

HellermannTyton

**Katalog
produktów**






























Spis treści

Poręczny przegląd właściwości materiałów dołączony do katalogu!

Jeśli Twój przegląd zaginął to nie problem. Możesz go pobrać z naszej strony:



www.HellermannTyton.pl/przeglad-materialow

1. Opaski kablowe i elementy mocujące	
	1.0 Informacje techniczne..... 24
	1.1 Opaski kablowe ząbkowane wewnętrznie..... 36
	1.2 Opaski kablowe ząbkowane zewnętrznie 59
	1.3 Opaski kablowe bez ząbkowania 66
	1.4 Opaski kablowe rozpinalne 70
	1.5 Opaski kablowe ze stali nierdzewnej 80
	1.6 Elementy mocujące do otworów 94
	1.7 Elementy mocujące do wiązek 146
	1.8 Elementy mocujące do separacji przewodów 149
	1.9 Elementy mocujące samoprzylepne..... 152
	1.10 Elementy mocujące do złączy..... 166
	1.11 Elementy mocujące montowane na bolec napawany 168
	1.12 Elementy mocujące montowane na śrubę..... 179
	1.13 Elementy mocujące montowane na krawędź 212
	1.14 Elementy mocujące do rur i wiązek..... 224
2. Izolacja	
	2.1 Rury i koszulki termokurczliwe 230
	2.2 Kształtki termokurczliwe 295
	2.3 Węże i tulejki izolacyjne 336
3. Systemy ochrony przewodów	
	3.1 Rury osłonowe z tworzywa sztucznego i złącza 342
	3.2 Rury osłonowe metalowe i złącza 350
	3.3 Rury osłonowe wzmocnione spiralą i złącza 358
	3.4 Akcesoria do rur 364
	3.5 Węże osłonowe spiralne 366
	3.6 Oploty ochronne
	Rozszerzalne 382
	Samozamykające 391
	Do zabezpieczania przewodów hydraulicznych 396
	Ekranujące 397
	3.7 Kanały kablowe 400
	3.8 Osłony krawędzi 414
	3.9 Kapturki, odgiętki, przepusty, przelotki 417









4. Instalacja elektryczna

	4.1 Taśmy elektroizolacyjne i techniczne.....	426
	4.2 Złącza.....	446
	4.3 System instalacji przewodów.....	450
	4.4 Kołpaki osłonowe do opraw downlight.....	453
	4.5 System przepustów kablowych.....	465

5. Systemy identyfikacji

	5.0 Informacje techniczne.....	472
	5.1 Oznaczenia do przewodów i kabli	
	Oznaczniki termokurczliwe.....	491
	Szyldy oznaczeniowe.....	503
	Etykiety samolaminujące.....	510
	Oznaczniki wstępnie zadrukowane.....	521
	Opaski, tabliczki i szyldy identyfikacyjne.....	529
	5.2 Oznaczenia do paneli sterowniczych.....	536
	5.3 Oznaczenia przemysłowe.....	542
	5.4 Opaski kablowe i akcesoria RFID.....	552
	5.5 Etykiety zabezpieczające, plombujące.....	559
	5.6 Oznaczenia do pracy w obszarach niebezpiecznych.....	562
	5.7 Drukarki i oprogramowanie.....	565

6. Narzędzia montażowe

	6.1 Systemy automatycznego wiązania opaskami kablowymi.....	574
	6.2 Ręczne narzędzia do zaciągania opasek kablowych.....	581
	6.3 Narzędzia do:	
	usuwania opasek kablowych wykonanych z tworzywa.....	599
	montażu obejm zaciskowych typu "Snapper".....	600
	montażu materiałów termokurczliwych.....	601
	montażu materiałów niekurczliwych.....	603
	montażu opłotów ochronnych.....	606
	montażu szyldów identyfikacyjnych.....	607

7. Załącznik

	7.1 Certyfikaty i dopuszczenia.....	610
	7.2 Indeks numeryczny.....	613
	7.3 Indeks alfanumeryczny.....	632
	7.4 Ogólne warunki sprzedaży.....	651

Inspirowani Tobą

MADE FOR

Nasz katalog produktów

REAL



Słuchamy. Rozumiemy. Tworzymy. Dostarczamy. To konkretne działania, a nie wielkie słowa, które pomagają efektywnie zarządzać okablowaniem.

Produkty HellermannTyton pomagają profesjonalistom z różnych branż przemysłowych, niezawodnie wiązać, mocować, izolować, chronić, instalować, identyfikować i łączyć kable. Pomagają również sprostać oczekiwaniom związanym z zarządzaniem okablowaniem w obszarze łączności sieciowej.

Twoje wyzwania motywują nas do tworzenia innowacyjnych produktów, które pozwalają udoskonalać Twój biznes - gdziekolwiek jesteś.

Jakość i wysokie standardy, na których możesz polegać - MADE FOR REAL.

A man wearing a yellow safety helmet with a headlamp, a dark jacket, and work gloves is working on a metal structure. He is focused on adjusting a component on a horizontal metal beam. Above him is a weather vane or similar sensor. The background shows a blurred landscape under a cloudy sky. The overall scene is industrial and technical.

MADE FOR REAL[®]

Inspirowani
ruchem

Produkty HellermannTyton podnoszą poprzeczkę w skali ogólnościowej



Ciągły rozwój tajemnicą sukcesu

Przyjrzyjmy się bliżej Loop Spacer - innowacyjnemu produktowi do turbin wiatrowych. Minimalizuje on wywołane skręcaniem ścieranie się osłon kablowych w obracającej się gondoli. Dodatkowo specjalna konstrukcja zapewnia lepsze chłodzenie kabli i ułatwia modernizację. To tylko jedno z tysięcy zrealizowanych przez nas specjalistycznych zleceń.

Kompleksowa wiedza branżowa

Od skręcania po redukcję wagi - każda branża ma swoje własne, specyficzne dla niej wymagania w zakresie zarządzania okablowaniem. Dzięki ogromnej, specjalistycznej wiedzy opracowujemy rozwiązania dostosowane do potrzeb różnych rynków i branż. Należą do nich między innymi:



Rolnictwo



Przemysł samochodowy



Budownictwo



Przemysł lotniczy



Szafy sterownicze



Przemysł spożywczy i produkcja napojów



Pojazdy użytkowe



Przemysł kolejowy



Przemysł stoczniowy



Farmy fotowoltaiczne



Budowa maszyn i urządzeń



Farmy wiatrowe

Więcej informacji na temat naszych produktów przeznaczonych dla różnych rynków i branż znajdziesz na: www.HellermannTyton.pl/rynki

MADE FOR REAL 

Inspirowani ekstremalnymi warunkami

Na produktach HellermannTyton możesz polegać nawet w ekstremalnych warunkach

Niezawodne w ekstremalnych temperaturach: Opaski kablowe PEEK

Produkujemy najdłuższe na świecie opaski kablowe PEEK dla przemysłu lotniczego - wykonane z polieteroeteroketonu (PEEK), jednego z najbardziej wytrzymałych tworzyw termoplastycznych.



Opaski wykonane z polieteroeteroketonu (PEEK) idealnie sprawdzają się nawet w najtrudniejszych warunkach. Mają bardzo dużą wytrzymałość na rozciąganie i dobrą odporność na działanie chemikaliów i promieniowania. Mogą być długotrwale stosowane w temperaturach od -55°C do +240°C (patrz str. 51 oraz 60).

Wąska specjalizacja

Aby móc przeciwstawiać się niekorzystnym warunkom, HellermannTyton nieustannie bada możliwości wykorzystania nowych materiałów. Nasze produkty i metody produkcji są jedynymi w swoim rodzaju.



Helagaine HEGMAN

Oploty ochronne wykonane z włókien meta-aramidowych (NOMEX®) łączą w sobie ochronę mechaniczną i odporność na wysokie temperatury (patrz str. 389).



Opaski kablowe MBT

Metalowe opaski wykonane ze stali nierdzewnej SS304 z kulkowym mechanizmem zamka zapobiegającym otwieraniu, są odporne na działanie chemikaliów i ognia (patrz str. 82).



M-BOSS Compact

System znakowania ze stali nierdzewnej zapewnia doskonałą czytelność nawet w trudnych warunkach (patrz str. 562).



Elementy mocujące do dużych obciążeń

Elementy z wysokim momentem dokręcającym mogą być montowane na śrubę lub bolec (patrz str. 202).



MADE FOR REAL[🌐]

Inspirowani innowacjami

HellermannTyton to doświadczony partner w zakresie indywidualnych rozwiązań

Rozwój produktów dostosowanych do potrzeb Klientów

HellermannTyton jest zawsze wtedy, gdy potrzebne są nowe rozwiązania. Dzięki naszemu ogromnemu doświadczeniu w zakresie rozwoju jesteśmy w stanie opracować produkty idealnie dostosowane do Twoich potrzeb. Wszystko w jednym miejscu - od planowania do produkcji.



Przykładowo zaciski mocujące Fixing Clip AC Pipe rozwiązują problem związany z izolowaniem drgań w systemach rur klimatyzacji samochodowych. Sztywne połączenia powodowały uszkodzenia rur z powodu wibracji w komorze silnika. Dzięki zaciskom wykonanym w technologii 2K, zarówno z twardych, jak i miękkich materiałów, tolerancje ruchu określone przez Klientów są zawsze zachowane.



Od profesjonalistów dla profesjonalistów

HellermannTyton nie postrzega świata wyłącznie poprzez pryzmat zarządzania okablowaniem. Sami budujemy złożone urządzenia, czasami natrafiając na problemy, które dopiero wymagają rozwiązania. W przypadku systemu znakowania M-BOSS Compact ze stali nierdzewnej konieczne było znalezienie rozwiązania pozwalającego zamocować cylinder. Jest ono obecnie dostępne w naszym asortymencie pod nazwą FlexTack, w postaci samoprzylepnego cokołu przeznaczonego zarówno dla powierzchni wypukłych, jak i wklęsłych (patrz str. 154).

Gotowi na Twoje wyzwania

Za sprawą ponad 6 000 naszych pracowników, obecnych na całym świecie jesteśmy w stanie zaoferować lokalne wsparcie i fachową wiedzę przy rozwijaniu produktów. Nasi projektanci są do Twojej dyspozycji przez cały okres realizacji określonych projektów. Bardzo chętnie udzielimy Ci wsparcia.

Potrzebujesz fachowej pomocy? Skontaktuj się z nami.

tel.: (+48) 63 22 37 111 lub e-mail: info@HellermannTyton.pl



MADE FOR REAL 

Inspirowani
czasem

Dzięki rozwiązaniom HellermannTyton zaoszczędzisz czas podczas instalacji, planowania i całego procesu zamówienia

Trzyma się tam, gdzie inne produkty puszczaają: EdgeClip

Proste w montażu i odporne na zrywanie. Uchwyty EdgeClip z opaskami kablowymi są idealnym rozwiązaniem do prowadzenia przewodów, rur i węży wzdłuż, w poprzek lub równoległe do krawędzi. Bez wiercenia i bez konieczności stosowania kleju. Szybko i sprawnie.



Możliwość wykorzystania dostępnych krawędzi i brak konieczności stosowania narzędzi pozwalają instalatorom zaoszczędzić czas i uniknąć problemów. Wersje dostępne w niewielkim rozmiarze doskonale sprawdzają się w ograniczonej przestrzeni montażowej. Zintegrowany stalowy zacisk sprężynowy ma więcej mocy, niż możesz to sobie wyobrazić (patrz str. 212).



Szybki proces zamawiania

Harmonogramy zamówień i dostaw są generowane w pełni automatycznie, zgodnie ze standardami EDI.

Bezpośredni kontakt

W HellermannTyton nie musisz czekać godzinami, aby połączyć się z Działem Obsługi Klienta. Do osoby kontaktowej możesz dozwonić się bezpośrednio i omówić wszystko w swoim języku. Nasi doradcy posiadają również niezbędną wiedzę do podejmowania decyzji.

Dostępność w krótkim czasie

Rozległa, globalna sieć dystrybutorów gwarantuje szybką dostawę zarówno małych przesyłek, jak i dużych zamówień.

A group of people, primarily women, are shown in profile, looking towards the right. They are wearing dark blue work jackets. The background is a blurred industrial or factory setting with overhead lights.

MADE FOR REAL[®]

Inspirowani pracą
zespołową

HellermannTyton to międzynarodowy zespół, który łączy pasja tworzenia najlepszych rozwiązań w zakresie zarządzania okablowaniem



■ Biuro sprzedaży ■ Centrum dystrybucji
■ Zakład produkcyjny ■ Centrum R&D

Niezależnie od tego, do którego oddziału HellermannTyton się udasz, zawsze możesz liczyć na przyjazną atmosferę i profesjonalne podejście. Nasi Klienci, regularnie dzielą się spostrzeżeniami na temat współpracy z nami, podkreślając jej przyjazną atmosferę i partnerską relację.

Chcemy, aby tak pozostało, a tam gdzie to możliwe – jeszcze ten stan ulepszyć. Dlatego uważnie słuchamy i robimy wszystko, aby zaspokoić rzeczywiste potrzeby naszych Klientów.

HellermannTyton MADE FOR REAL

Historia sukcesu HellermannTyton opiera się na naszych kompetencjach i wyjątkowych ludziach, którzy stanowią o naszej sile. Działamy globalnie, z myślą o przyszłości. Wspieramy lokalnie. Dla wszystkich naszych Klientów.

Ruchomy obraz mówi więcej niż tysiąc słów.
Obejrzyj nasz film i dowiedz się dlaczego wszystko co robimy, robimy MADE FOR REAL.



www.HellermannTyton.pl/odkryj



MADE FOR REAL 

Inspirowani
potrzebami

HellermannTyton oferuje globalną wiedzę i lokalne wsparcie

Stawiamy czoła rosnącym globalnym wyzwaniom, będąc blisko naszych Klientów. W HellermannTyton mówimy w Twoim języku, opracowując nowe rozwiązania i optymalizując procesy. Chcemy dostarczać produkty, które spełnią absolutnie wszystkie wymagania tak, aby na każdym poziomie sprzedaży nasi Klienci mogli czuć się usatysfakcjonowani.



Twój lokalny punkt kontaktowy

Biuro

+48 63 22 37 111

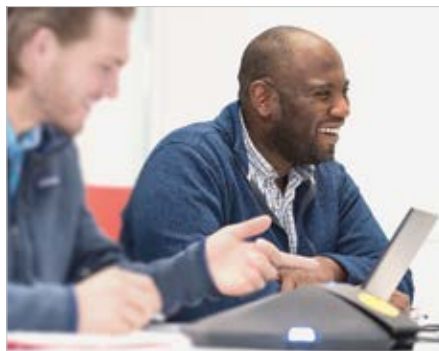
info@HellermannTyton.pl

Dział Sprzedaży

+48 63 22 37 150

+48 63 22 37 151

+48 63 22 37 153



Poszukajmy wspólnie inspirujących rozwiązań

Nasi doradcy handlowi nie tylko przyjmują zamówienia, lecz również doradzają i odkrywają, czego tak naprawdę potrzebujesz. Taka jest nasza filozofia. Odpowiednie rozwiązanie proponujemy po szczegółowym omówieniu Twoich wymagań. Wybieramy je z naszej aktualnej oferty lub dostosowujemy do Twoich oczekiwań.



MADE FOR REAL[®]

**Inspirowani chęcią
udoskonalania**

W HellermannTyton nieustannie optymalizujemy nasze produkty, każdego dnia rozwijając nowe pomysły



1. Opaski kablowe i elementy mocujące

Chcesz zamocować gładkie i delikatne kable czy rury, np. w systemach zarządzania płynami? Seria opasek kablowych Soft Grip jest wykonana z 2 komponentów (PA66HS/HIRHSUV i TPE) i można je łączyć z 3 różnymi elementami mocującymi (patrz str. 65).



2. Izolacja

Jak zapewnić optymalną widoczność używając rury termokurczliwej? Stosując SA47-LA. Połączenie przezroczystej rurki termokurczliwej z czarnym klejem pozwala na dokładną ocenę jakości połączenia (patrz str. 288).



3. Systemy ochrony przewodów

Oploty ochronne zapewniają optymalną ochronę kabli, a jednocześnie są lekkie i elastyczne. Nowy Twist-In-RR chroni kable przed gryzoniami i kunami. Jest łatwy w instalacji i doskonale sprawdza się przy prowadzeniu prac modernizacyjnych (patrz str. 394).



4. Instalacja elektryczna

Oszczędzająca miejsce instalacja? Dzięki złączkom HelaCon Plus Mini, których konstrukcja jest o 40% mniejsza w porównaniu z gamą produktów HelaCon Plus. Łatwe w użyciu, zapewniają oszczędność czasu podczas instalacji (patrz str. 447).



5. Systemy identyfikacji

Identyfikacja kabli i przewodów bez użycia opasek kablowych. Szyldy oznaczeniowe TAGPU LOOP zapewniają trwałą i czytelną identyfikację, odporną na działanie promieniowania UV, oszczędzając czas i pieniądze naszych Klientów (patrz str. 508).



6. Narzędzia montażowe

Potrzebujesz pełnej elastyczności przy automatycznym wiązaniu kabli? Podczas pracy nad kilkoma projektami lub w ciasnych przestrzeniach, bez dostępu do zasilania, nowa hybryda CPK z opcją akumulatora umożliwia swobodne poruszanie się (patrz str. 574).



1.0 Informacje techniczne

Przegląd właściwości materiałów	24
Zakres temperatur pracy opasek kablowych, w zależności od materiału zastosowanego do ich produkcji	26
Właściwości poliamidu PA66	27
Właściwości poliamidu PA66W, PA11/PA12 oraz PA46	28
Właściwości PEEK i E/TFE (Tefzel®)	29
Odporność chemiczna różnych tworzyw sztucznych	30
Palność materiału według UL94	31
Zgodność opasek kablowych z normą IEC 62275	32
Określanie wartości minimalnej wytrzymałości na rozciąganie	33
Podstawowe technologie blokowania opasek kablowych	34
Optymalne warunki przechowywania opasek kablowych	35

1.1 Opaski kablowe ząbkowane wewnętrznie

Seria T		
Standardowe, kolor czarny i naturalny	PA66	36
Standardowe, różne kolory	PA66	38
Do stosowania na zewnątrz, kolor czarny	PA66W, odporne na działanie promieniowania UV	40
Odporne na działanie wysokich temperatur do +105°C, kolor czarny i naturalny	PA66HS, stabilizowane cieplnie	42
O podwyższonej odporności na udary mechaniczne, ScanBlack	PA66HIR(S), o podwyższonej odporności na udary mechaniczne	44
O podwyższonej ochronie przeciwpożarowej, kolor biały	PA66V0, odporne na płomień	45
Odporne na działanie wysokich temperatur do +150°C (krótkoterminowo)	PA46	46
O podwyższonej odporności chemicznej i na działanie wysokich temperatur od -80°C do +170°C	E/TFE	47
O podwyższonej odporności chemicznej i na działanie wysokich temperatur do +115°C	PP	48
Wykonane z trwałego białego tworzywa, kolor czarny	PA11	49
Rozmiary pośrednie do serii T		
	Seria LK	50
Odporne na działanie wysokich temperatur do +240°C		
	Opaski PEEK	51
Z otwartą główką		
	Seria Q	52

Ze smukłą geometrią główki

	Seria X	53
Do węży i mieszkań		
	Seria CTT	54
Do prowadzenia równoległego		
	Seria DH	55
Do przemysłu spożywczego		
Wykrywalne	Seria MCT	56
	Seria MCT	58
Wykrywalne, odporne na korozję	Seria MCTS	57
	Seria MCTS	58

1.2 Opaski kablowe ząbkowane zewnętrznie

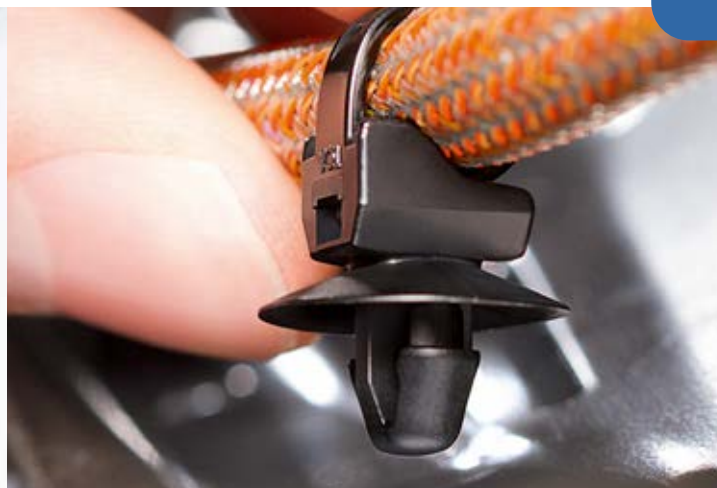
Do wiązek o delikatnej izolacji		
	Seria OS	59
Odporne na działanie wysokich temperatur do +240°C		
	Opaski PEEK	60
Z przekreśloną o 90° główką		
	Seria V	61
Z główką o niskim profilu		
Rozpinalne	Seria RPE	62
	Seria PE	62
Wykonane ze standardowego materiału lub o podwyższonej odporności na udary mechaniczne	Seria LPH	63
Wykonane z trwałego białego tworzywa, kolor czarny	Seria Robusto	64
Do pewnego mocowania		
gładkich i delikatnych wiązek kablowych	Seria Soft Grip	65

1.3 Opaski kablowe bez ząbkowania

Blokowane przez bolec z włókna szklanego		
Jednoczęściowe	Seria KR	66
Zgrzewane ultradźwiękowo	Seria KR	67
W formie ciągłej taśmy	Seria KR	68
Z oddzielnymi główkami i przekładkami		
W formie ciągłej taśmy	Seria EL-TY	69

1.4 Opaski kablowe rozpinalne

Ząbkowane wewnętrznie		
O wytrzymałości na rozciąganie do 200 N	Seria RELK	70
O wytrzymałości na rozciąganie do 670 N	Seria RLT	70
	Seria RT250	71
Z uchem	Seria REL250	71
Z dźwignią zwalniającą	Seria REL	72
Ząbkowane zewnętrznie		
Do znakowania, różne kolory	Seria LR55	73
	Seria ORF	73



Bez ząbkowania

	Seria SOFTFIX	74
Elastyczne w niskich temperaturach	Seria SRT do zastosowań przemysłowych	74

Ząbkowane wewnętrznie

Z mechanizmem otwierającym obsługiwany jedną ręką	Seria REZ	75
---	-----------	----

Do przemysłu spożywczego

Wykrywalne, rozpinalne	Seria MCT, PA66MP	76
------------------------	-------------------	----

Z mechanizmem szybkiego otwierania

Do 888 N	SpeedyTie	77
----------	-----------	----

Rzepowe

Do znakowania, różne kolory	Seria TEXTIE	78
-----------------------------	--------------	----

1.5 Opaski kablowe ze stali nierdzewnej

Informacje techniczne

Technologia blokowania metalowych opasek kablowych	80
Test zwarcia (Short Circuit Test - SCT)	81

Z zamkiem kulkowym

Standardowe	82
	83
Z podwójnym przelotem	85
Z powłoką	86
Z podwójnym przelotem i z powłoką	88

Z zamkiem włączanym

Odporne na wibracje	89
---------------------	----

Z zamkiem zaginany

Bez powłoki	90
Z powłoką	90

Profile ochronne do opasek ze stali nierdzewnej

W formie ciągłej taśmy	92
------------------------	----

1.6 Elementy mocujące do otworów

Dobór produktu

Przewodnik doboru opasek kablowych z elementami mocującymi	94
--	----

Do otworów okrągłych

z mocowaniem kotwicznym i z talerzykiem	na taśmie	96
---	-----------	----

Opaski kablowe do otworów okrągłych

	Jednoczęściowe	97
		99
	Seria Soft Grip	100
	Odporne na działanie wysokich temperatur do +240°C	101
	Rozpinalne	103
	Z uszczelką	104
Z mocowaniem kotwicznym i z talerzykiem	Do prowadzenia równoległego	111
	Jednoczęściowe	106

Z mocowaniem kotwicznym i ze skrzydełkami	Rozpinalne	107
	Bez skrzydełek i bez talerzyka	110
Z mocowaniem kotwicznym	FT5	112
	FT3	115
	FT5	115
Z mocowaniem choinkowym i z talerzykiem	FT6	116
	FT7 - FT10	117
	Rozpinalne	118
	Do prowadzenia z odstępem	119
	Jednoczęściowe	120
Do otworów głębokich	Dwuczęściowe	121

Elementy mocujące do otworów okrągłych

Do opasek kablowych	Z mocowaniem kotwicznym	122
	Elementy siodełkowe	123
Do prowadzenia z odstępem	MSBT120	124
Do systemów automatycznego wiązania opaskami kablowymi		125
	Do przewodów, wciskane	128
Z mocowaniem kotwicznym	Do przewodów, wciskane	129
	Do węży i przewodów	131
Z mocowaniem kotwicznym i z talerzykiem	Do węży i przewodów	130
	Do węży i przewodów	133
Z mocowaniem choinkowym	Do rur i przewodów	135
	Do węży i przewodów	137
Z możliwością łączenia	Do węży i przewodów	134
Z mocowaniem choinkowym	Do rur karbowanych	139
	Do rur karbowanych	140
	Seria LOK, do mocowania w ścianach	141
Do opasek kablowych	Seria TY5, z mocowaniem klinowym	142
Nity rozporowe	Seria TY	144
Z mocowaniem kotwicznym i choinkowym	Zaślepki	145

Opaski kablowe do otworów owalnych

Z mocowaniem kotwicznym i ze skrzydełkami	108
	108
Z mocowaniem choinkowym i z talerzykiem	114

Elementy mocujące do otworów owalnych

do automatycznych systemów wiązania opaskami kablowymi		126
Z mocowaniem kotwicznym	Do rur karbowanych	138
Opaski kablowe do otworów owalnych		
Z mocowaniem kotwicznym	Do węży i przewodów	132
Elementy mocujące do otworów owalnych		
Z mocowaniem choinkowym	Do rur i przewodów	136



Elementy mocujące	
Do aluminiowych profili z rowkiem teowym	127
Do węży i przewodów	133

1.7 Elementy mocujące do wiązek

Uchwyty do taśmowania	
Przegląd produktów	146

Elementy mocujące do wiązek		
Uchwyty do taśmowania	Montowane na krawędź	N/A

Uchwyty do taśmowania	
Do systemów automatycznego wiązania opaskami kablowymi	148

1.8 Elementy mocujące do separacji przewodów

Do prowadzenia równoległego		
Z możliwością obrotu o 90°	Z elementem dystansowym	149
LOK4	Uchwyty dystansowe	151
Z możliwością obrotu o 360°	Z elementem dystansowym	150

1.9 Elementy mocujące samoprzylepne

Informacje techniczne	
Instrukcja montażu samoprzylepnych elementów mocujących	152

Cokół klejowy		
Mocowanie opaski kablowej, okrągłe	Klej w formie płynnej lub w formie pasty	153

Specjalny klej		
Mocowanie opaski kablowej, kwadratowe	Do powierzchni wewnętrznie i zewnętrznie zaokrąglonych	154
	SolidTack - Seria QM	155
	SolidTack - Seria MB	157

Standardowy klej		
Mocowanie opaski kablowej, kwadratowe	Seria QMA	156
	Seria MB	158
Mocowanie zatrzaskowe, prostokątne	Do płaskich przewodów taśmowych	159
Mocowanie opaski kablowej, prostokątne	Seria TY	160
	Z uchwytem	161
Mocowanie przewodów, kwadratowe	Z uchwytem	162
	Z elastyczną klamrą (ALU)	164

1.10 Elementy mocujące do złączy

Akcesoria do złączy	
Przegląd produktów	166

1.11 Elementy mocujące montowane na bolec napawany

Opaski kablowe montowane na bolec napawany	
Do prowadzenia przewodów nad bolcem	168
Do prowadzenia przewodów wzdłuż bolca	169

Do dużych obciążeń	171	
Przesuwne	170	
Do prowadzenia równoległego	Do dużych obciążeń	172
		173
		174

Elementy mocujące montowane na bolec napawany

Do opasek kablowych	175	
Do węży i przewodów	Samozamykające	177
Do rur karbowanych	178	

1.12 Elementy mocujące montowane na śrubę

Opaski kablowe montowane na śrubę		
Z otworem montażowym	179	
Do dużych obciążeń	Seria HDM	180
	Do prowadzenia równoległego	181

Elementy mocujące		
Do prowadzenia równoległego	Seria SRC	182

Opaski kablowe montowane na śrubę		
	Seria Soft Grip	183

Mocowanie opaski kablowej, kwadratowe		
	Seria QM	184
	Seria MB	185
	Do przemysłu spożywczego, wykrywalne	186

Mocowanie opaski kablowej, prostokątne		
	Seria TY	187

Mocowanie zatrzaskowe, prostokątne		
Samozamykające	Do płaskich przewodów taśmowych	188

Mocowanie opaski kablowej, prostokątne		
	Do zastosowań w ograniczonej przestrzeni	189
	Do zastosowań w ograniczonej przestrzeni	191

Elementy mocujące		
	Seria CTM, KR,	190

Mocowanie opaski kablowej, prostokątne		
	O zaokrąglonej konstrukcji	193
	Ze stali nierdzewnej	192

Mocowanie opaski kablowej		
	Do zastosowań w ograniczonej przestrzeni	194
		194

Mocowanie opaski kablowej o zaokrąglonej konstrukcji, mocowanie boczne		
	Seria LKM, CL, FH	195

Obejmy z elastyczną pętlą napinającą		
	O zaokrąglonej konstrukcji	196



Obejmy zabezpieczające przed wrywaniem

Klam-Klip (KK)	197
----------------	-----

Elementy mocujące do dużych obciążeń

Montowane na śrubę lub bolec	Standardowy moment dokręcający	198
	Wysoki moment dokręcający (tulejka metalowa)	199
	Średni moment dokręcający	198
	Do prowadzenia równoległego	200
	Do prowadzenia równoległego 3 przewodów	202

Obejmy zaciskowe do dużych obciążeń

Ratchet P-Clamp, przykręcane		204
Ratchet P-Clamp, przykręcane	Akcesoria	207
Ratchet P-Clamp, przykręcane		208

Obejmy aluminiowe

209

Obejmy z tworzywa sztucznego

210

Listwy mocujące

211

1.13 Elementy mocujące montowane na krawędź

Opaski kablowe montowane na krawędź

Prowadzenie górne i boczne	212
0,5-2,5 mm	214
1,0-3,0 mm	215
3,0-6,0 mm	217
6,0-8,0 mm	218
Obrotowe	219

Elementy mocujące do krawędzi

Beam clamps	220
Do węży i przewodów	221
Do systemów automatycznego wiązania opaskami kablowymi	222

1.14 Elementy mocujące do rur i wiązek

Opaski kablowe z uchwytem do rur

Przegląd	224
----------	-----

Obejmy zaciskowe typu "Snapper"

Seria SNP	226
-----------	-----

Przegląd właściwości materiałów

MATERIAŁ	Symbol materiału	Temp. pracy	Kolor**	Klasa palności	Właściwości materiału*	
Chloropren	CR	-20°C do +80°C	Czarny (BK)		<ul style="list-style-type: none"> Odporność na działanie warunków atmosferycznych Wysoka wytrzymałość na rozciąganie 	RoHS
Etylentetrafluoroetylen	E/TFE	-80°C do +170°C	Niebieski (BU)	UL 94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Odporność na działanie promieniowania radioaktywnego Odporność na działanie promieniowania UV Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody) Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy 	RoHS
Poliacetal	POM	-40°C do +90°C, (+110°C, 500 h)	Naturalny (NA)	UL 94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Mała podatność na kruszenie się Elastyczność w niskich temperaturach Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody) Odporność na udary mechaniczne 	RoHS
Poliamid 11	PA11	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Biotworzywo otrzymywane z oleju roślinnego Wysoka udarność w niskich temperaturach Bardzo słabe wchłanianie wilgoci Odporność na działanie warunków atmosferycznych Dobra odporność chemiczna 	HF RoHS
Poliamid 12	PA12	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy Odporność na działanie promieniowania UV 	HF RoHS
Poliamid 4.6	PA46	-40°C do +130°C, (+150°C, 5000 h; +195°C, 500 h)	Naturalny (NA), Szary (GY)	UL 94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Odporność na działanie wysokich temperatur Duża wrażliwość na działanie wilgoci Niska emisja dymu podczas spalania 	HF LFH RoHS
Poliamid 6	PA6	-40°C do +80°C	Czarny (BK)	UL 94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie 	RoHS
Poliamid 6.6	PA66	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL 94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie 	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na udary mech.	PA66HIR	-40°C do +80°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze 	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na udary mech., scan black	PA66HIR(S)	-40°C do +80°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze 	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na udary mech. i wyższą temp.	PA66HIRHS	-40°C do +105°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze Podwyższona maksymalna temperatura pracy 	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV	PA66W	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Czarny (BK)	UL 94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie Odporność na działanie promieniowania UV 	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV, udary mech. i wyższą temp.	PA66HIRHSUV	-40°C do +110°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	<ul style="list-style-type: none"> Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze Podwyższona maksymalna temperatura pracy Wysoka wytrzymałość na rozciąganie i odporność na działanie promieniowania UV 	RoHS
Poliamid 6.6 odporny na UV i wyższą temperaturę	PA66HSUV	-40°C do +105°C	Czarny (BK)	UL 94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie Podwyższona maksymalna temperatura pracy Odporność na działanie promieniowania UV 	HF RoHS
Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę	PA66HS	-40°C do +105°C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL 94 V2	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie Podwyższona maksymalna temperatura pracy 	HF RoHS
Poliamid 6.6 V0	PA66V0	-40°C do +85°C	Biały (WH)	UL 94 V0	<ul style="list-style-type: none"> Wysoka wytrzymałość na rozciąganie Niska emisja dymu podczas spalania 	HF LFH RoHS

MATERIAŁ	Symbol materiału	Temp. pracy	Kolor**	Klasa palności	Właściwości materiału*	
Poliamid 6.6 wzmacniany włóknem szklanym	PA66GF13	-40°C do +105°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	• Dobra odporność na działanie: smarów, paliwa, wody morskiej i rozpuszczalników o wysokim stężeniu	HF RoHS
Poliamid 6.6 z dodatkiem cząstek metalu	PA66MP	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)	Niebieski (BU)	UL 94 HB	• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie • Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X	HF RoHS
Poliamid 6.6 z dodatkiem cząstek metalu	PA66MP+	-40°C do +85°C	Niebieski (BU)		• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie • Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X	HF RoHS
Poliamid 6 odporny na uduary mech.	PA6HIR	-40°C do +80°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	• Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchliwość) • Zwiększona elastyczność w niskiej temperaturze	RoHS
Polichlorek winylu	PVC	-10°C do +70°C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL 94 V0	• Słabe wchłanianie wilgoci • Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, etanolu i olejów	RoHS
Poliester	SP	-50°C do +150°C	Czarny (BK)		• Odporność na działanie promieniowania UV • Dobra odporność chemiczna na działanie: większości kwasów, zasad i olejów	HF LFH RoHS
Polieteroeteroketon	PEEK	-55°C do +240°C	Beżowy (BGE)	UL 94 V2	• Odporność na działanie promieniowania radioaktywnego • Brak wrażliwości na działanie wilgoci (nie absorbuje wody) • Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy	HF LFH RoHS
Polietylen	PE	-40°C do +50°C	Czarny (BK), Szary (GY)	UL 94 HB	• Słabe wchłanianie wilgoci • Dobra odporność chemiczna na działanie: większości kwasów, zasad i olejów	HF RoHS
Poliolefina	PO	-40°C do +90°C	Czarny (BK)	UL 94 V0	• Niska emisja dymu podczas spalania	HF LFH RoHS
Polipropylen	PP	-40°C do +115°C	Czarny (BK), Naturalny (NA)	UL 94 HB	• Unosi się na wodzie • Umiarkowana wytrzymałość na rozciąganie • Dobra odporność chemiczna na działanie kwasów organicznych	HF RoHS
Polipropylen, Kauczuk Terpolimerowy Etylenowo-Propylenowo-Dienowy , wolny od nitrozaminy	PP, EPDM	-20°C do +95°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	• Dobra wytrzymałość na działanie wysokich temperatur • Dobra odporność chemiczna i wytrzymałość na ścieranie	HF RoHS
Polipropylen z dodatkiem cząstek metalu	PPMP	-40°C do +115°C	Niebieski (BU)	UL 94 HB	• Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X • Odporność na działanie wysokich temperatur • Umiarkowana wytrzymałość na rozciąganie • Dobra odporność chemiczna na działanie kwasów organicznych	RoHS
Polipropylen z dodatkiem cząstek stali nierdzewnej	PPMP+	-40°C do +85°C	Niebieski (BU)		• Wysoka wytrzymałość na rozciąganie • Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X	HF RoHS
Poliuretan termoplastyczny	TPU	-40°C do +85°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	• Wysoka elastyczność • Dobra odporność chemiczna na działanie: kwasów, zasad i utleniaczy	HF RoHS
Stal nierdzewna, Stal kwasoodporna typu 1.4401	SS304, SS316	-80°C do +538°C	Naturalny (NA)		• Odporność na korozję • Odporność na namagnesowanie • Odporność na działanie czynników atmosferycznych • Bardzo duża odporność chemiczna	HF LFH RoHS
Stop aluminium	AL	-40°C do +180°C	Naturalny (NA)		• Odporność na korozję • Odporność na namagnesowanie	RoHS

Tefzel® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont. Często do opasek wykonanych z materiału E/TFE stosuje się nazwę Tefzel®-Tie (opaska Tefzel®). Oprócz materiału Tefzel® firmy DuPont, HellermannTyton stosuje równorzędny surowiec E/TFE od innych dostawców.

*Podane wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Powinny być traktowane jako opis materiałów i nie mogą zastąpić badania przydatności. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z kartami charakterystyki produktów.

HF = materiał nie zawiera związków halogenowych

LFH = Limited Fire Hazard (ograniczone ryzyko pożarowe) - materiał charakteryzuje się szczególnie niską emisją trujących gazów i dymu podczas spalania

RoHS = materiał spełnia dyrektywę UE w zakresie ograniczenia zawartości substancji niebezpiecznych

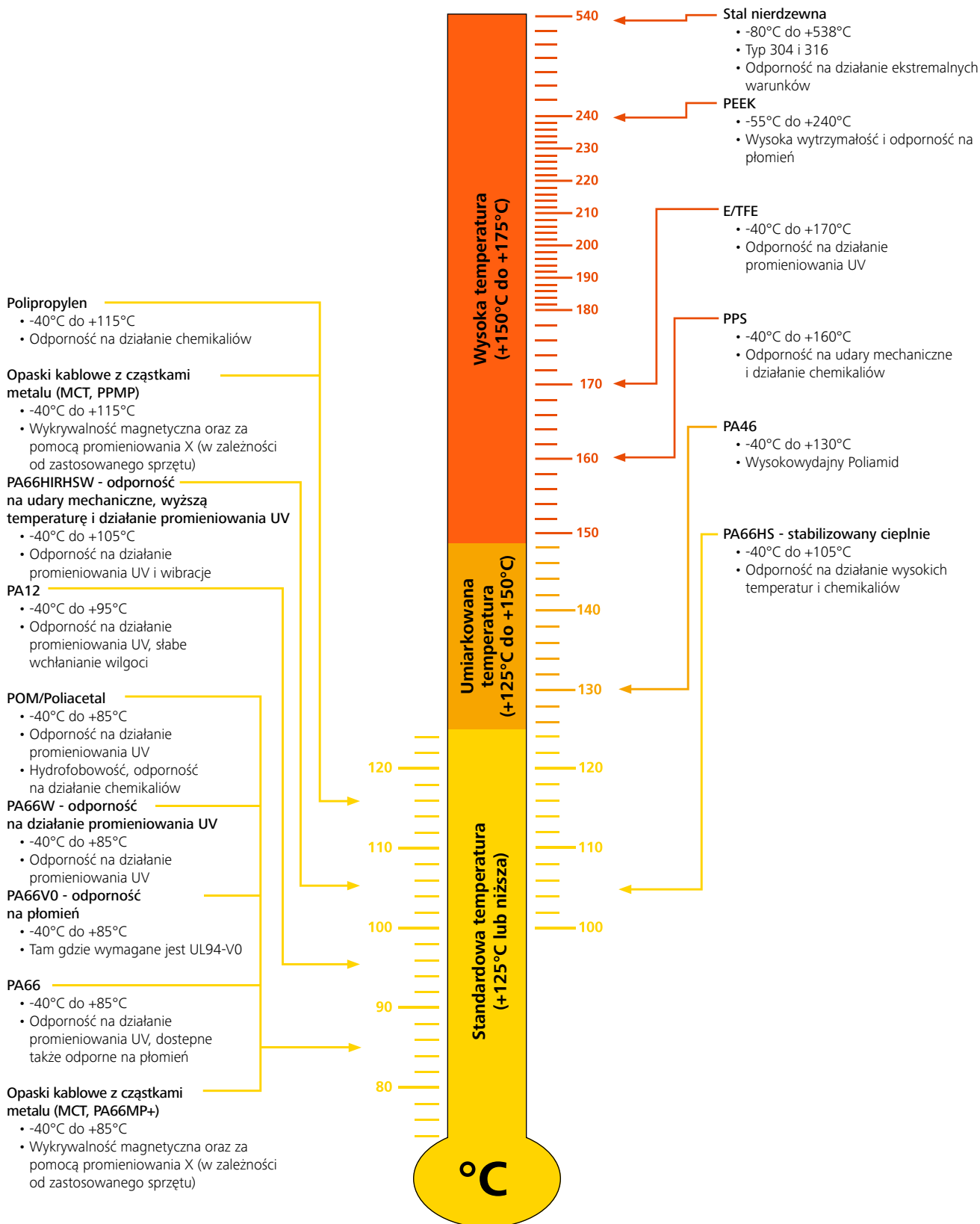
**Więcej kolorów dostępnych jest na zamówienie.



N = Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)

Zakres temperatur pracy opasek kablowych, w zależności od materiału zastosowanego do ich produkcji

Niniejszy przewodnik doboru materiałów pokazuje minimalne i maksymalne temperatury pracy opasek kablowych w zależności od materiału, z którego są one wyprodukowane. Zawiera przegląd materiałów, które HellermannTyton stosuje do produkcji opasek kablowych. W celu sprawdzenia dostępności produktów wykonanych z wybranego materiału prosimy o kontakt z naszym zespołem sprzedaży.



Właściwości poliamidu PA66

Poliamidy są jednymi z najważniejszych, termoplastycznych tworzyw sztucznych. Mogą być wielokrotnie kształtowane w wysokiej temperaturze bez zmiany struktury chemicznej lub innych negatywnych skutków. To sprawia, że idealnie nadają się do wytwarzania metodą wtryskową produktów o wysokiej jakości. Około 90% opasek i mocowań HellermannTyton jest wykonanych właśnie z tego materiału. Poliamid znany jest także pod nazwą Nylon®, pod którą został wprowadzony na rynek przez firmę DuPont.

Wewnętrzna struktura poliamidu pokazuje częściowe uporządkowanie łańcuchów polimerowych co oznacza, że poliamidy są częściowo krystaliczne. Ze względu na ciaśniejsze upakowanie poszczególnych łańcuchów molekuł w niektórych obszarach, poliamid posiada tylko ograniczoną przepuszczalność światła. Dlatego tworzywo to jest określane jako półprzezroczyste (translucent).

Poliamid PA66 posiada wiele właściwości, które sprawiają, że idealnie nadaje się do produkcji opasek i elementów mocujących HellermannTyton. Są to m.in.:

- Wysoka wytrzymałość, sztywność oraz twardość
- Wysoka stabilność wymiarowa, nawet pod wpływem ciepła
- Wysoka odporność na ścieranie

Szeroki wybór poliamidów i dodatków do nich pozwala na optymalne dostosowanie właściwości gotowego produktu do odpowiednich wymagań.

Do produktów HellermannTyton są stosowane następujące warianty PA66:

- Poliamid 6.6 standardowy (PA66) do pracy w temperaturze do +85°C
- Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS) do pracy w temperaturze do +105°C
- Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66W) do pracy na zewnątrz
- Poliamid 6.6 odporny na UV i wyższą temperaturę (PA66HSW) do pracy na zewnątrz w temperaturze do +105°C
- Poliamid 6.6 odporny na udary mechaniczne (PA66HIR) do wysokich wymagań w zakresie elastyczności
- Poliamid 6.6 odporny na udary mechaniczne i wyższą temperaturę (PA66HIRHS) do pracy w temperaturze do +105°C przy wysokich wymaganiach w zakresie elastyczności
- Poliamid 6.6 V0 (PA66V0) do wysokich wymagań w zakresie ochrony przeciwpożarowej

Zawartość wody w poliamidzie

Poliamid jest tworzywem higroskopijnym. Oznacza to, że wchłania i uwalnia wodę. Jego właściwości mechaniczne, szczególnie takie jak elastyczność i wytrzymałość na rozciąganie, zmieniają się w dużym stopniu w zależności od zawartości wody.

W standardowej temperaturze 23°C i wilgotności względnej 50%, stopień nasycenia poliamidu wodą wynosi ok. 2,5%. W celu zapewnienia optymalnego montażu opasek kablowych ważne jest, aby zawartość wody w poliamidzie była na stałym poziomie ok. 2,5%.

Jakość i poprawne działanie produktów zależy od zawartości wody dlatego kluczowe jest ich prawidłowe przechowywanie. Należy zapoznać się z oddzielną instrukcją dotyczącą przechowywania produktów.

Ponieważ wilgotność ma tak duże znaczenie dla jakości opaski, nasuwa się pytanie: co się stanie, jeśli zmieni się zawartość wody w zamocowanej opasce?

Zawartość wody wpływa na elastyczność i wytrzymałość opaski. Przy zawartości wody około 2,5% opaska posiada idealną elastyczność do montażu. Kiedy taśma opaski jest wprowadzana przez główkę, zapadka musi być wystarczająco elastyczna, aby „przeskakiwać” po ząbkach opaski bez uszkodzenia. Z drugiej strony, materiał zapadki musi mieć odpowiednią sztywność w części ząbkowanej tak, aby przy współpracy z ząbkowaniem taśmy w procesie wiązania, można było uzyskać stan prawidłowego zablokowania. Po osiągnięciu prawidłowego zablokowania opaska pozostaje w warunkach statycznych. Zmiany właściwości mechanicznych opaski w zależności od zawartości wody nie mają istotnego znaczenia w tym stanie.

Właściwości poliamidu odpornego na działanie promieniowania UV (PA66W)

Czy czarne opaski kablowe są odpowiednie do stosowania na zewnątrz? Jest to temat, który budzi wiele wątpliwości stąd pojawiające się często pytanie. Jest to w dużej mierze uzależnione od aplikacji opaski. Można jednak przyjąć, że czarna opaska kablowa wykonana ze standardowego poliamidu 6.6 (PA66) jest tylko barwiona na czarny kolor za pomocą sadzy. Nie jest to jednak wystarczające, aby w długoterminowej perspektywie chronić materiał od uszkodzeń spowodowanych działaniem promieniowania UV. Produkty wykonane z odpornego na działanie promieniowania UV poliamidu PA66W, produkowane są zgodnie z normą ASTM D6779 z wyższym dodatkiem sadzy (ok. 2%). Dzięki temu są one odporne na działanie promieniowania UV w warunkach europejskich przez dużo dłuższy okres czasu niż opaski wykonane ze standardowego poliamidu PA66. Widać to wyraźnie, gdy porówna się dwa poniższe zdjęcia:

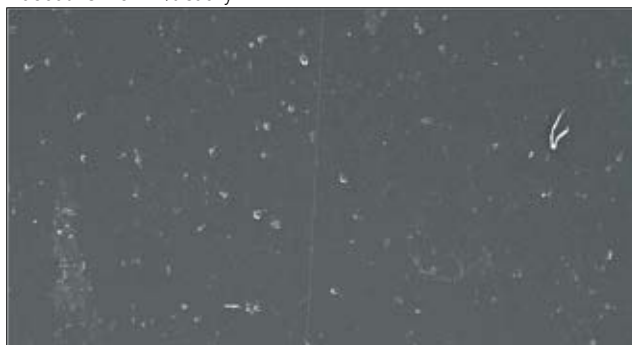
Po 500 godzinach ekspozycji na działanie promieniowania UV

Poliamid 6.6 standardowy (PA66) barwiony na czarno:



Struktura materiału została uszkodzona na wskroś przez promieniowanie UV.

Poliamid 6.6 odporny na działanie promieniowania UV (PA66W) z dodatkiem ok. 2% sadzy:



Struktura materiału została uszkodzona tylko punktowo przez promieniowanie UV.

Do aplikacji na zewnątrz zalecamy stosowanie produktów wykonanych z poliamidu odpornego na działanie promieniowania UV (PA66W).

Prosty, praktyczny „test młotka”

Za pomocą prostego testu możesz szybko sprawdzić, czy opaska jest odporna na działanie promieniowania UV. Uderz młotkiem kilkukrotnie w końcówkę taśmy opaski tak, aby była ona możliwie jak najcieńsza. Następnie spojrz na tak przygotowaną próbkę pod słońce lub inne silne źródło światła. Opaska z dodatkiem ok. 2% sadzy nie pozwala przeniknąć światłu na drugą stronę. Standardowa, czarna opaska będzie w spłaszczonej części półprzezroczysta.

Właściwości poliamidu PA11/PA12

Poza poliamidem PA66 istnieją także inne poliamidy o niższej absorpcji wilgoci. Należą do nich poliamidy PA11/ PA12

Zalety PA11/PA12 w porównaniu z PA66:

- Mniejsza higroskopijność - nasycenie przy temperaturze 23°C i wilgotności względnej 50% wynosi ok. 1%
- Lepsza odporność na uszkodzenia
- Dobra odporność na działanie warunków atmosferycznych nawet bez specjalnych dodatków

Te trzy właściwości sprawiają, że poliamidy PA11/PA12 doskonale sprawdzają się w zastosowaniach zewnętrznych, zwłaszcza tam, gdzie wymagana jest odporność na uderzenia.

Zarówno stopień, jak i tempo wchłaniania wody przez poliamidy PA11/PA12 są mniejsze niż w przypadku poliamidu PA66. Jest to szczególnie ważne wszędzie tam, gdzie właściwości mechaniczne tworzywa nie mogą ulegać zmianie mimo zmieniających się warunków środowiskowych.

Właściwości poliamidu PA46

Poliamid PA66, pomimo stosowania specjalnych dodatków, nie nadaje się do długotrwałego stosowania w temperaturze +105°C. Bardziej odpowiedni do tego celu jest poliamid PA46, ze względu na znacznie lepszą odporność na działanie wysokich temperatur do +195°C (w zależności od długości czasu pracy).

Zalety PA46 w porównaniu z PA66:

- Większa sztywność, również w wyższych temperaturach
- Wyższy zakres temperatury pracy: do +150°C (5000 godzin) i do +195°C (500 godzin)
- Większa stabilność kształtu w wysokich temperaturach
- Znakomita odporność chemiczna
- Zakres temperatury pracy (długoterminowo) do +130°C

Właściwości polieteroeteroketonu PEEK

Tworzywo PEEK to półkryształiczny, liniowy polimer aromatyczny. Obecnie jest on uważany za materiał termoplastyczny o najlepszych właściwościach. Jego kluczowe właściwości fizyczne to:

Oporność na działanie wysokiej temperatury

- Temperatura topnienia +343°C
- Temperatura pracy ciągłej +240°C (UL 746B)

Oporność na ścieranie

- Znakomita oporność na ścieranie w szerokim zakresie nacisku, prędkości, temperatury i stopnia chropowatości powierzchni

Oporność na działanie chemikaliów

- Znakomita oporność na działanie różnych rodzajów środków chemicznych, także w podwyższonych temperaturach
- Jedynym standardowym związkami, który rozpuszcza tworzywo PEEK jest stężony kwas siarkowy

Ogień, dym i toksyczność

- Wysoka stabilność i brak konieczności stosowania dodatków zmniejszających palność. Spełnia wymagania UL94 V0 dla próbki o grubości 3,0 mm

Oporność na hydrolizę

- Tworzywo PEEK jest odporne na działanie wody i pary wodnej pod ciśnieniem
- Podzespoły wykonane z tego materiału utrzymują wysoki poziom właściwości mechanicznych nawet podczas stałej pracy w wodzie o podwyższonej temperaturze i wyższym ciśnieniu

Oporność na działanie promieniowania

- Doskonała oporność na działanie promieniowania ze względu na energetycznie stabilną strukturę chemiczną PEEK

Czystość

- Materiał PEEK charakteryzuje się dużą czystością i niską zawartością cząsteczek podlegających ekstrakcji jonowej
- Znakomite właściwości odgazowania

Powyższe właściwości sprawiają, że tworzywo PEEK sprawdza się znakomicie w zastosowaniach wysokotemperaturowych (do +240°C) w każdej gałęzi przemysłu.

Właściwości etylenu-tetrafluoroetylen (E/TFE) - Tefzel®

Tworzywo E/TFE to wytrzymały termoplast z doskonale zrównoważonymi właściwościami.

Pod względem mechanicznym charakteryzuje go duża wytrzymałość, umiarkowana sztywność i odporność na uderzenia oraz ścieranie.

Tworzywo E/TFE można wykorzystywać wszędzie tam, gdzie inne materiały mają niewystarczającą wytrzymałość mechaniczną, temperaturową lub odporność na trudne warunki środowiskowe.

Tefzel® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont.

Podsumowanie najważniejszych właściwości tworzywa:

- Temperatura długotrwałej pracy bez obciążenia +170°C
- Odporność na działanie warunków atmosferycznych
- Obojętność na działanie większości rozpuszczalników i środków chemicznych
- Stabilność hydrolytyczna
- W porównaniu z innymi tworzywami dużo wyższa odporność na działanie promieniowania

Odporność chemiczna różnych tworzyw sztucznych

▲ = odporny

△ = częściowo odporny

○ = brak odporności

Podane wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Nie powinny być traktowane jako specyfikacja materiałowa i nie mogą zastąpić badania przydatności. W celu uzyskania szczegółowych informacji należy zapoznać się z kartami technicznymi.

	Stężenie											
	(%)	Temp. (°C)	PA66	PA46	PA12	PA11	POM	PP	E/TFE (Tefzel®)	TPU	PEEK	
Acetaldehyd, ciekły	100	23 °C	▲	○		▲	▲	△	▲	○	▲	
Aceton	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	○	▲	
Anilina	100	23 °C	▲	△	△	▲	△	▲	▲	○	▲	
Benzaldehyd		23 °C	▲	△		▲	▲	▲	▲	○	▲	
Benzen	100	23 °C	▲		▲	▲	△	△	▲	△	▲	
Benzyna		23 °C		▲		▲	▲	▲			▲	
Brom		23 °C		○	○	○		○		○		
CFC								△				
Chlor, gazowy	100	23 °C	○			○		○	▲	△		
Chlor, skroplony	100	23 °C	○	○		○		○				
Chlorek allilu	100	23 °C				▲		▲		○		
Chlorobenzen	100	23 °C			○	△	△	▲				
Chloroform	100	23 °C		○	○	▲	○	△		○		
Cykloheksan	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Cykloheksanon	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲		▲	
Czterochlorek węgla	100	23 °C	▲	▲	△	○	▲	△	▲	○	▲	
Dekahydronaftalen	100	23 °C	▲			▲	▲	△	▲	▲	▲	
Dimetyloformamid	100	23 °C	▲	▲		▲	▲	▲	▲		▲	
Dwusiarczek węgla	100	23 °C	▲	○	▲	○	▲	○	▲	○	▲	
Eter dietylowy	100	23 °C	▲			▲	▲	△	▲		▲	
Eter diizopropylowy	100	23 °C						△				
Fenol	65	23 °C	○	○	○	○	○	▲	▲	○		
Freon		23 °C						▲			▲	
Ftalan dwuoktylu		23 °C	▲	▲		▲	▲	▲	▲	○	▲	
Heptan	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Keton			▲	▲		▲	▲	▲	▲		▲	
Ksylene	100	23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	○	▲	
Kwas azotowy 10%	10	20 °C	○		○	○	○	▲	▲	○	▲	
Kwas azotowy 50%	50	23 °C	○		○	○	○	○	▲	○	○	
Kwas chromowy 10%	10	23 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲	
Kwas chromowy 20%	20	20 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲	
Kwas chromowy 50%	50	20 °C	○	○		○	○	▲	▲	○	▲	
Kwas etanowy 10%	10	20 °C	○	△	△	▲	▲	▲	▲			
Kwas etanowy 100%	100	23 °C	○	○		▲	△	▲	▲			
Kwas etanowy 25%	25	20 °C	○			▲	△	▲	▲			
Kwas etanowy 50%	50	20 °C	○			▲	△	▲	▲			
Kwas mrówkowy	98	23 °C	○		○	▲	○	▲	▲	○	△	
Kwas siarkowy 10%	10	20 °C	○		△	▲	○	▲	▲	○	△	
Kwas siarkowy 50%	50	20 °C	○				○	▲	▲	○	○	
Kwas siarkowy 96%	96	23 °C	○	○			○	○	▲	▲	○	
Metyloetyloketon	100	23 °C	▲	▲		▲	△	▲	▲	○	▲	
Metyloizobutyloketon	100	23 °C	▲			▲	▲	▲	▲		▲	
Mieszanka benzyny i benzenu		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	△	▲	△	▲	
Nadmanganian potasu	6	23 °C	○	○	○	○	▲	▲	▲	△	▲	
Nadtlenek wodoru 10%	10	20 °C	△			▲	▲	▲	▲	△		
Nadtlenek wodoru 30%	30	23 °C	○	○		▲	▲	▲	▲	△		
Nitrobenzen	100	23 °C	▲	△		▲	▲	▲	▲	○	▲	
Octan etylu	100	23 °C		▲	▲	▲	△	△		△	▲	
Olej parafinowy		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Olej silikonowy		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Olej silnikowy	100	23 °C			▲	▲	▲	▲		▲	▲	
Olej z oliwek		23 °C		△		▲	▲	▲			▲	
Ropa naftowa		23 °C	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	
Tetrachloroeten		23 °C	▲		▲	△	▲	△	▲	○	▲	
Toluen	100	23 °C	▲		▲	▲	▲	△	▲	○	▲	
Trichloroeten	100	23 °C	▲	△	△	△	△	△	▲	○	▲	
Woda, gorąca						▲	▲	▲		△	▲	
Woda, zimna			▲		▲	▲	▲	▲		▲	▲	
Związki aromatyczne							▲	○	▲	△	▲	

Tefzel® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont.

