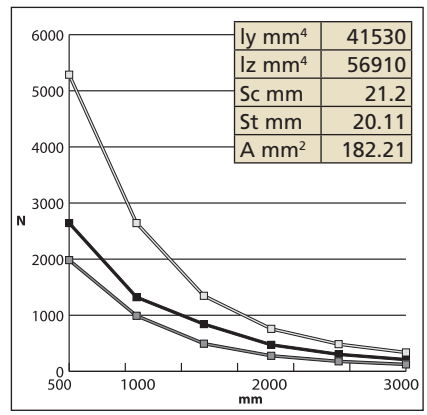
σmax =160 N/mm
fmax = l/200

13.8 Wartości obciążeń dla kształtowników CADDY® ERISTRUT

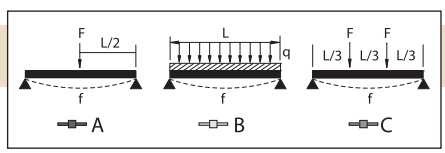
AS	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]
500	4014	11243	4014	8027	17989	8027	3010	6599	3010
1000	2007	2811	2007	4014	4497	4014	1505	1650	1505
1500	1338	1249	1249	2676	1999	1999	1003	733	733
2000	1003	703	703	2007	1124	1124	753	412	412
2500	803	450	450	1605	720	720	602	264	264
3000	669	312	312	1338	500	500	502	183	183
3500	573	229	229	1147	367	367	430	135	135
4000	502	176	176	1003	281	281	376	103	103
4500	446	139	139	892	222	222	334	81	81
5000	401	112	112	803	180	180	301	66	66
5500	365	93	93	730	149	149	274	55	55
6000	334	78	78	669	125	125	251	46	46

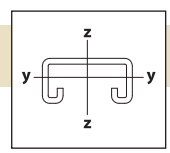


LAC	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne 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



Wszystkie wartości obciążeń podano w NIUTONACH [N]

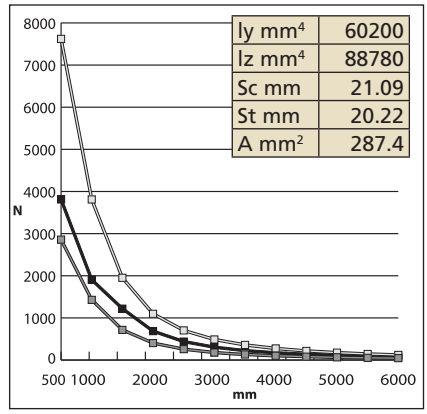




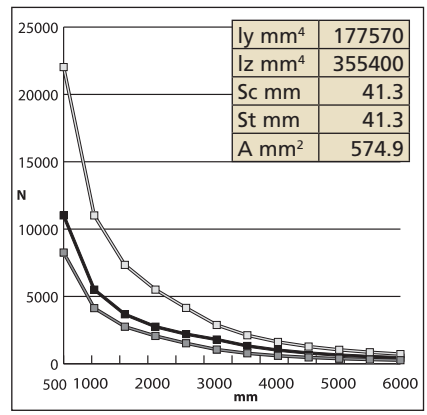
δmax =160 N/mm
fmax = l/200

13.8 Wartości obciążeń dla kształtowników CADDY® ERISTRUT

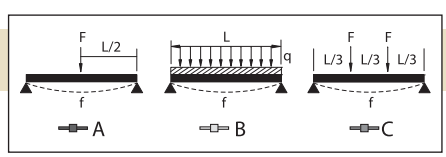
AC	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne 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

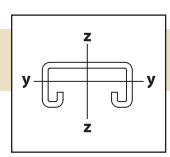


AAC	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne 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



Wszystkie wartości obciążeń podano w NIUTONACH [N]

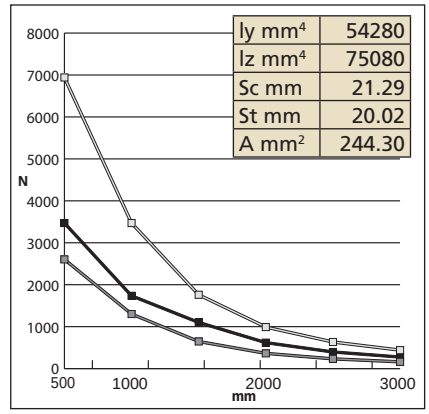




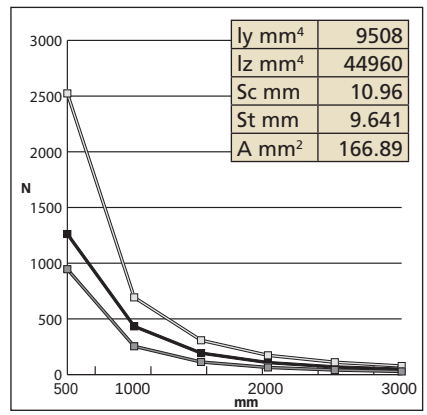
σ_{max} =160 N/mm
f_{max} = l/200

13.8 Wartości obciążeń dla kształtowników CADDY® ERISTRUT

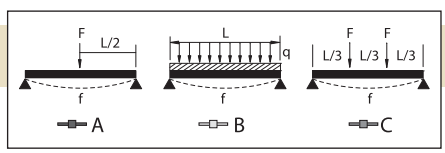
MAC	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [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	684	396	396	1388	634	634	521	232	232
3000	578	275	275	1157	440	440	434	161	161

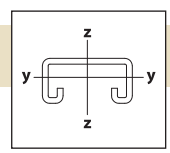


MDC	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [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



Wszystkie wartości obciążeń podano w NIUTONACH [N]



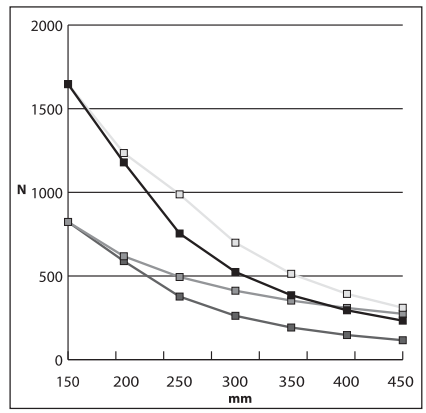


σmax =160 N/mm
fmax = l/200

13.8 Wartości obciążeń dla podpartych z jednej strony wsporników CADDY® ERISTRUT

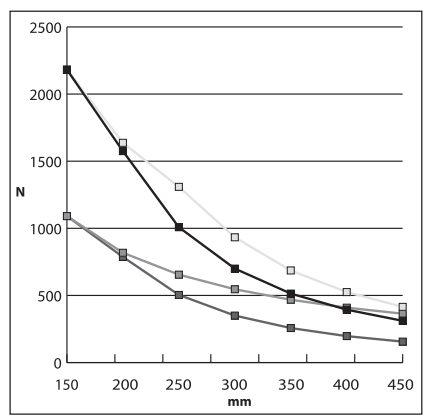
CLDC	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C			Obciążenie — przypadek D		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne 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^4	7485
lz mm^4	34290
Sc mm	10.905
St mm	9.696
A mm^2	125.5

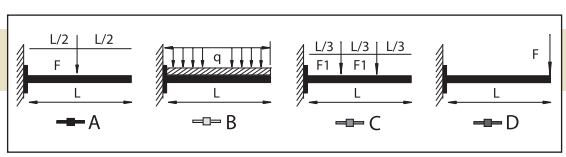


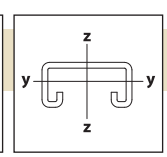
CDC	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C			Obciążenie — przypadek D		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne 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^4	9999
lz mm^4	51980
Sc mm	10.826
St mm	9.775
A mm^2	190.61



Wszystkie wartości obciążeń podano w NIUTONACH [N]



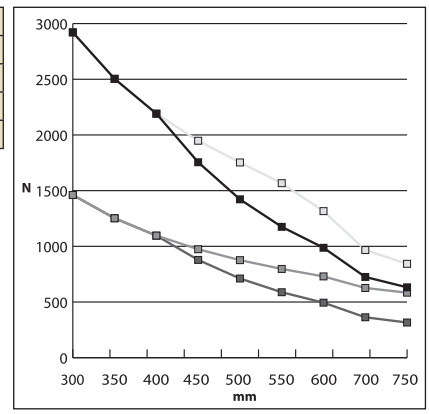


σ_{max} =160 N/mm
f_{max} = l/200

13.8 Wartości obciążeń dla podpartych z jednej strony wsporników CADDY® ERISTRUT

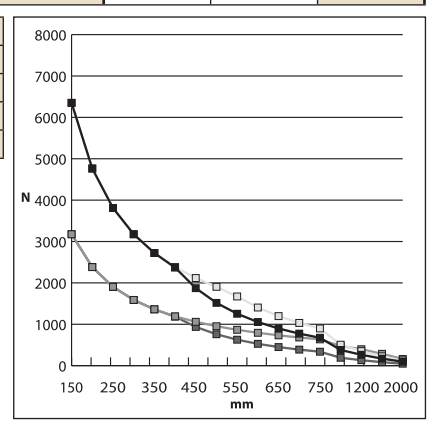
CDDC	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C			Obciążenie — przypadek D		
L [mm]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne 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 mm⁴	56420
lz mm⁴	103960
Sc mm	20.6
St mm	20.6
A mm²	381.2



CAC	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C			Obciążenie — przypadek D		
L [mm]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [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

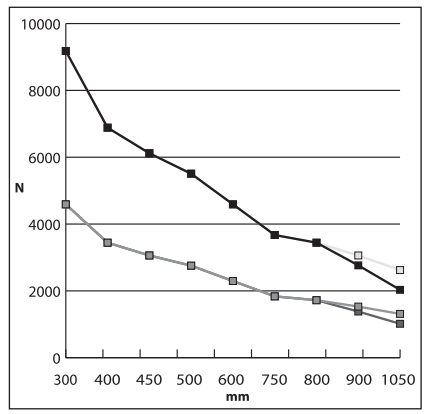
ly mm⁴	60200
lz mm⁴	88780
Sc mm	21.09
St mm	20.22
A mm²	287.4



13.8 Wartości obciążeń dla podpartych z jednej strony wsporników CADDY® ERISTRUT

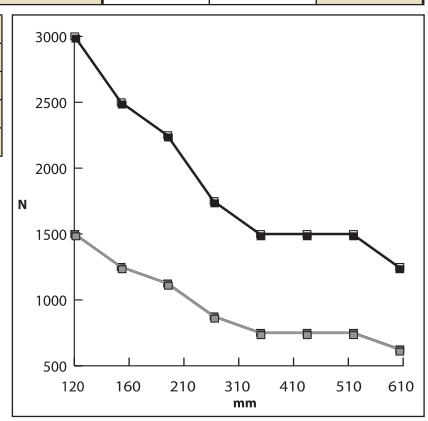
CAAC	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C			Obciążenie — przypadek D		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne 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

Iy mm⁴	177570
Iz mm⁴	355400
Sc mm	41.3
St mm	41.3
A mm²	574.9

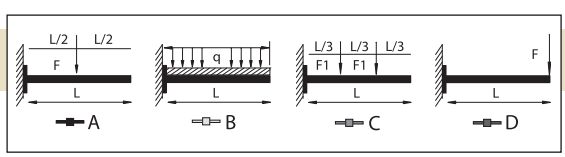


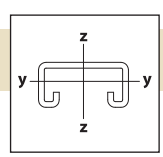
CTRI	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C			Obciążenie — przypadek D		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne 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

Iy mm⁴	
Iz mm⁴	
Sc mm	
St mm	
A mm²	



Wszystkie wartości obciążeń podano w NIUTONACH [N]

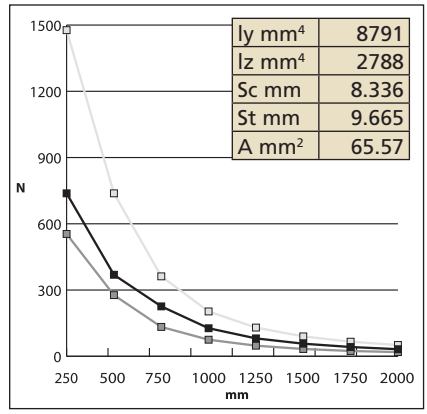




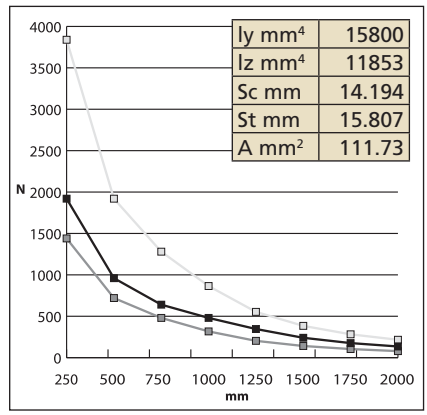
δmax =160 N/mm
fmax = l/200

13.8 Wartości obciążeń dla kształtowników typu C

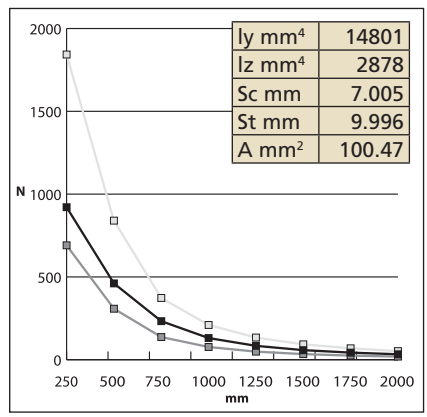
E0L	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne 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



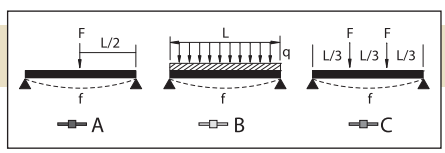
E0	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne 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

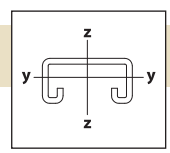


E1	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne 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



Wszystkie wartości obciążeń podano w NIUTONACH [N]

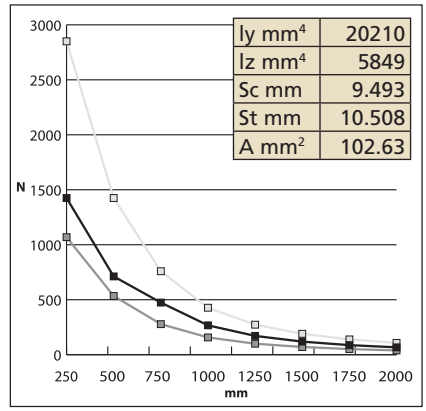




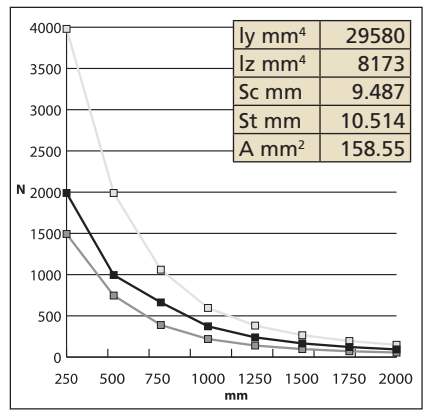
σmax =160 N/mm
fmax = l/200

13.8 Wartości obciążeń dla kształtowników typu C

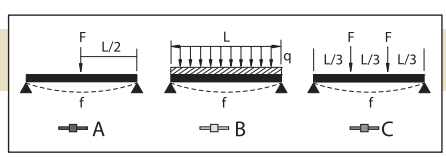
E2L	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [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

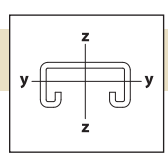


E2	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [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



Wszystkie wartości obciążeń podano w NIUTONACH [N]

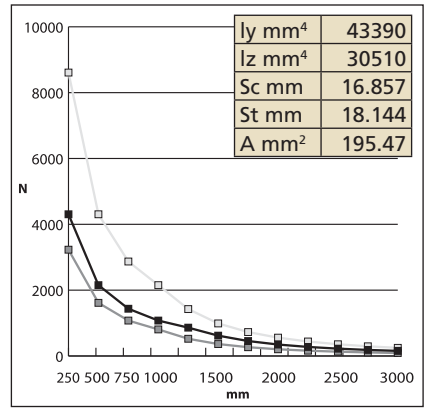




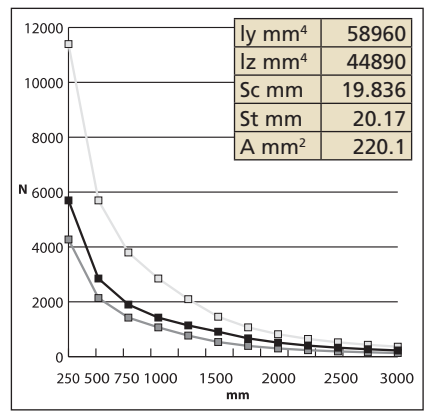
σmax =160 N/mm
fmax = l/200

13.8 Wartości obciążeń dla kształtowników typu C

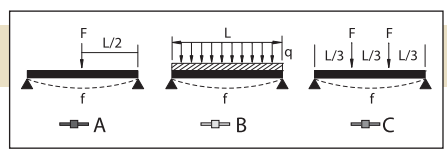
E3	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne 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

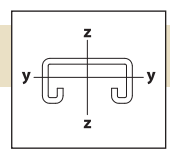


E4	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C		
L [mm]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne 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



