



N® **NICZUK METALL-PL**
systemy zamocowań

**SYSTEMY
ZAMOCOWAŃ**



KATALOG WYDANIE VII

Przewaga konkurencyjna	3	Taśma aluminiowa wzmacniana siatką	48
Dokumentacja techniczna	4	Opaska stalowa ślimakowa	48
Doradztwo techniczne	5	Zamek do opaski stalowej ślimakowej	48
Profesjonalne szkolenia	6		
Zamówienia i dostawa	7		
Polityka proekologiczna	8		
Obejmy z wkładką tłumiącą	9	System instalacji przeciwpożarowych	49
Charakterystyka obejm	10	Obejmy masywne do instalacji tryskaczowych	50
Obejmy pojedyncze typu NICZUK DUO z wkładką tłumiącą EPDM	11	Pętle do instalacji tryskaczowych	51
Obejmy pojedyncze typu NICZUK EXPERT z wkładką tłumiącą EPDM	12	Kabłaki	52
Obejmy pojedyncze typu NICZUK HOBBY z wkładką tłumiącą PVC	13	Wieszaki do blach trapezowych	53
Obejmy pojedyncze szybkiego montażu z wkładką tłumiącą EPDM	14	Hak z gwintem metrycznym M10	53
Obejmy podwójne typu NICZUK z wkładką tłumiącą EPDM	14	Mocowanie hakowe do blach trapezowych	54
Obejmy pojedyncze do instalacji miedzianych	15	Kleszcze do blach trapezowych	54
Obejmy podwójne do instalacji miedzianych	15		
Obejmy do chłodu L2, L4, L6	16	Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe	55
Obejmy do chłodu LX-13, LX-19, LX-25	20	Kołnierze ogniochronne	56
Obejmy do chłodu PX-20, PX-30, PX-50	22	Opaski ogniochronne	57
		Opaski ogniochronne MULTITUBE	57
		Farba ogniochronna	58
Obejmy bez wkładki tłumiącej	24	Pasty ogniochronne	58
Obejmy pojedyncze typu NICZUK EXPERT	25	Akrylowa masa ogniochronna	59
Obejmy pojedyncze typu NICZUK HOBBY	26	Pianki ogniochronne	59
Obejmy podwójne typu NICZUK	26	Tabliczka identyfikacyjna do przejść ppoż	59
Obejmy do instalacji elektrycznych	27		
Uchwyty pojedyncze z tworzywa	27	System profili montażowych	60
Uchwyty podwójne z tworzywa	27	Profile montażowe typu:	
Haki podłogowe	28	C1,5 (30x16x1,5 mm)	61
Klipsy podłogowe	28	A1,5 (30x30x1,5 mm)	61
		A2,0 (30x30x2,0 mm)	61
Punkty stałe i podpory ślizgowe	29	MG2,0 (41x21x2,0 mm)	62
Obejmy punktu stałego PST	30	MF1,5 (41x41x1,5 mm)	62
Obejmy punktu stałego PSF	31	MF2,0 (41x41x2,0 mm)	62
Płytki punktu stałego PSPM	32	MF2,5 (41x41x2,5 mm)	63
Płytki punktu stałego PSST	32	MF3,0 (41x41x3,0 mm)	63
Rury dystansowe (gwintowane)	32	MH2,5 (41x62x2,5 mm)	63
Nyple	33	MB3,0 (50x40x3,0 mm)	64
Utwardzenia punktu stałego typu PSFUS	34	ME3,0 (50x80x3,0 mm)	64
Utwardzenia punktu stałego typu PSFUC	35		
Podpory ślizgowe z jednym przyłączem	36	Profile montażowe podwójne typu:	
Podpory ślizgowe z dwoma przyłączami	36	D-MG2,0 (41x42x2,0 mm)	65
Wieszaki wahadłowe	37	D-MF2,5 (41x82x2,5 mm)	65
		D-MFH2,5 (41x103x2,5 mm)	65
		D-MH2,5 (41x124x2,5 mm)	66
		D-MB3,0 (50x80x3,0 mm)	66
		D-ME3,0 (50x160x3,0 mm)	66
		Profile montażowe ze stopką:	
		C2,0 (30x16x2,0 mm)	67
		A2,0 (30x30x2,0 mm)	67
		MG2,0 (41x21x2,0 mm)	67
		MF2,5 (41x41x2,5 mm)	68
		MH2,5 (41x62x2,5 mm)	68
		MB3,0 (50x40x3,0 mm)	68
		Profile montażowe ze stopką obróconą o 90°:	
		A2,0 (30x30x2,0 mm)	69
		MF2,5 (41x41x2,5 mm)	69
		MB3,0 (50x40x3,0 mm)	69
		Profile montażowe podwójne ze stopką:	
		D-MF2,5 (41x82x2,5 mm)	70
		D-MH2,5 (41x124x2,5 mm)	70
		D-MB3,0 (50x80x3,0 mm)	70
		Zastrzały	71
		Zasłepki do profili	71
		Cyng w sprayu	71
Obejmy i akcesoria do wentylacji	38		
Obejmy do wentylacji z wkładką tłumiącą PVC	39		
Elementy zawieszán przewodów wentylacyjnych	40		
Wieszak do blach trapezowych	40		
Amortyzator	41		
Taśmy tłumiące do profili	41		
Taśmy perforowane	41		
Ścisk do obrzeży kanałów	41		
Podpory dachowe uniwersalne z matą EPDM	42		
Podpory dachowe uniwersalne	43		
Podpory dachowe regulowane z matą EPDM	44		
Podpory dachowe regulowane	44		
Podpora dachowa o profilu zamkniętym	45		
Obrzeża do kanałów wentylacyjnych	46		
Narożniki do kanałów wentylacyjnych	46		
Wkręty samowierzące z łbem sześciokątnym	47		
Uszczelki samoprzylepne do kanałów wentylacyjnych	47		
Taśma aluminiowa gładka	47		

Elementy montażowo-łączące	72	Wyroby ze stali nierdzewnej	100
Stopki montażowe siodłowe	73	Obejmy pojedyncze typu NICZUK EXPERT z wkładką tłumiaczą EPDM ..	101
Stopki montażowe siodłowe obrócone o 90°	73	Obejmy podwójne typu NICZUK z wkładką tłumiaczą EPDM	102
Stopki montażowe siodłowe do profili podwójnych	74	Obejmy pojedyncze typu NICZUK EXPERT	103
Stopki montażowe	74	Obejmy do wentylacji z wkładką tłumiaczą PVC	104
Stopki konstrukcyjne	75	Elementy wawień przewodów wentylacyjnych	105
Łączniki zewnętrzne do profili montażowych	75	Wieszaki do blach trapezowych	105
Łącznik wewnętrzny do profili montażowych	76	Ścisk do obrzeży kanałów	105
Płytki gwintowane	76	Pętle do instalacji tryskaczowych	106
Kształtki montażowe	77	Profile montażowe typu:	
Wsporniki montażowe równoramienne	81	C1,5 (30x16x1,5 mm)	107
Trójkąty montażowe	81	A1,5 (30x30x1,5 mm)	107
Nakrętki prostokątne	82	A2,0 (30x30x2,0 mm)	107
Nakrętki skośne	82	MF2,5 (41x41x2,5 mm)	107
Nakrętki ząbkowane	82	Profile montażowe ze stopką:	
Elementy skrętne z nakrętką prostokątną	83	C2,0 (30x16x2,0 mm)	108
Elementy skrętne z nakrętką skośną	83	A2,0 (30x30x2,0 mm)	108
Elementy skrętne z nakrętką ząbkowaną	83	MF2,5 (41x41x2,5 mm)	108
Elementy zatrzaaskowe z tworzywem	84	Stopki montażowe siodłowe	109
Elementy zatrzaaskowe ze sprężyną i podkładką stalową	84	Stopka montażowa	109
Podkładki do profili	84	Stopki konstrukcyjne	109
Wspornik przegubowy	85	Łącznik zewnętrzny do profili montażowych	110
Nakrętki oczkowe	85	Łącznik wewnętrzny do profili montażowych	110
Pręty gwintowane	86	Płytki gwintowane	110
Śruby z łbem sześciokątnym	86	Kształtki montażowe	111
Podkładki okrągłe	87	Wsporniki montażowe równoramienne	112
Nakrętki sześciokątne	87	Nakrętki prostokątne	113
Złączki	87	Nakrętki ząbkowane	113
Złączki redukcyjne	88	Podkładki do profili	113
Klamry stalowe do profili hutniczych	89	Pręty gwintowane	113
Klamry żelwne do profili hutniczych	89	Śruby z łbem sześciokątnym	114
Zamocowania do konstrukcji stalowych	90	Podkładki okrągłe	114
Nakładki zabezpieczające	90	Nakrętki sześciokątne	114
		Złączki	114
		Klamra do profili hutniczych	115
Akcesoria kotwiące	91	Zacisk nośny stalowy z otworem przelotowym	115
Tuleje rozporowe stalowe	92	Tuleje rozporowe stalowe	115
Osadzaki do tulei rozprężnych stalowych	92	Kotwy rozporowe stalowe	116
Kotwy rozporowe stalowe	92	Wkręty dwugwintowe	116
Kotwy rozporowe stalowe z powłoką cynkowo-aluminiową	93		
Kotwy do płyt kanałowych	93	System zamocowań sanitarnych i grzejników	117
Kotwy uchylne	94	Moduł umywalkowy	118
Tuleje rozprężne mosiężne	94	Stopa podporowa	118
Kotki rozporowe metalowe	94	Moduł bidetowy	118
Kotki rozporowe z tworzywa	95	Komplety do mocowania umywalki	119
Wkręty dwugwintowe	95	Komplety do mocowania WC	119
Wkręty dwugwintowe z kołnierzem	95	Wspornik umywalkowy	119
Wkręty z łbem sześciokątnym	95	Wsporniki do grzejników aluminiowych	120
Śruby do betonu	96	Szpilka grzejnikowa	120
Żywica poliestrowa	97	Wspornik do grzejników żelwnych	121
Mieszadło do żywicy	97	Wspornik do grzejników żelwnych (konsolka)	121
Pręty gwintowane do kotew chemicznych	97		
Tuleje siatkowe do kotew chemicznych	98	Dane techniczne	122
Szczotki do czyszczenia otworów	98	Regulamin sprzedaży i realizacji zamówień	132
Pompka do wydmuchiwania zwiercin	98	Zespół specjalistów	133
Uchwyt magnetyczny	99	Wsparcie marketingowe	134
Końcówki do wkrętarek	99	Logistyka dystrybucji	135
Nasadki do wkrętarek	99	Obiekty referencyjne	136
Adapter do nasadek z gniazdem 3/8"	99		

Przewaga konkurencyjna

Warto współpracować z najlepszymi. Długie lata funkcjonowania na rynku pozwalają nam zaoferować produkty wysokiej jakości, kompleksowo zaspokajające potrzeby naszych Klientów. Oto co wyróżnia nas spośród konkurencji.



Polski producent

Dzięki produkcji krajowej jesteśmy bardziej konkurencyjni niż większość firm na rynku branży instalacyjnej. Produujemy, sprzedajemy i inwestujemy w kraju. Żaden z naszych odbiorców nie jest dla nas anonimowy. Znamy wszystkich naszych Klientów i ich indywidualne potrzeby. Produkcja, magazyn i zaplecze logistyczne skupione w jednym miejscu sprawiają, iż zawsze jesteśmy na czas i we właściwym miejscu.



Gwarancja jakości

Od ponad pięćdziesięciu lat proponujemy Państwu wyroby najwyższej jakości, co potwierdza funkcjonujący w firmie System Zarządzania Jakością ISO 9001.



Wsparcie projektów

W przypadku złożonych projektów nasi inżynierowie służą swoją wiedzą wspomagając biura projektowe, inwestorów i wykonawców. Doświadczenie i wiedza, którą dysponujemy jest od lat gwarancją satysfakcji naszych Klientów.



Doradztwo techniczne

Prowadzimy działania w zakresie doradztwa technicznego. Proponujemy konsultacje w dogodnym terminie i miejscu. Doradzamy Państwu zarówno w siedzibach firm, jak i bezpośrednio na placu budowy.



Dostawa 24 h

Rozbudowana sieć dystrybutorów jest gwarancją dostępności towaru od ręki w Państwa mieście. Adresy punktów sprzedaży uzyskają Państwo w Biurze Obsługi Klienta. Zamówienia z siedziby firmy realizowane są w trybie 24 godzin pod wskazany adres.

Dokumentacja techniczna

Branża, którą reprezentujemy stawia przed nami wiele wymogów. Najważniejszymi z nich są jakość i bezpieczeństwo. Kontrolowanie procesów realizacji i stały nadzór nad dokumentacją to tylko część starań naszej codziennej pracy. Proponowane przez nas rozwiązania systemowe są zgodne z obowiązującym prawem budowlanym.



**Certyfikat
EN ISO 9001**



Od lat towarzyszy nam we wszystkich działaniach system zarządzania jakością zgodny z wymaganiami EN ISO 9001. Aprobaty techniczne i certyfikaty, które posiada nasz system podwieszeń są dowodem na to, iż jesteśmy dla Państwa odpowiednim Partnerem. System zarządzania wg EN ISO 9001 stanowi potwierdzenie spełnienia wymagań norm w zakresie projektowania, produkcji, sprzedaży oraz serwisu kompletnych systemów zamocowań instalacji.

Aprobaty ITB



Aprobaty Techniczne Instytutu Techniki Budowlanej stanowią specyfikację techniczną w procesie oceny zgodności i wydania w oparciu o tę ocenę deklaracji zgodności - dokumentów dopuszczających wyroby do obrotu i stosowania w budownictwie.

**Aprobaty
oraz Certyfikaty
CNBOP-PIB**



Aprobaty Techniczne oraz Certyfikaty Centrum Naukowo-Badawczego Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy stanowią specyfikację techniczną w procesie oceny zgodności i wydania w oparciu o tę ocenę deklaracji zgodności – dokumentów dopuszczających wyroby do obrotu i stosowania w instalacjach przeciwpożarowych.

**Aprobata
Techniczna
Instytutu
Badawczego
Dróg i Mostów**



Aprobata Techniczna Instytutu Badawczego Dróg i Mostów jest świadectwem pozytywnej opinii technicznej o naszych wyrobach, spełniających zasady obowiązującego systemu oceny zgodności.

Doradztwo techniczne

Dzięki wysoko wykwalifikowanej kadrze inżynierskiej i nowoczesnym technologiom tworzymy rozwiązania, które satysfakcjonują najbardziej wymagających. Oprócz szerokiego asortymentu oferujemy również wiedzę i czas naszych Doradców Technicznych na każdym etapie inwestycji.



Projekt

Biblioteka produktów CAD

Dostępność całej gamy elementów z asortymentu Niczuk Metall – PL w formacie DWG ułatwia inżynierom zaprojektowanie i przedstawienie właściwych rozwiązań w krótkim czasie.

Program obliczeniowy

Przy współpracy naszego biura konstrukcyjnego oraz zespołu programistów powstaje kolejny projekt wspomagający pracę w biurach projektowych przy tworzeniu dokumentacji instalacji. Będzie umożliwiał właściwy dobór elementów systemu Niczuk Metall-PL do zaistniałych obciążeń.

Gwarantujemy bezpieczeństwo rozwiązań, zgodność z wymaganiami polskich norm i przepisów budowlanych z różnych branż budownictwa.

Doradztwo w zakresie optymalizacji kosztów

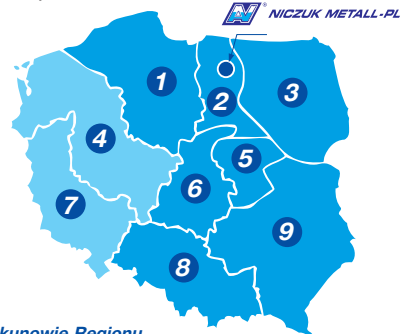
Wiedza i doświadczenie sprawiają, iż jakość i bezpieczeństwo jest standardem i nie oznacza podwyższonych kosztów inwestycji. Dzięki naszym rozwiązaniom otrzymują Państwo optymalny dobór zamocowań bez dodatkowych nakładów finansowych.

Montaż

System Niczuk Metall – PL charakteryzuje łatwość montażu. Nasi specjaliści uczą w pełni wykorzystywać jego możliwości. W celu zapewnienia najwyższego bezpieczeństwa realizowanych projektów oraz ich zgodności z przepisami współpracujemy z firmami instalacyjnymi, rzeczoznawcami branży budowlanej i przeciwpożarowej. Finalnie mamy pewność, iż nasze zaangażowanie przyniesie zamierzony rezultat.

Kontakt

Macie Państwo pytanie dotyczące doboru asortymentu? Oferujemy fachową wiedzę i czas naszych Doradców Technicznych na każdym etapie współpracy, na terenie całego kraju.



Opiekunowie Regionu

- | | |
|---|-----------------|
| 1 | +48 882 093 778 |
| 2 | +48 608 631 731 |
| 3 | +48 784 000 933 |
| 4 | +48 883 369 006 |
| 5 | +48 784 033 633 |
| | +48 539 920 255 |
| 6 | +48 600 431 451 |
| 7 | +48 608 631 531 |
| 8 | +48 664 044 286 |
| 9 | +48 784 040 524 |

Doradztwo Techniczne

- | | |
|---|-----------------|
|  | +48 883 369 007 |
|  | +48 608 631 731 |
|  | +48 784 033 633 |

Obsługa Biur Projektowych

- | | |
|---|-----------------|
|  | +48 883 369 007 |
|  | +48 608 631 731 |



Partner na każdym etapie inwestycji

Profesjonalne szkolenia

Organizujemy szereg szkoleń dla instalatorów, projektantów, wykonawców oraz specjalistów z różnych branż budowlanych na terenie całego kraju.



Szkolenia

Zarówno naszym stałym jak i przyszłym odbiorcom oferujemy profesjonalne, bezpłatne szkolenia. Gromadzą one przedstawicieli firm instalatorskich, projektantów, wykonawców robót oraz specjalistów z różnych branż budowlanych - wszystkich, którzy są zainteresowani nowoczesnymi rozwiązaniami w technice instalacyjnej.

Szkolenia produktowe

Podczas szkoleń produktowych przekazujemy nie tylko ogólną wiedzę na temat całości asortymentu, ale uczymy też optymalnie wykorzystywać jego możliwości. Szkolenia z technik instalacyjnych przybliżają Państwu system zamocowań ze szczególnym naciskiem na oszczędność czasu montażu oraz wszechstronność jego wykorzystania.

Szkolenia z zakresu ochrony przeciwpożarowej

Proponujemy szkolenia specjalistyczne z zakresu ochrony przeciwpożarowej. Umożliwiają one zdobycie wiedzy o najnowszych technikach wykonania zabezpieczeń przeciwpożarowych z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów. Mamy świadomość, iż nawet najlepszej jakości zabezpieczenia nie spełnią swej funkcji w przypadku niewłaściwego montażu.

Szkolimy firmy wykonawcze we współpracy z prewentywami PSP i rzeczoznawcami ds. ochrony przeciwpożarowej. Dostosowujemy rozwiązania do poszczególnych stref zagrożenia pożarowego oraz charakteru użytkowego danego obiektu. Nasze rozwiązania systemowe dają wykonawcy pewność, iż zabezpieczenie jest zgodne z obowiązującym prawem budowlanym i prawem bezpieczeństwa pożarowego budynków.

Kontakt

W celu przeprowadzenia szkolenia i uzyskania szczegółowych informacji na temat terminów, miejsca i zakresu tematycznego szkoleń prosimy o kontakt:

Obsługa szkoleń
tel. +48 608 631 731



Zamówienia i dostawa

Zamówienia i dostawa

Zamówienia z siedziby firmy realizowane są w trybie 24 godzin pod wskazany adres. Inżynier wsparcia sprzedaży chętnie odpowie na wszystkie Państwa pytania i pomoże skonstruować optymalne zamówienie. Naszym Klientom udostępniamy również możliwość składania zamówień drogą elektroniczną – e-mailem bądź poprzez Platformę Zamówień Niczuk On-line.



Biuro Obsługi Klienta

Kompletna informacja o zastosowaniu i dostępności produktów pomoże Państwu w skonstruowaniu zamówienia. Istnieje również możliwość opracowania harmonogramu dostaw w przypadku ich powtarzalności. W Biurze Obsługi Klienta uzyskają Państwo informacje o biurach regionalnych i Doradcach Technicznych na terenie kraju oraz dostęp do dokumentów stwierdzających przydatność produktów do stosowania w budownictwie - aprobat technicznych czy deklaracji zgodności.

Chcicie Państwo nawiązać z nami współpracę? Jesteście już naszymi Klientami? Zapraszamy do kontaktu z nami. Jesteśmy do Państwa dyspozycji. Odpowiemy na każde pytanie.

tel.: +48 89 521 19 60
fax: +48 89 512 97 25
e-mail: biuro@niczuk.pl
www.niczuk.pl

Zamówienia On-line

Platforma Zamówień Niczuk On-line

Naszym Klientom udostępniamy możliwość składania zamówień on-line. Aby złożyć zamówienie wystarczy zgłować się do Platformy Zamówień dostępnej na stronie www.niczuk.pl



Zamówienia

W celu usprawnienia realizacji zamówień uruchomiliśmy dedykowany wyłącznie do tego celu numer fax oraz adres e-mail.

fax: +48 89 679 05 78
e-mail: zamowienia@niczuk.pl



**Zamawiaj on-line
na niczuk.pl**

Corzystanie z Platformy Zamówień Niczuk On-line to szereg korzyści, takich jak:

- Zamawianie w dogodnym dla Państwa czasie (24/7).
- Możliwość tworzenia szablonów zamówień przy zamówieniach podobnych.
- Bezpośredni podgląd złożonych zamówień z etapami ich realizacji.
- Możliwość sprawdzenia dostępności wybranego produktu.
- Wgląd do historii zamówień wraz z informacjami o płatnościach.
- Stały dostęp do informacji o najnowszych promocjach i produktach.
- Gwarancja bezpiecznego połączenia.

Polityka proekologiczna



Ochrona środowiska naturalnego jest bardzo ważnym elementem polityki firmy. Realizujemy szereg przedsięwzięć ekologicznych i prowadzimy działania względem zmniejszenia zużycia czynników energetycznych, utrzymania parku maszynowego w idealnym stanie oraz ścisłego nadzoru nad procesami technologicznymi.



Gospodarowanie odpadami

Planujemy, projektujemy i wprowadzamy w życie działania ograniczające ilość odpadów oraz ich negatywne oddziaływanie na środowisko. Nasza gospodarka odpadami jest bardzo efektywna, gdyż minimalizujemy wytwarzanie odpadów „u źródła”. Polega to między innymi na optymalizacji procesów produkcyjnych ograniczającej ilość odpadów produkcyjnych oraz szczegółową selekcję reszty odpadów. Pozwala to na ponowne przetworzenie i wykorzystanie większej ilości surowca.



Surowce wtórne

W przyrodzie nie ma, a człowiek nie wytwarza ani jednej substancji, która miałaby wyłącznie właściwości odpadu i nie można by uczynić z niej surowca. Znacząca część odpadów generowanych w firmie wykorzystywana jest jako surowce wtórne, pozyskiwane z odpadów poprodukcyjnych i użytkowych.



Zielony dostawca

Zasady odpowiedzialności za środowisko, którymi się kierujemy, znajdują zastosowanie również na płaszczyźnie współpracy z dostawcami. Wybierając kontrahenta mamy na uwadze nie tylko aspekt jakościowy i ekonomiczny. Bardzo ważne jest dla nas podejście naszych partnerów handlowych do zagadnień środowiskowych. Pracujemy z tymi, którzy wykazują poczucie odpowiedzialności za otoczenie stosując technologie spełniające normy ekologiczne.



Elektryczność


Energia elektryczna jest głównym medium konsumowanym przez zakład. Z tego względu nieustannie dążymy do zmniejszania jej zużycia. Pożądany efekt uzyskujemy poprzez wymianę odbiorników mocy, silników, pomp hydraulicznych, korzystanie z mocy biernej oraz modernizację oświetlenia.



Dobór materiałów „czystych”

Dokładamy wszelkich starań, aby korzystać z surowców i materiałów przyjaznych środowisku. Do produkcji używamy surowców tylko najwyższej jakości. Materiały eksploatacyjne wybieramy mając na względzie ich skład chemiczny i możliwe oddziaływanie na środowisko zarówno w trakcie jak i po okresie użytkowania. Planując inwestycje wybieramy produkty wyróżniające się wśród innych mniejszą presją na środowisko przyrodnicze.

Obejmy z wkładką tłumiącą

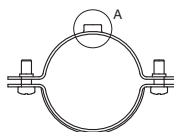
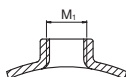
	Charakterystyka obejm	10
	Obejmy pojedyncze typu NICZUK DUO z wkładką tłumiącą EPDM	11
	UPGD	
	Obejmy pojedyncze typu NICZUK EXPERT z wkładką tłumiącą EPDM	12
	UPG	
	Obejmy pojedyncze typu NICZUK HOBBY z wkładką tłumiącą PVC	13
	HUPG	
	Obejmy pojedyncze szybkiego montażu z wkładką tłumiącą EPDM	14
	UPGS	
	Obejmy podwójne typu NICZUK z wkładką tłumiącą EPDM	14
	UDG	
	Obejmy pojedyncze do instalacji miedzianych	15
	UPGM	
	Obejmy podwójne do instalacji miedzianych	15
	UDGM	
	Obejmy do chłodu	16-19
	L2, L4, L6	
	Obejmy do chłodu	20-21
	LX-13, LX-19, LX-25	
	Obejmy do chłodu	22-23
	PX-20, PX-30, PX-50	

Przyłącze występuje w różnych wersjach wykonania

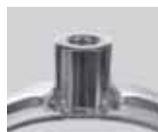
Widok A

 Przyłącze M_1 Wersje przyłączy

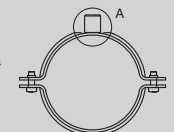
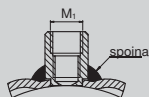

Wykonane jest jako jednolite speczenie materiału.


 M6
M8

A



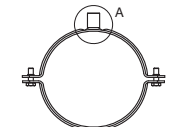
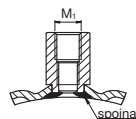
Wykonane jest jako wyltoczona i spawana i zewnętrznej części obejmy tuleja gwintowana.


 M8
M10
M10/M12
M12/M16

B



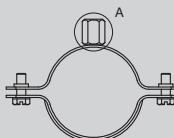
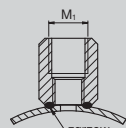
Wykonane jest jako wyltoczona i spawana od wewnętrznej części obejmy tuleja gwintowana.


 M10/M12
M12/M16

C



Wykonane jest jako zryzana od wewnętrznej części obejmy specjalna nakrętka sześciokątna.

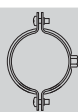
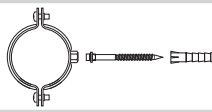
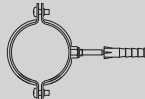


M8/M10

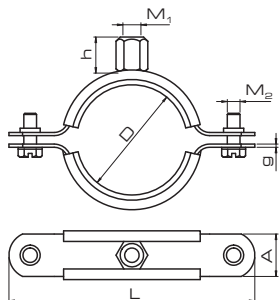
D

Mocowania boczne

Legenda zamawiania obejm:

Obejma	Indeks	Numer katalogowy		Opis
Bez kołka	BK	----- 0_		Aby zamówić taką wersję, na końcu oznaczenia do zamówienia należy dodać indeks BK, zaś w numerze katalogowym jako przedostatnią cyfrę kodu wpisać 0.
Kompletna z kołkiem, nieskręcona	KPL	----- 1_		Aby zamówić taką wersję, na końcu oznaczenia do zamówienia należy dodać indeks KPL, zaś w numerze katalogowym jako przedostatnią cyfrę kodu wpisać 1.
Kompletna z kołkiem, skręcona	SKR	----- 2_		Aby zamówić taką wersję, na końcu oznaczenia do zamówienia należy dodać indeks SKR, zaś w numerze katalogowym jako przedostatnią cyfrę kodu wpisać 2.

Obejmy pojedyncze typu NICZUK DUO z wkładką tłumiącą EPDM



Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.
Śruby łączące: z łbem sześciokątnym z wgłębieniem krzyżowo-rowskowym + podkładki zapobiegające wypadaniu śrub.

Wkładka tłumiąca: materiał – elastomer EPDM.
 Wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C.
 Izolacja dźwiękowa: zgodna z DIN 4109.

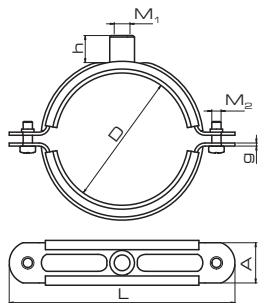


Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M ₁	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Wymiary obejmy L A x g [mm]	Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejmy BK/KPL/SKR	Numer katalogowy
10-12	M8/M10	17	D	58 20x1,5	M6	1,30	0,04	100	UPGD-12"	0120201200
13-16	M8/M10	17	D	62 20x1,5	M6	1,30	0,05	100	UPGD-1/4"	0120201300
17-22	M8/M10	17	D	66 20x1,5	M6	1,30	0,06	100	UPGD-3/8"	0120201700
20-25	M8/M10	17	D	70 20x1,5	M6	1,30	0,06	100	UPGD-1/2"	0120202100
25-30	M8/M10	17	D	76 20x1,5	M6	1,30	0,07	100	UPGD-3/4"	0120202600
31-36	M8/M10	17	D	83 20x1,5	M6	1,30	0,07	50	UPGD-1"	0120203300
36-41	M8/M10	17	D	88 20x1,5	M6	1,30	0,08	50	UPGD-40"	0120204000
41-46	M8/M10	17	D	93 20x1,5	M6	1,60	0,08	50	UPGD-11/4"	0120204200
46-51	M8/M10	17	D	103 20x1,5	M6	1,60	0,09	50	UPGD-11/2"	0120204800
53-58	M8/M10	17	D	105 20x1,5	M6	1,60	0,10	50	UPGD-54"	0120205400
59-64	M8/M10	17	D	116 20x1,5	M6	1,60	0,10	50	UPGD-2"	0120206000

* Wkrótce w ofercie.



Obejmy pojedyncze typu NICZUK EXPERT z wkładką tłumiącą EPDM



Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym).

Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym (od UPG-3/8" do UPG-5") lub z łbem sześciokątnym (od UPG-139 do UPG-500).

Wkładka tłumiąca: materiał – elastomer EPDM.

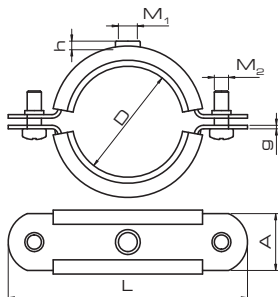
Wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C.

Izolacja dźwiękowa: zgodna z DIN 4109.

Możliwość zamówienia obejm z silikonową wkładką tłumiącą o wytrzymałości termicznej w zakresie od -60°C do +250°C.



Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M ₁	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Wymiary obejm L [mm]	A × g [mm]	Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejm BK/KPL/SKR	Numer katalogowy
16-20	M8	5,3	A	63	20×2,0	M6	1,50	0,06	100	UPG-3/8"	0130201700
20-24	M8	5,3	A	70	20×2,0	M6	1,50	0,06	100	UPG-1/2"	0130202100
26-30	M8	5,3	A	75	20×2,0	M6	1,50	0,07	100	UPG-3/4"	0130202600
34-39	M8	5,3	A	90	24×2,0	M6	1,80	0,10	50	UPG-1"	0130203300
41-46	M8	5,3	A	100	24×2,0	M6	1,80	0,11	50	UPG-11/4"	0130204200
48-53	M8	5,3	A	101	24×2,0	M6	1,80	0,12	50	UPG-11/2"	0130204800
52-57	M8	5,3	A	110	24×2,0	M6	1,80	0,13	50	UPG-5/4	0130205400
59-64	M8	5,3	A	115	24×2,0	M6	1,80	0,13	50	UPG-2"	0130206000
74-79	M10/M12	17,5	B	136	26×2,5	M6	2,50	0,22	25	UPG-21/2"	0130207600
78-84	M10/M12	17,5	B	149	26×2,5	M6	2,50	0,25	25	UPG-80	0130208000
85-92	M10/M12	17,5	B	145	26×2,5	M6	2,50	0,26	25	UPG-3"	0130208900
102-108	M10/M12	17,5	B	170	26×2,5	M6	2,50	0,28	25	UPG-100	0130210000
107-113	M10/M12	17,5	B	170	26×2,5	M6	2,50	0,29	25	UPG-4"	0130211000
112-118	M10/M12	17,5	B	176	26×2,5	M6	2,50	0,31	25	UPG-114	0130211400
124-131	M10/M12	17,5	B	194	26×2,5	M6	2,50	0,34	20	UPG-125	0130212500
130-138	M10/M12	17,5	B	194	26×2,5	M6	2,50	0,35	20	UPG-5"	0130213300
141-148	M10/M12	25,0	C	220	35×3,0	M8	3,90	0,61	10	UPG-139	0130213900
158-166	M10/M12	25,0	C	235	35×3,0	M8	3,90	0,63	10	UPG-6"	0130216000
164-172	M10/M12	25,0	C	236	35×3,0	M8	3,90	0,65	10	UPG-168	0130216800
200-208	M10/M12	25,0	C	286	35×3,0	M8	3,90	0,82	10	UPG-200	0130220000
210-218	M12/M16	25,0	C	300	35×3,0	M8	3,90	0,85	10	UPG-210	0130221000
214-222	M12/M16	25,0	C	305	35×3,0	M8	3,90	0,87	10	UPG-8"	0130221900
244-252	M12/M16	25,0	C	334	35×3,0	M8	3,90	0,94	10	UPG-250	0130225000
264-273	M12/M16	26,0	C	376	35×4,0	M12	5,20	1,42	5	UPG-273	0130227300
307-316	M12/M16	26,0	C	420	35×4,0	M12	5,20	1,58	5	UPG-315	0130231500
317-326	M12/M16	26,0	C	428	35×4,0	M12	5,20	1,62	5	UPG-324	0130232400
395-404	M12/M16	26,0	C	467	35×4,0	M10	5,20	1,84	5	UPG-400	0130240000
495-504	M12/M16	26,0	C	569	35×4,0	M10	5,20	2,22	5	UPG-500	0130250000

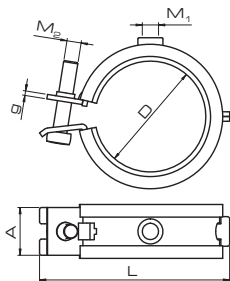


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.
Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym.

Wkładka tłumiąca: materiał – miękkie PVC.
Wytrzymałość termiczna: -30°C do +90°C.



Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M ₁	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Wymiary obejmy		Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejmy BK/KPL/SKR	Numer katalogowy
				L [mm]	A × g [mm]						
16-20	M8	5,3	A	63	20×1,5	M6	0,70	0,04	100	HUPG-3/8"	0110201700
20-24	M8	5,3	A	70	20×1,5	M6	0,70	0,05	100	HUPG-1/2"	0110202100
26-30	M8	5,3	A	75	20×1,5	M6	0,70	0,06	100	HUPG-3/4"	0110202600
34-39	M8	5,3	A	90	24×1,5	M6	0,80	0,08	50	HUPG-1"	0110203300
41-45	M8	5,3	A	100	24×1,5	M6	0,80	0,09	50	HUPG-11/4"	0110204200
48-52	M8	5,3	A	102	24×1,5	M6	0,80	0,10	50	HUPG-11/2"	0110204800
59-64	M8	5,3	A	113	24×1,5	M6	0,80	0,11	50	HUPG-2"	0110206000
73-78	M8	10,1	B	133	26×2,0	M6	1,10	0,18	25	HUPG-21/2"	0110207600
87-93	M8	10,1	B	146	26×2,0	M6	1,10	0,20	25	HUPG-3"	0110208900
107-114	M8	10,1	B	165	26×2,0	M6	1,10	0,24	25	HUPG-4"	0110211000
158-165	M10	12,6	B	230	26×2,0	M6	1,10	0,35	10	HUPG-6"	0110216000

Obejmy pojedyncze szybkiego montażu z wkładką tłumiącą EPDM


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Zamknięcie: jednostronne zamknięcie śrubowe.

Śruba łącząca: z wgłębieniem krzyżowym.

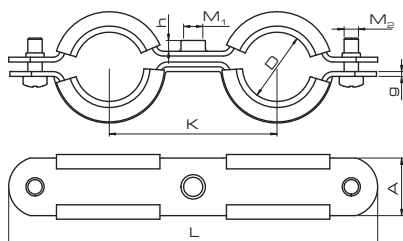
Wkładka tłumiąca: materiał – elastomer EPDM.

Wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C.

Izolacja dźwiękowa: zgodna z DIN 4109.



Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M ₁	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Wymiary obejmy L [mm]	A x g [mm]	Śruba łącząca M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejmy BK/KPL/SKR	Numer katalogowy
18-21	M8	5,3	A	54	20x2,0	M6	1,50	0,05	100	UPGS-1/2"	0140202100
25-28	M8	5,3	A	60	20x2,0	M6	1,50	0,06	100	UPGS-3/4"	0140202600
31-34	M8	5,3	A	66	20x2,0	M6	1,50	0,07	50	UPGS-1"	0140203300
41-44	M8	5,3	A	77	20x2,0	M6	1,50	0,08	50	UPGS-1 1/4"	0140204200
49-53	M8	5,3	A	85	20x2,0	M6	1,50	0,10	50	UPGS-1 1/2"	0140204800
60-64	M8	5,3	A	98	20x2,0	M6	1,50	0,11	50	UPGS-2"	0140206000

Obejmy podwójne typu NICZUK z wkładką tłumiącą EPDM


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

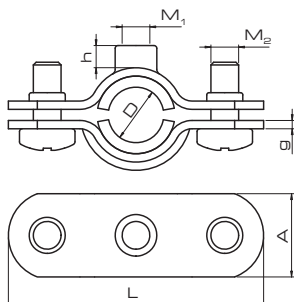
Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym.

Wkładka tłumiąca: materiał – elastomer EPDM.

Wytrzymałość termiczna: -40°C do +120°C.

Izolacja dźwiękowa: zgodna z DIN 4109.

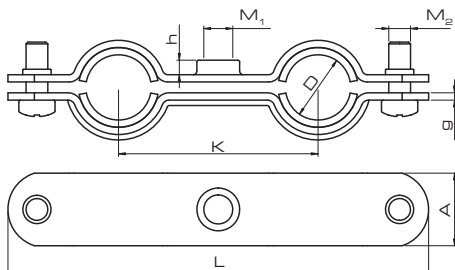
Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M ₁	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Wymiary obejmy L [mm]	K [mm]	A x g [mm]	Śruba łącząca M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejmy BK/KPL/SKR	Numer katalogowy
15-18	M8	5,3	A	112	48	20x2,0	M6	1,20	0,10	50	UDG-3/8"	0150201700
20-23	M8	5,3	A	125	54	20x2,0	M6	1,50	0,11	50	UDG-1/2"	0150202100
26-29	M8	5,3	A	156	70	24x2,0	M6	1,80	0,16	50	UDG-3/4"	0150202600
31-34	M8	5,3	A	153	70	24x2,0	M6	1,80	0,18	50	UDG-1"	0150203300

Obejmy pojedyncze do instalacji miedzianych


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.
Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym.

Wkładka tłumiąca: materiał – polietylen spieniony.
 Wytrzymałość termiczna: -30°C do +100°C.

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M ₁	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Wymiary obejmy L [mm] A x g [mm]		Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejmy BK/KPL/SKR	Numer katalogowy
12-14	M6	4,0	A	46	15x1,5	M5	1,00	0,02	100	UPGM-12	0160201200
15-17	M6	4,0	A	47	15x1,5	M5	1,10	0,02	100	UPGM-15	0160201500
17-20	M6	4,0	A	51	15x1,5	M5	1,30	0,03	100	UPGM-18	0160201800
20-23	M8	5,3	A	63	20x2,0	M6	1,50	0,05	100	UPGM-22	0160202200

Obejmy podwójne do instalacji miedzianych


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.
Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym.

Wkładka tłumiąca: materiał – polietylen spieniony.
 Wytrzymałość termiczna: -30°C do +100°C.

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M ₁	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Wymiary obejmy L [mm] K [mm] A x g [mm]		Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejmy BK/KPL/SKR	Numer katalogowy
15-17	M6	4,0	A	88	36	15x1,5	M5	1,00	0,04	UDGM-15	0170201500
17-20	M6	4,0	A	91	40	15x1,5	M5	1,10	0,05	UDGM-18	0170201800
20-23	M8	5,3	A	112	48	20x2,0	M6	1,50	0,08	UDGM-22	0170202200



Zastosowanie

System podwieszeń i izolacji rur instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych izolowanych (zgodnie z DIN 4140) stosowany w celu uniknięcia mostków termicznych. Zalecany do wszystkich instalacji chłodniczych i klimatyzacyjnych, gdzie istnieje niebezpieczeństwo zawilgocenia izolacji.

Własności materiału	Wartość podstawowa	Uwagi
Max. temperatura czynnika	+105 °C	W przypadku temperatury poniżej -50 °C prosimy o kontakt z naszym Doradcą Technicznym.
Min. temperatura czynnika	-50 °C	
Klasyfikacja ogniowa	Izolacja nierozprzestrzeniająca ognia, niezapalna.	