Często do opasek wykonanych z materiału E/TFE stosuje się nazwę Tefzel®-Tie (opaska Tefzel®). Oprócz materiału Tefzel® firmy DuPont, HellermannTyton stosuje równorzędny surowiec E/TFE od innych dostawców.

Co oznacza palność materiału odpowiadająca normie UL94?

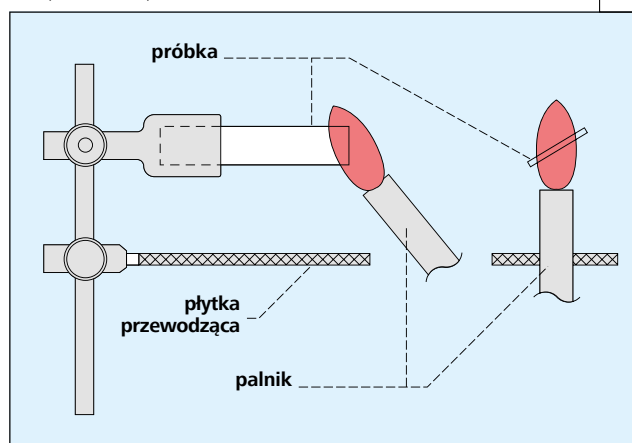
UL to skrót od Underwriters Laboratories. Jest to niezależna organizacja w Stanach Zjednoczonych badająca i certyfikująca bezpieczeństwo produktów. Obok wielu norm dotyczących produktów, UL zdefiniował również w normie UL94 sposób badania palności tworzyw sztucznych. UL94 nie jest testem produktów końcowych, tylko testem spalania materiału, który odbywa się na określonej próbce surowca. UL94 wyróżnia poziomą próbę palności UL94 HB (rys. 1) i pionową próbę palności UL94 V (rys. 2). Dla próby pionowej UL94 V zdefiniowane są trzy klasy palności: UL94 V0, UL94 V1 i UL94 V2.

We wszystkich powyższych testach palności otwarty płomień jest przykładany do próbki na określony czas. Ponieważ palność zależy także od grubości materiału, należy klasyfikować materiał nie tylko zgodnie z klasą HB, V0, V1 lub V2, ale również podać grubość próbki.

UL94 HB:

Test palności w poziomie

1



Kryteria testu:

- szybkość spalania próbki w mm/min.

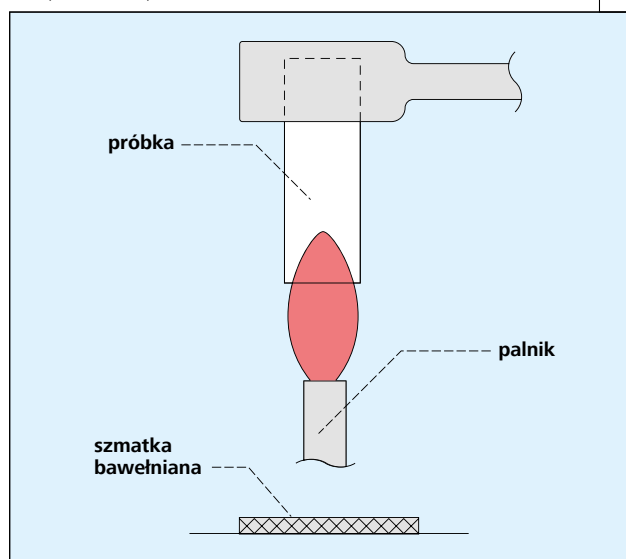
Klasyfikacja:

- zgodnie z HB

UL94 V:

Test palności w pionie

2



Kryteria testu:

- czas potrzebny do samodzielnego zgaśnięcia próbki
- kapanie płonących cząstek

Klasyfikacja:

- zgodnie z V0, V1 lub V2

Poniższa tabela zawiera podsumowanie procedur testowych i wymagań dla klasyfikacji UL94.

Klasyfikacja	Test poziomy UL94		Test pionowy UL94		
	HB	HB	V0	V1	V2
Liczba preparatów	3	3	5	5	5
Grubość preparatu	< 3 mm	od 3 do 13 mm	max. do 13 mm		
Pierwsze przyłożenie płomienia	30 s	30 s	10 s	10 s	10 s
Drugie przyłożenie płomienia	-	-	10 s	10 s	10 s
Prędkość spalania	max. 75 mm/min	max. 40 mm/min	-	-	-
Czas samodzielnego gaśnięcia po 1-szym przyłożeniu płomienia dla każdego preparatu z osobna	-	-	max. 10 s	max. 30 s	max. 30 s
Czas samodzielnego gaśnięcia po 2-gim przyłożeniu płomienia dla każdego preparatu z osobna	-	-	max. 30 s	max. 60 s	max. 60 s
Całkowity czas samodzielnego gaśnięcia wszystkich 5 preparatów po 1-szym i 2-gim przyłożeniu płomienia	-	-	max. 50 s	max. 250 s	max. 250 s
Dopuszczalne całkowite spalenie się próbki	tak	tak	nie	nie	nie
Dopuszczalne zapalenie się wskaźnika bawełnianego przez płonące cząstki lub krople	-	-	nie	nie	tak

Informacje dotyczące palności, podane na stronach produktów są zawsze powiązane z klasą palności surowca według normy UL94. Najczęściej stosowane surowce do produkcji opasek kablowych i elementów mocujących to standardowy poliamid 6.6, poliamid 6.6 odporny na działanie warunków atmosferycznych i poliamid 6.6 odporny na działanie wysokiej temperatury. Materiały te mają zazwyczaj klasę palności UL94 V2.

Opaski kablowe HellermannTyton spełniają wymagania normy IEC 62275

HellermannTyton jest wiodącym producentem i dostawcą produktów do zarządzania okablowaniem. Od ponad 85 lat, HellermannTyton spełniając rygorystyczne wymagania wielu branż przemysłowych dostarcza produkty najwyższej jakości.

Opaski kablowe ząbkowane wewnętrznie (seria T i Q), ząbkowane zewnętrznie (seria OS) oraz metalowe opaski kablowe (seria MBT i MST) przebadano zgodnie z wymaganiami międzynarodowej normy dla opasek kablowych IEC 62275 (Systemy prowadzenia przewodów - Opaski kablowe do instalacji elektrycznych).

Opaski kablowe ze standardowego tworzywa, którym jest poliamid 6.6 (PA66), poliamid 6.6 odporny na działanie wyższej temperatury (PA66HS), poliamid 6.6 odporny na działanie promieniowania UV (PA66W), a także ze stali nierdzewnej typu SS304 i SS316, przeszły pomyślnie badania i uzyskały stosowne aprobaty.

Norma IEC 62275 obejmuje następujące badania:

- Badanie montażu wokół wiązki o określonej średnicy minimalnej i maksymalnej
- Badanie montażu w określonej minimalnej temperaturze montażu
- Badanie wytrzymałości na udary mechaniczne w określonej minimalnej temperaturze pracy
- Badanie minimalnej wytrzymałości na rozciąganie (tzw. próba pętli wg nazewnictwa przyjętego w normie)
- Badanie wytrzymałości pętli na rozciąganie po starzeniu cieplnym w określonej temperaturze pracy
- Badanie wytrzymałości pętli na rozciąganie po zmiennych cyklach temperatur minimalnej i maksymalnej
- Badanie wytrzymałości pętli na rozciąganie po nawilżeniu i zmiennych cyklach temperatur minimalnej i maksymalnej
- Badanie wpływu na rozprzestrzenianie płomienia, przeprowadzone na samym produkcie, jak też na podłożu próbnym (bibule)
- Badanie wytrzymałości pętli opaski kablowej PA66W na rozciąganie i oględziny wzrokowe po działaniu promieniowania ultrafioletowego
- Badanie odporności na korozję (zależnie od materiału wykonania)
- Badanie wytrzymałości pętli metalowej opaski kablowej na rozciąganie po teście wibracyjnym

Badaniom poddano następujące opaski kablowe, dla których wydano certyfikaty:

- Opaski ząbkowane wewnętrznie serii T, wykonane z PA66-NA, PA66-BK, PA66HS-NA, PA66HS-BK i PA66W
- Opaski ząbkowane zewnętrznie serii OS, wykonane z PA66-NA, PA66-BK, PA66HS-NA, PA66HS-BK i PA66W
- Opaski ząbkowane wewnętrznie serii Q, wykonane z PA66-NA, PA66-BK, barwionego PA66, PA66HS-NA i PA66HS-BK
- Opaski serii MBT, niepowlekane, wykonane ze stali SS316
- Opaski serii MST, niepowlekane, wykonane ze stali SS304

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

W uzupełnieniu do produktów z certyfikatami na zgodność z normą IEC 62275 możemy zaoferować również produkty certyfikowane przez znane, niezależne laboratoria, m.in.:



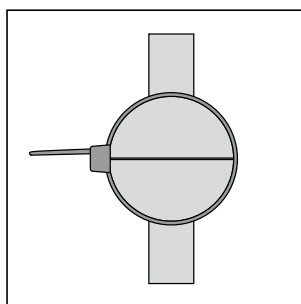
Skorzystaj z wiedzy i fachowości HellermannTyton oraz wysokiej jakości rozwiązań do zarządzania okablowaniem, przeznaczonych dla Twojej branży i rynku.

Określanie wartości minimalnej wytrzymałości na rozciąganie

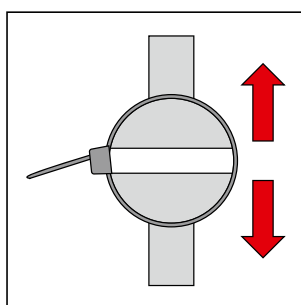
Minimalna wytrzymałość na rozciąganie jest kluczowym parametrem przy wyborze odpowiedniej opaski kablowej. Określa ona, jakie obciążenie może wytrzymać dana opaska kablowa.

Procedura badania minimalnej wytrzymałości na rozciąganie określa:

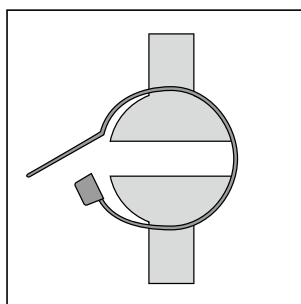
- Badanie w temperaturze pokojowej ($23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)
- Stabilizację w celu osiągnięcia równowagi wilgotności
- Ustawienie oprzyrządowania do prób wytrzymałości na rozciąganie
- Sposób montażu opaski na trzpieniu sondy badawczej
- Prędkość przeprowadzania badania



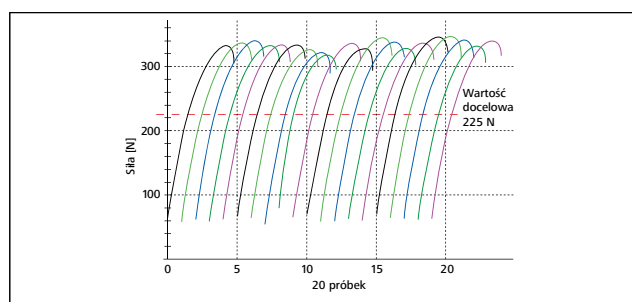
Opaska kablowa jest mocowana na trzpieniu sondy badawczej przy pomocy odpowiedniego narzędzia montażowego do opasek.



Trzpień otwierany jest przy określonej prędkości.



Ustalane jest obciążenie, przy którym opaska zostaje zerwana lub materiał zaczyna płynąć. Wartość ta jest rejestrowana za pomocą programu komputerowego i podawana w niutonach (N). Program rejestrujący przedstawia wykresy jak przedstawione poniżej.



Typowy protokół z badań opaski T50R wykonanej z PA66 o minimalnej wytrzymałości na rozciąganie 225 N.

Objaśnienie minimalnej wytrzymałości na rozciąganie

Co oznacza minimalna wytrzymałość na rozciąganie równa 225 N?

Aby wyjaśnić, co oznacza ta wartość, trzeba przeliczyć ją na masę, którą może zostać obciążona opaska. Jednostką masy jest kilogram (kg).

W tym celu jednostkę siły (N) należy przedstawić w następujący sposób:

$$[\text{N}] = [\text{kg} \times \text{m/s}^2]$$

Wzór na obliczenie masy przedstawia się następująco:

$$\text{Masa} = \text{minimalna wytrzymałość na rozciąganie} \div \text{przyspieszenie ziemskie}$$

Przyspieszenie ziemskie wynosi $9,81 \text{ m/s}^2$

$$\text{Masa} = \text{minimalna wytrzymałość na rozciąganie} \div [\text{kg} \times \text{m/s}^2] \div 9,81 [\text{m/s}^2]$$

Przy minimalnej wytrzymałości na rozciąganie równej 225 N masa wynosi:

$$\text{Masa} = 225 [\text{kg} \times \text{m/s}^2] \div 9,81 [\text{m/s}^2]$$

Jednostki m/s^2 wzajemnie się znoszą, pozostawiając jednostkę masy [kg]. A zatem:

$$\text{Masa} = 225 \div 9,81 \text{ kg} = 22,9 \text{ kg}$$

W związku z tym opaskę kablową T50R o minimalnej wytrzymałości na rozciąganie 225 N można obciążyć masą 22,9 kg.

Znając wymaganą wartość obciążenia, minimalną wytrzymałość na rozciąganie można obliczyć przy użyciu masy:

$$\text{Minimalna wytrzymałość na rozciąganie} = \text{masa} \times 9,81 [\text{m/s}^2]$$

Jeżeli opaska ma być obciążona masą równą 53 kg, wynik przedstawia się następująco:

$$\text{Minimalna wytrzymałość na rozciąganie} = [53 \text{ kg}] \times 9,81 [\text{m/s}^2] = 520 \text{ N}$$

Aby wytrzymać obciążenie o masie 53 kg, opaska musi mieć minimalną wytrzymałość na rozciąganie równą 520 N. W tym przypadku należy wybrać opaskę T120R o minimalnej wytrzymałości na rozciąganie równej 535 N.



$$225 \text{ N} \div 9,81 = 22,9 \text{ kg}$$



$$53 \text{ kg} \times 9,81 = 520 \text{ N}$$



$$= \text{Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)}$$

Podstawowe technologie blokowania opasek kablowych

HellermannTyton oferuje szeroką gamę opasek kablowych przeznaczonych do wielu różnych zastosowań. Nieustanny proces udoskonalania produktów i dopasowywanie do zmieniających się potrzeb rynkowych zaowocowały opracowaniem różnych technologii blokowania opasek kablowych. Poniżej zostały przedstawione trzy najczęściej stosowane mechanizmy blokowania opasek kablowych.

Opaski kablowe z zapadkami wykonanymi z tworzywa

Technologia tego typu jest wykorzystywana w przypadku 90% opasek kablowych HellermannTyton, wykonanych z poliamidu (PA). W zależności od zastosowania, do którego przeznaczona jest dana opaska, opracowano specjalne warianty mechanizmu blokującego np. wersję rozpinalną, płaską czy wersję z otwartą główką. Opaski tego typu są opaskami jednoczęściowymi, co oznacza, że zapadka jest integralną częścią opaski, co umożliwia zwiększenie jej wytrzymałości.

Technologia blokowania

Opaskę blokuje się, dociskając zapadkę do ząbkowania taśmy. Pozwala to opasce na utrzymanie pętli przy obciążeniu do poziomu minimalnej wytrzymałości na rozciąganie.

Opaski kablowe serii KR

Opaska kablowa tego typu wyróżnia się gładką taśmą i unikalnym mechanizmem blokowania. Dzięki specjalnie zaprojektowanej głowce, opaska serii KR znakomicie przylega do wiązanych elementów.

Technologia blokowania

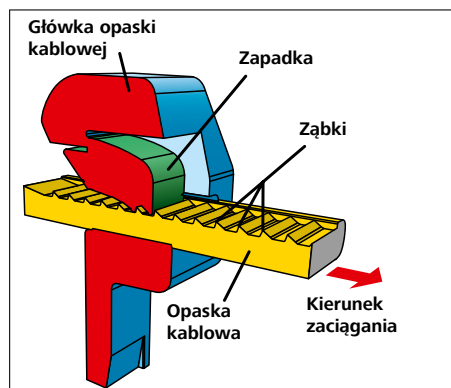
Ta technologia blokowania opasek kablowych wykorzystuje znakomite właściwości deformacyjne poliamidów (PA). W czasie blokowania opaski bolec (żółty) wzmocniony włóknem szklanym jest wciskany w taśmę opaski za pomocą narzędzia montażowego KR6/8 lub KR8PNSE. Bolec blokuje opaskę w określonej pozycji, odkształcając plastycznie taśmę w głowce opaski. Takie rozwiązanie znakomicie sprawdza się przy dużych obciążeniach.

Opaski kablowe serii MBT

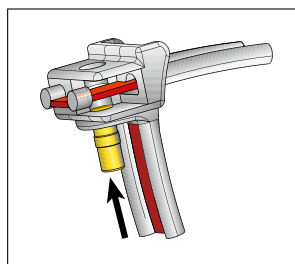
Opaski kablowe MBT są wykonane ze stali nierdzewnej typu 304 lub 316 i nie posiadają ząbkowania. Opaska prowadzona jest równoległe przez główkę, wewnątrz której prześlizguje się ona pod mechanizmem zamka kulkowego. Następnie jest ona zaciągana za pomocą narzędzia montażowego MK9SST, które umożliwia także obcięcie taśmy opaski równo z główką.

Technologia blokowania

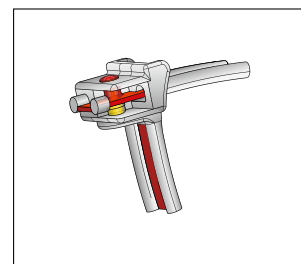
Taśma jest blokowana w głowce za pomocą niewielkiej metalowej kulki. Kulka klinuje się w węższym końcu obudowy o kształcie stożkowym, skutecznie blokując taśmę. Aby zamontować opaskę na przedmiocie wykonanym z twardego materiału np. na metalowej rurze, należy posłużyć się profilem ochronnym LFPC, umieszczając go między przedmiotem a taśmą. Zapewnia to nie tylko ochronę przed korozją galwaniczną, ale także lepsze połączenie z wiązką. Takie rozwiązanie blokowania opaski pozwala osiągnąć minimalną wytrzymałość na rozciąganie rzędu 7000 N dla opasek o długości do 1,5 m.



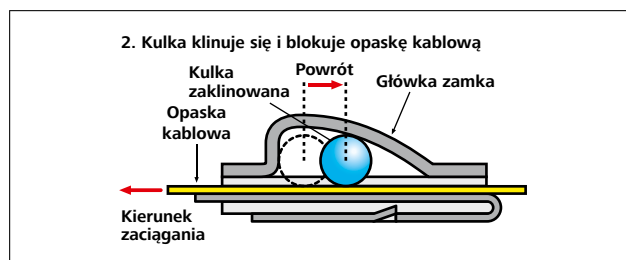
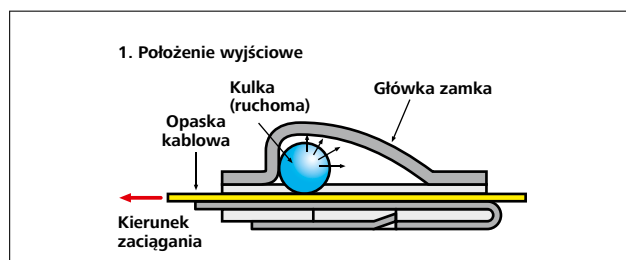
Technologia blokowania opaski ząbkowanej zewnętrznie.



Niezablokowana główka opaski KR.



Opaska jest zablokowana przez bolec włożony plastycznie w środkową część taśmy (pole czerwone).



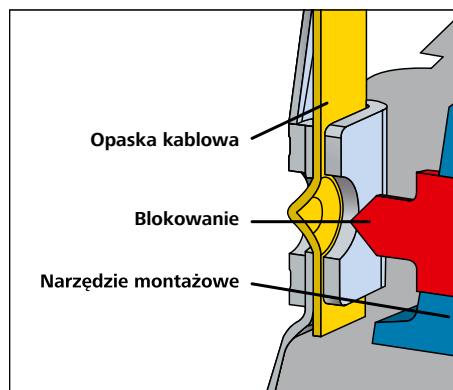
Podstawowe technologie blokowania opasek kablowych

Opaski kablowe serii MST

Opaski kablowe MST są wykonane ze stali nierdzewnej typu 304. Mają podobne właściwości do opasek serii MBT, ale różnią się konstrukcją główki i zamknięciem. Płaska główka pozwala na oszczędność miejsca i doskonale sprawdza się w ograniczonych przestrzeniach. Opaski te są odporne na działanie warunków atmosferycznych, ciepła, ognia i promieniowania UV. Mogą być stosowane w wymagających środowiskach, w tym w instalacjach wewnętrznych, zewnętrznych i podziemnych.

Technologia blokowania

Dzięki mechanizmowi punktowego zgniatania, środkowa część zamka opaski jest mechanicznie wgniata w taśmę opaski, co prowadzi do deformacji obu elementów. Mechanizm zamka wgniatającego zapewnia niezawodne wiązanie przewodów i doskonałą odporność na wibracje. Narzędzia (MST6/MST9) umożliwiają prawidłowe zaciąganie i obcinanie opasek kablowych MST.



Seria MST - mechanizm blokujący.

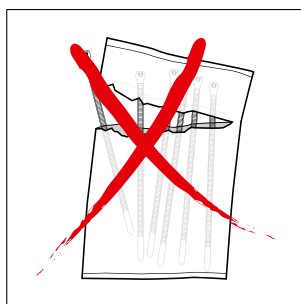
Optymalne warunki przechowywania opasek kablowych wykonanych z poliamidu (PA)

Opaski kablowe i elementy mocujące HellermannTyton wykonywane są z wysokiej jakości poliamidu (PA). Ten syntetyczny materiał przemysłowy przetwarza się głównie za pomocą wtrysku, ale może być również ekstrudowany (wytłaczany).

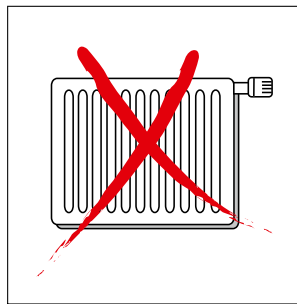
Poliamid jest materiałem higroskopijnym. Oznacza to, że wchłania i uwalnia wodę. W celu zapewnienia optymalnych właściwości

montażowych opasek kablowych ważne jest, aby zawartość wody w tworzywie była na stałym poziomie ok. 2,5%.

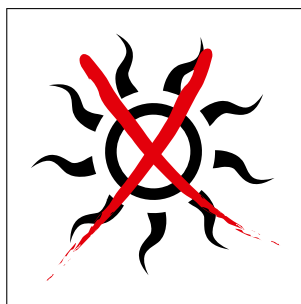
Opakowania HellermannTyton gwarantują, że zawartość wody w materiale pozostaje stała. Dlatego przechowywanie produktów w oryginalnym opakowaniu jest bardzo ważne w celu utrzymania jakości opasek.



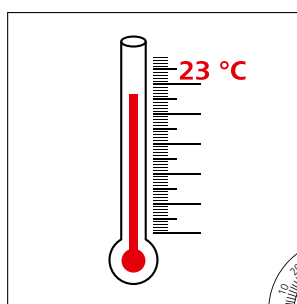
1. Po otwarciu torebki, jak najszybciej wykorzystaj opaski.
2. Zawsze przechowuj je w szczelnie zamkniętej, plastikowej torebce.



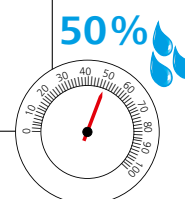
5. Przechowuj produkty z dala od źródeł ciepła.
6. Chroń produkty przed kontaktem z gorącymi elementami; na przykład nie kładź ich na grzejniku!



3. Nie wystawiaj produktów na bezpośrednie działanie promieni słonecznych!
4. Nie przechowuj produktów w miejscach nasłonecznionych; na przykład na parapecie okna.



7. Idealne warunki przechowywania to te występujące standardowo w klimacie środkowoeuropejskim: 23°C



50% wilgotności względnej



Opaski kablowe, Poliamid 6.6 standard

Seria T, PA66, kolor czarny i naturalny

Opaski kablowe serii T są stosowane do wiązania i zabezpieczania kabli, rur i węży. Mogą być używane w niezliczonych obszarach zastosowań.

Właściwości

- Dostępne w szerokiej gamie materiałów i rozmiarów
- Duża wytrzymałość na rozciąganie przy jednoczesnym zachowaniu małej siły zaciągania opaski
- Wykonane z wysokiej jakości tworzywa podlegającego recyklingowi
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek
- Zakrzywiony język ułatwia wsuwanie opaski
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia



Standardowe opaski serii T - do prawie każdego rodzaju aplikacji.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria T

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18S	2,3	83,0	16,0	80	PA66	Naturalny (NA)	1000 szt.	1-2;4-6;25	111-02809
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01910
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01919
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02370
	2,5	145,0	35,0	80	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02319
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02110
	2,5	205,0	50,0	80	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02119
T25L	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02500
	2,8	240,0	65,0	110	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02519
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02619
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03210
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03009
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03410
	3,5	198,0	50,0	135	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03419
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03500
	3,5	290,0	80,0	135	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03529
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01626
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05810
	4,6	150,0	35,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05819
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05000
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05013
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-06200
	4,6	245,0	65,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-06201

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe, Poliamid 6.6 standard

Seria T, PA66, kolor czarny i naturalny

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05210
	4,6	300,0	85,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05219
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05400
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05409
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66	Czarny (BK)	500 szt.	1-2;4-7;25	111-06002
T80R	4,7	205,0	55,0	355	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-08010
	4,7	205,0	55,0	355	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05019
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-08210
	4,7	305,0	85,0	355	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-08229
	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-08259
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05410
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05419
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12829
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12210
	7,6	300,0	80,0	535	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12219
T150R	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-14810
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-14819
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12010
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12019
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12610
	7,6	460,0	125,0	535	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12619
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12701
	7,6	600,0	175,0	535	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12704
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12403
	7,6	760,0	225,0	535	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12429
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-00124
	8,9	530,0	150,0	780	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	1;7;9-10	111-15619
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15405
	8,9	820,0	245,0	780	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	1;7;9-10	111-15419
T150XL	8,9	1095,0	330,0	780	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15500
	8,9	1095,0	330,0	780	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	1;7;9-10	111-15519
T150XLL	8,9	1325,0	405,0	780	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15300
T250R	12,4	515,0	125,0	1115	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	7;9-10	111-24803
T250M	12,4	565,3	150,0	1115	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	7;9-10	111-25001
	12,4	565,3	150,0	1115	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	7;9-10	111-25002
T250I	12,4	730,0	203,0	1115	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	7;9-10	111-25219
T250L	12,4	880,0	254,0	1115	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	7;9-10	111-24601
T250XL	12,4	1030,0	305,0	1115	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	7;9-10	111-25200
T250X	12,5	370,0	100,0	1115	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	7;9-10	111-25102

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNPSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe, Poliamid 6.6 standard

Seria T, PA66, różne kolory

Kolorowe opaski kablowe serii T idealnie nadają się do oznaczania przewodów. Mogą być stosowane również do jednoczesnego zabezpieczania i identyfikacji różnych rodzajów wiązek.

Właściwości

- Dostępne w szerokiej gamie materiałów i rozmiarów
- Do trwałego oznaczania i identyfikacji wiązek
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek



Opaski kablowe serii T - idealne do kodowania kolorystycznego.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria T

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Czerwony (RD)	100 szt.	1-2;4-6;25	116-01812
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	116-01816
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Zielony (GN)	100 szt.	1-2;4-6;25	116-01815
	2,5	100,0	22,0	80	PA66	Żółty (YE)	100 szt.	1-2;4-6;25	116-01814
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Czerwony (RD)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03004
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03008
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Zielony (GN)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03014
	3,5	150,0	35,0	135	PA66	Żółty (YE)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03006
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Czerwony (RD)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-04804
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-04800
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Zielony (GN)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-04801
	4,6	200,0	50,0	225	PA66	Żółty (YE)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-04805
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Czerwony (RD)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05406
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05404
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Zielony (GN)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05402
	4,6	390,0	110,0	225	PA66	Żółty (YE)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05428
T80R	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Czerwony (RD)	100 szt.	1-2;4-7;25	116-08012
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-7;25	116-08016
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Zielony (GN)	100 szt.	1-2;4-7;25	116-08015
	4,7	210,0	55,0	355	PA66	Żółty (YE)	100 szt.	1-2;4-7;25	116-08014

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe, Poliamid 6.6 standard

Seria T, PA66, różne kolory

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Czerwony (RD)	100 szt.	1-2;4-7;25	116-05412
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-7;25	116-05416
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Zielony (GN)	100 szt.	1-2;4-7;25	116-05415
	4,7	390,0	110,0	355	PA66	Żółty (YE)	100 szt.	1-2;4-7;25	116-05414
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Czerwony (RD)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	116-15012
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Niebieski (BU)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	116-15016
	7,6	365,0	100,0	670	PA66	Żółty (YE)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	116-15014
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Czerwony (RD)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12002
	7,6	387,0	100,0	535	PA66	Zielony (GN)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12001

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe do stosowania na zewnątrz (odporne na UV)

Seria T, PA66W/UV, kolor czarny

Opaski ząbkowane wewnętrznie wykonane z poliamidu 6.6 odpornego na działanie promieniowania UV (PA66W/UV) pozwalają na długotrwałe zastosowanie w warunkach zewnętrznych co nie jest możliwe w przypadku opasek wykonanych ze standardowego PA66. Mogą być stosowane do wiązania i zabezpieczania rur oraz węży, szczególnie na zewnątrz.

Właściwości

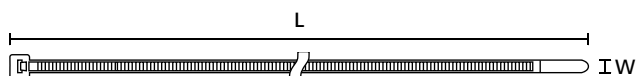
- Czarne opaski kablowe odporne na działanie promieniowania UV, dostępne w szerokiej gamie rozmiarów
- Wykonane z wysokiej jakości tworzywa podlegającego recyklingowi
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia
- Zakrzywiony język ułatwia wsuwanie opaski



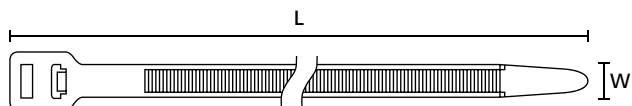
Opaski kablowe serii T odporne na działanie promieniowania UV (PA66W/UV).

Numery produktów zgodnych z EN45545 dostępne są na zamówienie.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria T



Seria T250

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01960
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02360
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02160
T25LL	2,8	330,0	95,0	110	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02660
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03260
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03570
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01625
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05860
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-04889
T50M	4,6	245,0	65,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-06206

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

**Opaski kablowe do stosowania na zewnątrz
(odporne na UV)**

Seria T, PA66W/UV, kolor czarny

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05260
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05440
T50LL	4,6	445,0	130,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-06000
T80R	4,7	205,0	55,0	355	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05060
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-08290
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05460
T120S	7,6	225,0	55,0	535	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12830
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12230
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-14860
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12060
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12660
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12430
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66UV	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15660
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66UV	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15460
T150XL	8,9	1095,0	330,0	780	PA66UV	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15502
T150XLL	8,9	1325,0	405,0	780	PA66UV	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15305
T250R	12,4	515,0	125,0	1115	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	25 szt.	7;9-10	111-24805

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe odporne na działanie wysokich temperatur do +105°C (stabilizowane cieplnie)

Seria T, PA66HS, kolor czarny i naturalny

Te wewnętrznie ząbkowane opaski są wykonane z poliamidu 6.6 stabilizowanego cieplnie (PA66HS). Są odporne na działanie temperatur do +105°C. Można je łatwo montować ręcznie lub za pomocą narzędzia montażowego w celu zapewnienia większej niezawodności procesu.

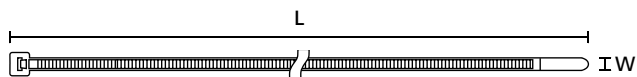
Właściwości

- Odporne na działanie wysokich temperatur (PA66HS) do +105°C
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów, do większości zastosowań
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek
- Dostępne narzędzia ręczne i/lub pneumatyczne dla większej niezawodności procesu
- Dostępne w kolorze czarnym i naturalnym. Inne kolory dostępne na zamówienie



Opaski kablowe serii T o temperaturze pracy do +105°C, stabilizowane cieplnie.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria T

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01950
	2,5	100,0	22,0	80	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01959
T18I	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02358
	2,5	145,0	35,0	80	PA66HS	Naturalny (NA)	1000 szt.	1-2;4-6;25	111-02359
T18L	2,5	205,0	50,0	80	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02049
	2,5	205,0	50,0	80	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-02159
T30ROS	3,4	145,0	35,0	135	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	118-04800
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03050
	3,5	150,0	35,0	135	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03259
T30L	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03450
	3,5	198,0	50,0	135	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03459
	3,5	198,0	50,0	135	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03460
T30LL	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Czarny (BK)	1000 szt.	1-2;4-6;25	111-03660
	3,5	290,0	80,0	135	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03569
T40R	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03970
	4,0	175,0	40,0	180	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01627
T50S	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05850
	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05859
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-04950

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Szczegółowe informacje na temat certyfikatów i dopuszczeń dostępne są na stronie internetowej.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

**Opaski kablowe odporne na działanie wysokich temperatur do +105°C (stabilizowane cieplnie)**

Seria T, PA66HS, kolor czarny i naturalny

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T50ROS	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	500 szt.	1-2;4-7;25	118-05040
T50MOS	4,6	245,0	66,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	118-00018
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05259
	4,6	305,0	80,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05250
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05450
	4,6	390,0	110,0	225	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05436
T80R	4,7	205,0	55,0	355	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05059
T80I	4,7	305,0	85,0	355	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-08259
T80L	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-00388
	4,7	390,0	110,0	355	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05459
T150R(H)	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-15050
	7,6	365,0	100,0	670	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-15069
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12050
	7,6	387,0	100,0	535	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12059
T120M	7,6	460,0	125,0	535	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-00153
T120XM	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12700
	7,6	600,0	175,0	535	PA66HS	Naturalny (NA)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12719
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12440
	7,6	760,0	225,0	535	PA66HS	Naturalny (NA)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12449
T150M	8,9	530,0	150,0	780	PA66HS	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15609
T150L	8,9	820,0	245,0	780	PA66HS	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15410
T150XL	8,9	1095,0	330,0	780	PA66HS	Czarny (BK)	25 szt.	1;7;9-10	111-15510

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Szczegółowe informacje na temat certyfikatów i dopuszczeń dostępne są na stronie internetowej.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe o podwyższonej odporności na udary mechaniczne, Poliamid 6.6 ScanBlack

Seria T, PA66HIR(S), kolor czarny

Opaski te są wykonane z PA66HIR(S) - materiału odpornego na udary mechaniczne, który charakteryzuje się wysoką elastycznością nawet w niskich temperaturach oraz ograniczoną kruchliwością. Opaski serii PA66HIR(S) są szczególnie polecane do stosowania w takich gałęziach przemysłu jak przemysł chemiczny, medyczny i samochodowy.

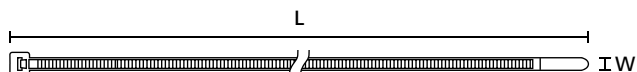
Właściwości

- Czarne opaski kablowe odporne na udary mechaniczne
- Do wiązania i zabezpieczania kabli, rur i węży
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów
- Podwyższona elastyczność w niskich temperaturach
- Ograniczona kruchliwość



Opaski kablowe serii T o podwyższonej odporności na udary mechaniczne (PA66HIR(S)).

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria T

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-04890
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-00222
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05441
T120I	7,6	300,0	80,0	535	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12203
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12032
T120L	7,6	760,0	225,0	535	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12402

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe o podwyższonej ochronie przeciwpożarowej

Seria T, PA66V0, kolor biały

Opaski te stosowane są do wiązania i zabezpieczania kabli, rur i węży. Można ich używać w niezliczonych obszarach zastosowań szczególnie w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych w zakresie np. ograniczenia ilości wydzielanego dymu i szkodliwych gazów. Opaski PA66V0 najczęściej stosowane są w sektorze publicznym, w szczególności w przemyśle kolejowym, budowlanym i obronnym.

Właściwości

- Białe opaski kablowe o wyższym stopniu odporności na płomień
- Zgodność z wymaganiami dotyczącymi niskiej emisji dymu (UL94 V0)
- Niskie wydzielanie toksycznych gazów i żrących kwasów w przypadku pożaru
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów
- Wysoki stopień bezpieczeństwa ze względu na niski poziom zagrożenia pożarowego



Trudnopalna opaska kablowa wykonana z materiału PA66V0.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria T

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-91819
T18L	2,5	203,2	55,0	80	PA66V0	Biały (WH)	1000 szt.	1-2;4-6;25	111-02043
T30R	3,6	150,0	35,0	135	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-93019
T50R	4,6	200,0	50,0	225	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-95019
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-00317
T50L	4,7	390,0	110,0	225	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05438
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-91210

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

EN 45545-2



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe odporne na działanie wysokich temperatur do +150°C (5000 h), Poliamid 4.6

Seria T, PA46, kolor naturalny i szary

Te wewnętrznie ząbkowane opaski wykonane są z Poliamidu 4.6 (PA46). Mogą być stosowane w środowisku o temperaturze do +195°C (przez 500 godzin), co czyni je odpowiednimi do zastosowań, w których wymagany jest szerszy zakres temperatur. Poliamid 4.6 jest dobrze znanym materiałem w branży motoryzacyjnej, kolejowej i AGD. W celu zapewnienia większej niezawodności procesu podczas montażu opasek kablowych zaleca się stosowanie odpowiednich narzędzi montażowych.

Właściwości

- Do zastosowań w wysokich temperaturach do +150°C (5000 h) i +195°C (500 h)
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów dla różnych średnic wiązek
- Niskie wydzielanie dymu w przypadku pożaru
- Wrażliwość na działanie wilgoci
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia



Opaski kablowe serii T o podwyższonej odporności na działanie temperatur, do +150°C przez 5000 godzin (PA46).

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria T

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA46	Naturalny (NA)	1000 szt.	1-2;4-6;25	114-01879
T30R	3,5	150,0	35,0	135	PA46	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	114-03079
	3,5	150,0	35,0	135	PA46	Szary (GY)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-00264
T50R	4,6	202,0	50,0	225	PA46	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-00525
	4,6	202,0	50,0	225	PA46	Szary (GY)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-00824
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA46	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-05220
T50L	4,6	390,0	110,0	225	PA46	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-00526
T120R(E)	7,6	387,0	100,0	535	PA46	Naturalny (NA)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	114-12179
	7,6	387,0	100,0	535	PA46	Szary (GY)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	111-00819

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe o podwyższonej odporności chemicznej i na działanie wysokich temperatur -80°C do +170°C

Seria T, E/TFE (Tefzel®), kolor niebieski

Opaski kablowe E/TFE® można wykorzystywać w niezliczonych obszarach zastosowań, szczególnie wtedy, gdy wymagana jest podwyższona odporność na działanie substancji chemicznych oraz na działanie temperatur w zakresie od -80°C do +170°C. Opaski te są najczęściej wybierane do trudnych zastosowań w przemyśle spożywczym, lotniczym, samochodowym i kolejowym.

Właściwości

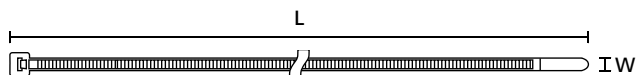
- Niebieskie opaski kablowe o wysokiej odporności chemicznej
- Do zastosowań w wysokich temperaturach od -80°C do +170°C
- Odporne na działanie promieniowania radioaktywnego i UV
- Niehigroskopijne, nie absorbują wilgoci
- Zgodność z wymaganiami UL94 V0

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Opaski kablowe serii T wykonane z E/TFE o podwyższonej odporności na działanie chemikaliów i o temperaturze pracy do +170°C.

Więcej informacji dot. elementów mocujących wykonanych z E/TFE serii KR dostępnych jest na str. 190.



Seria T

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	E/TFE	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-00659
T30R	3,5	150,0	36,0	133	E/TFE	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-00698
T50R	4,7	201,0	50,0	222	E/TFE	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-00732
T50L	4,7	381,0	105,0	225	E/TFE	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-00718
T120R	7,4	387,0	105,0	535	E/TFE	Niebieski (BU)	50 szt.	1;3;7;9-10;25	111-01125

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Często do opasek wykonanych z materiału E/TFE stosuje się nazwę Tefzel®-Tie (opaska Tefzel®). Oprócz materiału Tefzel® firmy DuPont, HellermannTyton stosuje równorzędny surowiec E/TFE od innych dostawców.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe o podwyższonej odporności chemicznej i na działanie wysokich temperatur do +115°C

Seria T, PP, kolor czarny i naturalny

Opaski serii T wykonane z polipropylenu (PP) charakteryzują się niższym poziomem higroskopijności, wyższą odpornością chemiczną i wyższą temperaturą pracy (do +115°C) w porównaniu z opaskami wykonanymi ze standardowego Poliamidu 6.6 (PA66). Opaski te są stosowane do wiązania i mocowania kabli, rur i/lub węży.

Właściwości

- Polipropylenowe opaski kablowe o wysokiej odporności chemicznej
- Do zastosowań w wysokich temperaturach do +115°C
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów, w kolorze czarnym i naturalnym
- Unoszą się na wodzie
- Niski poziom absorpcji wody



Opaski kablowe serii T o podwyższonej odporności na działanie chemikaliów i o temperaturze pracy do +115°C (PP).

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria T

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18R	2,5	100,0	19,0	36	PP	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01917
	2,5	100,0	19,0	36	PP	Naturalny (NA)	1000 szt.	1-2;4-6;25	111-01922
T30R	3,6	148,0	32,0	89	PP	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-03017
T50R	4,6	202,0	44,5	110	PP	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-04928
	4,6	202,0	44,5	110	PP	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-04931
T120R	7,6	387,0	105,0	535	PP	Czarny (BK)	500 szt.	1;3;7;9-10;25	111-12066

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe wykonane z trwałego białotworzywa

Seria T, PA11, kolor czarny

Opaski kablowe serii T wykonane z PA11 wyróżniają się wieloma właściwościami, które sprawiają, że nadają się do szerokiego zakresu zastosowań obejmujących m.in. mocowanie i wiązanie kabli, rur i innych elementów konstrukcyjnych. Opaski te są wykonane z poliamidu 11, który cechuje doskonała odporność na działanie środków chemicznych nawet w najbardziej wymagających środowiskach, takich jak platformy wiertnicze, maszyny wydobywcze i budowlane.

Materiał ten jest także odporny na działanie promieniowania UV, dlatego opaski te są stosowane przy montażu instalacji fotowoltaicznych.

Właściwości

- Wykonane z Poliamidu 11 - trwałego białotworzywa powstałego na bazie oleju roślinnego
- Wysoka odporność na działanie promieniowania UV i trwałość w zastosowaniach zewnętrznych
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych, w tym chlorków
- Niski poziom absorpcji wody i stabilność parametrów technicznych nawet w bardzo niskich temperaturach



Trwała opaska kablowa serii T o wysokiej odporności na działanie chemikaliów i promieniowania UV.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria T

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18R	2,5	100,0	22,0	80	PA11	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01718
T30R	3,5	150,0	35,0	130	PA11	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01719
T50S	4,6	150,0	35,0	170	PA11	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-01720
T50R	4,6	200,0	50,0	170	PA11	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-01721
T50I	4,6	300,0	85,0	225	PA11	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	111-02217

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe w rozmiarach pośrednich do opasek serii T

Seria LK

Opaski te są stosowane do wiązania i zabezpieczania kabli, rur, węży i innych elementów. Można je wykorzystywać w niezliczonych obszarach zastosowań. Są podobne do opasek serii T i dodatkowo dostępne w rozmiarach pośrednich, dopasowanych do indywidualnych potrzeb Klienta.

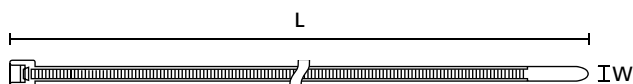
Właściwości

- Dostępne w szerokiej gamie materiałów i rozmiarów
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek
- Duża wytrzymałość na rozciąganie, przy jednoczesnym zachowaniu małej siły zaciągania opaski
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia



Opaski serii LK są dostępne w rozmiarach pośrednich do opasek serii T.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria LK

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
LK2A	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-60110
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Czerwony (RD)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-60106
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-60119
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-60104
	4,6	270,0	73,0	225	PA66	Żółty (YE)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-60108
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HIR	Czarny (BK)	500 szt.	1-2;4-6;25	111-00118
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-00127
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Brązowy (BN)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-60136
	4,6	270,0	73,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-60150
4,6	270,0	73,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-60160	
LK2	4,8	120,0	28,0	135	PA66	Naturalny (NA)	200 szt.	1-2;4-6;25	111-60219
LK5	13,2	535,0	150,0	1115	PA66	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;9-10;25	111-60510
	13,2	535,0	150,0	1115	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	1;3;9-10;25	111-60519
	13,2	535,0	150,0	1115	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;9-10;25	111-60501
	13,2	535,0	150,0	1115	PA66HS	Naturalny (NA)	50 szt.	1;3;9-10;25	111-60559
	13,2	535,0	150,0	1115	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;9-10;25	111-60560

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe odporne na działanie wysokich temperatur do +240°C

Opaski PEEK, ząbkowane wewnętrznie

Opaski PEEK zostały zaprojektowane do użytku w środowiskach niebezpiecznych. Ich przydatność do zastosowań w wysokich temperaturach sprawia, że można je wykorzystywać w przemyśle wiertniczym, kolejowym, morskim i motoryzacyjnym. Doskonała odporność chemiczna oraz odporność na promieniowanie radu umożliwia ich zastosowanie w inżynierii medycznej, przemyśle chemicznym i elektrowniach. Opaski PEEK można również stosować w przemyśle lotniczym ze względu na ich znakomity stosunek masy do wytrzymałości na rozciąganie. Ze względu na połączenie różnych właściwości, opaski PEEK mogą zastąpić rozwiązania metalowe.

Właściwości

- Do zastosowań w szerokim zakresie temperatur od -55°C do +240°C
- Ścisłe przyleganie do wiązki dzięki zmodyfikowanemu kształtowi główki
- Duża wytrzymałość na rozciąganie
- Oszczędność miejsca dzięki zakrzywionej konstrukcji główki
- Połączenie właściwości opaski metalowej z łatwością użycia poliamidowej opaski kablowej
- Łatwy montaż przy użyciu ręcznego i/lub pneumatycznego narzędzia dla większej niezawodności procesu



Opaska kablowa PEEK PT220 do zastosowań w wysokich temperaturach.

**Inne produkty wykonane z materiału PEEK:
opaski kablowe z elementami mocującymi
dostępne są na str. 103
elementy mocujące CTAM montowane na śrubę
dostępne są na str. 191.**

**Wykaz materiałów
dostępny jest na str.
24.**



Seria PEEK

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
PT220	4,7	220,0	8,0	56,0	380	PEEK	Beżowy (BGE)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01235

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale **Narzędzia montażowe**, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe z otwartą główką

Seria Q

Innowacyjne i efektywne opaski kablowe serii Q są stosowane do wiązania i zabezpieczania kabli, rur i węży. Umożliwiają prostą i szybką instalację.

Właściwości

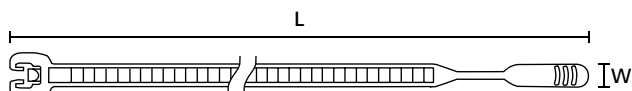
- Otwarta główka do prostego i szybkiego wprowadzenia taśmy opaski
- Zintegrowana funkcja wstępnego blokowania
- Ponad 25% szybszy montaż
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia



Opaski kablowe serii Q dostępne w szerokiej gamie rozmiarów.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

Więcej produktów serii Q dostępnych jest na str. 52.



Seria Q

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	109-00030
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	109-00001
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	109-00010
Q50L	4,7	410,0	110,0	225	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	109-00022
Q120R	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1;9-10;25	109-00055
	7,7	420,0	110,0	530	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1;9-10;25	109-00026

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNPSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe ze smukłą geometrią główki

Seria X

Seria X to opaski kablowe z ulepszoną, ergonomiczną konstrukcją, która zapewnia szereg korzyści i lepsze osiągi. Dzięki nowej, zaokrąglonej i mniejszej głowce stanowią doskonałe rozwiązanie do mocowania w ograniczonych przestrzeniach, jednocześnie zapewniają lepszy chwyt wokół wiązki i zwiększoną wytrzymałość na rozciąganie. Wykonane z materiałów odpornych na działanie promieniowania UV (PA66W), a także stabilizowane cieplnie (PA66HIRHS), umożliwiają szerokie spektrum zastosowań w najróżniejszych warunkach, np. w wyższych temperaturach czy w chłodniejszych strefach klimatycznych.

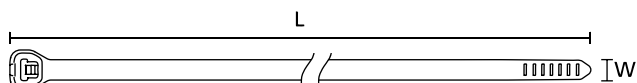
Właściwości

- Ząbkowane wewnętrznie
- Duża wytrzymałość na rozciąganie
- Smukła, zaokrąglona konstrukcja główki
- Rozwiązanie zapewniające oszczędność miejsca
- Ulepszona, ergonomiczna konstrukcja
- Pewne mocowanie bez przesuwania bocznego



Seria X to doskonałe rozwiązanie mocujące w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria X

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
X80R	4,7	200,0	50,0	355	PA66HIRHS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	108-00004
X80I	4,7	300,0	84,0	355	PA66HIRHS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	108-00018
X80L	4,7	385,0	110,0	355	PA66HIRHS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	108-00028
X120R	7,7	369,0	100,0	535	PA66HIRHS	Czarny (BK)	100 szt.	1;5;25	108-00040
X250R	13,0	535,0	150,0	1115	PA66HIRHS	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;9-10;25	108-00050
	13,0	535,0	150,0	1115	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;9-10;25	108-00052
X250I	13,0	715,0	205,0	1115	PA66HIRHS	Czarny (BK)	50 szt.	1;3;9-10;25	108-00045

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe do węży i mieszkań

Seria CTT, kolor czarny i naturalny

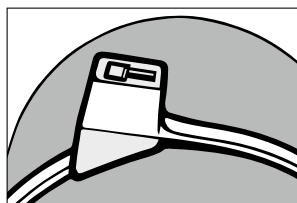
Seria CTT służy do mocowania rur, węży i mieszkań, tam gdzie stosowane jest niskie ciśnienie. Stosuje się je w wielu branżach, szczególnie w przemyśle motoryzacyjnym, medycznym, budowlanym i AGD.

Właściwości

- Ścisłe przyleganie do wiązki dzięki zakrzywionej konstrukcji główki
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia

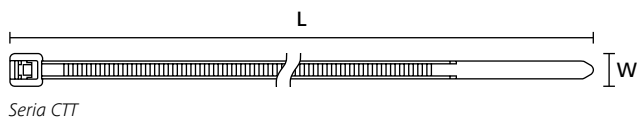


Opaski CTT mocujące gumowe mieszki.

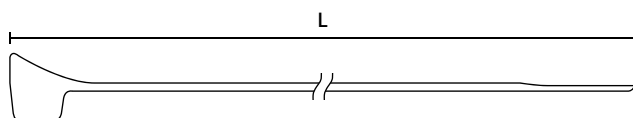


Do pewnego mocowania elastycznych i sztywnych elementów okrągłych.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria CTT



Opaski CTT

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
CTT20R	2,5	100,0	13,0	89	PA66HS	Czarny (BK)	1000 szt.	1-2;4-6;25	112-51960
	2,5	100,0	13,0	90	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	112-51919
CTT60R	4,7	205,0	45,0	267	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	112-56019
	4,7	205,0	45,0	267	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	112-52112

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe do prowadzenia równoległego

Seria DH

Opaski serii DH umożliwiają równoległe prowadzenie dwóch przewodów, które muszą być od siebie odseparowane, bez konieczności stosowania dodatkowych opasek.

Są powszechnie używane w branży opakowaniowej, gdzie pierwsza pętla służy do zamykania lub zabezpieczania worka, a druga jest wykorzystywana jako uchwyt do noszenia (w zależności od masy produktu).

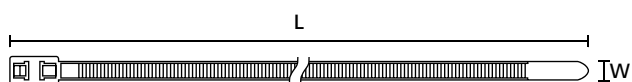
Właściwości

- Do równoległego prowadzenia dwóch wiązek z użyciem tylko jednej opaski kablowej
- Podwójna główka umożliwia tworzenie dwóch pętli, jednej ząbkowanej wewnętrznie, drugiej ząbkowanej zewnętrznie
- Dostępne w szerokiej gamie materiałów
- Średnica wiązek może być różna
- Maksymalna średnica wiązania jest równocześnie maksymalną sumą średnic ewentualnych dwóch wiązek możliwych do zapięcia
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia

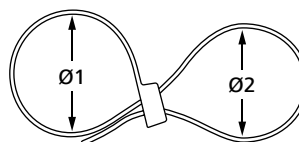


Seria opasek DH do prowadzenia równoległego.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria DH



Seria DH: maksymalna średnica wiązek

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Min. wytrzymał. na rozciąg. drugiej pętli (N)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T50RDH	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA46	Szary (GY)	100 szt.	1-2;4-7;25	117-05168
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	117-05000
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	117-05002
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	117-05050
	4,7	210,0	38,0	225	180 N	PA66W	Czarny (BK)	500 szt.	1-2;4-7;25	117-05060
T50IDH	4,7	305,0	76,2	225	180 N	PA66HS	Czarny (BK)	1000 szt.	1-2;4-7;25	117-05350
	4,7	305,0	76,2	225	180 N	PA66UV	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	117-05360
T50LDH	4,7	395,0	100,0	225	180 N	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	117-00008

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7I, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe do przemysłu spożywczego, wykrywalne

Seria MCT, PA66MP

Opaski te są przeznaczone do stosowania w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym. Tworzywo zawiera cząstki metalu, dzięki czemu, nawet niewielkie części opasek można wykrywać standardowym wykrywaczem metali. Doskonale sprawdzają się do instalacji przewodów w obszarze linii produkcyjnej.

Właściwości

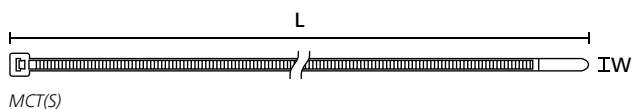
- Z dodatkiem cząstek metalu, rozproszonych wzdłuż całej opaski
- Możliwość wspierania procesów zapewnienia jakości w produkcji artykułów spożywczych, np. HACCP
- Niebieski kolor ułatwiający wzrokową identyfikację
- Znacznie zmniejszają ryzyko zanieczyszczenia
- Wykrywalność magnetyczna (poziom wykrywalności zależny od konkretnego zastosowania i sprzętu)



Nasze wykrywalne opaski kablowe serii MCT(S) są stosowane w branży spożywczej i farmaceutycznej.

Może wspierać procesy zapewniania jakości w produkcji żywności, np. HACCP.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MCT18R	2,5	100,0	22,0	80	PA66MP	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01225
MCT30R	3,5	150,0	35,0	135	PA66MP	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-00829
MCT50R	4,6	203,2	50,0	225	PA66MP	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-00830
MCT50L	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-00831
	4,7	380,0	110,0	225	PA66MP	Żółty (YE)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01168
MCT120R	7,6	387,0	100,0	535	PA66MP	Niebieski (BU)	100 szt.	1;3;9-10;25	111-01136

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe do przemysłu spożywczego, wykrywalne, odporne na korozję

Seria MCTS, PA66MP+

Opaski kablowe MCTS zostały specjalnie opracowane do stosowania w procesach produkcyjnych w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym. Unikalny proces produkcji w połączeniu z wyjątkową formułą materiału zapewnia wyjątkową wydajność i wysoką odporność na korozję. Sprawia to, że opaski MCTS są idealnym produktem nawet do bardzo wilgotnych środowisk. Ponadto opaski MCTS wykonane z polipropylenu zapewniają bardzo dobrą odporność chemiczną.