Wszystkie wartości obciążeń podano w NIUTONACH [N]



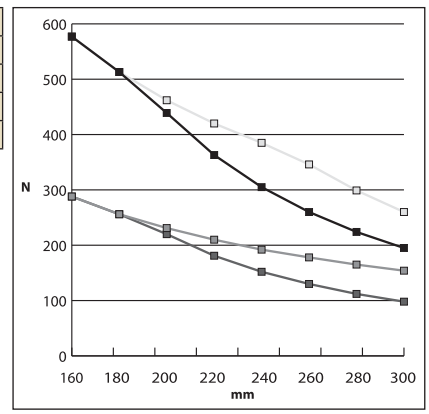


σmax =160 N/mm
fmax = l/200

13.8 Wartości obciążeń dla podpartych z jednej strony wsporników typu C

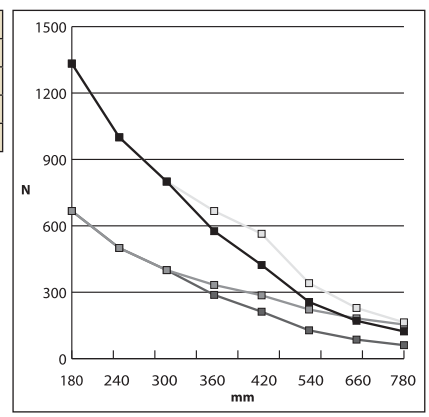
C-EOL	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C			Obciążenie — przypadek D		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne 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 mm⁴	8791
lz mm⁴	2788
Sc mm	8.336
St mm	9.665
A mm²	65.57

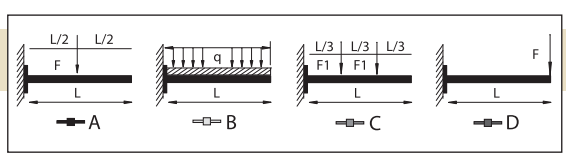


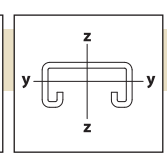
C-EO	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C			Obciążenie — przypadek D		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [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 mm⁴	15800
lz mm⁴	11853
Sc mm	14.194
St mm	15.807
A mm²	111.73



Wszystkie wartości obciążeń podano w NIUTONACH [N]



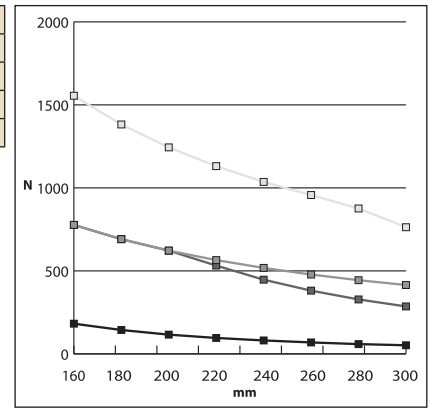


σ_{max} =160 N/mm
f_{max} = l/200

13.8 Wartości obciążeń dla podpartych z jednej strony wsporników typu C

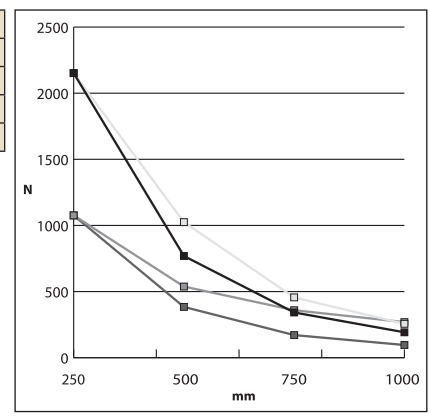
C-E2	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C			Obciążenie — przypadek D		
L [mm]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne 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 mm⁴	29580
lz mm⁴	8173
Sc mm	9.487
St mm	10.514
A mm²	158.55

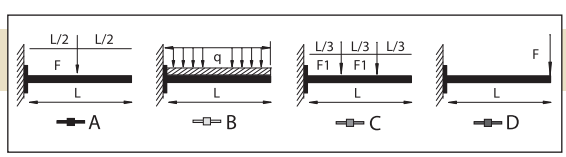


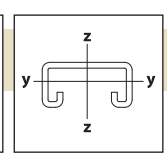
C-E3	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C			Obciążenie — przypadek D		
L [mm]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne obciążenie [N]	F od do-puszczalnego naprężenia [N]	F od do-puszczalnego odchylenia [N]	do-puszczalne 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 mm⁴	43390
lz mm⁴	30510
Sc mm	16.857
St mm	18.144
A mm²	195.47



Wszystkie wartości obciążeń podano w NIUTONACH [N]



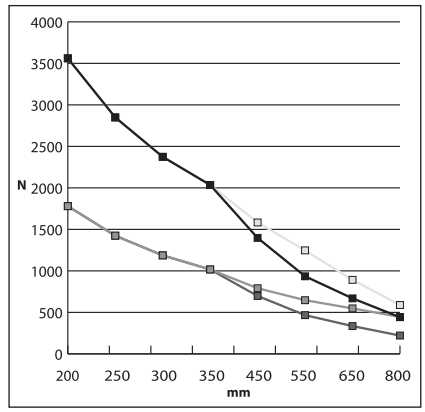


δmax =160 N/mm
fmax = l/200

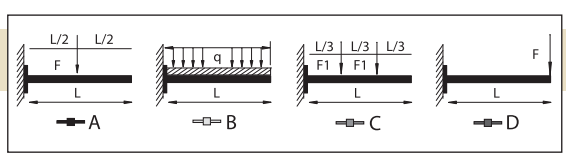
13.8 Wartości obciążeń dla podpartych z jednej strony wsporników typu C

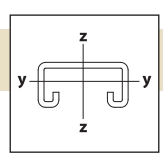
C-E4	Obciążenie — przypadek A			Obciążenie — przypadek B			Obciążenie — przypadek C			Obciążenie — przypadek D		
L [mm]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	F od dopuszczalnego odchylenia [N]	dopuszczalne obciążenie [N]	F od dopuszczalnego naprężenia [N]	dopuszczalne obciążenie [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^4	58960
lz mm^4	44890
Sc mm	19.836
St mm	20.17
A mm^2	220.1



Wszystkie wartości obciążeń podano w NIUTONACH [N]





σmax =160 N/mm
fmax = l/200

159441	TDHP MK2	79	170130	32M	94	171240	8P16P	94	172370	4H58ST3 25 PACK	35
159442	TDHP MK2 BLADE SET	79	170140	4H24IX	35	171250	12P12P	94	172380	4H912 25 PACK	34
160000	T104	38	170150	4H24I	34	171260	12P16P	94	172390	4H912CT 25 PACK	36
160010	T1024	38	170160	4H58IX	35	171270	16P16P	94	172400	4H912ST3 25 PACK	35
160020	T1058	38	170170	2H4CTBW	37	171470	EER	74	172410	6WN 25 PACK	87
160030	T10912	38	170180	4H24CTBW	37	171480	4H24ST3-2	35	172430	EBC 25 PACK	50
160040	812M4SM	40	170190	4H58CTBW	37	171490	16EM58	43	172440	J1 25 PACK	68
160050	812M24SM	40	170200	4H912CTBW	37	171500	4H24ST3	35	172450	4G24M16 25 PACK	86
160060	812M58SM	40	170210	2H4CTBB	37	171530	4H58ST3	35	172470	SCB312 25 PACK	45
160070	812M912SM	40	170220	4H24CTBB	37	171540	4H58ST3-2	35	172480	SCB1220 25 PACK	45
160120	812EM24	43	170230	4G16H	85	171550	4H912ST3-2	35	172580	EBC6M	51
160130	812EM58	43	170240	4H58CTBB	37	171560	6WN	87	172590	EBC16M	51
160140	812EM912	43	170250	4H58I	34	171590	J2	68	172600	EBC20M	51
160180	EBC812MSM	50	170260	4H912CTBB	37	171600	CT-2	95	172610	EBC24M	51
160200	EBC812M	51	170280	4H24CTBR-2	37	171640	4H912ST3	35	172620	EBC32M	51
160220	T10J1	69	170290	4J2438	84	171680	4G24M11	86	172650	EBC6MSM	50
160230	T10J2	69	170300	4H58CTBR-2	37	171690	122	63	172660	EBC16MSM	50
160240	122T10	63	170310	4H912CTBR-2	37	171700	123	64	172670	EBC20MSM	50
160250	EERT10	75	170350	J2CT P7	69	171710	4G24M16	86	172680	EBC24MSM	50
160260	T10	92	170360	J1CTBW	69	171720	20M24SM	40	172690	EBC32MSM	50
160280	T10B	92	170370	J1	68	171730	4G24M25	86	172700	EBC8P	51
160290	4G24WN	87	170380	EBC	50	171740	16EM24	43	172710	EBC12P	51
160300	MFASM25	140	170390	J2CTBW	69	171750	6EM58	43	172720	EBC16P	51
160310	MFAM6	140	170400	ATA41	82	171760	S58	39	172730	EBC8PSM	51
160320	M6GTD1217	71	170410	J1CTBB	69	171770	S912	39	172740	EBC12PSM	51
160330	M8GTD1217	71	170420	ATS41	82	171800	20EM24	43	172750	EBC16PSM	51
160340	M10GTD1217	71	170430	4H58CT-2	36	171810	SR24	39	172910	BR50	121
160350	M6GTD1722	71	170440	J2CTBB	69	171820	4G24M38	86	172920	GR50	121
160360	M8GTD1722	71	170450	CT	95	171830	4G24M51	86	172921	PTBM6	121
160370	M10GTD1722	71	170460	2H4/1012A	36	171840	4G24M11-6	86	172922	PTBM8	121
160380	10GTD1217	71	170470	2H4/1214A	36	171850	EM912SM	42	172923	4BRT32WS	122
160390	10GTD1722	71	170480	4H24/1012A	36	171860	4G24M16-6	86	172930	172930	25
160400	812MGTD1217	72	170490	4G24H	85	171870	4G16M51	86	172950	4Z34CTS	89
160410	812MGTD1722	72	170500	4G24H-6	85	171880	4G16M76	86	172960	6Z34CTS	89
160420	123812M	64	170510	TGE	83	171890	4G16M38	86	172990	EBCM6MA	50
160440	EM24SM16	42	170530	EM24SM	42	171900	4G16M16	86	173000	EBCM8MA	50
160450	EM58SM16	42	170610	J1CT	69	171910	4G24M25-6	86	173010	EBCM10MA	50
160460	EM912SM16	42	170630	4H24/1214A	36	171920	4G24M38-6	86	173080	EERS	74
160470	4H24CTIN	37	170640	4H24/1214B	36	171940	4G24M51-6	86	173120	EERM6TI	75
160480	4H58CTIN	37	170650	4Z34	88	171950	20EM58	43	173130	EERM8TI	75
160490	4H912CTIN	37	170660	K8	91	171960	24EM24	43	173140	EERM10TI	75
160500	4H24CT-2	36	170670	K12	91	171970	24EM58	43	173170	EERM6MA	75
160510	SC SCA	44	170680	K16	91	171980	6M58SM	40	173180	EERM8MA	75
160640	M6VKR	73	170690	K20	91	172020	SR912	39	173190	EERM10MA	75
160650	M8VKR	73	170700	4H912CT-2	36	172030	S24	39	173200	M6MAM6	91
160660	M10VKR	73	170720	6Z34	88	172060	EM58SM	42	173210	M8MAM8	91
160700	OCDC	72	170790	6M	94	172100	4MEBN	183	173220	M10MAM10	91
160710	M6TIOCDC	73	170830	2H4/1012B	36	172120	6MEBN	183	173230	M6MA4	38
160720	M8TIOCDC	73	170840	2H4/1214BSV	36	172130	8MEBN	183	173240	M6MA24	38
160730	M10TIOCDC	73	170850	4H24/1012BSV	36	172141	10MEBN	183	173250	M6MA58	38
160740	T10OCDC	73	170870	KX	91	172150	8EP24	43	173260	M6MA912	38
160820	BTF24	120	170880	PCS1	89	172160	8EP58	43	173270	M8MA4	38
160830	BTF58	120	170881	PCS2	90	172170	EM24 25 PACK	42	173280	M8MA24	38
160840	BTF912	120	170900	M8TI	92	172180	EM58 25 PACK	42	173290	M8MA58	38
160881	812MF	98	170910	M10TI P7	92	172190	T10J1 25 PACK	69	173300	M8MA912	38
160883	JIA35	97	170990	812MPCS1	90	172200	EER 25 PACK	74	173310	M10MA4	38
160885	FXC20	99	171000	6MPCS1	90	172220	EM24SM16 10 PACK	42	173320	M10MA24	38
160890	WC812	99	171050	4Z34	88	172230	EM58SM16 10 PACK	42	173330	M10MA58	38
170010	2H4	34	171060	4Z34812M	88	172240	EM912SM16 10 PACK	42	173340	M10MA912	38
170020	4H24	34	171080	6Z346M	88	172280	4G24H-6 25 PACK	85	173350	M6MAJ1	68
170030	4H58	34	171090	6Z34812M	88	172290	4G24M16-6 25 PACK	86	173360	M8MAJ1	68
170040	4H912	34	171120	AB	92	172300	4G24M25-6 25 PACK	86	173370	M10MAJ1	68
170050	EM24	42	171130	8P	94	172310	4G24M38-6 25 PACK	86	173380	M6MAJ2	68
170060	EM58	42	171150	12P	94	172320	4H24 25 PACK	34	173390	M8MAJ2	68
170070	EM912	42	171160	6Z34TFB	89	172330	4H24CT 25 PACK	36	173400	M10MAJ2	68
170100	16M	94	171170	16PSV	94	172340	4H24ST3 25 PACK	35	173420	2H4ST3	35
170110	20M	94	171220	8P8P	94	172350	4H58 25 PACK	34	173430	M6MAB	93
170120	24M	94	171230	8P12P	94	172360	4H58CT 25 PACK	36	173440	M8MAB	93