Dopuszczalny okres magazynowania Produkty z warstwą samoprzylepną muszą być zainstalowane w ciągu 1 roku.

Należy przechowywać w suchym, czystym pomieszczeniu w normalnej wilgotności względnej powietrza (50%-70%) i temperaturze (0°C – 35°C).

Materiał

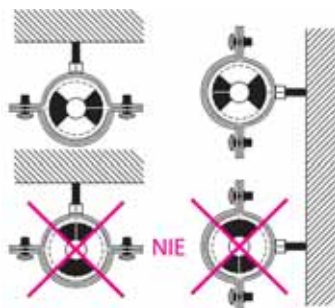
Obejmy wykonane ze stali ocynkowanej, zabezpieczone przed korozją. Obejmy wyposażone są w nakrętkę montażową. Nie zawiera CFC, elementy nośne wykonane z PUR/PIR (gęstość elementów = 145 kg/m³) osadzone w piance kauczukowej; zewnętrzne osłony wykonane z malowanej aluminiowej blachy o grubości 0,8 mm, pełniącej również funkcję bariery zatrzymującej parę wodną przed dyfuzją w kierunku elementów nośnych. Osłony zewnętrzne mogą być wykonane z innych materiałów, takich jak: stal nierdzewna, aluminium itp.

System profesjonalnych mocowań do instalacji klimatyzacyjnych i chłodniczych zapobiegający powstawaniu mostków termicznych.

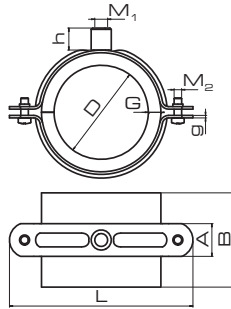
W instalacjach klimatyzacyjnych i chłodniczych za każdym razem, gdy niezbędne jest zainstalowanie uchwyty, istnieje ryzyko powstania mostka termicznego (co oznacza bezpośredni przepływ ciepła pomiędzy rurą a zamontowaną na niej obejmą). Dlatego też szczególnie ważne jest zapewnienie doskonałego izolowania uchwytów pomiędzy rurą a metalowymi elementami uchwyty. Uchwyty do chłodu gwarantują idealne odizolowanie w miejscach podwieszenia. Jednocześnie zapewniają pełną integralność systemu, ponieważ ich zakończenia łączą się bezpośrednio z izolacją na instalacji.



Montaż

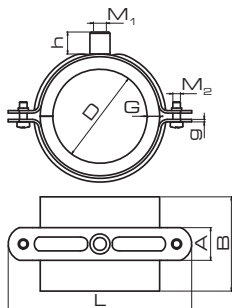


Obejmy do chłodu L2



Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.
Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym (od L2-10 do L2-114) lub z łbem sześciokątnym (od L2-125 do L2-168).

L2 grubość izolacji 12,0 mm – 16,0 mm													
Zewnętrzna średnica rury D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze	Śruby łączące M _s	Wymiary obejm L, A x g L [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy	Cu [d]	Fe [d]		
			Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wersja								
10	10,2	12	45	M8	5,3	A	M6	75	20x2,0	1,50	0,07	L2-10	0220001900
12		12	45	M8	5,3	A	M6	75	20x2,0	1,50	0,07	L2-12	0220001200
	13,5	12	45	M8	5,3	A	M6	90	24x2,0	1,50	0,10	L2-13	0220001300
15		12	45	M8	5,3	A	M6	90	24x2,0	1,80	0,10	L2-15	0220001500
18	17,2	12	45	M8	5,3	A	M6	90	24x2,0	1,80	0,10	L2-17/18	0220001700
22	21,3	12	45	M8	5,3	A	M6	100	24x2,0	1,80	0,11	L2-21/22	0220002100
25	25	12	45	M8	5,3	A	M6	100	24x2,0	1,80	0,11	L2-25	0220002500
28	26,9	12	45	M8	5,3	A	M6	100	24x2,0	1,80	0,11	L2-26/28	0220002600
30	30	13	45	M8	5,3	A	M6	101	24x2,0	1,80	0,14	L2-30	0220003000
35	33,7	14	50	M8	5,3	A	M6	110	24x2,0	1,80	0,14	L2-33/35	0220003300
38	38	14	50	M8	5,3	A	M6	110	24x2,0	1,80	0,14	L2-38	0220003800
42	42,4	14	50	M8	5,3	A	M6	115	24x2,0	1,80	0,14	L2-42	0220004200
	44,5	14	50	M8	5,3	A	M6	115	24x2,0	2,50	0,21	L2-44	0220004400
	48,3	14	55	M10/M12	17,5	B	M6	130	26x2,5	2,50	0,21	L2-48	0220004800
54	54	14	55	M10/M12	17,5	B	M6	136	26x2,5	2,50	0,26	L2-54	0220005400
57	57	14	55	M10/M12	17,5	B	M6	149	26x2,5	2,50	0,26	L2-57	0220005700
	60,3	14	65	M10/M12	17,5	B	M6	149	26x2,5	2,50	0,26	L2-60	0220006000
64	63,5	14	65	M10/M12	17,5	B	M6	149	26x2,5	2,50	0,26	L2-63/64	0220006300
[70]	70	14	65	M10/M12	17,5	B	M6	155	26x2,5	2,50	0,29	L2-70	0220007000
76,1	76,1	14	75	M10/M12	17,5	B	M6	170	26x2,5	2,50	0,32	L2-76	0220007600
[80]		15	75	M10/M12	17,5	B	M6	170	26x2,5	2,50	0,37	L2-80	0220008000
88,9	88,9	15	95	M10/M12	17,5	B	M6	176	26x2,5	2,50	0,37	L2-89	0220008900
	101,6	16	95	M10/M12	17,5	B	M6	194	26x2,5	2,50	0,41	L2-101	0220010100
108	108	15	95	M10/M12	17,5	B	M6	194	26x2,5	2,50	0,47	L2-108	0220010800
114	114,3	15	115	M10/M12	17,5	B	M6	194	26x2,5	2,50	0,51	L2-114	0220011400
125	125	15	115	M10/M12	25,0	C	M8	235	35x3,0	3,90	0,73	L2-125	0220012500
	133	16	115	M10/M12	25,0	C	M8	235	35x3,0	3,90	0,75	L2-133	0220013300
	139,7	16	115	M10/M12	25,0	C	M8	236	35x3,0	3,90	0,78	L2-139	0220013900
160	159	16	115	M10/M12	25,0	C	M8	284	35x3,0	3,90	0,93	L2-159/160	0220016000
	165,1	16	125	M10/M12	25,0	C	M8	284	35x3,0	3,90	0,93	L2-165	0220016500
	168,3	16	125	M10/M12	25,0	C	M8	284	35x3,0	3,90	0,93	L2-168	0220016800



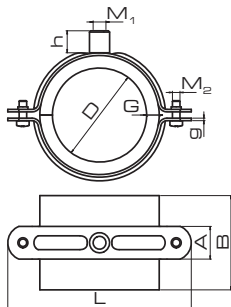
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym (od L4-10 do L4-89) lub z łbem sześciokątnym (od L4-101 do L4-273).

L4 grubość izolacji 18,0 mm – 27,0 mm

Zewnętrzna średnica rury D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przylącznie			Śruby łączące M _z	Wymiary obejmy L A x g [mm] [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy	
Cu [d]	Fe [d]		Rozmiar M _r	Wys. h [mm]	Wersja							
10	10,2	18	55	M8	5,3	A	M6	100 24x2,0	1,80	0,11	L4-10	0240001000
12		18	55	M8	5,3	A	M6	100 24x2,0	1,80	0,11	L4-12	0240001200
	13,5	18	55	M8	5,3	A	M6	100 24x2,0	1,80	0,11	L4-13	0240001300
15		18	55	M8	5,3	A	M6	100 24x2,0	1,80	0,12	L4-15	0240001500
18	17,2	18	55	M8	5,3	A	M6	101 24x2,0	1,80	0,12	L4-17/18	0240001700
22	21,3	19	55	M8	5,3	A	M6	110 24x2,0	1,80	0,14	L4-21/22	0240002100
25	25	19	55	M8	5,3	A	M6	110 24x2,0	1,80	0,14	L4-25	0240002500
28	26,9	20	55	M8	5,3	A	M6	115 24x2,0	1,80	0,17	L4-26/28	0240002600
30	30	20	55	M8	5,3	A	M6	115 24x2,0	1,80	0,17	L4-30	0240003000
35	33,7	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	130 26x2,5	2,50	0,17	L4-33/35	0240003300
38	38	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	136 26x2,5	2,50	0,17	L4-38	0240003800
42	42,4	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	136 26x2,5	2,50	0,17	L4-42	0240004200
	44,5	21	65	M10/M12	17,5	B	M6	136 26x2,5	2,50	0,23	L4-44	0240004400
	48,3	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	149 26x2,5	2,50	0,28	L4-48	0240004800
54	54	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	155 26x2,5	2,50	0,29	L4-54	0240005400
57	57	22	65	M10/M12	17,5	B	M6	155 26x2,5	2,50	0,29	L4-57	0240005700
	60,3	23	75	M10/M12	17,5	B	M6	170 26x2,5	2,50	0,33	L4-60	0240006000
64	63,5	23	75	M10/M12	17,5	B	M6	170 26x2,5	2,50	0,33	L4-63/64	0240006300
[70]	70	23	75	M10/M12	17,5	B	M6	170 26x2,5	2,50	0,33	L4-70	0240007000
76,1	76,1	23	85	M10/M12	17,5	B	M6	176 26x2,5	2,50	0,38	L4-76	0240007600
[80]		23	85	M10/M12	17,5	B	M6	194 26x2,5	2,50	0,41	L4-80	0240008000
88,9	88,9	24	100	M10/M12	17,5	B	M6	194 26x2,5	2,50	0,45	L4-89	0240008900
	101,6	25	100	M10/M12	25,0	C	M8	220 35x3,0	2,50	0,74	L4-101	0240010100
108	108	24	100	M10/M12	25,0	C	M8	235 35x3,0	2,50	0,74	L4-108	0240010800
114	114,3	24	115	M10/M12	25,0	C	M8	235 35x3,0	2,50	0,77	L4-114	0240011400
125	125	24	115	M10/M12	25,0	C	M8	235 35x3,0	2,50	0,79	L4-125	0240012500
	133	25	115	M10/M12	25,0	C	M8	261 35x3,0	3,90	0,85	L4-133	0240013300
	139,7	25	115	M10/M12	25,0	C	M8	252 35x3,0	3,90	0,85	L4-139	0240013900
160	159	25	115	M10/M12	25,0	C	M8	284 35x3,0	3,90	1,01	L4-159/160	0240016000
	165,1	25	125	M12/M16	25,0	C	M8	305 35x3,0	3,90	1,10	L4-165	0240016500
	168,3	25	125	M12/M16	25,0	C	M8	305 35x3,0	3,90	1,10	L4-168	0240016800
	200	27	170	M12/M16	25,0	C	M8	334 35x3,0	3,90	1,40	L4-204	0240020400
	216	25	165	M12/M16	26,0	C	M12	376 35x4,0	5,20	1,89	L4-216	0240021600
	219,1	25	165	M12/M16	26,0	C	M12	376 35x4,0	5,20	1,89	L4-219	0240021900
	250	27	170	M12/M16	26,0	C	M12	420 35x4,0	5,20	2,01	L4-254	0240025400
	267	25	165	M12/M16	26,0	C	M12	420 35x4,0	5,20	2,16	L4-267	0240026700
	273	25	165	M12/M16	26,0	C	M12	428 35x4,0	5,20	2,21	L4-273	0240027300

Na zamówienie dostępne również większe obejmy.

Obejmy do chłodu L6


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

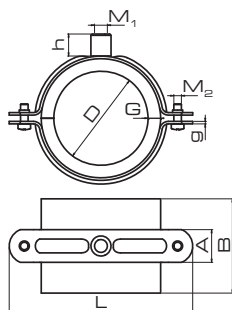
Zamknięcie: obustronne zamknięcie śrubowe.

Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym (od L6-15 do L6-70) lub z łbem sześciokątnym (od L6-76 do L6-219).

L6 grubość izolacji 30 mm – 50 mm

Zewnętrzna średnica rury D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze			Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy		
			Rozmiar M _r	Wys. h [mm]	Wersja B	Śruby łączące M ₂	L					A × g [mm]	
15	30	75	M10/M12	17,5	B	M6	130	26×2,5	2,50	0,24	L6-15	0260001500	
18	17,2	30	75	M10/M12	17,5	B	M6	130	26×2,5	2,50	0,24	L6-17/18	0260001700
22	21,3	30	75	M10/M12	17,5	B	M6	136	26×2,5	2,50	0,27	L6-21/22	0260002100
25	25	30	75	M10/M12	17,5	B	M6	149	26×2,5	2,50	0,28	L6-25	0260002500
28	26,9	32	75	M10/M12	17,5	B	M6	149	26×2,5	2,50	0,29	L6-26/28	0260002600
30	30	33	75	M10/M12	17,5	B	M6	145	26×2,5	2,50	0,30	L6-30	0260003000
35	33,7	35	85	M10/M12	17,5	B	M6	145	26×2,5	2,50	0,30	L6-33/35	0260003300
38	38	35	85	M10/M12	17,5	B	M6	170	26×2,5	2,50	0,31	L6-38	0260003800
42	42,4	35	85	M10/M12	17,5	B	M6	170	26×2,5	2,50	0,35	L6-42	0260004200
	44,5	35	85	M10/M12	17,5	B	M6	170	26×2,5	2,50	0,35	L6-44	0260004400
	48,3	35	85	M10/M12	17,5	B	M6	176	26×2,5	2,50	0,38	L6-48	0260004800
54	54	36	85	M10/M12	17,5	B	M6	183	26×2,5	2,50	0,40	L6-54	0260005400
57	57	36	85	M10/M12	17,5	B	M6	194	26×2,5	2,50	0,41	L6-57	0260005700
	60,3	37	100	M10/M12	17,5	B	M6	194	26×2,5	2,50	0,47	L6-60	0260006000
64	63,5	37	100	M10/M12	17,5	B	M6	194	26×2,5	2,50	0,53	L6-63/64	0260006300
[70]	70	37	100	M10/M12	17,5	B	M6	194	26×2,5	2,50	0,54	L6-70	0260007000
76,1	76,1	38	115	M10/M12	25,0	C	M8	220	35×3,0	3,90	0,82	L6-76	0260007600
[80]		38	115	M10/M12	25,0	C	M8	235	35×3,0	3,90	0,86	L6-80	0260008000
88,9	88,9	39	125	M10/M12	25,0	C	M8	235	35×3,0	3,90	0,89	L6-89	0260008900
	101,6	40	125	M10/M12	25,0	C	M8	261	35×3,0	3,90	0,91	L6-101	0260010100
108	108	40	125	M10/M12	25,0	C	M8	252	35×3,0	3,90	0,95	L6-108	0260010800
	139,7	43	145	M12/M16	25,0	C	M8	305	35×3,0	3,90	1,25	L6-139	0260013900
114	114,3	41	145	M10/M12	25,0	C	M8	284	35×3,0	3,90	1,14	L6-114	0260011400
125	125	41	145	M10/M12	25,0	C	M8	284	35×3,0	3,90	1,20	L6-125	0260012500
	133	43	145	M12/M16	25,0	C	M8	305	35×3,0	3,90	1,23	L6-133	0260013300
	159	44	145	M12/M16	25,0	C	M8	334	35×3,0	3,90	1,42	L6-159/160	0260016000
	165,1	45	165	M12/M16	25,0	C	M8	334	35×3,0	3,90	1,55	L6-165	0260016500
	168,3	45	165	M12/M16	25,0	C	M8	334	35×3,0	3,90	1,55	L6-168	0260016800
	200	50	215	M12/M16	26,0	C	M12	420	35×4,0	5,20	2,20	L6-204	0260020400
	216	50	210	M12/M16	26,0	C	M12	420	35×4,0	5,20	2,69	L6-216	0260021600
	219,1	50	210	M12/M16	26,0	C	M12	428	35×4,0	5,20	2,71	L6-219	0260021900

Na zamówienie dostępne również większe obejmy.



Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym.

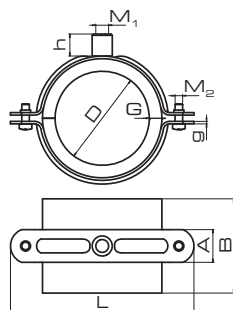
Obejmy LX z wkładką z pianki kauczukowej o grubości izolacji 13 mm

Zewnętrzna średnica rury D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji		Przyłącze			Śruby łączące M ₂	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		B [mm]	M	Wys. h [mm]	Wersja	L [mm]		A × g [mm]					
Cu [d]	Fe [d]												
10	10,2	13	78	M8	5,3	A	M6	75	20x1,5	0,70	0,08	LX-13-010	0213001000
12	13	13	78	M8	5,3	A	M6	90	24x1,5	0,70	0,09	LX-13-012	0213001200
15		13	78	M8	5,3	A	M6	90	24x1,5	0,70	0,10	LX-13-015	0213001500
18	17,2	13	78	M8	5,3	A	M6	90	24x1,5	0,70	0,10	LX-13-018	0213001800
22	21,3	13	78	M8	5,3	A	M6	100	24x1,5	0,70	0,11	LX-13-022	0213002200
25	25	13	78	M8	5,3	A	M6	100	24x1,5	0,70	0,11	LX-13-025	0213002500
28	26,9	13	78	M8	5,3	A	M6	102	24x1,5	0,80	0,12	LX-13-028	0213002800
30	30	13	78	M8	5,3	A	M6	102	24x1,5	0,80	0,12	LX-13-030	0213003000
35	33,7	13	78	M8	5,3	A	M6	110	24x1,5	0,70	0,13	LX-13-035	0213003500
42	42,4	13	78	M8	5,3	A	M6	113	24x1,5	0,80	0,14	LX-13-042	0213004200
	48,3	13	78	M8	10,1	B	M6	128	26x2,0	1,10	0,20	LX-13-048	0213004800
54	54	13	78	M8	10,1	B	M6	133	26x2,0	1,10	0,22	LX-13-054	0213005400
	60,3	13	78	M8	10,1	B	M6	150	26x2,0	1,10	0,23	LX-13-060	0213006000
64	63,5	13	78	M8	10,1	B	M6	150	26x2,0	1,10	0,23	LX-13-064	0213006400
	70	13	78	M8	10,1	B	M6	146	26x2,0	1,10	0,25	LX-13-070	0213007000
76,1	76,1	13	78	M10/M12	17,5	B	M6	155	26x2,5	2,50	0,27	LX-13-076	0213007600
88,9	88,9	13	92	M8	10,1	B	M6	167	26x2,0	1,10	0,28	LX-13-089	0213008900

Obejmy LX z wkładką z pianki kauczukowej o grubości izolacji 19 mm

10	10,2	19	80	M8	5,3	A	M6	100	24x1,5	0,70	0,11	LX-19-010	0219001000
12		19	80	M8	5,3	A	M6	100	24x1,5	0,70	0,11	LX-19-012	0219001200
15		19	80	M8	5,3	A	M6	102	24x1,5	0,80	0,12	LX-19-015	0219001500
18	17,2	19	80	M8	5,3	A	M6	110	24x1,5	0,70	0,13	LX-19-018	0219001800
22	21,3	19	80	M8	5,3	A	M6	110	24x1,5	0,70	0,13	LX-19-022	0219002200
25	25	19	80	M8	5,3	A	M6	113	24x1,5	0,80	0,15	LX-19-025	0219002500
28	26,9	19	80	M8	5,3	A	M6	113	24x1,5	0,80	0,15	LX-19-028	0219002800
30	30	19	80	M8	5,3	A	M6	113	24x1,5	0,80	0,15	LX-19-030	0219003000
35	33,7	19	80	M8	10,1	B	M6	128	26x2,0	1,10	0,20	LX-19-035	0219003500
42	42,4	19	92	M8	10,1	B	M6	133	26x2,0	1,10	0,24	LX-19-042	0219004200
	48,3	19	92	M8	10,1	B	M6	150	26x2,0	1,10	0,24	LX-19-048	0219004800
54	54	19	92	M8	10,1	B	M6	146	26x2,0	1,10	0,26	LX-19-054	0219005400
	60,3	19	92	M10/M12	17,5	B	M6	155	26x2,5	2,50	0,29	LX-19-060	0219006000
64	63,5	19	92	M10/M12	17,5	B	M6	155	26x2,5	2,50	0,29	LX-19-064	0219006400
	70	19	92	M8	10,1	B	M6	167	26x2,0	1,10	0,29	LX-19-070	0219007000
76,1	76,1	19	92	M8	10,1	B	M6	165	26x2,0	1,10	0,32	LX-19-076	0219007600
88,9	88,9	19	92	M10/M12	17,5	B	M6	194	26x2,5	2,50	0,39	LX-19-089	0219008900

Obejmy do chłodu LX



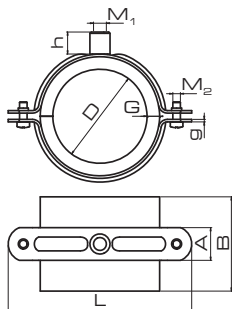
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym.



Obejmy LX z wkładką z pianki kauczukowej o grubości izolacji 25 mm

Zewnętrzna średnica rury D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przyłącze			Śruby łączące M ₂	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy	
			Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wersja		L [mm]	A x g [mm]					
10	10,2	25	100	M8	5,3	A	M6	110	20x1,5	0,70	0,14	LX-25-010	0225001000
12	25	100	M8	5,3	A	M6	113	24x1,5	0,70	0,15	LX-25-012	0225001200	
15	25	100	M8	5,3	A	M6	113	24x1,5	0,70	0,16	LX-25-015	0225001500	
18	17,2	25	100	M8	5,3	A	M6	113	24x1,5	0,70	0,16	LX-25-018	0225001800
22	21,3	25	100	M8	5,3	A	M6	100	24x1,5	0,70	0,21	LX-25-022	0225002200
25	25	25	100	M8	5,3	A	M6	100	24x1,5	0,70	0,22	LX-25-025	0225002500
28	26,9	25	100	M8	5,3	A	M6	102	24x1,5	0,80	0,24	LX-25-028	0225002800
30	30	25	100	M8	5,3	A	M6	102	24x1,5	0,80	0,24	LX-25-030	0225003000
35	33,7	25	100	M8	10,1	B	M6	150	24x1,5	1,10	0,24	LX-25-035	0225003500
42	42,4	25	115	M8	10,1	B	M6	146	24x1,5	1,10	0,29	LX-25-042	0225004200
48,3	48,3	25	115	M10/M12	17,5	B	M6	155	26x2,0	2,50	0,31	LX-25-048	0225004800
54	54	25	115	M8	10,1	B	M6	167	26x2,0	1,10	0,31	LX-25-054	0225005400
60,3	60,3	25	115	M8	10,1	B	M6	167	26x2,0	1,10	0,32	LX-25-060	0225006000
64	63,5	25	115	M8	10,1	B	M6	165	26x2,0	1,10	0,35	LX-25-064	0225006400
70	70	25	115	M10/M12	17,5	B	M6	176	26x2,0	2,50	0,38	LX-25-070	0225007000
76,1	76,1	25	115	M10/M12	17,5	B	M6	183	26x2,5	2,50	0,40	LX-25-076	0225007600
88,9	88,9	25	115	M10/M12	17,5	B	M6	194	26x2,0	2,50	0,45	LX-25-089	0225008900



Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym

(od PX-20-015 do PX-20-088; od PX-30-015

do PX-30-076) lub z łbem sześciokątnym (od PX-20-108

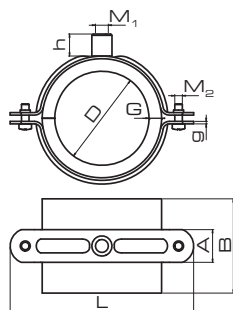
do PX-20-168; od PX-30-088 do PX-30-168).

Obejmy z wkładką PUR o grubości izolacji 20 mm

Zewnętrzna średnica rury D [mm]	Grubość izolacji G [mm]		Długość izolacji B [mm]	Przyłącze			Śruby łączące M ₂	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Cu [d]	Fe [d]		Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wersja A		L [mm]	A × g [mm]				
15		20	50	M8	5,3	A	M6	101	24×2,0	2,50	0,29	PX-20-015	0212001500
18	17,2	20	50	M8	5,3	A	M6	101	24×2,0	2,50	0,30	PX-20-017	0212001700
22	21,3	20	50	M8	5,3	A	M6	101	24×2,0	2,50	0,32	PX-20-021	0212002100
28	26,9	20	50	M8	5,3	A	M6	110	24×2,0	2,50	0,36	PX-20-026	0212002600
35	33,7	20	50	M10/M12	17,5	B	M6	130	26×2,5	2,50	0,46	PX-20-033	0212003300
42	42,4	20	50	M10/M12	17,5	B	M6	136	26×2,5	2,50	0,50	PX-20-042	0212004200
	48,3	20	50	M10/M12	17,5	B	M6	149	26×2,5	2,50	0,55	PX-20-048	0212004800
54	54	20	50	M10/M12	17,5	B	M6	146	26×2,5	2,50	0,58	PX-20-054	0212005400
57	57	20	50	M10/M12	17,5	B	M6	146	26×2,5	2,50	0,60	PX-20-057	0212005700
	60,3	20	50	M10/M12	17,5	B	M6	155	26×2,5	2,50	0,62	PX-20-060	0212006000
64	63,5	20	50	M10/M12	17,5	B	M6	155	26×2,5	2,50	0,64	PX-20-063	0212006300
76,1	76,1	20	75	M10/M12	17,5	B	M6	170	26×2,5	2,50	0,72	PX-20-076	0212007600
88,9	88,9	20	75	M10/M12	17,5	B	M6	183	26×2,5	2,50	0,82	PX-20-088	0212008800
108	108	20	75	M10/M12	25,0	C	M8	220	35×3,0	3,90	1,18	PX-20-108	0212010800
	114,3	20	75	M10/M12	25,0	C	M8	220	35×3,0	3,90	1,21	PX-20-114	0212011400
133	133	20	100	M10/M12	25,0	C	M8	236	35×3,0	3,90	1,35	PX-20-133	0212013300
	139,7	20	100	M10/M12	25,0	C	M8	236	35×3,0	3,90	1,38	PX-20-139	0212013900
159	159	20	100	M10/M12	25,0	C	M8	284	35×3,0	3,90	1,60	PX-20-159	0212015900
	168,3	20	100	M10/M12	25,0	C	M8	286	35×3,0	3,90	1,69	PX-20-168	0212016800

Obejmy z wkładką PUR o grubości izolacji 30 mm

Zewnętrzna średnica rury D [mm]	Grubość izolacji G [mm]		Długość izolacji B [mm]	Przyłącze			Śruby łączące M ₂	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Cu [d]	Fe [d]		Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wersja A		L [mm]	A × g [mm]				
15		30	50	M10/M12	17,5	B	M6	130	26×2,5	2,50	0,38	PX-30-015	0213001500
18	17,2	30	50	M10/M12	17,5	B	M6	130	26×2,5	2,50	0,39	PX-30-017	0213001700
22	21,3	30	50	M10/M12	17,5	B	M6	136	26×2,5	2,50	0,43	PX-30-021	0213002100
28	26,9	30	50	M10/M12	17,5	B	M6	149	26×2,5	2,50	0,50	PX-30-026	0213002600
35	33,7	30	50	M10/M12	17,5	B	M6	146	26×2,5	2,50	0,55	PX-30-033	0213003300
42	42,4	30	50	M10/M12	17,5	B	M6	155	26×2,5	2,50	0,61	PX-30-042	0213004200
	48,3	30	50	M10/M12	17,5	B	M6	170	26×2,5	2,50	0,68	PX-30-048	0213004800
54	54	30	50	M10/M12	17,5	B	M6	170	26×2,5	2,50	0,72	PX-30-054	0213005400
57	57	30	50	M10/M12	17,5	B	M6	170	26×2,5	2,50	0,75	PX-30-057	0213005700
	60,3	30	50	M10/M12	17,5	B	M6	176	26×2,5	2,50	0,79	PX-30-060	0213006000
64	63,5	30	50	M10/M12	17,5	B	M6	183	26×2,5	2,50	0,83	PX-30-063	0213006300
76,1	76,1	30	75	M10/M12	17,5	B	M6	194	26×2,5	2,50	0,93	PX-30-076	0213007600
88,9	88,9	30	75	M10/M12	25,0	C	M8	220	35×3,0	3,90	1,29	PX-30-088	0213008800
108	108	30	75	M10/M12	25,0	C	M8	235	35×3,0	3,90	1,44	PX-30-108	0213010800
	114,3	30	75	M10/M12	25,0	C	M8	236	35×3,0	3,90	1,51	PX-30-114	0213011400
133	133	30	100	M10/M12	25,0	C	M8	275	35×3,0	3,90	1,73	PX-30-133	0213013300
	139,7	30	100	M10/M12	25,0	C	M8	284	35×3,0	3,90	1,83	PX-30-139	0213013900
159	159	30	100	M12/M16	25,0	C	M8	305	35×3,0	3,90	2,02	PX-30-159	0213015900
	168,3	30	100	M12/M16	25,0	C	M8	305	35×3,0	3,90	2,09	PX-30-168	0213016800

Obejmy do chłodu PX


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym

(od PX-50-015 do PX-50-042) lub z łbem sześciokątnym

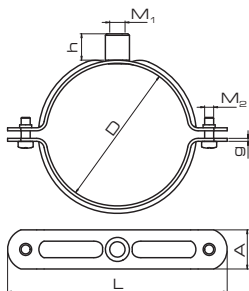
(od PX-50-048 do PX-50-168).

Obejmy z wkładką PUR o grubości izolacji 50 mm

Zewnętrzna średnica rury D [mm]	Grubość izolacji G [mm]	Długość izolacji B [mm]	Przylącze			Śruby łączące M _s	Wymiary obejmy		Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Oznaczenia do zamówienia	Numer katalogowy
			Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wersja		L [mm]	A × g [mm]				
15	50	50	M10/M12	17,5	B	M6	170	26×2,5	2,50	1,07	PX-50-015	0215001500
18	17,2	50	M10/M12	17,5	B	M6	170	26×2,5	2,50	1,09	PX-50-017	0215001700
22	21,3	50	M10/M12	17,5	B	M6	176	26×2,5	2,50	1,16	PX-50-021	0215002100
28	26,9	50	M10/M12	17,5	B	M6	183	26×2,5	2,50	1,25	PX-50-026	0215002600
35	33,7	50	M10/M12	17,5	B	M6	194	26×2,5	2,50	1,35	PX-50-033	0215003300
42	42,4	50	M10/M12	17,5	B	M6	194	26×2,5	2,50	1,46	PX-50-042	0215004200
48,3	50	50	M10/M12	25,0	C	M6	220	35×3,0	3,90	1,77	PX-50-048	0215004800
54	54	50	M10/M12	25,0	C	M6	220	35×3,0	3,90	1,85	PX-50-054	0215005400
57	57	50	M10/M12	25,0	C	M6	230	35×3,0	3,90	1,89	PX-50-057	0215005700
60,3	50	50	M10/M12	25,0	C	M6	235	35×3,0	3,90	1,93	PX-50-060	0215006000
64	63,5	50	M10/M12	25,0	C	M6	235	35×3,0	3,90	1,98	PX-50-063	0215006300
76,1	76,1	50	M10/M12	25,0	C	M6	236	35×3,0	3,90	2,16	PX-50-076	0215007600
88,9	88,9	50	M10/M12	25,0	C	M8	275	35×3,0	3,90	2,40	PX-50-088	0215008800
108	108	50	M10/M12	25,0	C	M8	286	35×3,0	3,90	2,71	PX-50-108	0215010800
114,3	50	75	M12/M16	25,0	C	M8	300	35×3,0	3,90	2,81	PX-50-114	0215011400
133	133	50	M12/M16	25,0	C	M8	315	35×3,0	3,90	3,10	PX-50-133	0215013300
139,7	50	100	M12/M16	25,0	C	M8	315	35×3,0	3,90	3,19	PX-50-139	0215013900
159	159	50	M12/M16	25,0	C	M8	334	35×3,0	3,90	3,47	PX-50-159	0215015900
168,3	50	100	M12/M16	26,0	C	M12	376	35×3,0	5,20	4,09	PX-50-168	0215016800



	Obejmy pojedyncze typu NICZUK EXPERT 25 UPZ
	Obejmy pojedyncze typu NICZUK HOBBY 26 HUPZ
	Obejmy podwójne typu NICZUK 26 UDZ
	Obejmy do instalacji elektrycznych 27 E
	Uchwyty pojedyncze z tworzywa 27 PSC
	Uchwyty podwójne z tworzywa 27 PCD
	Haki podłogowe 28 H, DH
	Klipsy podłogowe 28 K

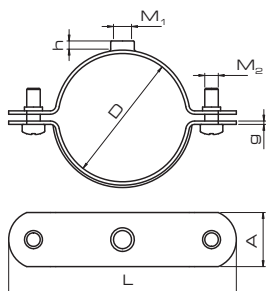
Obejmy pojedyncze typu NICZUK EXPERT


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny
(na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym).

Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym (od UPZ-10 do UPZ-5") lub z łbem sześciokątnym (od UPZ-150 do UPZ-500).



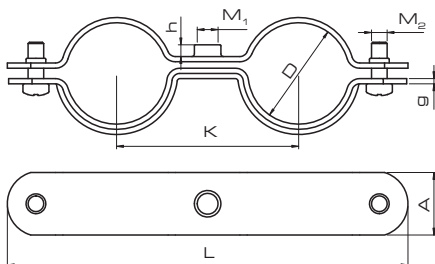
Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M ₁	Przylącze Wys. h [mm]	Wersja	Wymiary obejmy L [mm] A x g [mm]		Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejmy BK/KPL/SKR	Numer katalogowy
10-11	M6	4,0	A	35	15x1,5	M5	1,10	0,02	100	UPZ-10	0130101000
16-18	M6	4,0	A	47	14x1,5	M5	1,20	0,02	100	UPZ-3/8"	0130101700
21-23	M8	5,3	A	63	20x2,0	M6	1,50	0,04	100	UPZ-1/2"	0130102100
26-29	M8	5,3	A	70	20x2,0	M6	1,50	0,05	100	UPZ-3/4"	0130102600
33-36	M8	5,3	A	75	20x2,0	M6	1,50	0,06	100	UPZ-1"	0130103300
41-45	M8	5,3	A	90	24x2,0	M6	1,80	0,08	50	UPZ-1 1/4"	0130104200
48-52	M8	5,3	A	100	24x2,0	M6	1,80	0,09	50	UPZ-1 1/2"	0130104800
59-63	M8	5,3	A	110	24x2,0	M6	1,80	0,11	50	UPZ-2"	0130106000
75-80	M10/M12	17,5	B	130	26x2,5	M6	2,50	0,18	25	UPZ-2 1/2"	0130107600
87-92	M10/M12	17,5	B	149	26x2,5	M6	2,50	0,21	25	UPZ-3"	0130108900
99-104	M10/M12	17,5	B	155	26x2,5	M6	2,50	0,22	25	UPZ-100	0130110000
109-114	M10/M12	17,5	B	170	26x2,5	M6	2,50	0,24	25	UPZ-4"	0130111000
114-120	M10/M12	17,5	B	170	26x2,5	M6	2,50	0,24	25	UPZ-114	0130111400
119-125	M10/M12	17,5	B	176	26x2,5	M6	2,50	0,26	25	UPZ-120	0130112000
123-130	M10/M12	17,5	B	183	26x2,5	M6	2,50	0,27	25	UPZ-125	0130112500
131-138	M10/M12	17,5	B	194	26x2,5	M6	2,50	0,28	25	UPZ-5"	0130113300
146-154	M10/M12	25,0	C	220	35x3,0	M8	3,90	0,54	10	UPZ-150	0130113900
160-169	M10/M12	25,0	C	235	35x3,0	M8	3,90	0,55	10	UPZ-6"	0130116000
169-178	M10/M12	25,0	C	236	35x3,0	M8	3,90	0,58	10	UPZ-172	0130117200
197-206	M10/M12	25,0	C	284	35x3,0	M8	3,90	0,70	10	UPZ-200	0130120000
219-228	M12/M16	25,0	C	305	35x3,0	M8	3,90	0,75	10	UPZ-8"	0130121900
249-258	M12/M16	25,0	C	334	35x3,0	M8	3,90	0,84	10	UPZ-250	0130125000
269-279	M12/M16	26,0	C	376	35x4,0	M12	5,20	1,28	5	UPZ-273	0130127300
312-322	M12/M16	26,0	C	420	35x4,0	M12	5,20	1,42	5	UPZ-315	0130131500
322-332	M12/M16	26,0	C	428	35x4,0	M12	5,20	1,47	5	UPZ-324	0130132400
400-410	M12/M16	26,0	C	467	35x4,0	M10	5,20	1,60	5	UPZ-400	0130140000
500-510	M12/M16	26,0	C	569	35x4,0	M10	5,20	1,97	5	UPZ-500	0130150000

Obejmy pojedyncze typu NICZUK HOBBY


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym.

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M ₁	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Wymiary obejmy L [mm] A x g [mm]		Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejmy BK/K/PL/SKR	Numer katalogowy
21-23	M8	5,3	A	63	20×1,5	M6	0,70	0,04	100	HUPZ-1/2"	0110102100
26-28	M8	5,3	A	70	20×1,5	M6	0,70	0,05	100	HUPZ-3/4"	0110102600
33-36	M8	5,3	A	75	20×1,5	M6	0,70	0,07	100	HUPZ-1"	0110103300
41-45	M8	5,3	A	90	24×1,5	M6	0,70	0,08	50	HUPZ-11/4"	0110104200
48-52	M8	5,3	A	100	24×1,5	M6	0,70	0,09	50	HUPZ-11/2"	0110104800
59-63	M8	5,3	A	110	24×1,5	M6	0,70	0,10	50	HUPZ-2"	0110106000
75-80	M8	10,1	B	128	26×2,0	M6	1,10	0,16	25	HUPZ-21/2"	0110107600
86-92	M8	10,1	B	150	26×2,0	M6	1,10	0,18	25	HUPZ-3"	0110108900
109-116	M8	10,1	B	167	26×2,0	M6	1,10	0,21	25	HUPZ-4"	0110111000
160-167	M10	12,6	B	233	26×2,0	M6	1,10	0,32	10	HUPZ-6"	0110116000

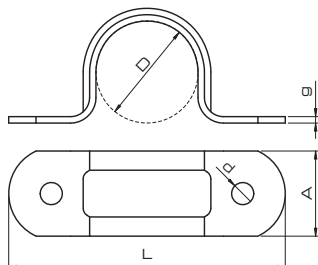
Obejmy podwójne typu NICZUK


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym.

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M ₁	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Wymiary obejmy L [mm] K [mm] A x g [mm]		Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejmy BK/K/PL/SKR	Numer katalogowy	
16-18	M6	4,0	A	88	36	15×1,5	M5	0,60	0,04	100	UDZ-3/8"	0150101700
21-23	M8	5,3	A	112	48	20×2,0	M6	1,20	0,08	50	UDZ-1/2"	0150102100
26-28	M8	5,3	A	125	54	20×2,0	M6	1,20	0,09	50	UDZ-3/4"	0150102600
32-35	M8	5,3	A	156	70	24×2,0	M6	1,80	0,14	50	UDZ-1"	0150103300

Obejmy do instalacji elektrycznych



Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Średnica D [mm]	Średnica d [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	A x g [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
20	5,2	61	20 x 1,5	0,02	25/50/100	E-20	0190002000
22	5,2	63	20 x 1,5	0,02	25/50/100	E-22	0190002200
24	5,2	66	20 x 1,5	0,02	25/50/100	E-24	0190002400
28	5,2	69	20 x 1,5	0,02	25/50/100	E-28	0190002800

Uchwyty pojedyncze z tworzywa



Montaż: bezpośrednio do podłoża. Rurociąg utwierdzamy poprzez wciśnięcie rury w uchwyt.



Średnica/zakres średnic [mm]	Głębokość osadzenia [mm]	Wymiar wkręta [mm]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
10	8,0x40	3,5x45	100	PCS-10	9010001015
12	8,0x40	3,5x45	100	PCS-12	9010001215
14-15	8,0x40	3,5x45	100	PCS-15	9010001515
16-18	8,0x40	3,5x45	100	PCS-18	9010001815
20-22	8,0x40	3,5x45	50	PCS-22	9010002215
28	8,0x40	3,5x45	50	PCS-28	9010002815
35	8,0x40	3,5x45	50	PCS-35	9010003515

Uchwyty podwójne z tworzywa



Montaż: bezpośrednio do podłoża. Rurociąg utwierdzamy poprzez wciśnięcie rury w uchwyt.



Średnica/zakres średnic [mm]	Głębokość osadzenia [mm]	Wymiar wkręta [mm]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
10	8,0x40	3,5x45	100	PCD-10	9030001015
12	8,0x40	3,5x45	100	PCD-12	9030001215
14-15	8,0x40	3,5x45	100	PCD-15	9030001515
16-18	8,0x40	3,5x45	100	PCD-18	9030001815
20-22	8,0x40	3,5x45	50	PCD-22	9030002215
28	8,0x40	3,5x45	50	PCD-28	9030002815

Haki podłogowe


Montaż: bezpośrednio do podłoża.