Właściwości

- Z dodatkiem cząstek metalu, rozproszonych wzdłuż całej opaski
- Możliwość wspierania procesów zapewnienia jakości w produkcji artykułów spożywczych, np. HACCP
- Niebieski kolor ułatwiający wzrokową identyfikację
- Znacznie zmniejszają ryzyko zanieczyszczenia
- Wykrywalność magnetyczna (poziom wykrywalności zależny od konkretnego zastosowania i sprzętu)
- Bardzo dobra odporność na korozję



Nasze wykrywalne opaski kablowe serii MCT(S) są stosowane w branży spożywczej i farmaceutycznej.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



MCT(S)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MCTS100	2,5	100,0	22,0	60	PA66MP+	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01341
MCTS150	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Musztardowy (MST)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01381
	3,5	153,0	36,0	110	PA66MP+	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01342
MCTS200	4,7	201,0	50,0	140	PPMP+	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01386
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Musztardowy (MST)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01382
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01343
	4,7	202,0	50,0	150	PA66MP+	Rdzawy (RUS)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01385
MCTS300	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Musztardowy (MST)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01401
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01399
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Rdzawy (RUS)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01402
	4,8	301,0	80,0	150	PA66MP+	Zielony miętowy (MGN)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01400

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Wykrywalne opaski kablowe

Dla przemysłu spożywczego, Seria MCT/MCTS PPMP+

Opaski te są przeznaczone do stosowania w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym. Tworzywo zawiera cząstki metalu, dzięki czemu, nawet niewielkie części opasek można wykrywać standardowym wykrywaczem metali. Doskonale sprawdzają się do instalacji przewodów w obszarze linii produkcyjnej.

Właściwości

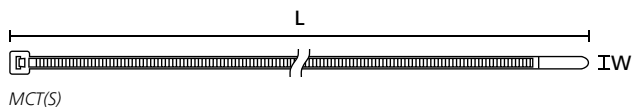
- Wykonane z polipropylenu z zawartością metalu
- Wysoka odporność chemiczna i temperaturowa
- Niebieski kolor dla łatwego wykrywania wizualnego
- Znacznie zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia
- Wykrywalność magnetyczna i rentgenowska (poziom wykrywalności zależy od zastosowania i sprzętu)
- Opaski MCTS mają bardzo dobrą odporność na korozję
- Mogą wspierać zapewnienie jakości w produkcji żywności, np. HACCP



MCTPP o wysokiej odporności na działanie chemikaliów i wysokich temperatur.

Opaski kablowe MCT (PA66MP) są idealnym uzupełnieniem elementów mocujących MCMB dostępnych na str. 186.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



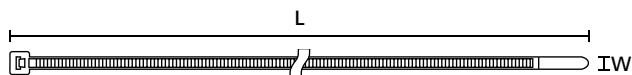
MCT(S)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MCTPP18R	2,4	100,0	22,0	85	PPMP+	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01664
MCTPP30R	3,5	150,0	35,0	130	PPMP+	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01665
MCTPP50R	4,6	203,2	50,0	150	PPMP+	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01666
MCTPP50L	4,6	390,0	110,0	150	PPMP+	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01667
MCTPP120R	7,6	387,0	100,0	380	PPMP+	Niebieski (BU)	100 szt.	1;3;9-10;25	111-01668

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Seria MCTS, PPMP+, odporne na korozję



MCT(S)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MCTS200	4,7	201,0	50,0	140	PPMP+	Niebieski (BU)	100 szt.	1-2;4-6;25	111-01386

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe do wiązek o delikatnej izolacji

Seria OS

Opaski serii OS znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie stosuje się przewody lub kable o delikatnej izolacji, np. w przemyśle motoryzacyjnym, kolejowym i lotniczym. Opaski OS wykonane z tworzywa PA66V0 można stosować w miejscach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych w zakresie np. ograniczenia ilości wydzielanego dymu i szkodliwych gazów.

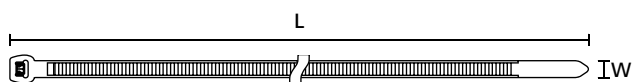
Właściwości

- Ząbkowane zewnętrznie z gładką powierzchnią wewnętrzną
- Perfekcyjne dopasowanie do kształtu wiązki kablowej
- Oszczędność miejsca, dzięki zakrzywionej konstrukcji główek
- Duża wytrzymałość na rozciąganie
- Do zastosowań wysokotemperaturowych +195°C (500 h) i do miejsc o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (LFH); materiał PA46 lub PA66V0
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia



Zewnętrznie ząbkowane opaski serii OS z gładką powierzchnią wewnętrzną.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria OS



Nowatorska konstrukcja główki opaski OS

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T18ROS	2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	Czarny (BK)	500 szt.	1-2;4-6;25	118-04701
	2,5	100,0	20,0	80	PA66HS	Naturalny (NA)	1000 szt.	1-2;4-6;25	118-00035
	2,5	100,0	20,0	80	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	1-2;4-6;25	118-00079
T30ROS	3,4	145,0	35,0	135	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	118-04800
T30LOS	3,4	200,0	50,0	135	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	118-04900
	3,4	200,0	50,0	135	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	118-00044
	3,4	200,0	50,0	135	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	1-2;4-6;25	118-00080
T50SOS	4,6	150,0	35,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	118-05850
T50ROS	4,6	200,0	50,0	225	PA46	Szary (GY)	500 szt.	1-2;4-7;25	118-05078
	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	500 szt.	1-2;4-7;25	118-05040
	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-7;25	118-05059
	4,6	200,0	50,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	118-00127
T50MOS	4,6	245,0	66,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	118-00018
	4,6	245,0	66,0	225	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	1-2;4-6;25	118-00081
	4,6	245,0	66,0	225	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	118-00128
T50LOS	4,6	384,0	110,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-7;25	118-05900
T120ROS	7,6	385,0	105,0	535	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	118-00066
	7,6	385,0	105,0	535	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	118-00067
	7,6	385,0	105,0	535	PA66V0	Biały (WH)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	118-00082
	7,6	385,0	105,0	535	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	1;3;7;9-10;25	118-00130

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe odporne na działanie wysokich temperatur do +240°C

Opaski PEEK, ząbkowane zewnętrznie

Opaski PEEK zostały zaprojektowane do użytku w środowiskach niebezpiecznych. Ich przydatność do zastosowań w wysokich temperaturach sprawia, że można je wykorzystywać w przemyśle wiertniczym, kolejowym, morskim i motoryzacyjnym. Doskonała odporność chemiczna oraz odporność na promieniowanie radiacyjne umożliwia ich zastosowanie w inżynierii medycznej, przemyśle chemicznym i elektrowniach. Opaski PEEK można również stosować w przemyśle lotniczym ze względu na ich znakomity stosunek masy do wytrzymałości na rozciąganie. Ze względu na połączenie różnych właściwości opaski PEEK mogą zastąpić rozwiązania metalowe.

Właściwości

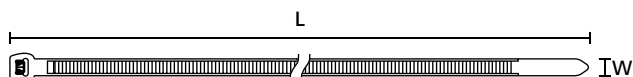
- Do zastosowań w szerokim zakresie temperatur od -55°C do +240°C
- Ząbkowane zewnętrznie z gładką powierzchnią wewnętrzną
- Ścisłe przyleganie do wiązki, dzięki zmodyfikowanemu kształtowi główki
- Duża wytrzymałość na rozciąganie
- Oszczędność miejsca, dzięki zakrzywionej konstrukcji główki
- Połączenie właściwości opaski metalowej z łatwością użycia poliamidowej opaski kablowej
- Łatwy montaż przy użyciu ręcznego i/lub pneumatycznego narzędzia dla większej niezawodności procesu



Zewnętrznie ząbkowana opaska kablowa i sztyld oznaczeniowy HFTP48 wykonane z materiału PEEK.

Inne produkty wykonane z materiału PEEK:
opaski kablowe z elementami mocującymi
dostępne są na str. 103
elementy mocujące CTAM montowane na śrubę
dostępne są na str. 191.

Wykaz materiałów
dostępny jest na str.
24.



Seria PEEK

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
PT2A		3,4	145,0	4,0	35,0	230	PEEK	Beżowy (BGE)	100 szt.	1-2;4-6;25	118-00032
PT3B		4,7	250,0	4,0	65,0	300	PEEK	Beżowy (BGE)	100 szt.	1-2;4-6;25	118-00116

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe z przekręconą o 90° główką

Seria V

Opaski serii V ząbkowane zewnętrznie, dzięki niskiemu profilowi główki doskonale nadają się do zastosowań w ograniczonej przestrzeni, np. w systemach alarmowych i monitoringu oraz w systemach automatyki (zdalne systemy I/O).

Są też bardzo praktycznym rozwiązaniem w przypadku konieczności prowadzenia zestawów przez odgiętki lub instalacje kablowe.

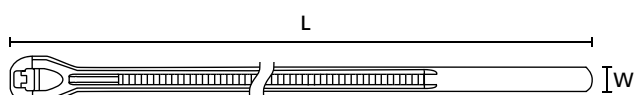
Właściwości

- Ząbkowane zewnętrznie z gładką powierzchnią wewnętrzną
- Zaokrąglona główka, przekręcona o 90°
- Zaokrąglona konstrukcja główki minimalizująca ryzyko uszkodzenia izolacji, szczególnie w przypadku równoległego prowadzenia wiązek
- Oszczędność miejsca, dzięki zaokrąglonej konstrukcji główki
- Łatwe wsuwanie opaski do główki i duża wytrzymałość na rozciąganie
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia

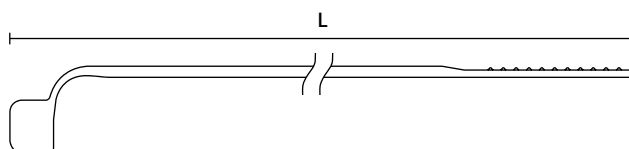


Opaski kablowe serii V o przekręconej o 90° główce idealnie przylegają do wiązek.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria V



Tam, gdzie wiązki są prowadzone przez przelotkę lub kanał, seria V zapewnia praktyczne rozwiązanie, dzięki swojej unikalnej, zaokrąglonej konstrukcji.

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
V150R	3,3	150,0	35,0	150	PA66HS	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	118-00089

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



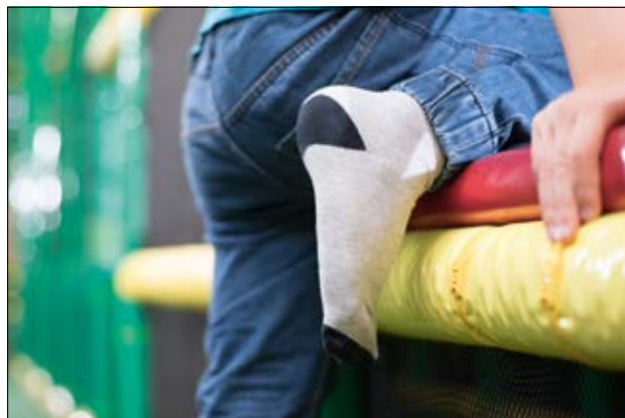
Opaski kablowe z główką o niskim profilu

Seria PE

Opaski te zostały pierwotnie zaprojektowane dla przemysłu energetycznego, a obecnie są szczególnie przydatne w miejscach o ograniczonej przestrzeni. Ze względu na niski profil główki oraz dostępność w szerokiej gamie kolorów, doskonale nadają się do zabezpieczania elementów urządzeń znajdujących się np. na placach zabaw dla dzieci lub do celów identyfikacyjnych.

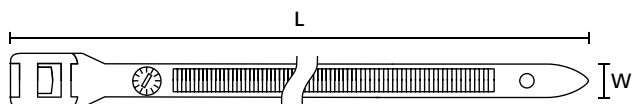
Właściwości

- Ząbkowane zewnętrznie z gładką powierzchnią wewnętrzną
- Dostępne w szerokiej gamie kolorów, mogą być stosowane w celach identyfikacyjnych
- Duża szerokość minimalizuje możliwość powstania uszkodzeń
- Niski profil główki umożliwia stosowanie w ograniczonej przestrzeni
- Możliwość tworzenia wiązek równoległych dla optymalnego dopasowania

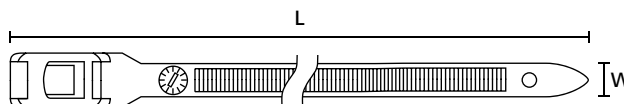


Opaski z główką o niskim profilu minimalizują ryzyko uszkodzeń i ułatwiają montaż.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria PE



Seria RPE

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
PE180	9,0	180,0	42,0	445	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	1;9-10	112-18061
	9,0	180,0	42,0	445	PA66HSW	Czarny (BK)	100 szt.	1;9-10	112-18060
PE400	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Czerwony (RD)	100 szt.	1;9-10	112-18102
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Niebieski (BU)	100 szt.	1;9-10	112-18101
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Zielony (GN)	100 szt.	1;9-10	112-18100
	9,0	400,0	116,0	445	PA66	Żółty (YE)	100 szt.	1;9-10	112-18103
PE530	9,0	535,0	146,0	445	PA66HSW	Czarny (BK)	100 szt.	1;9-10	112-53060

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 9=EVO9HT, 10=MK9P. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Seria RPE, rozpinalne

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
RPE275	9,0	275,0	69,0	445	PA66HSW	Czarny (BK)	100 szt.	112-27560
RPE350	9,0	350,0	92,0	445	PA66HSW	Czarny (BK)	100 szt.	112-00006
	9,0	350,0	92,0	445	PA66HSW	Czarny (BK)	100 szt.	112-35060

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe z główką o niskim profilu

Seria LPH

Opaski kablowe serii LPH wykonane są z Poliamidu 6.6. Są ząbkowane zewnętrznie, dzięki czemu mają gładką powierzchnię wewnętrzną, która chroni izolację przed uszkodzeniami. Niski profil główki umożliwia stosowanie w ograniczonej przestrzeni. Są one stosowane głównie w przemyśle elektrycznym, ale dzięki wytrzymałej konstrukcji doskonale nadają się również do różnych zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

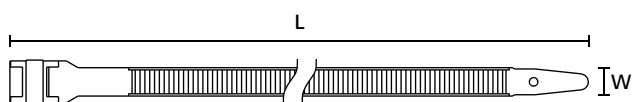
Właściwości

- Dostępne również w wersji odpornej na uderzenia mechaniczne
- Duża wytrzymałość na rozciąganie, dzięki zastosowaniu główki o niskim profilu z pojedynczą lub podwójną zapadką
- Ząbkowane zewnętrznie z gładką powierzchnią wewnętrzną
- Minimalizują ryzyko uszkodzenia izolacji kabla
- Niski profil główki umożliwia stosowanie w ograniczonej przestrzeni
- Równoległe wsuwanie taśmy opaski do główki o niskim profilu

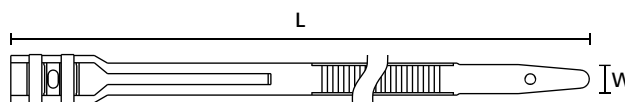


Seria opasek LPH ząbkowana zewnętrznie z gładką powierzchnią wewnętrzną.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



LPH123, LPH175



LPH275, LPH350, LPH500 i LPH750

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
LPH175	9,0	175,0	40,0	310	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1;9-10	112-00203
LPH275	9,0	265,0	62,0	480	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	100 szt.	1;9-10	112-00303
LPH350	9,0	355,0	92,0	480	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	100 szt.	1;9-10	112-00403
LPH500	9,0	505,0	140,0	540	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	100 szt.	1;9-10	112-00033
LPH750	9,0	752,0	220,0	540	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	100 szt.	1;9-10	112-00034

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 9=EVO9HT, 10=MK9P. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe z główką o niskim profilu

Seria Robusto

Opaski kablowe Robusto wyróżniają się wieloma właściwościami, które sprawiają, że nadają się do szerokiego zakresu zastosowań obejmujących m.in. mocowanie i wiązanie kabli, rur i innych elementów konstrukcyjnych. Opaski te są wykonane z poliamidu 11, który cechuje doskonała odporność na działanie środków chemicznych nawet w najbardziej wymagających środowiskach, takich jak platformy wiertnicze, maszyny wydobywcze i budowlane. Materiał ten jest także odporny na działanie promieniowania UV dlatego opaski te są stosowane przy montażu instalacji fotowoltaicznych.

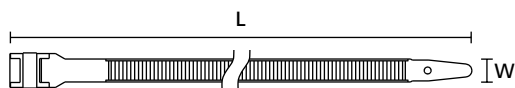
Właściwości

- Wykonane z Poliamidu 11 - trwałego biotworzywa powstałego na bazie oleju roślinnego
- Ząbkowane zewnętrznie z główką o niskim profilu
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Duża wytrzymałość na rozciąganie, dzięki zastosowaniu główki o niskim profilu z pojedynczą lub podwójną zapadką
- Miękki materiał ułatwiający wiązanie kabli bez ryzyka ich uszkodzenia
- Wysoka odporność na działanie promieniowania UV i trwałość w zastosowaniach zewnętrznych
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych, w tym chlorków
- Niski poziom absorpcji wody i stabilność parametrów technicznych nawet w bardzo niskich temperaturach
- Funkcja wstępnego blokowania

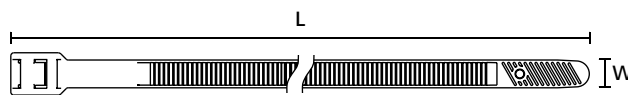


Seria Robusto - opaski kablowe z główką o niskim profilu, wykonane z trwałego biotworzywa.

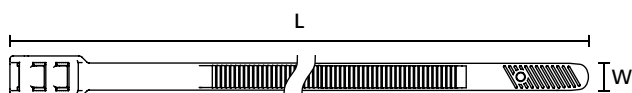
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.




Robusto (LPH922)



Robusto (LPH942)



Robusto (LPH962/LPH992)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
Robusto (LPH922)	9,0	123,0	22,0	310	PA11	Czarny (BK)	100 szt.	1;9-10	112-00025
Robusto (LPH942)	9,0	180,0	42,0	360	PA11	Czarny (BK)	100 szt.	1;9-10	112-00011
Robusto (LPH962)	9,0	260,0	62,0	530	PA11	Czarny (BK)	100 szt.	1;9-10	112-00012
Robusto (LPH992)	9,0	355,0	92,0	530	PA11	Czarny (BK)	100 szt.	1;9-10	112-00013

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 9=EVO9HT, 10=MK9P. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe do pewnego mocowania gładkich i delikatnych wiązek kablowych

Seria Soft Grip

Dwuczęściowe opaski kablowe Soft Grip (łącznie PA66HS z miękką wkładką wewnętrzną wykonaną z TPE) przeznaczone są do elastycznego wiązania i mocowania gładkich i delikatnych wiązek kablowych oraz w zastosowaniach związanych z zarządzaniem płynami w pojazdach. Opaski posiadają funkcję wstępnego blokowania i mogą być otwierane za pomocą śrubokręta. Mogą być stosowane w połączeniu ze specjalnie opracowanymi uchwytami ze standardowym mocowaniem główki opaski i dostosowywanymi częściami stopowymi.

Właściwości

- Dwuczęściowe opaski kablowe (PA66HS i TPE) zapewniają wysoką ochronę delikatnych wiązek przewodów i rurek układu hydraulicznego
- Miękka, wewnętrzna wkładka wykonana z TPE hamuje ruchy boczne na wiązce, szczególnie na gładkich rurkach
- Funkcja wstępnego blokowania utrzymuje opaskę na miejscu przed jej zaciągnięciem
- Możliwość otwarcia za pomocą śrubokręta np. w celu konserwacji
- Narzędzie do aplikacji EVO9 SG z regulowanym noskiem

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

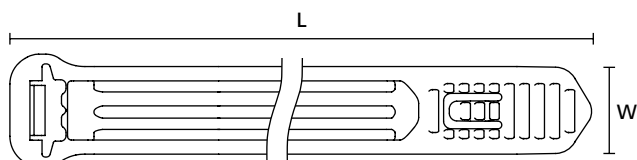


Wstępnie zmontowana opaska dwuczęściowa Soft Grip.



Wstępnie zmontowana opaska dwuczęściowa Soft Grip.

Więcej produktów serii Soft Grip dostępnych jest na str. 100, 174 i 183.



SGT100S

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
SGT100S	12,7	140,0	25,4	315	PA66HIRHSUV TPE	Czarny (BK), Niebieski (BU)	500 szt.	8	111-50001
	12,7	140,0	25,4	445	PA66HS TPE	Czarny (BK), Niebieski (BU)	500 szt.	8	111-50000

Zalecane narzędzia: 8=EVO9SG. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe blokowane przez bolec z włókna szklanego

Seria KR, jednoczęściowe

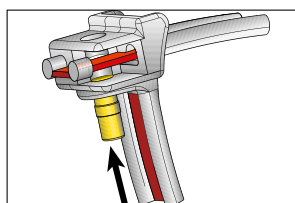
Opaski te wyróżniają się gładką taśmą i unikalnym mechanizmem blokującym. Konstrukcja zapewnia bardzo mocne, odporne na wibracje wiązanie. Opaski, ze względu na swoje szczególne właściwości są stosowane do wiązania przewodów i kabli, a także do mocowania manszetów na przekładniach kierowniczych, węży wodnych i węży hydraulicznych. Dostępne są zarówno jako opaski o stałej długości jak i w formie ciągłej taśmy (szpule 50 m), która jest dosyć elastyczna i można ją przyciąć na dowolną długość. Do mocowania taśmy dostępne są oddzielne główki.

Właściwości

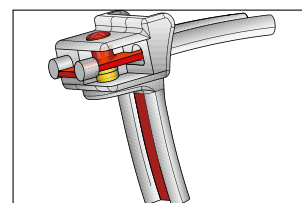
- Opaska kablowa bez ząbkowania, aby uniknąć uszkodzenia kabli
- Pasek jest blokowany na miejscu za pomocą szpilki wzmocnionej włóknem szklanym
- Bardzo bezpieczne i odporne na wibracje mocowanie
- Dostępne w różnych materiałach, kolorach i niemal każdej długości
- Opaski kablowe z PA12 są wysoce odporne na chemikalia, uderzenia i promieniowanie UV
- Opaski KR o długości do 426 mm są wykonane jako jeden element
- Do montażu potrzebne jest specjalne narzędzie KR



Opaski serii KR zastosowane w korytku kablowym.



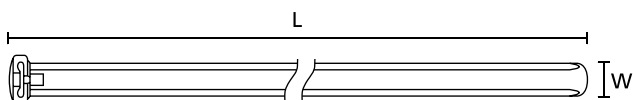
Niezablokowana główka opaski KR.



Opaska jest zablokowana przez bolec włożony plastycznie w środkową część taśmy (pole czerwone).

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

Numery produktów zgodnych z EN45545 dostępne są na zamówienie.



Opaska serii KR

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
KR6/35	6,1	360,0	93,0	490	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	11-13	121-63519
	6,1	360,0	93,0	490	PA66HS	Naturalny (NA)	50 szt.	11-13	121-63555
	6,1	360,0	93,0	490	PA66UV	Czarny (BK)	50 szt.	11-13	121-63560
KR8/21	8,0	210,0	47,0	785	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	11-13	121-82119
	8,0	210,0	47,0	785	PA66HS	Naturalny (NA)	50 szt.	11-13	121-82155
	8,0	210,0	47,0	785	PA66UV	Czarny (BK)	50 szt.	11-13	121-82160
KR8/33	8,0	337,0	86,0	390	PA12	Czarny (BK)	50 szt.	11-13	121-83380
	8,0	337,0	86,0	785	PA46	Szary (GY)	50 szt.	11-13	121-83378
	8,0	337,0	86,0	785	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	11-13	121-83319
	8,0	337,0	86,0	785	PA66HS	Naturalny (NA)	50 szt.	11-13	121-83355
	8,0	337,0	86,0	785	PA66UV	Czarny (BK)	50 szt.	11-13	121-83360
KR8/43	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Czarny (BK)	50 szt.	11-13	121-74360
	8,0	426,0	105,0	785	PA66HS	Naturalny (NA)	50 szt.	11-13	121-74359

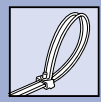
Zalecane narzędzia: 11=KR6/8, 12=EVO-KR, 13=KR8PNSE. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

EN 45545-2



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe blokowane przez bolec z włókna szklanego

Seria KR, zgrzewane ultradźwiękowo

Opaski te wyróżniają się gładką taśmą i unikalnym mechanizmem blokującym. Konstrukcja zapewnia bardzo mocne, odporne na wibracje wiązanie. Opaski, ze względu na swoje szczególne właściwości są stosowane do wiązania przewodów i kabli, a także do mocowania manszetów na przekładniach kierowniczych, węży wodnych i węży hydraulicznych. Dostępne są zarówno jako opaski o stałej długości jak i w formie ciągłej taśmy (szpule 50 m), która jest dosyć elastyczna i można ją przyciąć na dowolną długość. Do mocowania taśmy dostępne są oddzielne główki.

Właściwości

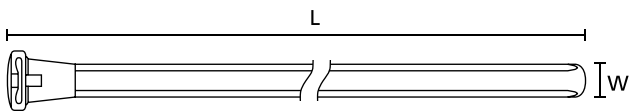
- Brak ząbkowania minimalizuje ryzyko uszkodzenia izolacji kabla
- Gładka taśma jest blokowana przez włożony w nią bolec, wzmocniony włóknom szklanym
- Bardzo pewne, odporne na wibracje mocowanie
- Opaski KR o długości co najmniej 500 mm dostępne z główką zgrzewaną ultradźwiękowo
- Do montażu wymagane jest specjalne narzędzie montażowe do opasek serii KR
- Wykonane z wielu różnych materiałów, w szerokiej gamie kolorów



Opaski kablowe serii KR.

Inne wymiary dostępne są na zamówienie.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Opaska serii KR zgrzewana ultradźwiękowo

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
KR8/50	8,0	500,0	152,0	785	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	11-13	121-05019
KR8/60	8,0	600,0	184,0	785	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	11-13	121-06019
	8,0	600,0	184,0	785	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	11-13	121-06060

Zalecane narzędzia: 11=KR6/8, 12=EVO-KR, 13=KR8PNSE. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe blokowane przez bolec z włókna szklanego

Seria KR, w formie ciągłej taśmy

Opaski te wyróżniają się gładką taśmą i unikalnym mechanizmem blokującym. Konstrukcja zapewnia bardzo mocne, odporne na wibracje wiązanie. Opaski, ze względu na swoje szczególne właściwości są stosowane do wiązania przewodów i kabli, a także do mocowania manszetów na przekładniach kierowniczych, węży wodnych i węży hydraulicznych. Dostępne są zarówno jako opaski o stałej długości jak i w formie ciągłej taśmy (szpule 50 m), która jest dosyć elastyczna i można ją przyciąć na dowolną długość. Do mocowania taśmy dostępne są oddzielne główki.

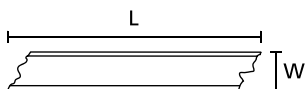
Właściwości

- Brak ząbkowania minimalizuje ryzyko uszkodzenia izolacji kabla
- Gładka taśma jest blokowana przez włożony w nią bolec, wzmocniony włóknem szklanym
- Bardzo pewne, odporne na wibracje mocowanie
- Ciągła taśma (50 m na szpuli) i oddzielne główki do wiązek o dużych średnicach
- Wysoka elastyczność i możliwość przycięcia na dowolną długość
- Do montażu wymagane jest specjalne narzędzie montażowe do opasek serii KR

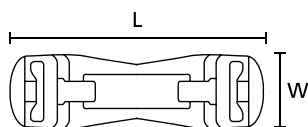


Opaski kablowe serii KR mogą być przycinane na dowolną długość i zamykane za pomocą oddzielnych główek.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Opaska kablowa KR8S1

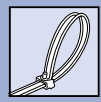


Podwójna główka KR8C5

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
KR8/S1	8,0	50,0 m	785	PA66HS	Naturalny (NA)	50,0 m	11;13	121-98151
	8,0	50,0 m	785	PA66W	Czarny (BK)	50,0 m	11;13	121-98160
KR8/C5	11,7	38,0	-	PA66HS	Naturalny (NA)	200 szt.	11;13	121-58551
	11,7	38,0	-	PA66W	Czarny (BK)	200 szt.	11;13	121-58560

Zalecane narzędzia: 11=KR6/8, 13=KR8PNSE. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe ciągłe z oddzielnymi główkami i przekładkami

Seria EL-TY

Te wytrzymałe opaski kablowe są szczególnie przydatne podczas mocowania kabli, rur i węży o większej średnicy. Pierwotnie zostały zaprojektowane do mocowania i wiązania przewodów i kabli do lin nośnych, ale obecnie są stosowane w wielu gałęziach przemysłu, m.in. w przemyśle budowlanym i chemicznym, oraz do montażu znaków drogowych. Oddzielne przekładki pozwalają na uzyskanie określonej odległości przy łączeniu równoległym.

Właściwości

- Wykonane z bardzo mocnego poliacetalu (POM)
- Ciągła taśma, przekładki i główki
- Główki z zapadkami ze stali nierdzewnej
- Bardzo pewne mocowanie i dobra odporność na starzenie się materiału i działanie promieniowania UV
- Pasują do każdej średnicy wiązek i umożliwiają ograniczenie zapasów magazynowych

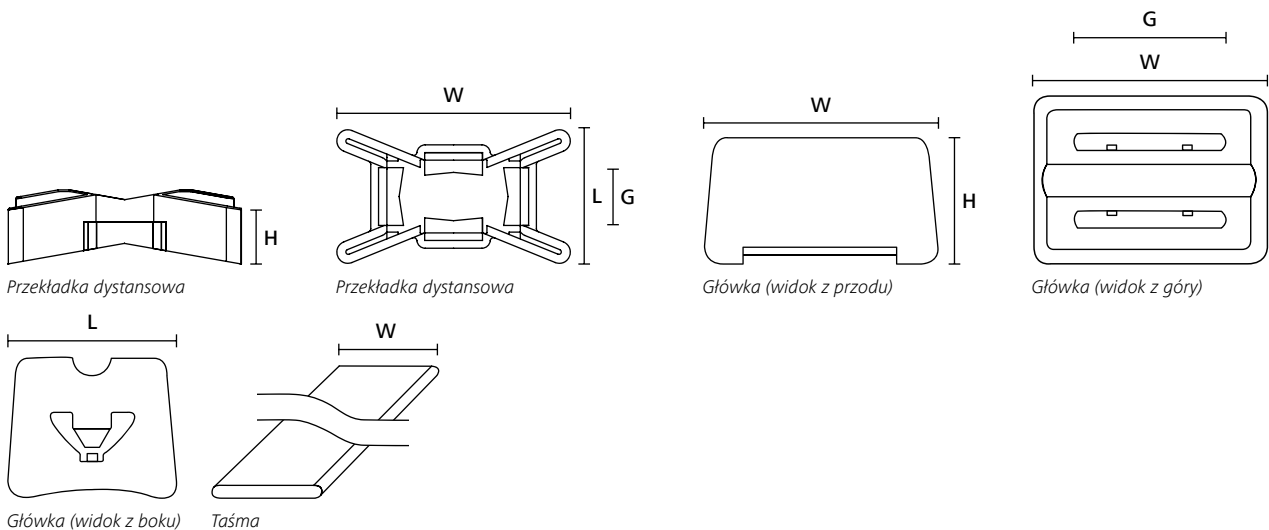



Taśmę opaski EL-TY można przyciąć w celu dopasowania do dowolnej wiązki za pomocą narzędzia EVO9.



Przekładka dystansowa.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)		Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Zawartość zestawu	Typ narzędzia	Nr art.
EL-TY (TELS1)	12,7	15,2 m	-	1115	-	POM	Czarny (BK)	15m taśmy, 30 główek	9	111-30000
EL-TY (TELSH)	20,3	15,8	12,4	1115	12,7	POM	Czarny (BK)	25 główek	7;9	111-31000
EL-TY (TELS-SPK2)	53,3	30,5	17,0	1115	12,7	PP	Czarny (BK)	Przekładka 50	7;9	111-32000

Zalecane narzędzia: 7=EVO9, 9=EVO9HT. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe ząbkowane wewnętrznie

Seria RELK o wytrzymałości na rozciąganie do 200 N

Rozpinalne opaski wielokrotnego użytku są stosowane zwłaszcza w miejscach czasowego montażu lub tam, gdzie wymagane jest dodawanie lub usuwanie kabli, np. na imprezach plenerowych, do mocowania urządzeń scenicznych oraz przy projektowaniu układów wiązek przewodów. Przedłużona zapadka umożliwia łatwe i szybkie otwieranie opasek.

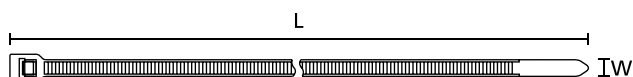
Właściwości

- Rozpinalne opaski kablowe wielokrotnego użytku
- Dostępne w kolorze czarnym i naturalnym
- Przedłużona zapadka umożliwia łatwe i szybkie otwieranie opasek
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów



Rozpinalne opaski RELK stosowane do wiązania czasowego.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria RELK i RLT

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
RELK2R	4,6	200,0	50,0	200	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	115-02202
RELK2M	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	115-02000
	4,6	250,0	65,0	200	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	115-06729
RELK2I	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	115-06760
	4,6	300,0	81,0	200	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	115-02101
RELK2L	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	115-02300
	4,6	350,0	95,0	200	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	115-06919

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Seria RLT o wytrzymałości na rozciąganie do 670 N

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
RLT120	7,6	340,0	90,0	535	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	111-70361
	7,6	340,0	90,0	535	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	111-70319
RLT150	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Czarny (BK)	50 szt.	111-70110
	8,9	770,0	225,0	670	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	111-70119
	8,9	770,0	225,0	670	PA66HS	Naturalny (NA)	50 szt.	111-70159
	8,9	770,0	225,0	670	PA66W	Czarny (BK)	50 szt.	111-70160

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe ząbkowane wewnętrznie z uchem

Seria RT250

Opaski kablowe RT250 to rozpinalne opaski wielokrotnego użytku. Dzięki swojej minimalnej wytrzymałości na rozciąganie o wartości 1,115 N doskonale nadają się do mocowania większych i/lub cięższych wiązek. Opaski kablowe wyprodukowane z PA66W są odporne na działanie promieniowania UV i dlatego są zalecane do zastosowań zewnętrznych. Opaski serii REL250 są przeznaczone do krótszych wiązek.

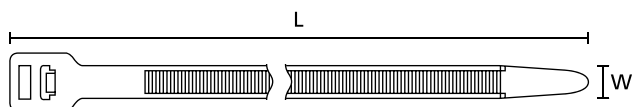
Właściwości

- Rozpinalne opaski kablowe wielokrotnego użytku
- Nadają się do większych i/lub cięższych wiązek
- Ucho umożliwia przeplecenie nadmiaru taśmy opaski
- Dostępne w kolorze czarnym i naturalnym
- Przedłużona zapadka umożliwia łatwe i szybkie otwieranie opasek
- Zapadka zabezpieczona przed przypadkowym otwarciem
- Ząbkowane wewnętrznie



Idealne do ciężkich wiązek o dużych średnicach, które trzeba związać czasowo.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria RT250

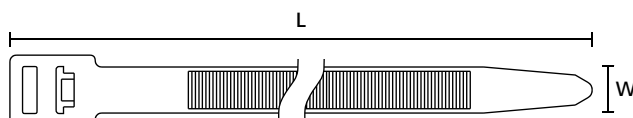
TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
RT250M	12,5	565,3	150,0	1115	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	131-75610
	12,5	565,3	150,0	1115	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	131-75619
	12,5	565,3	150,0	1115	PA66UV	Czarny (BK)	25 szt.	131-75620
RT250XL	12,5	1030,0	305,0	1115	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	131-75510
	12,5	1030,0	305,0	1115	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	131-75519

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Seria REL250



Opaski rozpinalne serii REL250

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
REL250S	12,2	230,0	50,0	1115	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	50 szt.	111-00074
REL250X	12,2	385,0	100,0	1115	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	50 szt.	111-00075

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe ząbkowane wewnętrznie z dźwignią zwalniającą

Seria REL

Opaski kablowe REL to rozpinalne opaski wielokrotnego użytku stosowane zwłaszcza w miejscach czasowego montażu lub tam, gdzie wymagane jest dodawanie lub usuwanie kabli. Mechanizm zwalniający opaskę kablową umożliwia łatwe i szybkie otwieranie za pomocą jednej ręki. Opaski te są produkowane m.in. z PA66W, dzięki czemu są odporne na działanie promieniowania UV i mogą być stosowane na zewnątrz.

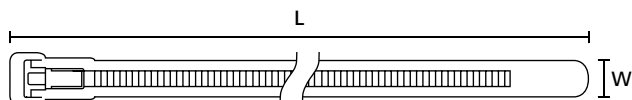
Właściwości

- Rozpinalne opaski kablowe wielokrotnego użytku do średnich obciążeń
- Niezwykle łatwy w obsłudze mechanizm zwalniający
- Możliwość otwierania jedną ręką
- Dostępne również w wersji PA66W do zastosowań zewnętrznych
- Ząbkowane wewnętrznie



Rozpinalne opaski kablowe wielokrotnego użytku serii REL.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria REL

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
REL180	6,5	180,0	46,0	150	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	115-00027
REL100	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	131-21010
	6,7	100,0	21,0	180	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	131-21019
REL140	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	131-21410
	7,6	150,0	35,0	200	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	131-21419
REL250	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	131-22510
	7,6	250,0	68,0	200	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	131-22519
	7,6	250,0	68,0	200	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	131-22560

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe ząbkowane zewnętrznie przeznaczone do znakowania, rozpinalne

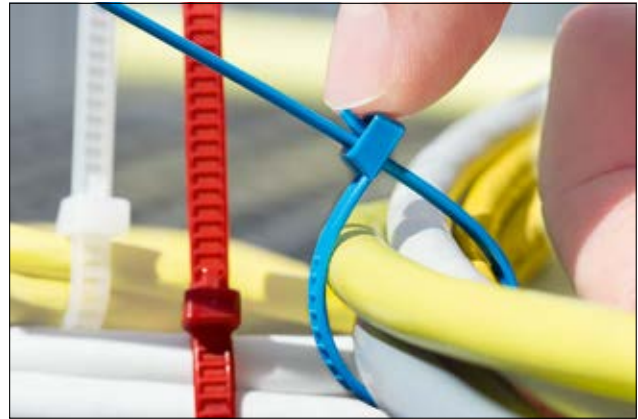
Seria LR55

Rozpinalne opaski wielokrotnego użytku serii LR55 mają szereg bardzo przydatnych właściwości. Są ząbkowane zewnętrznie co minimalizuje ryzyko uszkodzenia izolacji kabla. Dostępność w szerokiej gamie kolorów czyni je doskonałym rozwiązaniem do czasowej identyfikacji np. w przypadku konieczności dokładania lub usuwania przewodów m.in. identyfikacja logistyczna, produkcja opakowań i wiązek lub działania testowe.

Przedłużona zapadka umożliwia łatwe i szybkie rozpinanie opasek. Ryzyko ich przypadkowego otwarcia jest zminimalizowane.

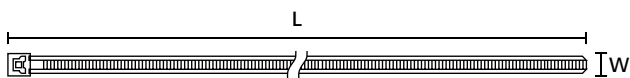
Właściwości

- Rozpinalne opaski kablowe wielokrotnego użytku
- Dostępne w szerokiej gamie kolorów do zastosowań wymagających kodowania kolorystycznego
- Przedłużona zapadka umożliwia łatwe i szybkie otwieranie opasek
- Zapadka zabezpieczona przed przypadkowym otwarciem
- Ząbkowanie zewnętrzne minimalizuje ryzyko uszkodzenia izolacji kabla



Rozpinalne, ząbkowane zewnętrznie opaski serii LR55 doskonale nadają się do kodowania kolorystycznego.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

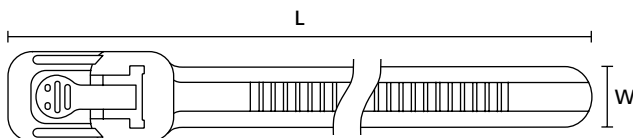


Seria LR55

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
LR55R	4,7	196,0	50,0	245	PA66	Zielony (GN)	25 szt.	115-00005
	4,8	195,0	50,0	245	PA66	Niebieski (BU)	25 szt.	115-00006
	4,8	196,0	50,0	245	PA66	Czerwony (RD)	25 szt.	115-00003
	4,8	196,0	50,0	245	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	115-00008
	4,8	196,0	50,0	245	PA66	Żółty (YE)	25 szt.	115-00004
	4,8	196,0	50,0	245	PA66HS	Czarny (BK)	25 szt.	115-00002

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Seria ORF



Seria ORF

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
ORF150-S	4,7	150,0	36,0	135	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	115-00161

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe bez ząbków z elastycznego TPU

Seria SRT do zastosowań przemysłowych

Miękki i elastyczny materiał sprawia, że opaski te idealnie nadają się do stosowania przy wiązaniu i mocowaniu delikatnych przewodów, takich jak np. światłowody. Można ich używać z ruchomymi elementami i wszędzie tam, gdzie występują wibracje.

Właściwości

- Elastyczne opaski kablowe z zaokrąglonymi i gładkimi krawędziami
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku
- Podwójna główka z zapadkami mocującymi
- Elastyczna konstrukcja zapewniająca prawidłowy rozkład nacisku
- Dobre mocowanie nawet w położeniu pionowym: zabezpiecza przed wyslizgnięciem lub wypadnięciem wiązki
- Nadają się do użycia z ruchomymi elementami i wszędzie tam, gdzie występują wibracje, np. w elektrowniach wiatrowych, w maszynach
- Doskonale sprawdzają się jako rozwiązanie czasowe stosowane przy różnego rodzaju prezentacjach czy w czasie koncertów
- Długi okres eksploatacji w przypadku stosowania wewnątrz budynków
- Wysoka elastyczność nawet w niskich temperaturach (-20°C)

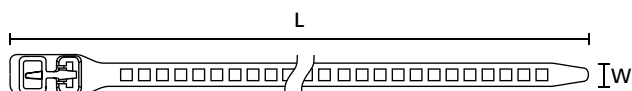


Elastyczność opasek SOFTFIX sprawia, że nadają się one do wielu zastosowań.



Opaski SOFTFIX są dostępne w małych opakowaniach.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria SRT i SOFTFIX

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SRT1807	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Czarny (BK)	50 szt.	115-07189
SRT2607	7,0	260,0	70,0	57	TPU	Czarny (BK)	50 szt.	115-07269
SRT26011	11,0	260,0	65,0	123	TPU	Czarny (BK)	50 szt.	115-11269
SRT34011	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Czarny (BK)	50 szt.	115-11349
SRT58028	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Czarny (BK)	10 szt.	115-28589
SRT88028	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Czarny (BK)	180 szt.	115-28889

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Seria SOFTFIX

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SOFTFIX XS	7,0	180,0	45,0	57	TPU	Czarny (BK)	16 szt.	115-07190
SOFTFIX S	7,0	260,0	70,0	57	TPU	Czarny (BK)	12 szt.	115-07270
SOFTFIX M	11,0	260,0	65,0	123	TPU	Czarny (BK)	8 szt.	115-11270
SOFTFIX L	11,0	340,0	90,0	123	TPU	Czarny (BK)	6 szt.	115-11350
SOFTFIX XL	28,0	580,0	150,0	360	TPU	Czarny (BK)	3 szt.	115-28590
SOFTFIX XXL	28,0	880,0	240,0	360	TPU	Czarny (BK)	3 szt.	115-28898

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe ząbkowane wewnętrznie z mechanizmem otwierającym obsługiwany jedną ręką

Seria REZ

Opaski serii REZ doskonale sprawdzają się w przemyśle opakowaniowym, gdzie często zachodzi konieczność wielokrotnego otwierania i zamykania opakowań np. w branży gastronomicznej lub usługowej. Unikalna konstrukcja główki zapewnia prosty i szybki montaż a mechanizm szybkiego otwierania umożliwia otwarcie zaciągniętej opaski jedną ręką.

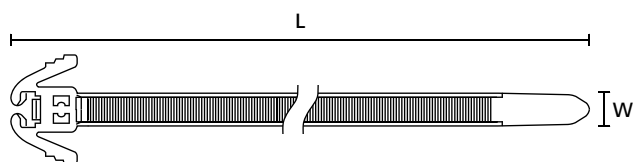
Właściwości

- Rozpinalne opaski kablowe wielokrotnego użytku
- Unikalna konstrukcja główki umożliwiająca prosty i szybki montaż
- Mechanizm szybkiego otwierania umożliwiający otwarcie zaciągniętej opaski jedną ręką
- Możliwość otwarcia nawet, gdy opaska jest naprężona
- Możliwość obsługi w rękawicach



Wewnętrznie ząbkowane opaski kablowe z mechanizmem otwierającym obsługiwany jedną ręką.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria REZ

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
REZ200	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	115-40200
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Pomarańczowy (OG)	100 szt.	115-00132
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Różowy fluorescencyjny (FLPK)	100 szt.	115-00147
	4,7	200,0	50,0	135	PA66	Zielony (GN)	100 szt.	115-00106
REZ300	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	115-40300
	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Czerwony (RD)	100 szt.	115-00043
	4,7	305,0	80,0	135	PA66	Różowy fluorescencyjny (FLPK)	100 szt.	115-00138

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe do przemysłu spożywczego, wykrywalne, rozpinalne

Seria MCT, PA66MP

Opaski z dodatkiem cząstek metalu zostały specjalnie opracowane do stosowania w procesach produkcyjnych w przemyśle farmaceutycznym i spożywczym. Dzięki wyjątkowemu procesowi produkcji, podczas którego do tworzywa opasek dodawane są cząstki metalu, nawet niewielkie części opasek można wykrywać standardowym wykrywaczem metali. Doskonale sprawdzają się do instalacji przewodów w obszarze linii produkcyjnej. Opaski MCTRELK mogą być rozpinane i ponownie używane.

Właściwości

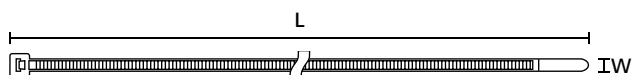
- Z dodatkiem cząstek metalu
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku
- Możliwość wspierania procesów zapewnienia jakości obowiązujących w produkcji artykułów spożywczych, np. HACCP
- Niebieski kolor ułatwiający wzrokową identyfikację
- Znacznie zmniejszają ryzyko zanieczyszczenia produktów
- Wykrywalność magnetyczna i za pomocą promieniowania X (poziom wykrywalności zależny od konkretnego zastosowania i sprzętu)



Wykrywalne opaski kablowe wielokrotnego użytku stosowane do wiązania czasowego.

Może wspierać procesy zapewniania jakości w produkcji żywności, np. HACCP.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



MCT(S)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
MCTRELK2M	4,6	250,0	65,0	225	PA66MP	Niebieski (BU)	100 szt.	111-00937

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe z mechanizmem szybkiego otwierania, do prowadzenia równoległego

SpeedyTie

Opaski SpeedyTie są przeznaczone do wielu zastosowań m.in. w budownictwie, przy montażu instalacji elektrycznych, grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych, a także przy zakładaniu instalacji estradowych. Niezależnie od tego, czy są stosowane w rozwiązaniach trwałych, czy tymczasowych, doskonale sprawdzają się w każdej sytuacji.

Właściwości

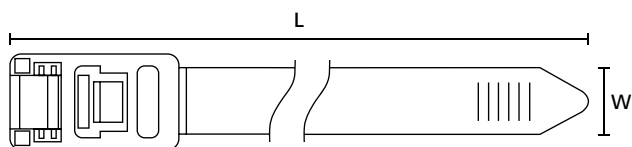
- Rozpinalne opaski kablowe wielokrotnego użytku
- Możliwość obciążenia opaski do 888 N (ok. 90 kg)
- Długość 750 mm umożliwiającą szeroki wachlarz zastosowań
- Mogą być używane do wiązania równoległego
- Łatwa obsługa nawet w rękawicach
- Dostępne kolory: żółty ostrzegawczy i czarny



Koniec taśmy opaski można wprowadzić z powrotem do główki.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

Opatentowane



SpeedyTie

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SpeedyTie (RTT750HR)	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Żółty (YE), Czerwony (RD)	5 szt.	115-00001
	13,0	752,0	210,0	888	PA66	Żółty (YE), Czerwony (RD)	25 szt.	115-00000
	13,0	752,0	210,0	888	PA66HIR(S)	Czarny (BK)	5 szt.	115-00030

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



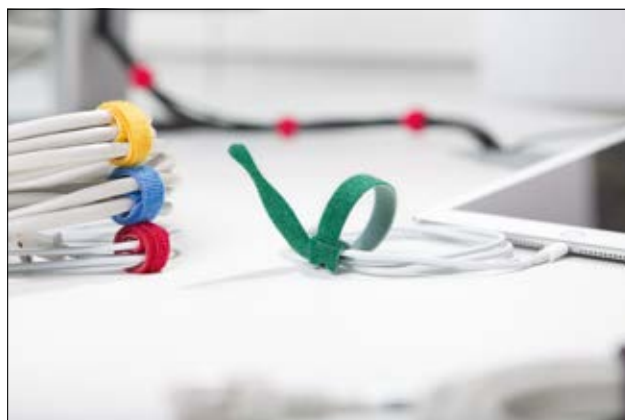
Rzepowe opaski kablowe

Seria TEXTIE

Seria opasek TEXTIE oferuje "miękki" sposób wiązania wiązek co jest szczególnie ważne w przypadku przewodów o cienkiej i bardzo miękkiej izolacji. TEXTIE są idealnym rozwiązaniem do kabli telefonicznych, światłowodowych i przewodów sieciowych. Opaski te można otwierać i ponownie używać do 400 razy. Są idealnym rozwiązaniem w przypadku instalacji tymczasowych np. na imprezach plenerowych lub do prototypów wiązek kablowych. Nadają się również do wielu innych zastosowań, zarówno prywatnych, jak i biurowych. Są dostępne w różnych kolorach i mogą być używane do kodowania kolorystycznego kabli i/lub przewodów.

Właściwości

- Szybki i łatwy montaż bez użycia narzędzia
- Możliwość wielokrotnego stosowania - do 400 razy
- Dostępne w szerokiej gamie kolorów do zastosowań wymagających kodowania kolorystycznego
- Do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz
- Możliwość przymocowania do wiązki na stałe
- Odporność na starzenie się materiału, brak korozji

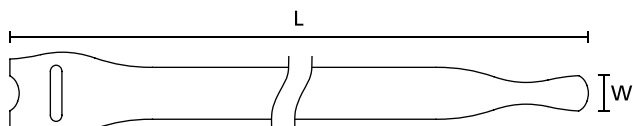


Opaski TEXTIE można przymocować do przewodów, co zapobiega ich zgubieniu.

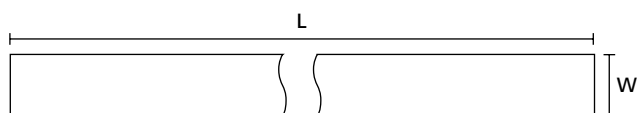
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Opaski serii TEXTIE są dostępne w różnych kolorach i długościach.



Seria TEXTIE - S, M i L



Seria TEXTILE - 5 i 25 m

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	Materiał włókniny	Materiał haczyków	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
TEXTIE S	12,5	150,0	45,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropylen (PP)	Czarny (BK)	10 szt.	130-00012
TEXTIE M	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropylen (PP)	Biały (WH)	10 szt.	130-00021
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropylen (PP)	Czarny (BK)	10 szt.	130-00013
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropylen (PP)	Czerwony (RD)	10 szt.	130-00014
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropylen (PP)	Niebieski (BU)	10 szt.	130-00018
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropylen (PP)	Zielony (GN)	10 szt.	130-00017
	12,5	200,0	60,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropylen (PP)	Żółty (YE)	10 szt.	130-00016
TEXTIE L	12,5	330,0	100,0	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropylen (PP)	Czarny (BK)	10 szt.	130-00019
TEXTIE 5M	12,5	5000,0	-	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropylen (PP)	Czarny (BK)	1 szt.	130-00020
TEXTIE 25M	13,0	25000,0	-	Poliamid 6,6 (PA66)	Polipropylen (PP)	Czarny (BK)	1 szt.	130-00022

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Najlepszy pomysł to ten zrealizowany.

Najlepszą motywacją jest stawianie sobie wyzwań. HellermannTyton jest światowym liderem innowacyjności w zakresie zarządzania okablowaniem. Co roku rejestrujemy dziesiątki patentów. Uwzględniając przy tym także kwestie ochrony środowiska. Dobrym tego przykładem jest nasza seria opasek Robusto - pierwsze opaski kablowe z dodatkiem oleju rycynowego. Już dziś pomyśleliśmy o jutrze.

MADE FOR REAL 





Metalowa opaska zaciskowa z blokadą kulkową serii MBT

Wysoce innowacyjne rozwiązanie HellermannTyton

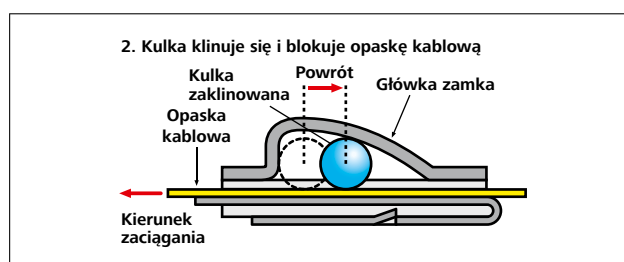
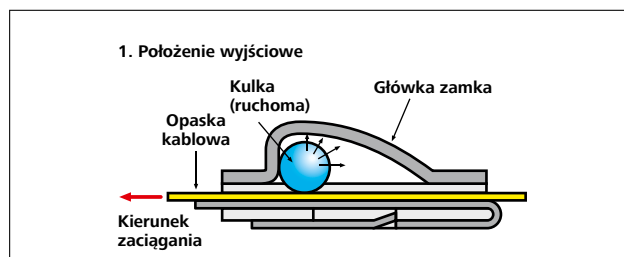
Opaski kablowe serii MBT

Opaski kablowe MBT są wykonane ze stali nierdzewnej typu 304 lub 316 i nie posiadają ząbkowania. Opaska prowadzona jest równoległe przez główkę, wewnątrz której prześlizguje się ona pod mechanizmem zamka kulkowego. Następnie jest ona zaciągana za pomocą narzędzia montażowego MK9SST, które umożliwia także obcięcie taśmy opaski równo z główką.

Technologia blokowania

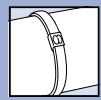
Taśma jest blokowana w główce za pomocą niewielkiej metalowej kulki. Kulka klinuje się w węższym końcu obudowy o kształcie stożkowym, skutecznie blokując taśmę.

Aby zamontować opaskę na przedmiocie wykonanym z twardego materiału np. na metalowej rurze, należy posłużyć się profilem ochronnym LFPC, umieszczając go między przedmiotem a taśmą. Zapewnia to nie tylko ochronę przed korozją galwaniczną, ale także lepsze połączenie z wiązką. Takie rozwiązanie blokowania opaski pozwala osiągnąć minimalną wytrzymałość na rozciąganie rzędu 7000 N dla opasek o długości do 1,5 m.



Technologia blokowania opasek kablowych ze stali nierdzewnej

NAZWA PRODUKTU	Typ	Materiał opaski kablowej	Powłoka	Zamek wtlaczany	Zamek zaginany	Zamek kulkowy	Narzędzia	Cechy szczególne
MBT	Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z zamkiem kulkowym	SS304, SS316	-	-	-	Tak	≤ 12.3 mm KST-STG200 ≤ 16.0 mm MK9SST HDT16 ≤ 16.0 mm MK9PSST	Zamknięta główka dla większej wytrzymałości na rozciąganie, końcówka w formie „wideltek” dla łatwego montażu
MBT-XHD	Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z zamkiem kulkowym do dużych obciążeń	SS304, SS316	-	-	-	Tak		Podwójna pętla dla ekstremalnie wysokiej wytrzymałości na rozciąganie
MBT-FC	Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z zamkiem kulkowym, z powłoką	SS316	Poliester	-	-	Tak		Powłoka poliesterowa eliminuje potencjalną korozję kontaktową między różnymi materiałami
MBT-XHDFC	Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z zamkiem kulkowym do dużych obciążeń, z powłoką	SS316	Poliester	-	-	Tak		Powłoka poliesterowa eliminuje potencjalną korozję kontaktową między różnymi materiałami
MST	Opaski kablowe ze stali nierdzewnej	SS304	-	Tak	-	-	= 5,9 mm MST6 = 8.9 mm MST9	Bestseller, klasyczny produkt
MLT	Opaski kablowe ze stali nierdzewnej	SS316	-	-	Tak	-	≤ 16.0 mm HDT16	Możliwość ponownego otwarcia
MLT-C	Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z powłoką	SS316	Poliester	-	Tak	-		Powłoka poliesterowa eliminuje potencjalną korozję kontaktową między różnymi materiałami
LFPC	Profil ochronny trudnopalny	Poliiolefina (PO)	-	-	-	-	-	Profil ochronny do opasek kablowych ze stali nierdzewnej zapewniający ochronę przewodów przed przecieraniem się na skutek wibracji i wstrząsów



Test SCT izolacji - test zwarcia

Doskonała alternatywa dla uchwytów kablowych

Test zwarcia (SCT)

Opaski kablowe ze stali nierdzewnej serii MBT i AMT

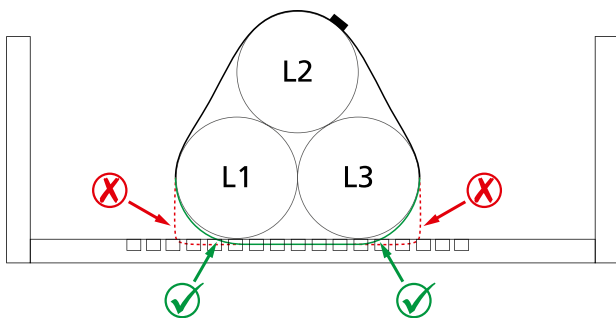
Testowane produkty: Opaski kablowe ze stali nierdzewnej Hellermann Tyton
Seria produktów: MBT-, MBTXHD-, MBTUHD-

Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z zamkiem kulkowym o pojedynczej i podwójnej pętli oraz z zamkiem zaginającym, są w pełni odporne na maksymalną siłę zwarcia w układzie trójkątnym, co ustalono na podstawie wyników badań laboratoryjnych przeprowadzonych przy użyciu parametrów opisanych w normie IEC 61914:2009 dotyczącej uchwytów kablowych.