173450	M10MAB	93
173460	IDSM16	84
173550	6EM24	43
173560	6EM912	43
173570	16EM912	43
173580	20EM912	43
173590	24EM912	43
173600	32EM24	43
173610	32EM58	43
173620	32EM912	43
173630	6M4SM	40
173640	6M24SM	40
173650	6M912SM	40
173710	16M4SM	40
173720	16M24SM	40
173730	16M58SM	40
173740	16M912SM	40
173750	20M4SM	40
173770	20M58SM	40
173780	20M912SM	40
173790	24M4SM	40
173800	24M58SM	40
173810	24M912SM	40
173820	32M4SM	40
173830	32M24SM	40
173840	32M58SM	40
173850	32M912SM	40
174340	CADDY® SLICK NUT M8	138
174350	CADDY SLICK NUT M10	138
174360	CADDY SLICK NUT 50M8	138
174370	CADDY SLICK NUT 70M8	138
174380	CADDY SLICK NUT 90M8	138
174390	CADDY SLICK NUT 110M8	138
174400	CADDY SLICK NUT 130M8	138
174410	CADDY SLICK NUT 50M10	138
174420	CADDY SLICK NUT 70M10	138
174430	CADDY SLICK NUT 90M10	138
174440	CADDY SLICK NUT 110M10	138
174450	CADDY SLICK NUT 130M10	138
174460	CADDY SLICK NUT M6	138
174550	CADDY SLICK NUT M12	138
174560	ESC	141
174575	M6TIESC	141
174580	M8TIESC	141
174585	M10TIESC	141
174590	T10ESC	141
174595	ESC6M	141
174600	ESC812M	141
174605	ESC16M	141
174610	ESC20M	141
174615	ESCM6MA	141
174620	ESCM8MA	141
174625	ESCM10MA	141
174680	122M6MA	63
174690	122M8MA	63
174700	122M10MA	63
174760	1236M	64
174790	12316M	64
174800	M6TI	92
174810	M6TI4	38
174820	M6TI24	38
174830	M6TI58	38
174840	M6TI912	38
174850	M6TIB	92
174870	M6TIJ1	69
174880	M6TIJ2	69
174890	122M6TI	63
174900	M8TI4	38
174910	M8TI24	38
174920	M8TI58	38
174930	M8TI912	38
174940	M8TIB	92
174960	M8TIJ1	69
174970	M8TIJ2	69
174980	122M8TI	63
174990	M10TI4	38
175000	M10TI24	38
175010	M10TI58	38
175020	M10TI912	38
175030	M10TIB	92
175050	M10TIJ1	69
175060	M10TIJ2	69
175070	122M10TI	63
175100	8EP912	43
175110	12EP24	43
175120	12EP58	43
175130	12EP912	43
175140	16EP24	43
175150	16EP58	43
175160	16EP912	43
175170	8P4SM	41
175180	8P24SM	41
175190	8P58SM	41
175200	8P912SM	41
175210	12P4SM	41
175220	12P24SMT	41
175230	12P58SM	41
175240	12P912SM	41
175250	16P4SM	41
175260	16P24SM	41
175270	16P58SM	41
175280	16P912SM	41
175290	8P4IN	41
175300	8P24IN	41
175310	8P58IN	41
175320	12P4IN	41
175330	16P4IN	41
175480	S4	39
175540	SR4	39
175550	SR58	39
175590	PW2	65
175600	PW2M6TIIN	65
175610	PW2M8TIIN	65
175620	PW2M10TIIN	65
175630	PW2T10IN	65
175640	ECTB1	183
175650	ECTB2	183
175660	ECTB3	183
175670	ECTB4	183
175690	PW2CT	65
175730	PW2M6MA	66
175740	PW2M8MA	66
175750	PW2M10MA	66
175760	EM912 25 PACK	42
175800	M6VKR 25 PACK	73
175810	M8VKR 25 PACK	73
175820	M10VKR 25 PACK	73
175830	TKN8 5 PACK	53
175840	TKN10 5 PACK	53
175860	M6TI24 25 PACK	38
175870	M6TI58 25 PACK	38
175880	HB2 3 PACK	52
175890	HB2 3 PACK	52
175900	INC8 10 PACK	56
175910	TKNM6 5 PACK	53
175950	ECTB5	183
176690	24M24SM	40
176720	1238P	64
176730	12312P	64
176740	12316P	64
176780	4J2438SM	84
176870	SLD2Y500	23
176880	4G16M25	86
176910	CS812	96
176990	FBS18	98
177130	812M	94
177140	SLD2Y500L3	23
177190	812MATA	82
177200	812MATS	82
177450	T4	183
177760	12320M	64
178510	2H4CT	36
178520	4H24CT	36
178530	4H58CT	36
178540	4H912CT	36
178550	2H4CTIN	37
178590	4G16M7	86
178600	4G16M11	86
178620	4G16M11	86
179055	LI1	124
179056	LI2	124
179057	LI1B	124
179058	LI2B	124
179059	LI1W	124
179061	LI2W	124
179510	TDH-IM8	77
179610	4H24-2	34
179620	4H58-2	34
179630	4H912-2	34
179650	8M24SM-2	40
179660	8M58SM-2	40
179670	8M912SM-2	40
179690	12M24SM-2	40
179700	12M58SM-2	40
179710	12M912SM-2	40
179720	EM24-2	42
179730	EM58-2	42
179740	EM912-2	42
179750	EM24SM-2	42
179760	EM58SM-2	42
179770	EM912SM-2	42
179780	8EM24-2	43
179790	8EM58-2	43
179800	8EM912-2	43
179810	12EM24-2	43
179820	12EM58-2	43
179830	12EM912-2	43
179840	4TGS	85
179850	VF14	67
179860	AF14	67
179900	8M-2	94
179910	12M-2	94
179920	TDH	76
179930	TDHM6	76
179940	TDHM8	76
179945	TDHAM8	77
179950	TDHM10	76
179955	TDHAM10	77
181061	CAT16HPE	112
181062	CAT32HPE	112
181063	CAT48EHP	112
181064	CAT64HPE	112
181065	CATHPEAN	113
181066	CATHPEA4	113
181067	CATHPEA6	113
181068	CATHPES4	113
181069	CATHPETM	113
181071	CATHPE58	114
181072	CATHPE912	114
181073	CATHPEBCB	115
181074	CATHPEBC200B	115
181075	CATHPE24SM	114
181076	CATHPE58SM	114
181077	CATHPE912SM	114
181078	CATHPEBC	114
181079	CATHPEBC200	115
181081	CATHPEVF14	116
181082	CATHPESC	116
181083	CATHPE4Z34	117
181084	CATHPE6Z34	117
181085	CATHPECD0B	117
181086	CATHPECD1B	117
181087	CATHPECD2B	117
181088	CATHPECD2.5B	117
181089	CAT16HPETS	117
181091	CATHPE24	114
181092	CATHPEAF14	116
181093	CATHP PLR	118
181130	CAT425	118
181140	CATCD0B	93
181150	CATCD2B	93
181180	BC200	54
181190	CATCD1B	93
181360	CAT425EBC	119
181370	CATCD2,5B	93
181380	CATCD3B	93
181390	CATCD4B	93
181470	CATCD5B	93
181480	CATCD6B	93
181490	CATCD7B	93
181500	CATCD8B	93
181540	CATCD9B	93
181580	STCB10M	149
181880	CAT425WM	118
181930	CAT600R	119
181940	CAT600WM	119
181976	CAT100CM	120
181982	CAT200CMLN	120
181984	CAT300CMLN	120
181987	CATTBCM	120
181995	CATMTLS	122
181996	WCTM	122
182150	PH6M	66
182160	PH8M	66
182170	PH10M	66
182180	PHSW6M	66
182190	PHSW8M	66
182200	PHSW10M	66
182210	BC200/CD0B	54
182220	BC200/CD1B	54
182230	BC200/CD2.5B	54
182240	BC200/CD2B	54
182250	BC200/CD3B	54
182300	CATTRAX25	119
182310	CT128TRK	119
182335	CATCR50	124
182351	SCMKBE	125
182352	SCMKCE	125

182353	SCMKTE	125	187570	SC 24SC1214	44	195806	SLD2L2BP	23	196016	SLD2YH800	23
182354	SCMKWE	125	187580	SC 47SC1518	44	195807	SLD3L5BP	24	196017	SLD3YH500	24
182365	RPSE1H24	30	187590	SC 24SC1518	44	195808	SLD3L10BP	24	196018	SLD15L7	22
182370	RPSE1H57	30	187600	SC 47SC1924	44	195810	SLD2L3	23	196019	SLD2L7	23
182375	RPSE2H46	30	187610	SC 24SC1924	44	195811	SLD2L3BP	23	196020	SLD3L7	24
182450	PPRPS25H4	28	187620	SC 47SC2530	44	195815	SLD2L5	23	196021	SLD15L7T	22
182460	PPRPS25H6	28	187630	SC 24SC2530	44	195820	SLD2L10	23	196023	SLC15L50MSP	25
182470	RPS50H4EG	28	187640	SC 812SC67	44	195825	SLD3L1	24	196024	SLD2YH500L2	23
182480	RPS50H6EG	28	187650	SC 812SC89	44	195830	SLD3L2	24	196025	SLD2YH500L3	23
182490	RPS50AHSV	28	187660	SC 812SC1011	44	195832	SLD3L2BP	24	196026	SLD2YH500L7	23
182500	RPS50H4HD	28	187670	SC 812SC1214	44	195835	SLD3L3	24	196028	SLDM615L1	22
182510	RPS50H6HD	28	187680	SC 812SC1518	44	195837	SLD3L3BP	24	196029	SLDM615L2	22
182580	RPS150T3	29	187690	SC 812SC1924	44	195840	SLD3L5	24	196030	SLDM615L3	22
182590	RPS150T4	29	187700	SC 812SC2530	44	195845	SLD3L10	24	196031	SLDM615L5	22
182620	RPS300T3	29	187710	SC 24SC78	44	195851	SLADCP	25	196032	SLDM615L7	22
182630	RPS300T4	29	187720	SC 47SC78	44	195852	SLADS	25	196033	SLDM615L10	22
182650	RPS600T4	30	187730	SC 812SC78	44	195853	SLWC	25	196036	SLD2Y300	23
182660	P11RPSCEG	32	187740	SC HSC78	73	195854	SLEBM6	25	196037	SLD2Y300L2	23
182670	P11RPSCHD	32	187750	SC 24SC910	44	195856	SLEBM8	25	196038	SLD2Y300L3	23
182680	RPS150T7	29	187760	SC 47SC910	44	195858	SLEBWS	25	196039	SLLM6200	25
182690	RPS150T8	29	187770	SC 812SC910	44	195859	SLWPT	25	196042	SLD2Y300L050H	23
182700	RPS300T7	29	187780	SC HSC910	73	195860	SL1214	25	196240	PHWC6	70
182710	RPS300T8	29	187991	304B2	96	195861	SL1518	25	196260	PHWC8	70
182720	RPS600T8	30	188080	SC SCB312	45	195863	SLLC250	25	310061	DDC30-1	107
186000	SC HSC67	73	188090	SC SCB1220	45	195864	195864	25	310061	DDC30-1	129
186010	SC HSC89	73	188100	MLT2H-2	191	195920	SLD15L2	22	310071	DDC60-1	107
186020	SC HSC1011	73	188130	TRN290N	191	195925	SLD15L5	22	310071	DDC60-1	129
186030	SC HSC1214	73	188140	TRN290B	191	195930	SLD15L10	22	310080	DDC30-2	107
186040	SC HSC1518	73	188150	TRN370N	191	195935	SLD15L2S	22	310090	DDC60-2	107
186050	SC HSC1924	73	188160	TRN370B	191	195940	SLD15L5S	22	310101	DDC30-3	107
186060	SC HSC2530	73	188170	SCD1217	71	195945	SLD15L10S	22	310101	DDC30-3	129
187190	TSGB16	95	188180	SCD1722	71	195950	SLD15L1	22	310111	DDC60-3	107
187191	TSGB24	95	188190	SC 87182	46	195955	SLD15L3	22	310111	DDC60-3	129
187192	TPC112	95	188200	SC 87186	46	195960	SLD15Y500	22	310181	AAC30-1	107
187193	TPC238	95	188470	ESG1	97	195965	SLD15Y800	22	310181	AAC30-1 3M	130
187197	SMS8	96	188480	MFSE	98	195968	SLD15L1T	22	310191	AAC60-1	107
187197	MSP20	97	188720	HW4M	70	195969	SLD15L3T	22	310191	AAC60-1 6M	130
187260	HW4	70	188740	HW6M	70	195970	SLD15L2T	22	310210	AAC60-2	107
187270	HW6	70	188760	HW6SR	70	195971	SLD15L1TP	22	310221	AAC30-3	107
187280	HW8	70	188770	HW6ST	70	195972	SLD15L2TP	22	310221	AAC30-3 3M	130
187290	HW10	70	188780	HW8M	70	195973	SLD15L3TP	22	310222	AAC40-3	107
187300	HW12	70	188800	HW8SR	70	195974	SLD15L5TP	22	310222	AAC40-3 4M	130
187302	UDHM6	72	188810	HW8ST	70	195975	SLD15L5T	22	310231	AAC60-3	107
187303	UDHM8	72	188820	HW10SR	70	195980	SLD15L10T	22	310231	AAC60-3 6M	130
187304	UDHM10	72	188830	PHW4	70	195991	SLD15L1TTP	22	310241	DC30-1 3M	129
187310	VKM6	182	188840	PHW6	70	195992	SLD15L2TTP	22	310255	DC60-1 6M	129
187320	VKM8	182	188850	PHW8	70	195993	SLD15L3TTP	22	310256	MDC 20-1	128
187330	VKM10	182	190330	VAFT	67	195994	SLD15L5TTP	22	310257	MDC 30-1	128
187340	ISN M6	137	190440	512	83	195995	SLD15L10TTP	22	310265	DC60-2 2M	129
187350	ISN M8	137	190490	UBH35 M8	109	195996	SLD15Y500TP	22	310281	DC30-3 3M	129
187360	ISN M10	137	190500	UBH50 M8	109	195997	SLD15Y800TP	22	310283	DC40-1 4M	129
187370	SC LR1	47	190510	UBHT35	109	195998	SLD3YH800	24	310286	DC40-3 4M	129
187380	SC LR2	47	190520	UBHT50	109	195999	SLD15Y200	22	310291	DC60-3 6M	129
187390	SC LB3B	47	190530	UBH35 M6	109	196000	SLD15Y300	22	310293	MAC20-1 2M	129
187400	SC LF2	46	190540	UBH50 M6	109	196001	SLC15L1000SP	25	310299	AC30-1 3M	130
187410	SC LF3	46	190630	PCH6	109	196002	SLC2L1000SP	25	310303	MAC30-1 3M	129
187420	SC LF4	46	190640	PCH8	109	196003	SLC3L1000SP	25	310311	AC60-1 6M	130
187430	SC LF5	46	190650	PCH8WR	109	196004	SLD2YH500L2TP	23	310313	MAC60-1 6M	129
187440	SC HK21	45	190800	ISSP	137	196005	SLD2YH500L3TP	23	310326	AC60-2 6M	130
187450	SC HK22	45	190810	ISSP M6	137	196006	SLD2YH500L7TP	23	310332	AC40-3 4M	130
187460	SC HK23	45	190820	ISSP M8	137	196007	SLD15QT250	22	310333	AC40-1 4M	130
187500	SC 47SC67	44	190830	ISSP M10	137	196008	SLJR200	25	310339	AC30-3 3M	130
187510	SC 24SC67	44	195800	SLD2L1	23	196009	QLD200	25	310358	AC60-3 6M	130
187520	SC 47SC89	44	195801	SLD2L1BP	23	196011	SLD15Y300L3	22	310360	AS30-1	128
187530	SC 24SC89	44	195802	SLD2L5BP	23	196012	SLD2Y300L5	23	310370	AS60-1	128
187540	SC 47SC1011	44	195803	SLD2L10BP	23	196013	SLD2Y300L7	23	310400	AS30-3	128
187550	SC 24SC1011	44	195804	SLD3L1BP	24	196014	SLD2Y300L10	23	310410	AS60-3	128
187560	SC 47SC1214	44	195805	SLD2L2	23	196015	SLD2YH500	23	311401	CAAC30-3 300mm	133

311409	CAAC40-3 400mm	133
311411	CAAC45-3 450mm	133
311419	CAAC50-3 500mm	133
311421	CAAC60-3 600mm	133
311431	CAAC75-3 750mm	133
311439	CAAC80-3 800mm	133
311441	CAAC90-3 900mm	133
311451	CAAC105-3 1050mm	133
311649	CDC15-3 150mm	131
311657	CDC15-1 150mm	131
311658	CDC15-2 150mm	131
311659	CDC30-3 300mm	131
311662	CDC30-2 300mm	131
311667	CDC30-1 300mm	131
311668	CDC45-2 450mm	131
311669	CDC45-3 450mm	131
311677	CDC45-1 450mm	131
311680	CLDC15-3 150mm	131
311681	CLDC15-1 150mm	131
311685	CLDC30-3 300mm	131
311686	CLDC30-1 300mm	131
311690	CLDC45-3 450mm	131
311691	CLDC45-1 450mm	131
311693	CAC15-2 150mm	132
311694	CAC30-2 300mm	132
311695	CAC45-2 450mm	132
311696	CAC60-2 600mm	132
311697	CAC75-2 750mm	132
311698	CAC100-2 1000mm	132
311702	CAC15-3 150mm	132
311703	CAC20-3 200mm	132
311707	CAC15-1 150mm	132
311708	CAC20-1 200mm	132
311713	CAC30-3 300mm	132
311717	CAC30-1 300mm	132
311718	CAC45-3 450mm	132
311728	CAC45-1 450mm	132
311729	CAC50-1 500mm	132
311731	CAC60-1 600mm	132
311732	CAC50-3 500mm	132
311733	CAC60-3 600mm	132
311756	CAC75-1 750mm	132
311757	CAC75-3 750mm	132
311758	CAC100-3 1000MM	132
311759	CAC120-3 1200MM	132
311760	CAC150-3 1500MM	132
311761	CAC200-3 2000MM	132
311805	CDDC30-3 300mm	132
311815	CDDC45-3 450mm	132
311825	CDDC60-3 600mm	132
311835	CDDC75-3 750mm	132
311840	ZWA 223	134
311841	ZWA 224	134
311842	ZWA 225	134
311900	SNA-3	133
311905	SNZ-1	133
311920	CTRI12	133
311925	CTRI16	133
311930	CTRI21	133
311935	CTRI26	133
311940	CTRI31	133
311945	CTRI41	133
311950	CTRI51	133
311955	CTRI61	133

313000	ZE 100	142
313010	ZE 101	142
313020	ZE102	143
313040	ZE104	143
313070	ZE107	144
313080	ZE108	144
313120	ZU 400	150
313260	ZT 605	149
313270	ZT 606-3	149
313271	ZT 606-2	149
313280	ZT 607	149
313281	ZT607-2	149
313301	ADK E0L	165
313302	ADK E0	165
313303	ADK E4	165
313304	ADK E2	165
313305	ADK421	142
313310	DLP	142
313320	DLM	142
313330	ZW 200	151
313340	ZW 201	152
313350	ZW 202	152
313380	ZW 205	153
313400	ZW 207	153
313540	ZW 218	155
313640	ZW 219 45°	155
313660	ZW 219 60°	155
313700	ZW 220	156
313821	ZGA 505	146
313822	ZGA 506	146
313823	ZGA 507	146
313824	ZGA 508	147
313825	ZGA 509	147
313826	ZGA 510	147
313850	ZZ 702	156
313870	ZZ 704	157
314060	ZT 605-2	149
314995	UM 506-1	135
315000	UM 506-3	135
315010	UM 608-3	135
315015	UM 608-1	135
315020	UM 810-3	135
315025	UM 810-1	135
315030	UM 812-3	135
315035	UM 812-1	135
315040	UD 506-3	135
315045	UD 506-1	135
315050	UD 608-3	135
315055	UD 608-1	135
315060	UD 810-3	135
315065	UD 810-1	135
315070	UD 812-3	135
315075	UD 812-1	135
315080	UA 506-3	136
315085	UA 506-1	136
315090	UA 608-3	136
315095	UA 608-1	136
315100	UA 810-3	136
315105	UA 810-1	136
315110	UA 812-3	136
315115	UA 812-1	136
315120	UA810-2	136
315140	UM506-2	135
315150	UM608-2	135
315160	UM810-2	135
315170	UM812-2	135
315180	UA506-2	136
315190	UA608-2	136