Opis	Maksymalna średnica [mm]	Głębokość osadzenia [mm]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
hak podłogowy pojedynczy	32	10,0×77	100	H-77	9060107715
hak podłogowy pojedynczy	32	10,0×100	100	H-100	9060110015
hak podłogowy podwójny	32	10,0×48	100	DH-48	9060204815
hak podłogowy podwójny	32	10,0×77	100	DH-77	9060207715
hak podłogowy podwójny	32	10,0×100	100	DH-100	9060210015

Klipsy podłogowe













Montaż: bezpośrednio do styropianowej warstwy izolacyjnej.

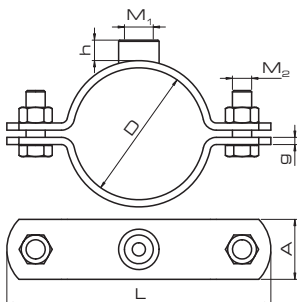


Maksymalna średnica [mm]	Głębokość osadzenia [mm]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
20	20	100	K-48	9070004805
20	35	100	K-58	9070005805



Punkty stałe i podpory ślizgowe

	Obejmy punktu stałego PST	30
	Obejmy punktu stałego PSF	31
	Płytki punktu stałego PSPM	32
	Płytki punktu stałego PSST	32
	Rury dystansowe (gwintowane)	32
	Nyple	33
	Utwierdzenia punktu stałego typu PSFUS	34
	Utwierdzenia punktu stałego typu PSFUC	35
	Podpory ślizgowe z jednym przyłączem	36
	Podpory ślizgowe z dwoma przyłączami	36
	Wieszaki wahadłowe	37



Zastosowanie: do przejmowania sił wynikających z wydłużeń rurociągów i kierowania tych wydłużeń w pożądanym kierunku.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym).

Śruby łączące: z łbem sześciokątnym.



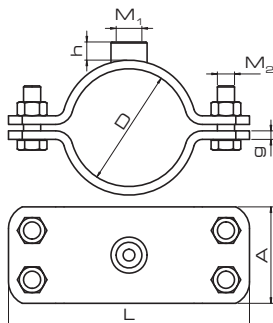
Zakres średnic D [mm]	Przyłącze Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wymiary objemu L [mm]	A × g [mm]	Śruby łączące M ₂	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
21-23	M20	16,0	83,0	40×6,0	M12	0,44	PST-15-M20	0310102110
25-27	M20	16,0	89,0	40×6,0	M12	0,46	PST-20-M20	0310102610
33-35	M20	16,0	97,0	40×6,0	M12	0,53	PST-25-M20	0310103310
42-44	M20	16,0	111,0	40×6,0	M12	0,63	PST-32-M20	0310104210
48-50	M20	16,0	118,0	40×6,0	M12	0,66	PST-40-M20	0310104810
53-55	M20	16,0	123,0	40×6,0	M12	0,68	PST-54-M20 **	0310105410
60-62	M20	16,0	129,0	40×6,0	M12	0,71	PST-50-M20	0310106010
63-65	M20	16,0	132,0	40×6,0	M12	0,72	PST-64-M20 **	0310106410
70-72	M20	16,0	139,0	40×6,0	M12	0,75	PST-68/72-M20	0310107010
76-78	M20	16,0	148,0	40×6,0	M12	0,81	PST-65-M20	0310107610
89-91	M20	16,0	164,0	40×6,0	M12	0,90	PST-80-M20	0310108910
108-110	M20	16,0	215,0	50×6,0	M16	1,40	PST-108-M20***	0310110810
113-115	M20	16,0	220,0	50×6,0	M16	1,46	PST-110-M20	0310111410
125-127	M20	16,0	230,0	50×6,0	M16	1,56	PST-125/127-M20**	0310112510
132-134	M20	16,0	238,0	50×6,0	M16	1,61	PST-133-M20 **	0310113310
139-141	M20	16,0	247,0	50×6,0	M16	1,66	PST-125-M20	0310113910
158-162	M20	16,0	270,0	50×8,0	M16	2,33	PST-150-M20	0310116010
165-170	M20	16,0	280,0	50×8,0	M16	2,35	PST-160-M20	0310116810
198-203	M20	16,0	315,0	50×8,0	M16	2,52	PST-198/203-M20**	0310120010
215-220	M20	16,0	332,0	50×8,0	M16	2,60	PST-200-M20	0310121910
269-274	M20	16,0	408,0	60×8,0	M16	3,90	PST-250-M20 * ***	0310127310
320-325	M20	16,0	458,0	60×8,0	M16	4,50	PST-300-M20 * ***	0310132410
352-357	M20	16,0	498,0	60×8,0	M16	5,10	PST-350-M20 * ***	0310135010
403-408	M20	16,0	570,0	70×10,0	M16	8,50	PST-400-M20 * ***	0310140010
453-458	M20	16,0	620,0	70×10,0	M16	9,00	PST-450-M20 * ***	0310145010
504-509	M20	16,0	672,0	70×10,0	M16	10,20	PST-500-M20 * ***	0310150010
21-23	1/2"	15,0	83,0	40×6,0	M12	0,40	PST-15-1/2"	0310102120
25-27	1/2"	15,0	89,0	40×6,0	M12	0,42	PST-20-1/2"	0310102620
33-35	1/2"	15,0	97,0	40×6,0	M12	0,49	PST-25-1/2"	0310103320
42-44	3/4"	17,0	111,0	40×6,0	M12	0,56	PST-32-3/4"	0310104230
48-50	3/4"	17,0	118,0	40×6,0	M12	0,60	PST-40-3/4"	0310104830
53-55	3/4"	17,0	123,0	40×6,0	M12	0,65	PST-54-3/4" **	0310105430
60-62	3/4"	17,0	129,0	40×6,0	M12	0,68	PST-50-3/4"	0310106030
63-65	3/4"	17,0	132,0	40×6,0	M12	0,69	PST-64-3/4" **	0310106430
70-72	3/4"	17,0	139,0	40×6,0	M12	0,72	PST-68/72-3/4"	0310107030
76-78	3/4"	17,0	148,0	40×6,0	M12	0,78	PST-65-3/4"	0310107630
89-91	3/4"	17,0	164,0	40×6,0	M12	0,87	PST-80-3/4"	0310108930
108-110	3/4"	17,0	215,0	50×6,0	M16	1,37	PST-108-3/4"***	0310110830
113-115	3/4"	17,0	220,0	50×6,0	M16	1,43	PST-110-3/4"	0310111430
125-127	3/4"	17,0	230,0	50×6,0	M16	1,53	PST-125/127-3/4"***	0310112530
132-134	3/4"	17,0	238,0	50×6,0	M16	1,58	PST-133-3/4" **	0310113330
139-141	3/4"	17,0	247,0	50×6,0	M16	1,63	PST-125-3/4"	0310113930
158-162	3/4"	17,0	270,0	50×8,0	M16	2,30	PST-150-3/4"	0310116030
165-170	3/4"	17,0	280,0	50×8,0	M16	2,32	PST-160-3/4"	0310116830
198-203	3/4"	17,0	332,0	50×8,0	M16	2,49	PST-198/203-3/4"***	0310120030
215-220	3/4"	17,0	315,0	50×8,0	M16	2,57	PST-200-3/4"	0310121930

Na zamówienie dostępne również objemy z przyłączem 1", 1 1/4".

* Na zamówienie. | ** W przygotowaniu.

*** Na zamówienie również objemy z przyłączem 3/4".

Objeiny punktu stałego PSF



Zastosowanie: do przejmowania sił wynikających z wydłużeń rurociągów i kierowania tych wydłużeń w pożądanym kierunku.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym).

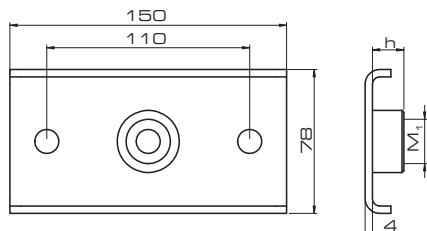
Śruby łączące: z łbem sześciokątnym.



Zakres średnic D [mm]	Przyłącze Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wymiary objeiny L [mm] A x g [mm]		Śruby łączące M ₂	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
21-23	1 1/4"	23,0	124	90x6,0	M16	1,50	PSF-15-11/4"	03201 02150
25-27	1 1/4"	23,0	132	90x6,0	M16	1,69	PSF-20-11/4"	03201 02650
33-35	1 1/4"	23,0	139	90x6,0	M16	1,78	PSF-25-11/4"	03201 03350
42-44	1 1/4"	23,0	148	90x6,0	M16	1,87	PSF-32-11/4"	03201 04250
48-50	1 1/4"	23,0	154	90x6,0	M16	1,98	PSF-40-11/4"	03201 04850
53-55	1 1/4"	23,0	159	90x6,0	M16	2,02	PSF-54-11/4" **	03201 05450
60-62	1 1/4"	23,0	165	90x6,0	M16	2,08	PSF-50-11/4"	03201 06050
63-65	1 1/4"	23,0	168	90x6,0	M16	2,11	PSF-64-11/4" **	03201 06450
70-72	1 1/4"	23,0	175	90x6,0	M16	2,66	PSF-68/72-11/4"	03201 07050
76-78	1 1/4"	23,0	191	90x8,0	M16	2,96	PSF-65-11/4"	03201 07650
89-91	1 1/4"	23,0	204	90x8,0	M16	3,22	PSF-80-11/4"	03201 08950
108-110	1 1/4"	23,0	218	90x6,0	M16	3,42	PSF-108-11/4" **	03201 10850
113-115	1 1/4"	23,0	225	90x8,0	M16	3,52	PSF-110-11/4"	03201 11450
125-127	1 1/4"	23,0	243	90x8,0	M16	3,78	PSF-125/127-11/4"	03201 12550
132-134	1 1/4"	23,0	248	90x6,0	M16	3,90	PSF-133-11/4"	03201 13350
139-141	1 1/4"	23,0	253	90x8,0	M16	4,02	PSF-125-11/4"	03201 13950
158-162	1 1/4"	23,0	279	90x8,0	M16	4,33	PSF-150-11/4"	03201 16050
165-170	1 1/4"	23,0	276	90x8,0	M16	4,53	PSF-160-11/4" **	03201 16850
198-203	1 1/4"	23,0	316	90x8,0	M16	5,10	PSF-198/203-11/4" **	03201 20050
215-220	1 1/4"	23,0	336	90x8,0	M16	5,36	PSF-200-11/4"	03201 21950
269-274	1 1/4"	23,0	390	90x8,0	M16	6,35	PSF-250-11/4" *	03201 25050
320-325	1 1/4"	23,0	442	90x8,0	M16	7,37	PSF-300-11/4" *	03201 30050
352-357	1 1/4"	23,0	476	90x8,0	M16	7,96	PSF-350-11/4" *	03201 35050
403-408	1 1/4"	23,0	542	90x8,0	M16	9,02	PSF-400-11/4" **	03201 40050
453-458	1 1/4"	23,0	592	90x8,0	M16	9,90	PSF-450-11/4" **	03201 45050
504-509	1 1/4"	23,0	644	90x8,0	M16	10 81	PSF-500-11/4" **	03201 50050

Na zamówienie dostępne również objeiny z przyłączem 3/4", 1", M20.

* Na zamówienie. | ** W przygotowaniu.

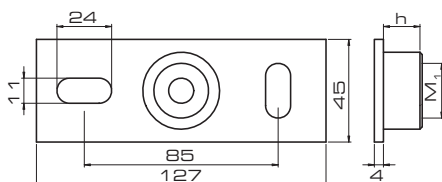
Płytki punktu stałego typu PSPM


Zastosowanie: do montażu punktów stałych bezpośrednio na podłożu i na konstrukcjach z profili montażowych.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym).



Przyłącze M_1	Wysokość przyłącza h [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2"	15	0,45	PSPM-1/2"	0330081520
3/4"	17	0,46	PSPM-3/4"	0330081530
1"	18	0,47	PSPM-1"	0330081540
1 1/4"	23	0,52	PSPM-1 1/4"	0330081550
M20	16	0,47	PSPM-M20	0330081510

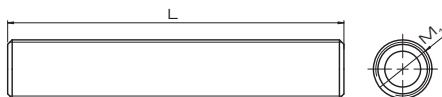
Płytki punktu stałego PSST


Zastosowanie: do montażu punktów stałych bezpośrednio na podłożu i na konstrukcjach z profili montażowych.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym).



Przyłącze M_1	Wysokość przyłącza h [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2"	15	0,20	PSST-1/2"	0340041220
3/4"	17	0,21	PSST-3/4"	0340041230
1"	18	0,20	PSST-1"	0340041240
M16	13	0,22	PSSTM16	0340041260
M20	16	0,23	PSSTM20	0340041210

Rury dystansowe (gwintowane)


Zastosowanie: do łączenia płytki punktu stałego z obejmą punktu stałego.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



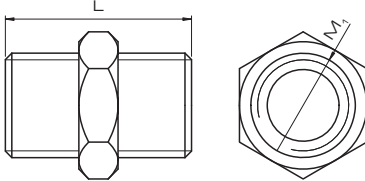
Gwint M_1	Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2"	2000	1,66	RG-1/2"X2000	0350200020
3/4"	2000	2,76	RG-3/4"X2000	0350200030
1"	2000	3,94	RG-1"X2000	0350200040
1 1/4"	2000	5,94	RG-1 1/4"X2000	0350200050

Nyple



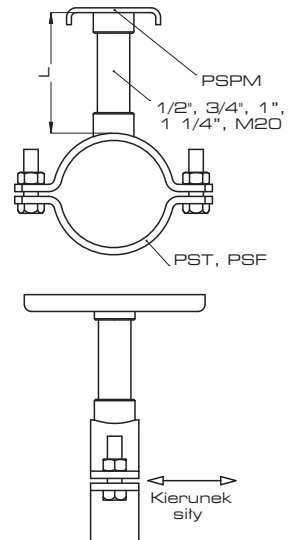
Zastosowanie: do łączenia płytki punktu stałego z obejmą punktu stałego.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



Gwint M _t	Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2"	46	0,07	N-1/2"	0350000020
3/4"	53	0,16	N-3/4"	0350000030

Wytrzymałość rur gwintowanych i prętów

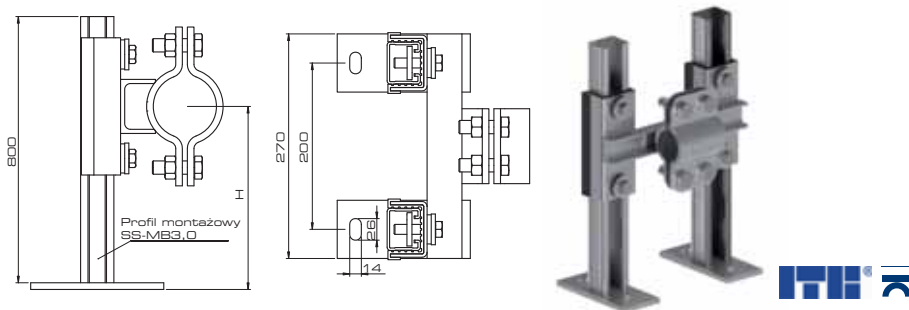


Rury dystansowe

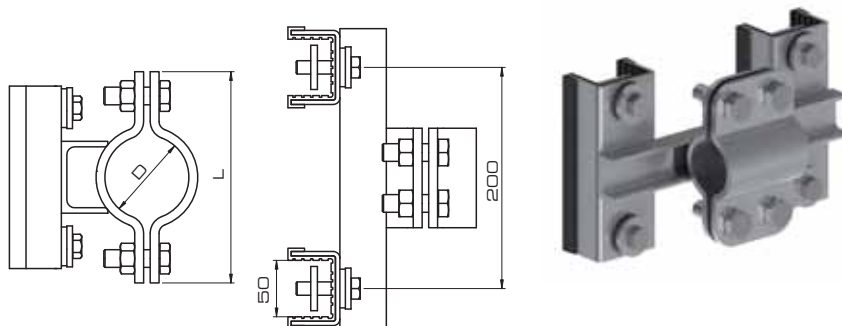
Długość L [mm]	Gwint	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
		Wytrzymałość F [kN]			
50		1,48	2,94	5,35	10,36
100		0,74	1,47	2,68	5,18
150		0,49	0,98	1,78	3,45
200		0,37	0,73	1,34	2,59
250		0,29	0,59	1,07	2,07
300		0,20	0,49	0,89	1,72
350		0,15	0,38	0,76	1,48
400		0,11	0,29	0,67	1,30
450		0,09	0,23	0,53	1,15
500		0,07	0,18	0,43	1,04

Pręty gwintowane

Długość L [mm]	Gwint	M8	M10	M12	M16	M20
		Wytrzymałość F [kN]				
50		0,08	0,17	0,29	0,76	1,51
100		0,04	0,08	0,15	0,38	0,76
150		0,02	0,04	0,09	0,25	0,51
200			0,02	0,05	0,17	0,38
250				0,03	0,11	0,24
300				0,02	0,08	0,17
350					0,06	0,12
400					0,04	0,09



Objęma punktu stałego typu PSF przyspawana do zestawu mocującego (dane objęmy podane są na str. 31).



Zastosowanie: do przyjmowania sił wynikających z wydłużeń rurociągów i kierowania tych wydłużeń w pożądanym kierunku.

Zalety stosowania utwierdzenia obejm punktów stałych:

- tłumienie drgań,
- przenoszenie dużych obciążeń bez stosowania zastrzałów,
- płynna regulacja wysokości zamocowania (od podłoża do osi rury) w zakresie 115-720 mm.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny. (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym).
Śruby łączące: z łbem sześciokątnym.

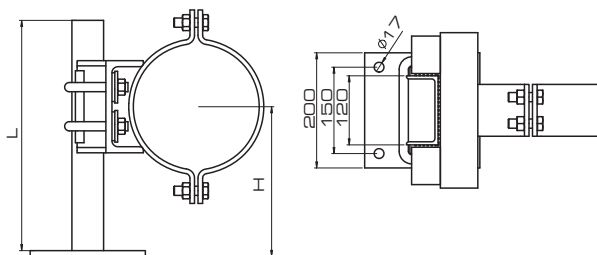
Komplet stanowią:

- objęma punktu stałego typu PSF przyspawana do zestawu mocującego,
- dwa profile montażowe ze stopką SS-MB3,0-800.

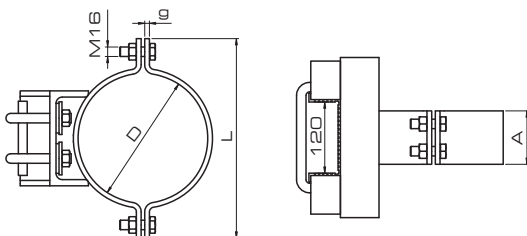
Zakres średnic D [mm]	Zakres wysokości mocowania H [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
21-23	115-720	U-PSFUS-15-800*	0360802110
25-27	115-720	U-PSFUS-20-800*	0360802610
33-35	115-720	U-PSFUS-25-800*	0360803310
42-44	115-720	U-PSFUS-32-800*	0360804210
48-50	115-720	U-PSFUS-40-800*	0360804810
60-62	115-720	U-PSFUS-50-800*	0360806010
70-72	115-720	U-PSFUS-68-72-800*	0360807010
76-78	115-720	U-PSFUS-65-800*	0360807610
89-91	115-720	U-PSFUS-80-800*	0360808910

*Na zamówienie.

Utwierdzenia punktu stałego typu PSFUC



Obejma punktu stałego typu PSF przyspawana do zestawu mocującego (dane obejmy podane są na str. 31).



Utwierdzenia punktu stałego typu PSFUC (PSF-110 do PSF-250)

Zastosowanie: do przyjmowania sił wynikających z wydłużeń rurociągów i kierowania tych wydłużeń w pożądanym kierunku.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny. (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym).

Śruby łączące: z tłem sześciokątnym.

Zalety stosowania utwierdzenia obejm punktów stałych:

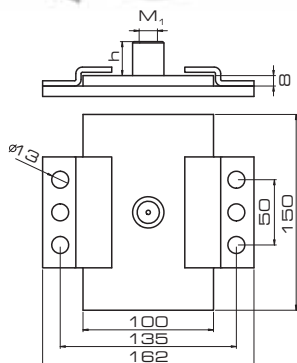
- tłumienie drgań,
- przenoszenie dużych obciążeń bez stosowania zastrzałów,
- płynna regulacja wysokości zamocowania (od podłoża do osi rury).

Komplet stanowią:

- obejma punktu stałego typu PSF przyspawana do zestawu mocującego,
- ceownik C120 z podstawą (200x200x10 mm).

Zakres średnic D [mm]	Długość ceownika L [mm]	Zakres wysokości mocowania H [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
113-115	500	115-400	U-PSFUC-110-500*	0370511410
125-127	500	125-400	U-PSFUC-125/127-500*	0370512510
139-141	500	130-400	U-PSFUC-125-500*	0370513910
158-162	500	145-400	U-PSFUC-150-500*	0370516010
165-170	500	145-400	U-PSFUC-160-500*	0370516810
215-220	500	175-400	U-PSFUC-200-500*	0370521910
269-274	500	200-400	U-PSFUC-250-500*	0370527310
113-115	1000	115-900	U-PSFUC-110-1000*	0371011410
125-127	1000	125-900	U-PSFUC-125/127-1000*	0371012510
139-141	1000	130-900	U-PSFUC-125-1000*	0371013910
158-162	1000	145-900	U-PSFUC-150-1000*	0371016010
165-170	1000	145-900	U-PSFUC-160-1000*	0371016810
215-220	1000	175-900	U-PSFUC-200-1000*	0371021910
269-274	1000	200-900	U-PSFUC-250-1000*	0371027310

*Na zamówienie.

Podpory ślizgowe z jednym przyłączem


Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniu cieplnym. Przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych.

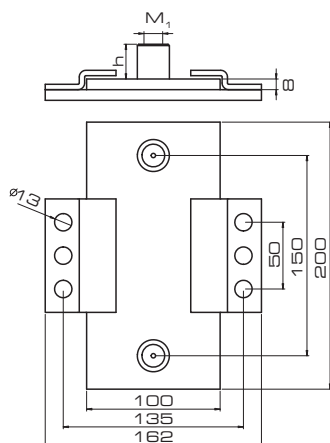
Przeznaczone do rur o średnicy do 168 mm.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym).



Przyłącze Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Ilość	Prześw. max [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2"	15,0	1	66	PSA1-1/2"*	0410101200
3/4"	17,0	1	66	PSA1-3/4"*	0410103400
1"	18,0	1	66	PSA1-1"*	0410110000
1 1/4"	23,0	1	66	PSA1-11/4"*	0410111400
M10/12	17,5	1	66	PSA1-M10/12	0410110120
M12/16	26,0	1	66	PSA1-M12/16	0410112160
M20	16,0	1	66	PSA1-M20*	0410100200

* Na zamówienie.

Podpory ślizgowe z dwoma przyłączami


Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniu cieplnym. Przejmują wydłużenia osiowe rurociągów i niwelują naprężenia w miejscach zamocowań. Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych.

Przeznaczone do rur o średnicy do 324 mm.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym).

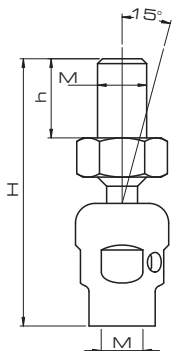


Przyłącze Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Ilość	Prześw. max [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
1/2"	15,0	2	115	PSB2-1/2"*	0420101200
3/4"	17,0	2	115	PSB2-3/4"*	0420103400
1"	18,0	2	115	PSB2-1"*	0420110000
1 1/4"	23,0	2	115	PSB2-11/4"*	0420111400
M12/16	17,5	2	115	PSB2-M12/16	0420112160
M20	16,0	2	115	PSB2-M20*	0420100200

* Na zamówienie.



Wieszaki wahadłowe



Zastosowanie: do montażu instalacji podlegających wydłużeniu cieplnym. Umożliwiają przesuw mocowanych elementów. Przejmują wydłużenia nieosiowe rurociągów - swoboda obrotu do 360°.

Przeznaczone do montażu bezpośrednio do podłoża i do konstrukcji z profili montażowych.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



Opis	Gwint/ Przyłącze M	Długość H [mm]	Długość h [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szk./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
wieszak wahadłowy długi	M8	73	15	2,50	0,05	50	WW50-M8	0455080800
wieszak wahadłowy długi	M10	78	15	2,50	0,07	50	WW50-M10	0455101000
wieszak wahadłowy długi	M12	88	18	5,00	0,10	25	WW50-M12	0455121200
wieszak wahadłowy krótki	M8	48	15	2,50	0,03	50	WW25-M8	0452080810
wieszak wahadłowy krótki	M10	52	15	2,50	0,05	50	WW25-M10	0452101010

Obliczanie wydłużeń przejmowanych przez parę wieszaków wahadłowych

$$\Delta L_{\max} = 0,2 \cdot H$$

H - odległość pomiędzy wieszakami wahadłowymi

ΔL_{\max} - maksymalne wydłużenie przejmowane przez parę wieszaków

* - wydłużenie rurociągu (wchylenie wieszaka) o ΔL powoduje zmianę wysokości (położenia) rurociągu o (wieszaka) ΔH , gdzie $\Delta H = 0,1 \cdot \Delta L$

UWAGA!

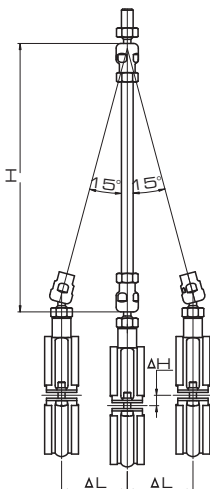
W celu przeniesienia wydłużeń rurociągów konieczne jest zastosowanie dwóch wieszaków wahadłowych.

PRZYKŁAD:

Obliczanie maksymalnych wydłużeń, które przeniesie para wieszaków zamontowana w rozstawie H = 100 mm:

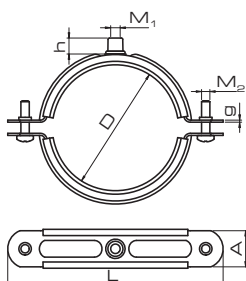
$$\Delta H = 0,2 \cdot 100 \text{ mm}$$

$$\Delta H = 20 \text{ mm}$$



	Obejmy do wentylacji z wkładką tłumiącą PVC..... 39 UWG		Uszczelki samoprzylepne do kanałów wentylacyjnych 47 US
	Elementy zawieszzeń przewodów wentylacyjnych 40 UWL, UWZ, UWV		Taśma aluminiowa gładka ... 47 TAG
	Wieszak do blach trapezowych 40 WT-BK		Taśma aluminiowa wzmacniana siatką 48 TAS
	Amortyzator 41 AM-10		Opaska stalowa ślimakowa 48 OS
	Taśmy tłumiące do profili ... 41 TT		Zamek do opaski stalowej ślimakowej 48 ZOS
	Taśmy perforowane 41 UWT		
	Ścisk do obrzeży kanałów ... 41 SW		
	Podpory dachowe uniwersalne z matą EPDM 42 PDG		
	Podpory dachowe uniwersalne 43 PDZ		
	Podpory dachowe regulowane z matą EPDM 44 PDRG		
	Podpory dachowe regulowane PDRZ 44		
	Podpora dachowa o profilu zamkniętym 45 PDPZ		
	Obrzeża do kanałów wentylacyjnych 46 OW		
	Narożniki do kanałów wentylacyjnych 46 NW		
	Wkręty samowierzące z łbem sześciokątnym..... 47 WS		

Obejmy do wentylacji z wkładką tłumiącą PVC



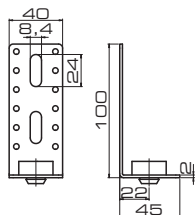
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Wkładka tłumiąca: materiał – miękkie PVC.

Wytrzymałość termiczna: -30 °C do +90 °C.

Przyłcze: wykonane z nitonakrętki.

Srednica D [mm]	Przyłcze Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wymiary obejmy L [mm]	A x g [mm]	Śruby łączące M ₂	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejmy BK	Numer katalogowy
100	M8	11	170	26x1,5	M6	0,18	25	UWG-100	1210210000
125	M8	11	195	26x1,5	M6	0,22	25	UWG-125	1210212500
150	M8	11	211	26x1,5	M6	0,25	10	UWG-150	1210215000
160	M8	11	231	26x1,5	M6	0,26	10	UWG-160	1210216000
180	M8	11	236	26x1,5	M8	0,30	10	UWG-180	1210218000
200	M8	11	282	26x1,5	M8	0,34	10	UWG-200	1210220000
225	M8	11	288	26x1,5	M8	0,38	10	UWG-225	1210222500
250	M8	11	310	26x1,5	M8	0,42	10	UWG-250	1210225000
280	M8	11	347	26x1,5	M8	0,46	10	UWG-280	1210228000
315	M8	11	375	26x1,5	M8	0,50	10	UWG-315	1210231500
355	M8	11	415	26x1,5	M8	0,55	10	UWG-355	1210235500
400	M8	11	460	26x2,0	M8	0,74	5	UWG-400	1210240000
450	M10	12	510	26x2,0	M8	0,77	5	UWG-450	1210245000
500	M10	12	560	26x2,0	M8	0,80	5	UWG-500	1210250000
560	M10	12	620	26x2,0	M8	0,89	5	UWG-560	1210256000
630	M10	12	690	26x2,0	M8	1,03	5	UWG-630	1210263000
710	M10	12	770	26x2,0	M8	1,15	5	UWG-710	1210271000
800	M10	12	860	26x2,0	M8	1,40	5	UWG-800	1210280000
900	M10	12	960	26x2,0	M8	1,70	5	UWG-900	1210290000
1000	brak	brak	1060	26x2,0	M8	1,80	5	UWG-1000	1210200000
1120	brak	brak	1180	26x2,0	M8	1,90	5	UWG-1120	1210201100
1250	brak	brak	1310	26x2,0	M8	2,10	5	UWG-1250	1210201200
1400	brak	brak	1460	26x2,0	M8	2,40	5	UWG-1400	1210201400

Elementy zawieszzeń przewodów wentylacyjnych


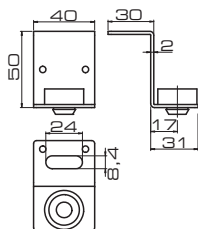
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Wkładka tłumiąca: materiał – elastomer EPDM.

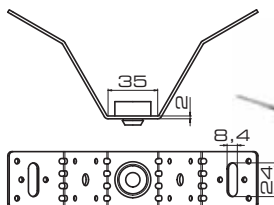
Wytrzymałość termiczna: -40 °C do +120 °C.


Zamocowanie typu L do podwieszania przewodów wentylacyjnych

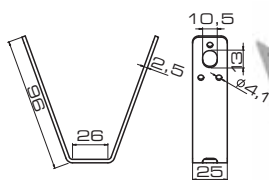
Średnica otworu w amortyzatorze [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ø9,5	0,09	50	UWL	1250000000


Zamocowanie typu Z do podwieszania przewodów wentylacyjnych

Średnica otworu w amortyzatorze [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ø9,5	0,09	50	UWZ	1260000000


Zamocowanie typu V do podwieszania przewodów wentylacyjnych

Średnica otworu w amortyzatorze [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ø9,5	0,09	50	UWV	1270000000


Wieszak do blach trapezowych


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

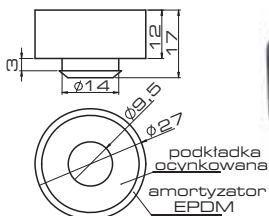


Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2,40	0,11	50	WT-BK	0570000000

Dostępne również wieszaki z przyłączem M8 i M10 (str. 53).



Amortyzator



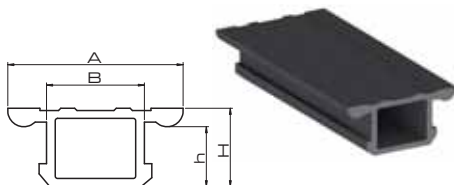
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Materiał: elastomer EPDM.

Wytrzymałość termiczna: -40 °C do +120 °C.

Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,01	25/50/100	AM-10	1102000000

Taśmy tłumiące do profili



Materiał: elastomer EPDM.

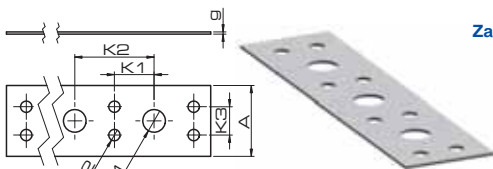
Wytrzymałość termiczna: -40 °C do +120 °C.



Przeznaczone do profili

	A, C	MG, MF, MH	MB, ME
Oznaczenie do zamówienia	TF-A	TF-MF	TF-MB
Nr katalogowy	1102303005	1102414105	1102504005
Masa [kg/m.b.]	0,15	0,25	0,31
Długość [m.b./rolka]	25	25	25
Wymiary [mm]			
A	27	38	46
B	13	21	25
H	11	17	17
h	7	13	13

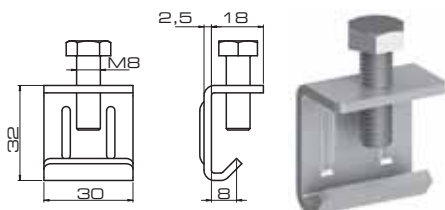
Taśmy perforowane



Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Szerokość A [mm]	Grubość g [mm]	Wymiary taśmy					Długość [m.b./rolka]	Masa [kg/m.b.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		K ₁ [mm]	K ₂ [mm]	K ₃ [mm]	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]				
17	0,60	12	24	11	4	8	25	0,06	UWF-17	1220017005
25	0,80	14	28	10	4	8	25	0,15	UWF-25	1220025005

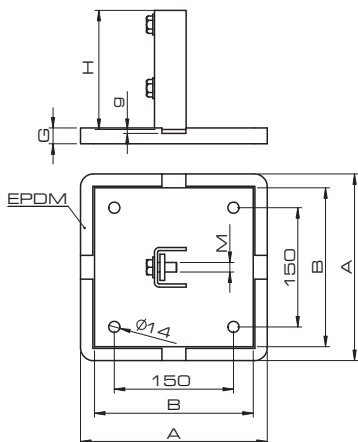
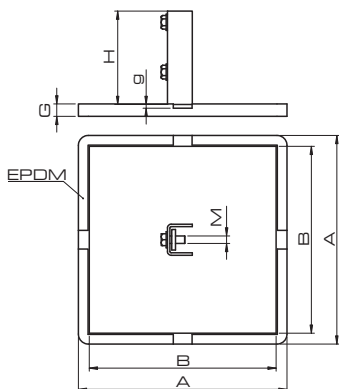
Ścisk do obrzeży kanałów



Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,04	25/50/100	SW	1280000000




Podpory dachowe uniwersalne z matą EPDM (PDG-200)

Podpory dachowe uniwersalne z matą EPDM (PDG-300, PDG-450)

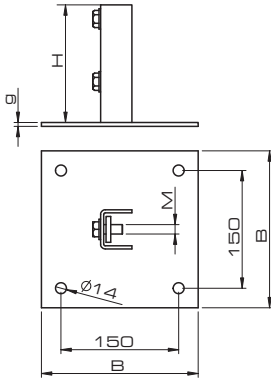

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ognioowy.

Zastosowanie: wykonanie konstrukcji wsporczych pod instalacje i urządzenia. Przeznaczona do wszystkich typów podłoży, w tym do dachów płaskich z powłoką membraną. Duża powierzchnia stopy oraz mata EPDM zapewniają stabilność konstrukcji i równomierny rozkład obciążeń na podłożu.

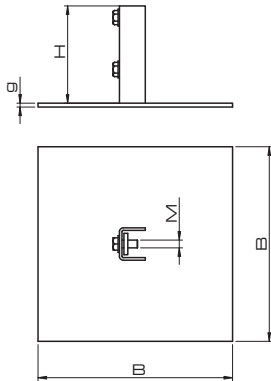
Zastosowanie do profili	A [mm]	B [mm]	Wymiary			Sruba M	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
			G [mm]	g [mm]	H [mm]				
A	235	200	20	5	100	M10×30	2,64	PDG-A-200	1220203011
MG, MF, MH	235	200	20	5	150	M12×30	3,44	PDG-MF-200	1220204111
A	335	300	20	5	100	M10×30	5,56	PDG-A-300	1220303011
MG, MF, MH	335	300	20	5	150	M12×30	6,08	PDG-MF-300	1220304111
MB, ME	335	300	20	5	150	M12×30	6,86	PDG-MB-300	1220305011
A	485	450	20	8	100	M10×30	16,20	PDG-A-450	1220453011
MG, MF, MH	485	450	20	8	150	M12×30	16,46	PDG-MF-450	1220454111
MB, ME	485	450	20	8	150	M12×30	16,48	PDG-MB-450	1220455011

Podpory dachowe uniwersalna

Podpory dachowe uniwersalne (PDZ-200)



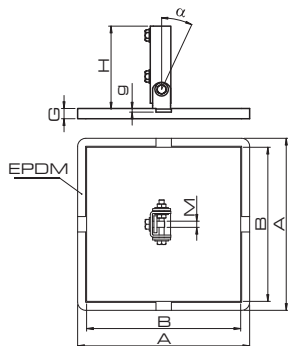
Podpory dachowe uniwersalne (PDZ-300, PDZ-450)



Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy.

Zastosowanie: wykonanie konstrukcji wsporczych pod instalację i urządzenia. Przeznaczona do wszystkich typów podłoży, tym do dachów płaskich z powłoką membranową. Duża powierzchnia stopy zapewnia stabilność konstrukcji i równomierny rozkład obciążeń na podłożu.

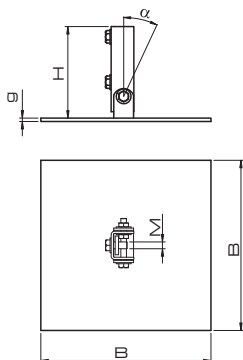
Zastosowanie do profili	B [mm]	Wymiary g [mm]	H [mm]	Sruba M	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	200	5	100	M10×30	1,88	PDZ-A-200	1220203001
MG, MF, MH	200	5	150	M12×30	2,70	PDZ-MF-200	1220204101
A	300	5	100	M10×30	3,90	PDZ-A-300	1220303001
MG, MF, MH	300	5	150	M12×30	4,40	PDZ-MF-300	1220304101
MB, ME	300	5	150	M12×30	5,18	PDZ-MB-300	1220305001
A	450	8	100	M10×30	13,06	PDZ-A-450	1220453001
MG, MF, MH	450	8	150	M12×30	13,66	PDZ-MF-450	1220454101
MB, ME	450	8	150	M12×30	13,68	PDZ-MB-450	1220455001

Podpory dachowe regulowane z matą EPDM


Zastosowanie: ustawienie konstrukcji wsporczych pod instalację i urządzenie. Przeznaczona do wszystkich typów podłoży, w tym do dachów skośnych z powłoką membranową. Duża powierzchnia stopy oraz mata EPDM zapewniają stabilność konstrukcji i równomierny rozkład obciążeń na podłożu.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy.

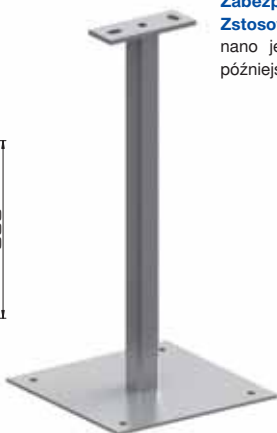
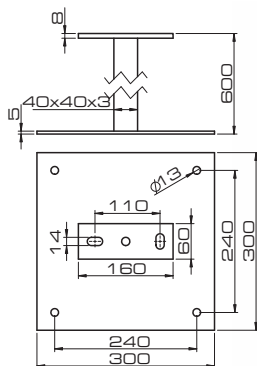
Zastosowanie do profilu	Max. nachylenie podłoża α [°]	Wymiary				Śruba M	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy	
		A [mm]	B [mm]	G [mm]	g [mm]					
MG, MF, MH	15	335	300	20	5	160	M12×30	6,26	PDRG-MF-300	1230304111
MB, ME	10	335	300	20	5	160	M12×30	6,32	PDRG-MB-300	1230305011
MG, MF, MH	15	485	450	20	8	160	M12×30	16,64	PDRG-MF-450	1230454111
MB, ME	10	485	450	20	8	160	M12×30	16,68	PDRG-MB-450	1230455011

Podpory dachowe regulowane


Zastosowanie: ustawienie konstrukcji wsporczych pod instalację i urządzenie. Przeznaczona do wszystkich typów podłoży, w tym do dachów skośnych z powłoką membranową. Duża powierzchnia stopy zapewnia stabilność konstrukcji i równomierny rozkład obciążeń na podłożu.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy.