Badania przeprowadzone przez Laboratorium Wysokich Mocy NEFI w Norwegii - członka stowarzyszenia certyfikacyjnego SATS - wykazały, że nasze opaski kablowe ze stali nierdzewnej MBT i AMT są odporne na ogromne siły przenoszone przez kable zasilające w przypadku wystąpienia zwarcia, nawet jeśli są zainstalowane w „najgorszym” układzie trójkątnym (patrz rysunek).

Budowa urządzenia HellermannTyton SCT

Opaski kablowe ze stali nierdzewnej MBT i AMT zostały odizolowane od płaszczka kabla za pomocą poliolefinowych kanałów ochronnych LFPC jako dodatkowej warstwy ochronnej. Dwa różne rozmiary kabli, Ø 36 mm (300 mm²) i Ø 13 mm (50 mm²), każdy z 3 kablami o długości 8 m w kształcie trójkąta, zostały przetestowane z czasami zwarcia od 0,2 do 0,5 sekundy przy różnych poziomach prądu.



Dobra praktyka montażowa. Opaski powinny dolegać możliwie jak najbardziej do wiązki, aby uniknąć tworzenia zagłębień pod ostrym kątem.



Opaska kablowa ze stali nierdzewnej w zastosowaniu.

Wyniki testu HellermannTyton SCT

- Zapewniamy, że nasze opaski ze stali nierdzewnej serii MBT i AMT o pojedynczej i podwójnej pętli wytrzymują zwarcia.
- Dostarczamy opłacalne rozwiązanie do mocowania kabli niskiego i średniego napięcia.
- Oferujemy niedrogą alternatywę dla uchwytów kablowych.

Zalety stosowania opasek kablowych HellermannTyton ze stali nierdzewnej w porównaniu z uchwytami kablowymi:

- Mogą być używane w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych
- Bardzo wysoka odporność na działanie ciepła i substancji chemicznych
- Różne długości i szerokości taśm umożliwiają szeroki zakres zastosowań
- Jeden typ opaski kablowej dla wielu różnych średnic kabli
- Ekonomiczne rozwiązanie
- Niższe koszty instalacji
- Niższa wartość magazynowa

Wniosek

- Za pomocą testu SCT udowodniliśmy, że nasze opaski kablowe MBT i AMT są odpowiednie dla kabli niskiego i średniego napięcia i wytrzymują określoną siłę zwarcia.

Opaski kablowe ze stali nierdzewnej HellermannTyton są rozwiązaniem o niskiej cenie i niskich kosztach instalacji, pozwalającym jednocześnie zaoszczędzić czas montażu.

Prosimy wziąć pod uwagę, że nasze propozycje zastosowań powinny zostać przetestowane w konkretnych aplikacjach, aby stwierdzić ich efektywność.

$$F_t = 0,17 \times i_p^2 / S$$

Wzór do obliczania maksymalnej siły działającej na przewód zgodnie z normą IEC 61914:2009.



Opaska kablowa ze stali nierdzewnej z zamkiem kulkowym zamontowana na korytku kablowym.



Opaski kablowe z zamkiem kulkowym

Seria MBT, stal nierdzewna 304

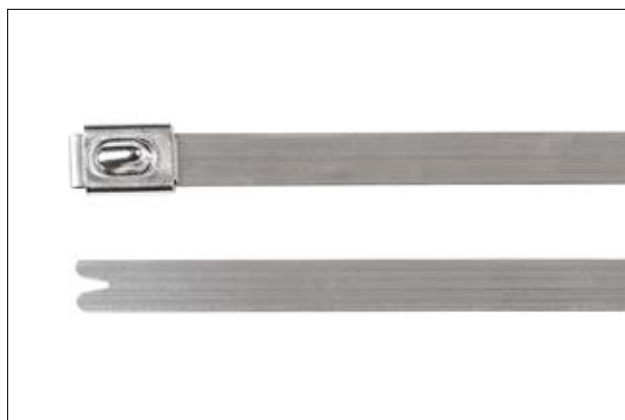
Metalowe opaski są przeznaczone do wszystkich zastosowań wymagających dużej siły mocującej, niezawodności i odporności na płomień. Opaski kablowe MBT wykonane ze stali nierdzewnej można używać w przemyśle chemicznym, na platformach wiertniczych, a także w przemyśle stoczniowym, górniczym i w środkach transportu publicznego. Są one stosowane także przy budowie maszyn, urządzeń i w radiotechnice. Wykorzystuje się je także do mocowania oświetlenia w teatrach i halach wystawienniczych.

Właściwości

- Wykonane ze stali nierdzewnej typu 304
- Mechanizm zamka zapobiegający otwieraniu
- Odporność na korozję
- Odporność na działanie warunków zewnętrznych
- Doskonała odporność na działanie chemikaliów
- Doskonała odporność na działanie wysokiej temperatury
- Niepalne

Może wspierać procesy zapewniania jakości w produkcji żywności, np. HACCP.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

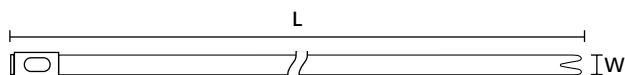


Opaski stalowe, niepowlekane, MBT_SS, MBT_HS.

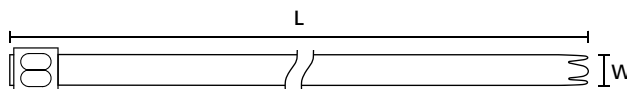


Opaski stalowe, niepowlekane, MBT_XHS.

W zastosowaniach na powierzchniach twardych i gładkich zalecamy korzystanie z naszych profili ochronnych LFPC. Więcej informacji dostępnych jest na str. 34, 92.



Seria MBT o szerokości 4,6 i 7,9 mm



Seria MBT o szerokości 12,3 mm

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MBT5SS	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93058
MBT8SS	4,6	201,0	17,0	50,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93088
MBT14SS	4,6	362,0	17,0	102,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93148
MBT20SS	4,6	521,0	17,0	152,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93208
MBT27SS	4,6	685,0	17,0	203,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93278
MBT33SS	4,6	838,0	17,0	254,0	900	SS304	100 szt.	15-18	111-93338
MBT8HS	7,9	201,0	17,0	50,0	2000	SS304	50 szt.	15-18	111-94088
MBT14HS	7,9	362,0	17,0	102,0	2000	SS304	50 szt.	15-18	111-94148
MBT20HS	7,9	521,0	17,0	152,0	2000	SS304	50 szt.	15-18	111-94208
MBT27HS	7,9	685,0	17,0	203,0	2000	SS304	50 szt.	15-18	111-94278
MBT33HS	7,9	838,0	17,0	254,0	2000	SS304	50 szt.	15-18	111-94338
MBT14XHS	12,3	362,0	17,0	102,0	2700	SS304	50 szt.	15-18	111-95148
MBT20XHS	12,3	521,0	17,0	152,0	2700	SS304	50 szt.	15-18	111-95208
MBT27XHS	12,3	681,0	17,0	203,0	2700	SS304	50 szt.	15-18	111-95278
MBT33XHS	12,3	838,0	17,0	254,0	2700	SS304	50 szt.	15-18	111-95338

Zalecane narzędzia: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



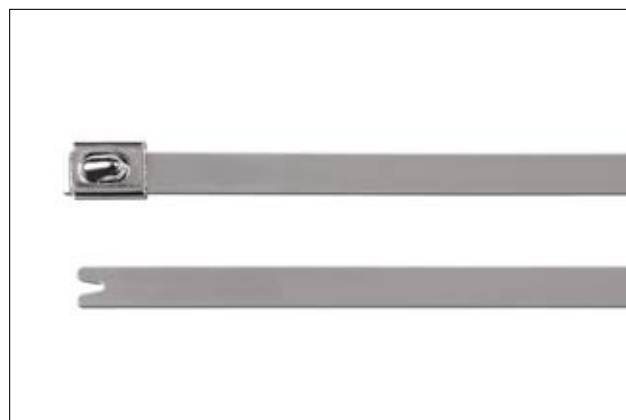
Opaski kablowe z zamkiem kulkowym

Seria MBT, stal nierdzewna 316

Metalowe opaski są przeznaczone do wszystkich zastosowań wymagających dużej siły mocującej, niezawodności i odporności na płomień. Opaski kablowe MBT wykonane ze stali nierdzewnej można używać w przemyśle chemicznym, na platformach wiertniczych, a także w przemyśle stoczniowym, górniczym i w środkach transportu publicznego. Są one stosowane także przy budowie maszyn, urządzeń i w radiotechnice. Wykorzystuje się je także do mocowania oświetlenia w teatrach i halach wystawienniczych.

Właściwości

- Wykonane ze stali nierdzewnej typu 316
- Mechanizm zamka zapobiegający otwieraniu
- Odporność na korozję
- Odporność na działanie warunków zewnętrznych
- Doskonała odporność na działanie chemikaliów
- Doskonała odporność na działanie wysokiej temperatury
- Niepalne

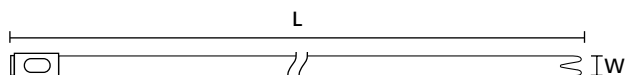


Opaski stalowe, niepowlekane, MBT_S, MBT_H.

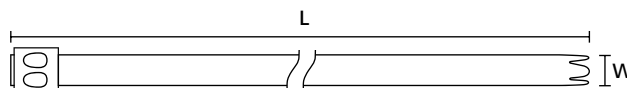
W zastosowaniach na powierzchniach twardych i gładkich zalecamy korzystanie z naszych profili ochronnych LFPC. Więcej informacji dostępnych jest na str. 34, 92.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

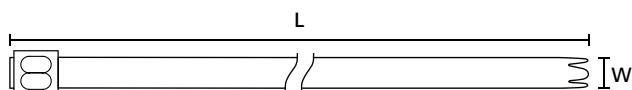
Może wspierać procesy zapewniania jakości w produkcji żywności, np. HACCP.



Seria MBT o szerokości 4,6 i 7,9 mm



Seria MBT o szerokości 16,0 mm



Seria MBT o szerokości 12,3 mm

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MBT5S	4,6	127,0	12,0	25,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93059
MBT8S	4,6	201,0	12,0	50,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93089
MBT14S	4,6	362,0	12,0	102,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93149
MBT20S	4,6	521,0	12,0	152,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93209
MBT27S	4,6	685,0	12,0	203,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93279
MBT33S	4,6	838,0	12,0	254,0	900	SS316	100 szt.	15-18	111-93339
MBT8H	7,9	201,0	12,0	50,0	2000	SS316	50 szt.	15-18	111-94089
MBT14H	7,9	362,0	12,0	102,0	2000	SS316	50 szt.	15-18	111-94149
MBT20H	7,9	521,0	12,0	152,0	2000	SS316	50 szt.	15-18	111-94209

Zalecane narzędzia: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

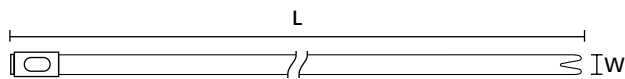


Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

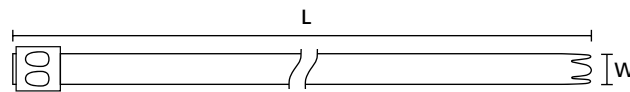


Opaski kablowe z zamkiem kulkowym

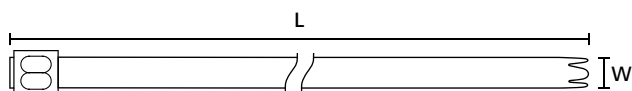
Seria MBT, stal nierdzewna 316



Seria MBT o szerokości 4,6 i 7,9 mm



Seria MBT o szerokości 16,0 mm



Seria MBT o szerokości 12,3 mm

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.		Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MBT27H	7,9	685,0	12,0	203,0	2000	SS316	50 szt.	15-18	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	12,0	254,0	2000	SS316	50 szt.	15-18	111-94339
MBT14XH	12,3	362,0	12,0	102,0	2700	SS316	50 szt.	15-18	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	12,0	152,0	2700	SS316	50 szt.	15-18	111-95209
MBT27XH	12,3	681,0	12,0	203,0	2700	SS316	50 szt.	15-18	111-95279
MBT33XH	12,3	838,0	12,0	254,0	2700	SS316	50 szt.	15-18	111-95339
MBT14UH	16,0	362,0	12,0	102,0	4100	SS316	50 szt.	15;17	111-01301
MBT20UH	16,0	521,0	12,0	152,0	4100	SS316	50 szt.	15;17	111-01302
MBT27UH	16,0	681,0	12,0	203,0	4100	SS316	50 szt.	15;17	111-01303
MBT33UH	16,0	838,0	12,0	254,0	4100	SS316	50 szt.	15;17	111-01304
MBT43UH	16,0	1092,0	12,0	330,0	4100	SS316	25 szt.	15;17	111-01305
MBT49UH	16,0	1245,0	12,0	380,0	4100	SS316	25 szt.	15;17	111-01306

Zalecane narzędzia: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe z zamkiem kulkowym z podwójnym przelotem

Seria MBTXHD/MBTUHD, stal nierdzewna 316

Opaski MBT o podwójnym przelocie (podwójnej pętli) są stosowane wszędzie tam, gdzie wymagane jest mocowanie o ogromnej wytrzymałości na rozciąganie.

Właściwości

- Wykonane ze stali nierdzewnej typu 316, z podwójnym przelotem
- Możliwość dwukrotnego owinięcia wokół wiązki
- Bardzo duża wytrzymałość na rozciąganie umożliwiającą mocowanie elementów o bardzo dużej wadze
- Mechanizm blokujący w postaci główki z dwoma kulkami przystosowany do pracy w skrajnie niekorzystnych warunkach

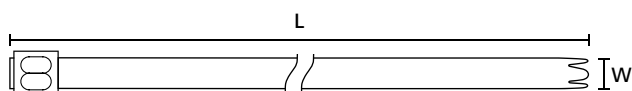


Opaski stalowe z podwójnym przelotem, niepowlekanie, MBT_UHD.

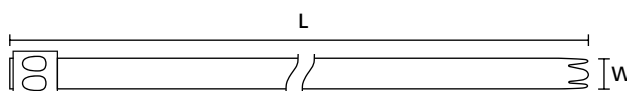
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

Może wspierać procesy zapewniania jakości w produkcji żywności, np. HACCP.


W zastosowaniach na powierzchniach twardych i gładkich zalecamy korzystanie z naszych profili ochronnych LFPC. Więcej informacji dostępnych jest na str. 34, 92.



Seria MBT o szerokości 12,3 mm



Seria MBT o szerokości 16,0 mm

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.		Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MBT27XHD	12,3	681,0	17,0	100,0	5000	SS316	50 szt.	15-18	111-01307
MBT33XHD	12,3	838,0	17,0	120,0	5000	SS316	50 szt.	15-18	111-01308
MBT60XHD	12,3	1524,0	17,0	230,0	5000	SS316	25 szt.	15-18	111-01311
MBT27UHD	16,0	681,0	25,0	100,0	7000	SS316	50 szt.	15;17	111-01312
MBT33UHD	16,0	838,0	25,0	120,0	7000	SS316	50 szt.	15;17	111-01313
MBT60UHD	16,0	1524,0	25,0	230,0	7000	SS316	25 szt.	15;17	111-01316

Zalecane narzędzia: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe z zamkiem kulkowym, z powłoką

Seria MBT-FC, stal nierdzewna 316

Opaski MBT są stosowane zazwyczaj do pracy w trudnych warunkach lub tam, gdzie wymagana jest szczególna wytrzymałość chemiczna, odporność na ogień, temperaturę i duża wytrzymałość na rozciąganie. Są wykorzystywane we wszystkich gałęziach przemysłu od produkcji środków komunikacji masowej i budowy statków poprzez przemysł rafineryjny i górnictwo, aż do instalacji wystawienniczych. Opaski metalowe stosuje się także do zabezpieczenia kabli i przewodów przed opadaniem i blokowaniem przejść ewakuacyjnych w przypadku wystąpienia pożaru.

Właściwości

- Wykonane ze stali nierdzewnej typu 316 z powłoką poliestrową
- Mechanizm zamka zapobiegający otwieraniu
- Gładkie krawędzie dzięki powłoce
- Większy komfort użytkowania i montażu
- Powłoka poliestrowa zabezpieczająca przed korozją kontaktową

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

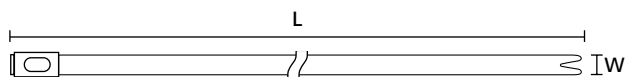


Opaski kablowe ze stali nierdzewnej, z powłoką, MBT_SFC, MBT_HFC.

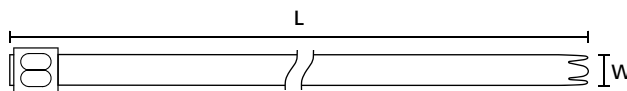


Opaski kablowe ze stali nierdzewnej, z powłoką, MBT_XHFC.

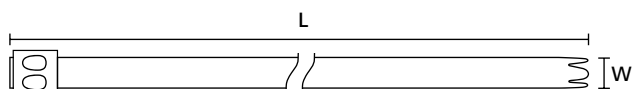
W zastosowaniach na powierzchniach twardych i gładkich zalecamy korzystanie z naszych profili ochronnych LFPC. Więcej informacji dostępnych jest na str. 34, 92.



Seria MBT o szerokości 4,6 i 7,9 mm



Seria MBT o szerokości 12,3 mm

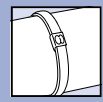


Seria MBT o szerokości 16,0 mm

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MBT5SFC	4,6	127,0	15,0	25,0	540	SP SS316	100 szt.	15-18	111-00288
MBT8SFC	4,6	201,0	17,0	50,0	540	SP SS316	100 szt.	15-18	111-00289
MBT14SFC	4,6	362,0	17,0	102,0	540	SP SS316	100 szt.	15-18	111-00290
MBT20SFC	4,6	521,0	17,0	152,0	540	SP SS316	100 szt.	15-18	111-00291
MBT27SFC	4,6	681,0	17,0	203,0	540	SP SS316	100 szt.	15-18	111-00292
MBT33SFC	4,6	838,0	17,0	254,0	540	SP SS316	100 szt.	15-18	111-00293
MBT8HFC	7,9	201,0	17,0	50,0	1020	SP SS316	50 szt.	15-18	111-00294


Zalecane narzędzia: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe z zamkiem kulkowym, z powłoką

Seria MBT-FC, stal nierdzewna 316

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.		Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MBT14HFC	7,9	362,0	17,0	102,0	1020	SP SS316	50 szt.	15-18	111-00295
MBT20HFC	7,9	521,0	17,0	152,0	1020	SP SS316	50 szt.	15-18	111-00296
MBT27HFC	7,9	681,0	17,0	203,0	1020	SP SS316	50 szt.	15-18	111-00297
MBT33HFC	7,9	838,0	17,0	254,0	1020	SP SS316	50 szt.	15-18	111-00298
MBT14XHFC	12,3	362,0	17,0	102,0	1620	SP SS316	50 szt.	15-18	111-00299
MBT17XHFC	12,3	434,0	17,0	125,0	1620	SP SS316	50 szt.	15-18	111-01500
MBT20XHFC	12,3	521,0	17,0	152,0	1620	SP SS316	50 szt.	15-18	111-00300
MBT23XHFC	12,3	575,0	17,0	168,0	1620	SP SS316	50 szt.	15-18	111-01501
MBT27XHFC	12,3	681,0	17,0	203,0	1620	SP SS316	50 szt.	15-18	111-00301
MBT30XHFC	12,3	754,0	17,0	225,0	1620	SP SS316	50 szt.	15-18	111-01502
MBT33XHFC	12,3	838,0	17,0	254,0	1620	SP SS316	50 szt.	15-18	111-00302
MBT43XHFC	12,3	1092,0	17,0	330,0	1620	SP SS316	25 szt.	15-18	111-01503
MBT49XHFC	12,3	1245,0	17,0	380,0	1620	SP SS316	25 szt.	15-18	111-01504
MBT14UHFC	16,0	362,0	25,0	102,0	2500	SP SS316	50 szt.	15;17	111-01512
MBT17UHFC	16,0	434,0	25,0	125,0	2500	SP SS316	50 szt.	15;17	111-01513
MBT20UHFC	16,0	521,0	25,0	152,0	2500	SP SS316	50 szt.	15;17	111-01514
MBT23UHFC	16,0	575,0	25,0	168,0	2500	SP SS316	50 szt.	15;17	111-01515
MBT27UHFC	16,0	681,0	25,0	203,0	2500	SP SS316	50 szt.	15;17	111-01516
MBT33UHFC	16,0	838,0	25,0	254,0	2500	SP SS316	50 szt.	15;17	111-01518
MBT43UHFC	16,0	1092,0	25,0	330,0	2500	SP SS316	25 szt.	15;17	111-01519

Zalecane narzędzia: 15=MK9SST, 16=MK9PSSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe z zamkiem kulkowym z podwójnym przelotem, z powłoką

Seria MBTXHDFC/MBTUHDFC, stal nierdzewna 316

Opaski MBT są stosowane zazwyczaj do pracy w trudnych warunkach lub tam, gdzie wymagana jest szczególna wytrzymałość chemiczna, odporność na ogień, temperaturę i duża wytrzymałość na rozciąganie. Są wykorzystywane we wszystkich gałęziach przemysłu od produkcji środków komunikacji masowej i budowy statków poprzez przemysł rafineryjny i górnictwo, aż do instalacji wystawienniczych. Opaski metalowe stosuje się także do zabezpieczenia kabli i przewodów przed opadaniem i blokowaniem przejść ewakuacyjnych w przypadku wystąpienia pożaru.

Właściwości

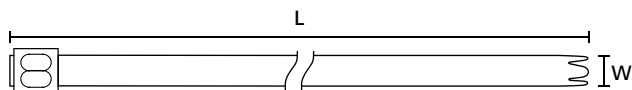
- Wykonane ze stali nierdzewnej typu SS316, z powłoką poliesterową
- Mechanizm zamka zapobiegający otwieraniu
- Możliwość dwukrotnego owinięcia wokół wiązki
- Odporność na korozję
- Odporność na działanie warunków zewnętrznych
- Doskonała odporność na działanie chemikaliów
- Doskonała odporność na działanie wysokiej temperatury
- Niepalne



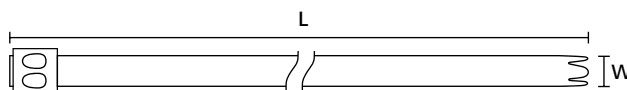
Opaski kablowe ze stali nierdzewnej, z powłoką, MBT_UHDFC.

W zastosowaniach na powierzchniach twardych i gładkich zalecamy korzystanie z naszych profili ochronnych LFPC. Więcej informacji dostępnych jest na str. 34, 92.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria MBT o szerokości 12,3 mm



Seria MBT o szerokości 16,0 mm

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MBT27XHDFC	12,3	681,0	17,0	100,0	2500	SS316 SP	50 szt.	15-18	111-01505
MBT33XHDFC	12,3	838,0	17,0	120,0	2500	SS316 SP	50 szt.	15-18	111-01506
MBT27UHDFC	16,0	681,0	25,0	100,0	5000	SS316 SP	50 szt.	15;17	111-01521
MBT49UHDFC	16,0	1245,0	25,0	180,0	5000	SS316 SP	25 szt.	15;17	111-01524

Zalecane narzędzia: 15=MK9SST, 16=MK9PSST, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe z zamkiem właczanym

Seria MST, stal nierdzewna 304

Opaski kablowe MST ze stali nierdzewnej są stosowane w niebezpiecznych środowiskach przemysłowych, takich jak wagony kolejowe, silniki odrzutowe, elektrownie lub na morskich platformach wiertniczych, gdzie często występują ekstremalne warunki pogodowe, wodne i temperaturowe. Opaski te posiadają nowy mechanizm zamka właczanego będący znakomitą rozwiązaniem szczególnie w środowiskach, które wymagają wysokiej odporności na wibracje.

Właściwości

- Wykonane z stali nierdzewnej typu 304
- Mechanizm zapobiegający luzowaniu po związaniu
- Odporność na korozję i działanie warunków atmosferycznych
- Znacząco zwiększona odporność na wibracje
- Znakomita odporność na działanie chemikaliów
- Rozwiązanie w zakresie oszczędzania przestrzeni
- Bezpieczne obcinanie (brak ostrych krawędzi)
- Odporność na działanie wysokich temperatur
- Niepalne

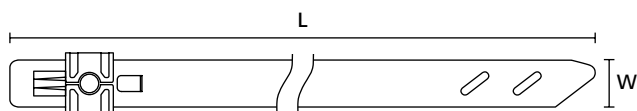


Opaski stalowe serii MST.

Serię MST (do 8,9 mm) można stosować w połączeniu z cokołami montażowymi P ze stali nierdzewnej. Cokoły mocuje się w prosty sposób za pomocą wkrętu lub śruby (patrz str. 89).

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

Może wspierać procesy zapewniania jakości w produkcji żywności, np. HACCP.



Seria MST

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.		Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MST200S	5,9	207,0	5,0	50,0	900	SS304	100 szt.	19	111-01549
MST360S	5,9	360,0	5,0	100,0	900	SS304	100 szt.	19	111-01550
MST500S	5,9	500,0	5,0	145,0	900	SS304	100 szt.	19	111-01551
MST700S	5,9	700,0	5,0	205,0	900	SS304	100 szt.	19	111-01552
MST360M	8,9	369,0	8,0	100,0	1500	SS304	50 szt.	20	111-01631
MST500M	8,9	509,0	8,0	145,0	1500	SS304	50 szt.	20	111-01632
MST700M	8,9	700,0	8,0	205,0	1500	SS304	50 szt.	20	111-01633

Zalecane narzędzia: 19=MST6, 20=MST9. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe z zamkiem zaginany

Seria MLT, stal nierdzewna 316

Opaski kablowe MLT ze stali nierdzewnej są stosowane w skrajnie niekorzystnych warunkach oraz wszędzie tam, gdzie liczy się dodatkowe bezpieczeństwo, wytrzymałość i odporność na płomień. Stosuje się je we wszystkich gałęziach przemysłu, od środków transportu publicznego i budowy statków poprzez przemysł rafineryjny i górnictwo, aż do instalacji wystawienniczych i teatrów. W razie pożaru kable będą trwale przytwierdzone do podłoża i nie spadną, blokując dostęp do wyjść ewakuacyjnych.

Właściwości

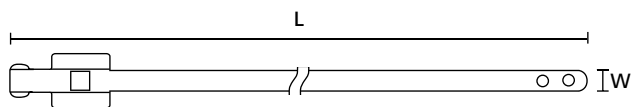
- Wykonane ze stali nierdzewnej typu 316, z powłoką i z zamkiem zaginany
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku
- Przeznaczone do wymagających zastosowań
- Dostępne również z powłoką poliestrową zapobiegającą korozji kontaktowej

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Rozpinalne, stalowe opaski serii MLT dostępne w wersji z i bez powłoki izolacyjnej.

W zastosowaniach na powierzchniach twardych i gładkich zalecamy korzystanie z naszych profili ochronnych LFPC. Więcej informacji dostępnych jest na str. 34, 92.



Seria MLT

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MLT8SS5	5,0	230,0	20,0	60,0	420	SS316	100 szt.	17	111-94080
MLT12SS5	5,0	330,0	20,0	90,0	420	SS316	100 szt.	17	111-94120
MLT24SS5	5,0	630,0	20,0	180,0	420	SS316	100 szt.	17	111-91400
MLT8SS10	10,0	230,0	25,0	60,0	850	SS316	100 szt.	17	111-95080
MLT12SS10	10,0	330,0	25,0	90,0	850	SS316	100 szt.	17	111-95120

Zalecane narzędzia: 17=HDT16. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Seria MLT-C, stal nierdzewna 316

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MLT8SSC5	5,3	230,0	20,0	60,0	420	SS316 SP	100 szt.	17	111-91000

Zalecane narzędzia: 17=HDT16. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe z zamkiem zaginany i z powłoką

Seria MLT-C, stal nierdzewna 316

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.		Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MLT12SSC5	5,3	330,0	20,0	90,0	420	SS316 SP	100 szt.	17	111-91121
MLT16SSC5	5,3	430,0	20,0	120,0	420	SS316 SP	100 szt.	17	111-91161
MLT24SSC5	5,3	630,0	20,0	180,0	420	SS316 SP	100 szt.	17	111-91180
MLT8SSC10	10,3	230,0	25,0	60,0	850	SS316 SP	100 szt.	17	111-91001
MLT12SSC10	10,3	330,0	25,0	90,0	850	SS316 SP	100 szt.	17	111-91123
MLT16SSC10	10,3	430,0	25,0	120,0	850	SS316 SP	100 szt.	17	111-91163
MLT24SSC10	10,3	630,0	25,0	180,0	850	SS316 SP	100 szt.	17	111-91181

Zalecane narzędzia: 17=HDT16. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Profile ochronne do opasek ze stali nierdzewnej

Seria LFPC

Profile ochronne LFPC w połączeniu z opaskami kablowymi ze stali nierdzewnej serii MBT, MST, MLT i AMT zapewniają ochronę przewodów przed przecieraniem się na skutek wibracji i wstrząsów. Idealne do zastosowań w skrajnie niekorzystnych warunkach występujących np. na statkach, platformach wiertniczych lub w elektrowniach.

Właściwości

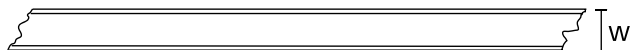
- Wykonane z poliolefiny
- Przeznaczone do stosowania z opaskami serii MBT, MST, MLT i AMT
- Gładka powierzchnia chroni wiązkę przed uszkodzeniami na skutek działania wibracji i wstrząsów
- Możliwość przycinania na dowolną długość
- Bezhalogenowe
- Samogasnące

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Profil ochronny LFPC wykonany z poliolefiny, czarny.

Palność materiału została wyznaczona na podstawie badania dokonanego na określonych próbkach. Badanie zostało przeprowadzone w warunkach laboratoryjnych i nie można go bezpośrednio odnosić do produktów wykonanych z tego materiału.



LFPC

TYP	Szer. (W)	Do opasek	Materiał	Nr art.
LFPC70	7,0	MBTS	PO	111-93000
LFPC83	8,3	MBTH	PO	111-00257
LFPC103	10,3	MBTH	PO	111-94000
LFPC129	12,9	MBTXH	PO	111-00253
LFPC132	13,2	MBTXH	PO	111-00254
LFPC150	15,0	MBTXH	PO	111-95000
LFPC163	16,3	AMT, MBTUH	PO	111-00255

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Niezawodny wybór, gdy sytuacja staje się trudna

Opaski ze stali nierdzewnej serii MBT są tak wytrzymałe, że przetrwają wszystko to, co napotkają na swojej drodze.

MADE FOR REAL 





Przewodnik doboru opasek kablowych z elementami mocującymi

Zastosowanie	Mocowanie kotwicowe	Mocowanie choinkowe	Nit rozporowy	Mocowanie śrubowe	Mocowanie do krawędzi (EdgeClip)	Mocowanie na bolcu napawanym
	•	•		•		
		•	•	•		
					•	
						•

**Mocowanie kotwicowe**

Mocowanie opaski na bazie kotwicy gwarantuje bardzo dużą wytrzymałość na zrywanie. Prawidłowe zamocowanie kotwicy sygnalizuje słyszalne i odczuwalne kliknięcie.

**Kotwica z talerzykiem**

Talerzyk minimalizuje wnikanie kurzu i zanieczyszczeń. Dodatkowo zapewnia lepsze osadzenie w otworze i zabezpiecza mocowanie przed siłami wyrwywającymi z różnych kierunków.

**Kotwica z ramionami dociskowymi**

Mocowanie kotwicowe z ramionami dociskowymi, popularnie zwanymi skrzydełkami, zapewnia dobre i stabilne mocowanie w otworach wierconych. Ramiona dociskowe wytwarzają dodatkowe napięcie zapewniające mocne i bezpieczne mocowanie niezależnie od grubości blachy. Tego typu opaski są zalecane w aplikacjach o dużych wibracjach.

**Kotwica bez ramion dociskowych**

Konstrukcja kotwicy zapewnia dobre mocowanie i jednoczesną oszczędność miejsca.

**Mocowanie choinkowe**

Mocowanie choinkowe wciska się we wcześniej wywiercony lub wytłoczony otwór. Ułatwia to niewielka siła potrzebna do wciśnięcia mocowania. Konstrukcja choinki doskonale nadaje się do mocowania w szerokim zakresie grubości blach. Talerzyk umieszczony na końcu choinki zakrywa otwór i minimalizuje wnikanie kurzu i zanieczyszczeń.



Mocowanie na bolcu napawanym

Większość elementów z mocowaniem na bolcu napawanym HellermannTyton może być instalowana ręcznie (Soft-push) poprzez wciśnięcie. Pozwala na to specjalna konstrukcja mocowania. Elementy te mogą być demontowane poprzez wykręcenie w lewą stronę. Mocowania SB9 i SB14 zostały opracowane w technologii Hard-push i do montażu wymagają użycia młotka.



Mocowanie na bolcu napawanym z możliwością późniejszej regulacji

Specjalny owalny kształt tego mocowania pozwala na 5-6 mm regulację poprzeczną, niwelującą nieprawidłową pozycję opaski na przewodzie. Wiązka może zostać przesunięta po zamontowaniu.



Mocowanie do krawędzi (EdgeClip)

Uchwyty EdgeClip zostały zaprojektowane do wiązania i prowadzenia przewodów i kabli wzdłuż lub w poprzek krawędzi. Nie ma potrzeby kosztownego wiercenia otworów ponieważ EdgeClip mocuje się w prosty sposób, ręcznie, poprzez wciśnięcie na krawędź. Zintegrowane metalowe zębki mocują bezpiecznie uchwyt do krawędzi.



Mocowanie EdgeClip obrotowe

Idealne do mocowania wiązek, które muszą być prowadzone elastycznie. EdgeClip tego typu są dostępne w wykonaniach umożliwiających obrót o 90° lub 360°.



Mocowanie do węży i kabli

Doskonałe rozwiązanie do późniejszego mocowania przewodów i węży do zainstalowanych już przewodów, węży i rur.



Mocowanie śrubowe do dużych obciążeń

Opaski z mocowaniem śrubowym są bardzo wytrzymałe i odporne na wibracje. Są łatwe w montażu i pewnie dopasowują się do wiązki. Metalowa tuleja zapewnia wysoki moment dokręcenia.



Opaski dwuczęściowe z łącznikiem

Coupler jest elementem łączącym dwie opaski kablowe, umożliwiającym równoległe prowadzenie rur, wiązek przewodów i kabli. Jego konstrukcja umożliwia obracanie każdej opaski kablowej o 90° i elastyczne prowadzenie instalacji.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem na taśmie

Do otworów okrągłych

Tego typu opaski znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu, na przykład w przemyśle samochodowym, lotniczym i kolejowym oraz przy produkcji różnego rodzaju paneli, blach i tablic.

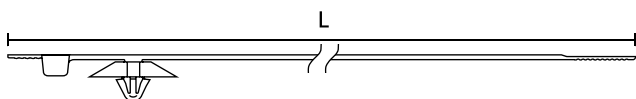
Właściwości

- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Talerzyk reguluje naciąg opaski w przypadku występowania sił ciągnących z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem wilgoci i zanieczyszczeń
- Główna opaska kablowej znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Wiązka przebiega zawsze nad punktem mocowania
- Prosty montaż, dzięki specjalnej konstrukcji główki

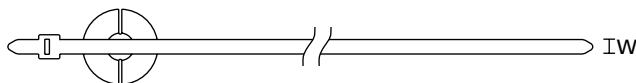


Dodatkowy język, w który wyposażona jest główka opaski, ułatwia przeplecenie przez nią taśmy opaski.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



T80RSFT

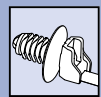


T80RSFT z elastycznym talerzykiem.

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T80RSFT		5,7 - 6,3	1,0 - 3,5	4,6	190,0	45,0	355	PA66HS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	150-15493

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem

Do otworów okrągłych

Dzięki różnym rozwiązaniom mocującym, opaski tego typu znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu, np. w przemyśle samochodowym, lotniczym i AGD oraz przy produkcji różnego rodzaju blach, paneli i tablic. Rozwiązania mocujące dopasowane są do różnych grubości blach i do różnych średnic otworów.

Właściwości

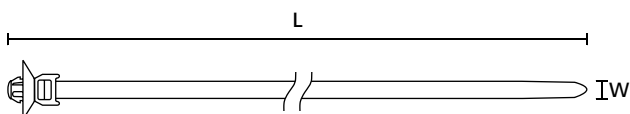
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrrywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń
- Główna opaska znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Wersje KSFT wyposażone są w specjalnie zaokrągloną główkę minimalizującą wysokość mocowania



Talerzyk umieszczony na główce opaski T50SOSSFT6.5E chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń.

AS = opaski antypoślizgowe, hamują boczne ruchy wiązki.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



T50SOSKSFT6.5S2-E

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
PT2ASFT6.5PT0.7-1.5-E		6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	3,4	112,7	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	126-00183
T50SOSSFT6.5E		6,3 - 6,7	1,9 - 2,5	4,6	158,8	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-03102
T50SOSKSFT6.5E		6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	4,6	156,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-00081
T50SD6		6,3 - 7,5	0,6 - 1,8	5,0	160,0	PA66HS	BK	1;3;7;9-10;25	111-85350
T50SOSSFT5S-E		4,8 - 5,2	0,7 - 1,3	4,6	156,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-00099
T50SOSKSFT5.4E		5,2 - 5,6	0,7 - 1,3	4,6	156,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-00075

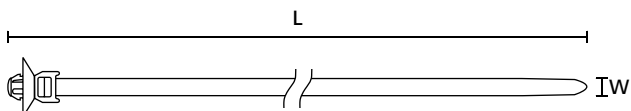
Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem

Do otworów okrągłych



T50SOSKSFT6.5S2-E

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50SST5		6,1 - 6,5	0,7 - 1,5	4,6	170,0	PA66	NA	1-2;4-7;25	126-02300
		6,1 - 6,5	0,7 - 1,5	4,6	170,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-00017
T30SOS-AS-SFT6.5-E		6,5 - 7,0	0,8 - 1,5	3,5	126,4	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00255
T50SOSKSFT6.5S2-E		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	4,6	157,5	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-00086
T30SOSASSFT6.5x4.0E		6,5 6,5 x 4,0	2,4 - 3,0	3,5	126,7	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00341

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem

Do otworów okrągłych

Zaprojektowane głównie do mocowania wiązek kablowych w przemyśle motoryzacyjnym, ich prostota i łatwość użycia sprawiły, że części te są wykorzystywane w innych branżach, na przykład w lotnictwie, produkcji przełączników i sprężu AGD.

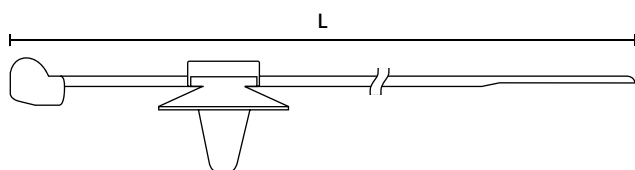
Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym
- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrwywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń

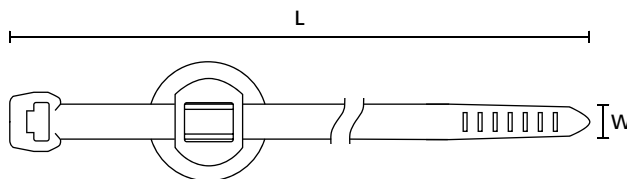


Przesuwny element mocujący umożliwia bardziej elastyczne stosowanie.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



T50ROSSFT6.5 16-3



T50ROSSFT6.5 16-3

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Kolor	Materiał	Typ narzędzia	Nr art.
T50ROSSFT6.5-16-3		6,3 - 6,7	2,5 - 3,5	4,6	200,0	45,0	225	BK	PA66HS PA66HIRHS	1-2;4-7;25	150-37791
T50RSFT6.5 16-3		6,3 - 6,7	2,5 - 3,5	4,6	200,0	49,0	222	BK	PA66HS PA66HIRHS	1-2;4-7;25	150-37792
T50SOSSFT6.5-D16-2		6,3 - 6,7	1,5 - 2,2	4,6	150,0	35,0	225	BK	PA66HS PA66HIRHS	1-2;4-7;25	150-93130
T50RSFT6.5D18		6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	4,6	200,0	45,0	200	BK	PA66HS PA66HIRHS	1-2;4-7;25	150-37691
T50RSFT6.5		6,3 - 6,7	0,7 - 2,00	4,6	200,0	45,0	225	BK	PA66HS	1-2;4-7;25	156-01697

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe do pewnego mocowania gładkich i delikatnych wiązek

Z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem, do otworów okrągłych

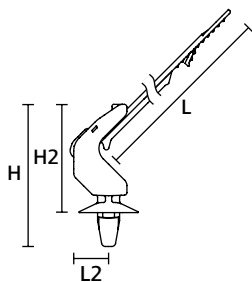
Uchwyty Soft Grip zostały zaprojektowane do stosowania z opaskami Soft Grip. Wszechstronne kombinacje zapewniają wiele elastycznych opcji mocowania dla systemów zarządzania płynami/chłodzenia w pojazdach. Seria Soft Grip jest unikalnym rozwiązaniem elementów wykonywanym częściowo na zamówienie i została zaprojektowana tak, aby zaoszczędzić czas, pieniądze i nakłady na rozwój. Części stopowe uchwytów mogą być dostosowane do indywidualnych wymagań Klienta.

W przypadku konieczności przeprowadzenia konserwacji, opaskę można łatwo otworzyć za pomocą śrubokręta. W takiej sytuacji należy wymienić tylko opaskę, a nie cały element mocujący.

Właściwości

- Dzięki różnym rodzajom stopki (montowane w otworach, na bolec napawany, na śrubę) nadają się do różnych zastosowań w zależności od wymagań w zakresie mocowania
- Zapewniają wysoką ochronę delikatnych wiązek przewodów i rurek układu hydraulicznego
- Miękka, wewnętrzna wkładka wykonana z TPE hamuje ruchy boczne wiązki, szczególnie na gładkich rurkach
- Funkcja wstępnego blokowania utrzymuje opaskę na miejscu przed jej zaciągnięciem
- Możliwość otwarcia za pomocą śrubokręta np. w celu konserwacji
- Narzędzie do aplikacji EVO9 SG z regulowanym noskiem

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



SGT100SAHD6.5S2.0

TYP	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Wys. (H)	Wys. (H2)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
SGT100SAHD6.5S2.0	6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	38,7	29,5	140,0	9,5	25,4	PA66HS TPE	Czarny (BK), Niebieski (BU)	8	156-04097

Zalecane narzędzia: 8=EVO9SG. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

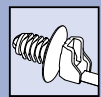


Opaska kablowa Soft Grip wraz z mocowaniem kotwicznym Soft Grip do otworów i rurą przeznaczoną do zarządzania płynami.



Opaska kablowa Soft Grip wraz z mocowaniem kotwicznym Soft Grip do otworów.

Więcej produktów serii Soft Grip dostępnych jest na str. 65, 174 i 183.



Opaski jednoczęściowe odporne na działanie wysokich temperatur do +240°C

Z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem, do otworów okrągłych

Te rozwiązania mocujące są stosowane w przemyśle motoryzacyjnym, w obszarach o wysokiej temperaturze, takich jak komora silnika lub kolektory wydechowe. Zewnętrznie ząbkowane opaski chronią izolację wiązek kablowych przed uszkodzeniami.

Właściwości

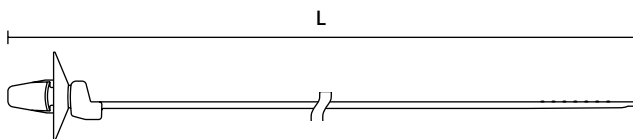
- Do zastosowań w szerokim zakresie temperatur od -55°C do +240°C
- Doskonała odporność na działanie chemikaliów i promieniowania gamma
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrwywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń
- Główna opaska znajduje się zawsze w ustalonym położeniu



Opaska jednoczęściowa z mocowaniem kotwicznym, zewnętrznie ząbkowana.

AS = opaski antypoślizgowe, hamują boczne ruchy wiązek.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



PT2ASFT6.5PT0.7-1.5E

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
PT2ASFT6.5PT0.7-1.5-E		6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	3,4	112,7	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	126-00183

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe odporne na działanie wysokich temperatur do +240°C

Z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem, do otworów okrągłych

Opaski kablowe z elementami mocującymi P1SFT6,5 lub P2SFT6,5 są stosowane w obszarach o wysokiej temperaturze oraz tam, gdzie wymagana jest doskonała odporność na działanie chemikaliów. Stosowane są do wiązek kablowych w przemyśle samochodowym.

Właściwości

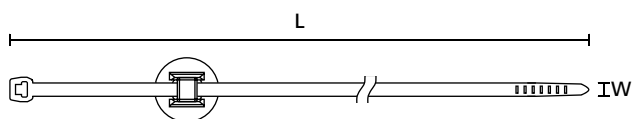
- Temperatura pracy od -55°C do +240°C
- Wyśmienita odporność chemiczna i na promiowanie gamma
- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym
- Główkę opaski można przesuwac po zapięciu wiązki
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrrywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Opaski kablowe PEEK można stosować przy wiązkach o małych średnicach od 1,0 mm.

Inne produkty wykonane z materiału PEEK: opaski kablowe dostępne są na str. 51, 60 elementy mocujące CTAM montowane na śrubę dostępne są na str. 191.



PT2AP1SFT6.5

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50ROSP2SFT6.5		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	4,6	200,0	45,0	225	PA46 PEEK	GY, BGE	1-2;4-7;25	156-00456
PT2AP1SFT6.5		6,3 - 6,7	0,7 - 1,3	3,4	145,0	35,0	230	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	156-01090
PT2AP2SFT6.5		6,3 - 6,7	1,7 - 2,3	3,4	145,0	35,0	230	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	156-01091
PT2AP3SFT6.5		6,3 - 6,7	1,2 - 1,8	3,4	145,0	32,0	230	PEEK	BGE	1-2;4-6;25	156-01146

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem, rozpinalne

Do otworów okrągłych

Dzięki różnym mechanizmom mocującym tego typu opaski znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu, np. w przemyśle samochodowym i lotniczym oraz przy produkcji różnego rodzaju blach, paneli i tablic.

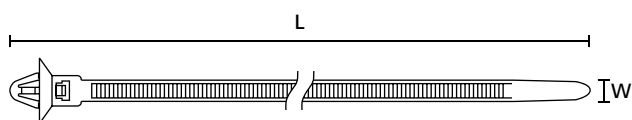
Właściwości

- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrwywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń
- Główna opaska znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku

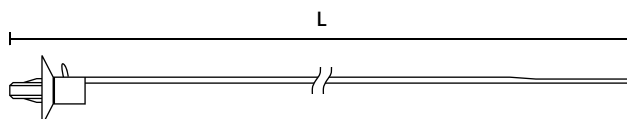


RT50SD6.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



RT50SD6



RT50SD6

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
RT50SD6		6,3 - 7,5	0,6 - 1,8	5,0	160,0	31,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	1;3;9-10;25	111-85480

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 3=MK21, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem, z uszczelką

Do otworów okrągłych

Opaski tego typu są stosowane głównie w przemyśle motoryzacyjnym do zabezpieczania wiązek kablowych np. w drzwiach samochodowych i są dopasowane do różnych grubości blach i do różnych średnic otworów. Uszczelka chroni wnętrze i otaczające je kable m.in. przed wnikaniem wilgoci.

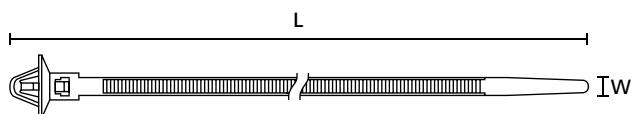
Właściwości

- Opaski jednoczęściowe z talerzykiem i z uszczelką ze spienionego kauczuku
- Umożliwiają mocowanie wiązek szczególnie w obszarze drzwi i tylnej klapy w karoserii samochodu
- Wykonane z PA66 o podwyższonej temperaturze pracy
- Uszczelka ze spienionego kauczuku chroni otwór montażowy przed wnikaniem wilgoci, kurzu i zanieczyszczeń



Uszczelka chroni otwór montażowy przed wnikaniem wilgoci.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Jednoczęściowa opaska z kotwicą mocującą i z talerzykiem dociskowym, wykonanie standardowe

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50SOSSFT6.5E-MS-MD		6,1 - 6,6 (hexagonal) 6,25 - 6,75	0,7 - 1,6	4,6	163,0	180	PA66HS	NA	1-2;4-7;25	126-00065
T50XCROSSFT6.5-E-MDL		6,1 - 6,6 (hexagonal) 6,25 - 6,75	1,2 - 2,1	4,6	200,0	200	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	156-00379
T50SOSSFT6.5E-MDL		6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	4,6	158,8	225	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	156-00264
		6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	4,6	158,8	225	PA66HS	GN	1-2;4-7;25	126-03100
		6,3 - 6,7	0,6 - 1,8	4,6	158,8	225	PA66HS	NA	1-2;4-7;25	156-00271

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem, z uszczelką

Do otworów okrągłych

Opaski tego typu są stosowane głównie w przemyśle motoryzacyjnym do zabezpieczania wiązek kablowych np. w drzwiach samochodowych i są dopasowane do różnych grubości blach i do różnych średnic otworów. Uszczelka chroni wnętrze i otaczające je kable m.in. przed wnikaniem wilgoci.

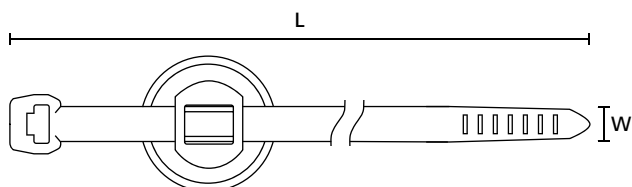
Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym
- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Talerzyk rozkłada naprężenia wrywające, działające z różnych kierunków
- Uszczelka chroni otwór montażowy przed wnikaniem wilgoci
- Opaski w wersji "SRAH" dostarczane są z uszczelką z termoplastycznego elastomeru (TPE)

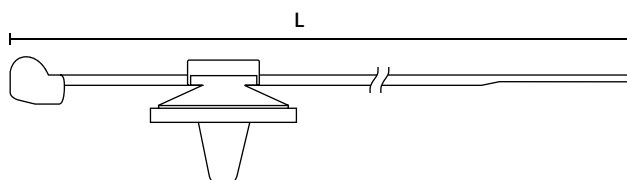


Uszczelka chroni otwór montażowy przed wnikaniem wilgoci.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



T50ROSSFT6.5-16-2MOD-MD



T50ROSSFT6.5-16-2MOD-MD

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50ROSSFT6.5 16-3MD		6,1 - 7,0	2,5 - 3,0	4,6	200,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-37799
T50ROSSFT6.5S-16-2MD		6,3 - 6,7	0,7 - 1,2	4,6	200,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	155-42002
T50ROSSFT6.5-D16-2 MD		6,3 - 6,7	0,7 - 1,8	4,6	200,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-93100

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem

Do otworów okrągłych

Dzięki różnym rozwiązaniom mocującym, opaski tego typu znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu, np. w przemyśle samochodowym, lotniczym i AGD oraz przy produkcji różnego rodzaju blach, paneli i tablic. Rozwiązania mocujące dopasowane są do różnych grubości blach i do różnych średnic otworów.

Właściwości

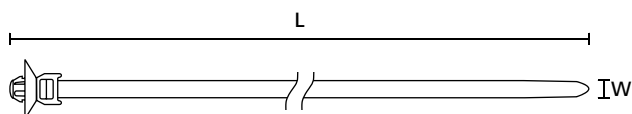
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrwywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń
- Główka opaski znajduje się zawsze w ustalonym położeniu

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Jednoczęściowa opaska T30S0S-AS-SFT6.5x4E z antypoślizgową strukturą do otworów okrągłych 6,5 mm lub kwadratowych 6,5x4 mm.

AS = opaski antypoślizgowe, hamują boczne ruchy wiązki.

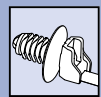


T50S0SKSFT6.5S2-E

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T30S0SASSFT6.5x4.0E		6,5 6,5 x 4,0	2,4 - 3,0	3,5	126,7	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00341

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem kotwicowym, ze skrzydełkami

Do otworów okrągłych

Opaski tego typu są stosowane do wiązania i mocowania wiązek kablowych, rur i węży w różnych gałęziach przemysłu np. w przemyśle samochodowym, lotniczym, AGD oraz przy produkcji różnego rodzaju blach, paneli i tablic.

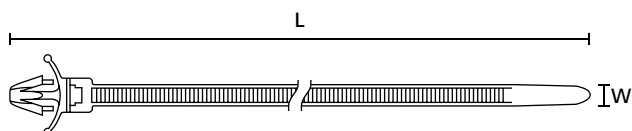
Właściwości

- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Główna opaska znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Skrzydełka zapewniają stabilne mocowanie w miejscach o ograniczonej przestrzeni



Opaski z mocowaniem kotwicowym przeznaczone są do blach o różnej grubości i do otworów o różnych średnicach.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



T50SSL5

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T18RSF		4,65 - 4,85	0,8 - 3,0	2,5	100,0	16,0	80	PA66HS	NA	1-2;4-6;25	126-00416
		4,65 - 4,85	1,0 - 3,0	2,5	100,0	16,0	80	PA46	NA	1-2;4-6;25	126-00419
T50RSFM		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	205,0	45,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	111-85720
T50SSL5		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	225	PA46	GY	1-2;4-7;25	111-85395
		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	225	PA66	NA	1-2;4-7;25	111-85339
		6,1 - 6,5	0,5 - 2,7	4,6	135,0	27,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-02204
T50SSFMM		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	222	PA66	NA	1-2;4-7;25	111-85739
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	222	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	126-00032
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	222	PA66HS	NA	1-2;4-7;25	126-01104
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	35,0	225	PA66	NA	1-2;4-7;25	126-00327
T50RSFM		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	205,0	45,0	225	PA66	NA	1-2;4-7;25	111-85729
OS130		6,8 - 7,2	0,6 - 2,6	5,0	130,0	20,0	147	PA66W	BK	1;3;9-10;25	126-00060
T50SAH		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	25,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	126-00163
		6,0 - 6,6	0,7 - 3,0	4,6	160,0	25,0	225	PA66HS	NA	1-2;4-6;25	155-41102
T50SL8		8,0	0,8 - 1,5	4,6	165,0	35,0	225	PA66	BK	2;4-6	126-01900

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem kotwicznym, ze skrzydełkami

Do otworów owalnych

Opaski tego typu znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu m.in. w przemyśle samochodowym, lotniczym, AGD oraz przy produkcji różnego rodzaju paneli i tablic.

Właściwości

- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Główna opaska znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Skrzydełka zapewniają stabilne mocowanie w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Wersje do otworów owalnych wyposażone są w mechanizm zabezpieczający przed skręcaniem



Opaski z mocowaniem kotwicznym przeznaczone są do blach o różnej grubości i do otworów o różnych średnicach.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T80RFT6X12		6,3 x 12,3	0,6 - 3,0	4,6	228,0	45,0	222	PA46	Szary (GY)	1-2;4-7;25	150-48397
		6,3 x 12,3	0,6 - 3,0	4,6	228,0	45,0	222	PA66	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	150-48396

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym, ze skrzydełkami

Do otworów owalnych

Opaski te zostały zaprojektowane do mocowania wiązek kablowych w przemyśle motoryzacyjnym, ale ze względu na prostotę i łatwość użycia są też chętnie stosowane m.in. w przemyśle lotniczym i AGD.

Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym
- Główną opaskę można przesuwając po zapięciu wiązki
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Wersje do otworów owalnych wyposażone są w mechanizm zabezpieczający przed skręcaniem

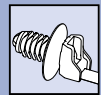


T50RFT6OVAL do otworów owalnych 6,3 x 12,2 mm.