315200	UA812-2	136
315210	UD506-2	135
315220	UD608-2	135
315230	UD810-2	135
315240	UD812-2	135
315295	UT 506-1	136
315300	UT 608-3	136
315305	UT 608-1	136
315310	UT 810-3	136
315315	UT 810-1	136
315320	UT 812-3	136
315325	UT 812-1	136
315330	ECN E4 M8	168
315340	ECN E0L/E0 M8	167
315350	ECN E0L/E0 M10	167
315360	ECN E4 M10	168
315370	ECN E0L/E0 M6	167
315450	STS	130
317096	LAC20-12M	129
317099	LAC30-1 3M	129
317111	LAC60-1 6M	129
317116	LDC20-1 2M	128
317117	LDC20-2 2M	128
317119	LDC30-1 3M	128
317131	LDC60-1 6M	128
317241	LAC30-3 3M	129
317251	LAC60-3 6M	129
317345	LAC60-2 6M	129
330000	6130	106
330010	6140	106
330020	6150	106
330030	6160	106
330040	6180	106
330100	6530	106
330110	6540	106
330120	6550	106
330130	6560	106
330140	6580	106
330200	6101	106
330210	6102	106
330220	6103	106
330230	6104	106
330240	6105	106
330250	6106	106
330260	6107	106
330380	6501	106
330390	6502	106
330400	6503	106
330410	6504	106
330420	6505	106
330430	6506	106
330440	6507	106
330600	6120	107
330610	6120-2	107
335000	5130	104
335010	5140	104
335020	5150	104
335030	5160	104
335040	5170	104
335050	5130-2	104
335060	5140-2	104
335070	5150-2	104
335080	5160-2	104
335090	5170-2	104
335100	5120	105
335120	5120-2	105
335150	5190	105
335160	5190-2	105

335170	IM6	105
335180	IM8	105
335190	IM10	105
335200	IM6-2	105
335210	IM8-2	105
335220	IM10-2	105
335500	5101	104
335510	5102	104
335520	5103	104
335530	5104	104
335540	5105	104
335550	5106	104
335560	5107	104
335570	5109	104
335580	5110	104
335590	5101-2	104
335600	5102-2	104
335610	5103-2	104
335620	5104-2	104
335630	5105-2	104
335640	5106-2	104
335650	5107-2	104
335660	5109-2	104
335670	5110-2	104
335980	6195	107
335990	5195	105
336000	6001HB	108
336010	6002HB	108
336020	6003HB	108
336030	HB2	52
336040	HB2-3	52
336050	OSM8X25	192
336060	OSM10X30	192
336100	C20	55
336110	C30	55
336120	C45	55
336130	C20-2	55
336140	C30-2	55
336150	C45-2	55
336160	SM6	56
336170	SM8	56
336180	SM6-2	56
336190	SM8-2	56
336200	SPP6	56
336210	SPP8	56
336220	SPP6-2	56
336230	SPP8-2	56
336280	D1	62
336290	INC8	56
336300	CR17	55
336310	CR21	55
336320	CR28	55
336330	CR37	55
336340	CR42	55
336350	CR48	55
336360	CR60	55
336400	CR17-2	55
336410	CR21-2	55
336420	CR28-2	55
336430	CR37-2	55
336440	CR42-2	55
336450	CR48-2	55
336460	CR60-2	55
337000	C12ES	60
337010	C16ES	60
337020	C20ES	60
337030	C24ES	60
337040	C28ES	60

337050	C32ES	60	337720	C60EC	159	339680	C94LW	58	387770	ZUA 402	150
337060	C36ES	60	337730	C64EC	159	339690	C100LW	58	387780	ZUA 403	150
337070	C40ES	60	337740	C70EC	159	350000	4H24DI	40	387790	ZUA 404	151
337080	C44ES	60	337750	C76EC	159	350100	42020-2	178	387800	ZUA 405	151
337090	C48ES	60	337760	C82EC	159	350110	42021-2	178	387810	ZUA 406	151
337100	C52ES	60	337770	C88EC	159	350120	42022-2	178	387820	ZUA 407	151
337110	C56ES	60	337780	C94EC	159	350130	42023-2	178	387830	ZUA 408	151
337120	C60ES	60	337790	C100EC	159	350140	42024-2	178	387850	ZWA 218	155
337130	C64ES	60	337800	C12GW	59	350150	42025-2	178	387870	ZWA 212	154
337140	C70ES	60	337810	C16GW	59	360400	RPS360400	31	387880	ZWA 213	154
337150	C76ES	60	337820	C20GW	59	360401	RPS360401	31	387890	ZWA 214	154
337160	C82ES	60	337830	C24GW	59	360402	RPS360402	31	387900	ZWA 215	154
337170	C88ES	60	337840	C28GW	59	360403	RPS360403	31	387910	ZWA 216	155
337180	C94ES	60	337850	C32GW	59	360404	RPS360404	31	387920	ZWA 219 45°	155
337190	C100ES	60	337860	C36GW	59	360405	RPS360405	31	387930	ZWA 217	155
337200	C14ERU	59	337870	C40GW	59	380050	KN30	179	387960	ZSA 302	148
337210	C20ERU	59	337890	C48GW	59	380060	KN40	179	387970	ZSA 303	148
337220	C26ERU	59	337900	C56GW	59	380070	KN50	179	387980	ZWA 220	156
337230	C32ERU	59	337940	C70GW	59	385505	AC20-1 2M	130	388005	ZTA 602 62-83	148
337240	C38ERU	59	337950	C76GW	59	385860	CHK22K	178	388120	ZGA 500	145
337250	C44ERU	59	337960	C82GW	59	385870	CHK25K	178	388270	ZGA 501	145
337260	C52ERU	59	337970	C88GW	59	385880	CHK27K	178	388350	SWIVEL 6000HB	108
337270	C60ERU	59	337980	C94GW	59	385890	CHK30K	178	388360	ZGA 502	145
337280	C70ERU	59	337990	C100GW	59	385900	CHK32K	178	388370	ZGA 503	146
337300	C12EU	58	338000	C64GW	59	385910	CHN15K	178	388380	ZGA 504	146
337305	C12-2EU	57	338001	C20HW	57	385920	CHN17K	178	388390	ZZA 700	156
337306	C12-3EU	57	338002	C32HW	57	386780	CHN13K	178	388400	ZZA 701	156
337310	C16EU	58	338003	C44HW	57	386805	TKN M6	53	388421	ZZA 705	157
337315	C16-2EU	57	338004	C56HW	57	386810	TKN M8	53	388422	ZZA 706	157
337316	C16-3EU	57	338100	C12EB	165	386820	TKN M10	53	388670	ZWA200-2	151
337320	C20EU	58	338110	C16EB	165	386830	TK M12	53	388701	ZEA 108	144
337325	C20-2EU	57	338120	C20EB	165	387190	ZTA 605-2	149	388710	ZEA100 P2	142
337326	C20-3EU	57	338130	C24EB	165	387365	DC20-1 2M	129	388761	ZWA205-2	153
337330	C24EU	58	338140	C28EB	165	387450	ZEA 110	145	388890	BTK M12	53
337340	C28EU	58	338150	C32EB	165	387500	ZEA 100	142	389001	CADDY® SUPERKLIP 12MM G	99
337350	C32EU	58	338160	C36EB	165	387510	ZEA 101	142	389002	CADDY SUPERKLIP 15MM G	99
337355	C32-2EU	57	338170	C40EB	165	387520	ZEA 102	143	389003	CADDY SUPERKLIP 17MM G	99
337356	C32-3EU	57	338180	C44EB	165	387522	ZEA 102	143	389004	CADDY SUPERKLIP 20MM G	99
337360	C36EU	58	338190	C48EB	165	387530	ZEA 103	143	389005	CADDY SUPERKLIP 22MM G	99
337366	C44-3EU	57	338200	C52EB	165	387532	ZEA 103	143	389006	CADDY SUPERKLIP 25MM G	99
337370	C40EU	58	338210	C56EB	165	387540	ZEA 104	143	389007	CADDY SUPERKLIP 28MM G	99
337380	C44EU	58	338220	C60EB	165	387542	ZEA 104	143	389008	CADDY SUPERKLIP 32MM G	99
337385	C44-2EU	57	338230	C64EB	165	387550	ZEA 105	143	389009	CADDY SUPERKLIP 36MM G	99
337390	C48EU	58	338240	C70EB	165	387560	ZEA 106	144	389011	CADDY SUPERKLIP 40MM G	99
337400	C52EU	58	338300	C14/2 ERU	60	387570	ZEA 107	144	389012	CADDY SUPERKLIP 47MM G	99
337410	C56EU	58	338310	C20/2 ERU	60	387572	ZEA 107	144	389013	CADDY SUPERKLIP 51MM G	99
337415	C52-2EU	57	338320	C26/2 ERU	60	387580	ZEA 108	144	389014	CADDY SUPERKLIP 59MM G	99
337416	C52-3EU	57	338330	C32/2 ERU	60	387590	ZEA 109	144	389017	CADDY SUPERKLIP 8MM G	99
337420	C60EU	58	339100	D2	62	387600	ZWA 200	151	389018	CADDY SUPERKLIP 10MM G	99
337430	C64EU	58	339110	D3	62	387610	ZWA 201	152	389500	TKN8	53
337440	C70EU	58	339500	C12LW	58	387620	ZWA 202	152	389510	TKN10	53
337450	C76EU	58	339510	C16LW	58	387625	ZWA202 -2	152	389520	TK12	53
337460	C82EU	58	339520	C20LW	58	387630	ZWA 203	152	389890	BTK M10	53
337470	C88EU	58	339530	C24LW	58	387640	ZWA 204	152	390001	CRLBM8EG	52
337480	C94EU	58	339540	C28LW	58	387650	ZWA 205	153	390002	CRLBM10EG	52
337490	C100EU	58	339550	C32LW	58	387660	ZWA 206	153	390003	CRLSM8EG	180
337600	C12EC	159	339560	C36LW	58	387670	ZWA 207	153	390004	CRLSM10EG	180
337610	C16EC	159	339570	C40LW	58	387675	ZWA 207L	153	390005	SNM6	180
337620	C20EC	159	339580	C44LW	58	387690	ZWA 209	153	390006	SNM8	180
337630	C24EC	159	339590	C48LW	58	387700	ZTA 601 21-41	148	390007	SNM10	180
337640	C28EC	159	339600	C52LW	58	387710	ZTA 601-2	148	390008	SNM12	180
337650	C32EC	159	339610	C56LW	58	387720	ZZA 702	156	390009	CRLAM8EG	184
337660	C36EC	159	339620	C60LW	58	387730	ZSA 300	147	390010	CRLAM10EG	184
337670	C40EC	159	339630	C64LW	58	387731	ZSA 300	147	400477	VDF M8X50 42260	184
337680	C44EC	159	339640	C70LW	58	387740	ZSA 301	148	400478	VDF M8X50 42260	184
337690	C48EC	159	339650	C76LW	58	387742	ZSA 301	148	400914	PR	165
337700	C52EC	159	339660	C82LW	58	387750	ZUA 400	150	400915	PR	165
337710	C56EC	159	339670	C88LW	58	387760	ZUA 401	150	400916	MP E4	171

400917	MT E4	171
515331	UT 506-3	136
515332	UT506-2	136
515333	UT608-2	136
515334	UT810-2	136
515335	UT812-2	136
570130	2150	102
570140	2200	102
570150	2250	102
570160	2300	102
570170	2350	102
570180	2400	102
570240	2025	102
570300	2001	102
570310	2002	102
570320	2003	102
570330	2004	102
570340	2005	102
570350	2006	102
570410	3300	103
570420	3400	103
570430	3500	103
570440	3600	103
570500	3025	103
570560	3001	103
570570	3002	103
570580	3003	103
570590	3004	103
570700	FPN5	185
570710	FPN6	185
570720	FPN8	185
570730	FPN10	185
570740	FPN12	185
570750	UPN6	185
570760	UPN8	185
570770	UPN10	185
570780	UPN12	185
570800	NPN640	185
570810	NPN660	185
570820	NPN680	185
570830	NPN860	185
570840	NPN880	185
570850	NPN8100	185
570860	NPN8120	185
571130	RING FRF 014/1	186
571140	RING FRF 016/1	186
571150	RING FRF 018/1	186
571160	RING FRF 020/1	186
571170	RING FRF 022/1	186
571180	RING FRF 025/1	186
571190	RING FRF 028/1	186
571200	RING FRF 016/2	186
571210	RING FRF 018/2	186
571220	RING FRF 020/2	186
571230	RING FRF 022/2	186
571240	RING FRF 025/2	186
571250	RING FRF 028/2	186
571260	RING FRF 020/4	186
571280	PWMS	189
571290	PWN	189
571300	PWNS	189
571310	CTF 5X25	185
571460	MFV433	189
571470	MFV537	189
571480	MFV550	189
571490	MFV565	189
571500	MFV640	189
571510	MFV650	189
571520	MFT1	190
571530	MFT2	190
571550	RING PLUS FRF 16	186
571560	RING PLUS FRF 20	186
571570	RING PLUS FRF 25	186
576940	4G16M16	86
576950	4G16H P6	85
583580	RTU M8C	182
583590	RTU M10C	182
583600	RTU M8L15	182
583610	RTU M10L18	182
583620	RTU M12L20	182
583630	RTU M10L30	182
583640	RTU M10L60	182
583710	RMF6-8	181
583720	RMF8-6	181
583730	RMF8-10	181
583740	RMF8-12	181
583750	RMF10-8	181
583760	RMF10-12	181
583770	RMF12-8	181
583780	RMF12-10	181
583850	VDF 8X40C	184
583860	VDF 10X45C	184
583870	RFF8-10	181
583880	RFF8-12	181
583890	RFF10-12	181
583920	ABP12G	176
583930	ABP17G	176
583940	ABP26G	176
584020	ABP12I	176
584030	ABP17I	176
584040	ABP26I	176
584160	ABP12PL	176
584170	ABP17PL	176
584400	MTSB3	187
584410	MTSB4	187
584420	MTSH3	187
584430	MTSH4	187
584440	MTGB8	188
584450	MTGH8	188
584455	MTVB8 (VDS)	188
584460	MTGD10	188
584465	MTVB10 (FM)	188
584480	C-FIX14 M8X80	172
584490	C-FIX14 M8X100	172
584500	C-FIX14 M6	172
584510	C-FIX14 M8	172
584520	C-FIX14 M10	172
584530	C-FIX14 M8X30	172
584540	C-FIX14 M8X40	172
584550	C-FIX14 M8X60	172
584560	C-FIX14 M10X40	172
584570	C-FIX14 M10X60	172
584580	C-FIX14 M8X150	172
584596	WSL 28-8	139
584597	WSL 28-10	139
584598	WSL 35-8	139
584599	WSL 35-10	139
584600	WSL 40-8	139
584610	WSL 40-10	139
584611	WSL 40-13	139
584612	WSL 40-17	139
584630	C-FIX14 M8X120	172
584640	C-FIX14 M10X80	172
584650	C-FIX14 M10X100	172
584660	EB25 90°	166
584662	EB25 135°	166
584666	EBL25 90°	166
584668	EBL25 135°	166
584670	SH-SG E0	170
584671	SH-SG E4	170
584672	SH-LG E0	170
584673	SH-LG E4	170
584710	APX-E2L/E2/E3	169
584715	APX-E0L/E0/E1 M81	169
584725	APX E4	169
584740	APY-E2L/E2/E3	169
584751	APY E4	169
584758	APY-E0L/E0/E1 M8	169
584820	APX 21/41-2	169
584840	APY 21/41-2	169
585000	KP E2L/E2/E3 M8X40	173
585010	KP E2L/E2/E3 M8X60	173
585020	KP E2L/E2/E3 M10X30	173
585030	KP E2L/E2/E3 M10X40	173
585040	KP E2L/E2/E3 M10X60	173
585050	KP E2L/E2/E3 M8X30	173
585060	KP E2L/E2/E3 M8X50	173
585110	BF E4 M8	171
585120	BF E0-E3 M6	171
585200	WSL 28-6	139
585250	ECN E2L/E2/E3 M6	168
585260	ECN E2L/E2/E3 M8	168
585270	ECN E2L/E2/E3 M10	168
585380	ADK E1	165
585400	ADK E3	165
585430	ECN UNI M6	167
585440	ECN UNI M8	167
585450	ECN UNI M10	167
585470	E2 2M 34X20X2,4	162
585480	E2L 2M 34X20X1,5	162
585500	E1 2M 30X15X2	162
585540	E3 6M 35X35X2	163
585550	E3 3M 35X35X2	163
585560	E3 2M 35X35X2	163
585780	RAC E3	168
585860	C-E3 35X35 250MM	164
585870	C-E3 35X35 500MM	164
585880	C-E3 35X35 750MM	164
585890	C-E3 35X35 1000MM	164
587500	EB35 135°	166
587510	EBL35 90°	166
587520	EBL35 135°	166
587530	EB35 90°	166
588240	PLN28X30-8,4MM	167
588250	PLN28X30-10,5MM	167
588260	PLN31X30-8,4MM	167
588270	PLN31X30-10,5MM	167
588280	PLN39X30-8,4MM	167
588285	PLN39X30-10,5MM	167
588290	PLC	167
588720	RAC E0	168
588725	RAC E4	168
589925	PLN 42x30-8,4mm	139
589928	PLN50X40-11	139
589930	PLN 42x30-10,5mm	139
589940	PLN 42x30-13,0mm	139
589980	KIT U 450	134
589990	KIT U 600	134
590000	KIT U 450 silent	134
590010	KIT U 600 silent	134
590074	KP E0L/E0/E1 M8X20	173
590075	KP E0L/E0/E1 M8X25	173
590076	KP E0L/E0/E1 M8X30	173
590077	KP E0L/E0/E1 M8X40	173
590078	KP E0L/E0/E1 M8X50	173
590079	KP E0L/E0/E1 M8X60	173
590080	TMN 41 8x40	139
590082	KP E0L/E0/E1 M8X80	173
590083	KP E0L/E0/E1 M8X100	173
590087	KP E0L/E0/ E1 M10X30	173
590088	KP E0L/E0/E1 M10X35	173
590089	KP E0L/E0/E1 M10X50	173
590090	TMN 41 10x40	139
590093	TMN41 8X40	139
590094	TMN41 10X40	139
590095	TMN41 12X40	139
590100	TMN 41 12x40	139
590200	KP E4 M8X35	173
590201	KP E4 M8X25	173
590202	KP E4 M8X50	173
590203	KP E4 M8X80	173
590204	KP E4 M8X100	173
590207	KP E4 M10X35	173
590208	KP E4 M10X80	173
590210	KP E4 M8X40	173
590220	TMN 41 8X30	139
590221	TMN 41 8x50	139
590222	TMN 41 8x60	139
590223	TMN 41 8x100	139
590224	TMN 41 10x50	139
590225	TMN 41 10x60	139
590226	TMN 41 10x70	139
590227	TMN 41 10x80	139
590228	TMN 41 10x90	139
590240	SL 25X2,5X350	53
590330	KP E4 M10X50	173
591070	CEI10	177
591080	CEI20	177
591200	FEI10	177
591210	FEI12	177
591220	FEI16	177
591230	FEI20	177
591250	BEI10	177
591260	BEI12	177
591270	BEI16	177
591280	BEI20	177
591290	FIXOBAND 42014	176
591350	BP17	176
591360	BP25	176
591500	CHN15K-2	178
591510	CHN17K-2	178
591570	S30	179
591580	S40	179
591590	S50	179
591650	S40-2	179
591660	S50-2	179
592040	HM6	180
592050	HM8	180
592060	HM10	180
592070	HM12	180
592130	HM6-2	180
592140	HM8-2	180
592150	HM10-2	180
592160	HM12-2	180
592300	EM6	181
592310	EM8	181
592320	EM10	181
592330	EM12	181