Zastosowanie do profilu	Max. nachylenie podłoża α [°]	Wymiary			Śruba M	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		B [mm]	g [mm]	H [mm]				
MG, MF, MH	15	300	5	160	M12×30	4,62	PDRZ-MF-300	1230304101
MB, ME	10	300	5	160	M12×30	4,66	PDRZ-MB-300	1230305001
MG, MF, MH	15	450	8	160	M12×30	13,86	PDRZ-MF-450	1230454101
MB, ME	10	450	8	160	M12×30	13,88	PDRZ-MB-450	1230455001

Podpora dachowa o profilu zamkniętym


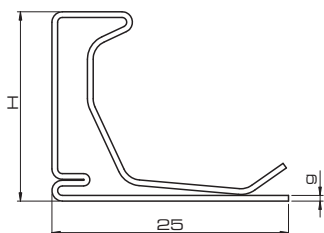
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk ogniowy.

Zastosowanie: do konstrukcji dachowych gdzie nie wykonano jeszcze termoizolacji. Zamknięty profil umożliwia późniejsze wykonanie obróbek dekarских.



Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
6,16	PDPZ-300	1240.304101



Obrzeża do kanałów wentylacyjnych


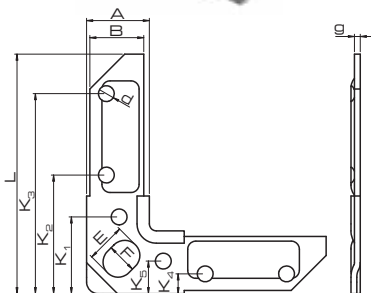
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Zastosowanie: do wykonywania i łączenia ze sobą kanałów i kształtek wentylacyjnych. Obrzeża i narożniki należy dobrać stosownie do wymiarów kanałów i ciśnienia w przewodzie wentylacyjnym.

Wysokość H [mm]	Grubość g [mm]	Długość [mm]	Masa [kg]	Ilość [m.b./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
20	0,6	2500	1,05	125	OW-20-2500	1610202500
20	0,6	5000	2,10	125	OW-20-5000	1610205000
30	0,7	2500	1,60	100	OW-30-2500	1610302500
30	0,7	5000	3,20	100	OW-30-5000	1610305000

Zakres stosowania obrzeży wentylacyjnych

Ciśnienie [Pa]	Wymiar kanału - wysokość lub szerokość			
	do 500 [mm]	500-1000 [mm]	1001-1600 [mm]	1601-2500 [mm]
200	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
400	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
600	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
800	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
1000	OW-20	OW-20	OW-30	OW-30
1200	OW-20	OW-30	OW-30	-
1500	OW-20	OW-30	OW-30	-

Narożniki do kanałów wentylacyjnych


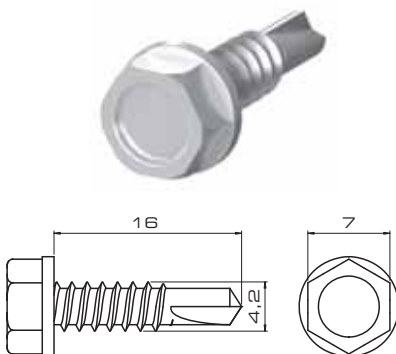
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Zastosowanie: do łączenia ze sobą obrzeży kanałów wentylacyjnych. Narożniki należy dobrać stosownie do zastosowanych typów obrzeży wentylacyjnych w przewodzie wentylacyjnym.

Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do obrzeży OW-20	Przeznaczone do obrzeży OW-30
	Nr katalogowy	1620200000
Ilość [szt./opak.]	100	50
Masa [kg]	0,03	0,07
Wymiary [mm]		
A	18,0	27,0
B	15,0	25,0
L	73,0	103,0
g	2,0	2,5
K ₁	23,0	35,0
K ₂	brak	52,0
K ₃	51,0	87,0
K ₄	10,0	10,0
K ₅	8,0	13,0
E	11,0	16,0
F	9,0	13,0
d	6,2	7,2

Wkręty samowierzące z łbem sześciokątnym

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



Masa 100 szt. [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,21	250	WS-4,2X16	1630421600

Uszczelki samoprzylepne do kanałów wentylacyjnych

Materiał: polipropylen.

Zastosowanie: do uszczelniania połączeń kanałów i kształtek wentylacyjnych.



Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Długość [m b. /rolka]	Masa [kg /m b.]	Ilość [rolka /opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
10	4	20	0,01	5	US-4X10	1640041020
15	4	20	0,01	3	US-4X15	1640041520

Taśma aluminiowa gładka

Zastosowanie: do uszczelniania połączeń kanałów i kształtek wentylacyjnych.



Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Długość [m b. /rolka]	Masa [kg /m b.]	Ilość [rolka /opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
50	0,025	50	0,01	4	TAG-50	1650505000

Taśma aluminiowa wzmocniona siatką


Zastosowanie: do uszczelniania połączeń kanałów i kształtek wentylacyjnych.

Szerokość [mm]	Grubość [mm]	Długość [m.b./rolka]	Masa [kg/m.b.]	Ilość [rolka/opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
50	0,020	50	0,01	4	TAS-50	1660505000

Opaska stalowa ślimakowa

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Zastosowanie: do łączenia przewodów elastycznych z kształtkami, przyłączami itp.



Szerokość [mm]	Długość [m.b./rolka]	Masa [kg/m.b.]	Ilość [rolka/opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
9	30	0,04	1	OS-9	1670093000

Zamek do opaski stalowej ślimakowej








Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

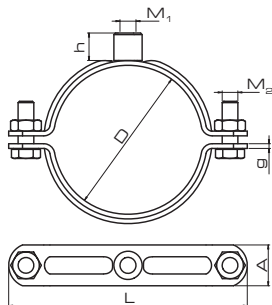
Zastosowanie: do montażu opasek z taśmy stalowej ślimakowej.



Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,01	50	ZOS-9	1670000000

System instalacji przeciwpożarowych

	Objeomy masywne do instalacji tryskaczowych 50 DN
	Pętle do instalacji tryskaczowych 51 ZP
	Kabłąki 52 KB
	Wieszaki do blach trapezowych 53 WT
	Hak z gwintem metrycznym M10 53 HT
	Mocowanie hakowe do blach trapezowych 54 SZM
	Kleszcze do blach trapezowych 54 KBT, KZ

Obejmy masywne do instalacji tryskaczowych


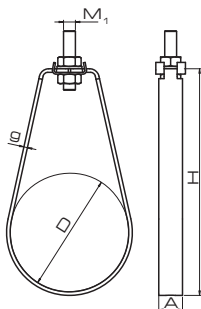
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Śruby łączące: z tłem sześciokątnym.

Wyrób zgodny z VdS, FM.



Zakres średnic D [mm]	Przyłącze		Wymiary obejmy		Śruby łączące M _s	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	L [mm]	A x g [mm]					
20-22	M8/M10	15,5	64	20x3,0	M8	0,09	100	DN-1/2"-PP	0540002100
25-27	M8/M10	15,5	70	20x3,0	M8	0,10	50	DN-3/4"-PP	0540002600
33-35	M8/M10	15,5	86	24x3,0	M8	0,14	50	DN-1"-PP	0540003300
42-44	M8/M10	15,5	90	24x3,0	M8	0,15	50	DN-11/4"-PP	0540004200
49-51	M8/M10	15,5	104	24x3,0	M8	0,17	50	DN-11/2"-PP	0540004800
60-63	M8/M10	15,5	111	24x3,0	M8	0,18	50	DN-2"-PP	0540006000
74-79	M10/M12	17,5	128	26x3,0	M10	0,28	25	DN-21/2"-PP	0540007600
87-92	M10/M12	17,5	148	26x3,0	M10	0,30	25	DN-3"-PP	0540008900
98-103	M10/M12	17,5	155	26x3,0	M10	0,32	25	DN-100-PP	0540010000
109-115	M10/M12	17,5	168	26x3,0	M10	0,34	25	DN-4"-PP	0540011000
120-126	M10/M12	17,5	178	26x3,0	M10	0,38	25	DN-120-PP	0540012000
132-139	M10/M12	17,5	194	26x3,0	M10	0,41	25	DN-133-PP	0540013300
133-140	M12/M16	26,0	247	40x4,0	M10	0,99	10	DN-5"-PP	0540013900
159-166	M10/M12	17,5	234	36x3,0	M10	0,63	10	DN-159-PP	0540015900
167-173	M12/M16	26,0	280	40x4,0	M10	1,10	10	DN-6"-PP	0540016800
219-225	M12/M16	26,0	332	40x4,0	M10	1,32	5	DN-8"-PP	0540021900
267-273	M20	16,0	408	60x8,0	M12	4,62	5	DN-10"-PP	0540027300

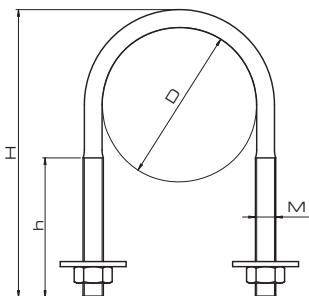
Pętla do instalacji tryskaczowych

Wyrób zgodny z VdS, FM.
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Komplet stanowią:

- pętla,
- zapinka,
- podkładka okrągła,
- dwie nakrętki sześciokątne.



Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary obejmowy		Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		H [mm]	A x g [mm]				
34-35	M8	89	20x2,0	0,09	100	ZP-M8-1"	0510080330
42-45	M8	94	20x2,0	0,09	100	ZP-M8-11/4"	0510080420
49-51	M8	99	20x2,0	0,10	100	ZP-M8-11/2"	0510080480
58-64	M8	114	20x2,0	0,11	50	ZP-M8-2"	0510080600
Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary obejmowy		Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		H [mm]	A x g [mm]				
34-35	M10	89	20x2,0	0,09	100	ZP-M10-1"	0510100330
42-45	M10	94	20x2,0	0,09	100	ZP-M10-11/4"	0510100420
49-51	M10	99	20x2,0	0,10	100	ZP-M10-11/2"	0510100480
58-64	M10	114	20x2,0	0,11	50	ZP-M10-2"	0510100600
70-84	M10	144	20x3,0	0,20	50	ZP-M10-2 1/2"	0510100760
83-89	M10	161	20x3,0	0,21	50	ZP-M10-3"	0510100890
108-114	M10	199	20x3,0	0,26	25	ZP-M10-4"	0510101100
Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary obejmowy		Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
		H [mm]	A x g [mm]				
130-135	M12	223	24x3,0	0,36	25	ZP-M12-133	0510121330
136-140	M12	226	24x3,0	0,37	25	ZP-M12-5"	0510121390
152-160	M12	173	24x3,0	0,41	10	ZP-M12-159	0510121590
165-168	M12	257	24x3,0	0,41	10	ZP-M12-6"	0510121680
215-222	M16	343	35x4,0	1,02	10	ZP-M16-8"	0510162190



Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Komplet stanowi:

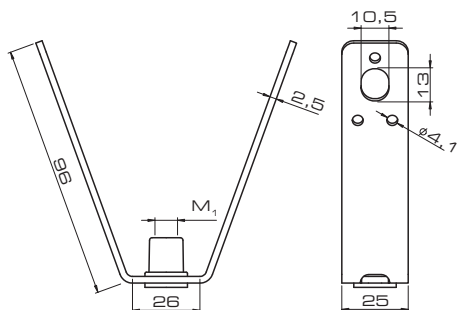
- kabłąk,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie nakrętki sześciokątne.

Średnica rury D [mm]	Gwint M [mm]	Wysokość gwintu h [mm]	Wysokość kabłąka H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
21,3	M8	45	75	0,07	100	KB-M8-1/2"	0180080210
26,9	M8	45	80	0,07	100	KB-M8-3/4"	0180080260
33,7	M8	45	87	0,08	100	KB-M8-1"	0180080330
42,4	M8	55	95	0,09	100	KB-M8-1 1/4"	0180080420
48,3	M8	55	100	0,09	100	KB-M8-1 1/2"	0180080480
60,3	M8	55	110	0,10	50	KB-M8-2"	0180080600

Średnica rury D [mm]	Gwint M [mm]	Wysokość gwintu h [mm]	Wysokość kabłąka H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
33,7	M10	60	105	0,14	50	KB-M10-1"	0180100330
42,4	M10	60	115	0,15	50	KB-M10-1 1/4"	0180100420
48,3	M10	60	120	0,17	50	KB-M10-1 1/2"	0180100480
60,3	M10	70	130	0,18	50	KB-M10-2"	0180100600
76,1	M10	70	147	0,19	25	KB-M10-2 1/2"	0180100760
88,9	M10	70	162	0,21	25	KB-M10-3"	0180100890
114,3	M10	70	184	0,24	10	KB-M10-4"	0180101100
168,3	M10	70	238	0,30	10	KB-M10-168	0180101680

Średnica rury D [mm]	Gwint M [mm]	Wysokość gwintu h [mm]	Wysokość kabłąka H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
139,0	M12	90	240	0,42	1	KB-M12-139	0180121390
168,3	M12	180	352	0,61	1	KB-M12-168	0180121680
200,0	M12	90	280	0,52	1	KB-M12-200	0180122000
219,1	M12	90	300	0,56	1	KB-M12-8"	0180122190
250,0	M12	90	340	0,60	1	KB-M12-250	0180122500
273,0	M12	90	355	0,66	1	KB-M12-10"	0180122730
315,0	M12	90	396	0,73	1	KB-M12-315	0180123150
323,9	M12	90	395	0,74	1	KB-M12-12"	0180123240

Wieszaki do blach trapezowych



Zastosowanie: do montażu instalacji do blach trapezowych.

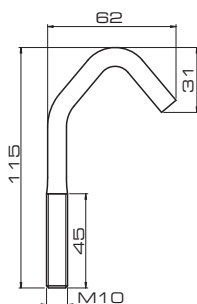
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Wyrób zgodny z VdS, FM.

Rozmiar przyłącza M_1	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	2,4	0,10	50	WT-M8	0570000800
M10	2,6	0,11	50	WT-M10	0570001000

Dostępne również wieszaki bez nitonakrętki WT-BK (str. 40).

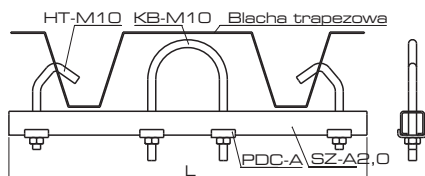
Hak z gwintem metrycznym M10



Zastosowanie: do montażu instalacji do blach trapezowych.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,08	25	HTM10	0500000010

Mocowanie hakowe do blach trapezowych


Zastosowanie: do montażu instalacji do blach trapezowych.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Długość profilu montażowego L [mm]	Kabłąk	Gwint haka	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
400	KB-M10-21/2"	M10	0,75	1	SZM-400	0501040010
450	KB-M10-21/2"	M10	0,80	1	SZM-450	0501045010
500	KB-M10-21/2"	M10	0,85	1	SZM-500	0501050010

Dostępne również z kabłąkiem KB-M10-3".

Kleszce do blach trapezowych

Zastosowanie: do wykonywania otworów w blachach trapezowych.

Komplet stanowi:

- kleszce,
- dwa trzpienie.

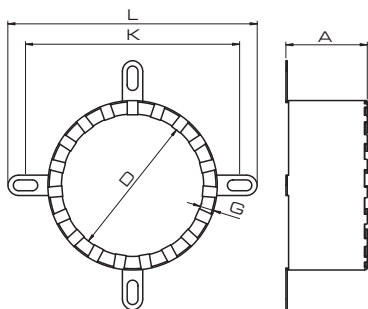


Nazwa	Max. rozstaw trzpieni [mm]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Kleszce	90	1	KBT	0580000000
Trzpień		2	KZ	0590000000



Bierne zabezpieczenia przeciwpożarowe

	Kołnierze ogniochronne KO	56
	Opaski ogniochronne OO	57
	Opaski ogniochronne MULTITUBE OOM	57
	Farba ogniochronna OF	58
	Pasty ogniochronne OP	58
	Akrylowa masa ogniochronna AO	59
	Pianki ogniochronne PO, POP	59
	Tabliczka identyfikacyjna do przejść ppoż TFP	59



Zastosowanie: przeznaczone do ogniochronnego uszczelnienia przejść:

- rur palnych,
 - rur stalowych i miedzianych izolowanych otuliną z pianki syntetycznej,
- przez przegrody rozdzielania pożarowego.

Montaż:

- w ścianach - dwa kołnierze (po obu stronach ściany),
- w stropach - jeden kołnierz (od dołu stropu).

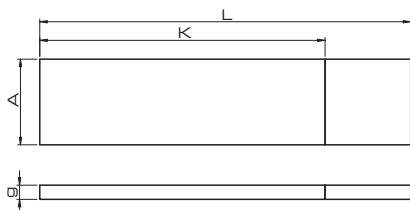
Wolne przestrzenie, do szerokości 5 mm, pomiędzy otworem w ścianie lub stropie a rurą lub zewnętrzną otuliną izolacyjną rury należy wypełnić akrylową masą ogniochronną. Szczeliny o szerokości większej niż 5 mm należy wypełnić zaprawą cementową lub gipsową. Szczegółowe zasady montażu i zakres stosowania określone są w Aprobacie Technicznej.

W celu przeprowadzenia szkolenia i uzyskania Licencji Wykonawcy należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Nizczuk Metall-PL.



Średnica zewnętrzna rury D [mm]	Wymiary kołnierza			Ilość mocowań	Średnica i długość kołka [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
	L [mm]	K [mm]	A x G [mm]					
25	111	95	60x2,0	2	M6x60	0,08	KO-25	0620002500
32	120	104	60x2,0	2	M6x60	0,09	KO-32	0620003200
40	124	108	60x2,5	2	M6x60	0,10	KO-40	0620004000
48	135	119	60x4,0	2	M6x60	0,13	KO-48	0620004800
50	140	124	60x6,0	3	M6x60	0,20	KO-50	0620005000
68	150	134	60x6,0	3	M8x80	0,21	KO-68	0620006800
82	166	150	60x6,0	3	M8x80	0,24	KO-82	0620008200
110	176	160	60x9,5	4	M8x80	0,42	KO-110	0620011000
125	196	180	60x9,5	4	M8x80	0,56	KO-125	0620012500
135	208	192	60x9,5	4	M8x80	0,57	KO-135	0620013500
160	250	234	60x17,0	6	M8x80	0,95	KO-160	0620016000
200	331	315	190x18,0	7	M8x80	4,00	KO-200	0620020000
250	381	365	190x24,5	8	M8x80	6,10	KO-250	0620025000
315	431	415	190x28,5	11	M8x80	8,00	KO-315	0620031500
350	480	464	190x28,5	12	M8x80	8,70	KO-350	0620035000
400	532	514	190x28,5	14	M8x80	9,66	KO-400	0620040000

Opaski ogniochronne



Zastosowanie: przeznaczone do ogniochronnego uszczelnienia przejść:

- rur palnych,
- rur stalowych i miedzianych izolowanych otuliną z pianki syntetycznej,
- przez przegrody rozdzielania pożarowego.

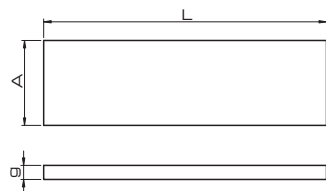
Montaż:

- w ścianach - jedna opaska w osi ściany,
- w stropach - jedna opaska wewnątrz stropu powinna znajdować się 1 cm powyżej dolnej krawędzi stropu. Wolne przestrzenie pomiędzy opaską a ścianą (stropem) należy wypełnić zaprawą cementową lub gipsową. Szczegółowe zasady montażu i zakres stosowania określone są w Aprobacie Technicznej.

W celu przeprowadzenia szkolenia i uzyskania Licencji Wykonawcy należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Niczuk Metall-PL.

Średnica zewnętrzna uszczelnianej rury [mm]	L [mm]	Wymiary K [mm]	A × g [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
50	290	210	60x6,0	0,10	OO-50	0610005005
82	370	290	60x6,0	0,14	OO-82	0610008205
110	458	388	60x9,5	0,27	OO-110	0610011005
125	540	450	60x9,5	0,70	OO-125	0610012505
160	683	583	100x11,4	0,88	OO-160	0610016005

Opaski ogniochronne MULTITUBE



Zastosowanie: przeznaczone do ogniochronnego uszczelnienia przejść:

- rur palnych,
- rur stalowych i miedzianych izolowanych otuliną z pianki syntetycznej,
- wiązek kabli przez przegrody rozdzielania pożarowego.

Montaż:

szczegółowe zasady montażu i zakres stosowania określone są w Aprobacie Technicznej.

W celu przeprowadzenia szkolenia i uzyskania Licencji Wykonawcy należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Niczuk Metall-PL.

L [m]	Wymiary A × g [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
15	60x2,5	3,00	OOM-60X2,5-15M	0615602515
25	60x2,5	5,00	OOM-60X2,5-25M	0615602525
15	60x4,0	4,50	OOM-60X4,0-15M	0615604015
25	60x4,0	7,50	OOM-60X4,0-25M	0615604025

Farba ogniochronna


Zastosowanie: do ogniochronnego uszczelniania przejść:

- rur stalowych i miedzianych,

- wiązek kabli

przez przegrody rozdzielania pożarowego.

W celu przeprowadzenia szkolenia i uzyskania Licencji Wykonawcy należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Niczuk Metall-PL.



Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Farba ogniochronna	10 kg	OF	063000005

Pasty ogniochronne


Zastosowanie: do ogniochronnego uszczelniania dylatacji i przejść:

- rur stalowych, żeliwnych i miedzianych,

- rur palnych,

- wiązek kabli

przez przegrody rozdzielania pożarowego.

W celu przeprowadzenia szkolenia i uzyskania Licencji Wykonawcy należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Niczuk Metall-PL.



Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Pasta ogniochronna typ EC	10 kg	OP	064000005
Pasta ogniochronna typ A	10 kg	OP-FCA	068000005
Pasta ogniochronna typ I	10 kg	OP-FCI	069000005

Akrylowa masa ogniochronna



Zastosowanie: przeznaczone do ogniochronnego zabezpieczenia dylatacji i szczelin (o szerokości do 50 mm). W połączeniu z innymi elementami systemu przeznaczona do ogniochronnego zabezpieczania:

- rur stalowych i miedzianych izolowanych wełną mineralną,
- pojedynczych kabli oraz wiązek kabli z izolacją z PVC lub PE,
- kombinowanych przejść instalacyjnych.

Szczegółowe zasady montażu i zakres stosowania określone są w Aprobacie Technicznej.

W celu przeprowadzenia szkolenia i uzyskania Licencji Wykonawcy należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Niczuk Metall-PL.



Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Akrylowa masa ogniochronna	310 ml	AO	065000005

Pianki ogniochronne



Zastosowanie: przeznaczone do ogniochronnego zabezpieczenia dylatacji i szczelin (o szerokości do 32 mm).

W celu przeprowadzenia szkolenia i uzyskania Licencji Wykonawcy należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Niczuk Metall-PL.



Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Pianka ogniochronna wężykowa	750 ml	PO	066000005
Pianka ogniochronna pistoletowa	750 ml	POP	067000005

Tabliczka identyfikacyjna do przejść ppoż



Przeznaczenie: tabliczka informująca o wykonaniu zabezpieczeń ppoż i klasie odporności ogniowej przepustów instalacyjnych w elementach oddzielenia przeciwpożarowego.

Nazwa	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Tabliczka znamionowa przejścia ogniochronnego	TFP	600000005



Profile montażowe typu:	
C1,5 (30x16x1,5 mm)	61
A1,5 (30x30x1,5 mm)	61
A2,0 (30x30x2,0 mm)	61
MG2,0 (41x21x2,0 mm)	62
MF1,5 (41x41x1,5 mm)	62
MF2,0 (41x41x2,0 mm)	62
MF2,5 (41x41x2,5 mm)	63
MF3,0 (41x41x3,0 mm)	63
MH2,5 (41x62x2,5 mm)	63
MB3,0 (50x40x3,0 mm)	64
ME3,0 (50x80x3,0 mm)	64



Profile montażowe podwójne typu:	
D-MG2,0 (41x42x2,0 mm)	65
D-MF2,5 (41x82x2,5 mm)	65
D-MFH2,5 (41x103x2,5 mm)	65
D-MH2,5 (41x124x2,5 mm)	66
D-MB3,0 (50x80x3,0 mm)	66
D-ME3,0 (50x160x3,0 mm)	66



Profile montażowe ze stopką:	
C2,0 (30x16x2,0 mm)	67
A2,0 (30x30x2,0 mm)	67
MG2,0 (41x21x2,0 mm)	67
MF2,5 (41x41x2,5 mm)	68
MH2,5 (41x62x2,5 mm)	68
MB3,0 (50x40x3,0 mm)	68



Profile montażowe ze stopką obróconą o 90°:	
A2,0 (30x30x2,0 mm)	69
MF2,5 (41x41x2,5 mm)	69
MB3,0 (50x40x3,0 mm)	69



Profile montażowe podwójne ze stopką:	
D-MF2,5 (41x82x2,5 mm)	70
D-MH2,5 (41x124x2,5 mm)	70
D-MB3,0 (50x80x3,0 mm)	70



Zastrzały WKZ	71
------------------	----

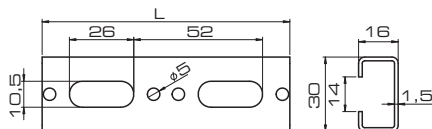


Zaślepki do profili ZS	71
---------------------------	----



Cynk w sprayu ZN	71
---------------------	----

Profile montażowe typu C1,5 (30x16x1,5 mm)



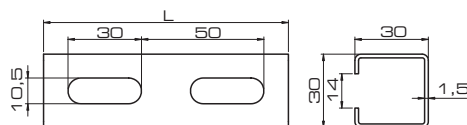
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.
Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).



Profile montażowe typu C1,5 (30x16x1,5 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	1,36	SZ-C1,5-2000	0730161520
3000	2,04	SZ-C1,5-3000	0730161530
4000	2,72	SZ-C1,5-4000	0730161540
6000	4,08	SZ-C1,5-6000	0730161560

Profile montażowe typu A1,5 (30x30x1,5 mm)



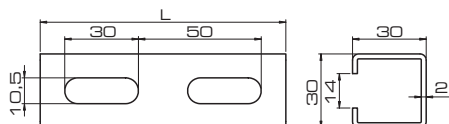
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.
Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).



Profile montażowe typu A1,5 (30x30x1,5 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,12	SZ-A1,5-2000	0730301520
3000	3,18	SZ-A1,5-3000	0730301530
4000	4,24	SZ-A1,5-4000	0730301540
6000	6,36	SZ-A1,5-6000	0730301560

Profile montażowe typu A2,0 (30x30x2,0 mm)



Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny
(na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).
Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).



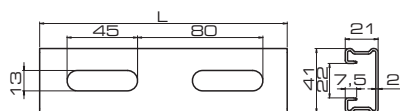
Profile montażowe typu A2,0 (30x30x2,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,54	SZ-A2,0-2000	0730302020
3000	3,81	SZ-A2,0-3000	0730302030
4000	5,08	SZ-A2,0-4000	0730302040
6000	7,62	SZ-A2,0-6000	0730302060

Profile montażowe typu MG2,0 (41x21x2,0 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).

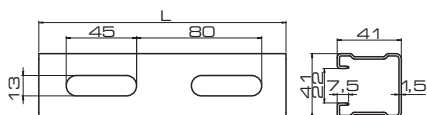

Profile montażowe typu MG2,0 (41x21x2,0 mm)


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,92	SZ-MG2,0-2000	0741212020
3000	4,38	SZ-MG2,0-3000	0741212030
4000	5,84	SZ-MG2,0-4000	0741212040
6000	8,76	SZ-MG2,0-6000	0741212060

Profile montażowe typu MF1,5 (41x41x1,5 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).

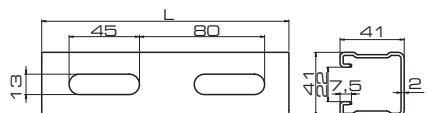

Profile montażowe typu MF1,5 (41x41x1,5 mm)


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,96	SZ-MF1,5-2000	0741411520
3000	4,44	SZ-MF1,5-3000	0741411530
4000	5,92	SZ-MF1,5-4000	0741411540
6000	8,88	SZ-MF1,5-6000	0741411560

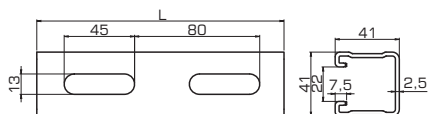
Profile montażowe typu MF2,0 (41x41x2,0 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).


Profile montażowe typu MF2,0 (41x41x2,0 mm)


Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	3,84	SZ-MF2,0-2000	0741412020
3000	5,76	SZ-MF2,0-3000	0741412030
4000	7,68	SZ-MF2,0-4000	0741412040
6000	11,52	SZ-MF2,0-6000	0741412060

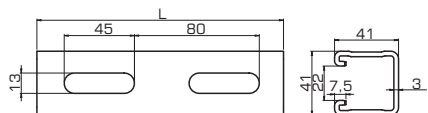
Profile montażowe typu MF2,5 (41x41x2,5 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).


Profile montażowe typu MF2,5 (41x41x2,5 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,20	SZ-MF2,5-2000	0741412520
3000	7,80	SZ-MF2,5-3000	0741412530
4000	10,40	SZ-MF2,5-4000	0741412540
6000	15,60	SZ-MF2,5-6000	0741412560

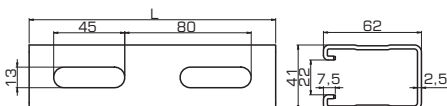
Profile montażowe typu MF3,0 (41x41x3,0 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).


Profile montażowe typu MF3,0 (41x41x3,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,50	SZ-MF3,0-2000	0741413020
3000	8,75	SZ-MF3,0-3000	0741413030
4000	11,00	SZ-MF3,0-4000	0741413040
6000	16,50	SZ-MF3,0-6000	0741413060

Profile montażowe typu MH2,5 (41x62x2,5 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).


Profile montażowe typu MH2,5 (41x62x2,5 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,80	SZ-MH2,5-2000	0741622520
3000	10,20	SZ-MH2,5-3000	0741622530
4000	13,60	SZ-MH2,5-4000	0741622540
6000	20,40	SZ-MH2,5-6000	0741622560

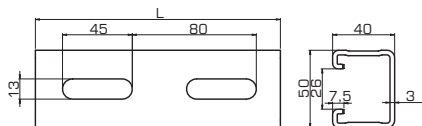
Profile montażowe typu MB3,0 (50x40x3,0 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).


Profile montażowe typu MB3,0 (50x40x3,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	6,40	SZ-MB3,0-2000	0750403020
3000	9,60	SZ-MB3,0-3000	0750403030
4000	12,80	SZ-MB3,0-4000	0750403040
6000	19,20	SZ-MB3,0-6000	0750403060

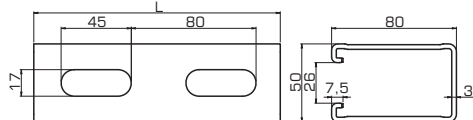

Profile montażowe typu ME3,0 (50x80x3,0 mm)

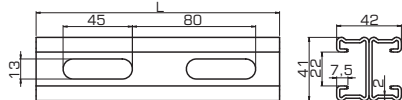

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).


Profile montażowe typu ME3,0 (50x80x3,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	9,80	SZ-ME3,0-2000	0750803020
3000	14,70	SZ-ME3,0-3000	0750803030
4000	19,60	SZ-ME3,0-4000	0750803040
6000	29,40	SZ-ME3,0-6000	0750803060



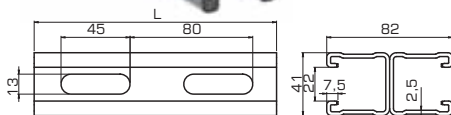
Profile montażowe podwójne typu D-MG2,0 (41x42x2,0 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).


Profile montażowe podwójne typu D-MG2,0 (41x42x2,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,84	SD-MG2,0-2000	0841422020
3000	8,76	SD-MG2,0-3000	0841422030
4000	11,68	SD-MG2,0-4000	0841422040
6000	17,52	SD-MG2,0-6000	0841422060

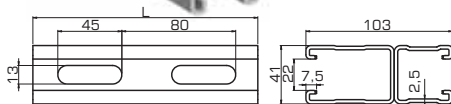
Profile montażowe podwójne typu D-MF2,5 (41x82x2,5 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).


Profile montażowe podwójne typu D-MF2,5 (41x82x2,5 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	10,40	SD-MF2,5-2000	0841822520
3000	15,60	SD-MF2,5-3000	0841822530
4000	20,80	SD-MF2,5-4000	0841822540
6000	31,20	SD-MF2,5-6000	0841822560

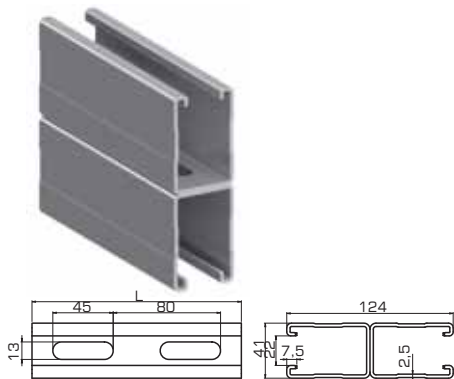
Profile montażowe podwójne typu D-MFH2,5 (41x103x2,5 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).


Profile montażowe podwójne typu D-MFH2,5 (41x103x2,5 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	12,00	SD-MFH2,5-2000	0841032520
3000	18,00	SD-MFH2,5-3000	0841032530
4000	24,00	SD-MFH2,5-4000	0841032540
6000	36,00	SD-MFH2,5-6000	0841032560

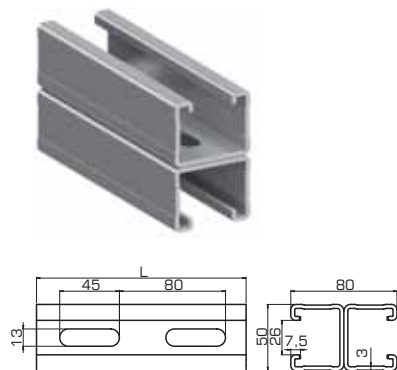
Profile montażowe podwójne typu D-MH2,5 (41x124x2,5 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).


Profile montażowe podwójne typu D-MH2,5 (41×124×2,5 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	13,60	SD-MH2,5-2000	0841242520
3000	20,40	SD-MH2,5-3000	0841242530
4000	27,20	SD-MH2,5-4000	0841242540
6000	40,80	SD-MH2,5-6000	0841242560

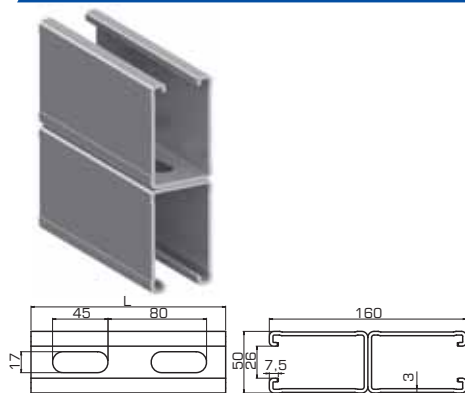
Profile montażowe podwójne typu D-MB3,0 (50x80x3,0 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).


Profile montażowe podwójne typu D-MB3,0 (50×80×3,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	12,80	SD-MB3,0-2000	0850803020
3000	19,20	SD-MB3,0-3000	0850803030
4000	25,60	SD-MB3,0-4000	0850803040
6000	38,40	SD-MB3,0-6000	0850803060

Profile montażowe podwójne typu D-ME3,0 (50x160x3,0 mm)


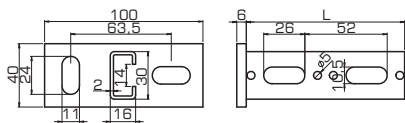
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).


Profile montażowe podwójne typu D-ME3,0 (50×160×3,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	19,60	SD-ME3,0-2000	0850603020
3000	29,40	SD-ME3,0-3000	0850603030
4000	39,20	SD-ME3,0-4000	0850603040
6000	58,80	SD-ME3,0-6000	0850603060

Profile montażowe typu C2,0 ze stopką (30x16x2,0 mm)



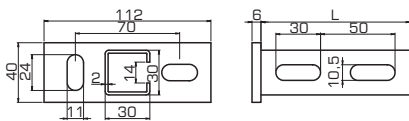
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).



Profile montażowe typu C2,0 ze stopką (30x16x2,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
208	0,35	SS-C2,0-200	0930162000
260	0,41	SS-C2,0-250	0930162500
312	0,46	SS-C2,0-300	0930163000
416	0,56	SS-C2,0-400	0930164000
520	0,63	SS-C2,0-500	0930165000

Profile montażowe typu A2,0 ze stopką (30x30x2,0 mm)



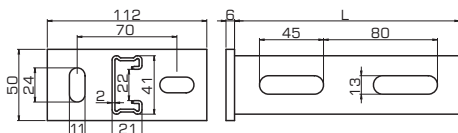
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).



Profile montażowe typu A2,0 ze stopką (30x30x2,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
150	0,37	SS-A2,0-150	0930301500
250	0,50	SS-A2,0-250	0930302500
300	0,55	SS-A2,0-300	0930303000
350	0,62	SS-A2,0-350	0930303500
450	0,81	SS-A2,0-450	0930304500
500	0,85	SS-A2,0-500	0930305000
750	1,20	SS-A2,0-750	0930307500
1000	1,58	SS-A2,0-1000	0930300000

Profile montażowe typu MG2,0 ze stopką (41x21x2,0 mm)

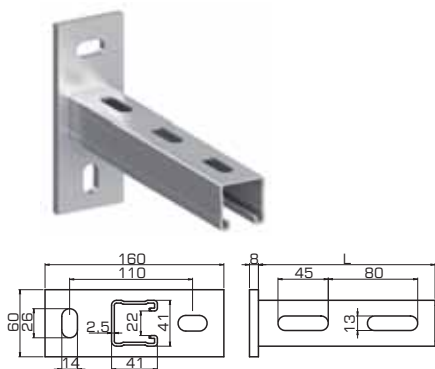


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).



Profile montażowe typu MG2,0 ze stopką (41x21x2,0 mm)

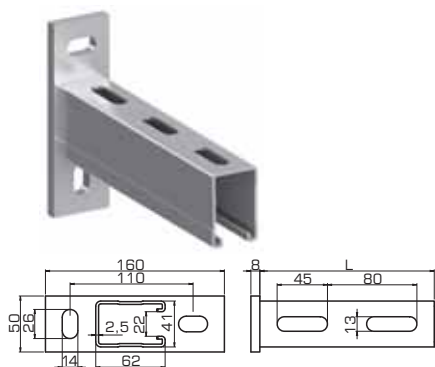
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	0,47	SS-MG2,0-240	0941212400
320	0,54	SS-MG2,0-320	0941213200
400	0,62	SS-MG2,0-400	0941214000
480	0,69	SS-MG2,0-480	0941214800
560	0,77	SS-MG2,0-560	0941215600
800	0,99	SS-MG2,0-800	0941218000
1040	1,22	SS-MG2,0-1040	0941210000

Profile montażowe typu MF2,5 ze stopką (41x41x2,5 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).


Profile montażowe typu MF2,5 ze stopką (41x41x2,5 mm)

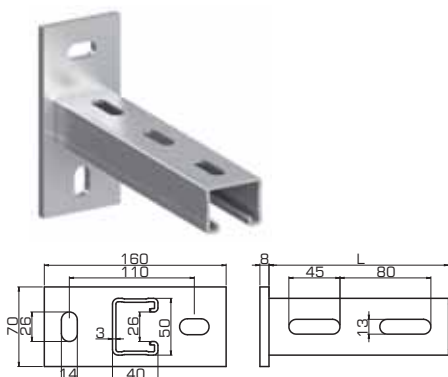
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	1,25	SS-MF2,5-240	0941412400
320	1,46	SS-MF2,5-320	0941413200
480	1,90	SS-MF2,5-480	0941414800
560	2,07	SS-MF2,5-560	0941415600
800	2,72	SS-MF2,5-800	0941418000
1040	3,30	SS-MF2,5-1040	0941410000

Profile montażowe typu MH2,5 ze stopką (41x62x2,5 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).


Profile montażowe typu MF2,5 ze stopką (41x62x2,5 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
320	1,50	SS-MH2,5-320	0941623200
480	2,06	SS-MH2,5-480	0941624800
560	2,16	SS-MH2,5-560	0941625600
800	3,10	SS-MH2,5-800	0941628000
1040	3,72	SS-MH2,5-1040	0941620000

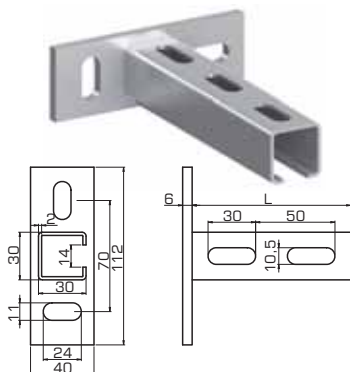
Profile montażowe typu MB3,0 ze stopką (50x40x3,0 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).


Profile montażowe typu MB3,0 ze stopką (50x40x3,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	1,42	SS-MB3,0-240	0950402400
320	1,66	SS-MB3,0-320	0950403200
480	2,20	SS-MB3,0-480	0950404800
560	2,44	SS-MB3,0-560	0950405600
800	3,24	SS-MB3,0-800	0950408000
1040	4,00	SS-MB3,0-1040	0950400000

Profile montażowe typu A2,0 ze stopką obróconą o 90° (30x30x2,0 mm)



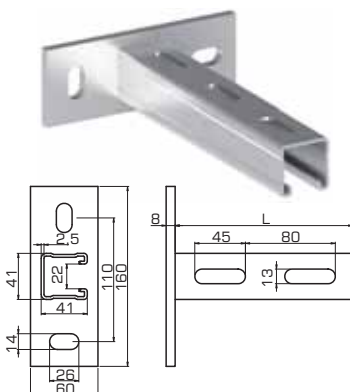
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).