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
One Click FERRO-T50ROSSFT725		7,0 x 50,0	1 - 2	4,6	200,0	50,0	225	PA66HS PA66W	BK	1-2;4-6;25	156-01577
T50RFT6OVAL		6,3 x 12,2	0,6 - 3,0	4,6	202,0	45,0	222	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-37591
T50RFT62x122HR		6,3 x 12,2	0,6 - 3,0	4,6	202,0	45,0	225	PA46	GY	1-2;4-7;25	156-00446

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem kotwicznym, ze skrzydełkami, rozpinalne

Do otworów okrągłych

Dzięki różnym mechanizmom mocującym tego typu opaski znajdują zastosowanie w wielu gałęziach przemysłu, np. w przemyśle samochodowym i lotniczym oraz przy produkcji różnego rodzaju blach, paneli i tablic.

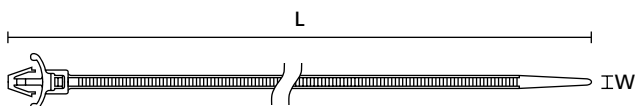
Właściwości

- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Główna opaska znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Skrzydełka zapewniają stabilne mocowanie w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku



Opaski z mocowaniem kotwicznym przeznaczone są do blach o różnej grubości i do otworów o różnych średnicach.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



RT50RSF

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
YQR10016		6,9 - 7,1	1,60 - 4,00	4,6	165,0	34,0	225	PA66	Szary (GY)	1-2;4-6;25	126-03000
RT50RSF		7,8 - 8,2	0,8 - 2,5	4,6	215,0	50,0	225	PA66	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	115-07010
RT50SFK		6,4 - 7,0	0,8 - 3,0	5,0	225,0	50,0	225	PA66	Czarny (BK)	1;3;9-10;25	115-06960

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem kotwicznym, bez skrzydełek i bez talerzyka

Do otworów okrągłych

Opaski tego typu są stosowane głównie w miejscach o ograniczonej przestrzeni, dzięki odpowiedniej konstrukcji elementu mocującego.

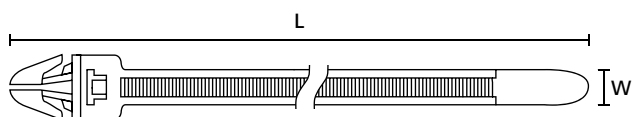
Właściwości

- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Z mocowaniem kotwicznym bez skrzydełek
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Główna opaska znajduje się zawsze w ustalonym położeniu

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Opaski z mocowaniem kotwicznym tego typu umożliwiają stosowanie w miejscach o ograniczonej przestrzeni.



T30RSF

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T30RSF		4,7 - 5,6	0,9 - 2,4	3,6	158,0	32,0	135	PA66	Naturalny (NA)	1-2;4-6;25	126-00330
		4,7 - 5,6	0,9 - 2,4	3,6	158,0	32,0	135	PA66HS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	126-00329
T50RSF(E)		6,2 - 6,4	2,9 - 3,0	4,6	210,0	44,0	225	PA66	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	126-01001
		6,2 - 6,4	2,9 - 3,0	4,6	210,0	44,0	225	PA66	Naturalny (NA)	1-2;4-6;25	111-85799

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem, do prowadzenia równoległego

Do otworów okrągłych

Opaski te zostały zaprojektowane do wiązania i mocowania wiązek kablowych w przemyśle samochodowym, ale ze względu na prostotę i łatwość użycia są też chętnie stosowane w innych gałęziach przemysłu, takich jak lotnictwo, prefabrykacja rozdzielnic czy produkcja sprzętu AGD.

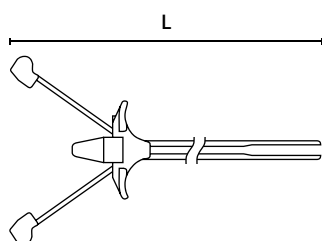
Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym
- Główkę opaski można przesuwac po zapięciu wiązki
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Wersja DSFT - do równoległego prowadzenia dwóch wiązek

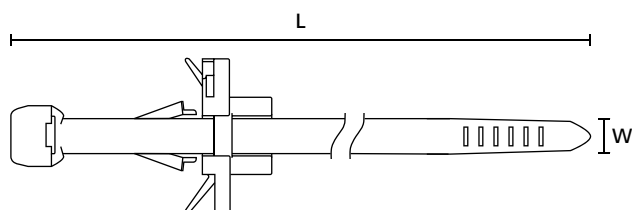


T50SOSDSFT6.5 do prowadzenia równoległego.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



T50SOSDSFT6.5



T50SOSDSFT6.5

TYP	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50SOSDSFT6.5	6,3 - 6,7	0,7 - 1,5	4,6	150,0	15,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00133

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem choinkowym, z talerzykiem

Do otworów okrągłych

Opaski te zostały zaprojektowane do wiązania i mocowania wiązek kablowych w przemyśle samochodowym, ale ze względu na prostotę i łatwość użycia są też chętnie stosowane w innych gałęziach przemysłu, takich jak lotnictwo, prefabrykacja rozdzielnic czy produkcja sprzętu AGD.

Właściwości

- Główka opaski kablowej znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzi
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrwywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem wilgoci i zanieczyszczeń
- Mocowanie choinkowe można stosować z blachami o różnej grubości
- Można stosować w otworach gwintowanych

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

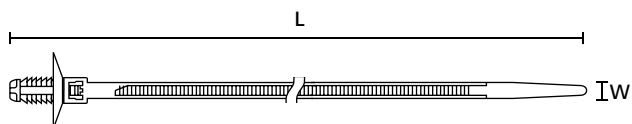
AS = opaski antypoślizgowe, hamują boczne ruchy wiązki.



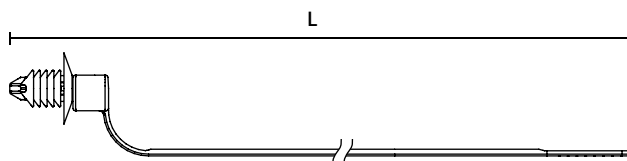
Mocowanie choinkowe można stosować z blachami o różnej grubości.



T50SOSFT6D10E - jednoczęściowa opaska z mocowaniem choinkowym.



Rysunek poglądowy tylko dla określenia wymiarów

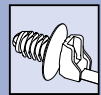


Specjalna konstrukcja w celu lepszego przylegania do wiązki: FT220DP7

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50SOSFT6D10E		5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	4,6	32,0	200	PA46	GY	1-2;4-6;25	157-00028
		5,8 - 6,2	0,8 - 5,5	4,6	32,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	157-00045
T50SOSFT6E2		6,3 - 7,0	0,6 - 4,2	4,6	35,0	180	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	157-00085
T50SOSFT6LGE		6,3 - 7,0	0,7 - 7,0	4,6	35,0	180	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	157-00228
T50SOSFT8E		8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	4,6	35,0	225	PA46	GY	1-2;4-7;25	157-00115
		8,0 - 8,5	0,6 - 6,0	4,6	35,0	225	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	157-00072

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem choinkowym, z talerzykiem

Do otworów okrągłych

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T18RDP5		4,9 - 5,1	3,0 - 4,0	2,5	20,0	80	PA66	BK	1-2;4-6;25	150-55610
FT220DP7		6,8 - 7,2	0,8 - 5,0	4,7	40,0	225	PA66	BK	1-2;4-6;25	150-01700
OS160FT6HEX		6,35	0,7 - 5,0	5,3	30,0	200	PA66HS	BK	1;3;9-10;25	157-00081
		6,35 (hexagonal)	0,7 - 5,0	5,3	30,0	200	PA66	BK	1;3;9-10;25	157-00080
OS170-FT7-LH		6,8 - 7,2	0,6 - 4,5	5,3	30,0	147	PA66	BK	1;3;9-10;25	157-00019
T30SOS-AS-FT5-E		4,8 - 5,2 M6	0,7 - 4,5	3,5	25,0	200	PA46	GY	1-2;4-6;25	157-00448
T30SOS-AS-FT6-E		6,3 - 6,7	0,6 - 4,0	3,5	25,0	200	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	157-00243
T50SOSFT6E3		6,1 - 6,9	0,7 - 3,5	4,7	35,0	150	PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	157-00241
T50SOSFT6E1		6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	4,7	35,0	150	PA46	GY	1-2;4-6;25	157-00059
		6,3 - 7,0	0,7 - 3,0	4,7	35,0	150	PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	157-00033
T50SOSFT6LG-E2		6,1 - 6,9 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,60 - 8,30	4,6	35,0	180	PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	157-00242
T50SOSFT6LG-E4		6,3 - 7,0	0,8 - 7,0	4,9	31,0	200	PA66HS	BK	1;3;9-10;25	157-00237
OS180FT7LH		6,35 (hexagonal) 6,5 - 7,0	0,6 - 4,5	5,3	30,0	200	PA66	GY	1;3;9-10;25	157-00068
T50ROSFT6LGU		6,5 - 7,2	0,6 - 8,5	5,1	50,0	225	PA66HS	BK	1;3;7;9-10;25	157-00052

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem choinkowym, z talerzykiem

Do otworów owalnych

Opaski te zostały zaprojektowane do wiązania i mocowania wiązek kablowych w przemyśle samochodowym, ale ze względu na prostotę i łatwość użycia są też chętnie stosowane w innych gałęziach przemysłu, takich jak lotnictwo, prefabrykacja rozdzielnic czy produkcja sprzętu AGD.

Właściwości

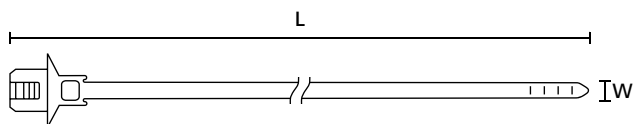
- Główka opaski znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń
- Mocowania choinkowe można stosować z blachami o różnej grubości oraz w otworach gwintowanych
- Wersje do otworów owalnych wyposażone są w mechanizm zabezpieczający przed skręcaniem



Jednoczęściowa opaska kablowa z mocowaniem choinkowym, do otworów owalnych z zabezpieczeniem przed skręcaniem.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

AS = opaski antypoślizgowe, hamują boczne ruchy wiązki.



Jednoczęściowa opaska kablowa z mocowaniem choinkowym, z talerzykiem, do otworów owalnych

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50SOS-AS-DFTOVAL-E		6,5 x 12,5	0,6 - 6,75	4,6	166,4	35,0	180	PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	157-00414

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe z mocowaniem choinkowym FT3, z talerzykiem

Do otworów okrągłych

Opaski te zostały zaprojektowane do mocowania wiązek kablowych w przemyśle motoryzacyjnym, ale ze względu na prostotę i łatwość użycia są też chętnie stosowane m.in. w przemyśle lotniczym i AGD.

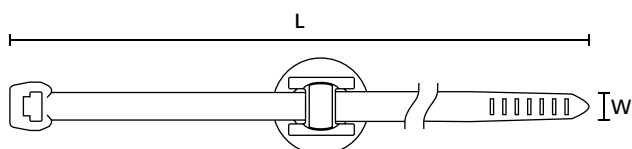
Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z mocowaniem choinkowym
- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń
- Mocowania choinkowe można stosować z blachami o różnej grubości oraz w otworach gwintowanych

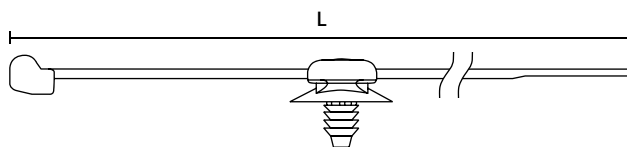


Mocowanie choinkowe może być stosowane także do otworów nieprzelotowych.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



T50SOSFT5SD



T50SOSFT5SD

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T18RFT3		M3	1,5 - 3,0	2,5	20,0	80	PA66HSUV	BK	1-2;4-6;25	156-00338

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNPSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Do otworów okrągłych

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T18RFT5		4,5 - 5,0	0,70 - 3,00	2,5	22,0	80	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	156-01225
T30RFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	3,5	34,0	135	PA46	GY	1-2;4-6;25	156-01316
		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	3,5	34,0	135	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-55850
T50SOSFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,6	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-06200
T50RFT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,6	45,0	222	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-00025
T50SOSFT5SD		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,6	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-00432

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNPSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



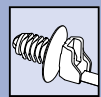
Opaski dwuczęściowe z mocowaniem choinkowym FT6, z talerzykiem

Do otworów okrągłych

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
PT2AFT6LG		6,4 - 7,1	0,75 - 6,0	3,4	145,0	35,0	PEEK PA46	BGE, GY	1-2;4-6;25	156-01336
T30RFT6LG		6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	3,5	150,0	30,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-31090
T50ROSFT6LG		6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	4,6	200,0	45,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-31099
T50RFT6LG		6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-31091
T80IFT6LG		6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	4,7	305,0	75,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-31096
T30RFT6SD		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	3,5	150,0	35,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-52690
T50ROSFT6SD		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	4,6	200,0	45,0	PA46	GY	1-2;4-7;25	156-00085
		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	4,6	200,0	46,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-05902
T50RFT6LGSD-HEX		6,25 - 6,75 6,1 - 6,6 (hexagonal)	0,7 - 5,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-01705
T50SFT6LG1SD		6,5 - 7,0	0,6 - 6,0	4,6	160,0	30,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-00154
T30RFT6		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	3,5	150,0	30,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	150-77950
T50ROSFT6		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	4,6	200,0	45,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	156-00076
T50RFT6		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	4,6	202,0	45,0	PA46	GY	1-2;4-7;25	156-01693
		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-77941
T50RDHFT6		6,4 - 7,1	0,75 - 3,0	4,7	210,0	19,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	150-77936

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe z mocowaniem choinkowym FT7 - FT10, z talerzykiem

Do otworów okrągłych

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T120IFT9		9,0 - 10,6	5,0 - 11,0	7,6	80,0	PA66HIR(S)	BK	1;3;7;9-10;25	156-00200
T30RFT7		6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	3,5	35,0	PA66HS	BK	1-2;4-6;25	156-00057
T50RFT7		6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	4,6	45,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	111-85871
T50IFT7		6,5 - 7,0	0,8 - 7,0	4,6	85,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	150-00700
T50RFT10		9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	4,6	45,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	111-85810
T50ROSFT10		9,7 - 10,0	0,8 - 5,0	4,6	45,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	156-00120
T50RFT8		7,7 - 8,0	0,8 - 6,0	4,6	45,0	PA66HS	BK	1-2;4-7;25	111-85880
T50ROSFT8GSD		8,0 - 8,5	1,1 - 1,5	4,6	45,0	PA66HS PA66W	BK	1-2;4-7;25	156-01484
T40RFT8GSD		8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	4,0	40,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-6;25	156-00104
T50RFT8GSD		8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	4,6	45,0	PA46	GY	1-2;4-7;25	156-00235
		8,0 - 8,5	1,5 - 4,0	4,6	45,0	PA66HS PA66HIRHS	BK	1-2;4-7;25	133-00034
T120RFT9A		8,7 - 9,2	1,0 - 6,5	7,6	105,0	PA66HIRHSUV	BK	1;3;7;9-10;25	156-00067
WSSFT9A		8,7 - 9,2	1,0 - 6,5	12,7	57,0	PA66HIRHSUV	BK	3;5;7;9-10	156-00068
T120RFT9B		8,7 - 9,2	1,0 - 15,8	7,6	105,0	PA66HS PA66HIRHSUV	BK	1;3;7;9-10;25	156-00071
T50RFT7HD		6,2 - 7,2	0,8 - 7,0	4,6	50,0	PA46	BN	1-2;4-7;25	156-00457

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem choinkowym, z talerzykiem, rozpinalne

Do otworów okrągłych

Opaski te idealnie nadają się do stosowania z blachami o różnych grubościach oraz w otworach gwintowanych i nieprzelotowych. Posiadają talerzyk, który zabezpiecza otwór przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń.

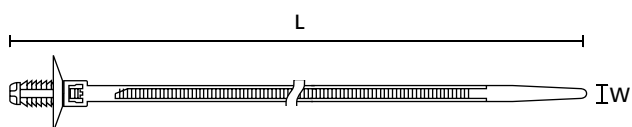
Właściwości

- Główna opaska znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń
- Mocowania choinkowe można stosować w otworach gwintowanych
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku



REL30SDP6.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

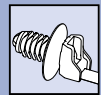


Rysunek poglądowy tylko dla określenia wymiarów

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
REL30SDP6		6,3 - 7,1	3,0 - 7,0	5,0	170,0	31,0	135	PA66	Czarny (BK)	1;3;9-10;25	150-55500

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 3=MK21, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem choinkowym, z talerzykiem, do prowadzenia z odstępem 12,5 i 25,0 mm

Do otworów okrągłych

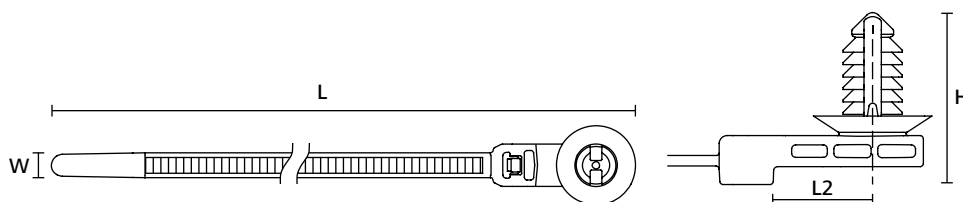
Właściwości

- Wiązanie i mocowanie w jednym
- Doskonałe połączenie materiałów i konstrukcji
- W zależności od miejsca montażu opaski kablowej dostępne są różne rozwiązania w zakresie umiejscowienia kotwicy mocującej

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



T50ROSFT6S25SO i T50ROSFT612.5SO.



TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Dł. (L2)	N	Materiał	Kolor	Nr art.
T50ROSFT6S25SO		6,1 - 6,9	0,6 - 3,75	5,1	242,2	25,0	225	PA66HIRHSUV	BK	157-00197
T50ROSFT825SO		7,6 - 8,4	0,6 - 6,0	5,1	245,1	25,0	225	PA66HIRHSUV	BK	157-00196
T50ROSFT6S025A		6,1 - 6,9 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,65	5,1	230,0	25,0	225	PA46	BN	157-00158
T50ROSFT6S012.5A		6,1 - 7,0 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,65	5,1	215,9	12,5	225	PA66HIRHS	GY	157-00130
		6,1 - 7,0 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,65	5,1	215,9	12,5	225	PA66HIRHSUV	BK	157-00145
T50ROSFT6S025A		6,1 - 7,0 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,65	5,1	230,0	25,0	225	PA66HIRHS	GY	157-00119
T50ROSFT8S025A		7,6 - 8,4	0,6 - 6,65	5,1	230,0	25,0	225	PA66HIRHS	GY	157-00120
T50ROSFT6S025B		6,1 - 7,0 6,35 (hexagonal)	0,6 - 6,65	4,7	230,0	25,0	225	PA66HIRHSUV	BK	157-00169
T50ROSFT8S025B		7,6 - 8,4	0,6 - 5,0	4,6	230,0	25,0	225	PA66HIRHSUV	BK	157-00170
T50ROSFTM6S025B		M6	0,6 - 5,5	4,6	230,0	25,0	222	PA66HIRHSUV	BK	157-00172
T50ROSFTM6S012.5B		M6	0,6 - 6,65	4,6	215,9	12,5	222	PA66HIRHSUV	BK	157-00131
T50ROSFT6S025R		6,1 - 7,0 6,35 (hexagonal)	0,6 - 8,25	5,1	237,7	25,0	222	PA66HIRHSUV	BK	157-00164

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem, do otworów głębokich i okrągłych

Do otworów głębokich T30SOSASDHA6x11E

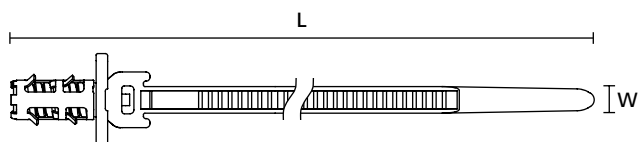
Właściwości

- Wiązanie i mocowanie w jednym
- Doskonałe połączenie materiałów i projektu
- W zależności od miejsca montażu opaski kablowej dostępne są różne rozwiązania w zakresie umiejscowienia kotwicy mocującej



Jednoczęściowa opaska kablowa do otworów okrągłych, nieprzelotowych.

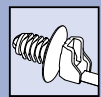
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



T30SOSASDHA6x11E

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Ø talerz.	Materiał	Kolor	Nr art.
T30SOSASDHA6x11E	3,5	128,6	25,0	200	12,0	PA66HS	Czarny (BK)	126-00429

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym, z talerzykiem, do otworów głębokich i okrągłych

Do otworów głębokich DHA5,5 - DHA8,4

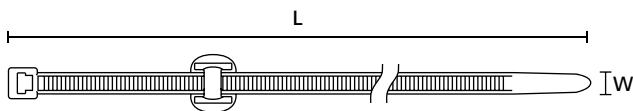
Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym do otworów głębokich
- Zintegrowane metalowe haczyki zapewniają wysoką siłę mocującą
- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrwywające, działające z różnych kierunków
- Przeznaczone do stosowania w otworach nieprzelotowych zarówno gwintowanych jak i gładkich

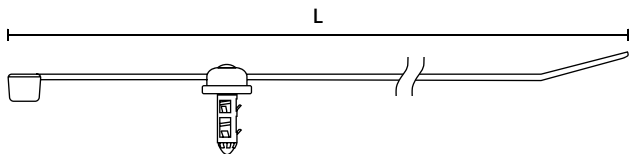


DHA5,5x15 i DHA8,4x20 zamocowane w otworach nieprzelotowych.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Opaska kablowa z mocowaniem kotwicznym do otworów głębokich



Opaska kablowa z mocowaniem kotwicznym do otworów głębokich

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50RDHA5.5x15		5,4 - 5,6	15,0	4,6	202,0	45,0	225	PA46	Szary (GY)	1-2;4-6;25	156-01203
T50RDHA8.4x20		8,3 - 8,5	20	4,6	202,0	45,0	225	PA46	Szary (GY)	1-2;4-6;25	156-01155

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do opasek kablowych

Seria SF/TM

Ze względu na prostotę montażu elementy mocujące tego typu są powszechnie stosowane do zabezpieczania kabli i rur.

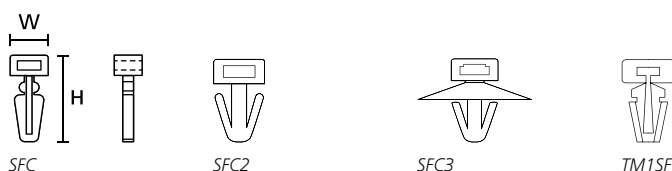
Właściwości

- Mocowanie kotwicowe do stosowania we wcześniej przygotowanych otworach
- Znakomite do montażu w miejscach o trudnym dostępie lub ograniczonej przestrzeni
- Talerzyk zabezpiecza otwór przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń



Element mocujący TM1SF do otworów wierconych lub wytłoczonych.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



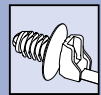
TYP	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Nr art.
SFC2	6,0	0,80 - 1,00	6,0	-	14,5	5,3	PA66	Naturalny (NA)	151-02000
SFC	6,0	3,00 - 3,20	11,0	18,0	18,0	5,3	PA66	Naturalny (NA)	151-01600
SFC3	6,3	0,80 - 1,80	22,0	15,5	15,5	8,6	PA66	Czarny (BK)	151-01907
	6,3	0,80 - 1,80	22,0	15,5	15,5	8,6	PA66	Naturalny (NA)	151-01909
TM1SF	6,3	3,4 - 3,4	10,2	15,8	15,6	5,0	PA66	Biały (WH)	151-40119

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 3=MK21, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Elementy mocujące z mocowaniem choinkowym, do przewodzenia z odstępem

Elementy siodełkowe

Dzięki mocowaniu choinkowemu przeznaczonemu do otworów o dużej średnicy, elementy te charakteryzują się doskonałą wytrzymałością na duże obciążenia, szczególnie przydatną przy budowie maszyn budowlanych oraz w przemyśle motoryzacyjnym i stoczniowym.

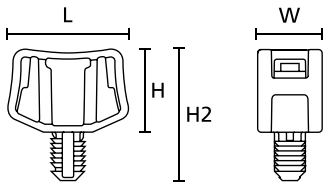
Właściwości

- Do równoległego prowadzenia czterech wiązek
- Pewne dopasowanie do wiązki dzięki konstrukcji typu H
- Do opasek kablowych o szerokości do 12,7 mm
- Wstępne mocowanie wiązki ze zintegrowaną głowicą



Uchwyt zapewnia mocowanie dla maksymalnie czterech odrębnych wiązek.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Uchwyt dystansowy z mocowaniem choinkowym

TYP	Wiązka Ø max.	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
S3STM50	127,0	12,7 - 13,7	1,9 - 13,0	22,0	50,0	35,0	55,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	100 szt.	151-29500

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uchwyty dystansowe do opasek BHT, do przewodzenia z odstępem

MSBT120

Dzięki swojej dużej wytrzymałości na obciążenia uchwyty te doskonale nadają się do stosowania przy budowie samochodów ciężarowych, maszyn budowlanych oraz statków.

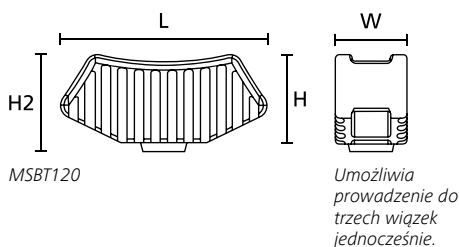
Właściwości

- Do równoległego przewodzenia trzech wiązek
- Uchwyty mocowane do otworów za pomocą opasek BHT
- Tulejka centruje uchwyt w otworze i jednocześnie chroni opaskę BHT przed ewentualnymi ostrymi krawędziami otworu mocującego



Uchwyt dystansowy MSBT120.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
MSBT120		11,2 - 20,8	4,1 - 19,1	16,5	48,3	20,6	22,2	PA66HIRHS	Czarny (BK)	500 szt.	151-29301

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Automatyczne wiązanie opaskami kablowymi

Elementy mocujące z mocowaniem choinkowym do systemów automatycznego wiązania opaskami kablowymi

Właściwości

- Stosowane do mocowania kabli i przewodów w branży motoryzacyjnej oraz w branży AGD
- Zoptymalizowane pod kątem systemów automatycznego wiązania opaskami kablowymi
- Łatwe w montażu
- Mogą być mocowane automatycznie za pomocą narzędzi Autotool System ATS



Elementy mocujące do systemów automatycznego wiązania opaskami kablowymi.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

Mogą być stosowane z systemami automatycznego wiązania opaskami kablowymi dostępnymi na str. 574.

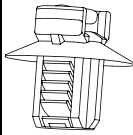
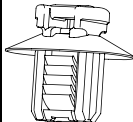
TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Materiał	Kolor	Nr art.
ATSFT5LG		4,5 - 5,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-67050
ATSFT6		6,3 - 7,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-67067
ATSFT6LG		6,5 - 7,1	PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-67062
ATSFT8GSD		8,0 - 8,5	PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-67081

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



System automatycznego wiązania opaskami kablowymi

Elementy mocujące z mocowaniem choinkowym do
automatycznych systemów wiązania opaskami kablowymi

TYP	Rysunek	Materiał	Kolor	Nr art.
ATS62x122-2DOP90		PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-67040
ATS62x122-2DOP		PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-67042

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do aluminiowych profili z rowkiem teowym

Seria AFCM

Elementy mocujące serii AFCM zostały specjalnie zaprojektowane do stosowania z aluminiowymi profilami konstrukcyjnymi. Aplikacja jest bardzo prosta, ponieważ do montażu nie są wymagane otwory mocujące. Mocowanie w profilu jest pewne i możliwe w wybranym miejscu za pomocą ćwierć obrotu. Elementy można zdemontować w każdej chwili i ponownie zamontować w innym miejscu. Pasują do aluminiowych profili różnych producentów.

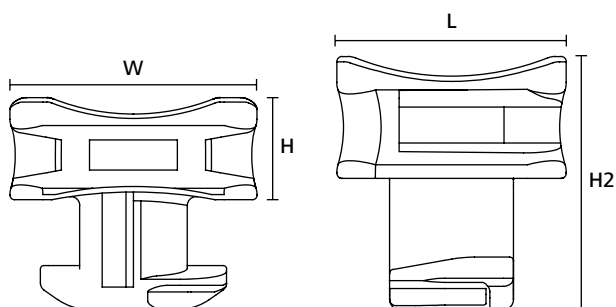
Właściwości

- Prosty montaż (ćwierć obrotu)
- Możliwość montażu kabli wzdłużnie lub poprzecznie do profilu
- Łatwe centrowanie wiązki, dzięki wgłębieniu na powierzchni elementu mocującego
- Ciasne przyleganie po montażu
- Idealne do stosowania z opaskami kablowymi o szerokości do 8 mm
-



Elementy mocujące AFCM przeznaczone do stosowania w aluminiowych profilach.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



TYP	Grubość blachy	Szerokość rowka	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Rodzina produktów	Materiał	Kolor	Nr art.
ACFM4W8PT2.2	2,2 - 2,2	8,0	22,5	17,5	9,3	15,0	Do profili Bosch Rexroth Strut z rowkiem 8	PA66/6HIRHS	Czarny (BK)	151-03176
ACFM8W6.2PT2.75	2,75 - 2,75	6,2	22,5	17,5	9,3	15,3	Do profili ITEM z rowkiem 6	PA66/6HIRHS	Czarny (BK)	151-03248
ACFM1W13PT3.5	3,5 - 3,5	13,0	22,5	17,5	13,3	20,8	Do profili Ziegler 13	PA66/6HIRHS	Czarny (BK)	151-02942
ACFM5W8PT4,5	4,5 - 4,5	8,0	22,5	17,5	9,3	17,3	Do profili konstrukcyjnych ITEM 8	PA66/6HIRHS	Czarny (BK)	151-03192
ACFM7W10PT5.3	5,3 - 5,3	10,0	22,5	17,5	9,3	18,6	Do profili ITEM 10	PA66/6HIRHS	Czarny (BK)	151-03193
ACFM2W10PT6	6,0 - 6,0	10,0	22,5	17,5	9,3	19,3	Do profili Bosch Rexroth Strut z rowkiem 10	PA66/6HIRHS	Czarny (BK)	151-02858

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uchwyty kablowe wciskane

Seria WPC

Ze względu na rosnącą złożoność instalacji elektronicznych i elektrycznych użycie uchwytów WPC umożliwia instalację kabli przy minimalnym wykorzystaniu przestrzeni. Uchwyty te najczęściej są stosowane w ramach/szynach szaf sterujących lub przy produkcji sprzętu AGD.

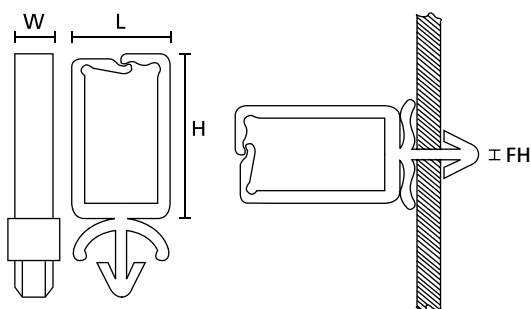
Właściwości

- Do przewodów pojedynczych lub wielożyłowych
- Prosty montaż przewodów poprzez wciśnięcie w uchwyt
- Mocowanie kotwicowe uchwyty zapewniają prostą i bezpieczną instalację
- Wystarczy dostęp do jednej strony blachy



WPC – uchwyty wciskane.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



WPC (widok z boku, widok z góry, w zastosowaniu)

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Materiał	Kolor	Nr art.
WPC5		4,7	0,80 - 4,00	5,3	15,0	12,7	PA66	Naturalny (NA)	151-75059
WPC10		4,7	0,80 - 4,00	5,3	15,0	17,7	PA66	Naturalny (NA)	151-75109
WPC15		4,7	0,80 - 4,00	5,3	15,0	22,7	PA66	Naturalny (NA)	151-75159
WPC20		4,7	0,80 - 4,00	5,3	15,0	27,7	PA66	Naturalny (NA)	151-75209

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uchwyty kablowe wciskane

Seria HC

Te elementy mocujące są ręcznie wciskane w otwory. Blokują się w danym miejscu ze słyszalnym kliknięciem. Wiązki przewodów można dołożyć po zamocowaniu uchwytu.

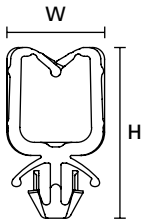
Właściwości

- Do przewodów pojedynczych lub wielożyłowych
- Prosty montaż przewodów poprzez wciśnięcie w uchwyt
- Mocowanie kotwicowe uchwytu zapewniają prostą i bezpieczną instalację
- Wystarczy dostęp do jednej strony blachy



Uchwyt do wiązek wykonany z polipropylenu z mocowaniem kotwicowym do otworów okrągłych 6,3 mm

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



HC10.5WPM6.3

TYP	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
HC10.5WPM6.3	12,0	9,5	16,7	19,8	6,1 - 6,6	1,0 - 3,0	PP	Czarny (BK)	151-03957

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do węży i przewodów

KSFT6.5OC1-3 z mocowaniem kotwicznym

Elementy mocujące tego typu sprawdzają się idealnie wszędzie tam, gdzie wymagane jest mocowanie zajmujące mało miejsca. W przypadku napraw czy obsługi technicznej, rury i przewody mogą być szybko wymienione.

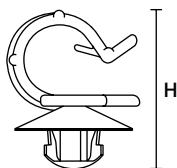
Właściwości

- Elementy mocujące z okrągłą kotwicą w celu zminimalizowania masy elementu
- Idealne rozwiązanie w ograniczonej przestrzeni
- Prosty montaż przewodów lub węży poprzez wciśnięcie w uchwyt
- Zdefiniowana średnica wiązki
- Umożliwiają mocowanie wiązek po montażu



Bardzo wąska główka w kształcie okrągłej kotwicy została zaprojektowana tak, aby idealnie pasowała do małych otworów montażowych.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



KSFT6.5 OC 7-9

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Wiązka Ø max.	Wys. (H)	Materiał	Kolor	Nr art.
KSFT6.5OC1-3		6,3 - 6,7	2,30 - 2,70	1,0 - 3,0	14,4	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-01843
KSFT6.5OC7-9		6,3 - 6,7	2,30 - 2,70	7,0 - 9,0	21,6	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-01844

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do węży i przewodów, samozamykające

Z mocowaniem kotwicznym, do otworów okrągłych

Uchwyty tego typu są szybką i prostą metodą mocowania przewodów. Zostały opracowane dla przemysłu samochodowego, ale znajdują zastosowanie także w wielu innych gałęziach przemysłu stosujących metalowe blachy.

Właściwości

- Mechanizm samozamykający uchwyt po wprowadzeniu przewodów
- Prosty montaż poprzez wciśnięcie w otwór
- Uchwyty AHC()SS i AHC()SB mogą być montowane do bolców 5,0 mm

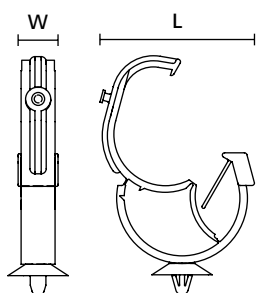
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



AHC (Automatic Harness Clip) zamknięty.



AHC (Automatic Harness Clip) otwarty.



AHC()AH

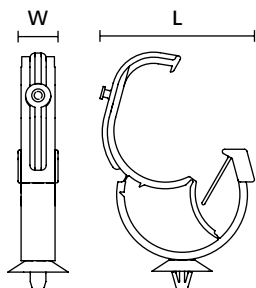
TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Ø talerz.	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
IAHC3AH		13,5	40,0	24,0	0,7	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00378
IAHC4AH		13,5	53,0	24,0	0,7	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00382
AHC1AH		10,0	26,2	20,0	0,7	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-02874
AHC2AH		10,0	32,5	20,0	0,7	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-02881
AHC4AH		15,9	60,5	24,0	0,8	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00374

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do węży i przewodów, samozamykające

Z mocowaniem kotwicowym, do otworów owalnych



AHC(J)AH

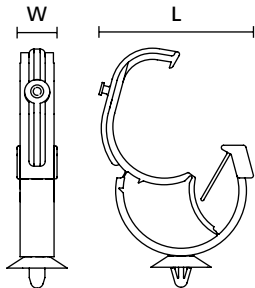
TYP	Rysunek	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)	Ø talerz.	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
IAHC3CH		28,0	10,0	50,0	24,0	6,2 x 12,2	0,70 - 2,00	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00381
AHC2BH		20,0	10,0	32,5	20,0	6,2 x 12,2	0,5 - 3,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-02882
AHC3BHR		28,0	14,0	47,4	24,0	6,2 x 12,2	0,7 - 3,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00370
AHC3CHR		28,0	10,0	40,0	24,0	6,2 x 12,2	1,0 - 2,7	PA6HIR	Czarny (BK)	151-00371
AHC45BHG2		37,5	14,0	50,0	22,0	6,2 x 12,2	1,0 - 3,0	PA46	Szary (GY)	151-01377

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do węży i przewodów, samozamykające

Z mocowaniem choinkowym, do otworów okrągłych



AHC(J)AH

TYP	Rysunek	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)	Ø talerz.	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
AHC25FT6LG		22,0	10,0	34,5	20,0	6,4 - 7,0	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-01198
AHC223FT6LG		23,0	10,0	35,0	20,0	6,4 - 7,0	0,7 - 4,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-01078

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Elementy mocujące do węży i przewodów, samozamykające

Do aluminiowych profili z rowkiem teowym

TYP	Rysunek	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)	Ø talerz.	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
AHC3EH2		28,0	11,0	44,2	24,0	6,2 x 12,2	1,8 - 4,8	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00928
IAHC3EH		28,0	10,0	50,0	24,0	6,2 x 12,2	1,5 - 3,1	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00489

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do węży i przewodów, samozamykające, z możliwością łączenia

Seria IAHC

Uchwyty tego typu są szybką i prostą metodą mocowania przewodów. Zostały opracowane dla przemysłu samochodowego, ale znajdują zastosowanie także w wielu innych gałęziach przemysłu stosujących metalowe blachy.

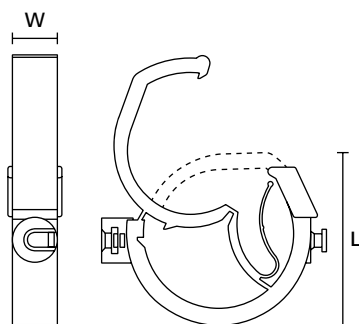
Właściwości

- Mechanizm samozamykający uchwyt po wprowadzeniu przewodów
- IAHC umożliwiają łączenie elementów ze sobą
- IAHC(T) można łączyć tylko z innym elementem IAHC
- Odporne na wibracje, ciche, umożliwiają pewne trzymanie wiązek
- Możliwość wymiany wiązek w przypadku naprawy lub konserwacji
- Możliwość obrotu o 360° pozwala na prowadzenie wiązek w różnych kierunkach



IAHC(AH) w połączeniu z IAHC(T).

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



IAHC(T)

TYP	Rysunek	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)	Materiał	Kolor	Nr art.
IAHC1T		13,0	10,0	23,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-02883
IAHC2T		20,0	10,0	30,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00199
IAHC3T		28,0	10,0	40,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-02884
IAHC4T		36,0	13,5	47,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00207
IAHC5T		45,0	13,5	57,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00195

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



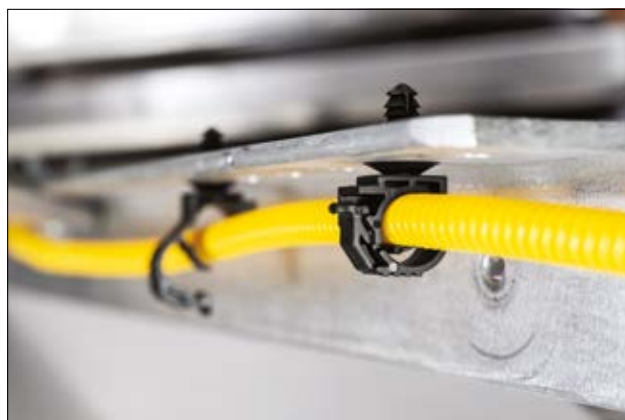
Elementy mocujące do rur i przewodów

Z mocowaniem choinkowym, do otworów okrągłych, z zamknięciem, seria LOC

Klipsy te umożliwiają szybkie i łatwe wiązanie i mocowanie rur karbowanych, węży oraz przewodów, zwłaszcza w przemyśle motoryzacyjnym.

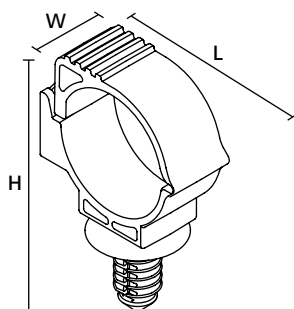
Właściwości

- Do wiązania i mocowania rur karbowanych i przewodów
- Odporne na wibracje, zapobiegają grzechotaniu i pewnie trzymają wiązkę
- Możliwość wymiany wiązek w przypadku naprawy lub prac serwisowych



Uchwyty serii LOC umożliwiają szybkie i łatwe łączenie rur i przewodów rurowych.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Rysunek poglądowy tylko dla określenia wymiarów

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Nr art.
LOC5-9FT6LG		12,0	23,7	37,1	6,1 - 6,9 6,35 (hexagonal)	0,60 - 8,25	9,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01017
LOC10-14FT6LG		12,0	27,6	41,7	6,1 - 6,9 6,35 (hexagonal)	0,60 - 8,25	14,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01166
LOC15-19FT6LG		12,0	31,6	47,5	6,1 - 6,9 6,35 (hexagonal)	0,6 - 8,25	19,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01022

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do rur i przewodów

Z mocowaniem choinkowym, do otworów owalnych, z zamknięciem, seria LOC

Klipsy te umożliwiają szybkie i łatwe wiązanie i mocowanie rur karbowanych, węży oraz przewodów, zwłaszcza w przemyśle motoryzacyjnym.

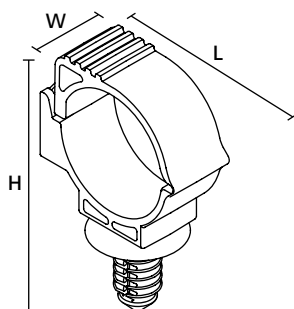
Właściwości

- Do wiązania i mocowania rur karbowanych i przewodów
- Odporne na wibracje, zapobiegają grzechotaniu i pewnie trzymają wiązkę
- Możliwość wymiany wiązek w przypadku naprawy lub prac serwisowych



Otwarty uchwyt do rur LOC15-19FTOVAL

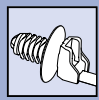
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Rysunek poglądowy tylko dla określenia wymiarów

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Nr art.
LOC15-19FTOVAL		12,0	31,6	49,5	6,2 x 12,2 6,5 x 12,5 6,5 x 13,0 7,0 x 12,0	0,60 - 6,75	19,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01049
LOC5-9FTOVAL		12,0	25,5	34,2	6,2 x 12,2 6,5 x 12,5 6,5 x 13,0 7,0 x 12,0	0,60 - 6,75	9,0	PA66HIRHSUV	BK	151-01306

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do węży i przewodów

Z mocowaniem choinkowym

Uchwyty te są mocowane poprzez wciśnięcie w otwór a zamknięcie jest sygnalizowane słyszalnym kliknięciem. Wiązki kablowe mogą być dołożone po montażu.

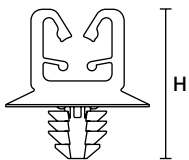
Właściwości

- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Dostępne wersje z talerzykiem, który chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń
- Pewne trzymanie wiązek, dzięki dodatkowemu kołnierzowi
- Możliwość mocowania wiązek po montażu
- Możliwość wymiany wiązek w przypadku naprawy lub prac serwisowych

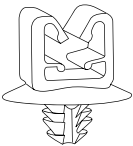
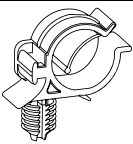
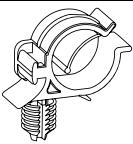


HC48FT6 jest przeznaczony do wiązek o średnicy 4,3 - 5,2 mm.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



HC48FT6

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Wiązka Ø max.	Wys. (H)	Materiał	Kolor	Nr art.
HC48FT5		4,5 - 5,0	0,7 - 3,0	4,3 - 5,2	21,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-01405
HC48FT6		6,5 - 7,0	0,7 - 2,8	4,3 - 5,2	20,8	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00680
CTCFT6		6,3 - 6,7	0,7 - 4,5	15	18,5	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00783

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uchwyty do rur karbowanych, z mocowaniem kotwicznym

Do otworów okrągłych i owalnych

Uchwyty tego typu są stosowane m.in. w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym przy produkcji wiązek kablowych. Szybkość i prostota montażu sprawiają, że uchwyty te są idealnym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie konieczne jest szybkie i pewne mocowanie rur karbowanych i przewodów rurowych.

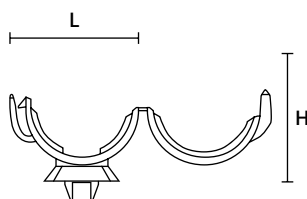
Właściwości

- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów przystosowanych do różnych średnic nominalnych
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Prawidłowe zamocowanie rury potwierdza kliknięcie
- Wewnętrzny profil uchwyty zabezpiecza przed ślizganiem wzdłuż osi rury
- Uchwyty CTC-L można mocować do metalowych krawędzi

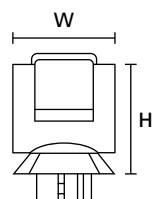


Proste i pewne mocowanie rury karbowanej do podłoża.

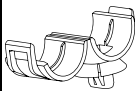
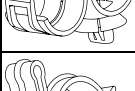
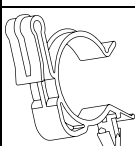
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



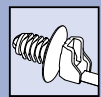
RCC D21, D24, D28



RCC D21, D24, D28

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Średnica nominalna	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Materiał	Kolor	Nr art.
RCC D21		6,2 x 12,2	0,7 - 2,5	21,0	22,0	31,0	30,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	150-92300
RCC D24		6,2 x 12,2	0,7 - 2,5	24,0	22,0	33,0	33,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-02266
CTCLPROFILE		7,8 - 8,2	2,3 - 2,7	31,2	12,0	64,5	59,5	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00026

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uchwyty do rur karbowanych, z mocowaniem choinkowym

Seria CTC

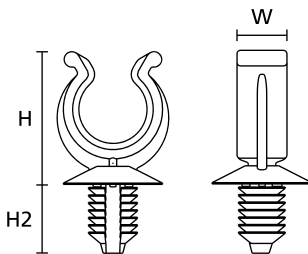
Uchwyty tego typu są stosowane m.in. w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym przy produkcji wiązek kablowych. Szybkość i prostota montażu sprawiają, że uchwyty te są idealnym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie konieczne jest szybkie i pewne mocowanie rur karbowanych i przewodów rurowych.

Właściwości

- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów przystosowanych do różnych średnic nominalnych
- Mocowania choinkowe można stosować z blachami o różnej grubości oraz w otworach gwintowanych
- Prawidłowe zamocowanie rury jest sygnalizowane kliknięciem
- Wewnętrzny profil uchwyty zabezpiecza rurę przed ślizganiem się wzdłuż osi



Rura zatrzaśnięta w uchwycie CTC jest stabilnie zamocowana.



Seria CTC

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Średnica nominalna	Ø talerz.	Materiał	Kolor	Nr art.
CTC10FT6LG		8,0	21,4	11,1	6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	10,0	16,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00018
CTC13FT6LG		8,0	25,2	11,1	6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	13,0	16,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00019
CTC4.5FT6LG		8,0	16,1	11,1	6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	4,5	16,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-14314
CTC7.5FT6LG		8,0	18,6	11,1	6,5 - 7,0	0,75 - 6,0	7,5	16,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-14313
CTC7.5FT9		8,0	19,9	12,2	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	7,5	23,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	155-31602
CTC10FT6		8,0	21,4	7,5	6,5 - 7,0	0,75 - 3,0	10,0	16,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-14311
CTC10FT9		8,0	22,7	12,2	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	10,0	23,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	155-17801
CTC13FT6		8,0	25,2	7,5	6,5 - 7,0	0,75 - 3,0	13,0	16,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-14312
CTC22FT9		8,0	37,7	12,2	8,7 - 9,0	3,0 - 5,0	22,0	23,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	155-25201

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uchwyty do rur karbowanych, z mocowaniem choinkowym

Do otworów okrągłych i owalnych

Uchwyty tego typu są stosowane m.in. w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym przy produkcji wiązek kablowych. Szybkość i prostota montażu sprawiają, że uchwyty te są idealnym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie konieczne jest szybkie i pewne mocowanie rur karbowanych i przewodów rurowych.

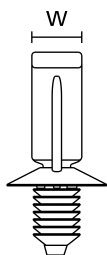
Właściwości

- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów przystosowanych do różnych średnic nominalnych
- Mocowania choinkowe można stosować z blachami o różnej grubości oraz w otworach gwintowanych
- Prawidłowe zamocowanie rury jest sygnalizowane kliknięciem
- Wewnętrzny profil uchwyty zabezpiecza rurę przed ślizganiem się wzdłuż osi



Obejmy CNCTC8FT6.5LG.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



TYP	Rysunek	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ø otworu moc. (FH)	Ø talerz.	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
CNCTC8FT6.5LG		10,0	32,5	11,4	6,5 - 6,7	-	1,0 - 6,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-01038
LC9FTOVAL		10,0	37,7	13,2	6,2 x 12,2 6,5 x 12,5 6,5 x 13,0 7,0 x 12,0	23,6x 17,6	0,6 - 6,75	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-01880

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do opasek kablowych

Seria LOK

Kołki LOK pozwalają na montaż przewodów i kabli za pomocą opasek kablowych zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Mogą być także stosowane jako mocowanie roślin pnących lub mocowanie przewodów między budynkami.

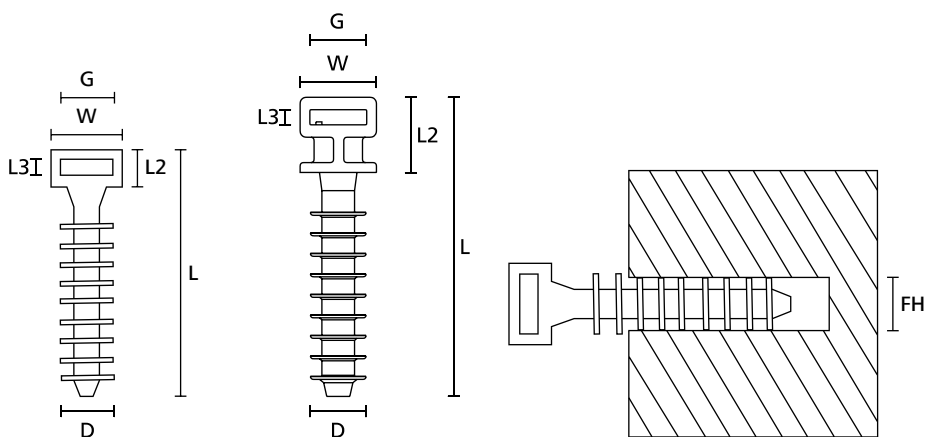
Właściwości

- Kołki ścienne LOK01–LOK05 można stosować z dowolnymi opaskami kablowymi o szerokości do 9 mm
- Przeznaczone do mocowania w szerokim zakresie materiałów (beton, cegła, drewno itp.)
- Wystarczy wbić kołek w otwór o średnicy od 7 do 8 mm
- Kołki LOK01B są przeznaczone do miękkich materiałów i otworów o średnicy 6 mm
- Dłuższa główka kołków LOK05 umożliwia odseparowanie wiązki przewodów od powierzchni materiału



Kołki LOK01 do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Kołek LOK01 (widok z przodu)

Kołek LOK05 (widok z przodu)

Kołek LOK01 zamontowany w otworze w ścianie

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Długość (L3)	Ø (D)	Szer. opaski max. (G)	Ø otworu moc. (FH)	Materiał	Kolor	Nr art.
LOK01B	12,0	30,0	6,5	2,5	7,2	9,0	6,0	PA6HIR	Czarny (BK)	151-80500
LOK01	12,0	44,0	6,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA11	Czarny (BK)	151-01277
	12,0	44,0	6,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA6HIR	Czarny (BK)	151-80110
LOK05	12,0	49,0	12,5	2,5	9,2	9,0	7,0 - 8,0	PA6HIR	Czarny (BK)	151-80700

Zalecane narzędzia: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do opasek kablowych

Seria TY5

Uchwyty TY są szczególnie zalecane tam, gdzie wymagane jest pewne mocowanie, odporne na duże siły wrywające, np. w przemyśle lotniczym. Dwuczęściowe kołki zapewniają trwałe mocowanie - raz zamontowane nie odłączą się od podłoża. Zostały zaprojektowane specjalnie dla obszarów o ograniczonym dostępie.

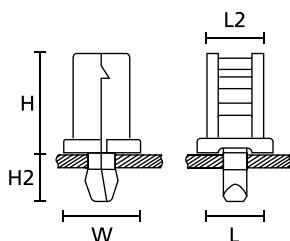
Właściwości

- Szybki montaż
- Dwuczęściowy klin
- Łatwe wprowadzenie
- Pewne mocowanie szerokiej gamy opasek kablowych



Uchwyty TY5 z mocowaniem klinowym nadają się do szerokiej gamy naszych opasek kablowych.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Uchwyt klinowy TY5K1

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Szer. opaski max. (G)	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
TY5K1		14,8	15,0	11,0	18,3	9,5	5,4	5,0 - 5,3	1,00 - 3,00	PA66HS	Naturalny (NA)	152-51059
TY5K2		12,0	14,0	10,0	7,8	9,5	5,5	4,9 - 5,3	1,00 - 5,00	PA66HS	Naturalny (NA)	152-11209

Zalecane narzędzia: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do opasek kablowych

Seria TY5

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Szer. opaski max. (G)	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
TY5K3/5		22,0	18,0	14,0	10,0	9,5	9,3	4,9 - 5,3	1,00 - 5,00	PA66HS	Naturalny (NA)	152-11359
TY5K3		22,0	18,0	14,0	10,0	12,5	9,3	5,9 - 6,4	2,0 - 8,0	PA66HS	Naturalny (NA)	152-11309
TY5K4		22,0	14,0	10,0	175,0	12,5	4,7	5,9 - 6,4	2,0 - 8,0	PA66HS	Naturalny (NA)	152-11409
TY5K5		17,8	18,0	11,0	38,3	9,5	5,8	5,0 - 5,3	1,00 - 3,00	PA66HS	Naturalny (NA)	152-55059

Zalecane narzędzia: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Plastikowe nity rozporowe

Seria TY

Te proste w użyciu nity pozwalają na zwiększenie efektywności pracy, oszczędzając czas i koszty w porównaniu z bardziej konwencjonalnymi metodami mocowania. Są idealnym rozwiązaniem do mocowania blach lub komponentów do blach w wielu gałęziach przemysłu.

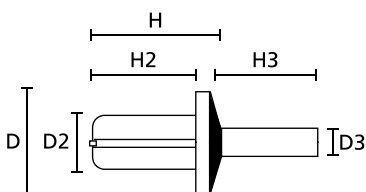
Właściwości

- Jednoczęściowe
- Wystarczy wcisnąć kołek w nit
- Modele TY3P1 i TY8P1: kołki wciska się za pomocą narzędzia
- Model TY8P2 wyposażony jest w kołek zakończony łbem grzybkowym. Wystarczy go wbić za pomocą młotka
- Model TY8P2 składa się z dwóch rozłącznych części

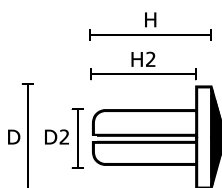


Plastikowy nit TY8P1 w użyciu.

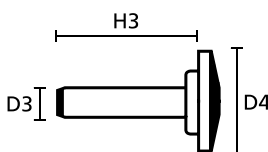
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Nit rozporowy TY3P1/8P1



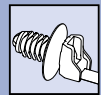
Nit rozporowy TY8P2, jedna część



Nit rozporowy TY8P2, druga część

TYP	Wys. (H)	Wys. (H2)	Wysokość (H3)	Ø (D)	Ø (D2)	Ø (D3)	Ø (D4)	Materiał	Kolor	Nr art.
TY3P1	7,5	6,0	5,3	6,0	3,0	1,7	-	PA66	Naturalny (NA)	241-11319
TY8P1	10,0	8,0	7,5	8,0	4,0	2,6	-	PA66	Czarny (BK)	241-11810
	10,0	8,0	7,5	8,0	4,0	2,6	-	PA66	Naturalny (NA)	241-11819
TY8P2-SET	10,0	8,0	11,5	8,0	4,0	2,6	8,0	PA66	Czarny (BK)	241-11820
	10,0	8,0	11,5	8,0	4,0	2,6	8,0	PA66	Naturalny (NA)	241-11829

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Zaślepki

Do otworów okrągłych

Produkty te zostały opracowane specjalnie dla przemysłu samochodowego. Znajdują zastosowanie w bagażnikach, drzwiach, nadkolach i tablicach rozdzielczych. Stosuje się je także ze względów estetycznych.