592390	MU6	180
592400	MU8	180
592410	MU10	180
592415	MU10-3	137
592420	MU12	180
592480	MU6-2	180
592490	MU8-2	180
592500	MU10-2	180
592510	MU12-2	180
592570	1TFZ6	179
592580	2TFZ6	179
592590	1TFZ8	179
592600	2TFZ8	179
592610	1TFZ10	179
592620	2TFZ10	179
592630	1TFZ12	179
592640	2TFZ12	179
592650	3TFZ6	179
592660	3TFZ8	179
592670	3TFZ10	179
592680	3TFZ12	179
592700	1TFZ6-2	179
592710	2TFZ6-2	179
592720	1TFZ8-2	179
592730	2TFZ8-2	179
592740	1TFZ10-2	179
592750	2TFZ10-2	179
592760	1TFZ12-2	179
592770	2TFZ12-2	179
592850	THMF 8x16	182
592860	THMF 10x25	182
592870	THMF 10x30	182
593090	CL6	190
593090	CL6	190
593100	CL8	190
593100	CL8	190
593110	CL10	190
593110	CL10	190
593150	TCA6	190
593150	TCA6	190
593160	TCA8	190
593160	TCA8	190
593170	TCA10	190
593170	TCA10	190
593180	CA6	190
593180	CA6	190
593190	CA8	190
593190	CA8	190
593200	CA10	190
593200	CA10	190
593210	CF8	191
593220	CF10	191
593270	VDF 8X50	184
593280	VDF 8X60	184
593290	VDF 8X70	184
593300	VDF 8X80	184
593310	VDF 8X100	184
593320	VDF 8X50C	184
593330	VDF 10X60	184
593340	VDF 10X80	184
593350	VDF 10X100	184
593360	VDF 10X110	184
593370	VDF 10X120	184
593400	VDF 8X120	184
593410	VDF 8X150	184
593420	VDF 8X200	184
593560	VDF 10X50	184
593570	VDF 10X150	184
593580	VDF 10X200	184
593745	THM10x25-3	137
593755	THM10x30-3	137
597500	C-E2 34X20 200MM	164
597510	C-E2 34X20 300MM	164
597581	TBHKDG10.5	78
597582	TBHKM8	78
597583	TBHKM10	78
597584	TBHKAM8	78
597585	TBHKAM10	78
597586	TBHGDG10.5	78
597587	TBHGM8	78
597588	TBHGM10	78
598811	OD 6-8 MM	158
598812	OD 8-11 MM	158
598813	OD 11-12 MM	158
598814	OD 15-17 MM	158
598815	OD 18-20 MM	158
598816	OD 21-23 MM	158
598817	OD 23-26 MM	158
598818	OD 26-29 MM	158
598819	OD 29-32 MM	158
598822	OD 32-36 MM	158
598823	OD 36-39 MM	158
598824	OD 39-42 MM	158
598825	OD 42-45 MM	158
598826	OD 46-50 MM	158
598827	OD 50-54 MM	158
598828	OD 52-56 MM	158
598829	OD 56-60 MM	158
598831	OD 60-63 MM	158
598832	OD 62-64 MM	158
598833	OD 64-67 MM	158
598834	OD 67-71 MM	158
598835	OD 71-74 MM	158
598836	OD 74-77 MM	158
598837	OD 77-80 MM	158
598838	OD 83-86 MM	158
598839	OD 86-90 MM	158
598842	OD 96-100 MM	158
598843	OD 100-103 MM	158
598844	OD 109-112 MM	158
598845	OD 112-115 MM	158
598846	OD 115-118 MM	158
598847	OD 125-128 MM	158
598848	OD 132-135 MM	158
598849	OD 135-138 MM	158
598853	OD 138-141 MM	158
598854	OD 148-151 MM	158
598855	OD 157-160 MM	158
598856	OD 160-164 MM	158
598857	OD 164-167 MM	158
598858	OD 167-170 MM	158
598859	OD 176-179 MM	158
598862	OD 179-182 MM	158
598863	OD 189-192 MM	158
598864	OD 196-200 MM	158
598865	OD 218-221 MM	158
599100	U-BOLT 1/4" P1 M6	159
599110	U-BOLT 3/8" P1 M6	159
599120	U-BOLT 1/2" P1 M6	159
599130	U-BOLT 3/4" P1 M8	159
599140	U-BOLT 1" P1 M8	159
599150	U-BOLT 1-1/4" P1 M8	159
599160	U-BOLT 1-1/2" P1 M8	159
599170	U-BOLT 2" P1 M8	159
599180	U-BOLT 2-1/2" P1 M8	159
599190	U-BOLT 3" P1 M10	159
599200	U-BOLT 4" P1 M10	159
599210	U-BOLT 4-3/4" P1 M10	159
599220	U-BOLT 5" P1 M12	159
599230	U-BOLT 5-1/2" M14	159
599240	U-BOLT 6" P1 M14	159
599250	U-BOLT 8" P1 M16	159
599260	U-BOLT 10" P1 M16	159
599270	U-BOLT 12" P1 M18	159
599280	U-BOLT 193MM P1 M16	159
599879	C-E0L 27X18 180MM	163
599880	C-E0L 27X18 300MM	163
599885	C-E0 27X30 180MM	163
599890	C-E0 27X30 240MM	163
599900	C-E0 27X30 300MM	163
599905	C-E0 27X30 360MM	163
599910	C-E0 27X30 420MM	163
599920	C-E0 27X30 540MM	163
599925	C-E0 27X30 660MM	163
599930	C-E0 27X30 780MM	163
599935	C-E4 38X40 200MM	164
599940	C-E4 38X40 250MM	164
599950	C-E4 38X40 300MM	164
599960	C-E4 38X40 350MM	164
599970	C-E4 38X40 450MM	164
599980	C-E4 38X40 550MM	164
599990	C-E4 38X40 650MM	164
599995	C-E4 38X40 800MM	164
599996	E0L 2M 27X18X1,25	162
599997	E0 2M 27X30X1,5	162
599998	E4 2M 38X40X2	163
599999	E4 6M 38X40X2	163
600000	E4 3M 38X40X2	163

10GTD1217	160380	71
10GTD1722	160390	71
10MEBN	172141	183
122	171690	63
122M10MA	174700	63
122M10TI	175070	63
122M6MA	174680	63
122M6TI	174890	63
122M8MA	174690	63
122M8TI	174980	63
122T10	160240	63
123	171700	64
12312P	176730	64
12316M	174790	64
12316P	176740	64
12320M	177760	64
1236M	174760	64
123812M	160420	64
1238P	176720	64
12EM24-2	179810	43
12EM58-2	179820	43
12EM912-2	179830	43
12EP24	175110	43
12EP58	175120	43
12EP912	175130	43
12M-2	179910	94
12M24SM-2	179690	40
12M58SM-2	179700	40
12M912SM-2	179710	40
12P	171150	94
12P12P	171250	94
12P16P	171260	94
12P24SMT	175220	41
12P4IN	175320	41
12P4SM	175210	41
12P58SM	175230	41
12P912SM	175240	41
16EM24	171740	43
16EM58	171490	43
16EM912	173570	43
16EP24	175140	43
16EP58	175150	43
16EP912	175160	43
16M	170100	94
16M24SM	173720	40
16M4SM	173710	40
16M58SM	173730	40
16M912SM	173740	40
16P16P	171270	94
16P24SM	175260	41
16P4IN	175330	41
16P4SM	175250	41
16P58SM	175270	41
16P912SM	175280	41
16PSV	171170	94
172930	172930	25
195864	195864	25
1TFZ10	592610	179
1TFZ10-2	592740	179
1TFZ12	592630	179
1TFZ12-2	592760	179
1TFZ6	592570	179
1TFZ6-2	592700	179
1TFZ8	592590	179

1TFZ8-2	592720	179
2001	570300	102
2002	570310	102
2003	570320	102
2004	570330	102
2005	570340	102
2006	570350	102
2025	570240	102
20EM24	171800	43
20EM58	171950	43
20EM912	173580	43
20M	170110	94
20M24SM	171720	40
20M4SM	173750	40
20M58SM	173770	40
20M912SM	173780	40
2150	570130	102
2200	570140	102
2250	570150	102
2300	570160	102
2350	570170	102
2400	570180	102
24EM24	171960	43
24EM58	171970	43
24EM912	173590	43
24M	170120	94
24M24SM	176690	40
24M4SM	173790	40
24M58SM	173800	40
24M912SM	173810	40
2H4	170010	34
2H4/1012A	170460	36
2H4/1012B	170830	36
2H4/1214A	170470	36
2H4/1214BSV	170840	36
2H4CT	178510	36
2H4CTBB	170210	37
2H4CTBW	170170	37
2H4CTIN	178550	37
2H4ST3	173420	35
2TFZ10	592620	179
2TFZ10-2	592750	179
2TFZ12	592640	179
2TFZ12-2	592770	179
2TFZ6	592580	179
2TFZ6-2	592710	179
2TFZ8	592600	179
2TFZ8-2	592730	179
3001	570560	103
3002	570570	103
3003	570580	103
3004	570590	103
3025	570500	103
304B2	187991	96
32EM24	173600	43
32EM58	173610	43
32EM912	173620	43
32M	170130	94
32M24SM	173830	40
32M4SM	173820	40
32M58SM	173840	40
32M912SM	173850	40
3300	570410	103
3400	570420	103
3500	570430	103
3600	570440	103
3TFZ10	592670	179
3TFZ12	592680	179

3TFZ6	592650	179
3TFZ8	592660	179
42020-2	350100	178
42021-2	350110	178
42022-2	350120	178
42023-2	350130	178
42024-2	350140	178
42025-2	350150	178
4BRT32WS	172923	122
4G16H	170230	85
4G16H P6	576950	85
4G16M11	178600	86
4G16M11	178620	86
4G16M16	171900	86
4G16M16	576940	86
4G16M25	176880	86
4G16M38	171890	86
4G16M51	171870	86
4G16M7	178590	86
4G16M76	171880	86
4G24H	170490	85
4G24H-6	170500	85
4G24H-6 25 PACK	172280	85
4G24M11	171680	86
4G24M11-6	171840	86
4G24M16	171710	86
4G24M16 25 PACK	172450	86
4G24M16-6	171860	86
4G24M16-6 25 PACK	172290	86
4G24M25	171730	86
4G24M25-6	171910	86
4G24M25-6 25 PACK	172300	86
4G24M38	171820	86
4G24M38-6	171920	86
4G24M38-6 25 PACK	172310	86
4G24M51	171830	86
4G24M51-6	171940	86
4G24WN	160290	87
4H24	170020	34
4H24 25 PACK	172320	34
4H24/1012A	170480	36
4H24/1012BSV	170850	36
4H24/1214A	170630	36
4H24/1214B	170640	36
4H24-2	179610	34
4H24CT	178520	36
4H24CT 25 PACK	172330	36
4H24CT-2	160500	36
4H24CTBB	170220	37
4H24CTBR-2	170280	37
4H24CTBW	170180	37
4H24CTIN	160470	37
4H24DI	350000	40
4H24I	170150	34
4H24IX	170140	35
4H24ST3	171500	35
4H24ST3 25 PACK	172340	35
4H24ST3-2	171480	35
4H58	170030	34
4H58 25 PACK	172350	34
4H58-2	179620	34
4H58CT	178530	36
4H58CT 25 PACK	172360	36
4H58CT-2	170430	36
4H58CTBB	170240	37
4H58CTBR-2	170300	37
4H58CTBW	170190	37
4H58CTIN	160480	37

4H58I	170250	34
4H58IX	170160	35
4H58ST3	171530	35
4H58ST3 25 PACK	172370	35
4H58ST3-2	171540	35
4H912	170040	34
4H912 25 PACK	172380	34
4H912-2	179630	34
4H912CT	178540	36
4H912CT 25 PACK	172390	36
4H912CT-2	170700	36
4H912CTBB	170260	37
4H912CTBR-2	170310	37
4H912CTBW	170200	37
4H912CTIN	160490	37
4H912ST3	171640	35
4H912ST3 25 PACK	172400	35
4H912ST3-2	171550	35
4J2438	170290	84
4J2438SM	176780	84
4MEBN	172100	183
4TGS	179840	85
4Z34	170650	88
4Z34	171050	88
4Z34812M	171060	88
4Z34CTS	172950	89
5101	335500	104
5101-2	335590	104
5102	335510	104
5102-2	335600	104
5103	335520	104
5103-2	335610	104
5104	335530	104
5104-2	335620	104
5105	335540	104
5105-2	335630	104
5106	335550	104
5106-2	335640	104
5107	335560	104
5107-2	335650	104
5109	335570	104
5109-2	335660	104
5110	335580	104
5110-2	335670	104
512	190440	83
5120	335100	105
5120-2	335120	105
5130	335000	104
5130-2	335050	104
5140	335010	104
5140-2	335060	104
5150	335020	104
5150-2	335070	104
5160	335030	104
5160-2	335080	104
5170	335040	104
5170-2	335090	104
5190	335150	105
5190-2	335160	105
5195	335990	105
6001HB	336000	108
6002HB	336010	108
6003HB	336020	108
6101	330200	106
6102	330210	106
6103	330220	106
6104	330230	106
6105	330240	106