Profile montażowe typu A2,0 ze stopką obróconą o 90° (30x30x2,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
150	0,37	SS90-A2,0-150	1030301500
250	0,50	SS90-A2,0-250	1030302500
300	0,55	SS90-A2,0-300	1030303000
350	0,62	SS90-A2,0-350	1030303500
450	0,81	SS90-A2,0-450	1030304500
500	0,85	SS90-A2,0-500	1030305000
750	1,20	SS90-A2,0-750	1030307500
1000	1,58	SS90-A2,0-1000	1030300000

Profile montażowe typu MF2,5 ze stopką obróconą o 90° (41x41x2,5 mm)



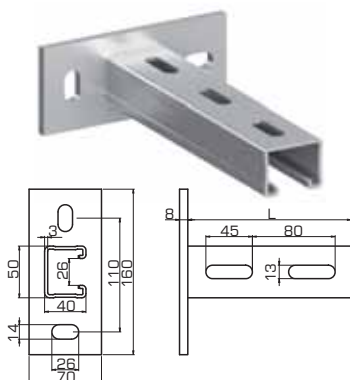
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).



Profil montażowy typu MF2,5 ze stopką obróconą o 90° (41x41x2,5 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	1,25	SS90-MF2,5-240	1041412400
320	1,46	SS90-MF2,5-320	1041413200
480	1,90	SS90-MF2,5-480	1041414800
560	2,07	SS90-MF2,5-560	1041415600
800	2,72	SS90-MF2,5-800	1041418000
1040	3,30	SS90-MF2,5-1040	1041410000

Profile montażowe typu MB3,0 ze stopką obróconą o 90° (50x40x3,0 mm)

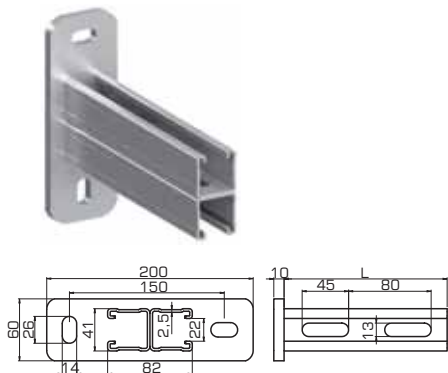


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).



Profil montażowy typu MB3,0 ze stopką obróconą o 90° (50x40x3,0 mm)

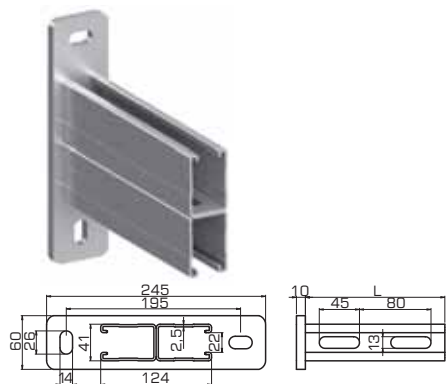
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	1,42	SS90-MB3,0-240	1050402400
320	1,66	SS90-MB3,0-320	1050403200
480	2,20	SS90-MB3,0-480	1050404800
560	2,44	SS90-MB3,0-560	1050405600
800	3,24	SS90-MB3,0-800	1050408000
1040	4,00	SS90-MB3,0-1040	1050400000

Profile montażowe podwójne typu D-MF2,5 ze stopką (41x82x2,5 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).


Profile montażowe podwójne typu D-MF2,5 ze stopką (41x82x2,5 mm)

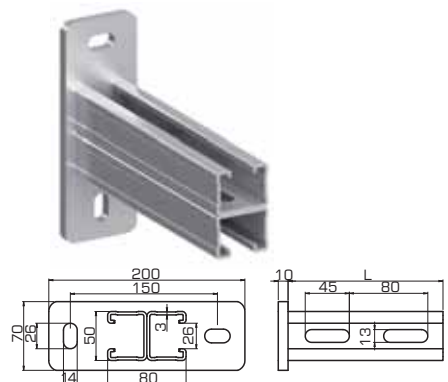
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	1,40	SSD-MF2,5-240	0941822400
320	1,66	SSD-MF2,5-320	0941823200
480	2,16	SSD-MF2,5-480	0941824800
560	2,44	SSD-MF2,5-560	0941825600
800	3,24	SSD-MF2,5-800	0941828000
1040	3,95	SSD-MF2,5-1040	0941820000

Profile montażowe podwójne typu D-MH2,5 ze stopką (41x124x2,5 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).


Profile montażowe podwójne typu D-MH2,5 ze stopką (41x124x2,5 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
480	4,33	SSD-MH2,5-480	0941244800
560	4,88	SSD-MH2,5-560	0941245600
800	6,51	SSD-MH2,5-800	0941248000
1040	8,14	SSD-MH2,5-1040	0941240000

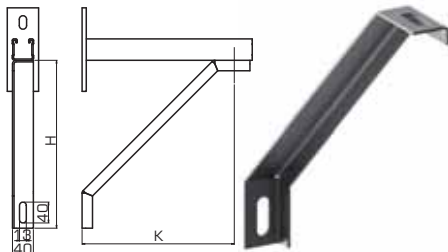
Profile montażowe podwójne typu D-MB3,0 ze stopką (50x80x3,0 mm)


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).


Profil montażowe podwójne typu D-MB3,0 ze stopką (50x80x3,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
320	1,66	SSD-MB3,0-320	0950803200
480	2,16	SSD-MB3,0-480	0950804800
560	2,44	SSD-MB3,0-560	0950805600
800	3,24	SSD-MB3,0-800	0950808000
1040	3,95	SSD-MB3,0-1040	0950800000

Zastrzały



Zastosowanie: zwiększanie nośności i usztywnianie konstrukcji z profili montażowych oraz profili montażowych ze stopką.

Zabezpieczenie antykorozyjne: cynk galwaniczny.

H [mm]	K [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
320	290	0,59	WKZ-300	1100030000
580	530	1,03	WKZ-500	1100050000

Zaślepki do profili



Zastosowanie: zaślepianie profili montażowych.



Do profilu	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
C	0,01	25/50/100	ZS-C	11013016155
A	0,01	25/50/100	ZS-A	11013030205
MG	0,01	25/50/100	ZS-MG	11014121155
MF	0,01	25/50/100	ZS-MF	11014141255
MH	0,01	25/50/100	ZS-MH	11014162255
MB	0,01	25/50/100	ZS-MB	11015040305
ME	0,01	25/50/100	ZS-ME	11015080305

Cynk w sprayu



Zastosowanie: naprawa uszkodzeń warstwy cynkowej oraz zabezpieczanie antykorozyjne wyrobów ze stali węglowej w miejscach przecięć.

Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Cynk w sprayu	400 ml	ZN-S	1880400000



	Stopki montażowe siodłowe 73 ST-S		Elementy zatrzaskowe z tworzywem 84 EZP
	Stopki montażowe siodłowe obrócone o 90° 73 ST-S90		Elementy zatrzaskowe ze sprężyną i podkładką stalową 84 EZ
	Stopki montażowe siodłowe do profili podwójnych 74 ST-S-D		Podkładki do profili 84 PDC
	Stopki montażowe 74 ST		Wspornik przegubowy 85 WP
	Stopki konstrukcyjne 75 ST-M		Nakrętka oczkowa 85 NO
	Łączniki zewnętrzne do profili montażowych 75 LSE		Pręty gwintowane 86 M
	Łącznik wewnętrzny do profili montażowych 76 LS		Śruby z łbem sześciokątnym 86 105, 101
	Płytki gwintowane 76 PG, PGL		Podkładki okrągłe 87 PD
	Kształtki montażowe ... 78-80 X, XX		Nakrętki sześciokątne 87 144
	Wsporniki montażowe równoramienne 81 KT		Złączki 87 ZL
	Trójkąty montażowe 81 TR		Złączki redukcyjne 88 RWW, RZW
	Nakrętki prostokątne 82 NSP		Klamry stalowe do profili hutniczych 89 KLM
	Nakrętki skośne 82 NSS		Klamry żeliwne do profili hutniczych 89 KLM-M
	Nakrętki ząbkowane 82 NSZ		Zamocowania do konstrukcji stalowych .. 90 KLZ, KLP, WKH, ZNP
	Elementy skrętne z nakrętką prostokątną ... 83 ES		Nakładki zabezpieczające .. 90 NZ
	Elementy skrętne z nakrętką skośną 83 ESS		
	Elementy skrętne z nakrętką ząbkowaną 83 ESZ		

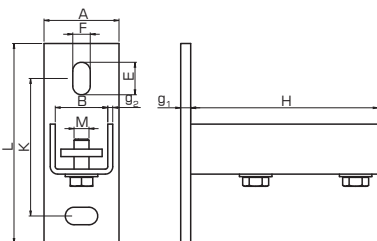
Stopki montażowe siodłowe



Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Komplet stanowi:

- stopka,
- płytka gwintowana,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.



Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do profili			
	A, C	MG, MF, MH	MB	ME
Nr katalogowy	1125030300	1125041410	1125050400	1125050800
Masa [kg]	0,53	1,19	1,22	1,70
Ilość [szt./opak.]	5/10	5/10	5/10	5/10
Wymiary [mm]				
A x L x g ₁	45x112x6	60x160x8	70x160x8	70x200x10
K	70	110	110	150
F x E	11x24	14x26	14x26	14x26
B	31	42	51	51
g ₂	3	4	4	4
H	100	150	150	150
M	M10	M12	M12	M12

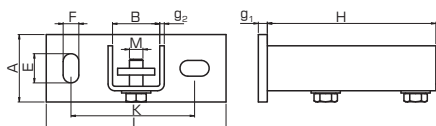
Stopki montażowe siodłowe obrócone o 90°



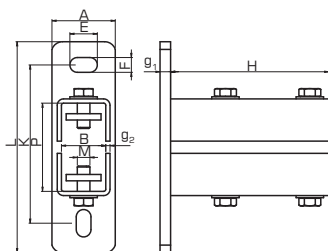
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Komplet stanowi:

- stopka,
- płytka gwintowana,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.



Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do profili		
	A, C	MG, MF, MH	MB, ME
Nr katalogowy	1160030300	1160041410	1160050400
Masa [kg]	0,53	1,19	1,22
Ilość [szt./opak.]	5/10	5/10	5/10
Wymiary [mm]			
A x L x g ₁	45x112x6	60x160x8	70x160x8
K	70	110	110
F x E	11x24	14x26	14x26
B	31	42	51
g ₂	3	4	4
H	100	150	150
M	M10	M12	M12

Stopki montażowe siodłowe do profili podwójnych


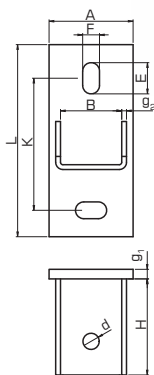
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Komplet stanowi:

- stopka,
- dwie płytki gwintowane,
- cztery podkładki okrągłe,
- cztery śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.



Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do profili		
	D-MF	D-MH	D-MB
Nr katalogowy	ST-SMF-D	ST-SMH-D	ST-SMB-D
Masa [kg]	1,80	2,20	2,20
Ilość [szt./opak.]	5/10	5/10	5/10
Wymiary [mm]			
A x L x g ₁	60x200x10	60x245x10	70x200x10
K	150	195	150
F x E	14x26	14x26	14x26
B x P	42x84	42x125	51x82
g ₂	4	4	4
H	150	150	150
M	M12	M12	M12

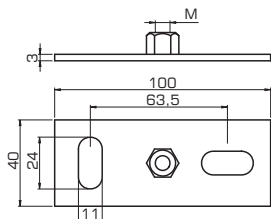
Stopki montażowe


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).



Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do profili		
	A, C	MB	ME
Nr katalogowy	STA	ST-MB	ST-ME
Masa [kg]	0,30	0,91	1,06
Ilość [szt./opak.]	5/25	5/10	5/10
Wymiary [mm]			
A x L x g ₁	45x112x6	70x160x8	70x200x10
K	70	110	150
F x E	11x24	14x26	14x26
B	31	51	51
g ₁	3	4	4
H	60	80	80
d	11,0	13,5	13,5

Stopki konstrukcyjne



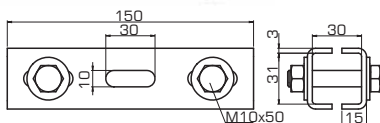
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).



Gwint M	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	0,09	5/10/25	ST-M8	0370000800
M10	0,10	5/10/25	ST-M10	0370001000
M12	0,13	5/10/25	ST-M12	0370001200

Łączniki zewnętrzne do profili montażowych

Do profili typu A



Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).



Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,34	LSE-A	1140130300

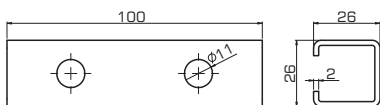
Do profili typu MG, MF, MH, MB, ME



Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do profili	
	MG, MF, MH	MB, ME
Nr katalogowy	1140141410	1140150400
Masa [kg]	0,81	0,88
Wymiary [mm]		
A	42	51
L	226	226
H	40	40
g	4	4
M	M12	M12

Łącznik wewnętrzny do profili montażowych

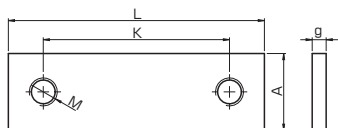

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).



Do profili	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	0,11	LS-A	1140030300

Płytki gwintowane
Płytki gwintowane krótkie

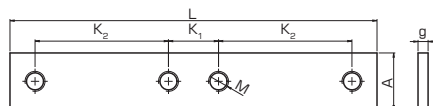

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).



	Przeznaczone do profili		
	A, C	MG, MF, MH	MB, ME
Oznaczenie do zamówienia	PG-A-M10	PG-MF-M12	PG-MB-M12
Nr katalogowy	1150301000	1150411200	1150501200
Masa [kg]	0,06	0,17	0,19
Wymiary [mm]			
A x L x g	24 x 74 x 5	33 x 110 x 6	40 x 110 x 6
K	50	80	80
M	M10	M12	M12

Płytki gwintowane długie


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).



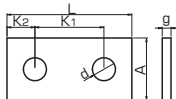
	Przeznaczone do profili	
	MG, MF, MH	MB, ME
Oznaczenie do zamówienia	PGL-MF-M12	PGL-MB-M12
Nr katalogowy	1150411240	1150501240
Masa [kg]	0,32	0,39
Wymiary [mm]		
A x L x g	33 x 220 x 6	40 x 220 x 6
K ₁	30	30
K ₂	80	80
M	M12	M12

Kształtki montażowe

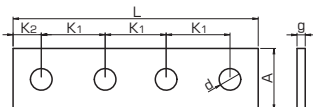
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).



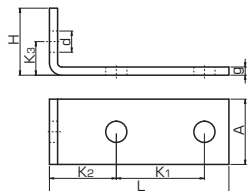
Kształtki X2



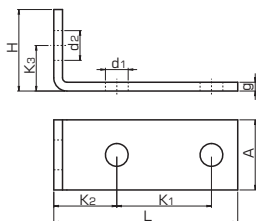
Kształtki XX2



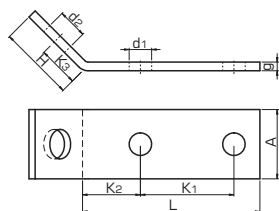
Kształtki XX3



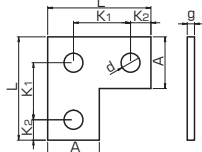
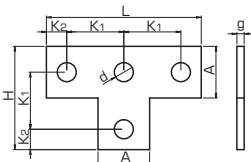
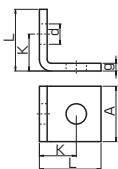
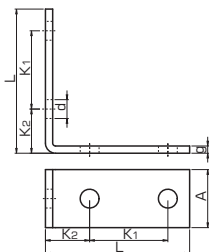
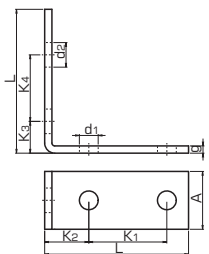
Kształtka XX3-MF90-P



Kształtka XX3-MF135-P



Przeznaczone do profilu			
	A, C	MG, MF, MH	MB, ME
Oznaczenie do zamówienia	X2-A		XX2-MB
Nr katalogowy	1130020000		1150020000
Masa [kg]	0,05		0,11
Ilość [szt./opak.]	10/25		10/25
Wymiary [mm]			
A x L x g	29x58x4		46x84x5
K ₁	32		54
K ₂	13		15
d	10,5		13
Oznaczenie do zamówienia	XX2-A	XX2-MF	XX2-MB
Nr katalogowy	1130020010	1141020010	1150020010
Masa [kg]	0,09	0,32	0,32
Ilość [szt./opak.]	10/25	10	10
Wymiary [mm]			
A x L x g	30x119x4	40x192x5	45x192x5
K ₁	31	54	54
K ₂	13	15	15
d	10,5	13	13
Oznaczenie do zamówienia	XX3-A90	XX3-MF90	XX3-MB90
Nr katalogowy	1130030900	1141030900	1150030900
Masa [kg]	0,09	0,32	0,32
Ilość [szt./opak.]	10/25	10	10
Wymiary [mm]			
A x g	30x4	40x5	45x5
L x H	114x30	110x41	105x50
K ₁	54	54	54
K ₂	45	41	36
K ₃	15	20,5	25
d	10,5	13	13
Oznaczenie do zamówienia		XX3-MF90-P	
Nr katalogowy		1141230900	
Masa [kg]		0,20	
Ilość [szt./opak.]		10	
Wymiary [mm]			
A x g		40x5	
L x H		105x47	
K ₁		54	
K ₂		36	
K ₃		26	
d ₁		13	
d ₂		17	
Oznaczenie do zamówienia		XX3-MF135-P	
Nr katalogowy		1141231350	
Masa [kg]		0,20	
Ilość [szt./opak.]		10	
Wymiary [mm]			
A x g		40x5	
L x H		102x44	
K ₁		54	
K ₂		33	
K ₃		23,5	
d ₁		13	
d ₂		17	

Kształtki X5

Kształtki X6

Kształtki X7

Kształtki XX7-90

Kształtka XX7-MF90-P

Przeznaczone do profili

A, C MG, MF, MH MB, ME

Oznaczenie do zamówienia	X5-A	X5-MB
Nr katalogowy	1130050000	1150050000
Masa [kg]	0,07	0,23
Ilość [szt./opak.]	10/25	10
Wymiary [mm]		
A x L x g	29x57,5x4	46x92x5
K ₁	32	54
K ₂	11	23
d	10,5	13

Oznaczenie do zamówienia	X6-A	X6-MB
Nr katalogowy	1130060000	1150060000
Masa [kg]	0,09	0,31
Ilość [szt./opak.]	10/25	10
Wymiary [mm]		
A x g	29x4	46x5
L x H	86x57,5	138x92
K ₁	32	54
K ₂	11	15
d	10,5	13

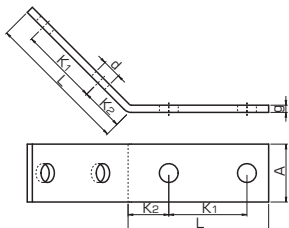
Oznaczenie do zamówienia	X7-A	X7-MB
Nr katalogowy	1130070000	1150070000
Masa [kg]	0,04	0,14
Ilość [szt./opak.]	10/25	10
Wymiary [mm]		
A x L x g	29x32x4	46x47x5
K	19	32
d	10,5	13

Oznaczenie do zamówienia	XX7-A90	XX7-MF90	XX7-MB90
Nr katalogowy	1130070900	1141070900	1150070900
Masa [kg]	0,09	0,32	0,32
Ilość [szt./opak.]	10/25	10	10
Wymiary [mm]			
A x L x g	30x63x4	40x101x5	45x101x5
K ₁	31	54	54
K ₂	19	32	32
d	10,5	13	13

Oznaczenie do zamówienia	XX7-MF90-P
Nr katalogowy	1141270900
Masa [kg]	0,26
Ilość [szt./opak.]	10
Wymiary [mm]	
A x L x g	40x101x5
K ₁	54
K ₂	32
K ₃	22
K ₄	46
d ₁	13
d ₂	17

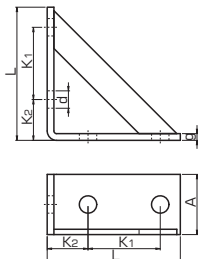
Kształtki montażowe

Kształtki XX7-135



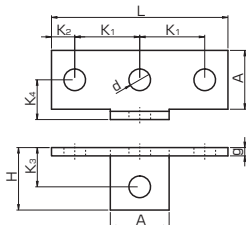
Przeznaczone do profili		
A, C	MG, MF, MH	MB, ME
Oznaczenie do zamówienia	XX7-MF135	XX7-MB135
Nr katalogowy	1141071350	1150071350
Masa [kg]	0,32	0,32
Ilość [szt./opak.]	10	10
Wymiary [mm]		
A x L x g	40x98x5	45x98x5
K ₁	54	54
K ₂	29	29
d	13	13

Kształtki XX7-Z



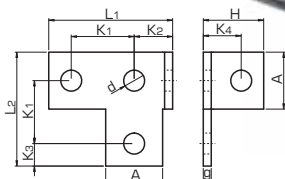
Oznaczenie do zamówienia	XX7-MF-Z	XX7-MB-Z
Nr katalogowy	1141070010	1150070010
Masa [kg]	0,32	0,32
Ilość [szt./opak.]	10	10
Wymiary [mm]		
A x L x g	40x101x5	45x101x5
K ₁	54	54
K ₂	32	32
d	13	13

Kształtki X10

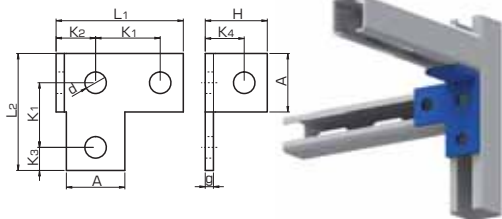


Oznaczenie do zamówienia	X10-A	X10-MB
Nr katalogowy	1130100000	1150100000
Masa [kg]	0,08	0,30
Ilość [szt./opak.]	10/25	10
Wymiary [mm]		
A x g	29x4	46x5
L x H	86x30	138x48
K ₁	32	54
K ₂	19	15
K ₃	11	33
K ₄	19	31
d	10,5	13

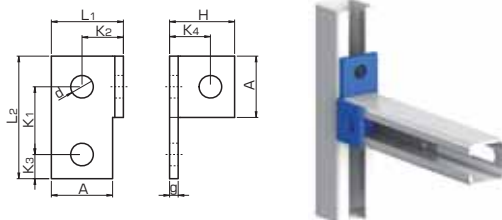
Kształtki X11



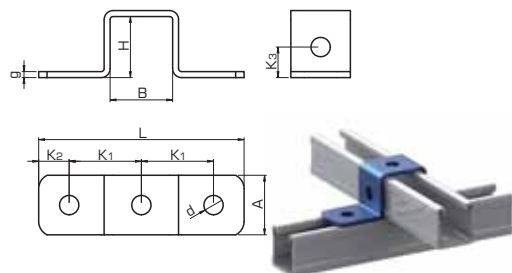
Oznaczenie do zamówienia	X11-A	X11-MB
Nr katalogowy	1130110000	1150110000
Masa [kg]	0,09	0,30
Ilość [szt./opak.]	10/25	10
Wymiary [mm]		
A x g	29x4	46x5
L ₁ x L ₂ x H	62x57,5x30	100x92x48
K	32	54
K ₂	19	31
K ₃	11	15
K ₄	19	33
d	10,5	13

Kształtki X12


Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do profili		
	A, C	MG, MF, MH	MB, ME
Nr katalogowy	1130120000	1150120000	
Masa [kg]	0,09	0,30	
Ilość [szt./opak.]	10/25	10	
Wymiary [mm]			
A x g	29x4	46x5	
L ₁ x L ₂ x H	62 x 57,5 x 30	100 x 92 x 48	
K ₁	32	54	
K ₂	19	31	
K ₃	11	15	
K ₄	19	33	
d	10,5	13	

Kształtki X13


Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do profili		
	X13-A	X13-MB	
Nr katalogowy	1130130000	1150130000	
Masa [kg]	0,06	0,22	
Ilość [szt./opak.]	10/25	10	
Wymiary [mm]			
A x g	29x4	46x5	
L ₁ x L ₂ x H	33,5 x 57,5 x 30	54 x 92 x 48	
K ₁	32	54	
K ₂	19	31	
K ₃	11	15	
K ₄	19	33	
d	10,5	13	

Kształtki kapeluszowe XK


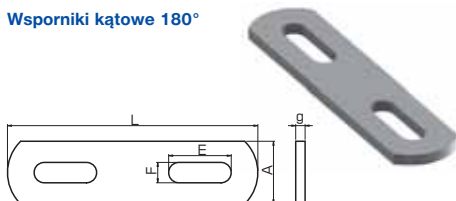
Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do profili		
	MF	MH	
Nr katalogowy	XK-MF *	XK-MH *	
Nr katalogowy	1141410000	1141620000	
Masa [kg]	0,24	0,30	
Ilość [szt./opak.]	10	10	
Wymiary [mm]			
A x L x g	40 x 138 x 4	40 x 138 x 4	
B x H	42 x 41	42 x 62	
K ₁	48,5	48,5	
K ₂	20,5	20,5	
K ₃	20,5	-	
d	13	13	

* Wkrótce w ofercie.

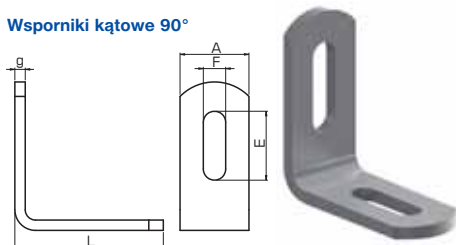


Wsporniki montażowe równoramienne

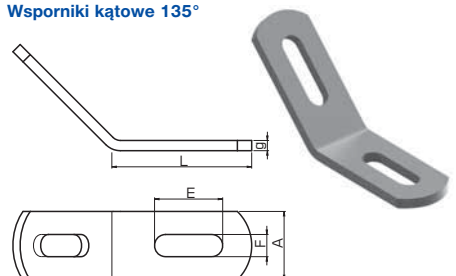
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym).


Wsporniki kątowe 180°


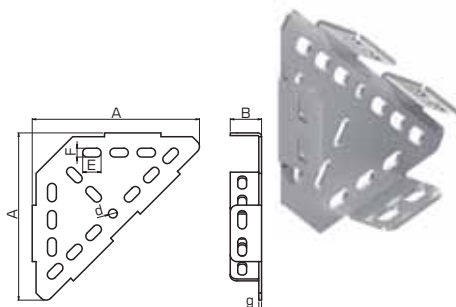
Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do profili		
	A, C	MG, MF, MH	MB, ME
Nr katalogowy	1130000000	1141000000	1150000000
Masa [kg]	0,11	0,23	0,26
Ilość [szt./opak.]	10/25	5/10	5/10
Wymiary [mm]			
A x L x g	30x130x5	40x160x6	45x160x6
F x E	10,5x35	13x40	13x40

Wsporniki kątowe 90°


Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do profili		
	A, C	MG, MF, MH	MB, ME
Nr katalogowy	1130090000	1141090000	1150090000
Masa [kg]	0,11	0,23	0,26
Ilość [szt./opak.]	10/25	5/10	5/10
Wymiary [mm]			
A x g	30x5	40x6	45x6
L	69	86	86
F x E	10,5x35	13x40	13x40

Wsporniki kątowe 135°


Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do profili		
	A, C	MG, MF, MH	MB, ME
Nr katalogowy	1130135000	1141135000	1150135000
Masa [kg]	0,11	0,23	0,26
Ilość [szt./opak.]	10/25	5/10	5/10
Wymiary [mm]			
A x g	30x5	40x6	45x6
L	69	86	86
F x E	10,5x35	13x40	13x40

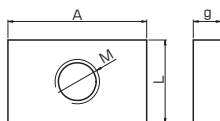
Trójkąty montażowe


Zastosowanie: do budowy konstrukcji wsporczych.
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny (na zamówienie dostępne również z powłoką w ocynku ogniowym).

Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do profilu	
	A, C	MB, ME
Nr katalogowy	TR-A	TR-MB
Masa [kg]	0,45	1,25
Wymiary [mm]		
A x B x g	110x208x3	145x325x4
F x E	11x20	13x27
d	11	13

Nakrętki prostokątne

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

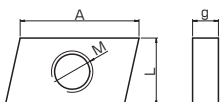


Do profili	Gwint M	Wymiary A x L x g [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	M6	25x15x5	0,01	30/50/100	NSP-A-M6*	1190300600
A, C	M8	25x15x5	0,01	30/50/100	NSP-A-M8*	1190300800
A, C	M10	25x15x5	0,01	30/50/100	NSP-A-M10*	1190301000

* Dostępne do wyczerpania stanów magazynowych.

Nakrętki skośne

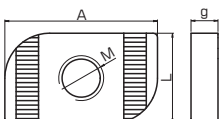
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



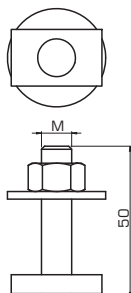
Do profili	Gwint M	Wymiary A x L x g [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	M6	23x13x5	0,01	30/50/100	NSS-A-M6	1190300630
A, C	M8	23x13x5	0,01	30/50/100	NSS-A-M8	1190300830
A, C	M10	23x13x6	0,01	30/50/100	NSS-A-M10	1190301030

Nakrętki ząbkowane

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

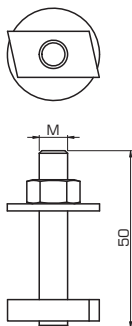


Do profili	Gwint M	Wymiary A x L x g [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH	M8	20x34x6	0,02	30/50	NSZ-MF-M8	1190410810
MG, MF, MH	M10	20x34x6	0,02	30/50	NSZ-MF-M10	1190411010
MG, MF, MH	M12	20x34x6	0,02	30/50	NSZ-MF-M12	1190411210
MG, MF, MH	M16	25x34x6	0,02	30/50	NSZ-MF-M16	1190411610
MB, ME	M8	25x42x6	0,03	30/50	NSZ-MB-M8	1190500810
MB, ME	M10	25x42x6	0,03	30/50	NSZ-MB-M10	1190501010
MB, ME	M12	25x42x6	0,03	30/50	NSZ-MB-M12	1190501210
MB, ME	M16	25x42x6	0,03	30/50	NSZ-MB-M16	1190501610

Elementy skrętne z nakrętką prostokątną
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.


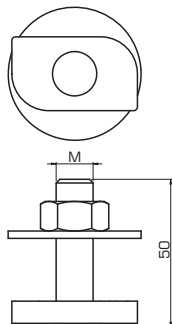
Do profili	Gwint M	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	M6	0,04	30/50	ES-A-M6	1100300600
A, C	M8	0,04	30/50	ES-A-M8	1100300800
A, C	M10	0,04	30/50	ES-A-M10	1100301000

Wymiary nakrętek prostokątnych podane są na str. 82.

Elementy skrętne z nakrętką skośną
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.


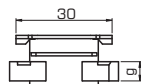
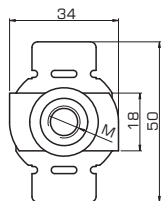
Do profili	Gwint M	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	M6	0,03	30/50	ESS-A-M6	1100300630
A, C	M8	0,03	30/50	ESS-A-M8	1100300830
A, C	M10	0,05	30/50	ESS-A-M10	1100301030

Wymiary nakrętek skośnych podane są na str. 82.

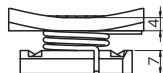
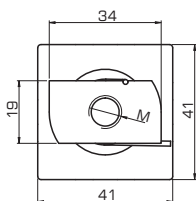
Elementy skrętne z nakrętką ząbkowaną
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.


Do profili	Gwint M	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH	M8	0,08	20/50	ESZ-MF-M8	1100410810
MG, MF, MH	M10	0,08	20/50	ESZ-MF-M10	1100411010
MG, MF, MH	M12	0,08	20/50	ESZ-MF-M12	1100411210
MB, ME	M8	0,09	20/50	ESZ-MB-M8	1100500810
MB, ME	M10	0,09	20/50	ESZ-MB-M10	1100501010
MB, ME	M12	0,09	20/50	ESZ-MB-M12	1100501210

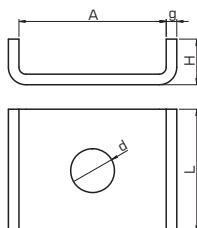
Wymiary nakrętek ząbkowanych podane są na str. 82.

Elementy zatrzaskowe z tworzywem
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.


Do profili	Gwint M	Grubość g [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH	M8	6	0,02	30/50	EZP-MF-M8	1140410800
MG, MF, MH	M10	6	0,02	30/50	EZP-MF-M10	1140411000
MG, MF, MH	M12	8	0,03	30/50	EZP-MF-M12	1140411200

Elementy zatrzaskowe ze sprężyną i podkładką stalową
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.


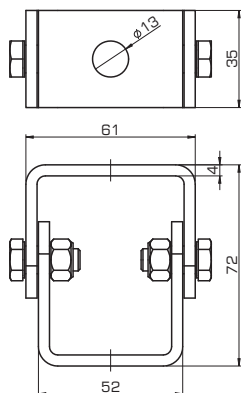
Do profili	Gwint M	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH	M8	0,07	20/50	EZ-MF-M8	1120410800
MG, MF, MH	M10	0,07	20/50	EZ-MF-M10	1120411000
MG, MF, MH	M12	0,07	20/50	EZ-MF-M12	1120411200

Podkładki do profili
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.


Oznaczenie do zamówienia	Przeznaczone do profili		
	A, C	MG, MF, MH	MB, ME
Nr katalogowy	PDC-A 1107303000	PDC-MF 1107414100	PDC-MB 1107504000
Masa [kg]	0,03	0,05	0,06
Ilość [szt./opak.]	25	25	25
Wymiary [mm]			
A	31	42	51
L	30	35	35
g	2,5	3	3
H	10	13	13
d	10,5	12,5	12,5

Wspornik przegubowy

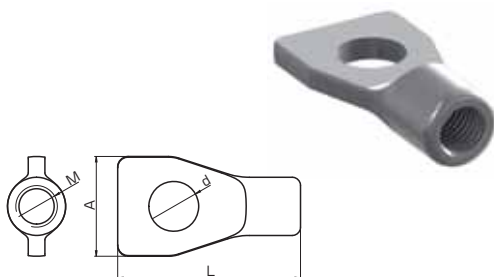
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
4,70	0,31	10	WP	1105000000

Nakrętki oczkowe

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

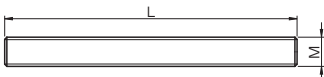


Nakrętki oczkowe żelwne

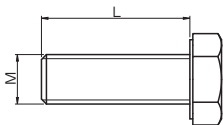
Otwór gwintowany M	Długość L [mm]	Szerokość A [mm]	Średnica otworu d [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	44	24	12	3,50	0,03	20/50	NO-M8	1106008000
M10	44	24	12	3,50	0,02	20/50	NO-M10	1106010000

Nakrętki oczkowe stalowe

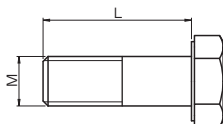
Otwór gwintowany M	Długość L [mm]	Szerokość A [mm]	Średnica otworu d [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	47	18	8,5	4,00	0,03	20/50	NO-ST-M8	1106508000
M10	52	20	10,5	5,00	0,04	20/50	NO-ST-M10	1106510000

Pręty gwintowane

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	1000	0,16	100	M6X1000	1470061000
M6	2000	0,32	50	M6X2000	1470062000
M6	3000	0,48	25	M6X3000	1470063000
M8	1000	0,30	50	M8X1000	1470081000
M8	2000	0,60	50	M8X2000	1470082000
M8	3000	0,90	25	M8X3000	1470083000
M10	1000	0,49	25	M10X1000	1470101000
M10	2000	0,98	25	M10X2000	1470102000
M10	3000	1,47	25	M10X3000	1470103000
M12	1000	0,70	20	M12X1000	1470121000
M12	2000	1,40	20	M12X2000	1470122000
M12	3000	2,10	20	M12X3000	1470123000
M14	1000	0,98	20	M14X1000	1470141000
M16	1000	1,30	10	M16X1000	1470161000
M16	2000	2,60	10	M16X2000	1470162000
M20	1000	2,00	5	M20X1000	1470201000

Śruby z łbem sześciokątnym
Śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

Gwint M	Długość L [mm]	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	20	50	84	105-M8X20	1402080200
M8	25	50	74	105-M8X25	1402080250
M8	30	50	67	105-M8X30	1402080300
M8	40	50	58	105-M8X40	1402080400
M8	50	50	47	105-M8X50	1402080500
M8	60	50	41	105-M8X60	1402080600
M8	80	50	32	105-M8X80	1402080800
M8	100	30	28	105-M8X100	1402081000
M10	20	50	46	105-M10X20	1402100200
M10	25	50	41	105-M10X25	1402100250
M10	30	50	34	105-M10X30	1402100300
M10	40	25	31	105-M10X40	1402100400
M10	50	25	27	105-M10X50	1402100500
M10	60	25	24	105-M10X60	1402100600
M10	80	20	19	105-M10X80	1402100800
M10	100	20	16	105-M10X100	1402101000
M12	20	20	31	105-M12X20	1402120200
M12	25	25	28	105-M12X25	1402120250
M12	30	25	25	105-M12X30	1402120300
M12	40	20	21	105-M12X40	1402120400
M12	50	20	18	105-M12X50	1402120500
M12	60	20	16	105-M12X60	1402120600
M12	80	20	13	105-M12X80	1402120800
M12	100	15	11	105-M12X100	1402121000
M16	50	10	9	105-M16X50	1402160500
M16	80	10	7	105-M16X80	1402160800
M16	100	10	6	105-M16X100	1402161000

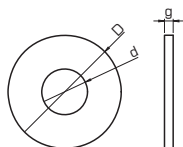
Śruby z łbem sześciokątnym z niepełnym gwintem


M8	100	20	23	101-M8X100	1403081000
M8	110	20	21	101-M8X110	1403081100
M8	120	20	20	101-M8X120	1403081200
M10	100	15	14	101-M10X100	1403101000
M10	120	15	12	101-M10X120	1403101200
M12	100	10	10	101-M12X100	1403121000
M12	120	10	8	101-M12X120	1403121200

Na zamówienie dostępne inne typy i rozmiary.

Podkładki okrągłe

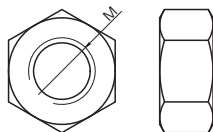
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



Srednica D [mm]	Srednica d [mm]	Grubosc g [mm]	Ilosc [szt./opak.]	Ilosc [szt./kg]	Oznaczenie do zamowienia	Numer katalogowy
12,5	6,4	1,5	30/50/100	978	PD-6-M	1480006000
17,0	8,4	1,5	30/50/100	469	PD-8-M	1480008000
21,0	10,5	1,5	30/50/100	335	PD-10-M	1480010000
26,0	6,4	2,0	30/50/100	134	PD-6	1480100600
26,0	8,4	2,0	30/50/100	169	PD-8	1480100800
26,0	10,5	2,0	30/50/100	142	PD-10	1480101000
26,0	13,0	2,0	30/50/100	167	PD-12	1480101200
35,0	17,0	3,0	30/50/100	95	PD-16	1480101600
36,0	8,5	3,0	30/50	45	PD-8-P	1480200800
36,0	10,5	3,0	30/50	47	PD-10-P	1480201000
36,0	12,5	3,0	30/50	48	PD-12-P	1480201200
45,0	17,0	3,0	30	26	PD-16-P	1480201600

Nakrętki sześciokątne

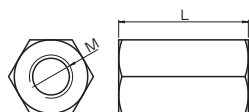
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



Gwint M	Ilosc [szt./opak.]	Ilosc [szt./kg]	Oznaczenie do zamowienia	Numer katalogowy
M6	30/50	460	144-M6	1490006000
M8	30/50/100	216	144-M8	1490008000
M10	30/50/100	98	144-M10	1490010000
M12	30/50/100	62	144-M12	1490012000
M16	30	30	144-M16	1490016000
M20	20	17	144-M20	1490020000

Złączki

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

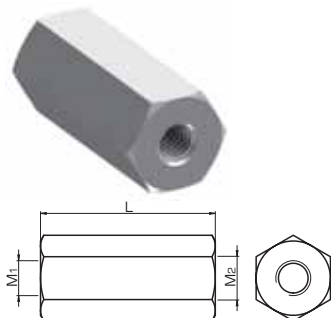


Gwint M	Dlugosc L [mm]	Masa [kg]	Ilosc [szt./opak.]	Oznaczenie do zamowienia	Numer katalogowy
M6	18	0,01	30/50/100	ZL-M6	1400006000
M8	25	0,02	30/50	ZL-M8	1400008000
M10	25	0,04	30/50	ZL-M10	1400010000
M12	50	0,06	15	ZL-M12	1400012000
M16	48	0,10	10	ZL-M16	1400016000
M20	50	0,13	10	ZL-M20	1400020000

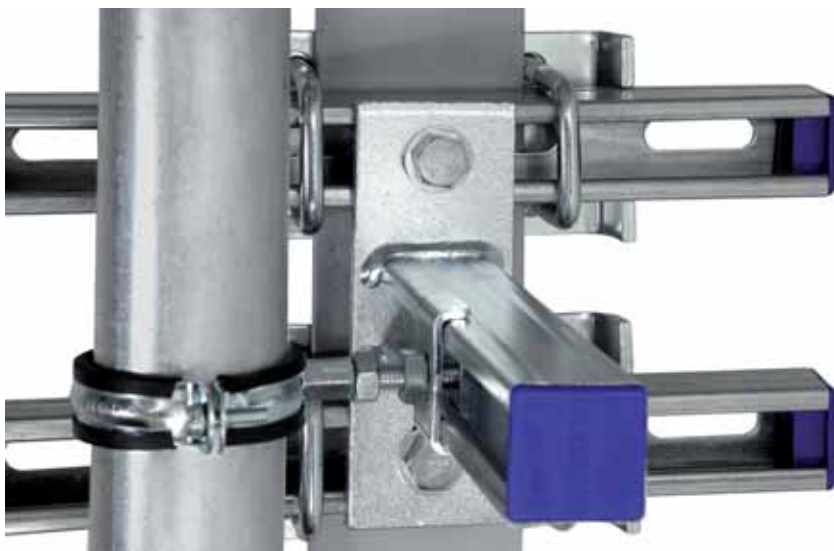
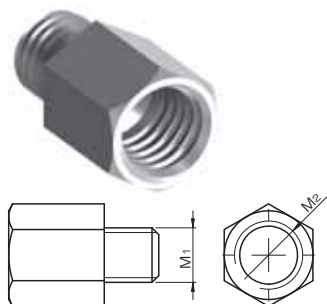
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.