Właściwości

- łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Talerzyk chroni otwór montażowy przed wnikaniem wilgoci, kurzu i zanieczyszczeń
- Zaślepki TRIM PLUG 5 i PLUGSFT8.4 posiadają dodatkowy uchwyt do mocowania panelu lub pokrywy



Zaślepki wykonane z różnych materiałów, dostępne w szerokiej gamie rozmiarów.

**Wykaz materiałów
dostępny jest na str.
24.**

TYP	Rysunek	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
TRIM PLUG 5		4,5	PA66HIR	Naturalny (NA)	151-00333
PLUG5.5		26,0	PA6HIR	Szary (GY)	151-00401
BPFT6XXL		17,0	PA66HIRHS	Naturalny (NA)	151-01160
PLUGFT6XL		18,0	PA66HIR	Czarny (BK)	241-00002
		18,0	PA66HIR	Szary (GY)	241-00001

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uchwyty do taśmowania

Uchwyty te pierwotnie zaprojektowane dla przemysłu motoryzacyjnego, są prostą i łatwą w użyciu metodą mocowania kabli i rur, dlatego też są stosowane w wielu innych branżach przemysłu.

Uchwyty do taśmowania montowane na krawędź

Właściwości

- Prosty montaż polegający na wciśnięciu uchwyty na krawędź
- Do krawędzi o grubości 1-3 mm, 1,5-4 mm i 3-8 mm
- Zintegrowana metalowa obejma utrzymuje uchwyt na miejscu
- Zacisk złożony ze sprężyny z podwójnie hartowanej stali
- Elementy ATS mogą być mocowane automatycznie za pomocą narzędzi Autotool System ATS



Kable i przewody można przymocować do ramion elementu mocującego za pomocą opasek kablowych lub taśmy samoprzylepnej.



EC17 - kable i przewody można przymocować do ramion elementu mocującego za pomocą taśmy samoprzylepnej.

Uchwyty do taśmowania montowane na bolec napawany, przesuwne

Właściwości

- Płaskie uchwyty do wiązek z mocowaniem do bolców napawanych o średnicy 5,0 mm
- Możliwość przesunięcia punktu mocującego względem wiązki, co daje większą tolerancję pozycjonowania
- Nadają się do stosowania z wiązkami o obniżonej masie i mniejszej średnicy



Uchwyt do taśmowania TCSB5CYCC: mocowanie na bolec i uchwyt złączą w jednym elemencie.



Płaska konstrukcja uchwytów BC doskonale sprawdza się w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

Uchwyty do taśmowania do otworów okrągłych i owalnych

Właściwości

- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Jedno mocowanie choinkowe można stosować z blachami o różnej grubości
- Można stosować w otworach gwintowanych
- Wypustka blokująca zapobiega przesuwaniu się opaski na boki
- Elementy ATS mogą być mocowane automatycznie za pomocą narzędzi Autotool System ATS



Uchwyty umożliwiają zachowanie odpowiedniego dystansu pomiędzy wiązką a punktem mocowania.



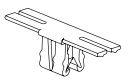
COW Clip stosowany jako uchwyt do taśmowania.



Inne warianty dostępne są w Katalogu Produktów dla rynku motoryzacyjnego.


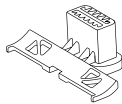


Uchwyty do taśmowania montowane na krawędź

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
EC14		10,0	40,0	12,4	1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-03404

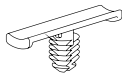
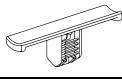
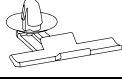
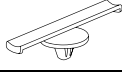
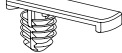
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Uchwyty do taśmowania montowane na bolec napawany, przesuwne

TYP	Rysunek	Rozmiar bolca	Dł. (L)	Materiał	Kolor	Nr art.
BC30		5,0	55,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00016
BCUWS5-D5-25		5,0	50,0	PA66HIRHS	Naturalny (NA)	151-00851

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Uchwyty do taśmowania do otworów okrągłych i owalnych

TYP	Rysunek	Dł. (L)	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
TC4FT6LG		37,0	6,3 - 7,0	0,6 - 5,1	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00215
WICKELCLIP-VDS		40,0	6,3 x 9,0 6,3 x 10,0	0,6 - 2,5	PA66HIRHS	Czarny (BK)	155-16301
STAND-OFF-CLIP-2		40,0	6,5 - 6,8	0,4 - 1,6	PA66HIRHS	Czarny (BK)	155-01600
BCSFT6.5 16-3MD		55,0	6,3 - 6,7	1,5 - 3,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	155-11601
BCOWFT6M		27,3	6,5 - 7,0	0,6 - 3,5	PA66HIRHS	Naturalny (NA)	151-02227

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Automatyczne wiązanie opaskami kablowymi

Uchwyty do taśmowania do systemów automatycznego wiązania opaskami kablowymi

Uchwyty te pierwotnie zaprojektowane dla przemysłu motoryzacyjnego, są prostą i łatwą w użyciu metodą mocowania rur, węży i kabli dlatego też są stosowane w wielu innych branżach. W przemyśle motoryzacyjnym są wykorzystywane do montażu wiązek kablowych.

Właściwości

- Zoptymalizowane pod kątem systemów automatycznego wiązania opaskami kablowymi
- Łatwe w montażu
- Elementy mogą być mocowane automatycznie za pomocą narzędzi Autotool System ATS



Uchwyty do taśmowania do systemów automatycznego wiązania opaskami kablowymi.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

Mogą być stosowane z systemami automatycznego wiązania opaskami kablowymi dostępnymi na str. 574.

TYP	Rysunek	Grubość blachy	Ø otworu moc. (FH)	Kolor	Materiał	Nr art.
ATSBCEC35		1,5 - 4,0	-	Czarny (BK)	PA66HIRHS	102-68355
ATSBKSFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Czarny (BK)	PA66HIRHS	102-69066
ATSBKSFT6.5-MD		2,0 - 3,0	6,3 - 6,7	Czarny (BK)	PA66HIRHS	102-69065
ATSBCEC36		1,5 - 4,0	-	Czarny (BK)	PA66HIRHS	102-68365
ATSBCEC37		1,5 - 4,0	-	Czarny (BK)	PA66HIRHS	102-68375
ATSBKFT6LG		0,60 - 5,10	6,3 - 7,0	Czarny (BK)	PA66HIRHS	102-67066
ATSBCEC38		1,5 - 4,0	-	Czarny (BK)	PA66HSW	102-68385
ATSBKSFT6.5		0,7 - 1,3	6,3 - 6,7	Czarny (BK)	PA66HIRHS	102-69067
ATSBK2KSFT6.5		1,7 - 2,3	6,3 - 6,7	Czarny (BK)	PA66HIRHS	102-69068
ATSBKOWSFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Szary (GY)	PA46	102-69080
ATSBKOW2SFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Szary (GY)	PA46 PA46	102-69079
ATSBKSFT6.5PT2.3-3.3		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Szary (GY)	PA46	102-69089
ATSBKSOC6.2x12.2		0,6 - 6,0	6,0 x 12,2	Czarny (BK)	PA66HIRHS	151-01882

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

**Opaski dwuczęściowe do prowadzenia równoległego z zachowaniem separacji**

Z możliwością obrotu o 90°

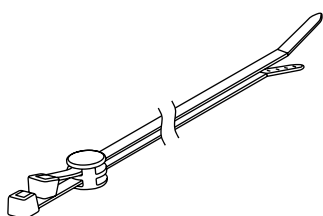
Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z elementem dystansowym
- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Możliwość dołożenia wiązek po montażu
- Do równoległego prowadzenia wiązek z możliwością obrotu o 90° nawet po montażu

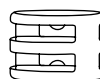
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



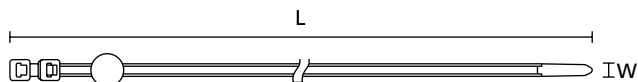
T50RCOUPLER do prowadzenia równoległego.



Dwie opaski z elementem mocującym, dystansowym



Coupler



Dwie opaski z elementem mocującym, dystansowym

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50RCOUPLER	4,6	202,0	47,0	225	PA46	Szary (GY)	1-2;4-7;25	156-00382
T50RSINGLECOUPLER	4,6	202,0	47,0	225	PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-01134
T50RCOUPLER	4,6	202,0	47,0	225	PA66HIRHS PA66HIR(S)	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00276
T120RCOUPLER	7,6	390,0	105,0	535	PA46	Szary (GY)	1;3;7;9-10;25	156-02416
	7,6	390,0	105,0	535	PA66HIRHS	Czarny (BK)	1;3;7;9-10;25	156-00275

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do prowadzenia równoległego, obrotowe

Seria DSWS

Mocowania te sprawdzają się znakomicie wszędzie tam, gdzie zachodzi konieczność mocowania i równoległego prowadzenia kilku wiązek z zachowaniem separacji.

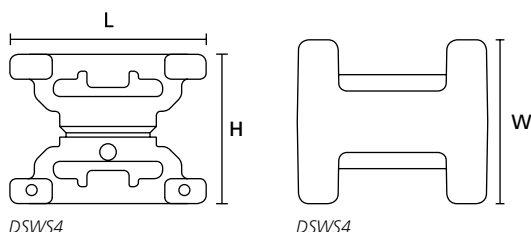
Właściwości

- Do równoległego prowadzenia wiązek z możliwością obrotu o 360°
- Pewne dopasowanie do wiązki dzięki konstrukcji typu H
- Główkę opaski można przesuwac po zapięciu wiązki
- Idealne do stosowania z opaskami kablowymi o szerokości do 12,7 mm
- Do mocowania wiązek po montażu



Element dystansowy może być swobodnie obracany ręcznie, umożliwiając wiązkom krzyżowanie się i obracanie względem siebie pod dowolnym kątem.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



TYP	Rysunek	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
DSWS4		6,0	76,0	20,3	23,6	18,0	PA66HS POM	Czarny (BK)	50 szt.	151-00644
		6,0	76,0	20,3	23,6	18,0	PA66HS POM	Czarny (BK)	2200 szt.	151-06500
DSWS5		16,0	152,0	25,4	40,6	23,6	PA66HS PA46	Czarny (BK)	50 szt.	151-06502

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy mocujące do opasek kablowych

Seria LOK04, uchwyty dystansowe do prowadzenia równoległego z zachowaniem separacji

Uchwyty dystansowe serii LOK04 stanowią idealne i proste rozwiązanie w sytuacji, kiedy zachodzi potrzeba prowadzenia równoległego co najmniej dwóch przewodów.

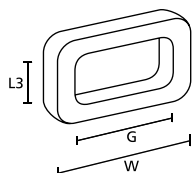
Właściwości

- Do równoległego prowadzenia wiązek z zachowaniem separacji
- Idealne do stosowania z opaskami kablowymi o szerokości do 9 mm



LOK04 uchwyt dystansowy do prowadzenia równoległego.

Podstawę mocującą LOK04 można łączyć z opaskami kablowymi o szerokości do 9 mm.



LOK04

TYP	Szer. (W)	Długość (L3)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Nr art.
LOK04	16,0	4,0	9,0	PA66	Czarny (BK)	151-80400

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Instrukcja montażu wraz z informacjami dotyczącymi samoprzylepnych elementów mocujących

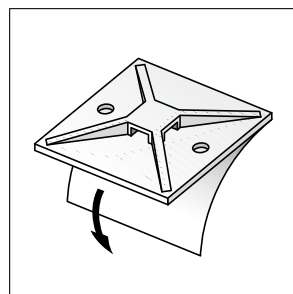
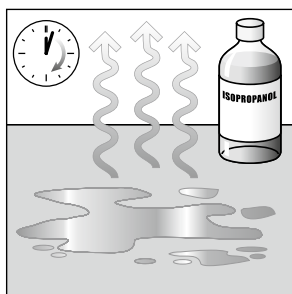
HellermannTyton stosuje dwa rodzaje klejów do samoprzylepnych elementów mocujących: akrylan i kauczuk syntetyczny. Różnią się one zakresem temperatury pracy oraz odpornością na zrywanie. Kauczuk syntetyczny ma doskonałą przyczepność początkową, umożliwiając

niemal natychmiastowe użytkowanie. Klej akrylowy ma niższą przyczepność początkową i wymaga odczekania kilku godzin (w zależności od powierzchni) przed użyciem. Jednak w porównaniu z kauczukiem syntetycznym cechuje go większa odporność na zrywanie. Zapewnia to trwałe mocowanie przez wiele miesięcy, a nawet lat.

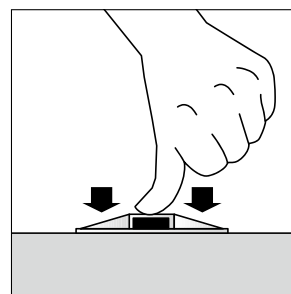
Instrukcja montażu



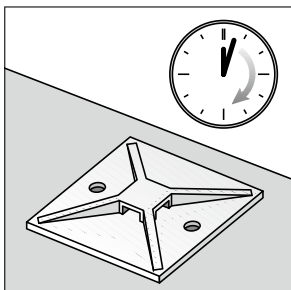
1. Podłoże musi być suche, wolne od kurzu, oleju, tlenków, środków antyadhezyjnych i innych zanieczyszczeń. Oczyszcz klejone podłoże czystą szmatką i alkoholem izopropylowym/wodą (50/50). Używając innych odpowiednich środków czyszczących, upewnij się, że nie uszkodzą one podłoża ani nie zostawią śladów. Po oczyszczeniu podłoża zaczekaj, aż całkowicie wyschnie.



2. Zdejmij folię zabezpieczającą, starając się nie dotykać kleju.



3. Mocno dociśnij cokół i przytrzymaj przez kilka sekund.



4. W zależności od rodzaju kleju, odczekaj kilka minut (kauczuk syntetyczny) lub godzin (akrylan), aby klej mógł całkowicie połączyć się z podłożem.

Karty z danymi technicznymi stosowanych klejów dostępne są na życzenie.



Elementy mocujące do opasek kablowych z mocowaniem klejowym

Cokoły PMB, do nierównych podłoży

Cokoły klejowe PMB doskonale sprawdzają się wszędzie tam, gdzie mocowanie za pomocą śrub nie jest możliwe. Ze względu na dużą średnicę można je montować na nierównych powierzchniach. Zazwyczaj są stosowane przy budowie pojazdów szynowych i urządzeniach do produkcji energii z odnawialnych źródeł. Mogą być też stosowane w przemyśle stoczniowym, elektrotechnicznym i przy budowie rozdzielnic elektrycznych. Mocowanie odbywa się za pomocą klejów montażowych w formie płynnej lub w formie pasty.

Właściwości

- PMB mocowane do podłoża za pomocą klejów montażowych w formie płynnej lub w formie pasty
- Konstrukcja umożliwiająca dobre przyklejenie do podłoża
- Możliwość montowania na nierównych powierzchniach
- PMB5 może być stosowane w połączeniu z klejem termotopliwym, ponieważ jest wykonane z odpornego na działanie wysokiej temperatury PA66
- PMB3 jest wykonane z trudnopalnego materiału PA666V0

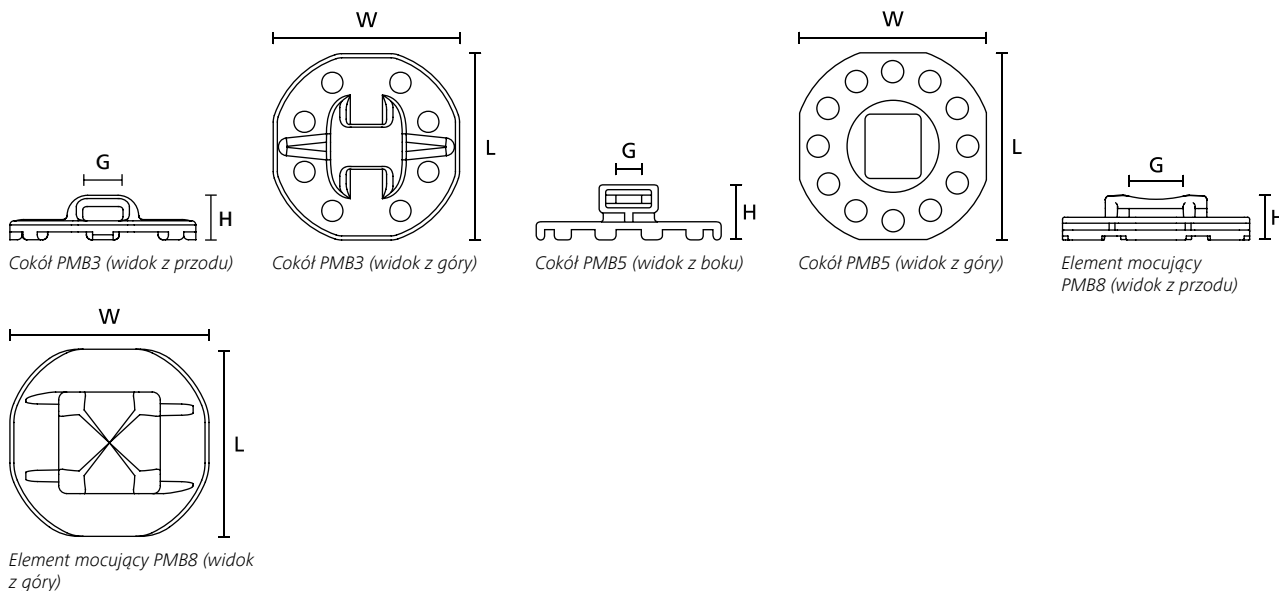


Cokół PMB5 mocowany na klej montażowy.



PMB8, PMB5 i PMB3.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Nr art.
PMB3	22,6	22,6	5,4	4,7	PA666V0	Czarny (BK)	151-02575
PMB5	36,0	36,0	10,7	4,8	PA66HS	Czarny (BK)	151-02255
PMB8	47,0	50,0	11,2	13,0	PA66/6HIRHS	Czarny (BK)	151-03196

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Elementy mocujące do opasek kablowych ze specjalnym klejem

Seria FlexTack FMB do powierzchni wewnętrznie i zewnętrznie zaokrąglonych

Elementy mocujące FlexTack do opasek kablowych to innowacyjne mocowanie przeznaczone specjalnie do zaokrąglonych podłoży niskoenergetycznych, takich jak PP, PE oraz tam, gdzie wiercenie otworów nie jest możliwe. Idealne do szerokiego zakresu zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych na lakierowanych, plastikowych lub metalowych powierzchniach w wielu obszarach, takich jak szafy elektryczne, przemysł kolejowy, lotniczy czy motoryzacyjny. Dzięki unikalnej konstrukcji połączonej ze specjalnym klejem akrylowym profesjonalne zarządzanie kablami jest znacznie prostsze.

Właściwości

- Do powierzchni wewnętrznie i zewnętrznie zaokrąglonych
- Z jednorodnym systemem kleju akrylowego
- Możliwość większej swobody projektowania i równomierne rozłożenie naprężeń przy mniejszej masie
- Innowacyjne mocowanie do podłoży wysoko- i niskoenergetycznych
- Folia ochronna z funkcją łatwego odklejania
- Możliwość czterokierunkowego wprowadzenia opaski pozwala na szybki i efektywny montaż
- Doskonale również do powierzchni wysokoenergetycznych takich jak metal i szkło



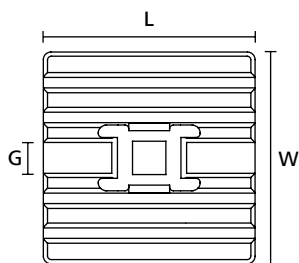
Elastyczne, samoprzylepne elementy mocujące do opasek kablowych - seria FlexTack.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS)
Klej	Akrylan w formie grubej warstwy
Temp. pracy	-40°C do +105°C
Klasa palności	UL 94 V2 (z wyjątkiem kleju)

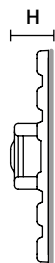
HF ✓

RoHS ✓

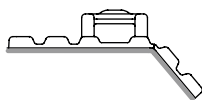
Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.



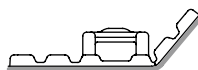
Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (widok z góry)



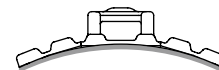
Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (widok z boku)



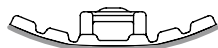
Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (wygięty w dół, widok z boku)



Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (wygięty w górę, widok z boku)



Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (wypukły, widok z boku)



Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (wklęsły, widok z boku)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
FMB4APT-A	28,0	28,0	6,3	5,4	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	151-02219

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy mocujące do opasek kablowych ze specjalnym klejem

SolidTack - Seria QM

Elementy mocujące QM idealnie pasują do mocowania naszych innowacyjnych opasek Q-tie. Doskonale do wszystkich zastosowań, w których wymagane jest niezawodne i trwałe mocowanie. Wersje samoprzylepne są doskonałym rozwiązaniem szczególnie dla podłoży niskoenergetycznych, takich jak PP, PE oraz tam, gdzie wiercenie otworów nie jest możliwe. Przeznaczone do szerokiego zakresu zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, na lakierowanych, plastikowych i/lub metalowych powierzchniach w wielu obszarach, np. szafach elektrycznych, przemyśle kolejowym, lotniczym, motoryzacyjnym i rolniczym.

Właściwości

- Z jednorodnym systemem kleju akrylowego
- Idealne połączenie z opaskami Q-tie
- Bardzo dobra przyczepność początkowa, która wzrasta z czasem
- Innowacyjne mocowanie do podłoża wysoko- i niskoenergetycznych
- Blokowanie opaski Q-tie w pozycji pionowej umożliwia wygodne mocowanie przewodów

Więcej produktów serii Q dostępnych jest na str. 52.

Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.

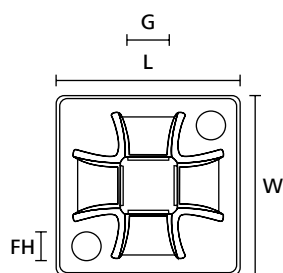


Cokoły SolidTack serii QM z wysokowydajnym klejem. Wersje przykręcane i samoprzylepne, idealne do łączenia z opaskami serii T.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Klej	Akrylan w formie grubej warstwy
Temp. pracy	-40°C do +85°C
Klasa palności	UL 94 V2 (z wyjątkiem kleju)

HF ✓

RoHS ✓



Seria QM (widok z góry)



Element mocujący serii Q (widok z boku)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
QM30APT-A	30,0	30,0	4,5	5,1	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-02974

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy mocujące do opasek kablowych serii Q

Seria QMA, samoprzylepne

Elementy mocujące QMA idealnie pasują do mocowania naszych innowacyjnych opasek Q-tie. Doskonale do wszystkich zastosowań, w których wymagane jest niezawodne i trwałe mocowanie. Wersje samoprzylepne są odpowiednie do zastosowań, w których użycie śrub, bolców lub wiercenie otworów jest bardzo problematyczne lub nie jest możliwe.

Właściwości

- Wersje przykręcane i samoprzylepne
- Idealne połączenie z opaskami Q-tie
- Możliwość czterokierunkowego wprowadzenia opaski Q-tie, pozwala na szybki i efektywny montaż
- Dobra odporność na zrywanie
- Blokowanie opaski Q-tie w pozycji pionowej umożliwia wygodne mocowanie przewodów

Więcej produktów serii Q dostępnych jest na str. 52.



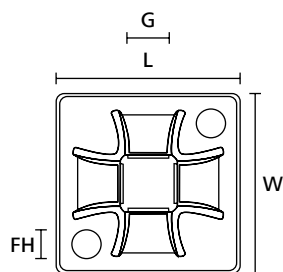
Opaski serii Q można stosować zarówno do czasowego, jak i stałego wiązania przewodów.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Klej	Kauczuk syntetyczny na piance polietylenowej
Temp. pracy	-40°C do +60°C
Klasa palności	UL 94 V2 (z wyjątkiem kleju)

HF ✓

RoHS ✓

Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.



Seria QM (widok z góry)



Element mocujący serii Q (widok z boku)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
QM20A	20,0	20,0	3,7	4,0	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-10914
	20,0	20,0	3,7	4,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-10904
QM30A	30,0	30,0	4,5	5,1	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-10915
	30,0	30,0	4,5	5,1	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-10905
QM40A	40,0	40,0	5,5	8,4	PA66	Czarny (BK)	50 szt.	151-10916
	40,0	40,0	5,5	8,4	PA66	Naturalny (NA)	50 szt.	151-10906

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy mocujące do opasek kablowych ze specjalnym klejem

SolidTack - Seria MB

Cokoły SolidTack są powszechnie stosowane w szafach elektrycznych, przemyśle kolejowym, lotniczym, motoryzacyjnym i rolnictwie. Wysokiej jakości klej samoprzylepny dobrze przylega do powierzchni wysoko- i niskoenergetycznych, takich jak tworzywa sztuczne, metal, lakiery lub farby i nadaje się do szerokiego zakresu zastosowań.

Właściwości

- Z jednorodnym systemem kleju akrylowego
- Bardzo dobra przyczepność początkowa, która wzrasta z czasem
- Innowacyjne mocowanie do podłoży wysoko- i niskoenergetycznych
- Folia ochronna z funkcją łatwego odklejania



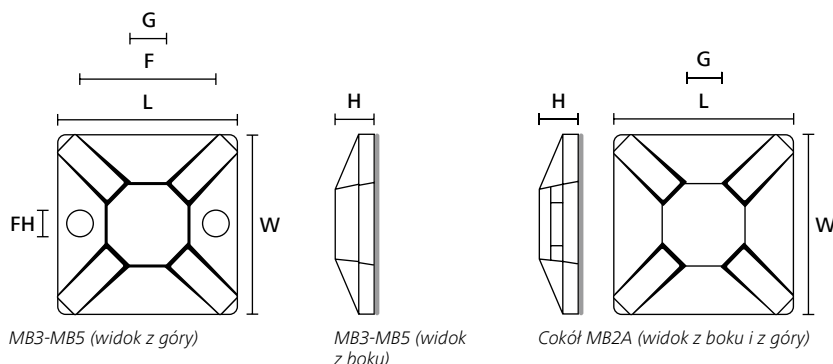
Cokoły SolidTack serii MB, kwadratowe, w wersji przykręcanej i samoprzylepnej są odpowiednie do szerokiego zakresu zastosowań m.in. do mocowania przewodów w przemyśle samochodowym.

Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Klej	Akrylan w formie grubej warstwy
Temp. pracy	-40°C do +85°C
Klasa palności	UL 94 V2 (z wyjątkiem kleju)

HF ✓

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
MB2APT-A	13,0	13,0	4,1	2,7	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-02243
MB3APT-A	19,0	19,0	3,8	4,4	PA66	Biały (WH)	100 szt.	151-02978
	19,0	19,0	3,8	4,4	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-02244
MB4APT-A	28,0	28,0	4,7	5,6	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-02245
MB5APT-A	38,0	38,0	6,4	10,0	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-02247

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy mocujące do opasek kablowych

Seria MB o przekroju kwadratowym, samoprzylepne

Elementy mocujące serii MB doskonale sprawdzają się wszędzie tam, gdzie wymagane są szybkość, prostota i solidna podstawa mocująca. Stosowane są głównie w szafach sterowniczych, urządzeniach telekomunikacyjnych i instalacjach wewnętrznych oraz wszędzie tam, gdzie zastosowanie wkrętów, nitów lub śrub jest bardzo problematyczne lub nie jest możliwe.

Właściwości

- Prosty montaż
- Dobra odporność na wibracje
- Dobra odporność na zrywanie, dzięki dużej powierzchni klejenia
- Możliwość czterokierunkowego wprowadzenia opaski, pozwala na szybki i efektywny montaż

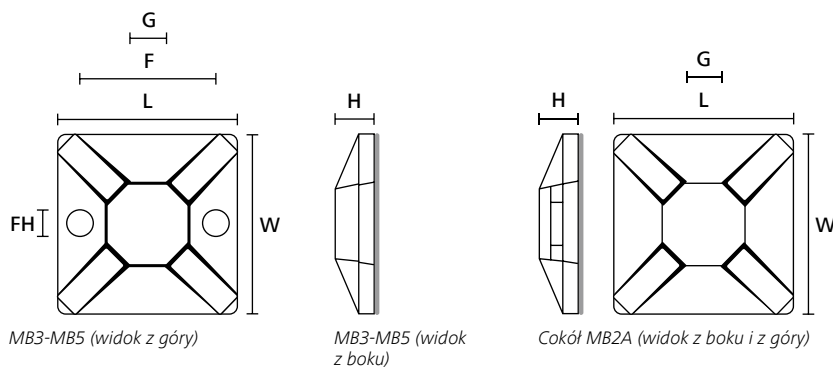
Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.



Cokoły serii MB o przekroju kwadratowym.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)	
Klej	Kauczuk syntetyczny na piance polietylenowej	
Temp. pracy	-40°C do +60°C	-40°C do +85°C
Klasa palności	UL 94 V2 (z wyjątkiem kleju)	

RoHS



TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Temp. pracy	Ilość w opak.	Nr art.
MB2A	13,0	13,0	4,1	2,7	PA66	BK	-40°C do +60°C	50 szt.	151-01800
	13,0	13,0	4,1	2,7	PA66	WH	-40°C do +60°C	100 szt.	151-01802
MB3A	19,0	19,0	3,8	4,1	PA66	BK	-40°C do +60°C	100 szt.	151-28320
	19,0	19,0	3,8	4,1	PA66	WH	-40°C do +60°C	100 szt.	151-28349
MB4A	28,0	28,0	4,7	5,4	PA66	BK	-40°C do +60°C	100 szt.	151-28412
	28,0	28,0	4,7	5,4	PA66	WH	-40°C do +60°C	100 szt.	151-28469
MB4CA	29,0	29,0	5,7	5,4	PA66	NA	-40°C do +60°C	100 szt.	151-28459
MB4CAS	29,0	29,0	5,7	5,4	PA66	NA	-40°C do +60°C	100 szt.	151-28449
MB5A	37,7	37,7	7,1	8,9	PA66	BK	-40°C do +85°C	100 szt.	151-28602
	37,7	37,7	7,1	8,9	PA66	WH	-40°C do +85°C	100 szt.	151-28529

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. *plastikowe pudełko



Uchwyty do płaskich przewodów taśmowych

Seria FKH, samoprzylepne

Uchwyty FKH są przeznaczone do mocowania płaskich przewodów taśmowych. Idealne do stosowania m.in. w sprzęcie komputerowym, automatach do gier i sprzęcie AGD. Ponieważ każdy montaż wymaga indywidualnego podejścia, uchwyty FKH są dostępne w różnych rozmiarach, w wersji samoprzylepnej i/lub przykręcane.

Właściwości

- Jednoczęściowe uchwyty zatrzaskowe do płaskich przewodów taśmowych
- Doskonała wytrzymałość dzięki dużej powierzchni montażowej
- Szybki i prosty montaż
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku
- Delikatne mocowanie przewodów, dzięki miękkim skrzydełkom

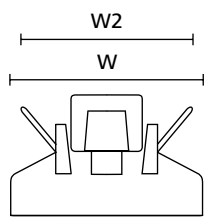


Perfekcyjne rozwiązanie do prowadzenia kabli w biurze.

Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na udary mech. (PA66HIR)
Klej	Akrylan na piance poliuretanowej
Temp. pracy	-40°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 HB (z wyjątkiem kleju)

RoHS



Uchwyt do przewodów taśmowych (widok z przodu)



Uchwyt do przewodów taśmowych (widok z boku)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Szer. (W2)	Ø otworu moc. (FH)	Materiał	Kolor	Nr art.
FKH25A	25,0	31,0	22,0	3,1	PA66HIR	Czarny (BK)	151-15250
FKH30A	25,0	35,0	22,0	3,1	PA66HIR	Czarny (BK)	151-15300
FKH50A	25,0	56,5	22,0	3,1	PA66HIR	Czarny (BK)	151-15500
FKH80A	25,0	86,0	22,0	3,1	PA66HIR	Czarny (BK)	151-15800

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do opasek kablowych

Seria TY o przekroju prostokątnym, samoprzylepne

Przyklejane elementy mocujące serii TY doskonale sprawdzają się wszędzie tam, gdzie wymagane są szybkość, prostota i trwałość mocowania. Stosowane są głównie w panelach i szafach sterowniczych, urządzeniach telekomunikacyjnych i instalacjach wewnętrznych oraz wszędzie tam, gdzie zastosowanie wkrętów, nitów lub śrub jest bardzo problematyczne lub nie jest możliwe.

Właściwości

- Możliwość dwukierunkowego wprowadzenia opaski umożliwiająca bezpieczne mocowanie przewodów i kanałów kablowych
- Przeznaczone do stosowania w ograniczonej przestrzeni
- Mocowane przed montażem kabli



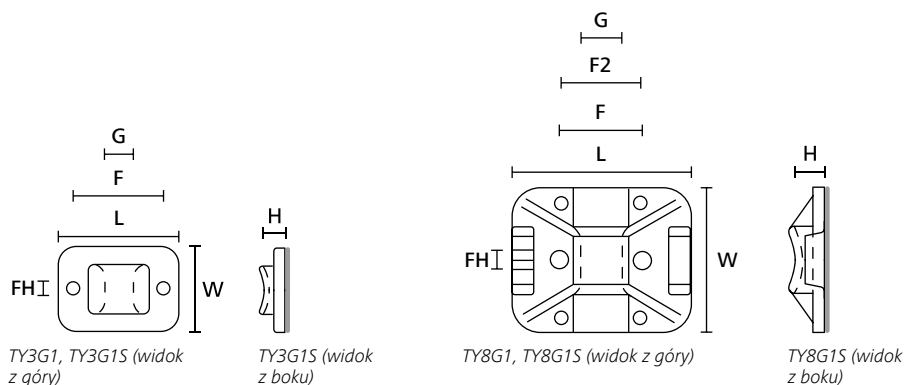
Samoprzylepne elementy mocujące serii TY o przekroju prostokątnym.

Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66W)	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-40°C do +85°C	
Klasa palności	UL 94 V2 (z wyjątkiem kleju)	

HF ✓

RoHS ✓



TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
TY8G1S		25,0	32,0	5,5	8,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-11819
		25,0	32,0	5,5	8,0	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	151-11810
TY3G1S		14,0	20,0	3,7	4,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-11319
		14,0	20,0	3,7	4,0	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	151-11310

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uchwyty samoprzylepne

Seria RA

Uchwyty tego typu nadają się idealnie do stosowania w miejscach o utrudnionym dostępie lub tam, gdzie klejenie jest jedyną możliwą metodą mocowania (na przykład w miejscach, gdzie nie można wykonywać nawierceń). Mogą być stosowane bez opasek kablowych, co ułatwia optymalizację procesów w takich branżach jak przemysł samochodowy, autobusowy i ciężarowy, pojazdy budowlane i budownictwo przemysłowe.

Właściwości

- Jednoczęściowe, samoprzylepne uchwyty ułatwiające i przyspieszające montaż
- Mogą być stosowane bez użycia opasek kablowych zapewniając optymalizację procesu
- Przeznaczone do mocowania kabli, przewodów i rur
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów do różnych średnic przewodów
- Dostępne z dwoma rodzajami kleju



Jednoczęściowe, samoprzylepne uchwyty zatrzaskowe RA6 (po lewej) i RB5 (po prawej).

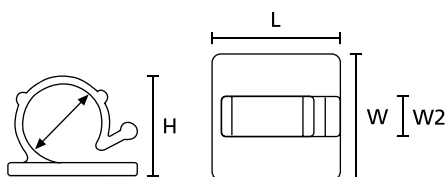
MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)	
Temp. pracy	-40°C do +60°C	-40°C do +85°C
Klasa palności	UL 94 V2 (z wyjątkiem kleju)	

Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.

RoHS ✓

HF ✓

RoHS ✓



Seria RA3-18 (widok z boku)

Seria RA3-18 (widok z góry)

TYP	Szer. (W)	Szer. (W2)	Dł. (L)	Wys. (H)	Wiązka Ø max.	Temperaturapracykleju	Materiał	Kolor	Nr art.
RA3	13,0	5,0	13,0	5,0	3,0	-10°C do +50°C	PA66	Naturalny (NA)	151-13018
RA6	19,0	5,0	19,0	9,0	6,0	-40°C do +60°C	PA66	Naturalny (NA)	151-13019
RA9	19,0	7,5	19,0	12,5	9,0	-40°C do +60°C	PA66	Naturalny (NA)	151-13020
RA13	25,0	10,0	25,0	16,5	13,0	-40°C do +60°C	PA66	Naturalny (NA)	151-13021
RA13APT-I	25,0	10,0	25,0	16,5	13,0	-40°C do +120°C	PA66	Naturalny (NA)	151-01636
RA18	28,5	10,0	28,5	23,0	18,0	-40°C do +60°C	PA66	Naturalny (NA)	151-13119

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uchwyty samoprzylepne

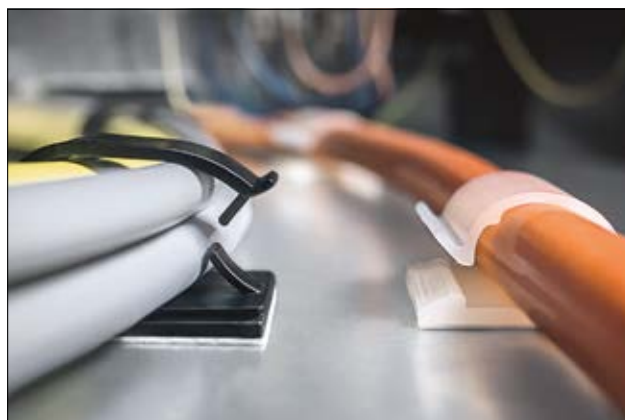
Seria RB

Uchwyty samoprzylepne serii RB dają większą swobodę prowadzenia kabli, a także zmniejszają ryzyko korozji w porównaniu z wkręcanyimi uchwytami mocującymi. Są montowane bez użycia narzędzi, otwieralne, wielokrotnego użytku. Doskonale sprawdzają się np. w przypadku konieczności wymiany przewodów. Mogą być stosowane bez opasek kablowych, co ułatwia optymalizację procesów w różnych branżach.

Właściwości

- Płaska konstrukcja do stosowania w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Jednocześnie, samoprzylepne uchwyty ułatwiają i przyspieszają montaż
- Mogą być stosowane bez użycia opasek kablowych zapewniając optymalizację procesu
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów do różnych średnic przewodów
- Ekonomiczne i proste w montażu na gładkich i czystych powierzchniach

Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.



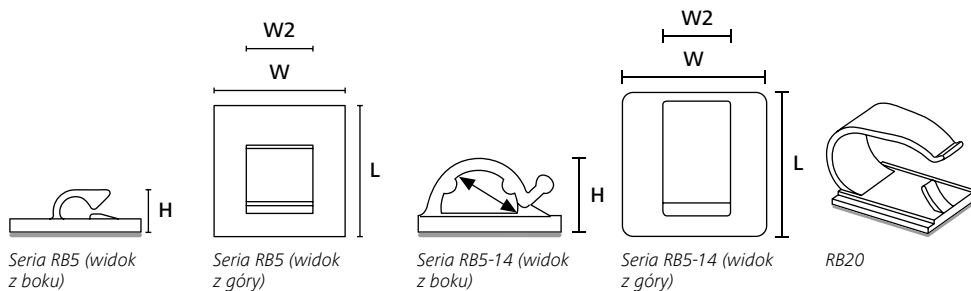
Jednocześnie, samoprzylepne uchwyty zatrzaskowe RB20 (po lewej) i RB14 (po prawej).

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na udary mech. i wyższą temp. (PA66HIRHS)	Poliamid 6.6 (PA66)
Klej	Kauczuk syntetyczny na piance polietylenowej	
Temp. pracy	-40°C do +60°C	
Klasa palności	UL 94 HB	UL 94 V2 (z wyjątkiem kleju)

RoHS ✓

HF ✓

RoHS ✓



Seria RB5 (widok z boku)

Seria RB5 (widok z góry)

Seria RB5-14 (widok z boku)

Seria RB5-14 (widok z góry)

RB20

TYP	Szer. (W)	Szer. (W2)	Dł. (L)	Wys. (H)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Nr art.
RB5	19,0	9,7	19,0	6,0	5,0	PA66	Naturalny (NA)	151-14059
RB8	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Czarny (BK)	151-13601
	25,0	12,7	25,0	11,5	8,0	PA66	Naturalny (NA)	151-13606
RB20	27,0	18,0	33,0	25,0	20,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00831
RB14	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Czarny (BK)	151-00502
	27,4	23,0	33,2	16,0	14,0	PA66	Naturalny (NA)	151-00505

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uchwyty samoprzylepne/przykręcane

Uchwyt TY8H1(S) o płaskiej konstrukcji

Idealne rozwiązanie do mocowania kabli taśmowych w urządzeniach komputerowych, maszynach do gier oraz w urządzeniach gospodarstwa domowego.

Właściwości

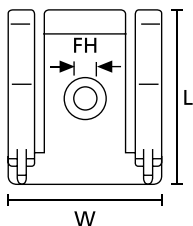
- Przeznaczone do mocowania kabli, przewodów i rur bez użycia opasek kablowych
- Wystarczy przykręcić lub przyczepić (model TY8H1S) do panelu
- Boczne ramiona dociskają przewód lub wąż do podstawy, ale umożliwiają ich swobodny demontaż w dowolnej chwili



Uchwyt samoprzylepny do mocowania bez opasek, TY8H1

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-40°C do +85°C
Klasa palności	UL 94 V2 (z wyjątkiem kleju)
Temperaturapracykleju	do +105°C

RoHS ✓



TY8H1S

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Nr art.
TY8H1S		23,0	26,0	6,5	3,2	3,0	PA66	Naturalny (NA)	151-12819

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uchwyty samoprzylepne z elastyczną klamrą

Seria SAC

Uchwyty tego typu nadają się idealnie do stosowania w miejscach o utrudnionym dostępie lub tam, gdzie klejenie jest jedyną możliwą metodą mocowania (na przykład w miejscach, gdzie nie można wykonywać nawierceń). Stosuje się je m.in. w urządzeniach gospodarstwa domowego oraz przy produkcji przyczep.

Właściwości

- Podatny na zginanie, metalowy język dopasowujący się do dowolnego kształtu przewodów
- Ekonomiczne i proste w montażu na gładkich i czystych powierzchniach

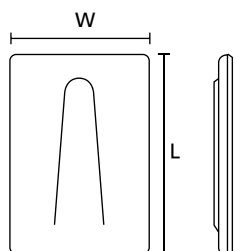
Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.



Plastyczny, metalowy język pozwala na mocowanie przewodów o różnych średnicach.

MATERIAŁ	Stal (ST)
Klej	Akrylan na piance polietylenowej
Temp. pracy	-40°C do +60°C

RoHS ✓



Seria SAC

Uchwyt samoprzylepny serii SAC

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Nr art.
SAC1	20,0	30,0	4,0	ST	Biały (WH)	151-00100
SAC2	25,0	35,0	8,0	ST	Biały (WH)	151-00200
SAC3	31,0	43,0	12,0	ST	Biały (WH)	151-00300

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Zmiana perspektywy zawsze oznacza początek czegoś nowego.

Każdy ma swój własny punkt widzenia, dlatego w HellermannTyton można spotkać różne osobowości. W ten sposób budujemy dynamiczne środowisko pracy, w którym tworzymy małe rzeczy przyczyniające się do wielkich zmian. Na przykład nasze EdgeClip: elementy mocujące do przewodów, montowane na krawędź – bez konieczności wiercenia czy klejenia. Nieszablonowe myślenie w najlepszym wydaniu.

www.HellermannTyton.pl/EdgeClip

MADE FOR REAL





Akcesoria do złączy

Akcesoria do złączy zostały zaprojektowane do wiązania i mocowania kabli elektrycznych w przemyśle samochodowym, ciężarowym, rolniczym i budowlanym.

Nowość

CTCS - Kompaktowy system złączy do transportu

Właściwości

- Stosowane w złączach Aptiv, serii SP i XP
- 5 grup dla różnych rozmiarów złączy (2-18 pinów)
- Wykonane między innymi z materiału o klasie palności V0 (do transportu pasażerskiego)
- Prosty montaż ręczny
- Produkty są oznaczone w celu uniknięcia pomyłek przy przechowywaniu
- Montaż w kabinach, podwoziach, w komorach silnika oraz na silnikach
- Odporne na wibracje



Obudowa złącza oraz mocowanie (w użyciu).

Uchwyty złączy montowane na krawędź

Właściwości

- Prosty montaż polegający na wciśnięciu złącza w zacpek
- Złącza można zdemontować bez uszkodzeń
- Elementy EdgeClip montowane na krawędź zapewniają mocowanie niemal dla wszystkich typów złączy



EdgeClip EC6mod.

Uchwyty złączy do otworów okrągłych

Właściwości

- Prosty montaż polegający na wciśnięciu złącza w zacpek
- Złącza można zdemontować bez uszkodzeń
- Jedno mocowanie choinkowe można stosować z blachami o różnej grubości
- Talerzyk chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń
- Wersje do otworów owalnych wyposażone są w mechanizm zabezpieczający przed skręcaniem



Uchwyty złączy są dostępne dla wielu różnych typów złączy z wieloma różnymi wariantami mocowania.



Inne warianty dostępne są w Katalogu Produktów dla rynku motoryzacyjnego.



CTCS - Kompaktowy system złączy do transportu



Obudowa złącza "Grupa D" NW13 90°.

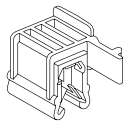
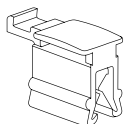


Kapturki ochronne z uszczelką.



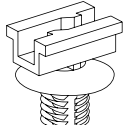
Element mocujący "Grupa A" do blach o grubości 2,5 mm.

Uchwyty złączy montowane na krawędź

TYP	Rysunek	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
EC42		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00429
EC6mod		1,0 - 3,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00464

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Uchwyty złączy do otworów okrągłych

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Ø talerz.	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
FT6LG-AMP		6,5 - 7,0	16,0	0,7 - 6,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	155-03800

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Opaski jednoczęściowe montowane na bolce napawany

Do prowadzenia przewodów nad bolcem

Opaski wstępnie zaprojektowane dla przemysłu motoryzacyjnego, są obecnie stosowane w wielu różnych obszarach. Sprawdzają się doskonale wszędzie tam, gdzie stosuje się bolce napawane lub śruby i występuje konieczność wiązania i prowadzenia przewodów.

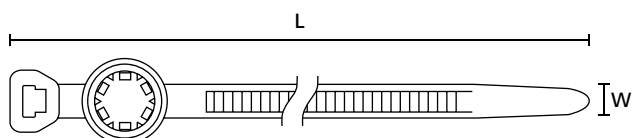
Właściwości

- Główka opaski znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Wiązka przebiega zawsze nad bolcem w ustalonej odległości od podłoża

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



T50SSBS50TE/T50SSBS60T-E pozwalają na precyzyjne prowadzenie wiązek kablowej.



T50SSBS60T-E

TYP	Rysunek	Rozmiar bolca	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50SSBS50T-E		5,0	4,6	160,0	35,0	200	PA66HS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	155-30602
T50SSBS60T-E		6,0	4,6	160,0	35,0	200	PA66HS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	157-00083

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Ponieważ kable w wiązkach układane są bezpośrednio nad lub w spawanym sworzniu, należy zachować ostrożność w celu zapewnienia, by spawany sworznień nie przekroczył wysokości osłony. Aby uniknąć uszkodzeń, zalecana maksymalna długość spawanego sworznia wynosi 16,5 mm.



Opaski jednoczęściowe montowane na bolce napawany

Do prowadzenia przewodów wzdłuż bolca

Opaski wstępnie zaprojektowane dla przemysłu motoryzacyjnego, są obecnie stosowane w wielu różnych obszarach. Sprawdzają się doskonale wszędzie tam, gdzie stosuje się bolce napawane lub śruby i występuje konieczność wiązania i prowadzenia przewodów.

Właściwości

- Główna opaska znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Wiązka jest prowadzona blisko bolca

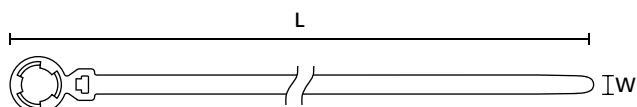


T50SOSSBD-M8/10.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



T50SOSSBD-M8/10 do prowadzenia wiązek poniżej bolców napawanych.



T50SOSSBD-M8/M10

TYP	Rysunek	Rozmiar bolca	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50SOSSBU-M6		M6	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSUV	Szary (GY)	1;3;9-10;25	157-00065
T50SOSSBD-M10		M10	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSUV	Czarny (BK)	1;3;7;9-10;25	157-00040
T50SOSSBD-M8		M8	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSW	Czarny (BK)	1;3;7;9-10;25	157-00039
T50SOSSBU-M10		M10	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSW	Szary (GY)	1;3;9-10;25	157-00067
T50SOSSBU-M8		M8	5,7	175,0	30,0	150	PA66HSUV	Szary (GY)	1;3;9-10;25	157-00066

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 3=MK21, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe montowane na bolce napawany, przesuwne

T50SOSWSP5E-2 do bolców napawanych 5 mm, wysokość zaczepu 3,5 mm

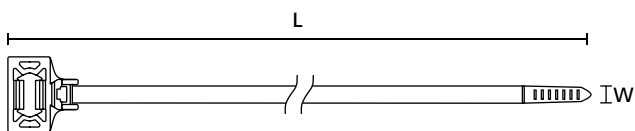
Opaski wstępnie zaprojektowane dla przemysłu motoryzacyjnego, są obecnie stosowane w wielu różnych obszarach. Sprawdzają się doskonale wszędzie tam, gdzie stosuje się bolce napawane lub śruby i występuje konieczność wiązania i prowadzenia przewodów.

Właściwości

- Główna opaska znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Możliwość przesuwania w zakresie 5-6 mm
- Niski profil, możliwość mocowania kilku opasek na jednym bolcu
- Do równoległego prowadzenia kilku wiązek



T50SOSWSP5E zastosowane do mocowania dwóch wiązek prowadzonych równolegle na jednej śrubie.



T50SOSWSP5E-2

TYP	Rysunek	Rozmiar bolca	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50SOSWSP5E-2		5,0, 6,0	4,6	162,6	35,0	225	PA66HS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	133-01553

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe montowane na bolec napawany, do dużych obciążeń

Seria WS do bolców gwintowanych

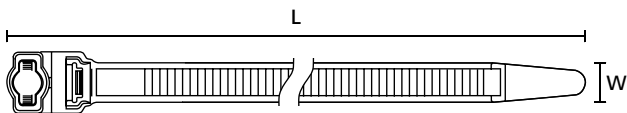
Opaski Wide Strap są stosowane głównie w przemyśle motoryzacyjnym, zwłaszcza przy produkcji samochodów ciężarowych.

Właściwości

- Bardzo elastyczna taśma opaski do mocowania delikatnych węży i rur osłonowych
- Główka o niskim profilu
- Szyny mocujące zwiększające przyczepność do wiązki
- Elastyczny zawias pomiędzy taśmą a elementem stopowym



Opaska Wide Strap z mocowaniem do bolca minimalizuje ryzyko uszkodzenia wiązek o miękkich powłokach.



Opaska Wide Strap z mocowaniem do bolca

TYP	Rozmiar bolca	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
WSS8MM	M8	12,7	246,4	57,1	535	PA66HIRHSW	Czarny (BK)	9-10	157-00034
WSI8MM	M8	12,7	322,6	82,5	535	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	9-10	157-00035

Zalecane narzędzia: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe montowane na bolce napawany, do dużych obciążeń

Do prowadzenia równoległego

Opaski wstępnie zaprojektowane dla przemysłu motoryzacyjnego, są obecnie stosowane w wielu różnych obszarach. Sprawdzają się doskonale wszędzie tam, gdzie stosuje się bolce napawane lub śruby i występuje konieczność wiązania przewodów.

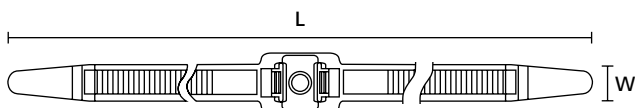
Właściwości

- Możliwość równoległego prowadzenia węży, przewodów, kabli i rur
- Ochrona przed ścieraniem
- Opcjonalny otwór montażowy do mocowania wiązek wzdłuż podwozia samochodów ciężarowych i sprzętu ciężkiego




Opaski DCT są przeznaczone do równoległego prowadzenia wiązek i są montowane na bolce napawany.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Opaski DCT do równoległego prowadzenia przewodów

TYP	Rozmiar bolca	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
DCT11	M6	12,7	487,7	58,0	667	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	9-10	115-31100
DCT9	M6	12,8	331,0	33,0	667	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	9-10	115-00034

Zalecane narzędzia: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



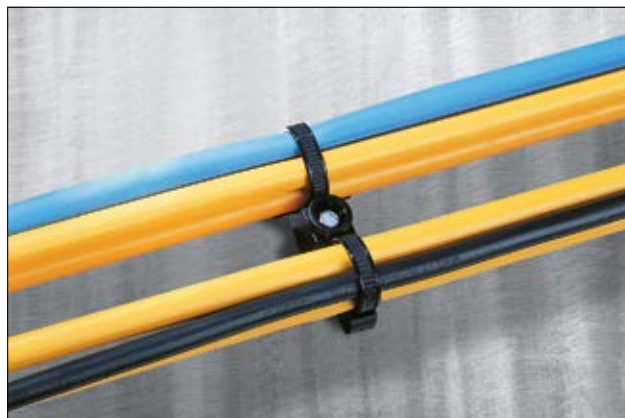
Opaski dwuczęściowe montowane na bolec napawany

do prowadzenia równoległego

Szeroko stosowana do zabezpieczania kabli, rur i węży w przemyśle motoryzacyjnym i budowy samochodów ciężarowych, podstawa montażowa jest po prostu wciskana na kołek rozporowy lub śrubę o średnicy 5 mm.

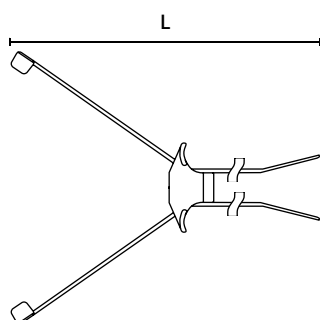
Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe montowane na bolec napawany
- Do równoległego prowadzenia kabli, węży i wiązek elektrycznych
- Główkę opaski można przesuwac po zapięciu wiązki
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Do montowania na bolcach 5 mm lub bolcach gwintowanych 5 mm zgodnych z normą ISO



Mocowanie dwóch równoległych przewodów.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



DSB5

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50SDSBS5		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	150-56193
T50ROSDSBS5		4,6	200,0	45,0	222	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	150-56199

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe do pewnego mocowania gładkich i delikatnych wiązek

Montowane na bolec napawany, do prowadzenia równoległego

Uchwyty Soft Grip zostały zaprojektowane do stosowania z opaskami Soft Grip. Wszechstronne kombinacje zapewniają wiele elastycznych opcji mocowania dla systemów zarządzania płynami/chłodzenia w pojazdach. Seria Soft Grip jest unikalnym rozwiązaniem elementów wykonywanym częściowo na zamówienie i została zaprojektowana tak, aby zaoszczędzić czas, pieniądze i nakłady na rozwój. Części stopowe uchwytów mogą być dostosowane do indywidualnych wymagań Klienta.

W przypadku konieczności przeprowadzenia konserwacji, opaskę można łatwo otworzyć za pomocą śrubokręta. W takiej sytuacji należy wymienić tylko opaskę, a nie cały element mocujący.

Właściwości

- Dzięki różnym rodzajom stopki (montowane w otworach, na bolec napawany, na śrubę) nadają się do różnych zastosowań w zależności od wymagań w zakresie mocowania
- Zapewniają wysoką ochronę delikatnych wiązek przewodów i rurek układu hydraulicznego
- Miękka, wewnętrzna wkładka wykonana z TPE hamuje ruchy boczne wiązki, szczególnie na gładkich rurkach
- Funkcja wstępnego blokowania utrzymuje opaskę na miejscu przed jej zaciągnięciem
- Możliwość otwarcia za pomocą śrubokręta np. w celu konserwacji
- Narzędzie do aplikacji EVO9 SG z regulowanym noskiem

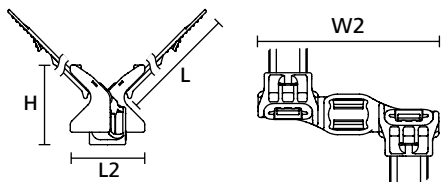


Opaska kablowa Soft Grip montowana na bolec napawany, do równoległego prowadzenia rur przeznaczonych do zarządzania płynami.



Opaska kablowa Soft Grip wraz z mocowaniem Soft Grip montowana na bolec napawany.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



SGT100SDSB5-6

SGT100SDSB5-6

TYP	Szer. (W2)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Wys. (H)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
SGT100SDSB5-6	59,8	140,0	27,6	29,5	25,4	PA66HS TPE PA66HIRHS	Czarny (BK), Niebieski (BU)	8	156-04098

Zalecane narzędzia: 8=EVO9SG. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące montowane na bolec napawany

Seria SB

Wiele branż (a szczególnie przemysł motoryzacyjny) korzysta z bolców napawanych jako standardowej metody mocowania podzespołów. Elementy mocujące do opasek kablowych mocuje się na bolcach poprzez wbicie ich młotkiem (hard-push). Dzięki wykorzystaniu bolców napawanych znikają problemy związane z otworami (przedstawianie się wilgoci, korozja itp.).