6106	330250	106	8P24SM	175180	41	BP25	591360	176	C32HW	338002	57
6107	330260	106	8P4IN	175290	41	BR50	172910	121	C32LW	339550	58
6120	330600	107	8P4SM	175170	41	BTF24	160820	120	C36EB	338160	165
6120-2	330610	107	8P58IN	175310	41	BTF58	160830	120	C36EC	337660	159
6130	330000	106	8P58SM	175190	41	BTF912	160840	120	C36ES	337060	60
6140	330010	106	8P8P	171220	94	BTK M10	389890	53	C36EU	337360	58
6150	330020	106	8P912SM	175200	41	BTK M12	388890	53	C36GW	337860	59
6160	330030	106	AAC30-1 3M	310181	130	C100EC P3	337790	159	C36LW	339560	58
6180	330040	106	AAC30-3	310221	107	C100ES	337190	60	C38ERU	337240	59
6195	335980	107	AAC30-3 3M	310221	130	C100EU	337490	58	C40EB	338170	165
6501	330380	106	AAC40-3	310222	107	C100GW	337990	59	C40EC	337670	159
6502	330390	106	AAC40-3 4M	310222	130	C100LW	339690	58	C40ES	337070	60
6503	330400	106	AAC60-1	310191	107	C12-2EU	337305	57	C40EU	337370	58
6504	330410	106	AAC60-1 6M	310191	130	C12-3EU	337306	57	C40GW	337870	59
6505	330420	106	AAC60-2	310210	107	C12EB	338100	165	C40LW	339570	58
6506	330430	106	AAC60-3 6M	310231	130	C12EC P3	337600	159	C44-2EU	337385	57
6507	330440	106	AAC60-3	310231	107	C12ES	337000	60	C44-3EU	337366	57
6530	330100	106	AB	171120	92	C12EU	337300	58	C44EB	338180	165
6540	330110	106	ABP12G	583920	176	C12GW	337800	59	C44EC	337680	159
6550	330120	106	ABP12I	584020	176	C12LW	339500	58	C44ERU	337250	59
6560	330130	106	ABP12PL	584160	176	C14/2 ERU	338300	60	C44ES	337080	60
6580	330140	106	ABP17G	583930	176	C14ERU	337200	59	C44EU	337380	58
6EM24	173550	43	ABP17I	584030	176	C16-2EU	337315	57	C44HW	338003	57
6EM58	171750	43	ABP17PL	584170	176	C16-3EU	337316	57	C44LW	339580	58
6EM912	173560	43	ABP26G	583940	176	C16EB	338110	165	C45	336120	55
6M	170790	94	ABP26I	584040	176	C16EC P3	337610	159	C45-2	336150	55
6M24SM	173640	40	AC20-1 2M	385505	130	C16ES	337010	60	C48EB	338190	165
6M4SM	173630	40	AC30-1 3M	310299	130	C16EU	337310	58	C48EC	337690	159
6M58SM	171980	40	AC30-3 3M	310339	130	C16GW	337810	59	C48ES	337090	60
6M912SM	173650	40	AC40-1 4M	310333	130	C16LW	339510	58	C48EU	337390	58
6MEBN	172120	183	AC40-3 4M	310332	130	C20	336100	55	C48GW	337890	59
6MPCS1	171000	90	AC60-1 6M	310311	130	C20/2 ERU	338310	60	C48LW	339590	58
6WN	171560	87	AC60-2 6M	310326	130	C20-2	336130	55	C52ERU	337260	59
6WN 25 PACK	172410	87	AC60-3 6M	310358	130	C20-2EU	337325	57	C52-2EU	337415	57
6Z34	170720	88	ADK E0	313302	165	C20-3EU	337326	57	C52-3EU	337416	57
6Z346M	171080	88	ADK E0L	313301	165	C20EB	338120	165	C52EB	338200	165
6Z34812M	171090	88	ADK E1	585380	165	C20EC	337620	159	C52EC	337700	159
6Z34CTS	172960	89	ADK E2	313304	165	C20ERU	337210	59	C52ES	337100	60
6Z34TFB	171160	89	ADK E3	585400	165	C20ES	337020	60	C52EU	337400	58
812EM24	160120	43	ADK E4	313303	165	C20EU	337320	58	C52LW	339600	58
812EM58	160130	43	AF14	179860	67	C20GW	337820	59	C56EB	338210	165
812EM912	160140	43	APX 21/41-2	584820	169	C20HW	338001	57	C56EC	337710	159
812M	177130	94	APX E4 P1	584725	169	C20LW	339520	58	C56ES	337110	60
812M24SM	160050	40	APX-E0L/E0/E1 M8	584715	169	C24EB	338130	165	C56EU	337410	58
812M4SM	160040	40	APX-E2L/E2/E3	584710	169	C24EC	337630	159	C56GW	337900	59
812M58SM	160060	40	APY 21/41-2	584840	169	C24ES	337030	60	C56HW	338004	57
812M912SM	160070	40	APY E4 P1	584751	169	C24EU	337330	58	C56LW	339610	58
812MATA	177190	82	APY-E0L/E0/E1 M8	584758	169	C24GW	337830	59	C60EB	338220	165
812MATS	177200	82	APY-E2L/E2/E3	584740	169	C24LW	339530	58	C60EC	337720	159
812MF	160881	98	AS30-1	310360	128	C26ERU	337220	59	C60ERU	337270	59
812MGTD1217	160400	72	AS30-3	310400	128	C26/2 ERU	338320	60	C60ES	337120	60
812MGTD1722	160410	72	AS60-1	310370	128	C28EB	338140	165	C60EU	337420	58
812MPCS1	170990	90	AS60-3	310410	128	C28EC	337640	159	C60LW	339620	58
8EM24-2	179780	43	ATA41	170400	82	C28ES	337040	60	C64EB	338230	165
8EM58-2	179790	43	ATS41	170420	82	C28EU	337340	58	C64EC	337730	159
8EM912-2	179800	43	BC200	181180	54	C28GW	337840	59	C64ES	337130	60
8EP24	172150	43	BC200/CD0B	182210	54	C28LW	339540	58	C64EU	337430	58
8EP58	172160	43	BC200/CD1B	182220	54	C30	336110	55	C64GW	338000	59
8EP912	175100	43	BC200/CD2.5B	182230	54	C30-2	336140	55	C64LW	339630	58
8M-2	179900	94	BC200/CD2B	182240	54	C32/2 ERU	338330	60	C70EB	338240	165
8M24SM-2	179650	40	BC200/CD3B	182250	54	C32-2EU	337355	57	C70EC	337740	159
8M58SM-2	179660	40	BEI10	591250	177	C32-3EU	337356	57	C70ERU	337280	59
8M912SM-2	179670	40	BEI12	591260	177	C32EB	338150	165	C70ES	337140	60
8MEBN	172130	183	BEI16	591270	177	C32EC	337650	159	C70EU	337440	58
8P	171130	94	BEI20	591280	177	C32ERU	337230	59	C70GW	337940	59
8P12P	171230	94	BF E0-E3 M6	585120	171	C32ES	337050	60	C70LW	339640	58
8P16P	171240	94	BF E4 M8	585110	171	C32EU	337350	58	C76EC	337750	159
8P24IN	175300	41	BP17	591350	176	C32GW	337850	59	C76ES	337150	60

C76EU	337450	58
C76GW	337950	59
C76LW	339650	58
C82EC	337760	159
C82ES	337160	60
C82EU	337460	58
C82GW	337960	59
C82LW	339660	58
C88EC	337770	159
C88ES	337170	60
C88EU	337470	58
C88GW	337970	59
C88LW	339670	58
C94EC	337780	159
C94ES	337180	60
C94EU	337480	58
C94GW	337980	59
C94LW	339680	58
CA10	593200	190
CA10	593200	190
CA6	593180	190
CA6	593180	190
CA8	593190	190
CA8	593190	190
CAAC105-3 1050mm	311451	133
CAAC30-3 300mm	311401	133
CAAC40-3 400mm	311409	133
CAAC45-3 450mm	311411	133
CAAC50-3 500mm	311419	133
CAAC60-3 600mm	311421	133
CAAC75-3 750mm	311431	133
CAAC80-3 800mm	311439	133
CAAC90-3 900mm	311441	133
CAC100-2 1000mm	311698	132
CAC100-3 1000MM	311758	132
CAC120-3 1200MM	311759	132
CAC150-3 1500MM	311760	132
CAC15-1 150mm	311707	132
CAC15-2 150mm	311693	132
CAC15-3 150mm	311702	132
CAC20-1 200mm	311708	132
CAC20-3 200mm	311703	132
CAC200-3 2000MM	311761	132
CAC30-1 300mm	311717	132
CAC30-2 300mm	311694	132
CAC30-3 300mm	311713	132
CAC45-1 450mm	311728	132
CAC45-2 450mm	311695	132
CAC45-3 450mm	311718	132
CAC50-1 500mm	311729	132
CAC50-3 500mm	311732	132
CAC60-1 600mm	311731	132
CAC60-2 600mm	311696	132
CAC60-3 600mm	311733	132
CAC75-1 750mm	311756	132
CAC75-2 750mm	311697	132
CAC75-3 750mm	311757	132
CADDY® ERISTRUT ADK421	313305	142
CADDY® SLICK NUT 110M10	174440	138
CADDY SLICK NUT 110M8	174390	138
CADDY SLICK NUT 130M10	174450	138
CADDY SLICK NUT 130M8	174400	138
CADDY SLICK NUT 50M10	174410	138
CADDY SLICK NUT 50M8	174360	138

CADDY SLICK NUT 70M10	174420	138
CADDY SLICK NUT 70M8	174370	138
CADDY SLICK NUT 90M10	174430	138
CADDY SLICK NUT 90M8	174380	138
CADDY SLICK NUT M10	174350	138
CADDY SLICK NUT M12	174550	138
CADDY SLICK NUT M8	174340	138
CADDY SLICK NUT M6	174460	138
CADDY® SUPERKLIP 10MM G	389018	99
CADDY SUPERKLIP 12MM G	389001	99
CADDY SUPERKLIP 15MM G	389002	99
CADDY SUPERKLIP 17MM G	389003	99
CADDY SUPERKLIP 20MM G	389004	99
CADDY SUPERKLIP 22MM G	389005	99
CADDY SUPERKLIP 25MM G	389006	99
CADDY SUPERKLIP 28MM G	389007	99
CADDY SUPERKLIP 32MM G	389008	99
CADDY SUPERKLIP 36MM G	389009	99
CADDY SUPERKLIP 40MM G	389011	99
CADDY SUPERKLIP 47MM G	389012	99
CADDY SUPERKLIP 51MM G	389013	99
CADDY SUPERKLIP 59MM G	389014	99
CADDY SUPERKLIP 8MM G	389017	99
CAT100CM	181976	120
CAT16HPE	181061	112
CAT16HPETS	181089	117
CAT200CMLN	181982	120
CAT300CMLN	181984	120
CAT32HPE	181062	112
CAT425	181130	118
CAT425EBC	181360	119
CAT425WM	181880	118
CAT48EHP	181063	112
CAT600R	181930	119
CAT600WM	181940	119
CAT64HPE	181064	112
CATCD0B	181140	93
CATCD1B	181190	93
CATCD2,5B	181370	93
CATCD2B	181150	93
CATCD3B	181380	93
CATCD4B	181390	93
CATCD5B	181470	93
CATCD6B	181480	93
CATCD7B	181490	93
CATCD8B	181500	93
CATCD9B	181540	93
CATCR50	182335	124
CATHP PLR	181093	118
CATHPE24	181091	114
CATHPE24SM	181075	114
CATHPE4Z34	181083	117
CATHPE58	181071	114
CATHPE58SM	181076	114
CATHPE6Z34	181084	117
CATHPE912	181072	114
CATHPE912SM	181077	114
CATHPEA4	181066	113
CATHPEA6	181067	113
CATHPEAF14	181092	116
CATHPEAN	181065	113
CATHPEBC	181078	114
CATHPEBC200	181079	115
CATHPEBC200B	181074	115
CATHPEBCB	181073	115
CATHPECD0B	181085	117
CATHPECD1B	181086	117
CATHPECD2.5B	181088	117

CATHPECD2B	181087	117
CATHPES4	181068	113
CATHPESC	181082	116
CATHPETM	181069	113
CATHPEVF14	181081	116
CATMTLS	181995	122
CATTBCM	181987	120
CATTRAX25	182300	119
CDC15-1 150mm	311657	131
CDC15-2 150mm	311658	131
CDC15-3 150mm	311649	131
CDC30-1 300mm	311667	131
CDC30-2 300mm	311662	131
CDC30-3 300mm	311659	131
CDC45-1 450mm	311677	131
CDC45-2 450mm	311668	131
CDC45-3 450mm	311669	131
CDDC30-3 300mm	311805	132
CDDC45-3 450mm	311815	132
CDDC60-3 600mm	311825	132
CDDC75-3 750mm	311835	132
C-E0 27X30 180MM	599885	163
C-E0 27X30 240MM	599890	163
C-E0 27X30 300MM	599900	163
C-E0 27X30 360MM	599905	163
C-E0 27X30 420MM	599910	163
C-E0 27X30 540MM	599920	163
C-E0 27X30 660MM	599925	163
C-E0 27X30 780MM	599930	163
C-E0L 27X18 180MM	599879	163
C-E0L 27X18 300MM	599880	163
C-E2 34X20 200MM	597500	164
C-E2 34X20 300MM	597510	164
C-E3 35X35 1000MM	585890	164
C-E3 35X35 250MM	585860	164
C-E3 35X35 500MM	585870	164
C-E3 35X35 750MM	585880	164
C-E4 38X40 200MM	599935	164
C-E4 38X40 250MM	599940	164
C-E4 38X40 300MM	599950	164
C-E4 38X40 350MM	599960	164
C-E4 38X40 450MM	599970	164
C-E4 38X40 550MM	599980	164
C-E4 38X40 650MM	599990	164
C-E4 38X40 800MM	599995	164
CEI10	591070	177
CEI20	591080	177
CF10	593220	191
CF8	593210	191
C-FIX14 M10	584520	172
C-FIX14 M10X100	584650	172
C-FIX14 M10X40	584560	172
C-FIX14 M10X60	584570	172
C-FIX14 M10X80	584640	172
C-FIX14 M6	584500	172
C-FIX14 M8	584510	172
C-FIX14 M8X100	584490	172
C-FIX14 M8X120	584630	172
C-FIX14 M8X150	584580	172
C-FIX14 M8X30	584530	172
C-FIX14 M8X40	584540	172
C-FIX14 M8X60	584550	172
C-FIX14 M8X80	584480	172
CHK22K	385860	178
CHK25K	385870	178
CHK27K	385880	178
CHK30K	385890	178
CHK32K	385900	178

CHN13K	386780	178
CHN15K	385910	178
CHN15K-2	591500	178
CHN17K	385920	178
CHN17K-2	591510	178
CL10	593110	190
CL10	593110	190
CL6	593090	190
CL6	593090	190
CL8	593100	190
CL8	593100	190
CLDC15-1 150mm	311681	131
CLDC15-3 150mm	311680	131
CLDC30-1 300mm	311686	131
CLDC30-3 300mm	311685	131
CLDC45-1 450mm	311691	131
CLDC45-3 450mm	311690	131
CR17	336300	55
CR17-2	336400	55
CR21	336310	55
CR21-2	336410	55
CR28	336320	55
CR28-2	336420	55
CR37	336330	55
CR37-2	336430	55
CR42	336340	55
CR42-2	336440	55
CR48	336350	55
CR48-2	336450	55
CR60	336360	55
CR60-2	336460	55
CRLAM10EG	390010	184
CRLAM8EG	390009	184
CRLBM10EG	390002	52
CRLBM8EG	390001	52
CRLSM10EG	390004	180
CRLSM8EG	390003	180
CS812	176910	96
CT	170450	95
CT128TRK	182310	119
CT-2	171600	95
CTF 5X25	571310	185
CTRI12	311920	133
CTRI16	311925	133
CTRI21	311930	133
CTRI26	311935	133
CTRI31	311940	133
CTRI41	311945	133
CTRI51	311950	133
CTRI61	311955	133
D1	336280	62
D2	339100	62
D3	339110	62
DC20-1 2M	387365	129
DC30-1 3M	310241	129
DC30-3 3M	310281	129
DC40-1 4M	310283	129
DC40-3 4M	310286	129
DC60-1 6M	310255	129
DC60-2 2M	310265	129
DC60-3 6M	310291	129
DDC30-1	310061	129
DDC30-1	310061	107
DDC30-2	310080	107
DDC30-3	310101	129
DDC30-3	310101	107
DDC60-1	310071	129
DDC60-1	310071	107