Złączki redukcyjne z gwintem wewnętrznym

Gwint M_1/M_2	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M10/M8	0,05	30	RWW-M10/8	1401010080
M12/M10	0,06	15	RWW-M12/10	1401012100


Złączki redukcyjne z gwintem wewnętrznym i zewnętrznym

Gwint M_1/M_2	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6/M8	0,01	20/50	RZW-M6/8	1401106080
M8/M6	0,01	20/50	RZW-M8/6	1401108060
M8/M10	0,01	20/50	RZW-M8/10	1401108100
M10/M8	0,02	20/50	RZW-M10/8	1401110080
M10/M12	0,02	25	RZW-M10/12	1401110120
M10/M16	0,06	5	RZW-M10/16	1401110160
M10/1/2"	0,05	5	RZW-M10/G1/2"	1401110200
M12/M16	0,06	5	RZW-M12/16	1401112160
M12/1/2"	0,05	5	RZW-M12/G1/2"	1401112200
M16/1/2"	0,10	5	RZW-M16/G1/2"	1401116200

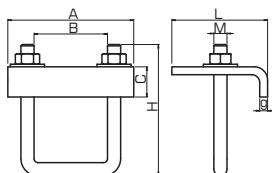


Klamry stalowe do profili hutniczych

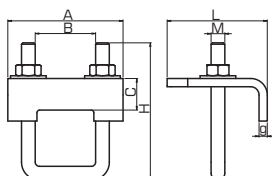
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



Do profili typu A, C, MB, ME

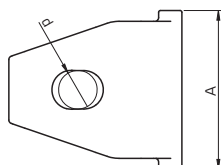


Do profili typu MG, MF, MH, D-MF, D-MFH, D-MH



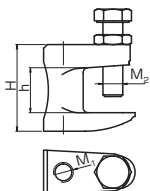
	Przeznaczone do profili						
	A, C	MG, MF	MH	MB	ME	D-MF, D-MFH	D-MH
Oznaczenie do zamówienia	KLM-A	KLM-MF	KLM-MH	KLM-MB	KLM-ME	KLM-MFH-D	KLM-MH-D
Nr katalogowy	1310303000	1310414100	1310416200	1310504000	1310508000	1310410300	1310412400
Ilość [szt./opak.]	5	5	5	5	5	5	5
Masa [kg]	0,29	0,48	0,50	0,52	0,56	0,51	0,52
Obciążenie dopuszczalne [kN]	3,10	9,00	9,00	10,00	10,00	9,00	9,00
Wymiary [mm]							
A × g	66 × 5	84 × 6	84 × 6	96 × 6	96 × 6	84 × 6	84 × 6
L × C	66 × 23	73 × 31	73 × 31	73 × 23	73 × 23	73 × 31	73 × 31
B	32	44	44	56	56	44	44
H	96	100	120	100	130	150	181
M	M8	M10	M10	M10	M10	M10	M10

Klamry żelwne do profili hutniczych

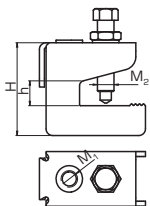


Średnica otworu d [mm]	Długość L [mm]	Szerokość A [mm]	Obciążenie opuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
11	47	43	22,5	0,10	25	KLM-M10	1315001000
13	66	51	40	0,21	15	KLM-M12	1315001200

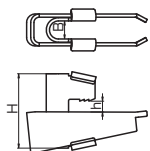
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.


Zaciski nośne żeliwne z gwintem metrycznym


Gwint M_1	Śruba M_2	h_{max} [mm]	H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	M8	19	38	1,20	0,08	25	KLZ-M8	1330008000
M10	M10	21	44	2,50	0,14	25	KLZ-M10	1330010000
M12	M10	23	58	3,50	0,22	20	KLZ-M12	1330012000
M16	M12	29	58	5,50	0,32	10	KLZ-M16	1330016000

Zaciski nośne żeliwne z otworem przelotowym


Otwór Ø [mm]	Śruba M_2	h_{max} [mm]	H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
9	M8	19	38	1,20	0,08	25	KLP-M8	1335008000
11	M10	21	44	2,50	0,14	25	KLP-M10	1335010000
13	M10	23	58	3,50	0,22	20	KLP-M12	1335012000

Zaciski nośne stalowe z gwintem metrycznym


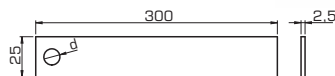
Gwint M_1	Śruba M_2	h_{max} [mm]	H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	M10	14	57	1,50	0,16	10/25	WKH-M8	1320008000
M10	M10	14	57	1,50	0,16	10/25	WKH-M10	1320010000
M8	M10	21	67	1,50	0,17	10/25	WKH-M8-P	1320008100
M10	M10	21	67	1,50	0,18	10/25	WKH-M10-P	1320010100

Zaciski nośne stalowe z otworem przelotowym


Przeznaczony do prętów	B [mm]	h [mm]	H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6-M8	9	8-20	61	2,00	0,16	25	ZNP-M8	1325008000
M10	11	8-20	61	3,50	0,16	25	ZNP-M10	1325010000
M12	13	8-20	65	5,00	0,16	25	ZNP-M12	1325012000
M16	17	11-26	70	10,00	0,30	10	ZNP-M16	1325016000
























Nakładki zabezpieczające

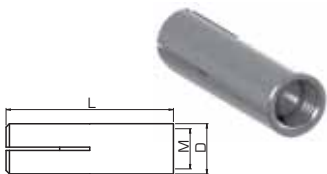
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



Średnica otworu d [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
8,5	0,14	NZ-8	1340008000
10,5	0,14	NZ-10	1340010000

Akcesoria kotwiące

	Tuleje rozporowe stalowe ..92 TRSA		Pręty gwintowane do kotew chemicznych 97 PKC, N-PKC
	Osadzaki do tulei rozporowych stalowych 92 O		Tuleje siatkowe do kotew chemicznych 98 TKC
	Kotwy rozporowe stalowe ..92 ULT		Szczotki do czyszczenia otworów 98 SKC
	Kotwy rozporowe stalowe z powłoką cynkowo-aluminiową ULS 93		Pompka do wydmuchiwania zwiercin 98 PKC
	Kotwy do płyt kanałowych ..93 TTRB		Uchwyt magnetyczny 99 UM-B
	Kotwy uchyłne 94 TRV, TRP		Końcówki do wkrętarek 99 B-PZ2, B-PH3
	Tuleje rozprężne mosiężne ..94 TR		Nasadki do wkrętarek 99 NT-SW, NG-SW
	Kołki rozporowe metalowe ..94 KRM		Adapter do nasadek z gniazdem 3/8" 99 ANG
	Kołki rozporowe z tworzywa...95 KR		
	Wkręty dwugwintowe 95 WK		
	Wkręty dwugwintowe z kołnierzem 95 WK-KL		
	Wkręty z łbem sześciokątnym 95 WK-DR		
	Śruby do betonu 96 TSMW, TSM, TSMK		
	Żywica poliestrowa 97 ZKC		
	Mieszadło do żywic 97 MKC		

Tuleje rozporowe stalowe
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.


Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	8	25	0,01	30/50/100	TRSA-M6	1410006000
M8	10	30	0,01	30/50/100	TRSA-M8	1410008000
M10	12	40	0,02	30/50	TRSA-M10	1410010000
M12	15	50	0,05	25	TRSA-M12	1410012000
M16	20	65	0,07	25	TRSA-M16	1410016000
M20	25	80	0,10	10	TRSA M20	1410020000

Zastosowanie: wykonywanie zamocowań w betonie zarysowanym i niezarysowanym klasy nie niższej niż C20/25.

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Beton niezarysowany klasy C20/25	
						Nośność na wrywanie [kN]	Nośność na ścinanie [kN]
TRSA-M6	8	80	27	25	4,5	2,56	1,25
TRSA-M8	10	80	32	30	11,0	5,30	2,40
TRSA-M10	12	90	42	40	22,0	8,30	3,25
TRSA-M12	15	110	53	50	38,0	11,75	3,95
TRSA-M16	20	140	70	65	95,0	17,35	6,20
TRSA-M20	25	160	85	80	185,0	23,70	8,50

Osadzaki do tulei rozporowych stalowych
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.


Przeznaczone do tulei	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
TRSA-M8	0,10	O-M8	1405008000
TRSA-M10	0,16	O-M10	1405010000
TRSA-M12	0,18	O-M12	1405012000

Kotwy rozporowe stalowe
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.
 (na zamówienie dostępne również w ocynku ogniowym).


Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	6	85	0,02	50	ULT-M6X85	1440060850
M8	8	80	0,03	50	ULT-M8X80	1440080800
M8	8	100	0,04	50	ULT-M8X100	1440081000
M8	8	115	0,04	50	ULT-M8X115	1440081150
M8	8	130	0,05	50	ULT-M8X130	1440081300
M10	10	90	0,06	25	ULT-M10X90	1140100900
M10	10	120	0,07	25	ULT-M10X120	1440101200
M10	10	140	0,09	25	ULT-M10X140	1440101400
M12	12	100	0,09	20	ULT-M12X100	1440121000
M12	12	120	0,11	20	ULT-M12X120	1440121200
M12	12	140	0,12	20	ULT-M12X140	1440121400
M12	12	180	0,15	20	ULT-M12X180	1440121800
M16	16	125	0,21	10	ULT-M16X125	1440161250
M16	16	200	0,32	10	ULT-M16X200	1440162000

Zastosowanie: wykonywanie zamocowań w betonie zarysowanym i niezarysowanym klasy nie niższej niż C20/25.

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Beton niezarysowany klasy C20/25		Beton zarysowany klasy C20/25	
						Nośność na wrywanie [kN]	Nośność na ścinanie [kN]	Nośność na wrywanie [kN]	Nośność na ścinanie [kN]
ULT-M6	6	80	50	40	7	1,95	1,45	0,55	0,55
ULT-M8	8	100	60	50	10	4,20	2,70	3,20	3,20
ULT-M10	10	110	70	55	30	5,90	3,85	4,25	4,25
ULT-M12	12	140	90	70	50	10,30	16,85	6,90	6,90
ULT-M16	16	170	110	85	100	20,10	31,40	12,50	12,50

Tabela przedstawia dane dla standardowej głębokości zakotwienia.

Kotwy rozporowe stalowe z powłoką cynkowo-aluminiową

Zabezpieczenie antykorozyjne: powłoka cynkowo-aluminiowa (zinc-flake) o podwyższonej odporności korozyjnej.

Zastosowanie: wykonywanie zamocowań w betonie zarysowanym i niezarysowanym klasy nie niższej niż C20/25.



Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	8	80	0,03	50	ULS-M8X80	1430080800
M8	8	115	0,04	50	ULS-M8X115	1430081150
M10	10	80	0,05	25	ULS-M10X80	1430100800
M10	10	95	0,06	25	ULS-M10X95	1430100950
M10	10	115	0,07	25	ULS-M10X115	1430101150
M10	10	135	0,08	25	ULS-M10X135	1430101350
M12	12	100	0,12	20	ULS-M12X100	1430121000
M12	12	120	0,13	20	ULS-M12X120	1430121200

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Beton niezarysowany klasy C20/25		Beton zarysowany klasy C20/25	
						Nośność na wyrywanie [kN]	Nośność na ścinanie [kN]	Nośność na wyrywanie [kN]	Nośność na ścinanie [kN]
ULS-M8	8	100	55	47	10	5,00	8,10	2,80	8,10
ULS-M10	10	120	69	59	20	8,00	12,80	6,00	12,80
ULS-M12	12	140	80	68	40	13,30	18,60	8,00	18,60

Tabela przedstawia dane dla standardowej głębokości zakotwienia.

Kotwy do płyt kanałowych



Zastosowanie: wykonywanie zamocowań w betonie zarysowanym i niezarysowanym klasy nie niższej niż C20/25, w elementach otworowych z betonu niezarysowanego klasy nie niższej niż C20/25 oraz w cegłach ceramicznych pełnych klasy nie niższej niż 15.



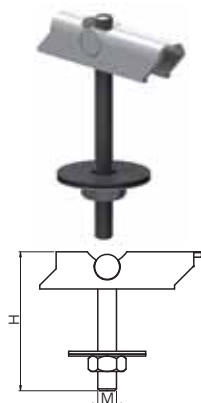
Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	14	50	0,02	20/50	TTRB-M8	1406080000
M10	16	60	0,04	20/50	TTRB-M10	1406010000
M12	20	75	0,08	20/50	TTRB-M12	1406012000
M16	25	115	1,20	20/50	TTRB-M16	1406016000

Parametry montażu w podłożach pełnych

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna grubość podłoża [mm]	Minimalna głębokość otworu [mm]	Minimalna głębokość zakotwienia [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Nośność na wyrywanie [kN]		
						Beton niezarysowany klasy C20/25	Beton zarysowany klasy C20/25	Cegła ceramiczna pełna klasy 15
TTRB-M8	14	80	55	40	14	7,35	3,60	1,95
TTRB-M10	16	100	65	50	27	11,80	6,30	2,00
TTRB-M12	20	120	85	60	46	16,55	8,00	2,00
TTRB-M16	25	190	125	95	110	35,00	25,95	-

Parametry montażu w elementach otworowych z betonu

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna grubość podłoża [mm]	Minimalna głębokość zakotwienia [mm]	Moment dokręcania [Nm]	Nośność na wyrywanie [kN]
					Beton niezarysowany klasy C20/25
TTRB-M8	14	35	25	14	3,10
TTRB-M10	16	35	25	27	3,15
TTRB-M12	20	35	25	46	3,15

Kotwy uchylne


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.
Zastosowanie: wykonywanie zamocowań w podłożach z pustymi przestrzeniami. Mogą być wykorzystywane do montażu instalacji tryskaczowych do blach trapezowych.

Kotwy uchylne z certyfikatami VdS, FM

Gwint M	Długość H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	100	0,16	25	TRV-M8X100	1407081000
M10	100	0,16	25	TRV-M10X100	1407101000

Kotwy uchylne

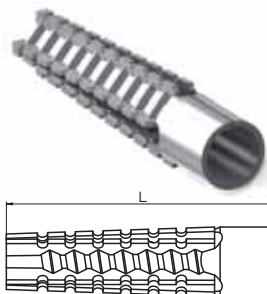
Gwint M	Długość H [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	100	0,16	25	TRP-M8X100	1408081000
M10	100	0,16	25	TRP-M10X100	1408101000

Tuleje rozprężne mosiężne


Zastosowanie: do wykonywania zamocowań w betonie zwykłym oraz w murze z cegły ceramicznej pełnej.

Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	8	25	0,01	30/100	TR-M6	1440060000
M8	10	28	0,01	30/100	TR-M8	1440080000
M10	12	33	0,01	30/50/100	TR-M10	1440010000
M12	16	38	0,02	30/50	TR-M12	1440012000
M16	20	45	0,05	25	TR-M16	1440016000

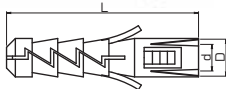
Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Głębokość otworu [mm]	Minimalna głębokość zakotwienia [mm]	Nośność na wyrywanie [kN]	
					Beton klasy C20/25	Cegła ceramiczna pełna klasy 15
TR-M6	8	50	28	25	1,30	0,89
TR-M8	10	56	33	28	2,84	2,06
TR-M10	12	66	38	33	3,38	2,27
TR-M12	16	76	43	38	4,26	2,27
TR-M16	20	90	50	45	5,14	2,27

Kofki rozporowe metalowe


Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.
Zastosowanie: do wykonywania zamocowań w betonie komórkowym.

Średnica D [mm]	Pod wkręt d [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
10	6	32	0,01	30/50/100	KRM-6X32	1450063200
12	8	39	0,01	30/50/100	KRM-8X39	1450083900
14	10	60	0,01	30/50/100	KRM-10X60	1450106000

Kołki rozporowe z tworzywa



Zastosowanie: wykonywanie zamocowań w betonie niezarysowanym klasy nie niższej niż C20/25, w ceglach ceramicznych pełnych klasy nie niższej niż 15 oraz w betonie komórkowym odmiany 600 i klasy (marki) nie niższej niż 5.

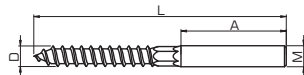


Srednica D [mm]	Długość L [mm]	Pod wkręt d [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
10	50	5-6	0,01	30/50/100	KR-10	1450010005
12	60	6-8	0,03	30/50	KR-12	1450012005
14	70	10-12	0,04	25	KR-14	1450014005

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Głębokość otworu [mm]	Głębokość zakotwienia [mm]	Nośność na wyrywanie [kN]		
				Beton klasy C20/25	Cegła ceramiczna pełna klasy 15	Beton komórkowy odmiany 600 marki 5
KR-10	10	60	50	0,40	0,45	0,35
KR-12	12	70	60	1,30	1,20	0,75
KR-14	14	80	70	1,50	0,75	0,65

Wkręty dwugwintowe

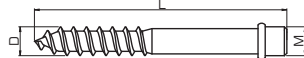
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Długość gwintu A [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	8	80	28	0,02	50	WK-8X80	1460008080
M8	8	100	45	0,02	50	WK-8X100	1460008100
M8	8	120	50	0,03	25	WK-8X120	1460008120
M8	8	140	50	0,04	25	WK-8X140	1460008140
M8	8	160	50	0,05	25	WK-8X160	1460008160
M8	8	200	50	0,06	25	WK-8X200	1460008200
M10	10	100	30	0,05	10/25	WK-10X100	1460010100
M10	10	120	45	0,05	25	WK-10X120	1460010120
M10	10	140	45	0,06	25	WK-10X140	1460010140
M10	10	160	50	0,06	25	WK-10X160	1460010160
M10	10	180	45	0,06	25	WK-10X180	1460010180
M10	10	200	45	0,08	20	WK-10X200	1460010200
M12	12	200	73	0,12	5	WK-12X200	1460012200

Wkręty dwugwintowe z kołnierzem

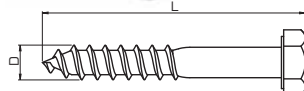
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



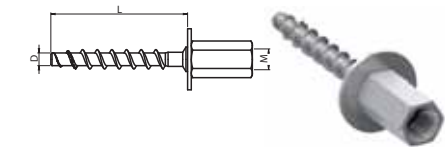
Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	6	60	0,01	50/100	WK-6X60-KL	1460106060
M8	8	70	0,02	25/50/100	WK-8X70-KL	1460108070
M8	8	100	0,02	25	WK-8X100-KL	1460108100
M8	8	120	0,03	25	WK-8X120-KL	1460108120
M10	10	100	0,05	25	WK-10X100-KL	1460110100
M10	10	120	0,06	25	WK-10X120-KL	1460110120

Wkręty z łbem sześciokątnym

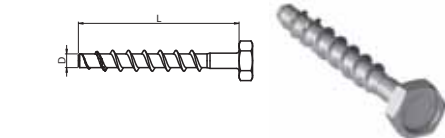
Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



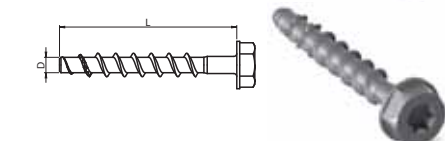
Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
8	60	0,02	25	WK-8X60-DR	1404086000
8	70	0,02	25	WK-8X70-DR	1404087000

Śruby do betonu
Śruba do betonu 6x55 z gwintem wew. M8/M10 (SW 13)


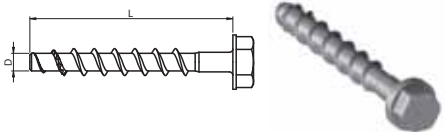
Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8/M10	5,0	55	0,04	25	TSMW-6X55	1444060550

Śruba do betonu 6x60 z łbem 6-kt (SW 13)


Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
5,0	60	0,02	25	TSM-6X60	1445060600

Śruba do betonu 8x70 z łbem 6-kt (SW 13)


Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
6,8	70	0,03	25	TSMK-8X70	1445080700

Śruba do betonu 10x90 z łbem 6-kt (SW 15)


Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
8,8	90	0,06	20	TSM-10X90	1445100900

Parametry montażu w betonie pełnym

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna średnica otworu w elemencie mocowanym [mm]	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Minimalna głębokość otworu w podłożu [mm]	Minimalna głębokość wkręcania [mm]	Minimalna odległość od krawędzi /Min. rozstaw [mm]	Moment dokręcania [mm]	Beton niezarysowany klasy C20/25		Beton zarysowany klasy C20/25	
								Nośność na wyrwanie ściany [kN]	Nośność na ścianę [kN]	Nośność na wyrwanie ściany [kN]	Nośność na ścianę [kN]
TSMW-6X55	6	9	100	65	55	40	10	4,30	3,30	1,40	3,30
TSM-6X60	6	9	100	65	55	40	10	4,30	3,30	1,40	3,30
TSMK-8X70	8	12	120	75	65	50	20	5,70	8,60	4,30	8,60
TSM-10X90	10	12	130	95	85	70	40	13,40	16,20	7,60	16,20

Parametry montażu w stropach z betonu z otworami (tzw. płyty kanałowe)

Oznaczenie do zamówienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna średnica otworu w elemencie mocowanym [mm]	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Minimalna głębokość otworu w podłożu [mm]	Minimalna głębokość wkręcania [mm]	Minimalna odległość od krawędzi /Min. rozstaw [mm]	Minimalna odległość od krawędzi od zbrojenia [mm]	Moment dokręcania [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]		
									25	30	35
TSMW-6X55	6	9	25	35	25	100	50	10	0,40	0,80	1,20
TSM-6X60	6	9	25	35	25	100	50	10	0,40	0,80	1,20

Parametry montażu dla zamocowań wielopunktowych w betonie pełnym

Głębokość zakotwienia	Średnica otworu w podłożu [mm]	Minimalna średnica otworu w elemencie mocowanym [mm]	Minimalna grubość podłoża betonowego [mm]	Minimalna głębokość otworu w podłożu [mm]	Minimalna głębokość wkręcania [mm]	Minimalna odległość od krawędzi /Min. rozstaw [mm]	Moment dokręcania [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	
								Beton zarysowany i niezarysowany klasy C20/25	
Standardowa głębokość zakotwienia TSMW-6X55 i TSM-6X60	6	9	100	65	55	40	10	3,60	
Zredukowana głębokość zakotwienia TSMW-6X55 i TSM-6X60	6	9	80	45	35	35	10	0,60	

Żywica poliestrowa



Materiał: zaprawa żywiczna poliestrowa, bezstyrenowa.

Zaprawa żywiczna ZCK w połączeniu z prętami nagwintowanymi PKC:

Zastosowanie: wykonywanie zamocowań w betonie niezarysowanym klasy nie niższej niż C20/25 i w podłożach murowych wykonanych z elementów pełnych o parametrach nie niższych niż podane w tabelach.

Zaprawa żywiczna ZKC w połączeniu z prętami nagwintowanymi PKC i tworzywowymi tulejami siatkowymi TKC:

Zastosowanie: wykonywanie zamocowań w podłożach murowanych wykonanych z elementów otworowych o parametrach nie niższych niż podane w tabelach.

Nazwa	Opakowanie	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Żywica poliestrowa bezstyrenowa	300 ml	ZKC-300	180030006

Mieszadło do żywic



Nazwa	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Mieszadło do żywic	0,01	5	MKC-300	183030005

Pręty gwintowane do kotew chemicznych



Komplet stanowi:

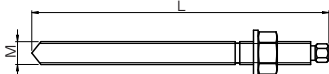
- pręt gwintowany ze ściętym zakończeniem i czopem sześciokątnym,
- podkładka okrągła,
- nakrętka sześciokątna.

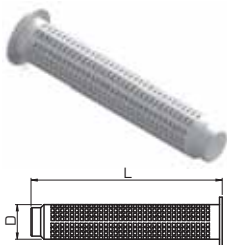
Stal kl. 5.8.ocynkowana galwanicznie

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	110	0,04	20	PKC-M8X110	1810081100
M10	130	0,08	20	PKC-M10X130	1810101300
M12	160	0,13	20	PKC-M12X160	1818121600
M16	190	0,28	10	PKC-M16X190	1810161900

Stal nierdzewna kl. A4

Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	110	0,04	20	N-PKC-M8X110	1810081102
M10	130	0,08	20	N-PKC-M10X130	1810101302
M12	160	0,13	20	N-PKC-M12X160	1818121602
M16	190	0,28	10	N-PKC-M16X190	1810161902



Tuleje siatkowe do kotew chemicznych


Zastosowanie: niezbędna do wykonania zamocowań w podłożu murytowym z elementów otworowych (np. bloczki typu Porotherm, bloczki klinkierowe i silikatowe z otworami).

Przeznaczone do prętów	Średnica zewnętrzna D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	12	50	0,01	20	TKC-12X50	1820120505
M10-M12	15	85	0,01	20	TKC-15X85	1820150855
M10-M12	15	135	0,01	20	TKC-15X135	1820151355
M16	20	85	0,01	10	TKC-20X85	1820200855

Parametry montażu i nośność dla zaprawy żywicznej ZKC w połączeniu z prętami nagwintowanymi PKC

Pręt gwintowany	Parametry montażu					Nośność na wyrwanie						
	Średnica otworu w podłożu [mm]	Głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Orientacyjna ilość żywic na otwór [ml]	Wymagany moment dokręcenia [Nm]	Beton niezarysowany klasy C20/25	Bloczki klinkierowe pełne klasy 35	Gazobeton YTONG	Beton niezarysowany klasy C20/25	Bloczki klinkierowe klasy 35	Gazobeton klasy 6 i gęstości 650	Bloczki YTONG klasy 4 i gęstości 600
M8	10	85	80	5	11	11	15	5	8,20	2,40	2,20	1,80
M10	12	95	90	7	22	22	30	8	13,00	3,10	2,90	2,60
M12	14	115	110	10	38	38	50	8	20,20	3,70	3,10	2,80
M16	18	130	125	14	95	95	80	10	30,40	4,60	3,10	2,80

Parametry montażu i nośność dla zaprawy żywicznej ZKC w połączeniu z prętami nagwintowanymi PKC i tworzywowymi tulejami siatkowymi TKC

Pręt gwintowany	Oznaczenie tulei tworzywowej	Parametry montażu					Nośność na wyrwanie		
		Średnica otworu w podłożu [mm]	Głębokość otworu [mm]	Efektywna głębokość zakotwienia [mm]	Orientacyjna ilość żywic na otwór [ml]	Wymagany moment dokręcenia [Nm]	Bloczki klinkierowe z otworami klasy 20	Bloczki silikatowe z otworami klasy 15	Bloczki poryzowane Porotherm klasy 15
M8	TKC-12X50	12	60	50	9	5	1,90	1,90	1,00
M10	TKC-15X85	16	95	85	26	8	3,30	3,30	1,70
M12	TKC-15X135	16	95	85	20	8	3,70	3,70	1,70
M16	TKC-20X85	20	95	85	39	10	4,10	4,60	1,70

Szczotki do czyszczenia otworów


Zastosowanie: przygotowanie otworów do montażu kotew chemicznych i mechanicznych.

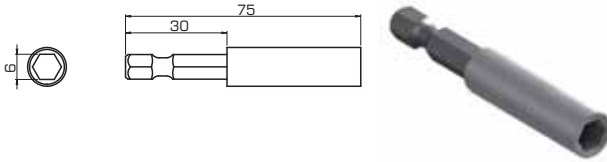
Przeznaczona do otworów o średnicy [mm]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
8-12	SKC-12	1840120001
13-18	SKC-15	1840150001
19-28	SKC-20	1840200001

Pompka do wydmuchiwania zwiercin


Zastosowanie: przygotowanie otworów do montażu kotew chemicznych i mechanicznych.

Nazwa	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Pompka do wydmuchiwania zwiercin	PKC	1850000007

Uchwyt magnetyczny



Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2	UM-B	186000000

Końcówki do wkrętarek

Końcówka wkręcająca - bit PZ2



Nazwa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Końcówka wkręcająca - bit PZ2	5	B-PZ2	1860100200

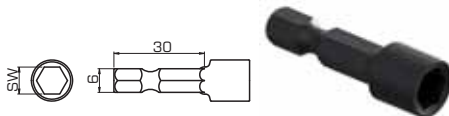
Końcówka wkręcająca - bit PH3



Nazwa	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Końcówka wkręcająca - bit PH3	5	B-PH3	1860200200

Nasadki do wkrętarek

Nasadki wkręcające z trzpieniem - bit od SW7 do SW19



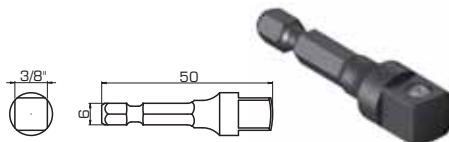
Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2	NT-SW-7	1860300700
2	NT-SW-10	1860301000
2	NT-SW-13	1860301300
2	NT-SW-17	1860301700
2	NT-SW-19	1860301900

Nasadki wkręcające z gniazdem 3/8" - bit od SW7 do SW19





















Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2	NG-SW-7	1863800700
2	NG-SW-10	1863801000
2	NG-SW-13	1863801300
2	NG-SW-15	1863801500
2	NG-SW-17	1863801700
2	NG-SW-19	1863801900

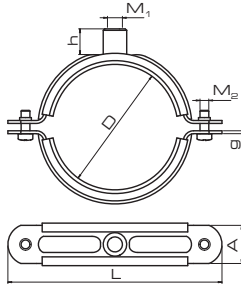
Adapter do nasadek z gniazdem 3/8"



Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2	ANG-3/8	1863800000

	Obejmy pojedyncze typu NICZUK EXPERT z wkładką tłumiącą EPDM	101		Płytki gwintowane	110
	Obejmy podwójne typu NICZUK z wkładką tłumiącą EPDM	102		Kształtki montażowe ..	111-112
	Obejmy pojedyncze typu NICZUK EXPERT	103		Wsporniki montażowe równoramienne	112
	Obejmy do wentylacji z wkładką tłumiącą PVC ..	104		Nakrętki prostokątne	113
	Elementy zawieszek przewodów wentylacyjnych	105		Nakrętki ząbkowane	113
	Wieszaki do blach trapezowych	105		Podkładki do profili	113
	Ścisk do obrzeży kanałów	105		Pręty gwintowane	113
	Pętla do instalacji tryskaczowych	106		Śruby z łbem sześciokątnym	114
	Profile montażowe typu: C1,5 (30x16x1,5 mm)	107		Podkładki okrągłe	114
	A1,5 (30x30x1,5 mm)			Nakrętki sześciokątne	114
	A2,0 (30x30x2,0 mm)			Złączki	114
	MF2,5 (41x41x2,5 mm) ..			Klamra do profili hutnicznych	115
	Profile montażowe ze stopką: C2,0 (30x16x2,0 mm)	108		Zacisk nośny stalowy z otworem przelotowym ..	115
	A2,0 (30x30x2,0 mm)			Tuleja rozporowa stalowa	115
	MF2,5 (41x41x2,5 mm) ..			Kotwy rozporowe stalowe	116
	Stopki montażowe siodłowe	109		Wkręty dwugwintowe	116
	Stopka montażowa	109			
	Stopki konstrukcyjne	109			
	Łącznik zewnętrzny do profili montażowych ...	110			
	Łącznik wewnętrzny do profili montażowych ...	110			

Objeomy pojedyncze typu NICZUK EXPERT z wkładką tłumiącą EPDM



Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym (od N-UPG-3/8" do N-UPG-5") lub z łbem sześciokątnym (od N-UPG-6" do N-UPG-324).

Wkładka tłumiąca: materiał – elastomer EPDM.

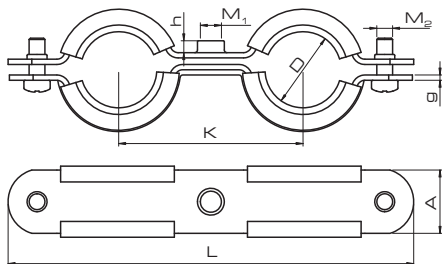
Wytrzymałość termiczna: -40 °C do +120 °C.

Izolacja dźwiękowa: zgodna z DIN 4109.

Możliwość zamówienia obejm z silikonową wkładką tłumiącą o wytrzymałości termicznej w zakresie od -60 °C do +250 °C.



Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M ₁	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja	Wymiary obejm L [mm]	A x g [mm]	Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejm BK	Numer katalogowy
16-20	M8	5,3	A	63	20×1,5	M6	1,50	0,06	100	N-UPG-3/8"	0130201702
20-24	M8	5,3	A	70	20×1,5	M6	1,50	0,06	100	N-UPG-1/2"	0130202102
26-30	M8	5,3	A	75	20×1,5	M6	1,50	0,07	100	N-UPG-3/4"	0130202602
34-39	M8	5,3	A	90	24×1,5	M6	1,80	0,10	50	N-UPG-1"	0130203302
41-46	M8	5,3	A	100	24×1,5	M6	1,80	0,11	50	N-UPG-11/4"	0130204202
48-53	M8	5,3	A	101	24×1,5	M6	1,80	0,12	50	N-UPG-11/2"	0130204802
52-57	M8	5,3	A	110	24×1,5	M6	1,80	0,13	50	N-UPG-5/4	0130205402
59-64	M8	5,3	A	115	24×1,5	M6	1,80	0,13	50	N-UPG-2"	0130206002
74-79	M10/M12	17,5	B	136	26×2,5	M6	2,50	0,22	25	N-UPG-21/2"	0130207602
78-84	M10/M12	17,5	B	149	26×2,5	M6	2,50	0,25	25	N-UPG-80	0130208002
85-92	M10/M12	17,5	B	145	26×2,5	M6	2,50	0,26	25	N-UPG-3"	0130208902
102-108	M10/M12	17,5	B	170	26×2,5	M6	2,50	0,28	25	N-UPG-100	0130210002
107-113	M10/M12	17,5	B	167	26×2,5	M6	2,50	0,29	25	N-UPG-4"	0130211002
112-118	M10/M12	17,5	B	176	26×2,5	M6	2,50	0,31	25	N-UPG-114	0130211402
124-131	M10/M12	17,5	B	194	26×2,5	M6	2,50	0,34	20	N-UPG-125	0130212502
130-138	M10/M12	17,5	B	194	26×2,5	M6	2,50	0,35	20	N-UPG-5"	0130213302
141-148	M10/M12	25,0	C	220	35×3,0	M8	3,90	0,61	10	N-UPG-139	0130213902
158-166	M10/M12	25,0	C	235	35×3,0	M8	3,90	0,63	10	N-UPG-6"	0130216002
164-172	M10/M12	25,0	C	236	35×3,0	M8	3,90	0,65	10	N-UPG-168	0130216802
200-208	M10/M12	25,0	C	286	35×3,0	M8	3,90	0,82	10	N-UPG-200	0130220002
214-222	M12/M16	25,0	C	305	35×3,0	M8	3,90	0,87	10	N-UPG-8"	0130221902
244-252	M12/M16	25,0	C	334	35×3,0	M8	3,90	0,94	10	N-UPG-250	0130225002
264-273	M12/M16	26,0	C	376	35×4,0	M12	5,20	1,42	5	N-UPG-273	0130227302
307-316	M12/M16	26,0	C	420	35×4,0	M12	5,20	1,58	5	N-UPG-315	0130231502
317-326	M12/M16	26,0	C	428	35×4,0	M12	5,20	1,62	5	N-UPG-324	0130232402

Obejmy podwójne typu NICZUK z wkładką tłumiącą EPDM


Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym.

Wkładka tłumiąca: materiał – elastomer EPDM.

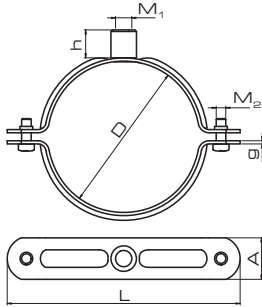
Wytrzymałość termiczna: -40 °C do +120 °C.

Izolacja dźwiękowa: zgodna z DIN 4109.

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M ₁	Przyłącze Wys. h [mm]	Wersja B	Wymiary obejmy			Śruby łączące M ₂	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejmy BK	Numer katalogowy
				L [mm]	K [mm]	A × g [mm]						
15-18	M8	10,1	B	113	48	20×1,5	M6	1,20	0,10	50	N-UDG-3/8"	0150201702
20-23	M8	10,1	B	126	54	20×1,5	M6	1,50	0,11	50	N-UDG-1/2"	0150202102
26-29	M8	10,1	B	152	70	24×2,0	M6	1,80	0,16	50	N-UDG-3/4"	0150202602
31-34	M8	10,1	B	154	70	24×2,0	M6	1,80	0,18	50	N-UDG-1"	0150203302

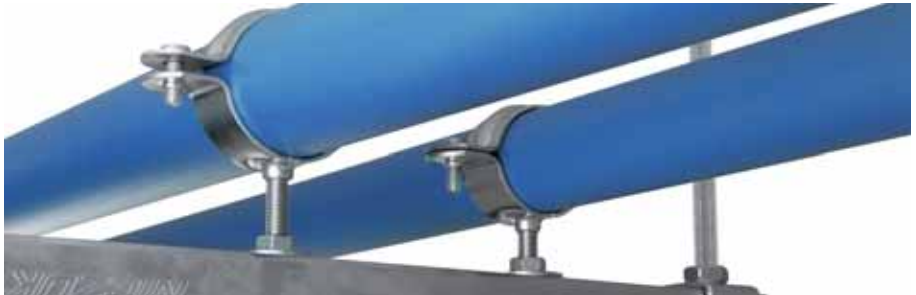


Obejmy pojedyncze typu NICZUK EXPERT

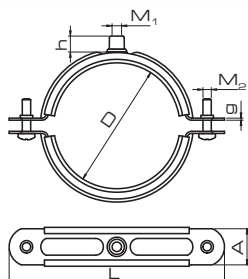


Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Śruby łączące: z wgłębieniem krzyżowym (od N-UPZ-3/8" do N-UPZ-5") lub z łbem sześciokątnym (od N-UPZ-6" do N-UPZ-324).



Zakres średnic D [mm]	Rozmiar M	Przylącze Wys. h [mm]	Wersja	Wymiary obejmy L [mm] A x g [mm]		Śruby łączące M _s	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejmy BK	Numer katalogowy
16-18	M6	5,3	A	47	14x1,5	M5	1,20	0,02	100	N-UPZ-3/8"	0130101702
21-23	M8	5,3	A	63	20x1,5	M6	1,50	0,04	100	N-UPZ-1/2"	0130102102
26-29	M8	5,3	A	70	20x1,5	M6	1,50	0,05	100	N-UPZ-3/4"	0130102602
33-36	M8	5,3	A	75	20x1,5	M6	1,50	0,06	100	N-UPZ-1"	0130103302
41-45	M8	5,3	A	90	24x1,5	M6	1,80	0,08	50	N-UPZ-11/4"	0130104202
48-52	M8	5,3	A	100	24x1,5	M6	1,80	0,09	50	N-UPZ-11/2"	0130104802
59-63	M8	5,3	A	110	24x1,5	M6	1,80	0,11	50	N-UPZ-2"	0130106002
75-80	M10/M12	17,5	B	127	26x2,5	M6	2,50	0,18	25	N-UPZ-21/2"	0130107602
87-92	M10/M12	17,5	B	149	26x2,5	M6	2,50	0,21	25	N-UPZ-3"	0130108902
99-104	M10/M12	17,5	B	155	26x2,5	M6	2,50	0,22	25	N-UPZ-100	0130110002
109-114	M10/M12	17,5	B	170	26x2,5	M6	2,50	0,24	25	N-UPZ-4"	0130111002
114-120	M10/M12	17,5	B	170	26x2,5	M6	2,50	0,24	25	N-UPZ-114	0130111402
119-125	M10/M12	17,5	B	176	26x2,5	M6	2,50	0,26	25	N-UPZ-120	0130112002
123-130	M10/M12	17,5	B	183	26x2,5	M6	2,50	0,27	25	N-UPZ-125	0130112502
131-138	M10/M12	17,5	B	194	26x2,5	M6	2,50	0,28	25	N-UPZ-5"	0130113302
146-154	M10/M12	25,0	C	220	35x3,0	M8	3,90	0,54	10	N-UPZ-150	0130113902
160-169	M10/M12	25,0	C	235	35x3,0	M8	3,90	0,55	10	N-UPZ-6"	0130116002
169-178	M10/M12	25,0	C	236	35x3,0	M8	3,90	0,58	10	N-UPZ-172	0130117202
197-206	M10/M12	25,0	C	284	35x3,0	M8	3,90	0,70	10	N-UPZ-200	0130120002
219-228	M12/M16	25,0	C	305	35x3,0	M8	3,90	0,75	10	N-UPZ-8"	0130121902
249-258	M12/M16	25,0	C	334	35x3,0	M8	3,90	0,84	10	N-UPZ-250	0130125002
269-279	M12/M16	26,0	C	376	35x4,0	M12	5,20	1,28	5	N-UPZ-273	0130127302
312-322	M12/M16	26,0	C	420	35x4,0	M12	5,20	1,42	5	N-UPZ-315	0130131502
322-332	M12/M16	26,0	C	428	35x4,0	M12	5,20	1,47	5	N-UPZ-324	0130132402



Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Wkładka tłumiąca: materiał – miękkie PVC.