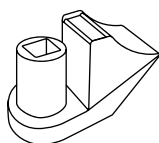
Właściwości

- Prosta i szybka metoda mocowania
- Model SBH wystarczy wbić młotkiem na bolec
- W modelach SBH1 i SBH3 kable są prowadzone wzdłuż blachy
- W modelu SBH2 kable są prowadzone pod kątem 90° do blachy

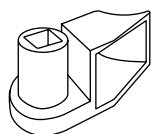


SBH2 umożliwia prowadzenie kabli pod kątem 90° do blachy.

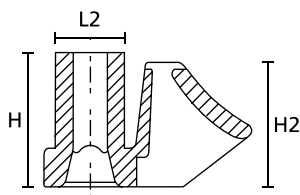
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



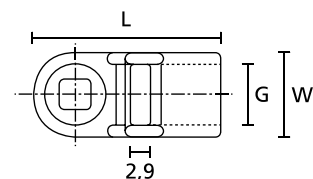
SBH1, SBH3



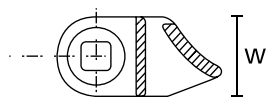
SBH2



SBH1, SBH3



SBH1, SBH3



SBH2

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Rozmiar bolca	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Nr art.
SBH1		12,5	26,8	9,0	13,9	15,9	5,0	8,5	PA66	Czarny (BK)	151-02260
SBH3		12,5	26,8	9,0	18,0	15,9	5,0	8,5	PA66	Czarny (BK)	151-02279
SBH2		12,5	26,8	9,0	14,0	12,5	5,0	8,5	PA66	Czarny (BK)	151-26250

Zalecane narzędzia: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące montowane na bolc napawany

Seria CT

Elementy mocujące serii CT umożliwiają, w obszarach o ograniczonej przestrzeni nieznaczne odsunięcie kabli od bolców i mogą być instalowane przed montażem przewodów. Dzięki tym produktom można znacznie obniżyć koszty, ponieważ pozwalają one na stosowanie wielu różnych, standardowych opasek kablowych, bez konieczności magazynowania konkretnych rozmiarów opasek.

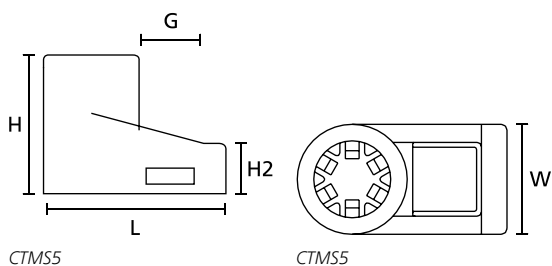
Właściwości

- Idealne do stosowania z opaskami kablowymi o szerokości do 4,8 mm
- Prosty montaż poprzez wciśnięcie dłonią na bolc



Element mocujący CTMS5 umożliwia prowadzenie wiązki wzdłuż bolca.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



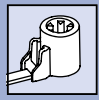
CTMS5

CTMS5

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Rozmiar bolca	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Nr art.
CTMS5	10,0	19,0	14,5	5,3	5,0	5,0	PA66	Czarny (BK)	151-03301

Zalecane narzędzia: 9=EVO9HT, 10=MK9P. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do węży i przewodów, samozamykające, montowane na bolec napawany

Montowane na bolec napawany

Uchwyty tego typu są szybką i prostą metodą mocowania przewodów. Zostały opracowane dla przemysłu samochodowego, ale znajdują zastosowanie także w wielu innych gałęziach przemysłu stosujących metalowe blachy.

Właściwości

- Mechanizm samozamykający uchwyt po wprowadzeniu przewodów
- Prosty montaż poprzez wciśnięcie na bolec
- Uchwyty AHC()SS i AHC()SB mogą być montowane na bolcach 5,0 mm

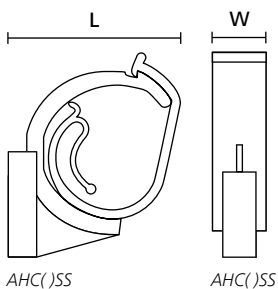


AHC (Automatic Harness Clip) zamknięty.



AHC (Automatic Harness Clip) otwarty.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



TYP	Rysunek	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)	Materiał	Kolor	Nr art.
AHC3SB		28,0	10,0	43,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00372

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uchwyty do rur karbowanych montowane na bolcu napawany

Seria CTC

Uchwyty tego typu są używane w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym, przy produkcji wiązek i wszędzie tam, gdzie rury karbowane muszą być szybko i pewnie mocowane.

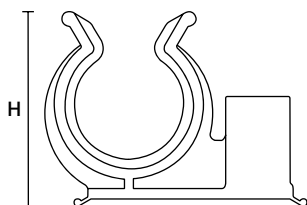
Właściwości

- Elementy mocujące do rur karbowanych o średnicach nominalnych w zakresie 4,5-17 mm
- Do bolców napawanych M6
- Mechanizm soft-push do prostego montażu na bolcu, bez narzędzia
- Prawidłowe zamocowanie rury jest sygnalizowane kliknięciem
- Wewnętrzny profil uchwyty zabezpiecza rurę przed ślizganiem się wzdłuż osi
- Uchwyt może być zdemontowany z bolca poprzez odkręcenie

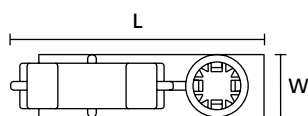


Prawidłowe zamocowanie rury jest sygnalizowane kliknięciem.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



CTC()SBS6



CTC()SBS6

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Średnica nominalna	Rozmiar bolca	Materiał	Kolor	Nr art.
CTC4.5SBS6		11,0	28,6	18,7	4,5	6,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00700
CTC7.5SBS6		11,0	31,8	19,4	7,5	6,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00701
CTC10SBS6		11,0	35,3	22,2	10,0	6,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00702
CTC13SBS6		11,0	37,0	26,5	13,0	6,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00703
CTC17SBS6		11,0	44,6	33,2	17,0	6,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00010

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski jednoczęściowe montowane na śrubę

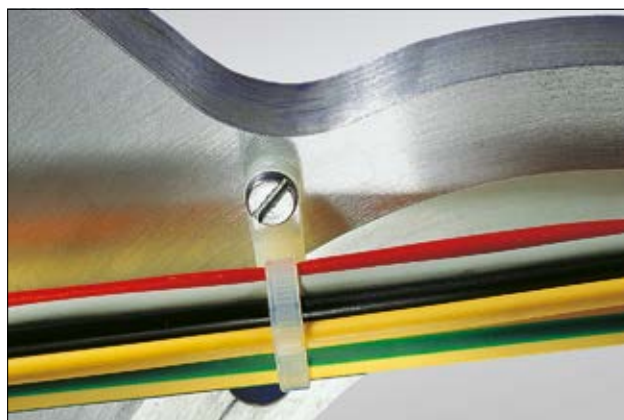
Seria M

Opaski jednoczęściowe tego typu są wyposażone w specjalny otwór montażowy, który umożliwia ich zamocowanie do dowolnego podłoża za pomocą wkrętu lub śruby.

Wiążkę montuje się po uprzednim przymocowaniu opaski do podłoża.

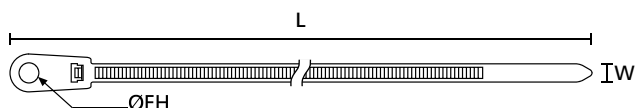
Właściwości

- Opaski jednoczęściowe do wiązania i mocowania
- Prosty i szybki montaż



Główkę opaski mocującej można łatwo przykręcić do podłoża.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria T0MR montowana na śrubę, na główce opaski

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	N	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T18MR		3,1	80	2,5	110,0	20,0	PA66	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	113-01810
		3,1	80	2,5	110,0	20,0	PA66	Naturalny (NA)	1-2;4-6;25	113-01819
T30MR		4,3	135	3,5	160,0	32,0	PA66	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	113-03010
		4,3	135	3,5	160,0	32,0	PA66	Naturalny (NA)	1-2;4-6;25	113-03019
T50MR		5,4	225	4,7	215,0	45,0	PA66	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	113-05010
		5,4	225	4,7	215,0	45,0	PA66	Naturalny (NA)	1-2;4-7;25	113-05019
		5,4	225	4,7	215,0	45,0	PA66W	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	113-05060
T50ML		5,5	225	4,7	390,0	100,0	PA66	Naturalny (NA)	1-2;4-7;25	113-05419
T120MR		6,5	535	7,6	395,0	102,0	PA66	Czarny (BK)	1;3;7;9-10;25	113-12020
		6,5	535	7,6	395,0	102,0	PA66	Naturalny (NA)	1;3;7;9-10;25	113-12029
	6,5	535	7,6	395,0	102,0	PA66UV	Czarny (BK)	1;3;7;9-10;25	113-12060	

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski dwuczęściowe montowane na śrubę, do dużych obciążeń

Seria HDM

Opaski te są stosowane w przemyśle motoryzacyjnym do mocowania przewodów, węży i rur do obudowy silnika. Elementy tego typu można używać także w innych gałęziach przemysłu, zwłaszcza tam, gdzie występują bardzo trudne warunki pracy.

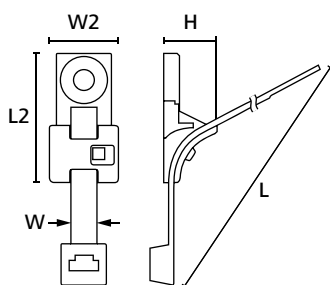
Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe
- Główkę opaski można przesuwac po zapięciu wiązki
- Pewne dopasowanie do wiązki dzięki konstrukcji typu H
- Optymalna alternatywa dla metalowych obejm
- Odporne na wibracje i naprężenia
- Wysoki moment dokręcający, dzięki zintegrowanej metalowej tulejce



Elementy mocujące HDM można montować na śrubę.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

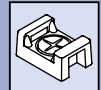


HDM z opaską kablówką (L=dlugość opaski kablówkowej)

TYP	Szer. (W2)	Dł. (L2)	Wys. (H)	Szer. (W)	Typ śruby montażowej	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T120SHDM8	20,0	37,5	15,6	7,6	M8	225,0	55,0	PA46	Szary (GY)	1;3;7;9-10;25	156-00429
T50RHDM6	20,0	37,5	16,0	4,6	M6	200,0	50,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00410
T50RHDM8	20,0	37,5	16,0	4,6	M8	200,0	50,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00412
T120RHDM6	20,0	37,5	16,0	7,6	M6	390,0	105,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	1;3;7;9-10;25	156-00406
	20,0	37,5	16,0	7,6	M6	390,0	105,0	PA46	Szary (GY)	1;3;7;9-10;25	156-00407
T120RHDM8	20,0	37,5	16,0	7,6	M8	390,0	105,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	1;3;7;9-10;25	156-00408
	20,0	37,5	16,0	7,6	M8	390,0	105,0	PA46	Szary (GY)	1;3;7;9-10;25	156-00409
X120RHDM65x160	32,0	40,2	15,5	7,7	M6	369,0	100,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	1;9-10;25	156-01466

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe montowane na śrubę, do dużych obciążeń

Seria DHDM, do prowadzenia równoległego

Opaski te są stosowane w przemyśle motoryzacyjnym do mocowania przewodów, węży i rur do obudowy silnika. Elementy tego typu można używać także w innych gałęziach przemysłu, zwłaszcza tam, gdzie występują bardzo trudne warunki pracy.

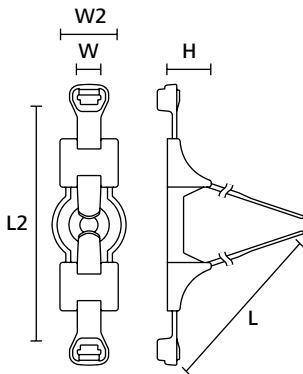
Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe
- Główkę opaski można przesuwac po zapięciu wiązki
- Pewne dopasowanie do wiązki dzięki konstrukcji typu H
- Optymalna alternatywa dla metalowych obejm
- Odporne na wibracje i naprężenia
- Wysoki moment dokręcający, dzięki zintegrowanej metalowej tulejce



Elementy mocujące do dużych obciążeń DHDM, do prowadzenia równoległego dwóch wiązek.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



DHDM z opaską kablową (L= długość opaski kablowej)

TYP	Szer. (W2)	Dł. (L2)	Wys. (H)	Szer. (W)	Typ śruby montażowej	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T120ROSDHDM6	25,4	59,4	15,5	7,6	M6	385,0	105,0	PA66HS PA66W	Czarny (BK)	1;3;9-10;25	156-01485
X120RDHDM6	25,4	59,4	15,5	7,7	M6	369,0	100,0	PA66HIRHS PA66W	Czarny (BK)	3;5;7;9-10	156-01096
X120RDHDM8	25,4	59,4	15,5	7,7	M8	369,0	100,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	3;5;7;9-10	156-01097

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 3=MK21, 5=EVO7i, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Obejmy Ratchet Clamp montowane na śrubę

Seria SRC, do prowadzenia równoległego

Obejmy Ratchet Clamp mogą być stosowane wszędzie tam, gdzie kable muszą być prowadzone równolegle. Mogą być montowane zarówno poziomo jak i pionowo. Kable można wprowadzać w drugim etapie montażu. Elementy te mogą być stosowane do mocowania różnych kabli i wiązek w zakresie średnic od 25 mm do 150 mm.

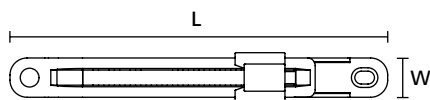
Właściwości

- Do równoległego prowadzenia kabli i rur
- Możliwość otwierania i zamykania jedną ręką, bez użycia narzędzi, dzięki dźwigni na elemencie przesuwnym
- Możliwość wielokrotnego otwarcia umożliwia wymianę i dodawanie kabli
- Montaż w pionie lub w poziomie w zależności od wyposażenia
- Po przykręceniu pokrywa/dźwignia blokująca jest nasuwana na kabel i umożliwia w ten sposób elastyczne rozmieszczenie kabli w zależności od ich ilości

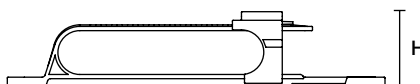


Obejma Ratchet Clamp SRC150M8 montowana na śrubę, do równoległego prowadzenia kabli i rur.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



SRC150M8 (widok z góry)



SRC150M8 (widok z boku)

TYP	Ø otworu moc. (FH) max.	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Nr art.
SRC150M8	8,0	26,0	250,0	49,4	29,0	PA6GF30	Czarny (BK)	156-02742

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe do pewnego mocowania gładkich i delikatnych wiązek

Montowane na śrubę

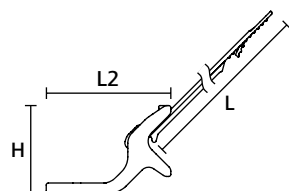
Uchwyty Soft Grip zostały zaprojektowane do stosowania z opaskami Soft Grip. Wszechstronne kombinacje zapewniają wiele elastycznych opcji mocowania dla systemów zarządzania płynami/chłodzenia w pojazdach. Seria Soft Grip jest unikalnym rozwiązaniem elementów wykonywanym częściowo na zamówienie i została zaprojektowana tak, aby zaoszczędzić czas, pieniądze i nakłady na rozwój. Części stopowe uchwytów mogą być dostosowane do indywidualnych wymagań Klienta.

W przypadku konieczności przeprowadzenia konserwacji, opaskę można łatwo otworzyć za pomocą śrubokręta. W takiej sytuacji należy wymienić tylko opaskę, a nie cały element mocujący.

Właściwości

- Dzięki różnym rodzajom stopki (montowane w otworach, na bolec napawany, na śrubę) nadają się do różnych zastosowań w zależności od wymagań w zakresie mocowania
- Zapewniają wysoką ochronę delikatnych wiązek przewodów i rurek układu hydraulicznego
- Miękka, wewnętrzna wkładka wykonana z TPE hamuje ruchy boczne wiązki, szczególnie na gładkich rurkach
- Funkcja wstępnego blokowania utrzymuje opaskę na miejscu przed jej zaciągnięciem
- Możliwość otwarcia za pomocą śrubokręta np. w celu konserwacji
- Narzędzie do aplikacji EVO9 SG z regulowanym noskiem

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



SGT100SM60



Opaska kablowa Soft Grip montowana na śrubę stosowana np. do przewodów przeznaczonych do zarządzania płynami / przewodów klimatyzacyjnych.



Opaska kablowa Soft Grip wraz z mocowaniem Soft Grip montowana na śrubę.

Więcej produktów serii Soft Grip dostępnych jest na str. 65, 100 i 174.

TYP	Typ śruby montażowej	Wys. (H)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
SGT100SM60	M6	29,7	140,0	42,0	25,4	PA66HS TPE PA6GF30	Czarny (BK), Niebieski (BU)	8	156-04096

Zalecane narzędzia: 8=EVO9SG. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do opasek kablowych serii Q

Seria QM, montowane na śrubę

Elementy mocujące serii QM idealnie pasują do mocowania naszych innowacyjnych opasek Q-tie. Doskonale do wszystkich zastosowań, w których wymagane jest niezawodne i trwałe mocowanie.

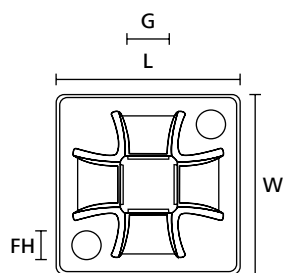
Właściwości

- Wersje przykręcane i samoprzylepne
- Idealne połączenie z opaskami Q-tie
- Możliwość czterokierunkowego wprowadzenia opaski Q-tie, pozwala na szybki i efektywny montaż
- Blokowanie opaski Q-tie w pozycji pionowej umożliwia wygodne mocowanie przewodów



Podstawa montażowa Q-mount.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria QM (widok z góry)



Seria QM (widok z boku)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
QM20	20,0	20,0	3,7	3,1	4,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-10901

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Elementy mocujące do opasek kablowych, montowane na śrubę

Seria MB o przekroju kwadratowym, montowane na śrubę

Elementy mocujące zaprojektowane specjalnie do mocowania cięższych wiązek kablowych są stosowane w wielu gałęziach przemysłu, od rolnictwa po przemysł motoryzacyjny. Umożliwiają pewne mocowanie i mogą być stosowane z różnymi opaskami kablowymi o dużej wytrzymałości i o szerokości do 8 mm.

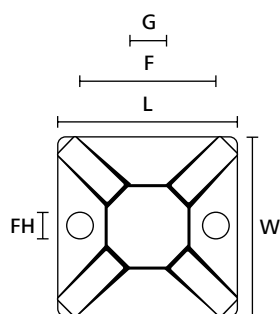
Właściwości

- Wersje przykręcane i samoprzylepne
- Łatwy montaż za pomocą wkrętu lub śruby
- Dobra odporność na wibracje
- Dobra odporność na zrywanie, dzięki dużej powierzchni
- Możliwość czterokierunkowego wprowadzenia opaski pozwala na szybki i efektywny montaż



Cokoły serii MB o przekroju kwadratowym.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



MB3-MB5 (widok z góry)



MB3-MB5 (widok z boku)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Odl. od otworu (F)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
MB3	19,0	19,0	3,8	3,1	4,1	13,2	PA66	Biały (WH)	100 szt.	151-28359
MB4	28,0	28,0	4,7	4,0	5,4	20,0	PA66	Biały (WH)	100 szt.	151-28479
MB5	37,7	37,7	6,2	4,8	8,9	25,3	PA66	Biały (WH)	100 szt.	151-00324

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Elementy mocujące do opasek kablowych do przemysłu spożywczego, wykrywalne

Seria MCMB, montowane na śrubę

Elementy mocujące MCMB są idealnie dopasowane do mocowania opasek kablowych serii MCT. Doskonale sprawdzają się w obszarach o wysokim poziomie wibracji, takich jak urządzenia do produkcji żywności i maszyny do automatycznego pakowania.

Właściwości

- Niebieski kolor ułatwiający wzrokową identyfikację
- Łatwy montaż za pomocą wkrętu lub śruby
- Zapewniają pewne mocowanie kabli, rur i węży
- Możliwość czterokierunkowego wprowadzenia opaski Q-tie, pozwala na szybki i efektywny montaż
- Wykrywalność magnetyczna - doskonale do użycia w instalacjach i urządzeniach stosowanych przy produkcji żywności i leków
- Pełna wykrywalność, nawet w przypadku małych odciętych elementów dzięki cząstkom metalu zawartym w materiale
- Znacznie zmniejszają ryzyko zanieczyszczenia produktów
- Możliwość wspierania procesów zapewnienia jakości obowiązujących w produkcji artykułów spożywczych, np. HACCP

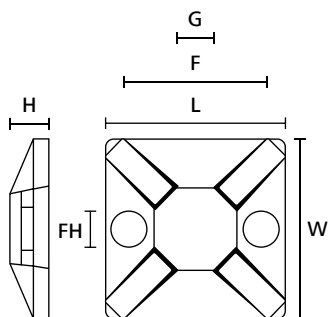


Wykrywalne rozwiązanie mocujące złożone z cokołu MCMB oraz opaski MCT.

Może wspierać procesy zapewnienia jakości w produkcji żywności, np. HACCP.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

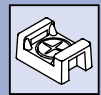
Cokoły MCMB są idealnym uzupełnieniem opasek kablowych MCT dostępnych na str. 56.



Cokoł MCMB (widok z boku i z góry)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Odl. od otworu (F)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
MCMB4	28,0	28,0	4,7	4,0	4,7	20,0	PA66MP	Niebieski (BU)	100 szt.	151-01170

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy mocujące do opasek kablowych, montowane na śrubę

Seria TY o przekroju prostokątnym, montowane na śrubę

Elementy mocujące serii TY są przeznaczone do prostej, ale solidnej instalacji w wielu różnych zastosowaniach m.in. w urządzeniach telekomunikacyjnych, rozdzielnicach i szafach sterowniczych. Dzięki swojej małej i kompaktowej konstrukcji TY3G1 zapewniają łatwy i szybki montaż.

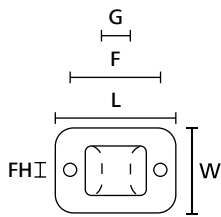
Właściwości

- Wersje przykręcane i samoprzylepne
- Możliwość dwukierunkowego wprowadzenia opaski pozwala na bezpieczne prowadzenie przewodów i kanałów kablowych
- Przeznaczone do stosowania w ograniczonej przestrzeni
- Mocowane przed montażem kabli
- Możliwość stosowania w połączeniu ze standardowymi opaskami kablowymi



Mocowania serii TY o prostokątnym przekroju.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



TY3G1, TY3G1S (widok z góry)



TY3G1 (widok z boku)

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Odl. od otworu (F)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
TY3G1		14,0	20,0	3,7	2,2	4,0	15,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-21319

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uchwyty do płaskich przewodów taśmowych

Seria FKH, montowane na śrubę

Uchwyty FKH są przeznaczone do mocowania płaskich przewodów taśmowych. Idealne do stosowania m.in. w sprzęcie komputerowym, automatach do gier i sprzęcie AGD. Ponieważ każdy montaż wymaga indywidualnego podejścia, uchwyty FKH są dostępne w różnych rozmiarach, w wersji samoprzylepnej i/lub przykręcane.

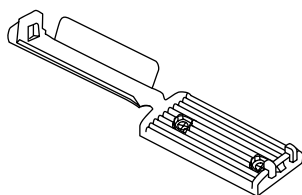
Właściwości

- Jednoczęściowe uchwyty zatrzaskowe do płaskich przewodów taśmowych
- Doskonała wytrzymałość, dzięki dużej powierzchni montażowej
- Szybki i prosty montaż
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku
- Delikatne mocowanie przewodów, dzięki miękkim skrzydełkom

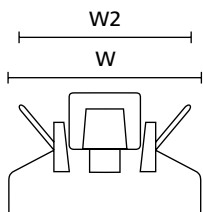


Miękkie skrzydełka zapewniają delikatne mocowanie.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Mocowanie odbywa się za pomocą wkrętów M3 lub akrylowej taśmy klejącej.



Uchwyt do przewodów taśmowych (widok z przodu)



Uchwyt do przewodów taśmowych (widok z boku)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Szer. (W2)	Ø otworu moc. (FH)	Materiał	Kolor	Nr art.
FKH25	25,0	31,0	22,0	3,1	PA66HIR	Czarny (BK)	151-16250
FKH50	25,0	56,5	22,0	3,1	PA66HIR	Czarny (BK)	151-16500

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do opasek kablowych do zastosowań w ograniczonej przestrzeni

Seria CTQM, montowane na śrubę

Elementy mocujące serii CTQM idealnie pasują do mocowania naszych innowacyjnych opasek Q-tie. Doskonale do wszystkich zastosowań, w których wymagane jest niezawodne i trwałe mocowanie oraz w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

Właściwości

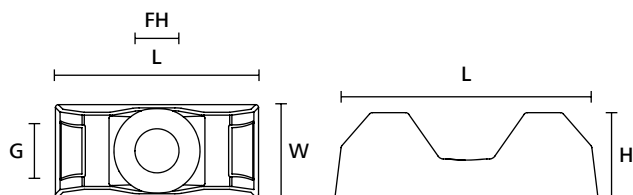
- Możliwość dwukierunkowego wprowadzenia opaski pozwala na bezpieczne mocowanie przewodów i kanałów kablowych
- Idealne do stosowania z opaskami kablowymi o szerokości do 5 mm
- Montaż przy pomocy wkrętu o stożkowej główce (max. średnica główki 8,0 mm)
- Idealne połączenie z opaskami Q-tie
- Funkcja montażu wstępnego
- Blokowanie opaski Q-tie w pozycji pionowej umożliwia wygodne mocowanie przewodów



Elementy mocujące CTQM, dwuwieżściowe, przykręcane.

Więcej produktów serii Q dostępnych jest na str. 52.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Seria CTQM (widok z góry)

Seria CTQM (widok z boku)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
CTQM5	9,5	21,0	6,7	4,5	5,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-10920
	9,5	21,0	6,7	4,5	5,0	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-10930

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Elementy mocujące

Uchwyty, seria KR-, CTAM

Zaprojektowane do mocowania cięższych wiązek kabli, te podstawy montażowe są używane w rolnictwie i produkcji samochodów ciężarowych. Zapewniają bardzo bezpieczne mocowanie i mogą być używane z wytrzymałymi opaskami kablowymi o szerokości do 8,3 mm.

Właściwości

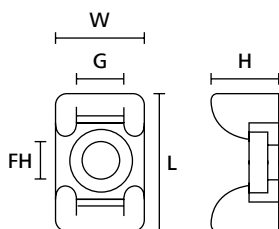
- Łatwy montaż za pomocą wkrętu lub śruby
- Pewne mocowanie, szczególnie w obszarach o dużej vibracji
- Dostępne w szerokiej gamie materiałów i rozmiarów



Elementy mocujące KR6G5, KR8G5 i CTM.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

KR-E/TFE idealnie pasują do opasek kablowych E/TFE dostępnych na str. 47.





KR6G5, KR8G5 i CTM
(widok z góry)



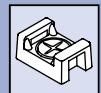
KR6G5, KR8G5 i CTM
(widok z boku)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
CTM0	9,4	14,7	6,9	3,8	5,0	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-30300
	9,4	14,7	6,9	3,8	5,0	PA66	Biały (WH)	100 szt.	151-30303
CTM1	9,4	14,7	6,9	4,8	5,0	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-30400
	9,4	14,7	6,9	4,8	5,0	PA66	Biały (WH)	100 szt.	151-30404
KR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	E/TFE	Niebieski (BU)	100 szt.	151-00653
MCKR6G5	11,8	17,8	8,8	4,5	6,4	PA66MP+	Niebieski (BU)	100 szt.	151-00950
KR6G5	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-24619
	12,0	18,0	9,0	4,5	6,0	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	151-24660
KR8G5	14,3	24,8	12,1	6,5	8,3	E/TFE	Niebieski (BU)	100 szt.	151-00654
MCKR8G5-5	14,5	25,0	12,0	5,1	8,3	PA66MP+	Niebieski (BU)	100 szt.	151-01020
KR8G5	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-24819
	14,5	25,0	12,0	6,5	8,0	PA66HS	Czarny (BK)	100 szt.	151-24850
CTM2	15,5	21,8	9,4	4,6	7,9	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-30500
	15,5	21,8	9,4	4,6	7,9	PA66	Biały (WH)	100 szt.	151-30504
CTM3	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-30600
	15,5	21,8	9,4	5,1	7,9	PA66	Biały (WH)	100 szt.	151-30605
CTM4	15,8	21,8	9,4	6,4	7,9	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-30700
	15,8	21,8	9,4	6,4	7,9	PA66	Biały (WH)	100 szt.	151-30703

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

EN 45545-2  

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Elementy mocujące do opasek kablowych, montowane na śrubę

Seria CTAM do zastosowań w ograniczonej przestrzeni

Elementy mocujące serii CTAM są przeznaczone do prostej, ale solidnej instalacji w wielu różnych zastosowaniach m.in. w urządzeniach telekomunikacyjnych, rozdzielnicach i szafach sterowniczych. Są stosowane również w przemyśle lotniczym i kolejowym.

Właściwości

- Przeznaczone do stosowania w ograniczonej przestrzeni
- Mocowane przed montażem kabli, równo z kablem
- Możliwość czterokierunkowego wprowadzenia opaski pozwala na mocowanie wiązek wzdłuż lub pod kątem 90°
- Dostępne w szerokiej gamie materiałów i rozmiarów

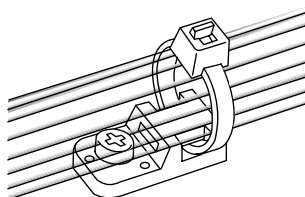


Cokoły CTAM do zastosowań w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

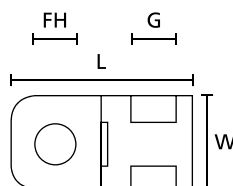
Elementy mocujące CTAM wykonane z PEEK są idealnym uzupełnieniem opasek PEEK dostępnych na str. 51 i 60.

Może wspierać procesy zapewniania jakości w produkcji żywności, np. HACCP.

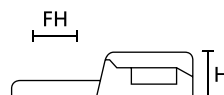
Elementy mocujące CTAM (PA66MP+) są idealnym uzupełnieniem opasek kablowych MCTS, dostępnych na str. 58.



Seria CTAM w zastosowaniu



Seria CTAM (widok z góry)



Seria CTAM (widok z boku)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
CTAM1	10,2	20,4	5,1	4,3	5,0	PA66	Biały (WH)	100 szt.	151-31103
CTAM2	10,2	20,4	5,1	5,2	5,0	PA66	Biały (WH)	100 szt.	151-31203
CTAM1	10,2	20,5	5,5	4,3	5,0	PEEK	Beżowy (BGE)	100 szt.	151-00757
CTAM2	10,2	20,5	5,5	5,1	5,0	PEEK	Beżowy (BGE)	100 szt.	151-00758
MCCTAM1	10,3	20,7	5,1	4,3	5,2	PA66MP+	Niebieski (BU)	100 szt.	151-00997

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Cokół P-mount ze stali nierdzewnej (otwór montażowy 4 mm)

Seria SSPC, stal nierdzewna 316

Elementy mocujące serii SSPC stanowią idealne rozwiązanie do bezpiecznego i trwałego mocowania kabli, rur i przewodów w najtrudniejszych warunkach. W połączeniu z opaskami ze stali nierdzewnej o szerokości do 10,0 mm stanowią kompletny system trwałego wiązania i mocowania. Sprawdzają się znakomicie w przemyśle stoczniowym, petrochemicznym (także na obszarach morskich), spożywczym, w produkcji maszyn i pojazdów przemysłowych, w przemyśle energii odnawialnej, w energetyce i w przemyśle przetwórczym.

Właściwości

- Możliwość dwukierunkowego wprowadzenia opaski ze stali nierdzewnej
- Wykonanie z wysoce odpornej stali kwasoodpornej typu 316
- Przeznaczone do dużych obciążeń
- Wytrzymała i trwała konstrukcja
- Odporność na działanie różnych rodzajów związków chemicznych i niekorzystnych warunków
- Prosty i łatwy montaż
- Solidne i trwałe mocowanie kabli, rur i przewodów

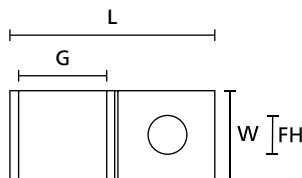
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

Może wspierać procesy zapewniania jakości w produkcji żywności, np. HACCP.



SSPC - obejmę typu P ze stali kwasoodpornej do stosowania w skrajnie trudnych warunkach pracy.

Cokoły SSPC idealnie nadają się do stosowania z opaskami kablowymi ze stali nierdzewnej serii MBT, MST i MLT. Więcej informacji dostępnych jest na str. 83, 89, 90.



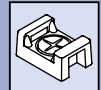
Seria SSPC (widok z góry)



Seria SSPC (widok z boku)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SSPC4	10,2	23,0	4,5	4,2	10,0	SS316	Metal (ML)	100 szt.	151-00837
SSPC5	10,2	23,0	4,5	5,3	10,0	SS316	Metal (ML)	100 szt.	151-00838
SSPC6	10,2	23,0	4,5	6,3	10,0	SS316	Metal (ML)	100 szt.	151-00839

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy mocujące do opasek kablowych, montowane na śrubę

Seria LKC, NY i LOK o zaokrąglonej konstrukcji

Cokoły montażowe zaprojektowane specjalnie do mocowania cięższych wiązek kablowych są stosowane w wielu gałęziach przemysłu, od rolnictwa po przemysł motoryzacyjny. Oferują pewne mocowanie, a ponadto mogą być używane wraz z różnymi opaskami kablowymi o dużej wytrzymałości i o szerokości do 13 mm.

Właściwości

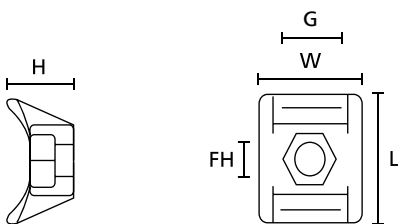
- Zaokrąglona konstrukcja zapewnia lepsze mocowanie kabli
- Łatwy montaż za pomocą wkrętu lub śruby
- Pewne mocowanie, szczególnie w obszarach o dużej wibracji



Zastosowanie cokołu LOK02.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

Bazy montażowe LOK sprawdzają się znakomicie z opaskami kablowymi serii PE, RPE dostępnymi na str. 62, 63.



NY3256 (widok z boku)

NY3256 (widok z góry)

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
LKC		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-27010
		17,0	25,0	13,5	5,5	8,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-27019
LKCSF1		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-27219
		19,0	40,0	16,8	6,0	13,0	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-27202
NY3256		12,0	13,5	7,8	3,1	8,0	PA66	Naturalny (NA)	1000 szt.	151-25219
LOK02		14,0	21,0	18,0	5,1	9,0	PA6HIR	Czarny (BK)	100 szt.	151-80210

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Elementy mocujące do opasek kablowych, montowane na śrubę

Seria MB o zaokrąglonej konstrukcji, montowane na śrubę

Elementy mocujące serii MB są przeznaczone do prostej, ale solidnej instalacji w wielu różnych zastosowaniach m.in. w urządzeniach telekomunikacyjnych, rozdzielnicach i szafach sterowniczych. Doskonale sprawdzają się w obszarach o dużej vibracji oraz w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

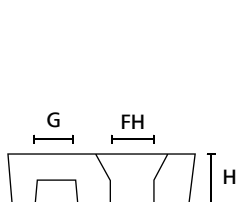
Właściwości

- Przeznaczone do stosowania w ograniczonej przestrzeni
- Łatwy montaż za pomocą wkrętu lub śruby
- Pewne mocowanie, szczególnie w obszarach o dużej vibracji
- Możliwość dwukierunkowego wprowadzenia opaski

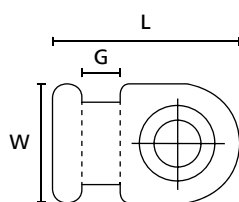


Serie TY (po lewej) i MB (po prawej) o zaokrąglonej konstrukcji, montowane na śrubę.

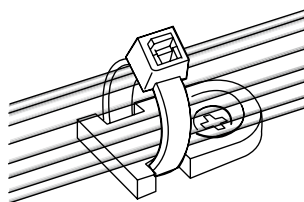
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Cokoły MB1, MB2 (widok z boku)



Cokoły MB1, MB2 (widok z góry)

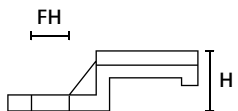


Cokoły montażowe MB1/MB2

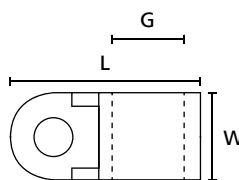
TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
MB1	8,0	12,5	3,5	2,9	2,6	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-28119
MB2	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Biały (WH)	100 szt.	151-28219
	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-28210

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

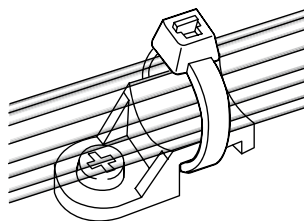
Seria TY o zaokrąglonej konstrukcji, montowane na śrubę



Cokoły TY3, TY8 (widok z boku)



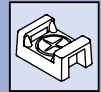
Cokoły TY3, TY8 (widok z góry)



Cokoły TY3, TY8 w zastosowaniu

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
TY8F1	10,0	22,5	7,2	4,5	8,0	PA66	Naturalny (NA)	1000 szt.	151-02157

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy mocujące do opasek kablowych, montowane na śrubę

Seria LKM, CL, FH o zaokrąglonej konstrukcji, mocowanie boczne

W obszarach o ograniczonej przestrzeni elementy tego typu pozwalają na odsunięcie przewodu od otworu mocującego i umożliwiają montaż przed instalacją przewodów. Podstawową zaletą jest możliwość łączenia elementu mocującego z różnymi opaskami kablowymi, co zapewnia oszczędność kosztów i wygodę stosowania bez konieczności magazynowania szerokiej gamy opasek.

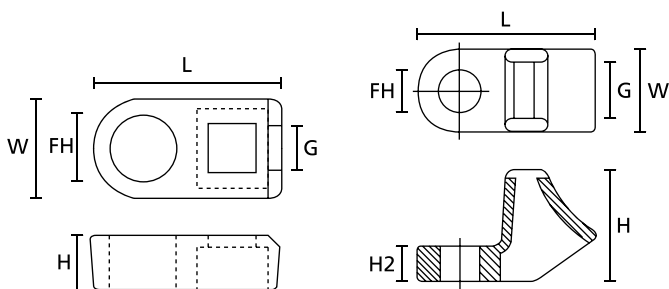
Właściwości

- Przeznaczone do stosowania w ograniczonej przestrzeni
- Montowane na śrubę do mocowania przewodów z boku
- Doskonale rozwiązanie do mocowania dużych, ciężkich wiązek
- Idealne do stosowania z opaskami kablowymi o szerokości do 8 mm



Cokoły mocujące LKM, CL8 i FH do zastosowań w ograniczonej przestrzeni.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Cokoły FH (widok z boku i z góry)

Cokoły LKM, CL8 (widok z boku i z góry)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Wys. (H2)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
FH18	7,1	13,3	4,0	3,7	2,5	-	PA66	Naturalny (NA)	500 szt.	151-61119
FH30	9,5	17,9	4,7	5,5	3,5	-	PA66	Naturalny (NA)	500 szt.	151-61319
LKM	12,0	27,0	16,0	6,0	7,6	5,0	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-26301
	12,0	27,0	16,0	6,0	7,6	5,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-26304
CL8	12,5	27,3	16,0	6,5	8,0	5,0	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-02258
	12,5	27,3	16,0	6,5	8,0	5,0	PA66W	Czarny (BK)	100 szt.	151-02259

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 3=MK21, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



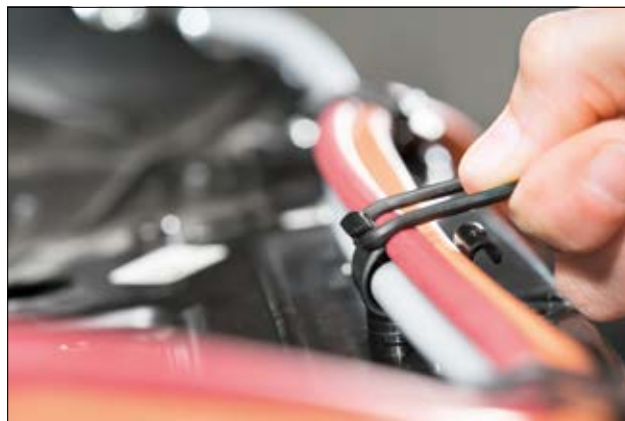
Obejmy z elastyczną pętlą napinającą

Cradle Clip

Obejmy mocujące Cradle są prostą i uniwersalną metodą wiązania kabli. Składają się z dwóch elementów - uchwytu i elastycznej pętli napinającej.

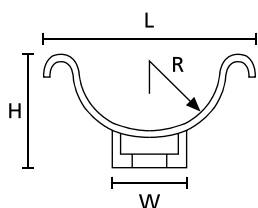
Właściwości

- Dwuczęściowe elementy mocujące złożone z uchwytu i pętli napinającej
- Przeznaczone do wstępnego montażu i projektowania układów wiązek
- Doskonale do zastosowań wymagających wielokrotnego dodawania i usuwania przewodów
- Szybki i prosty montaż polegający na nałożeniu pętli na uchwyt w celu zamocowania przewodów

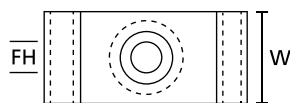


Cradle Clip to prosta i wszechstronna metoda wiązania kabli. Obejma składa się z dwóch elementów - uchwytu i elastycznej pętli napinającej.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Cradle clamp (widok z boku)

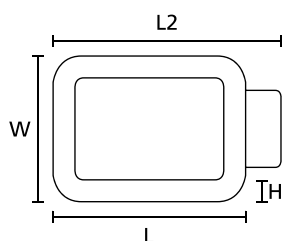


Cradle Clip (widok z góry)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Promień (R)	Ø otworu moc. (FH)	Materiał	Kolor	Nr art.
C1	12,7	22,0	14,0	6,3	4,8	PA6HIR	Czarny (BK)	201-10010
C2	12,7	35,0	18,0	11,0	4,8	PA6HIR	Czarny (BK)	201-10020
C3	12,7	48,0	25,0	17,5	4,8	PA6HIR	Czarny (BK)	201-10030

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Elastyczna pętla napinająca do obejmy Cradle



Elastyczna pętla napinająca R1-3

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Wys. (H)	Materiał	Kolor	Nr art.
R1	23,8	16,0	22,0	3,2	PVC	Czarny (BK)	201-20010
R2	23,8	22,0	29,0	3,2	PVC	Czarny (BK)	201-20020
R3	23,8	33,0	39,0	3,2	PVC	Czarny (BK)	201-20030

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Obejmy zabezpieczające przed wrywaniem

Klam-Klip (KK)

Obejmy zabezpieczające przed wrywaniem przytrzymują kable o przekroju wiązki do 8,5 mm. Są one mocowane na powierzchni montażowej za pomocą śrub M4.

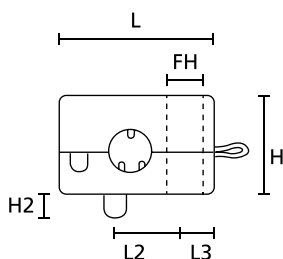
Właściwości

- Proste, jednośrubowe elementy mocujące do prowadzenia i zabezpieczenia przewodów
- Złożone z dwóch, połączonych ze sobą części, aby zapobiec ich utracie podczas prowadzenia przewodów
- Bolec antyrotacyjny zapobiegający skręcaniu przewodów



Zastosowanie uchwytów Klam-Klip.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Klam-Klip (widok z boku)



Klam-Klip (widok z góry)

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ø otworu moc. (FH)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Nr art.
KK1	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	4,5	5,7	PA6HIR	Czarny (BK)	234-10100
KK2	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	5,5	6,7	PA6HIR	Czarny (BK)	234-10200
KK3	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	6,5	7,7	PA6HIR	Czarny (BK)	234-10300
KK4	8,8	22,0	14,0	3,5	5,0	7,5	8,5	PA6HIR	Czarny (BK)	234-10400

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do dużych obciążeń, montowane na śrubę lub bolec

Standardowy moment dokręcający

Elementy mocujące do dużych obciążeń (HDM) zostały pierwotnie zaprojektowane dla przemysłu motoryzacyjnego. Obecnie są stosowane w wielu innych branżach, w których występuje konieczność mocowania wiązek takich jak np. przemysł kolejowy, obronny czy rolniczy.

Właściwości

- Pewne dopasowanie do wiązki
- Możliwość wymiany metalowych zacisków
- Eliminuje konieczność posiadania wielu obejm do wiązek o różnych średnicach
- Do stosowania z opaskami kablowymi o szerokości do 12,7 mm
- Wysoki moment dokręcający
- Łatwe serwisowanie wiązki, dzięki możliwości prostej wymiany opaski kablowej



Elementy mocujące do dużych obciążeń serii HDM, numer patentu US5820083.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HDM19		19,3	36,3	16,7	4,7	12,7	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	100 szt.	151-00134
HDM25		19,3	36,3	16,7	6,2	12,7	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	100 szt.	151-00437
HDM312		19,3	36,3	16,7	7,8	12,7	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	100 szt.	151-00439

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Średni moment dokręcający

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HDM321		24,0	46,0	20,7	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	500 szt.	151-07100
HDM401		24,0	46,0	20,7	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	500 szt.	151-07300
HDM501		24,0	46,0	20,7	12,7	12,7	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	500 szt.	151-07500
CTMSBM8		23,9	38,0	16,0	8,0	13,5	PA66HIRHS	Czarny (BK)	250 szt.	151-03417
CTMM8		24,0	38,0	16,0	8,2	13,5	PA6GF30	Czarny (BK)	250 szt.	151-03953

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy mocujące do dużych obciążeń, montowane na śrubę lub bolec

Wysoki moment dokręcający

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HDM320		25,0	47,0	20,7	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	500 szt.	151-02094
HDM400		25,0	47,0	20,7	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	500 szt.	151-01224
HDM500		25,0	47,0	20,7	12,7	12,7	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	500 szt.	151-02096
HDM375BDM4W-R		34,1	89,0	25,2	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	100 szt.	151-02104

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy mocujące do dużych obciążeń, do prowadzenia równoległego

Montowane na śrubę lub bolec

Te wytrzymałe elementy mocujące są przeznaczone do równoległego prowadzenia dwóch wiązek w celu ich rozdzielenia i tym samym uniknięcia uszkodzeń i przetarć. Są stosowane do mocowania wiązek przewodów i kabli w przemyśle kolejowym, samochodowym, konstrukcji maszyn rolniczych oraz w przemyśle stoczniowym.

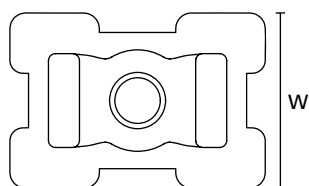
Właściwości

- Do równoległego prowadzenia wiązek w celu uniknięcia uszkodzeń i przetarć
- Pewne dopasowanie do wiązek
- Idealne do stosowania z opaskami kablowymi do dużych obciążeń
- Łatwe serwisowanie wiązki, dzięki możliwości prostej wymiany opaski kablowej
- Wykonane z materiału odpornego na działanie promieniowania UV, wysokich temperatur i na udary mechaniczne
- S2HM25 mogą być używane z wkrętami z główką sześciokątną 6,35

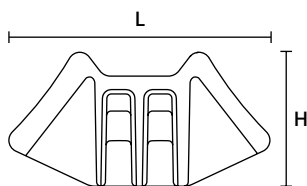


Uchwyt dystansowy jest przeznaczony do mocowania dwóch wiązek, które powinny być prowadzone z zachowaniem określonego odstępu między sobą.

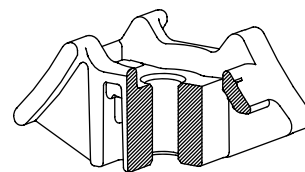
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



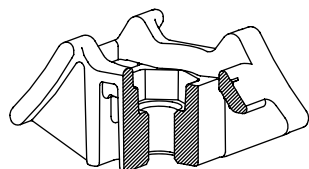
S2CM25



S2CM25



S2CM25



S2HM25

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
S2CM25		30,0	45,0	23,0	6,0 6,35 (hexagonal)	13,5	PA66HIRHS	Szary (GY)	500 szt.	151-29400
S2HM25		30,0	45,0	23,0	6,0 6,35 (hexagonal)	13,5	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	500 szt.	151-29403
DCTMM8		-	52,0	15,5	8,3	13,5	PA6GF30	Czarny (BK)	150 szt.	151-03955
DCTMSBM8		-	52,0	15,5	8,3	13,5	PA66HIRHS	Czarny (BK)	150 szt.	151-03954

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy mocujące do dużych obciążeń, montowane na śrubę lub bolec

Seria SA

Uchwyty serii SA umożliwiają mocowanie przewodów ze zdefiniowanym odstępem od elementów konstrukcyjnych, co zapobiega występowaniu ewentualnych uszkodzeń i przetarć. Te wytrzymałe uchwyty są stosowane w połączeniu z opaskami kablowymi o szerokości do 12,7 mm do mocowania wiązek przewodów i kabli w przemyśle kolejowym, samochodowym, konstrukcji maszyn rolniczych oraz w przemyśle stoczniowym.

Właściwości

- Możliwość prowadzenia wiązki ponad ostrymi krawędziami
- Montowane na śrubę lub bolec
- Idealne do stosowania z opaskami kablowymi przeznaczonymi do dużych obciążeń i o szerokości do 12,7 mm



Uchwyty serii SA umożliwiają mocowanie przewodów ze zdefiniowanym odstępem od elementów konstrukcyjnych. Zapobiega to wystąpieniu ewentualnych uszkodzeń.

Wykaz materiałów
dostępny jest na str.
24.

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SAM83		26,0	34,0	35,0	8,0	12,7	PA66HIRHS	Szary (GY)	500 szt.	151-29600
SAOM82		26,0	34,0	35,0	8,0	12,7	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	500 szt.	151-29701
SAM320B-R		25,0	29,9	44,9	8,31	12,7	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	500 szt.	151-02099
SAM400B-R		25,0	29,9	44,9	10,29	12,7	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	500 szt.	151-02102

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy mocujące do dużych obciążeń, do prowadzenia równoległego 3 przewodów

Montowane na śrubę lub bolcu

Elementy te umożliwiają prowadzenie równoległe trzech wiązek lub przewodów, co zapobiega występowaniu ewentualnych uszkodzeń i przetarć.

Stosowane są w różnych aplikacjach na rynku OEM, w transporcie masowym, przemyśle obronnym, w samochodach ciężarowych i na rynku motoryzacyjnym.

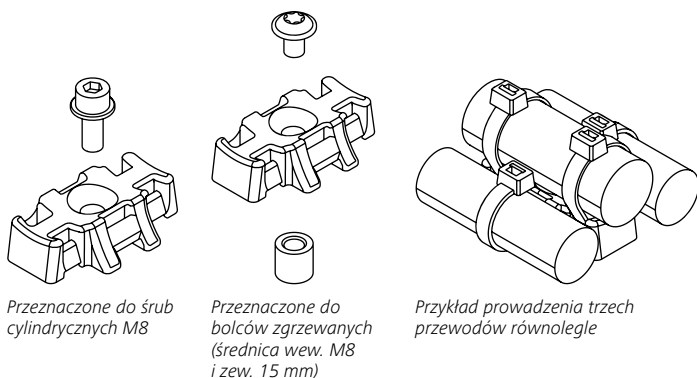
Właściwości

- Do prowadzenia równoległego wiązek
- Pewne dopasowanie do wiązki, dzięki konstrukcji typu H
- Łatwe serwisowanie wiązki, dzięki możliwości prostej wymiany opaski kablowej
- Główkę opaski można przesuwać po zapięciu wiązki



S3SB15CBM8 i S3CBM8.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Przeznaczone do śrub cylindrycznych M8

Przeznaczone do bolców zgrzewanych (średnica wew. M8 i zew. 15 mm)

Przykład prowadzenia trzech przewodów równoległe

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
S3CBM8		46,0	70,0	18,6	9,0	PA6GF30	Czarny (BK)	500 szt.	151-01040
S3SB15CBM8		46,0	70,0	18,6	9,0	PA6GF30	Czarny (BK)	500 szt.	151-01010
S3SBM8		46,0	70,0	18,0	9,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	500 szt.	151-02092

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Obejmy zaciskowe Ratchet P-Clamp

Obejmy zaciskowe Ratchet P-Clamp umożliwiają dużą elastyczność przy prowadzeniu i mocowaniu kabli, rur i przewodów. Dzięki wytrzymałej konstrukcji i odpowiednio dobranym materiałom idealnie sprawdzają się w zastosowaniach ciężkich wewnątrz budynków oraz na zewnątrz. Jednocześnie obejmy mocujące można zapiąć ręcznie do wybranej średnicy i otworzyć za pomocą płaskiego śrubokręta, w celu wyjęcia wiązki, bez powodowania uszkodzeń. W ten sposób obejmy mogą być ponownie używane lub serwisowane bez konieczności demontażu z powierzchni montażowej.

Właściwości

- Jednoelementowe zamknięcie zapadkowe umożliwia prostą instalację przy montażu wstępnym lub końcowym
- Szeroki zakres średnic i wiele możliwości konfiguracji pozwalają na ograniczenie ilości używanych części
- Uchwyt obejmy prowadzi i centruje wiązkę, co uniemożliwia zgniecenie przewodów
- Możliwość wielokrotnego otwarcia bez konieczności demontażu ułatwia prace serwisowe i szybką regulację
- PA66 modyfikowany udarowo, stabilizowany cieplnie i odporny na działanie promieniowania UV, umożliwia długotrwałe stosowanie obejm wewnątrz jak i na zewnątrz
- Zintegrowana stalowa płytka montażowa pozwala na montaż z wysokim momentem obrotowym i jest odporna na działanie środków chemicznych i mgły solnej

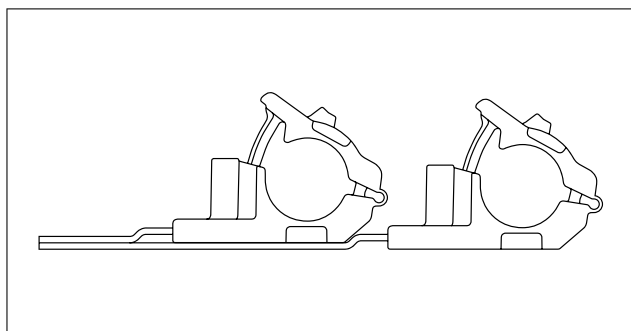


Ratchet P-Clamp - najbardziej uniwersalny sposób mocowania i zaciskania kabli.

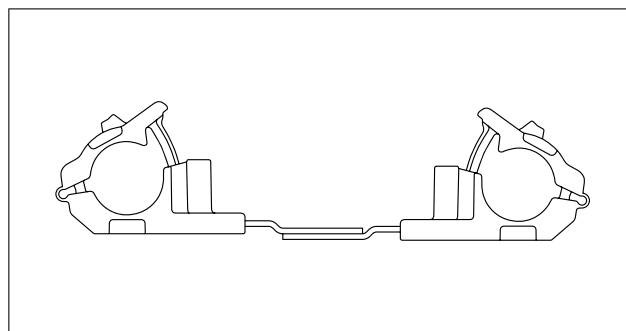
Możliwość wielu konfiguracji

Schematy okablowania w zastosowaniach o dużym obciążeniu stają się z dnia na dzień coraz bardziej skomplikowane. Korzystając z jednego punktu montażowego, można łączyć obejmy Ratchet P-Clamp w celu dopasowania ilości, położenia i średnicy wiązek przewodów do wyzwań

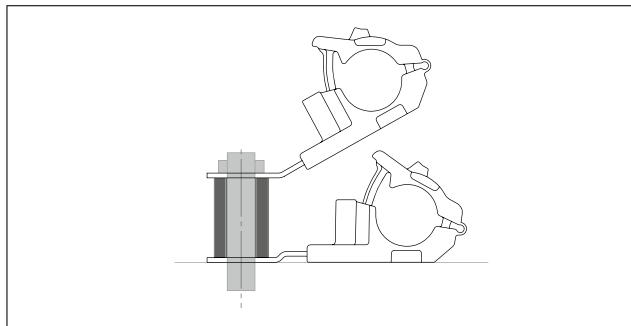
związanych z zarządzaniem okablowaniem. Poniżej zostało przedstawione kilka przykładów spośród nieskończonej liczby konfiguracji, które można zaaranżować poprzez łączenie obejm i płyt montażowych o różnych rozmiarach.



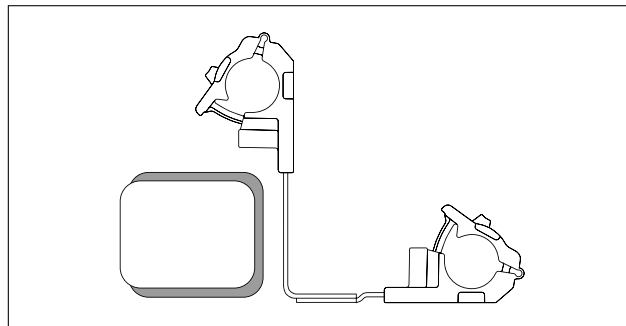
Obejmy Ratchet P-Clamp mogą być mocowane za pomocą płyt montażowych o różnej długości w celu zabezpieczenia równoległych konfiguracji kabli.