DDC60-2	310090	107	EERM6TI	173120	75	HW4M	188720	70	KP E4 M8X25	590201	173
DDC60-3	310111	129	EERM8MA	173180	75	HW6	187270	70	KP E4 M8X35	590200	173
DDC60-3	310111	107	EERM8TI	173130	75	HW6M	188740	70	KP E4 M8X40	590210	173
DLM	313320	142	EERS	173080	74	HW6SR	188760	70	KP E4 M8X50	590202	173
DLP	313310	142	EERT10	160250	75	HW6ST	188770	70	KP E4 M8X80	590203	173
E0 2M 27X30X1,5	599997	162	EM10	592320	181	HW8	187280	70	KX	170870	91
E0L 2M 27X18X1,25	599996	162	EM12	592330	181	HW8M	188780	70	LAC20-12M	317096	129
E1 2M 30X15X2	585500	162	EM24	170050	42	HW8SR	188800	70	LAC30-1 3M	317099	129
E2 2M 34X20X2,4	585470	162	EM24 25 PACK	172170	42	HW8ST	188810	70	LAC30-3 3M	317241	129
E2L 2M 34X20X1,5	585480	162	EM24-2	179720	42	IDSM16	173460	84	LAC60-1 6M	317111	129
E3 2M 35X35X2	585560	163	EM24SM	170530	42	IM10	335190	105	LAC60-2 6M	317345	129
E3 3M 35X35X2	585550	163	EM24SM16	160440	42	IM10-2	335220	105	LAC60-3 6M	317251	129
E3 6M 35X35X2	585540	163	EM24SM16 10 PACK	172220	42	IM6	335170	105	LDC20-1 2M	317116	128
E4 2M 38X40X2	599998	163	EM24SM-2	179750	42	IM6-2	335200	105	LDC20-2 2M	317117	128
E4 3M 38X40X2	600000	163	EM58	170060	42	IM8	335180	105	LDC30-1 3M	317119	128
E4 6M 38X40X2	599999	163	EM58 25 PACK	172180	42	IM8-2	335210	105	LDC60-1 6M	317131	128
EB25 135°	584662	166	EM58-2	179730	42	INC8	336290	56	LI1	179055	124
EB25 90°	584660	166	EM58SM	172060	42	INC8 10 PACK P7	175900	56	LI1B	179057	124
EB35 135°	587500	166	EM58SM16	160450	42	ISN M10	187360	137	LI1W	179059	124
EB35 90°	587530	166	EM58SM16 10 PACK	172230	42	ISN M6	187340	137	LI2	179056	124
EBC	170380	50	EM58SM-2	179760	42	ISN M8	187350	137	LI2B	179058	124
EBC 25 PACK	172430	50	EM6	592300	181	ISSP	190800	137	LI2W	179061	124
EBC12P	172710	51	EM8	592310	181	ISSP M10	190830	137	M10GTD1217	160340	71
EBC12PSM	172740	51	EM912	170070	42	ISSP M6	190810	137	M10GTD1722	160370	71
EBC16M	172590	51	EM912 25 PACK	175760	42	ISSP M8	190820	137	M10MA24	173320	38
EBC16MSM	172660	50	EM912-2	179740	42	J1	170370	68	M10MA4	173310	38
EBC16P	172720	51	EM912SM	171850	42	J1 25 PACK	172440	68	M10MA58	173330	38
EBC16PSM	172750	51	EM912SM16	160460	42	JIA35	160883	97	M10MA912	173340	38
EBC20M	172600	51	EM912SM16 10PACK	172240	42	J1CT	170610	69	M10MAB	173450	93
EBC20MSM	172670	50	EM912SM-2	179770	42	J1CTBB	170410	69	M10MAJ1	173370	68
EBC24M	172610	51	ESC	174560	141	J1CTBW	170360	69	M10MAJ2	173400	68
EBC24MSM	172680	50	ESC16M	174605	141	J2	171590	68	M10MAM10	173220	91
EBC32M	172620	51	ESC20M	174610	141	J2CT P7	170350	69	M10TI P7	170910	92
EBC32MSM	172690	50	ESC6M	174595	141	J2CTBB	170440	69	M10TI24	175000	38
EBC6M	172580	51	ESC812M	174600	141	J2CTBW	170390	69	M10TI4	174990	38
EBC6MSM	172650	50	ESCM10MA	174625	141	K12	170670	91	M10TI58	175010	38
EBC812M	160200	51	ESCM6MA	174615	141	K16	170680	91	M10TI912	175020	38
EBC812MSM	160180	50	ESCM8MA	174620	141	K20	170690	91	M10TIB	175030	92
EBC8P	172700	51	ESG1	188470	97	K8	170660	91	M10TIESC	174585	141
EBC8PSM	172730	51	FBS18	176990	98	KIT U 450	589980	134	M10TIJ1	175050	69
EBCM10MA	173010	50	FEI10	591200	177	KIT U 450 silent	590000	134	M10TIJ2	175060	69
EBCM6MA	172990	50	FEI12	591210	177	KIT U 600	589990	134	M10TIOCDC	160730	73
EBCM8MA	173000	50	FEI16	591220	177	KIT U 600 silent	590010	134	M10VKR	160660	73
EBL25 135°	584668	166	FEI20	591230	177	KN30	380050	179	M10VKR 25 PACK	175820	73
EBL25 90°	584666	166	FIXOBAND 42014	591290	176	KN40	380060	179	M6GTD1217	160320	71
EBL35 135°	587520	166	FPN10	570730	185	KN50	380070	179	M6GTD1722	160350	71
EBL35 90°	587510	166	FPN12	570740	185	KP E0L/E0/ E1 M10X30	590087	173	M6MA24	173240	38
ECN E0L/E0 M10	315350	167	FPN5	570700	185	KP E0L/E0/E1 M8X50	590078	173	M6MA4	173230	38
ECN E0L/E0 M6	315370	167	FPN6	570710	185	KP E0L/E0/E1 M8X80	590082	173	M6MA58	173250	38
ECN E0L/E0 M8	315340	167	FPN8	570720	185	KP E0L/E0/E1 M10X35	590088	173	M6MA912	173260	38
ECN E2L/E2/E3 M10	585270	168	FXC20	160885	99	KP E0L/E0/E1 M10X50	590089	173	M6MAB	173430	93
ECN E2L/E2/E3 M6	585250	168	GR50	172920	121	KP E0L/E0/E1 M8X100	590083	173	M6MAJ1	173350	68
ECN E2L/E2/E3 M8	585260	168	HB2	336030	52	KP E0L/E0/E1 M8X20	590074	173	M6MAJ2	173380	68
ECN E4 M10	315360	168	HB2-3	336040	52	KP E0L/E0/E1 M8X25	590075	173	M6MAM6	173200	91
ECN E4 M8	315330	168	HB2 3 PACK	175880	52	KP E0L/E0/E1 M8X30	590076	173	M6TI	174800	92
ECN UNI M10	585450	167	HB2 3 PACK	175890	52	KP E0L/E0/E1 M8X40	590077	173	M6TI24	174820	38
ECN UNI M6	585430	167	HM10	592060	180	KP E0L/E0/E1 M8X60	590079	173	M6TI24 25 PACK	175860	38
ECN UNI M8	585440	167	HM10-2	592150	180	KP E2L/E2/E3 M10X30	585020	173	M6TI4	174810	38
ECTB1	175640	183	HM12	592070	180	KP E2L/E2/E3 M10X40	585030	173	M6TI58	174830	38
ECTB2	175650	183	HM12-2	592160	180	KP E2L/E2/E3 M10X60	585040	173	M6TI58 25 PACK	175870	38
ECTB3	175660	183	HM6	592040	180	KP E2L/E2/E3 M8X30	585050	173	M6TI912	174840	38
ECTB4	175670	183	HM6-2	592130	180	KP E2L/E2/E3 M8X40	585000	173	M6TIB	174850	92
ECTB5	175950	183	HM8	592050	180	KP E2L/E2/E3 M8X50	585060	173	M6TIESC	174575	141
EER	171470	74	HM8-2	592140	180	KP E2L/E2/E3 M8X60	585010	173	M6TIJ1	174870	69
EER 25 PACK	172200	74	HW10	187290	70	KP E4 M10X35	590207	173	M6TIJ2	174880	69
EERM10MA	173190	75	HW10SR	188820	70	KP E4 M10X50	590330	173	M6TIOCDC	160710	73
EERM10TI	173140	75	HW12	187300	70	KP E4 M10X80	590208	173	M6VKR	160640	73
EERM6MA	173170	75	HW4	187260	70	KP E4 M8X100	590204	173	M6VKR 25 PACK	175800	73

M8GTD1217	160330	71
M8GTD1722	160360	71
M8MA24	173280	38
M8MA4	173270	38
M8MA58	173290	38
M8MA912	173300	38
M8MAB	173440	93
M8MAJ1	173360	68
M8MAJ2	173390	68
M8MAM8	173210	91
M8TI	170900	92
M8TI24	174910	38
M8TI4	174900	38
M8TI58	174920	38
M8TI912	174930	38
M8TIB	174940	92
M8TIESC	174580	141
M8TIJ1	174960	69
M8TIJ2	174970	69
M8TIOCDC	160720	73
M8VKR	160650	73
M8VKR 25 PACK	175810	73
MAC20-1 2M	310293	129
MAC30-1 3M	310303	129
MAC60-1 6M	310313	129
MDC 20-1	310256	128
MDC 30-1	310257	128
MFAM6	160310	140
MFASM25	160300	140
MFSE	188480	98
MFT1	571520	190
MFT2	571530	190
MFV433	571460	189
MFV537	571470	189
MFV550	571480	189
MFV565	571490	189
MFV640	571500	189
MFV650	571510	189
MLT2H-2	188100	191
MP E4	400916	171
MSP20	187197	97
MT E4	400917	171
MTGB8	584440	188
MTGD10	584460	188
MTGH8	584450	188
MTSB3	584400	187
MTSB4	584410	187
MTSH3	584420	187
MTSH4	584430	187
MTVB10 (FM)	584465	188
MTVB8 (VDS)	584455	188
MU10	592410	180
MU10-2	592500	180
MU10-3	592415	137
MU12	592420	180
MU12-2	592510	180
MU6	592390	180
MU6-2	592480	180
MU8	592400	180
MU8-2	592490	180
NPN640	570800	185
NPN660	570810	185
NPN680	570820	185
NPN8100	570850	185
NPN8120	570860	185
NPN860	570830	185
NPN880	570840	185
OCDC	160700	72
OD 100-103 MM	598843	158
OD 109-112 MM	598844	158
OD 11-12 MM	598813	158
OD 112-115 MM	598845	158
OD 115-118 MM	598846	158
OD 125-128 MM	598847	158
OD 132-135 MM	598848	158
OD 135-138 MM	598849	158
OD 138-141 MM	598853	158
OD 148-151 MM	598854	158
OD 15-17 MM	598814	158
OD 157-160 MM	598855	158
OD 160-164 MM	598856	158
OD 164-167 MM	598857	158
OD 167-170 MM	598858	158
OD 176-179 MM	598859	158
OD 179-182 MM	598862	158
OD 18-20 MM	598815	158
OD 189-192 MM	598863	158
OD 196-200 MM	598864	158
OD 21-23 MM	598816	158
OD 218-221 MM	598865	158
OD 23-26 MM	598817	158
OD 26-29 MM	598818	158
OD 29-32 MM	598819	158
OD 32-36 MM	598822	158
OD 36-39 MM	598823	158
OD 39-42 MM	598824	158
OD 42-45 MM	598825	158
OD 46-50 MM	598826	158
OD 50-54 MM	598827	158
OD 52-56 MM	598828	158
OD 56-60 MM	598829	158
OD 60-63 MM	598831	158
OD 62-64 MM	598832	158
OD 64-67 MM	598833	158
OD 67-71 MM	598834	158
OD 6-8 MM	598811	158
OD 71-74 MM	598835	158
OD 74-77 MM	598836	158
OD 77-80 MM	598837	158
OD 8-11 MM	598812	158
OD 83-86 MM	598838	158
OD 86-90 MM	598839	158
OD 96-100 MM	598842	158
OSM10X30	336060	192
OSM8X25	336050	192
P11RPSCEG	182660	32
P11RPSCHD	182670	32
PCH6	190630	109
PCH8	190640	109
PCH8WR	190650	109
PCS1	170880	89
PCS2	170881	90
PH10M	182170	66
PH6M	182150	66
PH8M	182160	66
PHSW10M	182200	66
PHSW6M	182180	66
PHSW8M	182190	66
PHW4	188830	70
PHW6	188840	70
PHW8	188850	70
PHWC6	196240	70
PHWC8	196260	70
PLC	588290	167
PLN 42x30-10,5mm	589930	139
PLN 42x30-13,0mm	589940	139
PLN 42x30-8,4mm	589925	139
PLN28X30-10,5MM	588250	167
PLN28X30-8,4MM	588240	167
PLN31X30-10,5MM	588270	167
PLN31X30-8,4MM	588260	167
PLN39X30-10,5MM	588285	167
PLN39X30-8,4MM	588280	167
PLN50X40-11 P2	589928	139
PPRPS25H4	182450	28
PPRPS25H6	182460	28
PR	400914	165
PR	400915	165
PTBM6	172921	121
PTBM8	172922	121
PW2	175590	65
PW2CT	175690	65
PW2M10MA	175750	66
PW2M10TIIN	175620	65
PW2M6MA	175730	66
PW2M6TIIN	175600	65
PW2M8MA	175740	66
PW2M8TIIN	175610	65
PW2T10IN	175630	65
PWMS	571280	189
PWN	571290	189
PWNS	571300	189
QLD200	196009	25
RAC E0	588720	168
RAC E3	585780	168
RAC E4	588725	168
RFF10-12	583890	181
RFF8-10	583870	181
RFF8-12	583880	181
RING FRF 014/1	571130	186
RING FRF 016/1	571140	186
RING FRF 016/2	571200	186
RING FRF 018/1	571150	186
RING FRF 018/2	571210	186
RING FRF 020/1	571160	186
RING FRF 020/2	571220	186
RING FRF 020/4	571260	186
RING FRF 022/1	571170	186
RING FRF 022/2	571230	186
RING FRF 025/1	571180	186
RING FRF 025/2	571240	186
RING FRF 028/1	571190	186
RING FRF 028/2	571250	186
RING PLUS FRF 16	571550	186
RING PLUS FRF 20	571560	186
RING PLUS FRF 25	571570	186
RMF10-12	583760	181
RMF10-8	583750	181
RMF12-10	583780	181
RMF12-8	583770	181
RMF6-8	583710	181
RMF8-10	583730	181
RMF8-12	583740	181
RMF8-6	583720	181
RPS150T3	182580	29
RPS150T4	182590	29
RPS150T7	182680	29
RPS150T8	182690	29
RPS300T3	182620	29
RPS300T4	182630	29
RPS300T7	182700	29
RPS300T8	182710	29
RPS360400	360400	31
RPS360401	360401	31
RPS360402	360402	31
RPS360403	360403	31
RPS360404	360404	31
RPS360405	360405	31
RPS50AHSV	182490	28
RPS50H4EG	182470	28
RPS50H4HD	182500	28
RPS50H6EG	182480	28
RPS50H6HD	182510	28
RPS600T4	182650	30
RPS600T8	182720	30
RPSE1H24	182365	30
RPSE1H57	182370	30
RPSE2H46	182375	30
RTU M10C	583590	182
RTU M10L18	583610	182
RTU M10L30	583630	182
RTU M10L60	583640	182
RTU M12L20	583620	182
RTU M8C	583580	182
RTU M8L15	583600	182
S24	172030	39
S30	591570	179
S4	175480	39
S40	591580	179
S40-2	591650	179
S50	591590	179
S50-2	591660	179
S58	171760	39
S912	171770	39
SC 24SC1011	187550	44
SC 24SC1214	187570	44
SC 24SC1518	187590	44
SC 24SC1924	187610	44
SC 24SC2530	187630	44
SC 24SC67	187510	44
SC 24SC78	187710	44
SC 24SC89	187530	44
SC 24SC910	187750	44
SC 47SC1011	187540	44
SC 47SC1214	187560	44
SC 47SC1518	187580	44
SC 47SC1924	187600	44
SC 47SC2530	187620	44
SC 47SC67	187500	44
SC 47SC78	187720	44
SC 47SC89	187520	44
SC 47SC910	187760	44
SC 812SC1011	187660	44
SC 812SC1214	187670	44
SC 812SC1518	187680	44
SC 812SC1924	187690	44
SC 812SC2530	187700	44
SC 812SC67	187640	44
SC 812SC78	187730	44
SC 812SC89	187650	44
SC 812SC910	187770	44
SC 87182	188190	46
SC 87186	188200	46
SC HK21	187440	45
SC HK22	187450	45
SC HK23	187460	45
SC HSC1011	186020	73
SC HSC1214	186030	73