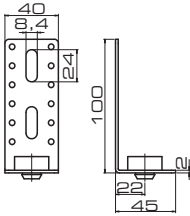
Wytrzymałość termiczna: -30 °C do +90 °C.

Przyłącze: wykonane z nitonakrętki.

Srednica D [mm]	Przyłącze Rozmiar M ₁	Wys. h [mm]	Wymiary obejmy L [mm] A x g [mm]		Śruby łącznie M ₂	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie obejmy BK	Numer katalogowy
100	M8	11	170	26×1,5	M6	0,18	25	N-UWG-100	1210210002
125	M8	11	195	26×1,5	M6	0,22	25	N-UWG-125	1210212502
150	M8	11	211	26×1,5	M6	0,25	10	N-UWG-150	1210215002
160	M8	11	231	26×1,5	M6	0,26	10	N-UWG-160	1210216002
180	M8	11	236	26×1,5	M8	0,30	10	N-UWG-180	1210218002
200	M8	11	282	26×1,5	M8	0,34	10	N-UWG-200	1210220002
225	M8	11	288	26×1,5	M8	0,38	10	N-UWG-225	1210222502
250	M8	11	310	26×1,5	M8	0,42	10	N-UWG-250	1210225002
315	M8	11	375	26×1,5	M8	0,50	10	N-UWG-315	1210231502
355	M8	11	415	26×1,5	M8	0,55	10	N-UWG-355	1210235502
400	M8	11	460	26×2,0	M8	0,74	10	N-UWG-400	1210240002
450	M10	12	510	26×2,0	M8	0,77	5	N-UWG-450	1210245002
500	M10	12	560	26×2,0	M8	0,80	5	N-UWG-500	1210250002
560	M10	12	620	26×2,0	M8	0,89	5	N-UWG-560	1210256002
630	M10	12	690	26×2,0	M8	1,03	5	N-UWG-630	1210263002
710	M10	12	770	26×2,0	M8	1,15	5	N-UWG-710*	1210271002
800	M10	12	860	26×2,0	M8	1,40	5	N-UWG-800*	1210280002
900	M10	12	960	26×2,0	M8	1,70	5	N-UWG-900*	1210290002
1000	brak	brak	1060	26×2,0	M8	1,80	5	N-UWG-1000*	1210200002
1120	brak	brak	1180	26×2,0	M8	1,90	5	N-UWG-1120*	1210201102
1250	brak	brak	1310	26×2,0	M8	2,10	5	N-UWG-1250*	1210201202
1400	brak	brak	1460	26×2,0	M8	2,40	5	N-UWG-1400*	1210201402

* Na zamówienie.

Elementy zawieszń przewodów wentylacyjnych



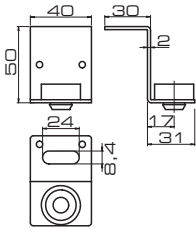
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Wkładka tłumiąca: materiał – elastomer EPDM.

Wytrzymałość termiczna: -40 °C do +120 °C.

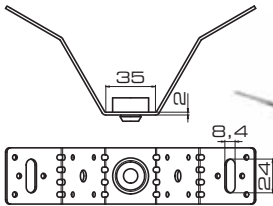
Zamocowanie typu L do podwieszania przewodów wentylacyjnych

Średnica otworu w amortyzatorze [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ø9,5	0,09	50	N-UWL	1250000002



Zamocowanie typu Z do podwieszania przewodów wentylacyjnych

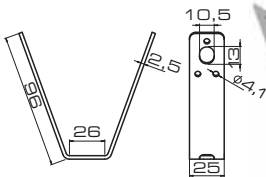
Średnica otworu w amortyzatorze [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ø9,5	0,09	50	N-UWZ	1260000002



Zamocowanie typu V do podwieszania przewodów wentylacyjnych

Średnica otworu w amortyzatorze [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
ø9,5	0,09	50	N-UWV	1270000002

Wieszaki do blach trapezowych

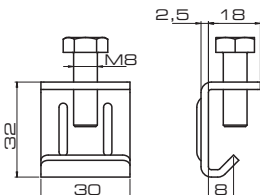


Zastosowanie: do montażu instalacji do blach trapezowych.

Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Rozmiar przyłącza M ₁	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	2,40	0,10	50	N-WT-M8	0570000802
M10	2,60	0,11	50	N-WT-M10	0570001002
brak	2,40	0,11	50	N-WT-BK	0570000000

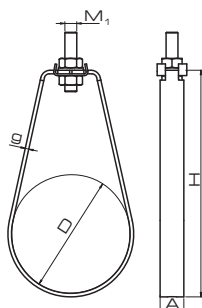
Ścisk do obrzeży kanałów



Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.



Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
0,04	25/50/100	N-SW	1280000002



Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

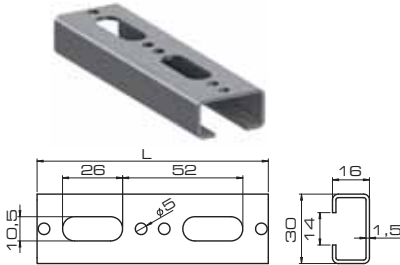
Komplet stanowią:

- pętla,
- zapinka,
- podkładka okrągła,
- dwie nakrętki sześciokątne.

Zakres średnic D [mm]	Rozmiar przyłącza M	Wymiary obejm H [mm] A x g [mm]		Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
34-35	M8	89	20x2,0	0,09	100	N-ZP-M8-1"	0510080332
42-45	M8	94	20x2,0	0,09	100	N-ZP-M8-11/4"	0510080422
49-51	M8	99	20x2,0	0,10	100	N-ZP-M8-11/2"	0510080482
58-64	M8	114	20x2,0	0,11	50	N-ZP-M8-2"	0510080602
70-84	M10	144	20x3,0	0,20	50	N-ZP-M10-21/2"	0510100762
83-89	M10	161	20x3,0	0,21	50	N-ZP-M10-3"	0510100892
108-114	M10	199	20x3,0	0,26	25	N-ZP-M10-4"	0510101102
165-168	M12	257	24x3,0	0,41	10	N-ZP-M12-6"	0510121682



Profile montażowe typu C1,5 (30x16x1,5 mm)



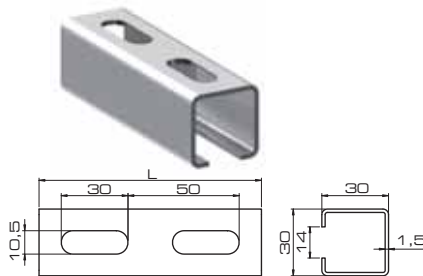
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.
Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).



Profile montażowe typu C1,5 (30x16x1,5 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	1,36	N-SZ-C1,5-2000	0730161522
3000	2,04	N-SZ-C1,5-3000	0730161532

Profile montażowe typu A1,5 (30x30x1,5 mm)



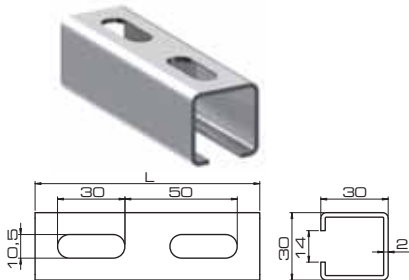
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.
Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).



Profile montażowe typu A1,5 (30x30x1,5 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,12	N-SZ-A1,5-2000	0730301522
3000	3,18	N-SZ-A1,5-3000	0730301532

Profile montażowe typu A2,0 (30x30x2,0 mm)



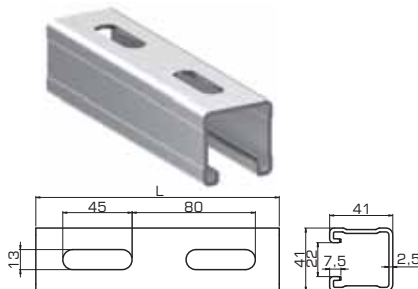
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.
Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).



Profile montażowe typu A2,0 (30x30x2,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	2,54	N-SZ-A2,0-2000	0730302022
3000	3,81	N-SZ-A2,0-3000	0730302032

Profile montażowe typu MF2,5 (41x41x2,5 mm)

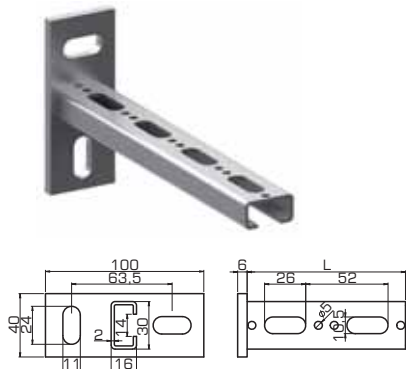


Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.
Do profilu dostępna jest taśma tłumiąca (str. 41).

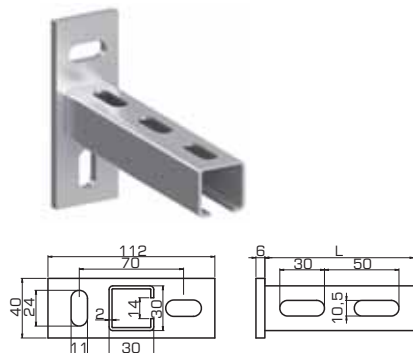


Profile montażowe typu MF2,5 (41x41x2,5 mm)

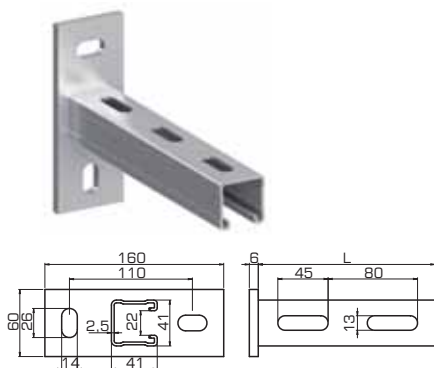
Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
2000	5,20	N-SZ-MF2,5-2000	0741412522
3000	7,80	N-SZ-MF2,5-3000	0741412532

Profile montażowe typu C2,0 ze stopką (30x16x2,0 mm)
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Profil montażowy ze stopką C2,0 (30x16x2,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
208	0,35	N-SS-C2,0-200	0930162002
260	0,41	N-SS-C2,0-250	0930162502
312	0,46	N-SS-C2,0-300	0930163002
416	0,56	N-SS-C2,0-400	0930164002
520	0,63	N-SS-C2,0-500	0930165002

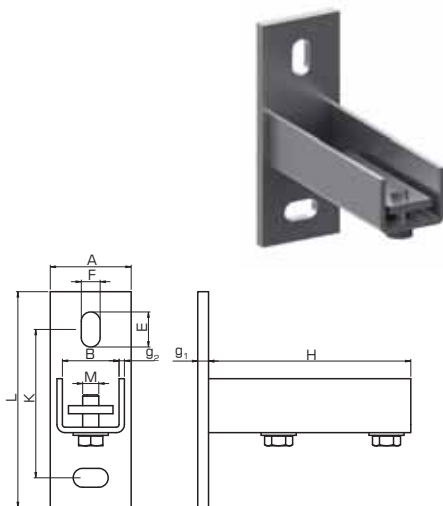
Profile montażowe typu A2,0 ze stopką (30x30x2,0 mm)
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Profil montażowy ze stopką A2,0 (30x30x2,0 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
150	0,37	N-SS-A2,0-150	0930301502
250	0,50	N-SS-A2,0-250	0930302502
300	0,55	N-SS-A2,0-300	0930303002
350	0,62	N-SS-A2,0-350	0930303502
450	0,81	N-SS-A2,0-450	0930304502
500	0,85	N-SS-A2,0-500	0930305002
750	1,20	N-SS-A2,0-750	0930307502
1000	1,58	N-SS-A2,0-1000	0930300002

Profile montażowe typu MF2,5 ze stopką (41x41x2,5 mm)
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Profil montażowy ze stopką MF2,5 (41x41x2,5 mm)

Długość L [mm]	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
240	1,25	N-SS-MF2,5-240	0941412402
320	1,46	N-SS-MF2,5-320	0941413202
480	1,90	N-SS-MF2,5-480	0941414802
560	2,07	N-SS-MF2,5-560	0941415602
1040	3,30	N-SS-MF2,5-1040	0941410002

Stopki montażowe siodłowe



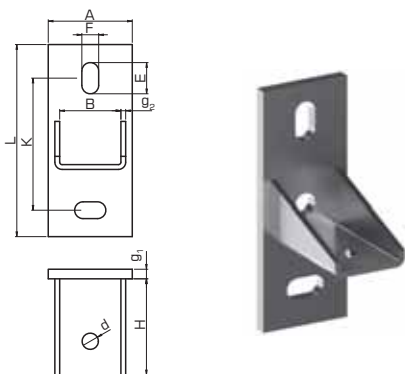
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Komplet stanowi:

- stopka,
- płytka gwintowana,
- dwie podkładki okrągłe,
- dwie śruby z łbem sześciokątnym z pełnym gwintem.

	Przeznaczone do profili	
	A, C	MG, MF, MH
Oznaczenie do zamówienia	N-ST-SA	N-ST-SMF
Nr katalogowy	1125030302	1125041412
Masa [kg]	0,42	0,95
Ilość [szt./opak.]	5/10	5/10
Wymiary [mm]		
A x L x g ₁	45x112x6	60x160x6
K	70	110
F x E	11x24	14x26
B	31	42
g ₁	3	4
H	100	150
M	M10	M12

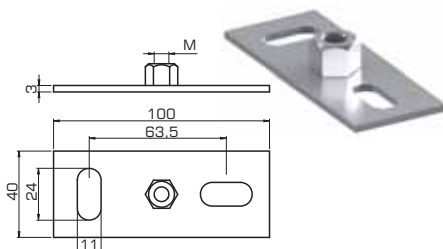
Stopka montażowa



Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

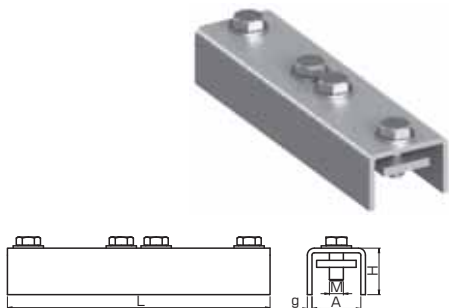
	Przeznaczone do profili	
	A, C	
Oznaczenie do zamówienia	N-ST-A	
Nr katalogowy	1110030302	
Masa [kg]	0,30	
Ilość [szt./opak.]	5/25	
Wymiary [mm]		
A x L x g ₁	45x112x6	
K	70	
F x E	11x24	
B	31	
g ₁	3	
H	60	
d	11,0	

Stopki konstrukcyjne

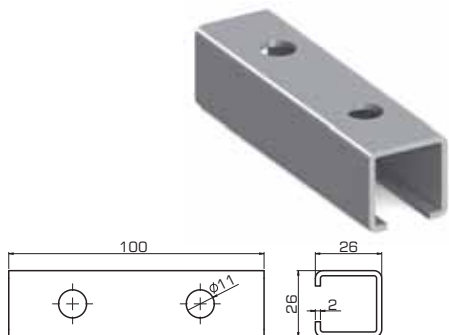


Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

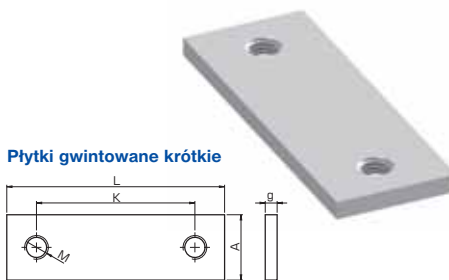
Gwint	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	0,09	5/10/25	N-ST-M8	0370000802
M10	0,10	5/10/25	N-ST-M10	0370001002

Łącznik zewnętrzny do profili montażowych
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.


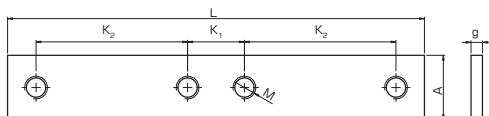
Przeznaczone do profili	
MG, MF, MH	
Oznaczenie do zamówienia	N-LSE-MF
Nr katalogowy	1140141412
Masa [kg]	0,81
Wymiary [mm]	
A	42
L	226
H	40
g	4
M	M12

Łącznik wewnętrzny do profili montażowych
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.


Do profilu	Masa [kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A	0,11	N-LS-A	1140030302

Płytki gwintowane
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Płytki gwintowane krótkie

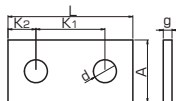
Przeznaczone do profili			
	A, C	MG, MF, MH	MG, MF, MH
Oznaczenie do zamówienia	N-PG-A-M10	N-PG-MF-M12	N-PGL-MF-M12
Nr katalogowy	1150301002	1150411202	1150411242
Masa [kg]	0,06	0,17	0,32
Wymiary [mm]			
A x L x g	24x74x5	33x110x6	33x220x6
K	50	80	-
K ₁	-	-	30
K ₂	-	-	80
M	M10	M12	M12

Płytki gwintowane długie


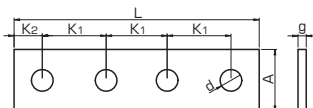
Kształtki montażowe

Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

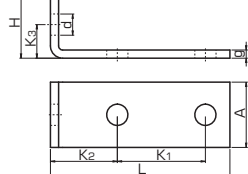
Kształtka X2



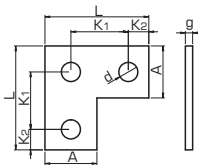
Kształtki XX2



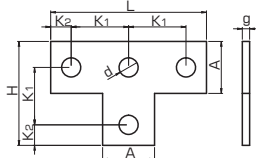
Kształtki XX3



Kształtka X5



Kształtka X6



Przeznaczone do profili

A, C MG, MF, MH MB, ME

Oznaczenie do zamówienia	N-X2-A	
Nr katalogowy	1130020002	
Masa [kg]	0,05	
Ilość [szt./opak.]	10/25	
Wymiary [mm]		
A x L x g	29x58x4	
K ₁	32	
K ₂	13	
d	10,5	

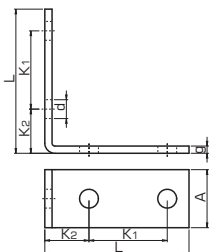
Oznaczenie do zamówienia	N-XX2-A	N-XX2-MF
Nr katalogowy	1130020012	1141020012
Masa [kg]	0,09	0,32
Ilość [szt./opak.]	10/25	10
Wymiary [mm]		
A x L x g	30x119x4	40x192x5
K ₁	31	54
K ₂	13	15
d	10,5	13

Oznaczenie do zamówienia	N-XX3-A90	N-XX3-MF90
Nr katalogowy	1130030902	1141030902
Masa [kg]	0,09	0,32
Ilość [szt./opak.]	10/25	10
Wymiary [mm]		
A x g	30x4	40x5
L x H	114x30	110x41
K ₁	54	54
K ₂	45	41
K ₃	15	20,5
d	10,5	13

Oznaczenie do zamówienia	N-X5-A
Nr katalogowy	1130050002
Masa [kg]	0,07
Ilość [szt./opak.]	10/25
Wymiary [mm]	
A x L x g	29x57,5x4
K ₁	32
K ₂	11
d	10,5

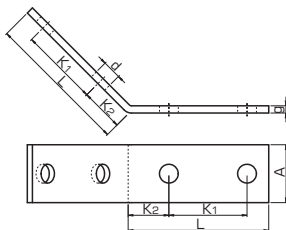
Oznaczenie do zamówienia	N-X6-A
Nr katalogowy	1130060002
Masa [kg]	0,09
Ilość [szt./opak.]	10/25
Wymiary [mm]	
A x g	29x4
L x H	86x57,5
K ₁	32
K ₂	11
d	10,5

Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Kształtki XX7-90

Przeznaczone do profili

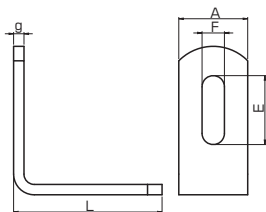
A, C MG, MF, MH MB, ME

Oznaczenie do zamówienia	N-XX7-A90	N-XX7-MF90
Nr katalogowy	1130070902	1141070902
Masa [kg]	0,09	0,32
Ilość [szt./opak.]	10/25	10
Wymiary [mm]		
A x L x g	30x63x4	40x101x5
K ₁	31	54
K ₂	19	32
d	10,5	13

Kształtka XX7-135


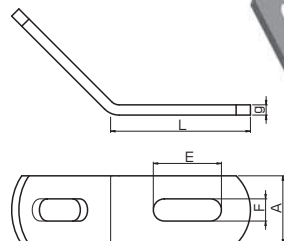
Oznaczenie do zamówienia	N-XX7-MF135
Nr katalogowy	1141071352
Masa [kg]	0,32
Ilość [szt./opak.]	10
Wymiary [mm]	
A x L x g	40x98x5
K ₁	54
K ₂	29
d	13

Wsporniki montażowe równoramienne
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Wsporniki kątowe 90°

Przeznaczone do profili

A, C MG, MF, MH

Oznaczenie do zamówienia	N-KT-A90	N-KT-MF90
Nr katalogowy	1130090002	1141090002
Masa [kg]	0,11	0,23
Ilość [szt./opak.]	10/25	5/10
Wymiary [mm]		
A x g	30x5	40x6
L	69	86
F x E	10,5x35	13x40

Wsporniki kątowe 135°

Przeznaczone do profili

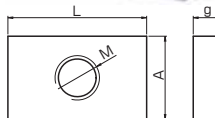
A, C MG, MF, MH

Oznaczenie do zamówienia	N-KT-A135	N-KT-MF135
Nr katalogowy	1130135002	1141135002
Masa [kg]	0,11	0,23
Ilość [szt./opak.]	10/25	5/10
Wymiary [mm]		
A x g	30x5	40x6
L	69	86
F x E	10,5x35	13x40

Nakrętki prostokątne



Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

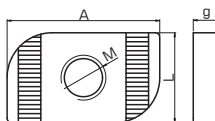


Do profili	Gwint M	Wymiary A x L x g [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
A, C	M6	25x15x5	0,01	30/50/100	N-NSP-A-M8	1190300602
A, C	M8	25x15x5	0,01	30/50/100	N-NSP-A-M10	1190300802

Nakrętki ząbkowane



Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

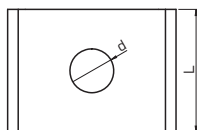
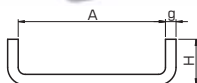


Do profili	Gwint M	Wymiary A x L x g [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
MG, MF, MH	M8	20x34x6	0,02	30/50	N-NSZ-MF-M8	1190410812
MG, MF, MH	M10	20x34x6	0,02	30/50	N-NSZ-MF-M10	1190411012
MG, MF, MH	M12	20x34x6	0,02	30/50	N-NSZ-MF-M12	1190411212

Podkładki do profili



Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

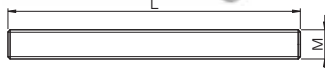


	Przeznaczone do profili	
	A, C	MG, MF, MH
Oznaczenie do zamówienia	N-PDC-A	N-PDC-MF
Nr katalogowy	1107303002	1107414102
Masa [kg]	0,03	0,05
Ilość [szt./opak.]	25	25
Wymiary [mm]		
A	31	42
L	30	35
g	2,5	3
H	10	13
d	10,5	12,5

Pręty gwintowane

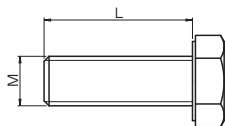


Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

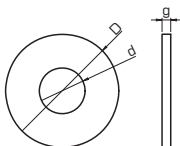


Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	1000	0,16	100	N-M6X1000	1470061002
M6	2000	0,32	50	N-M6X2000	1470062002
M8	1000	0,30	50	N-M8X1000	1470081002
M8	2000	0,60	50	N-M8X2000	1470082002
M10	1000	0,49	25	N-M10X1000	1470101002
M10	2000	0,98	25	N-M10X2000	1470102002
M12	1000	0,70	20	N-M12X1000	1470121002
M12	2000	1,40	20	N-M12X2000	1470122002

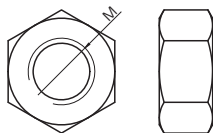
Śruby z łbem sześciokątnym

Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.


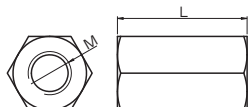
Gwint M	Długość L [mm]	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	25	50	74	N-105-M8X25	1402080252
M8	30	50	67	N-105-M8X30	1402080302
M8	40	50	58	N-105-M8X40	1402080402
M10	20	50	46	N-105-M10X20	1402100202
M10	25	50	41	N-105-M10X25	1402100252
M10	30	50	34	N-105-M10X30	1402100302
M12	30	25	25	N-105-M12X30	1402120302
M12	45	25	24	N-105-M12X45	1402120452

Podkładki okrągłe
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.


Średnica D [mm]	Średnica d [mm]	Grubość g [mm]	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
18,0	6,4	1,6	30/50/100	134	N-PD-6	1480100602
24,0	8,4	2,0	30/50/100	169	N-PD-8	1480100802
30,0	10,5	2,5	30/50/100	142	N-PD-10	1480101002
37,0	13,0	3,0	30/50/100	167	N-PD-12	1480101202
40,0	6,4	1,5	30/50	40	N-PD-6-P	1480200602
40,0	8,5	1,5	30/50	45	N-PD-8-P	1480200802
40,0	10,5	1,5	30/50	47	N-PD-10-P	1480201002

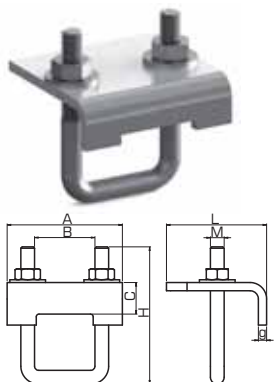
Nakrętki sześciokątne
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.


Gwint M	Ilość [szt./opak.]	Ilość [szt./kg]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	30/50	460	N-144-M6	1490006002
M8	30/50/100	216	N-144-M8	1490008002
M10	30/50/100	98	N-144-M10	1490010002
M12	30/50/100	62	N-144-M12	1490012002

Złączki
Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.


Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M6	18	0,01	30/50/100	N-ZL-M6	1400006002
M8	25	0,02	30/50	N-ZL-M8	1400008002
M10	25	0,04	30/50	N-ZL-M10	1400010002
M12	50	0,06	15	N-ZL-M12	1400012002

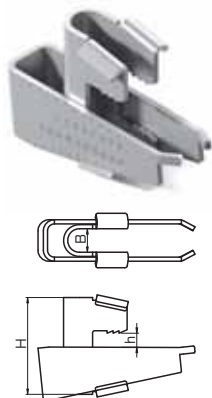
Klamra do profili hutniczych



Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Przeznaczone do profili	
Oznaczenie do zamówienia	MG, MF
Nr katalogowy	N-KLM-MF
Ilość [szt./opak.]	5
Masa [kg]	0,48
Obciążenie dopuszczalne [kN]	9,00
Wymiary [mm]	
A x g	84 x 6
L x C	73 x 31
B	44
H	100
M	M10

Zacisk nośny stalowy z otworem przelotowym



Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Przeznaczony do prętów	B [mm]	h [mm]	H [mm]	Obciążenie dopuszczalne [kN]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8-M10	11	8-20	61	3,50	0,16	25	N-ZNP-M10	1325010002

Tuleja rozporowa stalowa

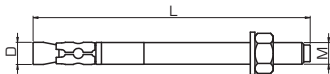


Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.

Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	10	30	0,01	30/50/100	N-TRSA-M8	1410008002
M10	12	40	0,02	30/50	N-TRSA-M10	1410010002
M12	15	50	0,05	25	N-TRSA-M12	1410012002

Kotwy rozporowe stalowe

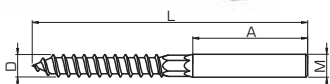
Materiał: stal nierdzewna kl.A4.



Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	8	80	0,03	50	N-ULT-M8X80	1440080802
M10	10	90	0,06	25	N-ULT-M10X90	1140100902
M12	12	120	0,11	20	N-ULT-M12X120	1440121202

Wkręty dwugwintowe











Materiał: stal nierdzewna 0H18N9.



Gwint M	Średnica D [mm]	Długość L [mm]	Długość gwintu A [mm]	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	8	80	28	0,02	50	N-WK-8X80	1460080802
M8	8	100	45	0,02	50	N-WK-8X100	1460081002
M10	10	100	30	0,05	10/25	N-WK-10X100	1460010102



System zamocowań sanitarnych i grzejników

	Moduł umywalkowy 118 MU
	Stopa podporowa 118 STP
	Moduł bidetowy 118 MB
	Komplety do mocowania umywalki 119 MU
	Komplety do mocowania WC 119 KM
	Wspornik umywalkowy 119 WUM
	Wsporniki do grzejników aluminiowych 120 WG
	Szpilka grzejnikowa 120 WS-G-K
	Wspornik do grzejników żeliwnych 121 WG-S-C
	Wspornik do grzejników żeliwnych (konsolka) 121 UP-W-G

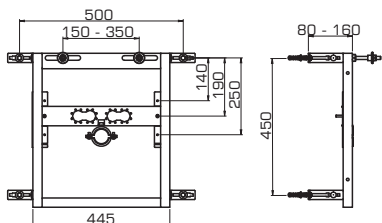
Moduł umywalkowy


Montaż: mocowanie do ściany odbywa się za pomocą kątowników z możliwością regulacji głębokości zabudowy w zakresie od 80 do 160 mm.

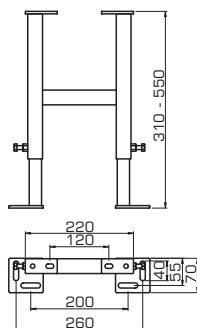
Bezpośrednie mocowanie umywalki znajduje się w górnej poprzeczce modułu z regulacją rozstawu od 150 do 350 mm. Montaż umywalki lekkich może odbywać się bezpośrednio do ściany za pośrednictwem czterech kątowników montażowych, a w przypadku większych obciążeń zalecane jest stosowanie stóp podporowych.

Moduł umywalkowy zbudowany jest z ramy odpornej na skręcanie i listwy do mocowania armatury z trójstopniową regulacją wysokości odprowadzenia i doprowadzenia wody wraz z dwoma trzpieniami gwintowanymi M12.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



Oznaczenie do zamówienia	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Numer katalogowy
MU	3,30	1	1540000000

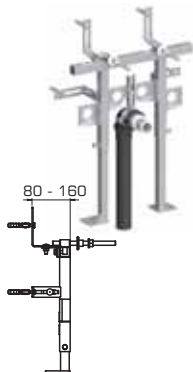
Stopa podporowa


Zastosowanie: przeznaczone do wzmacniania modułów umywalkowych.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.

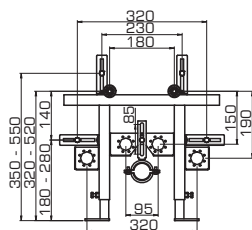


Oznaczenie do zamówienia	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Numer katalogowy
STP	2,60	1	1550000000

Moduł bidetowy


Montaż: wysokość położenia rury spustowej w pionie ustala się za pośrednictwem specjalnej listwy z obejmą z wkładką zapewniającą izolację akustyczną. Podłączenie armatury można wykonać na dwóch poziomach przy różnych odstępach. Możliwości regulacyjne modułu pozwalają na zastosowanie go do niemal wszystkich typów bidetów. Moduł bidetowy zbudowany jest z ramy odpornej na skręcanie oraz stóp umożliwiających regulację w zakresie do 200 mm, dodatkowo posiada dwa trzpienie gwintowane M12 do mocowania bidetu.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



Oznaczenie do zamówienia	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Numer katalogowy
MB	5,60	1	1560000000

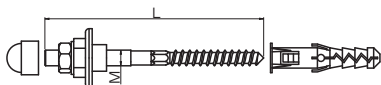
Komplety do mocowania umywalki



Zastosowanie: przeznaczone do bezpośredniego mocowania umywalki do ściany.

Komplet stanowi:

- dwie śruby dwugwintowe,
- dwie nakrętki,
- dwa kołki rozporowe,
- dwa pierścienie centrujące,
- dwie podkładki,
- dwie zaślepki.



Gwint M	Długość L [mm]	Masa [kg]	Ilość [kpl./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
M8	100	0,08	50	MU-8X100	1510081000
M8	120	0,10	50	MU-8X120	1510081200
M10	120	0,14	50	MU-10X120	1510101200
M10	140	0,16	50	MU-10X140	1510101400
M10	160	0,18	50	MU-10X160	1510101600
M10	180	0,20	50	MU-10X180	1510101800
M10	200	0,22	50	MU-10X200	1510102000

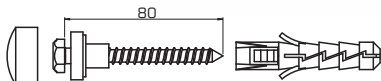
Komplety do mocowania WC



Zastosowanie: przeznaczone do bezpośredniego mocowania WC.

Komplet stanowi:

- dwie podkładki ochronne centrujące,
- dwa wkręty z naciętym łbem sześciokątnym,
- dwa kołki rozporowe,
- dwie zaślepki.



Oznaczenie do zamówienia	Masa [kg]	Ilość [kpl./opak.]	Numer katalogowy
KM	0,35	25	1520000000

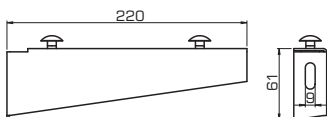
Wspornik umywalkowy



Zastosowanie: przeznaczone do mocowania umywalk. Malowane proszkowo na kolor biały.

Komplet stanowi:

- wspornik prawy i lewy,
- zestaw śrub do zamocowania umywalki.



Oznaczenie do zamówienia	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Numer katalogowy
WUM	0,26	1	1530100000

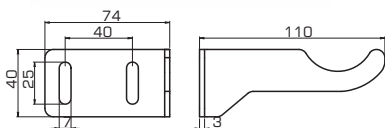
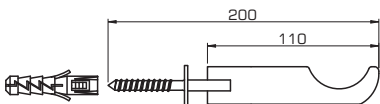
Wsporniki do grzejników aluminiowych

Zastosowanie: przeznaczone do montażu grzejników aluminiowych.

Komplet stanowi:

- wieszak ocynkowany (WG-S-P),
lub wieszak malowany na biało (WG-M-P),
- podkładka,
- kołek rozporowy.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny lub powłoka malarska.



Opis	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Wspornik ocynkowany z wkrętem	0,06	50/100	WG-S-P	1570100000
Wspornik malowany z wkrętem	0,06	50/100	WG-M-P	1570200000



Opis	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Oznaczenie do zamówienia	Numer katalogowy
Wspornik prawy	0,10	50/100	WG-AL-P	1570300000
Wspornik lewy	0,10	50/100	WG-AL-L	1570400000

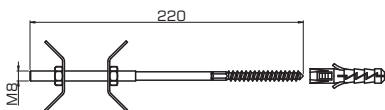
Szpilka grzejnikowa

Zastosowanie: przeznaczone do montażu grzejników żeliwnych.

Komplet stanowi:

- wkręt dwugwintowy,
- dwa elementy mocujące,
- dwie nakrętki,
- kołek rozporowy.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



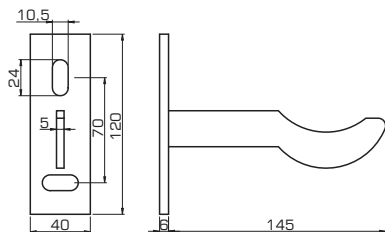
Oznaczenie do zamówienia	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Numer katalogowy
WS-G-K	0,12	25/50	1570600000

Wspornik do grzejników żeliwnych



Zastosowanie: przeznaczone do montażu grzejników żeliwnych.

Zabezpieczenie antykorozyjne: brak.



Oznaczenie do zamówienia	Masa [kg]	Ilość [szt./opak.]	Numer katalogowy
WG-S-C	0,33	25	1570700000

Wspornik do grzejników żeliwnych (konsolka)

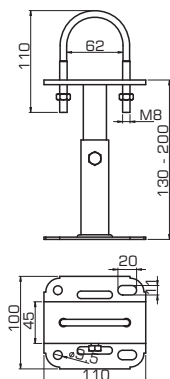


Zastosowanie: przeznaczone do montażu grzejników żeliwnych bezpośrednio do podłogi.

Inne przykładowe zastosowania:

- element do montażu masztów.

Zabezpieczenie antykorozyjne: ocynk galwaniczny.



Oznaczenie do zamówienia	Masa [kg]	Numer katalogowy
UP-W-G	0,72	1570500000

Wymiary i masy wybranych typów rur
Rury stalowe bez szwu (DIN 2448)

L.p.	DN	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 mb rur			Max rozstaw podpór [m] * **
				Masa rury [kg/mb]	Masa rury z wodą [kg/mb]	Masa rury z wodą i izolacją 100% [kg/mb]	
1	10	17,2	1,8	0,7	0,8	1,1	1,50
2	15	21,3	2,0	1,0	1,2	1,5	1,50
3	20	26,9	2,3	1,4	1,8	2,1	1,50
4	25	33,7	2,6	2,0	2,6	3,4	2,20
5	32	42,4	2,6	2,6	3,6	4,5	2,60
6	40	48,3	2,6	2,9	4,4	5,7	3,00
7		51,0	2,6	3,1	4,8	6,1	3,00
8		57,0	2,9	3,9	5,9	7,9	3,50
9	50	60,3	2,9	4,1	6,4	8,5	3,50
10		63,5	2,9	4,3	7,0	9,1	3,50
11	65	76,1	2,9	5,2	9,1	13,0	3,80
12	80	88,9	3,2	6,8	12,1	17,2	4,00
13		101,6	3,6	8,7	15,7	23,3	4,00
14		108,0	3,6	9,3	17,3	25,1	4,50
15	100	114,3	3,6	9,8	18,8	26,9	4,50
16		127,0	4,0	12,1	23,3	31,8	5,00
17		133,0	4,0	12,7	25,0	33,8	5,00
18	125	139,7	4,0	13,4	27,0	36,0	5,00
19		152,4	4,5	16,4	32,6	42,1	5,00
20		159,0	4,5	17,1	34,8	44,6	5,00
21	150	168,3	4,5	18,2	38,1	48,2	6,00
22		177,8	5,0	21,3	43,4	53,9	6,00
23		193,7	5,6	26,0	52,1	63,2	6,00
24	200	219,1	6,3	33,1	66,6	78,6	6,00
25		244,5	6,3	37,0	79,3	92,2	6,00
26	250	273,0	6,3	41,4	94,7	108,7	6,00
27	300	323,9	7,1	55,5	130,8	146,8	6,00
28	350	355,6	8,0	68,6	159,2	176,3	6,00
29	400	406,4	8,8	86,3	205,0	224,1	6,00
30	500	508,0	11,0	135,0	320,3	343,2	6,00

* Maksymalny rozstaw podpór dla rur izolowanych zgodnie z PN-H-74200:1998.

** Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm.

Wymiary i masy wybranych typów rur
Rury stalowe ze szwem (DIN 2458)

L.p.	DN	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 mb rury			Max rozstaw podpór [m] * **
				Masa rury [kg/mb]	Masa rury z wodą [kg/mb]	Masa rury z wodą i izolacją [kg/mb]	
1	8	13,5	1,8	0,5	0,6	0,9	1,50
2		16,0	1,8	0,6	0,8	1,0	1,50
3	10	17,2	1,8	0,7	0,8	1,1	1,50
4	15	21,3	2,0	1,0	1,2	1,5	1,50
5	20	26,9	2,0	1,2	1,6	2,0	1,50
6		31,8	2,0	1,5	2,1	2,8	2,20
7	25	33,7	2,0	1,6	2,3	3,0	2,20
8	32	42,4	2,3	2,3	3,4	4,2	2,60
9		44,5	2,3	2,4	3,6	4,9	3,00
10	40	48,3	2,3	2,6	4,1	5,4	3,00
11		51,0	2,3	2,8	4,5	5,8	3,00
12		57,0	2,3	3,1	5,3	7,3	3,50
13	50	60,3	2,3	3,3	5,7	7,8	3,50
14		63,5	2,3	3,5	6,2	8,3	3,50
15		70,0	2,6	4,3	7,6	10,6	3,80
16	65	76,1	2,6	4,7	8,7	12,5	3,80
17	80	88,9	2,9	6,2	11,6	16,7	4,00
18		101,6	2,9	7,1	14,3	21,9	4,00
19		108,0	2,9	7,5	15,7	23,6	4,50
20	100	114,3	3,2	8,8	17,9	26,0	4,50
21		127,0	3,2	9,8	21,2	29,7	5,00
22		133,0	3,6	11,5	23,9	32,7	5,00
23	125	139,7	3,6	12,1	25,9	34,9	5,00
24		152,4	4,0	14,6	31,0	40,5	5,00
25		159,0	4,0	15,3	33,2	43,0	5,00
26	150	168,3	4,0	16,2	36,4	46,5	6,00
27		177,8	4,5	19,2	41,6	52,1	6,00
28		193,7	4,5	21,0	47,8	58,9	6,00
29	200	219,1	4,5	23,8	58,5	70,5	6,00
30	225	244,5	5,0	29,5	72,7	85,7	6,00
31	250	273,0	5,0	33,1	87,4	101,4	6,00
32	300	323,9	5,6	44,0	120,8	136,7	6,00
33	350	355,6	5,6	48,3	141,5	158,7	6,00
34	400	406,4	6,3	62,2	184,0	203,0	6,00
35	450	457,0	6,3	70,0	225,1	246,1	6,00
36	500	508,0	6,3	78,0	270,7	293,6	6,00
37	525	559,0	6,3	85,9	320,4	345,2	6,00
38	600	610,0	6,3	93,8	374,1	400,8	6,00
39	625	660,0	7,1	114,3	441,9	470,5	6,00

* Maksymalny rozstaw podpór dla rur izolowanych zgodnie z PN-H-74200:1998.

** Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm.

Wymiary i masy wybranych typów rur
Rury stalowe (DIN 2440)

L.p.	DN	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 mb rur			Max rozstaw podpór [m] **
				Masa rury [kg/mb]	Masa rury z wodą [kg/mb]	Masa rury z wodą i izolacją 100% [kg/mb]	
1	10	17,20	2,35	0,9	1,0	1,3	1,50
2	15	21,30	2,65	1,2	1,4	1,7	1,50
3	20	26,90	2,65	1,6	2,0	2,3	1,50
4	25	33,70	3,25	2,4	3,0	3,7	2,20
5	32	42,40	3,25	3,1	4,2	5,0	2,60
6	40	48,30	3,25	3,6	5,0	6,3	3,00
7	50	60,30	3,65	5,1	7,3	9,4	3,50
8	65	76,10	3,65	6,5	10,2	14,1	3,80
9	80	88,90	4,05	8,5	13,6	18,7	4,00
10	100	114,30	4,50	12,2	20,9	29,0	4,50
11	125	139,70	4,85	16,1	29,4	38,4	5,00
12	150	165,10	4,85	19,2	38,1	48,1	5,00

* Maksymalny rozstaw podpór dla rur izolowanych zgodnie z PN-H-74200:1998.

** Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm.

Rury ze stali nierdzewnej (DIN 17455)

L.p.	DN	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 mb rur		Max rozstaw podpór [m] ***
				Masa rury [kg/mb]	Masa rury z wodą [kg/mb]	
1	10	17,2	1,0	0,4	0,9	1,25
2	15	21,3	2,0	1,0	1,3	1,50
3	20	26,9	2,0	1,3	1,8	2,00
4	25	33,7	2,0	1,6	2,5	2,25
5	32	42,4	2,0	2,0	3,4	2,75
6	40	48,3	2,0	2,3	4,1	3,00
7	50	60,3	2,0	2,9	5,8	4,00
8	65	76,1	2,0	3,7	8,3	4,25
9	80	88,9	2,0	4,4	10,6	4,75
10	100	114,3	2,6	7,3	17,5	5,00
11	125	139,7	2,6	8,9	24,3	5,00
12	150	168,3	3,0	12,4	34,9	5,00
13	200	219,1	3,0	16,2	54,0	5,00
14	250	273,0	3,0	20,3	79,0	5,00
15	300	323,9	3,0	24,1	106,7	5,00
16	400	406,4	3,0	30,3	160,3	5,00
17	500	508,0	3,0	37,9	240,9	5,00

* Maksymalny rozstaw podpór dla rur izolowanych zgodnie z PN-H-74200:1998.

** Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm.

Wymiary i masy wybranych typów rur

Rury miedziane (PN-EN 1057)

L.p.	DN	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 mb rur			Max rozstaw podpór [m] * **
				Masa rury [kg/mb]	Masa rury z wodą [kg/mb]	Masa rury z wodą i izolacją 100% [kg/mb]	
1	10	12,0	1,0	0,3	0,4	0,7	1,25
2	12	15,0	1,0	0,4	0,5	0,9	1,25
3	15	18,0	1,0	0,5	0,7	1,2	1,50
4	20	22,0	1,0	0,6	0,9	1,5	2,00
5	25	28,0	1,5	1,1	1,6	2,7	2,25
6	32	35,0	1,5	1,4	2,2	3,6	2,75
7	40	42,0	1,5	1,7	2,9	4,6	3,00
8	50	54,0	2,0	2,9	4,9	7,8	3,50
9	50	64,0	2,0	3,5	6,3	9,8	4,00
10	65	76,1	2,0	4,1	8,2	12,3	4,25
11	80	88,9	2,0	4,9	10,5	15,4	4,75
12	100	108,0	2,5	7,4	15,7	23,1	5,00
13	125	133,0	3,0	10,9	23,6	34,5	5,00
14	150	159,0	3,0	13,2	31,5	44,7	5,00

* Maksymalny rozstaw podpór dla rur izolowanych zgodnie z PN-H-74200:1998.

** Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm.

Rury żeliwne - SML (PE-EN 877)

L.p.	DN	Średnica zewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 mb rur		Rozstaw podpór [m] *
				Masa rury [kg/mb]	Masa rury z wodą [kg/mb]	
1	40	48,0	3,0	3,1	4,5	Okolo 1,5 m. (Maksymalnie 2,0 m). Każda rura powinna być podparta w dwóch miejscach (Rozstawy powinny być równomierne. Maksymalnie 0,75 m od złącza). Dodatkowo należy podeprzeć każdą kształtkę.
2	50	58,0	3,5	4,3	6,4	
3	70	78,0	3,5	5,9	9,9	
4	80	83,0	3,5	6,3	10,8	
5	100	110,0	3,5	8,4	16,7	
6	125	135,0	4,0	11,8	24,5	
7	150	160,0	4,0	14,1	32,2	
8	200	210,0	5,0	23,1	54,5	
9	250	274,0	5,5	33,3	87,6	
10	300	326,0	6,0	43,2	120,8	
11	400	429,0	6,3	60,0	193,3	

* Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm.

Wymiary i masy wybranych typów rur
Rury kanalizacyjne z HDPE (Geberit) (DIN 8075)

L.p.	DN Średnica zewnątrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 mb rur		Rozstaw podpór [m] *
				Masa rury [kg/mb]	Masa rury z wodą [kg/mb]	
1	32,0	26,0	3,0	0,3	0,8	Rozstawy podpór należy dostosować do wytycznych producenta rur.
2	40,0	34,0	3,0	0,3	1,2	
3	50,0	44,0	3,0	0,4	1,9	
4	56,0	50,0	3,0	0,5	2,4	
5	63,0	57,0	3,0	0,5	3,1	
6	75,0	69,0	3,0	0,6	4,4	
7	90,0	83,0	3,5	0,9	6,3	
8	110,0	101,4	4,3	1,4	9,4	
9	125,0	115,2	4,9	1,8	12,2	
10	160,0	147,6	6,2	2,8	20,0	
11	200,0	187,6	6,2	3,6	31,2	
12	250,0	234,4	7,8	5,6	48,8	
13	315,0	295,4	9,8	8,9	77,4	

* Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm.

Rury z twardego PVC rzęd 3 (DIN 8062)

L.p.	DN Średnica zewnątrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 mb rur		Rozstaw podpór [m] *
				Masa rury [kg/mb]	Masa rury z wodą [kg/mb]	
1	50	46,4	1,8	0,4	2,1	0,50
2	63	59,2	1,9	0,5	3,3	0,60
3	75	70,6	2,2	0,7	4,6	0,75
4	90	84,6	2,7	1,1	6,7	0,90
5	110	103,6	3,2	1,6	10,0	1,10
6	125	117,6	3,7	2,1	12,9	1,25
7	160	150,6	4,7	3,4	21,2	1,60

* Przy doborze podpór należy uwzględnić nośność obejm.

Wymiary i masy wybranych typów rur
Rury z polipropylenu typ 3 (PP-R Typ 3, PN 20) (DIN 8077)

L.p.	DZ Średnica zewnątrzna [mm]	Średnica wewnętrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 mb rur		Rozstaw podpór [m]
				Masa rury [kg/mb]	Masa rury z wodą [kg/mb]	
1	16	10,6	2,7	0,1	0,2	Rozstawy podpór należy dostosować do wytycznych producenta rur.
2	20	13,2	3,4	0,2	0,3	
3	25	16,6	4,2	0,2	0,4	
4	32	21,2	5,4	0,4	0,8	
5	40	26,6	6,7	0,7	1,2	
6	50	33,4	8,3	1,1	1,9	
7	63	42,0	10,5	1,7	3,0	
8	75	50,0	12,5	2,3	4,3	
9	90	60,0	15,0	3,4	6,2	
10	110	73,4	18,3	5,0	9,2	

Przykładowa tabela rozstawów podpór (dla rur BORplus, PP-R Typ 3)

L.p.	DZ [mm]	Temperatura wody [°C]					
		20	30	40	50	60	80
1	16	75	70	70	65	65	55
2	20	80	75	70	70	65	60
3	25	85	85	85	80	75	70
4	32	100	95	95	90	85	75
5	40	110	110	105	100	95	85
6	50	125	120	115	110	105	90
7	63	140	135	130	125	120	105
8	75	155	150	145	135	130	115
9	90	170	165	160	155	150	145
10	110	190	185	180	175	160	155

Rury wielowarstwowe PE-Xc/AL/PE (dane dla rur TECEflex)

L.p.	DZ Średnica zewnątrzna [mm]	Grubość ścianki [mm]	Masa 1 mb rur		Rozstaw podpór [m] *
			Masa rury [kg/mb]	Masa rury z wodą [kg/mb]	
1	14	2,0	0,1	0,2	1,00
2	16	2,2	0,1	0,3	1,00
3	20	2,8	0,2	0,4	1,15
4	25	3,5	0,3	0,5	1,30
5	32	4,0	0,4	0,9	1,50
6	40	4,0	0,6	1,4	1,80
7	50	4,5	0,8	2,1	2,00
8	63	6,0	1,3	3,3	2,00

* Należy przestrzegać wytycznych producenta rur (w tabeli podano rozstawy dla rur TECE).

Masy wybranych typów rur
Rury wentylacyjne zwijane typ spiro

L.p.	DN	Blacha 0,5 mm [kg/mb]	Blacha 0,6 mm [kg/mb]	Blacha 0,8 mm [kg/mb]	Blacha 1,0 mm [kg/mb]	Blacha 1,2 mm [kg/mb]
1	80	1,12				
2	100	1,41	1,69			
3	125	1,76	2,11			
4	140	1,97	2,36			
5	150	2,11	2,53			
6	160	2,25	2,70			
7	180	2,53	3,04			
8	200	2,81	3,38	4,50		
9	224	3,10	3,78	5,04		
10	250	3,85	4,22	5,63		
11	280		4,73	6,30		
12	300		5,07	6,75		
13	315		5,32	7,09		
14	355		5,99	7,99		
15	400		6,75	9,01	11,26	13,77
16	450			10,13	12,66	15,49
17	500			11,26	14,07	17,21
18	560			12,61	15,76	19,28
19	600			13,51	16,87	20,65
20	630			14,18	17,73	21,69
21	710			15,99	19,98	24,44
22	800			18,01	22,55	27,54
23	900				25,33	30,98
24	1000				28,14	31,50
25	1120				31,52	35,20
26	1250				35,18	39,40

Rury wentylacyjne gładkie wzdłużnie walcowane

L.p.	DN	Grubość blachy [mm]	Waga [kg/mb]
1	100	0,6	1,5
2	125	0,6	1,9
3	140	0,6	2,1
4	160	0,6	2,4
5	180	0,6	2,7
6	200	0,8	3,9
7	224	0,8	4,4
8	250	0,8	4,9
9	280	0,8	5,5
10	315	0,8	6,2
11	355	0,8	7,0
12	400	0,8	7,9
13	450	0,8	8,9
14	500	0,8	9,9
15	560	0,8	11,1
16	600	0,8	13,3
17	630	1,0	15,5
18	710	1,0	17,5
19	800	1,0	19,7
20	900	1,0	22,2
21	1000	1,1	29,6
22	1120	1,1	33,1
23	1250	1,1	37,0

Masy kanałów wentylacyjnych

Masy ocynkowanych kanałów wentylacyjnych w kg/m bez izolacji.

Blacha 0,75			Blacha 0,88							Blacha 1,0							Blacha 1,13					Blacha 1,25							
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150	szer/ wys.				
	4,7	5,0	5,3	6,6	7,1	7,6	8,2	8,9	9,6	13,0	14,2	15,6	17,2	18,9	20,6	23,3	25,6	28,2	31,7	35,3	38,8	47,6	52,7	58,5	65,3	200			
		5,2	5,5	6,9	7,4	7,9	8,6	9,3	9,9	13,5	14,7	16,0	17,6	19,3	21,0	23,7	26,0	28,6	32,2	35,7	39,2	48,0	53,1	59,0	65,8	224			
			5,9	7,3	7,8	8,3	8,9	9,6	10,3	13,9	15,1	16,5	18,0	19,7	21,5	24,2	26,4	29,1	32,6	36,1	39,7	48,6	53,6	59,5	66,3	250			
				7,7	8,2	8,7	9,3	10,0	10,7	14,4	15,6	17,0	18,5	20,2	22,0	24,7	27,0	29,6	33,1	36,7	40,2	49,1	54,2	60,1	66,9	280			
					8,6	9,2	9,8	10,5	11,2	15,0	16,2	17,6	19,1	20,8	22,6	25,3	27,6	30,2	33,8	37,3	40,8	49,8	54,9	60,7	67,6	315			
						9,7	10,4	11,1	11,7	15,7	16,9	18,3	19,8	21,5	23,3	26,0	28,3	30,9	34,5	38,0	41,5	50,6	55,7	61,5	68,3	355			
										11,0	11,7	12,4	16,5	17,7	19,0	20,6	22,3	24,0	26,8	29,1	31,7	35,3	38,8	42,3	51,5	56,6	62,4	400	
											12,4	13,0	17,3	18,5	19,9	21,5	23,2	24,9	27,7	30,0	32,6	36,1	39,7	43,2	52,5	57,5	63,4	450	
												13,7	18,2	19,4	20,8	22,3	24,0	25,7	28,6	30,8	33,5	37,0	40,5	44,1	53,4	58,5	64,4	500	
													19,2	20,4	21,8	23,3	25,1	26,8	29,6	31,9	34,6	38,1	41,6	45,1	54,6	59,7	65,5	560	
														21,6	23,0	24,5	26,3	28,0	30,8	33,1	35,8	39,3	42,8	46,4	56,0	61,0	66,9	630	
															24,4	25,9	27,6	29,3	32,3	34,6	37,2	40,7	44,2	47,8	57,5	62,6	68,4	710	
																27,5	29,2	30,9	33,8	36,1	38,8	42,3	45,8	49,4	59,3	64,4	70,2	800	
																	30,9	32,6	35,6	37,9	40,5	44,1	47,6	51,1	61,2	66,3	72,2	900	
																		34,3	37,4	39,7	42,3	45,8	49,4	52,9	63,2	68,3	74,1	1000	
																			39,5	41,8	44,4	47,9	51,5	55,0	65,5	70,6	76,4	1120	
																				44,1	46,7	50,2	53,8	57,3	68,1	73,1	79,0	85,8	1250
																					49,4	52,9	56,4	59,9	71,0	76,1	81,9	88,7	1400
																						56,4	59,9	63,5	74,9	80,0	85,8	92,6	1600
																							63,5	67,0	78,8	83,9	89,7	96,5	1800
																								70,5	82,7	87,8	93,6	100,4	2000
																									87,4	92,4	98,3	105,1	2240
																										97,5	103,4	110,2	2500
																											109,2	116,0	2800
																												122,9	3150

Podane wartości należy traktować jako orientacyjne, biorąc pod uwagę wartości podane przez dostawcę kanałów.



Masy kanałów wentylacyjnych

Masy ocynkowanych kanałów wentylacyjnych w kg/m z izolacją grubości 50 mm (37 kg/m³)

Blacha 0,75			Blacha 0,88					Blacha 1,0							Blacha 1,13							Blacha 1,25					szer/ wys.
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240	2500	2800	3150			
5,70	6,04	6,40	7,79	8,35	8,98	9,70	10,50	11,30	14,86	16,22	17,77	19,51	21,45	23,39	26,33	28,91	31,89	35,86	39,83	43,80	53,13	58,78	65,29	72,90	200		
	6,37	6,73	8,17	8,73	9,37	10,08	10,88	11,68	15,33	16,68	18,23	19,98	21,92	23,85	26,81	29,39	32,37	36,34	40,31	44,28	53,65	59,30	65,81	73,42	224		
		7,09	8,59	9,14	9,78	10,50	11,30	12,09	15,83	17,19	18,74	20,48	22,42	24,36	27,32	29,91	32,88	36,85	40,82	44,79	54,22	59,86	66,38	73,98	250		
			9,06	9,62	10,26	10,98	11,78	12,57	16,41	17,77	19,32	21,06	23,00	24,94	27,92	30,50	33,48	37,45	41,42	45,39	54,87	60,51	67,03	74,63	280		
				10,18	10,82	11,54	12,33	13,13	17,09	18,45	20,00	21,74	23,68	25,62	28,62	31,20	34,17	38,14	42,11	46,08	55,63	61,28	67,79	75,39	315		
					11,46	12,17	12,97	13,77	17,87	19,22	20,77	22,52	24,46	26,39	29,41	31,99	34,97	38,94	42,91	46,88	56,50	62,14	68,66	76,26	355		
						12,89	13,69	14,49	18,74	20,09	21,65	23,39	25,33	27,27	30,30	32,88	35,86	39,83	43,80	47,77	57,47	63,12	69,64	77,24	400		
							14,49	15,28	19,71	21,06	22,61	24,36	26,30	28,23	31,29	33,87	36,85	40,82	44,79	48,76	58,56	64,21	70,72	78,33	450		
								16,08	20,68	22,03	23,58	25,33	27,27	29,20	32,29	34,87	37,84	41,81	45,78	49,75	59,65	65,29	71,81	79,41	500		
									21,84	23,20	24,75	26,49	28,43	30,37	33,48	36,06	39,04	43,00	46,97	50,94	60,95	66,60	73,11	80,71	560		
										24,55	26,10	27,85	29,78	31,72	34,87	37,45	40,42	44,39	48,36	52,33	62,47	68,12	74,63	82,23	630		
											27,65	29,40	31,34	33,27	36,46	39,04	42,01	45,98	49,95	53,92	64,21	69,85	76,37	83,97	710		
												31,14	33,08	35,02	38,24	40,82	43,80	47,77	51,74	55,71	66,16	71,81	78,33	85,93	800		
													35,02	36,96	40,23	42,81	45,78	49,75	53,72	57,69	68,33	73,98	80,50	88,10	900		
															38,89	42,21	44,79	47,77	51,74	55,71	59,68	70,51	76,15	82,67	1000		
																44,59	47,17	50,15	54,12	58,09	62,06	73,11	78,76	85,28	1120		
																	49,75	52,73	56,70	60,67	64,64	75,94	81,58	88,10	1250		
																		55,71	59,68	63,65	67,62	79,19	84,84	91,36	1400		
																			63,65	67,62	71,59	83,54	89,19	95,70	1600		
																				71,59	75,56	87,88	93,53	100,05	1800		
																					79,53	92,23	97,87	104,39	2000		
																						97,44	103,09	109,60	117,20	2240	
																							108,73	115,25	122,85	2500	
																								121,77	129,37	2800	
																									136,97	3150	

Podane wartości należy traktować jako orientacyjne, biorąc pod uwagę wartości podane przez dostawcę kanałów.

Masy kanałów wentylacyjnych

Masy ocynkowanych kanałów wentylacyjnych w kg/m z izolacją grubości 50 mm (37 kg/m³) z płaszczem z blachy ocynkowanej o grubości 0,5 mm

Blacha 0,75			Blacha 0,88				Blacha 1,10						Blacha 1,13					Blacha 1,25				szer/ wys.					
200	224	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	1400	1600	1800	2000	2240		2500	2800	3150		
9,29	9,81	10,38	12,00	12,83	13,78	14,85	16,04	17,22	21,26	23,16	25,34	27,78	30,50	33,22	37,10	40,69	44,84	50,37	55,90	61,43	72,63	80,31	89,16	99,49	200		
	10,33	10,90	12,57	13,40	14,35	15,42	16,61	17,79	21,91	23,81	25,99	28,43	31,15	33,87	37,76	41,35	45,50	51,03	56,56	62,09	73,34	81,01	89,87	100,20	224		
		11,46	13,19	14,02	14,97	16,04	17,22	18,41	22,62	24,52	26,69	29,14	31,86	34,58	38,48	42,07	46,22	51,75	57,28	62,81	74,11	81,78	90,64	100,97	250		
			13,90	14,73	15,68	16,75	17,94	19,12	23,43	25,34	27,51	29,96	32,67	35,39	39,31	42,90	47,05	52,58	58,11	63,64	74,99	82,67	91,52	101,85	280		
				15,56	16,51	17,58	18,77	19,96	24,38	26,29	28,46	30,91	33,62	36,34	40,28	43,87	48,02	53,55	59,08	64,61	76,02	83,70	92,56	102,89	315		
					17,46	18,53	19,72	20,91	25,47	27,37	29,55	31,99	34,71	37,43	41,38	44,98	49,12	54,65	60,18	65,71	77,21	84,88	93,74	104,07	355		
						19,60	20,79	21,97	26,69	28,60	30,77	33,22	35,94	38,65	42,63	46,22	50,37	55,90	61,43	66,96	78,53	86,21	95,07	105,40	400		
							21,97	23,16	28,05	29,96	32,13	34,58	37,29	40,01	44,01	47,60	51,75	57,28	62,81	68,34	80,01	87,69	96,54	106,87	450		
								24,35	29,41	31,31	33,49	35,94	38,65	41,37	45,39	48,99	53,13	58,66	64,19	69,72	81,49	89,16	98,02	108,35	500		
									31,04	32,95	35,12	37,57	40,28	43,00	47,05	50,64	54,79	60,32	65,85	71,38	83,26	90,93	99,79	110,12	560		
										34,85	37,02	39,47	42,19	44,90	48,99	52,58	56,73	62,26	67,79	73,32	85,32	93,00	101,85	112,19	630		
											39,20	41,64	44,36	47,08	51,20	54,79	58,94	64,47	70,00	75,53	87,69	95,36	104,22	114,55	710		
												44,09	46,81	49,53	53,69	57,28	61,43	66,96	72,49	78,02	90,34	98,02	106,87	117,21	800		
													49,53	52,24	56,45	60,04	64,19	69,72	75,25	80,78	93,29	100,97	109,83	120,16	900		
															54,96	59,21	62,81	66,96	72,49	78,02	83,55	96,25	103,92	112,78	123,11	1000	
																62,53	66,13	70,27	75,80	81,33	86,86	99,79	107,46	116,32	126,65	1120	
																	69,72	73,87	79,40	84,93	90,46	103,63	111,30	120,16	130,49	1250	
																		78,02	83,55	89,07	94,60	108,05	115,73	124,59	134,92	1400	
																			89,07	94,60	100,13	113,96	121,63	130,49	140,82	1600	
																					100,13	105,66	119,86	127,54	136,39	146,73	1800
																						111,19	125,77	133,44	142,30	152,63	2000
																							132,85	140,53	149,38	159,71	2240
																								148,20	157,06	167,39	2500
																								165,91	176,25	2800	
																									186,58	3150	

Podane wartości należy traktować jako orientacyjne, biorąc pod uwagę wartości podane przez dostawcę kanałów.

CENY I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Ceny towarów prezentowane w cenniku oraz w niniejszym Regulaminie są cenami netto, tj. bez podatku VAT loco magazyn sprzedawcy.

2. Niczuk Metall-PL Sp. J. zastrzega sobie prawo do zmiany cen towarów znajdujących się w ofercie, wprowadzania nowych towarów do oferty, przeprowadzania i odwoływania akcji promocyjnych bądź wprowadzania w nich zmian.

3. Do każdego zamówienia wystawiana jest faktura VAT. Termin płatności wskazany jest na fakturze VAT.

4. Możliwe są następujące formy płatności:

- a) za pobraniem – zapłata gotówką kurierowi przy odbiorze przesyłki,
- b) przelewem – termin płatności ustalany jest indywidualnie.

WARUNKI DOSTAWY

I Koszty dostawy realizowanej w kraju:

1. Jeżeli wartość pojedynczego zamówienia przekracza 1000 zł netto, sprzedawca dostarcza zamówiony towar na własny koszt do miejsca wskazanego przez kupującego.
*Nie dotyczy elementów powyżej 3 m.b.

2. W przypadku gdy wartość netto jednorazowego zamówienia wynosi:

- a) od 601 zł do 1000 zł netto do ceny towaru doliczany jest koszt wysyłki w kwocie 23 zł netto,
- b) do 600 zł netto do ceny towaru doliczany jest koszt wysyłki w kwocie 30 zł netto.

3. W przypadku zamówień profili montażowych o długości powyżej 3 m doliczany jest dodatkowy koszt transportu ustalany indywidualnie.

4. Koszty wysyłki ujęte są w odrębnej pozycji na fakturze VAT lub na wniosek kupującego mogą być doliczone do ceny towaru.

II Zasady realizacji zamówień krajowych:

1. Zamówiony towar dostarczany jest przez wyspecjalizowane firmy spedycyjne lub przewoźników.

2. Zamówienia typowe składane w dniu roboczym do godziny 12:00 przyjmowane są do realizacji w tym samym dniu. Zamówienia złożone w niedzielę i święta przyjmowane są do realizacji w pierwszym dniu roboczym następującym po dniu, w którym zamówienie zostało złożone. Dostawa towaru do kupującego planowania jest w następnym dniu roboczym.

W przypadku wskazania miejsca dostawy odległego od głównych szlaków komunikacyjnych dostawa może nastąpić dopiero w drugim dniu roboczym licząc od dnia następnego po dniu złożenia zamówienia.

3. Na życzenie Klienta możliwa jest wysyłka zamówienia z dostawą w sobotę, wiąże się to jednak z dodatkową, ustalaną indywidualnie dopłatą.

4. Sprzedawca zastrzega sobie możliwość wydłużenia terminu realizacji zamówienia w przypadku wystąpienia czynników od niego niezależnych, np.: blokady dróg, strajków przewoźników, katastrof, unieruchomienia zakładu, itp.

5. Zamówienia na wyroby nietypowe realizowane są według indywidualnych ustaleń.

III Zamówienie zostanie przyjęte pod warunkiem, że towar jest dostępny w magazynie.

W przypadku niedostępnosci części towarów objętych zamówieniem Klient jest informowany o stanie zamówienia i podejmuje decyzję o sposobie jego realizacji (częściowa realizacja, wydłużenie czasu oczekiwania, anulowanie całości zamówienia).

ZASADY SKŁADANIA REKLAMACJI IŁOŚCIOWYCH, JAKOŚCIOWYCH I WARTOŚCIOWYCH

1. W celu zabezpieczenia słusznego interesu stron Klient powinien dochować należytej staranności przy odbiorze towaru od przewoźnika sprawdzając ilość, wagę i stan opakowań, w których dostarczono towar. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia, rozerwania lub ubytku należy zgłosić ten fakt kurierowi bądź przewoźnikowi oraz w jego obecności potwierdzić ustalenia zapisem w protokole rozbieżności dostawy. Brak protokołu rozbieżności dostawy uniemożliwia złożenie reklamacji ilościowej.

2. Składając reklamację ilościową, jakościową lub wartościową Klient powinien niezwłocznie, nie później niż w terminie 3 dni od dnia otrzymania dostawy, powiadomić o zaistniałej sytuacji sprzedającego telefonicznie oraz potwierdzić ten fakt pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną.

3. Zależnie od zakresu reklamacji Klient zobowiązany jest:

W przypadku reklamacji ilościowej sprawdzić i przeliczyć dostarczone opakowania zbiorcze oraz zgłosić nieprawidłowości w protokole reklamacyjnym podając:

- a) pełną nazwę Klienta,
- b) numer faktury (lub WZ) oraz datę jej wystawienia,
- c) datę dostawy oraz numer listu przewozowego,
- d) stwierdzone niezgodności pomiędzy zamówieniem a dostawą lub rozbieżności w faktycznych dostawach i dokumentach,
- e) symbole cyfrowe i literowe etykiet załączonych do opakowań reklamowanych asortymentów wyrobów.

W przypadku reklamacji jakościowej należy sporządzić protokół reklamacyjny podając:

- a) pełną nazwę Klienta,
- b) numer faktury (lub WZ) lub datę zakupu,
- c) stwierdzone w wyrobach zdaniem Klienta wady jakościowe wraz z krótkim ich opisem lub zdjęciami dokumentującymi wskazane nieprawidłowości.

W przypadku reklamacji wartościowej Klient powinien podać podstawę, na której opiera twierdzenie niezgodności cen, podając jednocześnie:

- a) pełną nazwę kupującego,
- b) numer faktury (lub WZ) oraz datę jej wystawienia,
- c) stwierdzone niezgodności pomiędzy cenami wyrobów zamówionych, potwierdzonych i dostarczonych.

4. Sprzedawca zobowiązuje się rozpatrzyć złożoną reklamację w terminie 14 dni od daty wpłynięcia protokołu reklamacyjnego.

5. W przypadku uznania reklamacji oraz domagania się dostawy wyrobów wolnych od wad, Klient zobowiązany jest do wydania sprzedawcy zareklamowanego asortymentu wyrobów i odbioru towaru wolnego od wad. W przypadku, gdy zwrócone wyroby zostały wycofane z produkcji, sprzedawca wystawi fakturę korygującą w cenach zakupu i dokona zwrotu należności na rachunek bankowy kupującego.

6. Sprzedawca pokrywa koszty rozpatrzenia jedynie zasadnych reklamacji.

7. Zasady składania reklamacji przez konsumentów regulują zapisy ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego.

ZASADY ZWROTU TOWARU PEŁNOWARTOŚCIOWEGO

1. Towar pełnowartościowy co do zasady nie podlega zwrotowi.

2. W przypadku indywidualnych ustaleń z Klientem firma Niczuk Metall-PL dokonuje przyjęcia zwrotu towaru pełnowartościowego za dokonaniem opłaty manipulacyjnej związanej z obsługą w/w zwrotu.

3. Zwrotowi podlega jedynie towar w oryginalnym, pełnym opakowaniu, które nie może być zniszczone, uszkodzone z nienaruszoną etykietą. Towar nie może być uszkodzony, zabrudzony oraz nie może nosić śladów użytkowania. Zwracany towar musi występować w aktualnej ofercie Niczuk Metall-PL. Zwrot towaru odbywa się na koszt Zwracającego.

4. Wysokość opłaty manipulacyjnej jest ustalana indywidualnie z Klientem, który wyraził chęć dokonania zwrotu ujętego w pkt 2. i jest zależna od ilości zwracanego towaru.

5. Klient wyrażając chęć zwrotu towaru pełnowartościowego zobowiązany jest przygotować dokument zawierający:

- dane Klienta,
- nr WZ bądź nr faktury sprzedaży,
- ilość zwracanego towaru.

6. Sprzedawca zobowiązany jest do wystawienia faktury korygującej na w/w towar.

7. Sprzedawca wystawi fakturę obciążeniową na kwotę ustalonej opłaty manipulacyjnej niezależnie od wystawienia faktury korekty ujętej w pkt. 6.

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Niczuk Metall-PL Sp. J. zastrzega sobie prawo zmiany zmiennych postanowień obowiązuje, jeżeli podane zostały do wiadomości Klienta w momencie składania zamówienia w taki sposób, że Klient miał możliwość zapoznać się z ich treścią.

2. Złożenie i potwierdzenie zamówienia jest równoznaczne z wyrażeniem zgody na wszystkie postanowienia i informacje zawarte w Regulaminie.

Zespół specjalistów

Zespół specjalistów

Wszystkie działy firmy Niczuk Metall-PL pełnią inną rolę, zajmują się innymi zadaniami. W każdym pracują wyjątkowe osoby, a wykonywana praca przekłada się na ogólny sukces firmy. Jakość naszych produktów to wynik pracy kompetentnych ludzi.



Dział Konstrukcyjno-Wdrożeniowy

Szukanie i kreowanie innowacyjnych rozwiązań, doskonalenie obecnych produktów, słuchanie rynku daje efekt w postaci nowych rozwiązań technologicznych i stałego poszerzania asortymentu.

Dział Projektów

Po otrzymaniu od Klienta niezbędnych informacji technicznych danego obiektu, Inżynierowie Projektanci opracowują projekt konstrukcji dla podwieszenia instalacji z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i sztuki inżynierskiej.



Dział Produkcji i Narzędziowni

Konkurencja na rynku i ciągłe doskonalenie technologii produkcji wymusza na nas konieczność wykonywania coraz bardziej złożonych narzędzi technologicznych, które projektujemy i wykonujemy we własnym zakresie i do własnego użytku.



Dział Kontroli Jakości

Stworzone przy Dziale Produkcji laboratorium naukowo-badawcze kreuje i wdraża nowe rozwiązania, technologie oraz stale monitoruje jakość wytwarzanych wyrobów. W efekcie finalnym dostarczamy naszym Klientom dokładnie sprawdzone i przetestowane produkty z gwarancją powtarzalności jakości.



Wsparcie marketingowe

Każdy nasz Partner może liczyć na marketingowe wsparcie sprzedaży. W oparciu o przygotowaną strategię komunikacji Dział Marketingu opracowuje dedykowane akcje promocji sprzedaży, przygotowuje materiały reklamowe oraz zajmuje się organizacją eventów i szkoleń dla Klientów.



W realizacji postawionych zadań wykorzystywane są narzędzia wspomagające promocję i budowę marki, kreowanie jej pozytywnego wizerunku i mierzenie efektywności podejmowanych działań. Sukces firmy to wypadkowa doskonałej znajomości rynku, właściwego komunikowania i znajomości narzędzi, które przynoszą najlepsze wyniki.

Budujemy wizerunek marki

Przygotowujemy materiały promocyjne

Opracowujemy plan akcji marketingowych

Dbamy o spójną identyfikację wizualną marki



Logistyka dystrybucji

Nasze magazyny wyposażone są w technologie magazynowania spełniające najsurowsze kryteria dotyczące gospodarki magazynowej. Nowoczesne hale wysokiego składowania oraz zasoby środków transportowych zapewniają ciągłość przepływu surowców, półproduktów oraz wyrobów gotowych w obszarze produkcji, przechowywania oraz transportu do Klientów końcowych.



Logistyka i Magazyn

Dział ten zajmuje się planowaniem i kontraktowaniem zakupów surowców i materiałów opakowaniowych na potrzeby funkcjonowania firmy. Do ich zadań należy również dostarczanie wszystkich niezbędnych elementów na linię produkcyjną, odbiór wyrobu gotowego z linii, składowanie na magazynie, kończąc na spedycji i dostarczeniu wyrobu do Klienta.

Pakowanie wyrobów gotowych

Wysoka jakość sprzedawanych produktów to nie tylko dbałość o surowiec czy technologię produkcji, ale również o odpowiednie zapakowanie wyrobu. Na życzenie Klienta proponujemy uchwyty skręcone, zapakowane w poręczne i estetyczne kartony wysyłane na paletach. Wyroby workowane są oznaczone, zamknięte i opisane tak, aby ułatwić naszym Partnerom rozładunek i składowanie produktów.



Obiekty referencyjne

Nasze systemy zamocowań z powodzeniem wykorzystywane były przy realizacji licznych projektów budowlanych na terenie całego kraju. Inwestycje zaopatrywane w wyroby Niczuk Metall-PL są najlepszym dowodem na najwyższą jakość naszych produktów.



Obiekty użyteczności publicznej



- Afrykarium – Oceanarium ZOO Wrocław
- Apartamenty Metropolitan Park Lublin
- Białoostocki Park Naukowo-Technologiczny
- Biurowiec Green Horizon Łódź
- Biurowiec Orange Office Park
- Biurowiec West Gate Wrocław
- Biurowiec Wola Center Warszawa
- Budynek Urzędu Marszałkowskiego (BUM) oraz Lubelskie Centrum Konferencyjne (LCK) Lublin
- Bydgoski Park Przemysłowo-Technologiczny
- Centrum Badawcze Polskiego Internetu Optycznego Poznań
- Centrum Dialogu im. Marka Edelmana Łódź
- Centrum Handlowe Gemini Park Bielsko-Biała
- Centrum Handlowe Futura Park Kraków
- Centrum Handlowe Riviera Gdynia
- Centrum Handlowo-Rozrywkowe Toruń Plaza
- Centrum Zaawansowanych Technologii Nobel Tower Poznań
- EC1 Miasto Kultury Łódź
- Filharmonia im. Mieczysława Karłowicza Szczecin
- Filharmonia Śląska Katowice
- Filharmonia Warmińsko-Mazurska Olsztyn
- Galeria Amber Kalisz
- Galeria Echo Kielce
- Galeria Sudecka Jelenia Góra
- Galeria Veneda Łomża
- Galeria Warmińska Olsztyn
- Hala widowiskowo-sportowa Kraków-Czynyń
- Hala widowiskowo-sportowa Łuczniczka Bydgoszcz
- Hotel Hilton Garden Inn Rzeszów/Kraków
- Hotel Puro Gdańsk/Poznań
- Kampus Uniwersytetu w Białymstoku
- Millennium Hall Rzeszów
- Narodowa Orkiestra Symfoniczna Polskiego Radia Katowice
- Ośrodek Badawczo-Naukowo-Dydaktyczny Dolnośląskiej Farmacji Wrocław
- Ptak Outlet Rzgów
- Rozbudowa Terminalu T2 Port Lotniczy w Gdańsku
- Quattro Business Park Kraków
- Stadion Cracovii Kraków
- Stadion PGE Arena Gdańsk
- Stadion Legii Warszawa
- Stadion Śląski Chorzów
- Stadion Wisły Kraków
- Świętokrzyskie Centrum Onkologii Kielce
- Termy Maltańskie Poznań
- Wrocławskie Centrum Badań EIT+

Obiekty przemysłowe



- Centrum Dystrybucyjne LPP S.A. w Pruszczu Gdańskim
- Centrum Dystrybucji Tesco Gliwice
- Centrum Logistyczne Amazon Bielany Wrocławskie
- Centrum Logistyczne Zabka Pruszcz Gdański
- Centrum Logistyczne 7R Logistic Gdańsk
- Centrum Produkcyjno-Logistyczne Lek S.A. Stryków
- Fabryka Aparatury i Urządzeń Famet Kędzierzyn-Koźle
- Fabryka Cargotec Stargard Szczeciński
- Fabryka Grzejników Elektrycznych Backer Pyrzyce
- Fabryka Kellogg's Kutno
- Fabryka Kombajnów CNH Capital New Holland Płock
- Fabryka Mebli Nowy Styl Jasto
- Fabryka Philip Morris Polska S.A. Kraków
- Fabryka Produktów Opakowaniowych Mondri Świecie S.A.
- Hala Stoczni Remontowej Nauta Gdynia
- Hangar do serwisowania ciężkich śmigłowców Jasionka
- Hispano Suiza Sędziszów Małopolski
- Huta Miedzi Głogów, KGHM Polska Miedź S.A.
- Huta Szkła Jarosław S.A.
- Johnson Controls Siemianowice Śląskie
- Kompleks Produkcyjno-Magazynowy Hyprod Niepruszewo
- Kopalnia Lubelski Węgiel Bogdanka S.A. Puchaczów
- Michelin Polska S.A. Olsztyn
- Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Olimp Laboratories Pustynia
- Panatoni Park Mystowice
- Pfeiderer S.A. Grajewo
- Philips Lightning Poland S.A. Piła
- Procter&Gamble Warszawa
- PSE S.A. Konstancin
- Terminal Gazu Skroplonego LNG Świnoujście
- Valeo Thermal Systems Zakład Produkcji Systemów Chłodzenia Silnika Skawina
- Zakład MTU Aero Engines Jasionka
- Zakład produkcyjny Teknia Kalisz
- Zakład Schattdeor Sp. z o.o. Głuchotaż
- Zakłady Wayerhauser Poland Gdańsk



niczuk.pl

Niczuk Metall-PL Spółka Jawna
Wilimowo 2, 11-041 Olsztyn
tel. +48 89 521 19 60
fax +48 89 512 97 25
biuro@niczuk.pl

Dystrybutor