SC HSC1518	186040	73	SLD15Y800	195965	22	SPP6	336200	56	TMN 41 12x40	590100	139
SC HSC1924	186050	73	SLD15Y800TP	195997	22	SPP6-2	336220	56	TMN 41 8x100	590223	139
SC HSC2530	186060	73	SLD2L1	195800	23	SPP8	336210	56	TMN 41 8X30	590220	139
SC HSC67	186000	73	SLD2L10	195820	23	SPP8-2	336230	56	TMN 41 8x40	590080	139
SC HSC78	187740	73	SLD2L10BP	195803	23	SR24	171810	39	TMN 41 8x50	590221	139
SC HSC89	186010	73	SLD2L1BP	195801	23	SR4	175540	39	TMN 41 8x60	590222	139
SC HSC910	187780	73	SLD2L2	195805	23	SR58	175550	39	TMN41 10X40	590094	139
SC LB3B	187390	47	SLD2L2BP	195806	23	SR912	172020	39	TMN41 12X40	590095	139
SC LF2	187400	46	SLD2L3	195810	23	STCB10M	181580	149	TMN41 8X40	590093	139
SC LF3	187410	46	SLD2L3BP	195811	23	STS	315450	130	TPC112	187192	95
SC LF4	187420	46	SLD2L5	195815	23	SWIVEL 6000HB	388350	108	TPC238	187193	95
SC LF5	187430	46	SLD2L5BP	195802	23	T10	160260	92	TRN290B	188140	191
SC LR1	187370	47	SLD2L7	196019	23	T1024	160010	38	TRN290N	188130	191
SC LR2	187380	47	SLD2Y300	196036	23	T104	160000	38	TRN370B	188160	191
SC SCA	160510	44	SLD2Y300L050H	196042	23	T1058	160020	38	TRN370N	188150	191
SC SCB1220	188090	45	SLD2Y300L10	196014	23	T10912	160030	38	TSGB16	187190	95
SC SCB312	188080	45	SLD2Y300L2	196037	23	T10B	160280	92	TSGB24	187191	95
SCB1220 25 PACK P7	172480	45	SLD2Y300L3	196038	23	T10ESC	174590	141	UA 506-1	315085	136
SCB312 25 PACK P7	172470	45	SLD2Y300L5	196012	23	T10J1	160220	69	UA 506-3	315080	136
SCD1217	188170	71	SLD2Y300L7	196013	23	T10J1 25 PACK	172190	69	UA 608-1	315095	136
SCD1722	188180	71	SLD2Y500	176870	23	T10J2	160230	69	UA 608-3	315090	136
SCMKBE	182351	125	SLD2Y500L3	177140	23	T10OCDC	160740	73	UA 810-1	315105	136
SCMKCE	182352	125	SLD2YH500	196015	23	T4	177450	183	UA 810-3	315100	136
SCMKTE	182353	125	SLD2YH500L2	196024	23	TBHGDG10.5	597586	78	UA 812-1	315115	136
SCMKWE	182354	125	SLD2YH500L2TP	196004	23	TBHGM10	597588	78	UA 812-3	315110	136
SH-LG E0	584672	170	SLD2YH500L3	196025	23	TBHGM8	597587	78	UA506-2	315180	136
SH-LG E4	584673	170	SLD2YH500L3TP	196005	23	TBHKAM10	597585	78	UA608-2	315190	136
SH-SG E0	584670	170	SLD2YH500L7	196026	23	TBHKAM8	597584	78	UA810-2	315120	136
SH-SG E4	584671	170	SLD2YH500L7TP	196006	23	TBHKDG10.5	597581	78	UA812-2	315200	136
SL1214	195860	25	SLD2YH800	196016	23	TBHKM10	597583	78	UBH35 M6	190530	109
SL1518	195861	25	SLD3L1	195825	24	TBHKM8	597582	78	UBH35 M8	190490	109
SL 25X2,5X350	590240	53	SLD3L10	195845	24	TCA10	593170	190	UBH50 M6	190540	109
SLADCP	195851	25	SLD3L10BP	195808	24	TCA10	593170	190	UBH50 M8	190500	109
SLADS	195852	25	SLD3L1BP	195804	24	TCA6	593150	190	UBHT35	190510	109
SLC15L1000SP	196001	25	SLD3L2	195830	24	TCA6	593150	190	UBHT50	190520	109
SLC15L50MSP	196023	25	SLD3L2BP	195832	24	TCA8	593160	190	U-BOLT 1″ P1 M8	599140	159
SLC2L1000SP	196002	25	SLD3L3	195835	24	TCA8	593160	190	U-BOLT 1/2″ P1 M6	599120	159
SLC3L1000SP	196003	25	SLD3L3BP	195837	24	TDH	179920	76	U-BOLT 1/4″ P1 M6	599100	159
SLD15L1	195950	22	SLD3L5	195840	24	TDHAM10	179955	77	U-BOLT 10″ P1 M16	599260	159
SLD15L10	195930	22	SLD3L5BP	195807	24	TDHAM8	179945	77	U-BOLT 1-1/2″ P1 M8	599160	159
SLD15L10S	195945	22	SLD3L7	196020	24	TDH-IM8	179510	77	U-BOLT 1-1/4″ P1 M8	599150	159
SLD15L10T	195980	22	SLD3YH500	196017	24	TDHM10	179950	76	U-BOLT 12″ P1 M18	599270	159
SLD15L10TTP	195995	22	SLD3YH800	195998	24	TDHM6	179930	76	U-BOLT 193MM P1 M16	599280	159
SLD15L1T	195968	22	SLDM615L1	196028	22	TDHM8	179940	76	U-BOLT 2″ P1 M8	599170	159
SLD15L1TP	195971	22	SLDM615L10	196033	22	TDHP MK2	159441	79	U-BOLT 2-1/2″ P1 M8	599180	159
SLD15L1TTP	195991	22	SLDM615L2	196029	22	TDHP MK2 BLADE SET	159442	79	U-BOLT 3″ P1 M10	599190	159
SLD15L2	195920	22	SLDM615L3	196030	22	TGE	170510	83	U-BOLT 3/4″ P1 M8	599130	159
SLD15L2S	195935	22	SLDM615L5	196031	22	THM10x25-3	593745	137	U-BOLT 3/8″ P1 M6	599110	159
SLD15L2T	195970	22	SLDM615L7	196032	22	THM10x30-3	593755	137	U-BOLT 4″ P1 M10	599200	159
SLD15L2TP	195972	22	SLEBM6	195854	25	THMF 10x25	592860	182	U-BOLT 4-3/4″ P1 M10	599210	159
SLD15L2TTP	195992	22	SLEBM8	195856	25	THMF 10x30	592870	182	U-BOLT 5″ P1 M12	599220	159
SLD15L3	195955	22	SLEBWS	195858	25	THMF 8x16	592850	182	U-BOLT 5-1/2″ M14	599230	159
SLD15L3T	195969	22	SLJR200	196008	25	TK M12	386830	53	U-BOLT 6″ P1 M14	599240	159
SLD15L3TP	195973	22	SLLC250	195863	25	TK12	389520	53	U-BOLT 8″ P1 M16	599250	159
SLD15L3TTP	195993	22	SLLM6200	196039	25	TKN M10	386820	53	UD 506-1	315045	135
SLD15L5	195925	22	SLWC	195853	25	TKN M6	386805	53	UD 506-3	315040	135
SLD15L5S	195940	22	SLWPT	195859	25	TKN M8	386810	53	UD 608-1	315055	135
SLD15L5T	195975	22	SM6	336160	56	TKN10	389510	53	UD 608-3	315050	135
SLD15L5TP	195974	22	SM6-2	336180	56	TKN8	389500	53	UD 810-1	315065	135
SLD15L5TTP	195994	22	SM8	336170	56	TKN10 5 PACK	175840	53	UD 810-3	315060	135
SLD15L7	196018	22	SM8-2	336190	56	TKN8 5 PACK	175830	53	UD 812-1	315075	135
SLD15L7T	196021	22	SMS8	187197	96	TKNM6 5 PACK	175910	53	UD 812-3	315070	135
SLD15QT250	196007	22	SNA-3	311900	133	TMN 41 10x40	590090	139	UD506-2	315210	135
SLD15Y200	195999	22	SNM10	390007	180	TMN 41 10x50	590224	139	UD608-2	315220	135
SLD15Y300	196000	22	SNM12	390008	180	TMN 41 10x60	590225	139	UD810-2	315230	135
SLD15Y300L3	196011	22	SNM6	390005	180	TMN 41 10x70	590226	139	UD812-2	315240	135
SLD15Y500	195960	22	SNM8	390006	180	TMN 41 10x80	590227	139	UDHM10	187304	72
SLD15Y500TP	195996	22	SNZ-1	311905	133	TMN 41 10x90	590228	139	UDHM6	187302	72

UDHM8	187303	72
UM 506-1	314995	135
UM 506-3	315000	135
UM 608-1	315015	135
UM 608-3	315010	135
UM 810-1	315025	135
UM 810-3	315020	135
UM 812-1	315035	135
UM 812-3	315030	135
UM506-2	315140	135
UM608-2	315150	135
UM810-2	315160	135
UM812-2	315170	135
UPN10	570770	185
UPN12	570780	185
UPN6	570750	185
UPN8	570760	185
UT 506-1	315295	136
UT 506-3	515331	136
UT 608-1	315305	136
UT 608-3	315300	136
UT 810-1	315315	136
UT 810-3	315310	136
UT 812-1	315325	136
UT 812-3	315320	136
UT506-2	515332	136
UT608-2	515333	136
UT810-2	515334	136
UT812-2	515335	136
VAFT	190330	67
VDF 10X100	593350	184
VDF 10X110	593360	184
VDF 10X120	593370	184
VDF 10X150	593570	184
VDF 10X200	593580	184
VDF 10X45C	583860	184
VDF 10X50	593560	184
VDF 10X60	593330	184
VDF 10X80	593340	184
VDF 8X100	593310	184
VDF 8X120	593400	184
VDF 8X150	593410	184
VDF 8X200	593420	184
VDF 8X40C	583850	184
VDF 8X50	593270	184
VDF 8X50C	593320	184
VDF 8X60	593280	184
VDF 8X70	593290	184
VDF 8X80	593300	184
VDF M8X50 42260	400477	184
VDF M8X50 42260	400478	184
VF14	179850	67
VKM10	187330	182
VKM6	187310	182
VKM8	187320	182
WC812	160890	99
WCTM	181996	122
WSL 28-10	584597	139
WSL 28-6	585200	139
WSL 28-8	584596	139
WSL 35-10	584599	139
WSL 35-8	584598	139
WSL 40-10	584610	139
WSL 40-13	584611	139
WSL 40-17	584612	139
WSL 40-8	584600	139
ZE 100	313000	142
ZE 101	313010	142
ZE102	313020	143
ZE104	313040	143
ZE107	313070	144
ZE108	313080	144
ZEA 100	387500	142
ZEA 101	387510	142
ZEA 102	387520	143
ZEA 102	387522	143
ZEA 103	387530	143
ZEA 103	387532	143
ZEA 104	387540	143
ZEA 104	387542	143
ZEA 105	387550	143
ZEA 106	387560	144
ZEA 107	387572	144
ZEA 107	387570	144
ZEA 108	387580	144
ZEA 108	388701	144
ZEA 109	387590	144
ZEA 110	387450	145
ZEA100 P2	388710	142
ZGA 500	388120	145
ZGA 501	388270	145
ZGA 502	388360	145
ZGA 503	388370	146
ZGA 504	388380	146
ZGA 505	313821	146
ZGA 506	313822	146
ZGA 507	313823	146
ZGA 508	313824	147
ZGA 509	313825	147
ZGA 510	313826	147
ZSA 300	387731	147
ZSA 300	387730	147
ZSA 301	387742	148
ZSA 301	387740	148
ZSA 302	387960	148
ZSA 303	387970	148
ZT 605	313260	149
ZT 605-2	314060	149
ZT 606-2	313271	149
ZT 606-3	313270	149
ZT 607	313280	149
ZT607-2	313281	149
ZTA 601 21-41	387700	148
ZTA 601-2	387710	148
ZTA 602 62-83	388005	148
ZTA 605-2	387190	149
ZU 400	313120	150
ZUA 400	387750	150
ZUA 401	387760	150
ZUA 402	387770	150
ZUA 403	387780	150
ZUA 404	387790	151
ZUA 405	387800	151
ZUA 406	387810	151
ZUA 407	387820	151
ZUA 408	387830	151
ZW 200	313330	151
ZW 201	313340	152
ZW 202	313350	152
ZW 205	313380	153
ZW 207	313400	153
ZW 218	313540	155
ZW 219 45°	313640	155
ZW 219 60°	313660	155
ZW 220	313700	156
ZWA 200	387600	151
ZWA 201	387610	152
ZWA 202	387620	152
ZWA 203	387630	152
ZWA 204	387640	152
ZWA 205	387650	153
ZWA 206	387660	153
ZWA 207	387670	153
ZWA 207L	387675	153
ZWA 209	387690	153
ZWA 212	387870	154
ZWA 213	387880	154
ZWA 214	387890	154
ZWA 215	387900	154
ZWA 216	387910	155
ZWA 217	387930	155
ZWA 218	387850	155
ZWA 219 45°	387920	155
ZWA 220	387980	156
ZWA 223	311840	134
ZWA 224	311841	134
ZWA 225	311842	134
ZWA200-2	388670	151
ZWA202 -2	387625	152
ZWA205-2	388761	153
ZZ 702	313850	156
ZZ 704	313870	157
ZZA 700	388390	156
ZZA 701	388400	156
ZZA 702	387720	156
ZZA 705	388421	157
ZZA 706	388422	157

OSTRZEŻENIE
Produkty ERICO mogą być instalowane i eksploatowane jedynie zgodnie z instrukcją produktu ERICO i materiałami szkoleniowymi. Instrukcje dostępne są na stronie www.erico.com oraz u przedstawiciela działu obsługi klientów. Niewłaściwa instalacja, niewłaściwe użycie, niewłaściwe wykorzystanie lub niedokładne wypełnienie instrukcji i ostrzeżeń firmy ERICO mogą być przyczyną złego działania produktu, zniszczenia mienia, poważnych obrażeń ciała i śmierci.

GWARANCJA
Gwarancja na Produkty ERICO zapewnia brak wad materiałowych i wykonawczych w momencie wysyłki. NIE PRZYZNAJE SIĘ ŻADNEJ INNEJ GWARANCJI, WYRAŹNIE OKREŚLONEJ ANI DOROZUMIANEJ, (MIĘDZY INNYMI ŻADNEJ GWARANCJI POKUPNOŚCI CZY PRZYDATNOŚCI DO SZCZEGÓLNEGO CELU) W ZWIĄZKU ZE SPRZEDAŻĄ CZY UŻYTKOWANIEM JAKIEGOKOLWIEK PRODUKTU ERICO. Wszelkie reklamacje dotyczące błędów, braków, wad czy niezgodności dających się uzgodnić w drodze kontroli, należy złożyć w formie pisemnej w ciągu 5 dni od daty otrzymania produktów przez Nabywcę. Wszelkie inne reklamacje należy przekazać ERICO w formie pisemnej w ciągu 6 miesięcy od daty wysyłki lub transportu. Produkty, odnośnie których złożono reklamację na niezgodność czy wadliwość, należy natychmiast odesłać do ERICO w celu przeprowadzenia kontroli po otrzymaniu wcześniejszego, pisemnego zatwierdzenia przez ERICO wydanego zgodnie z wewnętrznymi warunkami i procedurami standardowymi regulującymi zwroty. Reklamacje, które nie zostaną złożone na powyższych warunkach i w odpowiednim czasie, nie będą uznawane. ERICO nie ponosi żadnej odpowiedzialności w przypadku, gdy produkty nie były przechowywane czy użytkowane zgodnie ze specyfikacjami i zalecanymi procedurami. ERICO podejmie się według własnego uznania naprawy lub wymiany produktu, który z winy ERICO okazał się niezgodny lub wadliwy, bądź zwróci Nabywcy koszty zakupu. POWYŻSZE STANOWI WYŁĄCZNĄ REKOMPENSATĘ DLA NABYWCY W PRZYPADKU JAKIEGOKOLWIEK NARUSZENIA GWARANCJI ERICO I W PRZYPADKU JAKIEJKOLWIEK REKLAMACJI BEZ WZGLĘDU NA TO, CZY WYNIKAJĄCEJ Z UMOWY, CZYNU NIEDOZWOLONEGO CZY ZANIEDBANIA, ZA SZKODY CZY OBRAŻENIA CIELESNE POWSTAŁE W WYNIKU SPRZEDAŻY CZY UŻYTKOWANIA JAKIEGOKOLWIEK PRODUKTU.

OGRANICZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI
ERICO wyklucza wszelką odpowiedzialność z wyłączeniem odpowiedzialności wynikającej bezpośrednio z umyślnego lub rażącego zaniedbania pracowników ERICO. W przypadku pociągnięcia ERICO do odpowiedzialności, taka odpowiedzialność ograniczać się będzie do wysokości ceny nabycia ogółem określonej umową. ERICO NIE PONOSI ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA STRATY HANDLOWE CZY UTRATĘ ZYSKÓW, PRZESTOJE CZY OPÓŹNIENIA, KOSZTY ROBOCIZNY, NAPRAWY CZY MATERIAŁOWE ANI INNE PODOBNE LUB INNE STRATY CZY SZKODY WTÓRNE PONIESIONE PRZEZ NABYWCĘ.

Podane tutaj informacje mogą zawierać nieścisłości techniczne lub błędy drukarskie oraz mogą ulegać zmianie lub aktualizacji bez powiadomienia. Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzenia bez uprzedzenia zmian w konstrukcji i danych technicznych.

cULus jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Underwriters Laboratories, Inc.
BICSI jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy BICSI, Inc.
FM jest zastrzeżonym znakiem zgodności z normami FM Approvals LLC, LTD.
Mille-Tie jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Millepede International Ltd.
Prawa autorskie do norm TIA należą do Telecommunications Industry Association.
UL jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Underwriters Laboratories, Inc.
VdS jest zastrzeżonym znakiem towarowym VdS Schadenverhutung GmbH.

ERICO®



www.erico.com

AUSTRALIA
Phone 1-800-263-508
Fax 1-800-423-091

CHINA
Phone +86-21-3430-4878
Fax +86-21-5831-8177

HUNGARY
Phone 06-800-16538
Fax +39-0244-386-107

NORWAY
Phone 800-100-73
Fax 800-100-66

SWITZERLAND
Phone 0800-55-86-97
Fax 0800-55-96-15

BELGIUM
Phone 0800-757-48
Fax 0800-757-60

DENMARK
Phone 808-89-372
Fax 808-89-373

INDONESIA
Phone +62-21-575-0941
Fax +62-21-575-0942

POLAND
Phone +48-71-349-04-60
Fax +48-71-349-04-61

THAILAND
Phone +66-2-267-5776
Fax +66-2-636-6988

BRAZIL
Phone +55-11-3623-4333
Fax +55-11-3621-4066

FRANCE
Phone 0-800-901-793
Fax 0-800-902-024

ITALY
Phone 800-870-938
Fax 800-873-935

SINGAPORE
Phone +65-6-268-3433
Fax +65-6-268-1389

UNITED ARAB EMIRATES
Phone +971-4-881-7250
Fax +971-4-881-7270

CANADA
Phone +1-800-677-9089
Fax +1-800-677-8131

GERMANY
Phone 0-800-189-0272
Fax 0-800-189-0274

MEXICO
Phone +52-55-5260-5991
Fax +52-55-5260-3310

SPAIN
Phone 900-993-154
Fax 900-807-333

UNITED KINGDOM
Phone 0808-2344-670
Fax 0808-2344-676

CHILE
Phone +56-2-370-2908
Fax +56-2-369-5657

HONG KONG
Phone +852-2764-8808
Fax +852-2764-4486

NETHERLANDS
Phone 0800-0200-135
Fax 0800-0200-136

SWEDEN
Phone 020-790-908
Fax 020-798-964

UNITED STATES
Phone 1-800-753-9221
Fax +1-440-248-0723

Copyright ©2002, 2005, 2006, 2010 ERICO International Corporation. All rights reserved.
CADDY, CADWELD, CRITEC, ERICO, ERIFLEX, ERITECH, and LENTON are registered trademarks of ERICO International Corporation.

F990C-EUPO F503CT08EUPO 5M0910