Płyty montażowe są zaprojektowane tak, aby umożliwić położenie "twarzą w twarz". Dzięki ich różnym długościom, można zmieniać odległość pomiędzy wiązkami i wybierać najbardziej optymalną ścieżkę ich prowadzenia.



Dodając element dystansowy pomiędzy Ratchet P-Clamp można przyspieszyć instalację i konserwację ułożonych już wiązek.



Płyty montażowe kątowe 90° umożliwiają pracę wokół przeszkód i chronią przewody przed kontaktem z częściami ruchomymi.



Do wiązek o średnicy od 6,2 mm do 13,7 mm, Seria A

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L2)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ø otworu moc. (FH)	Odl. od otworu (F)	Wariant	Materiał	Kolor	Nr art.
RCA180LM6		34,9	134,1	6,2	13,7	6,5	101,5	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01639
RCA180MM6		34,9	105,1	6,2	13,7	6,5	72,5	Średnia	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01638
RCA180SM6		34,9	83,1	6,2	13,7	6,5	50,5	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01637
RCA180SM8		34,9	83,1	6,2	13,7	8,31	50,5	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01416
RCA90LM6		34,9	96,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01644
RCA90LM8		34,9	96,8	6,2	13,7	8,31	24,9	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01437
RCA90SM6		34,9	68,8	6,2	13,7	6,5	24,9	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01643

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Do wiązek o średnicy od 12,7 mm do 19,5 mm, Seria B

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L2)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ø otworu moc. (FH)	Odl. od otworu (F)	Wariant	Materiał	Kolor	Nr art.
RCB180LM6		34,9	134,1	12,7	19,5	6,5	103,8	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01647
RCB180SM6		34,9	83,1	12,7	19,5	6,5	52,8	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01645
RCB180SM8		34,9	83,1	12,7	19,5	8,31	52,8	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01440
RCB180SM10		34,9	83,1	12,7	19,5	10,29	52,8	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01390
RCB180SM12		34,9	83,1	12,7	19,5	12,95	52,8	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01441
RCB90LM6			34,9	96,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)
RCB90LM8		34,9	96,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01460
RCB90SM6		34,9	68,8	12,7	19,5	6,5	26,7	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01651
RCB90SM8		34,9	68,8	12,7	19,5	8,31	26,7	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01457

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Do wiązek o średnicy od 19,4 mm do 36,0 mm, Seria C

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L2)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ø otworu moc. (FH)	Odl. od otworu (F)	Wariant	Materiał	Kolor	Nr art.
RCC180LM6		34,9	154,0	19,4	36,0	6,5	113,3	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01655
RCC180SM6		34,9	103,0	19,4	36,0	6,5	62,3	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01653
RCC180SM8		34,9	103,0	19,4	36,0	8,31	62,3	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01474
RCC90LM6		34,9	129,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01660
RCC90LM8		34,9	129,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01495
RCC90SM6		34,9	101,2	19,4	36,0	6,5	39,9	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01659
RCC90SM8		34,9	101,2	19,4	36,0	8,31	39,9	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01492

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Do wiązek o średnicy od 36,0 mm to 51,0 mm, Seria D

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L2)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ø otworu moc. (FH)	Odl. od otworu (F)	Wariant	Materiał	Kolor	Nr art.
RCD180SM8		34,9	115,5	36,0	51,0	8,31	70,0	Krótkie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01499
RCD90LM8		34,9	116,7	36,0	51,0	8,31	42,4	Długie	PA66HIRHSUV ST ZN	Czarny (BK)	151-01521

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Akcesoria do obejm zaciskowych Ratchet P-Clamp

Wkładki ochronne

Miękkie wkładki zapewniają dodatkową ochronę delikatnym wiązkom. W przypadku aplikacji podlegających ruchowi lub silnym wibracjom, zapobiegają uszkodzeniu przewodów. Zintegrowana dźwignia przytrzymująca na górze wkładki zapobiega poprzecznemu przesuwaniu się rur karbowanych (np. przy przyspieszeniu) i zapewnia solidne mocowanie z pionowym i poziomym wyrównaniem.

Właściwości

- Miękkie wkładki (dla serii A-D) zapewniają dodatkową ochronę wiązki
- Element ułatwiający dokręcanie umożliwiający określenie docisku
- Możliwość użycia ręcznego narzędzia EVO
- Wysoki stopień bezpieczeństwa ze względu na niskie zagrożenie pożarowe
- Wkładki CT zgodne z wymaganiami dotyczącymi niskiej emisji dymu (UL94 V0). Zapewniają niski poziom emisji toksycznych gazów i żrących kwasów w przypadku pożaru



Miękkie wkładki zapewniają dodatkowy poziom ochrony.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Opis produktu	Materiał	Kolor	Nr art.
RCINSERTA	3,2	10,7	Do serii A	TPE	Czarny (BK)	151-01530
RCINSERTB	8,7	15,5	Do serii B	TPE	Czarny (BK)	151-01531
RCINSERTC	15,4	32,0	Do serii C	TPE	Czarny (BK)	151-01532
RCINSERTD	32,0	47,0	Do serii D	TPE	Czarny (BK)	151-01533

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Akcesoria do obejm zaciskowych Ratchet P-Clamp

Taśma do regulacji siły zaciągu

Taśma do regulacji siły zaciągu umożliwia określenie docisku i może być stosowana razem z ręcznym narzędziem z serii EVO.

Właściwości

- Taśma do regulacji siły zaciągu umożliwia określenie docisku
- Możliwość stosowania elementu razem z ręcznym narzędziem EVO
- Proste w użyciu dzięki wbudowanemu w Ratchet P-Clamp kanałowi



Prosta regulacja siły zaciągu za pomocą obrotowego pokrętła w narzędziu z serii EVO.

TYP	Materiał	Kolor	Nr art.
RCTT	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	151-01529

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Obejmy zaciskowe do dużych obciążeń

Ratchet P-Clamp, przykręcane

Obejmy zaciskowe Ratchet Clamp Inline doskonale sprawdzają się jako mocowanie w przypadku ograniczonej przestrzeni lub gdy opcje montażu z przesunięciem nie są dobrym rozwiązaniem. Łatwo skręca się je na istniejących bolcach napawanych, eliminując potrzebę stosowania dodatkowego sprzętu. Dzięki wytrzymałej konstrukcji i odpowiednio dobranym materiałom idealnie sprawdzają się w zastosowaniach ciężkich wewnątrz budynków oraz na zewnątrz. Jednocześnie obejmy mocujące można zapiąć ręcznie do wybranej średnicy i otworzyć za pomocą płaskiego śrubokręta, w celu wyjęcia wiązki, bez powodowania uszkodzeń. W ten sposób obejmy mogą być ponownie używane lub serwisowane bez konieczności demontażu z powierzchni montażowej.

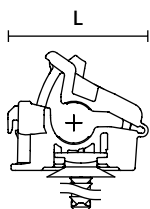
Właściwości

- Obejmy zaciskowe serii CMRC (Center Mount Ratchet Clamp) są szybkim i wszechstronnym sposobem montażu kabli, przewodów i węży
- Zaprojektowane do różnych zastosowań, w których przestrzeń jest ograniczona lub gdy opcja montażu naprzemiennego nie jest dobrym rozwiązaniem
- W zależności od wariantu, CMRC można przykręcić za pomocą śruby M6/M8/M10 lub przymocować do bolca napawanego M8
- Warianty montowane na śrubę to oszczędność czasu i niezawodne mocowanie



Obejmy zaciskowe Ratchet Inline są idealnym rozwiązaniem w przypadku ograniczonej przestrzeni.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



In-Line Ratchet P-Clamp

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Nr art.
CMRCBLM6		35,1	86,1	30,4	6,3	12,7	19,6	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	151-03540
CMRCCLM6		35,1	125,3	30,4	6,3	19,3	36,1	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	151-03550
CMRCCHM6		35,1	125,3	30,4	7,0	19,3	36,1	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	151-03547
CMRCDHM10		35,1	149,7	30,4	M10	36,1	50,8	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	151-03560
CMRCCSMM6		35,1	125,3	30,4	M6	19,3	36,1	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	151-03555
CMRCCSMM8		35,1	125,3	30,4	M8	19,3	36,1	PA66HIRHSUV	Czarny (BK)	151-03556

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Obejmy P-Clip, aluminium

Seria ALU-P-Clip z/bez wkładki chloroprenowej

Obejmy mocujące P-Clip wykonane z wysokiej jakości aluminium są elastyczne, ale można je stosować do mocowania elementów nawet w bardzo trudnych warunkach. Dzięki wkładce chloroprenowej chronią kable i rury przed wibracjami, redukują hałas oraz działają jako izolator elektryczny. Są one powszechnie stosowane w budownictwie przyczep kempingowych, w przemyśle obronnym i kolejowym, a także w sektorze energii odnawialnej.

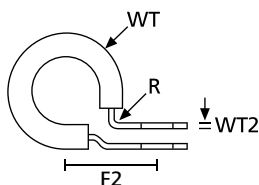
Właściwości

- Proste i bezpieczne mocowanie rur i przewodów
- Wkładka chloroprenowa zapewnia ochronę przed wibracjami
- Znakomite do stosowania w wysokich temperaturach
- Możliwość stosowania przy dużych napięciach

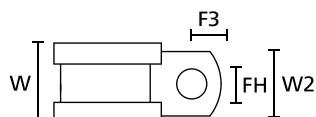


Obejmy mocujące P-Clamp wykonywane z poliamidu, aluminium oraz aluminium z wkładką chloroprenową.

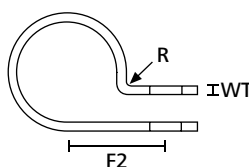
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Obejma Alu P-Clamp z wkładką chloroprenową (widok z boku)



Obejma Alu P-Clamp z wkładką chloroprenową (widok z góry)



Obejma Alu P-Clamp (widok z boku)



Obejma Alu P-Clip (widok z góry)

TYP	Rysunek	Grubość ścianki (WT2)	Ø otworu moc. (FH)	Odl. od otworu (F2)	Odległość od otworu (F3)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Nr art.
ALU4C		0,8	5,2	11,6	5,5	3,2	AL CR	Czarny (BK)	211-15040
ALU6C		0,8	5,2	13,4	5,5	6,4	AL CR	Czarny (BK)	211-15060
ALU8C		0,8	5,2	15,0	5,5	9,5	AL CR	Czarny (BK)	211-15080
ALU12C		1,3	5,2	19,9	5,5	15,9	AL CR	Czarny (BK)	211-15120
ALU16C		1,3	5,2	23,1	5,5	22,2	AL CR	Czarny (BK)	211-15160
ALU19C		1,3	5,2	25,5	5,5	27,0	AL CR	Czarny (BK)	211-15190
ALU23C		1,6	5,2	29,4	5,5	33,3	AL CR	Czarny (BK)	211-15230
ALU4		-	5,2	11,6	5,5	6,4	AL	Naturalny (NA)	211-10040
ALU6		-	5,2	13,4	5,5	9,5	AL	Naturalny (NA)	211-10060

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Obejmy P-Clip, tworzywo sztuczne

Seria HP

Obejmy mocujące P-Clip stosuje się do stałego lub tymczasowego mocowania przewodów w wielu gałęziach przemysłu. Dzięki niewielkiej masie i dużej wytrzymałości znajdują zastosowanie m.in. na pokładach samolotów.

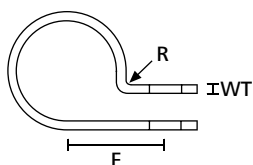
Właściwości

- Wykonane z poliamidu
- Dobra odporność na działanie wysokich temperatur i siły zrywania
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów do różnych zastosowań
- Mogą być stosowane bez opasek kablowych



Obejmy mocujące P-Clip H1P-H18P w różnych rozmiarach.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Obejma P-Clip H1P-H18P (widok z boku)



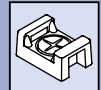
Obejma P-Clip H1P-H18P (widok z góry)

TYP	Ø otworu moc. (FH)	Wiązka Ø max.	Odl. od otworu (F)	Materiał	Kolor	Nr art.
H1P	4,2	3,2	8,5	PA66HS	Czarny (BK)	211-60000
H2P	4,2	5,0	9,5	PA66HS	Czarny (BK)	211-60001
H3P	4,2	6,5	10,0	PA66HS	Czarny (BK)	211-60002
H4P	4,2	8,0	10,0	PA66	Naturalny (NA)	211-60049
	4,2	8,0	10,0	PA66HS	Czarny (BK)	211-60003
H5P	4,2	9,5	11,0	PA66	Naturalny (NA)	211-60059
	4,2	9,5	11,0	PA66HS	Czarny (BK)	211-60004
H6P	4,2	11,0	13,0	PA66	Naturalny (NA)	211-60069
	4,2	11,0	13,0	PA66HS	Czarny (BK)	211-60005
H7P	4,2	12,5	14,0	PA66HS	Czarny (BK)	211-60006
H8P	4,2	14,0	15,0	PA66HS	Czarny (BK)	211-60007
H9P	4,2	16,0	16,0	PA66HS	Czarny (BK)	211-60008
H10P	4,2	17,5	17,0	PA66HS	Czarny (BK)	211-60009
H11P	4,2	19,0	18,0	PA66	Naturalny (NA)	211-60119
H12P	4,2	20,5	19,0	PA66	Naturalny (NA)	211-60129
H13P	5,2	22,0	20,5	PA66	Naturalny (NA)	211-60139
H14P	5,2	24,0	21,5	PA66	Naturalny (NA)	211-60149
H15P	5,2	25,5	23,0	PA66	Naturalny (NA)	211-60159
H16P	5,2	28,5	24,0	PA66	Naturalny (NA)	211-60169
H18P	5,2	35,0	27,5	PA66	Naturalny (NA)	211-60189

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



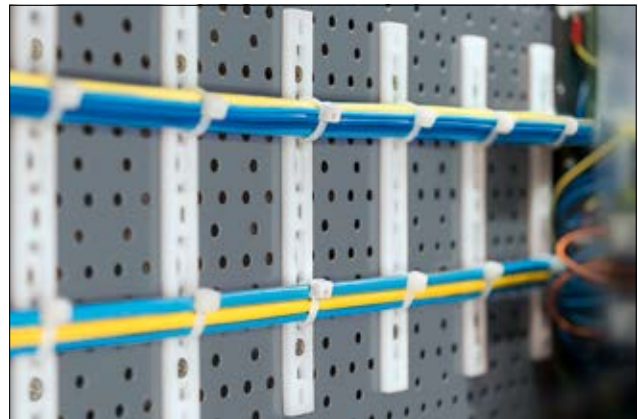
Listwy mocujące do opasek kablowych, montowane na śruby

Seria MP do prowadzenia równoległego

Listwy tego typu są stosowane do prowadzenia równoległego i w odstępie od siebie wiązek i przewodów przy budowie maszyn i urządzeń, wyposażaniu rozdzielnic, a także w zastosowaniach wojskowych.

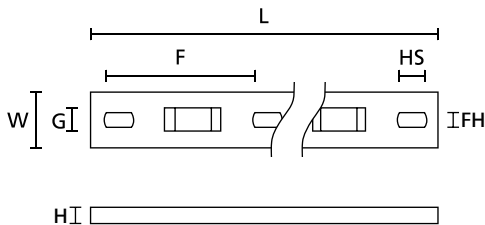
Właściwości

- Możliwość prowadzenia równoległego większej liczby wiązek
- Łatwy montaż za pomocą dwóch wkrętów
- Mocowanie przewodów w dowolnych otworach za pomocą opasek kablowych

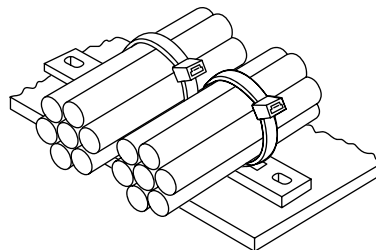


Listwy mocujące MSMP, montowane na śruby.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.




Listwy mocujące MP i MSMP (widok z góry i z boku)



Listwy mocujące MP i MSMP w zastosowaniu

TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Ilość wiązek	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
MP2M3	12,7	76,2	3,2	3,7	5,2	2	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-24219
MP3M3	12,7	108,0	3,2	3,7	5,2	3	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-24319
MP4M3	12,7	139,8	3,2	3,7	5,2	4	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-24419
MSMP5/10	15,8	204,5	5,3	5,1	7,6	5	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-25519
MSMP6/6	15,8	244,0	5,3	3,8	7,6	6	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-25619
MSMP4	15,9	167,0	5,2	5,1	8,2	4	PA66	Naturalny (NA)	500 szt.	150-83499

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

EN 45545-2 

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski jednoczęściowe montowane na krawędź

Seria EdgeClip

Opaski kablowe z uchwytami EdgeClip doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie można wiercić otworów lub tam, gdzie ze względu na wysoką temperaturę nie można stosować elementów przyklejanych. Uchwyt EdgeClip mocuje się do podłoża po założeniu opaski kablowej na przewodach. Opaski kablowe z uchwytem EdgeClip są powszechnie stosowane w przemyśle samochodowym, gdzie pozwalają zaoszczędzić czas i koszty montażu.

Srebrnoszary zacisk, serce naszych uchwytów EdgeClip, wykonany jest z podwójnie hartowanej stali sprężynowej, zgodnej z normą EN 10132-4 C75S. Stal ta zapewnia zaciskowi zarówno potrzebną sztywność gwarantującą dużą wytrzymałość na siły odrywające, jak też wystarczającą elastyczność do różnych możliwych zastosowań. Zacisk posiada podwójną powłokę antykorozyjną. Na pierwszą warstwę cynkową nakładana jest nieorganiczna powłoka zabezpieczająca. Ponieważ w procesie nie używa się chromu (VI), zacisk spełnia aktualną dyrektywę EU 200/53/EC w zakresie złomowania pojazdów oraz zakazu używania metali ciężkich. Zacisk spełnia także wymagania dotyczące odporności na mgłę solną według EN ISO 9227 NSS (min. 840 h bez korozji metalu bazowego) i EN ISO 6270-Z-CH (min. 720 h bez korozji metalu bazowego). Dzięki temu rozwiązanie to zostało zaakceptowane przez wielu producentów OEM do instalacji pracujących w trudnych warunkach, np. w komorze silnika, czy w obszarze skrzyni biegów.

Właściwości

- Prosty montaż polegający na wciśnięciu uchwytu na krawędź
- Do krawędzi o grubości 1-3 mm, 3-6 mm, 4-6 mm lub 6-8 mm
- Zintegrowany metalowy zacisk utrzymuje klips na miejscu
- Zacisk złożony ze sprężyny z podwójnie hartowanej stali
- Doskonałe do miejsc, gdzie nie można wiercić otworów lub stosować klejenia

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

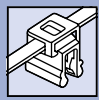


Jednoczęściowa opaska T50SOSEC12 może być łatwo zamontowana poprzez wciśnięcie na krawędź.



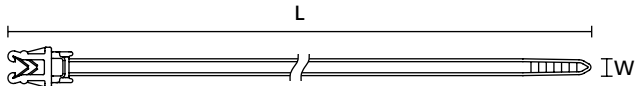
T50ROSEC10 zamocowany na krawędzi z tworzywa sztucznego.

AS = opaski antypoślizgowe, hamują boczne ruchy wiązki.



Opaski jednoczęściowe montowane na krawędź

Seria EdgeClip



T50SOSEC12E

TYP	Rysunek	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50SOSEC12E		1,0 - 3,0	4,6	160,0	35,0	150	PA46	Szary (GY)	1-2;4-7;25	126-00253
		1,0 - 3,0	4,6	160,0	35,0	180	PA66HS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	148-00200
T50SOSEC13E		1,0 - 3,0	4,6	160,0	35,0	180	PA66HS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	126-00000
T40XEC5SP-E		1,0 - 3,0	4,0	85,0	15,0	178	PA66HS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	133-00059
T50SOSEC34E		1,0 - 3,0	4,6	155,0	35,0	180	PA66HS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	126-00426
T50SOSEC20-E		3,0 - 6,0	4,6	150,0	35,0	180	PA66HS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	126-00235

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNPSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe montowane na krawędź

Seria EdgeClip, 0,5-2,5 mm, prowadzenie górne

Opaski kablowe z uchwytami EdgeClip doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie można wiercić otworów lub tam, gdzie ze względu na wysoką temperaturę nie można stosować elementów przyklejanych. Uchwyty EdgeClip są powszechnie stosowane do mocowania i wiązania kabli, rur i węży w przemyśle motoryzacyjnym, w produkcji wiązek, przy budowie paneli i w przemyśle elektrycznym. Mini EdgeClip zostały specjalnie zaprojektowane do zastosowań o ograniczonej przestrzeni np. w lusterkach i reflektorach.

Właściwości

- Do płaskich krawędzi
- Do krawędzi o grubości 0,5-2,5 mm
- Do miejsc o ograniczonej przestrzeni
- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z elementem mocującym EdgeClip
- Główkę opaski można przesuwac po zapięciu wiązki



T30ROSEC0,5-2,5SPV zamocowany na krawędzi.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T30ROSEC0.5-2.5TP-SD		3,4	145,0	30,0	133	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-01543
T30ROSEC0.5-2.5TPVA		3,4	145,0	30,0	133	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-01542

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Seria EdgeClip, 0,5-2,5 mm, prowadzenie boczne

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T30ROSEC0.5-2.5SP-SVA		3,4	145,0	30,0	133	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-01797
T30ROSEC0.5-2.5SP-SVB		3,4	145,0	30,0	133	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-01546

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe montowane na krawędź

Seria EdgeClip, 1-3 mm, prowadzenie górne

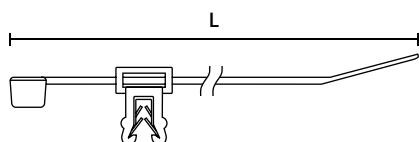
Opaski te doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie można wiercić otworów lub tam, gdzie ze względu na wysoką temperaturę nie można stosować elementów przyklejanych. Powszechnie stosuje się je do mocowania kabli, rur i węży w przemyśle samochodowym, przy konfekcji wiązek przewodów, a także przy prefabrykacji rozdzielnic.

Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z elementem mocującym EdgeClip
- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Modele EC9, EC10, EC21 i EC22 są przeznaczone do wiązek o średnicy od 1 mm
- Do krawędzi o grubości 1-3 mm



T50ROSEC10 zamocowany na krawędzi z tworzywa sztucznego.



Opaska kablowa z elementem mocującym EC4

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.	
T30REC4A		3,6	148,0	33,0	135	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	150-76090	
T50SOSEC4A		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	150-76093	
T50ROSEC4A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	150-76099	
		4,6	200,0	45,0	225	PA66W	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00570	
T50REC4A		4,6	202,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	150-76091	
T30REC4B			3,6	148,0	35,0	135	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	150-76080
T50SOSEC4B			4,6	150,0	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00109
T50ROSEC4B	4,6		200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	150-76079	
T18REC10SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	155-38304	
T50SOSEC10		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00015	
T50ROSEC10		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-05904	
T18REC9SD		2,5	100,0	22,0	80	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	155-37104	
T50SOSEC9SD		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00019	
T50ROSEC9		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-05903	
T50REC9		4,6	202,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-01280	

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski dwuczęściowe montowane na krawędź

Seria EdgeClip, 1-3 mm, prowadzenie boczne

Opaski te doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie można wierceć otworów lub tam, gdzie ze względu na wysoką temperaturę nie można stosować elementów przyklejanych. Powszechnie stosuje się je do mocowania kabli, rur i węży w przemyśle samochodowym, przy konfekcji wiązek przewodów, a także przy prefabrykacji rozdzielnic.

Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z elementem mocującym EdgeClip
- Główkę opaski można przesuwac po zapięciu wiązki
- Modele EC9, EC10, EC21 i EC22 są przeznaczone do wiązek o średnicy od 1 mm
- Do krawędzi o grubości 1-3 mm



T50ROSEC23 - wiązka przewodów jest prowadzona równolegle do krawędzi.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T30REC5A		3,6	148,0	33,0	135	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-00003
T50SOSEC5A		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	150-40593
T50ROSEC5A		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	150-40591
T50SOSEC5B		4,6	150,0	31,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	150-40583
T50REC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	150-40582
T50ROSEC5B		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	150-40581
T18REC21		2,5	100,0	18,0	80	PA66W PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-01231
T50SOSEC21		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00017
T50ROSEC21		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00010
T80REC21		4,7	205,0	55,0	355	PA66HS PA66HIRHS	Naturalny (NA), Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-01728
T50ROSEC22		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00011

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe montowane na krawędź

Seria EdgeClip, 3-6 mm, prowadzenie górne

Opaski kablowe z uchwytami EdgeClip doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie można wiercić otworów lub tam, gdzie ze względu na wysoką temperaturę nie można stosować elementów przyklejanych. Powszechnie stosuje się je do wiązania i mocowania kabli, rur i węży w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym, przy konfekcji wiązek przewodów, a także przy prefabrykacji rozdzielnic.

Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z elementem mocującym EdgeClip
- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Przeznaczone do wiązek o min. średnicy 1 mm
- Do krawędzi o grubości 3-6 mm



Opaska kablowa z EdgeClip do grubych krawędzi.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

Inne połączenia opasek kablowych i elementów mocujących dostępne są na zamówienie.

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T18ROSEC19		2,5	100,0	20,0	80	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-04600
T50SOSEC19		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-04601
T50ROSEC19		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-04602
T50SOSEC20		4,6	150,0	35,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00016
T50ROSEC20		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00020

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Seria EdgeClip, 3-6 mm, prowadzenie boczne

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50ROSEC23		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00006
T80REC23		4,7	205,0	55,0	355	PA66HS PA66HIRHS	Naturalny (NA), Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-01729
T50ROSEC24		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00007


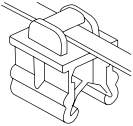
Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



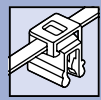
Opaski dwuczęściowe montowane na krawędź

Seria EdgeClip, 6-8 mm, prowadzenie górne

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50ROSEC6-8		4,6	200,0	45,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-02700

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opaski dwuczęściowe montowane na krawędź

Seria EdgeClip, obrotowe

Opaski kablowe z uchwytemi EdgeClip doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie można wiercić otworów lub tam, gdzie ze względu na wysoką temperaturę nie można stosować elementów przyklejanych. Powszechnie stosuje się je do wiązania i mocowania kabli, rur i węży w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym, przy konfekcji wiązek przewodów, a także przy prefabrykacji rozdzielnic.

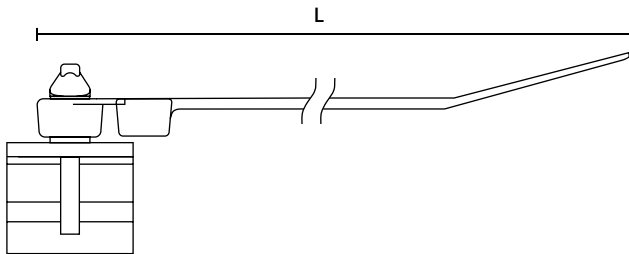
Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z elementem mocującym EdgeClip
- Prosty montaż polegający na wciśnięciu uchwyty na krawędź
- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Do krawędzi o grubości 1-2,5 mm lub 1-3 mm
- Możliwość obrotu do określonego położenia



EdgeClip CBTO50R można obracać o 90°.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



CBT30MR

TYP	Rysunek	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
CBT30MR		2,5	3,5	160,0	32,0	135	PA66HS POM	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-00049
CBTO50R		3,0	4,6	202,0	47,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-01601
CBTOS50RSTUDS		3,0	4,6	202,0	47,0	225	PA66HS PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-00380

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uchwyty mocujące do dużych obciążeń

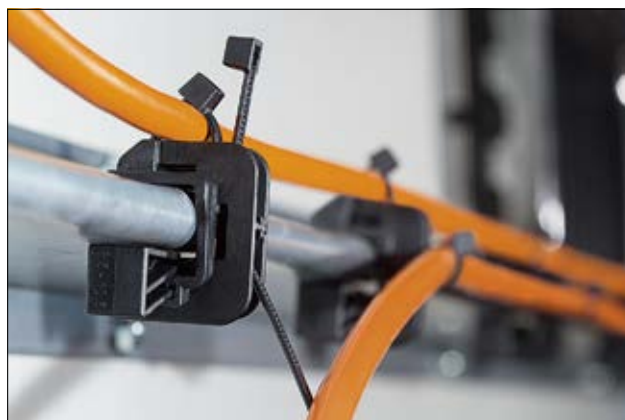
Zaciski klinowe Beam clamps

Zaciski te, zaprojektowane początkowo głównie do użytku w przemyśle motoryzacyjnym/ciężarowym, mogą być stosowane w wielu różnych branżach.

Powszechnie stosuje się je do wiązania i mocowania kabli, rur i przewodów hydraulicznych w samochodach ciężarowych, w pojazdach szynowych, w przemyśle rolniczym, a także w przemyśle stoczniowym i budynkach przemysłowych.

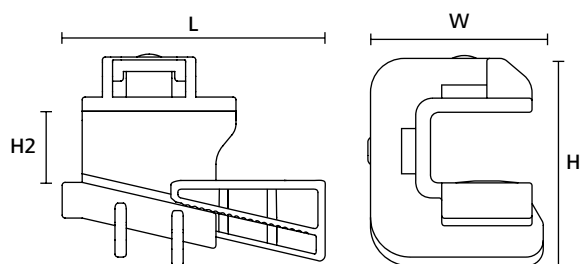
Właściwości

- Łatwy montaż
- Bez uszkodzenia powierzchni montażowej
- Łatwe serwisowanie wiązki, dzięki możliwości prostej wymiany opaski kablowej
- Główkę opaski można przesuwac po zapięciu wiązki
- Możliwość stosowania na krawędziach o różnej grubości



Beam Clamp można zamocować na belce za pomocą klina. Na górnej lub tylnej stronie obejmą mogą być ułożone maksymalnie dwie wiązki.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

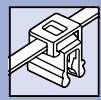


Beam Clamp (widok z przodu)

Beam Clamp (widok z boku)

TYP	Rysunek	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Materiał	Kolor	Nr art.
Beam Clamp D		5,5 - 7,0	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Czarny (BK)	151-00886
Beam Clamp B		7,0 - 8,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Czarny (BK)	151-00822
Beam Clamp C		8,5 - 10,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Czarny (BK)	151-00823
Beam Clamp D with foam		5,5 - 7,0	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Czarny (BK)	151-01188
Beam Clamp B with foam		7,0 - 8,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Czarny (BK)	151-01186
Beam Clamp C with foam		8,5 - 10,5	28,6	46,2	36,7	12,5	PA6GF30	Czarny (BK)	151-01187

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Elementy mocujące do węży i przewodów, montowane na krawędź

Seria EdgeClip

Elementy EdgeClip są stosowane w przemyśle motoryzacyjnym i elektronicznym oraz wszędzie tam, gdzie wiercenie otworów nie jest możliwe i nie ma innych możliwości montażu.

Właściwości

- Rozpinalne elementy mocujące z uchwytem EdgeClip
- Do prowadzenia wiązek o większej średnicy, pracujących przy niskich wibracjach
- Prosty montaż polegający na wciśnięciu uchwyty na krawędź
- Możliwość zamykania jedną ręką, wyczuwalny zatrzask
- Możliwość otwierania w dowolnym momencie
- EC27: element mocujący umożliwiający stosowanie wiązek o mniejszej średnicy
- EC41: do równoległego prowadzenia dwóch wiązek



Elementy mocujące EdgeClip są przeznaczone m.in. do mocowania przewodów i węży o dużych średnicach pracujących przy małych wibracjach.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

TYP	Rysunek	Grubość blachy	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Nr art.
EC27		1,0 - 3,0	15,0 - 22,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00161
EC39		1,0 - 3,0	15,3 - 15,9	PA6HIR	Czarny (BK)	151-00174
EC41		3,0 - 6,0	2 x 8,0	PA6HIR	Czarny (BK)	151-00234
HCEC3.0SP-C		1,00 - 3,00	12,0 - 15,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-01863
EC1-3TL70TP		1,0 - 3,0	6,5 - 8,5	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-02588

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Automatyczne wiązanie opaskami kablowymi

Seria EdgeClip do systemów automatycznego wiązania opaskami kablowymi

Te elementy są stosowane do mocowania kabli i wiązek przewodów w przemyśle motoryzacyjnym i AGD.

Właściwości

- Zoptymalizowane pod kątem systemów automatycznego wiązania opaskami kablowymi
- Łatwe w montażu
- Elementy mogą być mocowane automatycznie za pomocą narzędzi Autotool System ATS



Zautomatyzowana aplikacja elementów mocujących.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

Mogą być stosowane z systemami automatycznego wiązania opaskami kablowymi dostępnymi na str. 574.

TYP	Rysunek	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
ATSEC38		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-68380
ATSEC37		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-68370
ATSEC35		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-68350
ATSEC36		1,5 - 4,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-68360
ATSEC19		3,0 - 6,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-68390

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Skonfiguruj to! Modułowe uchwyty i obejmy.

Uchwyty MOC i obejmy LOC łączą w sobie wszechstronność, trwałość i odporność na wibracje. Ponad 300 konfiguracji, dzięki 12 standardowym elementom MOC daje swobodę tworzenia idealnie dopasowanych mocowań do prowadzenia węży i przewodów.

www.HellermannTyton.pl/moc-loc

MADE FOR REAL 





Opaski dwuczęściowe z uchwytem do rur

Uchwyty te umożliwiają prowadzenie dwóch różnych wiązek lub produktów, o różnych rozmiarach. Mobilność uchwyty mocującego zapewnia nawet w trudnych warunkach, takich jak drgania, pewny uchwyt chroniąc kable lub wiązki.

Właściwości

- Łatwe w montażu
- Do równoległego prowadzenia dwóch różnych wiązek lub rur
- Do instalacji dodatkowych przewodów do istniejącej wiązki lub rury
- Idealne do stosowania w przemyśle samochodowym oraz w innych branżach, gdzie przewody lub kable muszą być prowadzone i łączone

Opaski dwuczęściowe z uchwytem do rur, z możliwością obrotu o 360°

Właściwości

- Te opaski dają możliwość przymocowania przewodów lub rur do istniejącej wiązki. Możliwość obrotu o 360° sprawia, że przewody lub rury mogą być skierowane w dowolnym kierunku względem głównej wiązki.



Opaski dwuczęściowe z uchwytem do rur

Właściwości

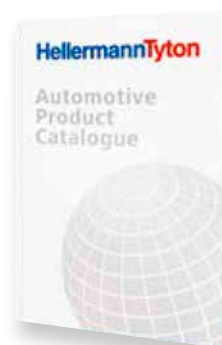
- Do instalacji dodatkowych przewodów do istniejącej wiązki
- Możliwość elastycznego użycia w wielu różnych zastosowaniach, dzięki różnym kątom skrętu elementu mocującego i kierunkom prowadzenia przewodów
- Do uchwytów OC1 i 2A dostępne dodatkowe rozmiary opasek kablowych
- Seria CBTO do opasek kablowych o szerokości do 5 mm



Wykaz materiałów
dostępny jest na str. 24.



Inne warianty dostępne są w Katalogu Produktów dla rynku motoryzacyjnego.



Opaski dwuczęściowe z uchwytem do rur, z możliwością obrotu o 360°

TYP	Rysunek	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	Kolor	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50SVC4S		3,8 - 4,2	4,7	155,0	35,0	BK, NA	PA66HS, PP	Czarny (BK), Naturalny (NA)	1-2;4-7;25	156-00318
T50SVC6.5		6,5 - 8,0	4,7	155,0	35,0	BK	PA66HS, PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00155
T50SVCOC10-14		10,0 - 14,0	4,7	155,0	35,0	GY	PA46	Szary (GY)	1-2;4-7;25	156-01045
T50SVCOC19-24.5		19,0 - 24,5	4,7	155,0	35,0	BK	PA66HS, PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00136

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Opaski dwuczęściowe z uchwytem do rur

TYP	Rysunek	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50ROC1B		4,0 - 10,0	4,6	202,0	45,0	PA66HS, PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-7;25	156-00306

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Opaski dwuczęściowe do węży i przewodów, samozamykające

TYP	Rysunek	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.		Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
T50RIAHC1TICR		3,0 - 13,0	4,6	200,0	45,0	225	PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-03377
T50RIAHC2TICR		11,0 - 20,0	4,6	200,0	50,0	225	PA66HIRHS	Czarny (BK)	1-2;4-6;25	156-05330

Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Obejmy zaciskowe typu „Snapper” do rur i wiązek

Seria SNP

Obejmy SNP są alternatywą dla metalowych obejm zaciskowych. Produkty typu „Snapper” mogą być używane w wielu gałęziach przemysłu, np. w rolnictwie, motoryzacji, przy produkcji sprzętu AGD, w systemach wentylacyjnych, a także w pompach i systemach hydraulicznych aparatury medycznej.

Właściwości

- Rozpinalne obejmy zaciskowe wielokrotnego użytku
- Mechanizm samozamykający
- Możliwość wielokrotnego otwierania poprzez przesunięcie główki w bok
- Montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Montaż z użyciem narzędzia w celu zapewnienia pewnego zacisku
- Do pracy w wyższych temperaturach roboczych: PA66 wzmocnione włóknem szklanym

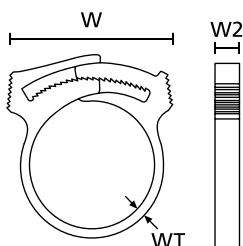


Szybkie uszczelnienie rurek przy pomocy snapperów.

Snappery SNP wykonane z PA66HS i PA46 dostępne są na zamówienie.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

Narzędzia do montażu obejm zaciskowych typu „Snapper” dostępne są na str. 600.



Snapper SNP (widok z przodu)



Obejma Snapper SNP (widok z boku)

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szerokość(W) min.	Szerokość (W) max.	Szer. (W2)	Grubość ścianki (WT)	Materiał	Kolor	Nr art.
SNP1	6,0	6,5	8,33	11,73	3,8	1,00	POM	Biały (WH)	190-00022
	6,0	6,8	8,40	11,70	3,8	1,00	PA66GF13	Czarny (BK)	192-10010
SNP2(E)	8,7	10,0	17,00	21,00	6,0	1,50	POM	Naturalny (NA)	191-10029
SNP3(E)	10,0	11,4	19,00	25,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10039
SNP4(E)	10,8	12,3	19,00	23,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10049
SNP6(E)	12,0	13,7	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10069
SNP8(E)	13,7	15,3	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10089
SNP10(E)	15,0	16,8	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10109
SNP12(E)	16,8	18,4	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10129
SNP14(E)	18,1	19,9	19,00	24,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10149
SNP16	19,3	21,5	19,00	24,00	6,0	1,90	POM	Naturalny (NA)	191-10169
SNP20(E)	22,7	24,7	20,00	26,00	6,0	1,80	POM	Naturalny (NA)	191-10209

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Stabilność dzięki elastyczności.

Jeśli coś nie pasuje, to zostanie dopasowane. O tym, jak perspektywiczne jest takie podejście, świadczy nasz cokół mocujący FlexTack. Dobrze przylega praktycznie do każdej powierzchni i można go dopasować do różnych kształtów. A jeśli już mówimy o rozwoju - nasz cokół jest niezwykle lekki i odporny na działanie temperatur do +105°C. Aby rzeczywiście wszystko idealnie pasowało.

www.HellermannTyton.pl/elastycznosc

MADE FOR REAL 



2.1 Rury i koszulki termokurczliwe

Dobór produktu

Przegląd rozmiarów	230
	231
Dobór właściwej koszulki termokurczliwej	232
Przegląd materiałów termokurczliwych	233

Cienkościenne

ShrinKit 321 Basic - 3:1, zestaw tulejek termokurczliwych, kolor czarny	236
ShrinKit 321 Universal Basic - 3:1, zestaw tulejek termokurczliwych, różne kolory	237
ShrinKit 321 Universal - 3:1, zestaw tulejek termokurczliwych, różne kolory	239
HIS-PACK - 2:1, w rolce	242
HIS-3 - 3:1, w rolce	244
HIS-3 BAG - 3:1, wstępnie przycięte odcinki w blistrze	248
TREDUX-Display	250
TREDUX - w odcinkach 1 m	251
LVR - 2:1, PVC	255
TL27 - 2:1, bezhalogenowe	256
TCN20 - 2:1, samogasnące	257
TCN20 rozciągnięte - 3:1, samogasnące	258
HFT-A - 2:1, elastyczne i samogasnące, różne kolory	259
TF21 - 2:1, elastyczne, różne kolory	262
TF24 - 2:1, elastyczne, przezroczyste, VG	265
TF31 - 3:1, elastyczne, różne kolory	266
TF34 - 3:1, elastyczne, przezroczyste, VG	269
TR27 - 2:1, bezhalogenowe i trudnopalne	286
TK20 - 2:1, PVDF półsztywne, w odcinkach 1,2 m	291
TFE2 - 2:1, PTFE	293
TFE4 - 4:1, PTFE	294

Cienkościenne z klejem

ShrinKit 321-A Basic - 3:1, zestaw tulejek termokurczliwych, duże rozmiary	240
ShrinKit 321-A - 3:1, zestaw tulejek termokurczliwych, z klejem	241
HIS-A - 3:1, w rolce	246
TA32 - 3:1, w odcinkach 1,2 m	270
TA42 - 4:1, w odcinkach 1,2 m	271
EPS-300 - 3:1, w rolce	272
EPS-400 - 4:1, w rolce	273
LVRK-L - zestaw do naprawy przewodów	278
TA37 - 3:1, bezhalogenowe i trudnopalne	287
TX46 - 4:1, z klejem do wysokich temperatur, samogasnące	289

O standardowej ściance

SE28 - 2:1, elastomer	290
Viton®-E - 2:1, wysoce odporny elastomer fluorowy	292

O standardowej ściance z klejem

SA47-LA - 4:1, w odcinkach 1,2 m	288
----------------------------------	-----

Średniościenne

MU47 - 4:1, w odcinkach 1 m	277
-----------------------------	-----

Średniościenne z klejem

TREDUX MA47 - 4:1, w odcinkach 1 m	253
MA40 - 4:1, trudnopalne	274
MA47 - 4:1, w odcinkach 1 m	275
MA47 Kit - 4:1, w odcinkach 1 m, w zestawie	276
RMS - rękawy naprawcze	279

Grubościenne z klejem

TREDUX HA47 - do 4:1, w odcinkach 1 m	254
LVK - mufy termokurczliwe	281
LVK-C - mufy termokurczliwe ze złączkami	282
HA40 - 4:1, trudnopalne	283
HA47 - 3,5:1, w odcinkach 1 m	284
HA67 - 6:1, w odcinkach 1,2 m	285

2.2 Kształtki termokurczliwe

Dobór produktu

	295
--	-----

Informacje materiałowe

Przegląd materiałów kształtek termokurczliwych	297
Przegląd klejów do kształtek termokurczliwych	298

Kształtki termokurczliwe o niskim profilu

Kształtki karbowane	Helashrink seria 313C - z wargą	299
	Helashrink seria 313E - bez wargi	300
Kształtki proste	Helashrink seria 313F - z wargą	301
	Helashrink seria 333F - z wargą, kątowne 90°	302
Kształtki kątowe	Helashrink seria 412H - rozgałęziacz T	303
	Helashrink seria 492H - rozgałęziacz Y 1 na 2	304
Kształtki rozgałęźne	Helashrink seria 573H - rozgałęziacz Y 1 na 3	305



Kształtki termokurczliwe, butelkowe

Kształtki proste	Helashrink seria 150 - z wargą, VG	306
	Helashrink seria 100 - z wargą, MIL	308
	Helashrink seria 100 - bez wargi	309
	Helashrink seria 170 - z wargą, VG	311
	Helashrink seria 190 - z zewnętrznym uźebrowaniem, VG	312
Kształtki z długim wyprowadzeniem	Helashrink seria 130 - proste, z wargą, niski profil, VG	310
	Helashrink seria 200 - niski profil	313
Kształtki rozgałęźne, dwupalczaste	Helashrink seria 200 - VG	314
	Helashrink seria 200 - wyjścia w linii, do niskich napięć	328
Kształtki rozgałęźne, trójpczaste	Helashrink seria 300 - VG	315
	Helashrink seria 400 - VG	316
Kształtki rozgałęźne, czteropalczaste	Helashrink seria 400 - wyjścia w linii, do niskich napięć	329
	Helashrink seria 500 - wyjścia w linii, do niskich napięć	330
Kształtki rozgałęźne, pięciopalczaste	Helashrink seria 1100 - z wargą, VG	317
	Helashrink seria 1100 - z wargą, MIL	318
	Helashrink seria 1100 - bez wargi	319
	Helashrink seria 1100 - z wargą, niski profil, VG/MIL	320
	Helashrink seria 1100 - z wargą, niski profil, wysoki stopień skurczu, VG	321
Kształtki rozgałęźne typu T	Helashrink seria 1200 - VG	322
	Helashrink seria 1200 - z offsetem, VG	323
Kształtki rozgałęźne, kątowe	Helashrink seria 1300 - kątowe 30° i 45°, VG	324
	Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 30°, 45°, 60°	325
Kształtki kątowe	Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 45°	326
	Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 45°	327

Tuleje ustalające	Helashrink seria 1760, 1790, 1820	331
-------------------	-----------------------------------	-----

Kapturki termokurczliwe

Do niskich napięć	Helashrink seria PEC	332
	Helashrink seria 1600	333

Kleje do kształtek termokurczliwych

Klej termoplastyczny w formie taśmy	HMT200A	334
Klej dwuskładnikowy	V9500	335

2.3 Węże i tulejki izolacyjne

Węże i tulejki izolacyjne z chloroprenu

Helsyn H	336
	337
Helsyn TH - cienkościenne	337
	338

Środek pomocniczy do montażu węży i tulejek

Hellerine	339
-----------	-----



Przegląd rozmiarów

Chcąc wybrać prawidłowy rozmiar koszulki termokurczliwej, należy pamiętać o zasadzie 80:20. W celu uzyskania prawidłowych rezultatów koszulka termokurczliwa musi się skurczyć o co najmniej 20%, ale nie więcej

niż o 80% swojego całkowitego zakresu kurczenia. Informacje zawarte w przeglądzie umożliwiają dobranie odpowiedniej koszulki termokurczliwej do kabli o dowolnej średnicy i uwzględniają zasadę 80:20.

Materiały termokurczliwe o stopniu skurczu 2:1

HFT-A, TL27, TF21, TF24, VITON®-E, TK20, TK29, TFE2, TR27, TCN20, SE28

Materiały termokurczliwe o stopniu skurczu 3:1

Mimo niewielkiego wyboru dostępnych rozmiarów materiałów termokurczliwych można je stosować w szerokim zakresie, dzięki optymalnemu stopniowi skurczu 3:1. Umożliwia to zmniejszenie wydatków związanych z zaopatrzeniem i magazynowaniem. Koszulki termokurczliwe o stopniu skurczu 3:1: TF34, TF31, EPS-300, TCN20 rozciągnięta, TA32, TA37

Stopień skurczu 2:1 Rozmiar (mm)		Średnica kabla/ przewodu
1,2/0,6		0,7 mm
		1,1 mm
3,2/1,6	2,4/1,2	1,4 mm
		1,9 mm
	4,8/2,4	2,2 mm
		2,9 mm
6,4/3,2	9,5/4,7	3,8 mm
		4,3 mm
	12,7/6,4	5,7 mm
		7,7 mm
12,7/6,4	19,1/9,5	8,6 mm
		11,4 mm
	25,4/12,7	15,2 mm
		17,2 mm
50,8/25,4	38,1/19,1	22,9 mm
		30,5 mm
	76,2/38,1	34,3 mm
		45,7 mm
101,6/50,8		61,0 mm
		68,6 mm
		91,4 mm

Stopień skurczu 3:1 Rozmiar (mm)		Średnica kabla/ przewodu	
1,5/0,5		0,7 mm	
		1,3 mm	
6/2	3/1	1,4 mm	
		2,6 mm	
	18/6	2,8 mm	
		5,2 mm	
18/6	12/4	5,6 mm	
		8,4 mm	
	40/13	24/8	10,4 mm
			11,2 mm
40/13		15,6 mm	
		18,4 mm	
		20,8 mm	
		34,6 mm	

Tabela do przeliczeń z cali na milimetry

Inch	1/32"	3/64"	1/16"	5/64"	3/32"	1/8"	3/16"	1/4"	3/8"
mm	0,8	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,8	6,4	9,5
Inch	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	3"	4"
mm	12,7	15,9	19,1	25,4	31,8	38,1	50,8	76,2	101,6

Rury termokurczliwe o stopniu skurczu 4:1 i 6:1 są w stanie skurczyć się do 1/4 lub 1/6 swojej pierwotnej średnicy. Wyższy współczynnik obkurczania pozwala tym koszulkom na pokrycie dużego

podłoża i umożliwia dopasowanie rury do większych obiektów, takich jak złącza i obkurczenie na znacznie mniejszych powłokach przewodów.

Materiały termokurczliwe o stopniu skurczu 4:1

TREDUX MA47, TREDUX HA47, TA42, EPS-400, MA40, MA47, MU47, LVRK, RMS, LVK, LVK-C, HA40, HA47, SA47-LA, TX46, TFE4

Stopień skurczu 4:1 Rozmiar (mm)			Średnica kabla/ przewodu	
4/1			1,6 mm	
			3,2 mm	
			3,4 mm	
12/3	8/2		4,8 mm	
			6,4 mm	
	24/6		16/4	6,8 mm
				9,6 mm
				10,2 mm
32/8	24/6		12,8 mm	
			13,6 mm	
	52/13		20,4 mm	
			20,8 mm	
			27,2 mm	
		44,2 mm		

Materiały termokurczliwe o stopniu skurczu 6:1

HA67

Stopień skurczu 6:1 Rozmiar (mm)			Średnica kabla/ przewodu	
19,0/3,2			6,4 mm	
			11,0 mm	
			14,8 mm	
			15,8 mm	
50,8/8,3	33,0/5,5		16,8 mm	
			23,3 mm	
	88,9/17,1		44,4/7,4	27,5 mm
			69,8/11,7	31,5 mm
				37,0 mm
235/40	88,9/17,1		42,2 mm	
			42,3 mm	
	119,4/22,9		58,2 mm	
			74,5 mm	
			79,0 mm	
		100,1 mm		
		196,0 mm		



Dobór właściwej koszulki termokurczliwej

Zasada 80:20 oznacza, że rura termokurczliwa powinna skurczyć się o co najmniej 20%, ale nie więcej niż o 80% swojego całkowitego zakresu kurczenia.

Przykład:

Przewód o średnicy 5 mm ma zostać zabezpieczony koszulką termokurczliwą. Teoretycznie można użyć koszulek o rozmiarze 6/2 i 12/4, ponieważ średnica 5 mm znajduje się w zakresie obkurczania obu rur.

Rozmiar 6/2

Maksymalny skurcz (100%)



Skurcz o 4 mm (6 mm - 2 mm)

Maksymalny optymalny skurcz (80%)



Skurcz o 3,2 mm (4 mm x 0,8)

Minimalny optymalny skurcz (20%)



Skurcz o 0,8 mm (4 mm x 0,2)

Zakres stosowania koszulek termokurczliwych o rozmiarze 6/2 wynosi od 2,8 do 5,2 mm, dlatego mogą być stosowane do przewodów o średnicy 5 mm.

Rozmiar 12/4

Maksymalny skurcz (100%)



Skurcz o 8 mm (12 mm - 4 mm)

Maksymalny optymalny skurcz (80%)



Skurcz o 6,4 mm (8 mm x 0,8)

Minimalny optymalny skurcz (20%)



Skurcz o 1,6 mm (8 mm x 0,2)

















Najmniejsza średnica przewodów dla koszulek 12/4 wynosi 5,6 mm. Z tego powodu koszulek o tym rozmiarze nie można obkurczać na przewodach o średnicy 5 mm.

Kalkulator do termokurczy



Kalkulator do termokurczy to narzędzie ułatwiające dobór odpowiedniego produktu na podstawie parametrów obiektu, który ma zostać zabezpieczony. Wystarczy wprowadzić dane, a kalkulator obliczy odpowiedni rozmiar koszulki zgodnie z zasadą 80:20. Więcej informacji znajdziesz na: www.HellermannTyton.pl/kalkulator-do-termokurczy

Kalkulator sprawdza również, czy wybrany typ materiału termokurczliwego jest odpowiedni do danego zastosowania. Materiały termokurczliwe możesz dobrać, korzystając z wyszukiwarki produktów znajdującej się na naszej stronie internetowej www.HellermannTyton.pl

Przegląd materiałów termokurczliwych

TYP	Typ opak.	Wariant	Materiał	Stopień skurczu	Temp. pracy	Rozmiar (mm)	Kolor	Certyfikaty/ Dopuszczenia	Strona
ShrinKit 321 Basic		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C		Czarny		236
ShrinKit 321 Universal Basic		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C		Biały, Czarny, Czerwony, Niebieski, Żółto-Zielony		237
ShrinKit 321 Universal		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C		Czarny, Czerwony, Niebieski, Przezroczysty, Żółto-Zielony		239
ShrinKit 321-A Basic		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	3:1	-55°C do +110°C		Czarny, Przezroczysty		240
ShrinKit 321-A		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	3:1	-55°C do +110°C		Czarny, Przezroczysty		241
HIS-Pack		Cienkościenna	PO-X	2:1	-55°C do +125°C	1,2 - 25,4	Czarny, Czerwony, Niebieski, Przezroczysty, Żółto-Zielony	2	242
HIS-3		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C	1,6 - 25,4	Czarny, Czerwony, Niebieski, Przezroczysty, Żółto-Zielony	2, 3	244
HIS-A		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	3:1	-55°C do +125°C	3,0 - 24,0	Czarny, Przezroczysty	2, 3	246
HIS-3 BAG		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C	1,6 - 12,7	Brązowy, Czarny, Czerwony, Niebieski, Przezroczysty, Szary, Żółto-Zielony	2	248
TREDUX		Cienkościenna	PO-X	2:1, 3:1	-55°C do +135°C	1,5 - 101,6	Czarny, Żółto-Zielony	2, 3	251
TREDUX MA47		Średniościenna Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	12,0 - 95,0	Czarny		253
TREDUX HA47		Grubościenna Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	19,0 - 85,0	Czarny		254
LVR		Cienkościenna	PVC	2:1	-20°C do +80°C	2,4 - 25,4	Czarny	9	255
TL27		Cienkościenna	PO-X	2:1	-70°C do +135°C	1,2 - 50,8	Czarny		256
TCN20		Cienkościenna	PO-X	2:1	-55°C do +125°C	1,2 - 50,8	Czarny	2, 3	257
TCN20X		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +125°C	2,4 - 38,0	Czarny	2, 3	258

Przegląd materiałów termokurczliwych

TYP	Typ opak.	Wariant	Materiał	Stopień skurczu	Temp. pracy	Rozmiar (mm)	Kolor	Certyfikaty/ Dopuszczenia	Strona
HFT-A		Cienkościenna	PO-X	2:1	-55°C do +135°C	1,2 - 102,0	Biały, Czarny, Czerwony, Niebieski, Żółto-Zielony, Żółty	3, 9, 10,11	259
TF21		Cienkościenna	PO-X	2:1	-55°C do +135°C	1,2 - 101,6	Biały, Czarny, Czerwony, Niebieski, Żółto-Zielony, Żółty	2, 3, 5	262
TF24		Cienkościenna	PO-X	2:1	-55°C do +135°C	1,2 - 101,6	Przezroczysty	10,11	265
TF31		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C	1,5 - 40,0	Biały, Czarny, Czerwony, Niebieski, Zielony, Żółto-Zielony, Żółty	2, 3	266
TF34		Cienkościenna	PO-X	3:1	-55°C do +135°C	1,5 - 40,0	Przezroczysty		269
TA32		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	3:1	-55°C do +125°C	3,0 - 40,0	Czarny	3, 9	270
TA42		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	4:1	-55°C do +125°C	4,0 - 52,0	Czarny	9	271
EPS-300		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	3:1	-55°C do +125°C	3,0 - 40,0	Czarny		272
EPS-400		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	4:1	-55°C do +125°C	4,0 - 32,0	Czarny		273
MA40		Średniościenna Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	8,0 - 55,0	Czarny	4	274
MA47		Średniościenna Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	8,0 - 140,0	Czarny		275
MU47		Średniościenna	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	12,0 - 140,0	Czarny		277
LVRK-L		Mufa termokurczliwa	PO-X	4:1	-55°C do +125°C	24,0 - 24,0	Czarny		278
RMS		Mufa termokurczliwa Klej termotopliwy	PO-X	do 4,5:1	-40°C do +120°C	43,0 - 185,0	Czarny		279
LVK		Mufa termokurczliwa Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C		Czarny		281
LVK - ze złączkami		Mufa termokurczliwa Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C		Czarny		282

Przegląd materiałów termokurczliwych

TYP	Typ opak.	Wariant	Materiał	Stopień skurczu	Temp. pracy	Rozmiar (mm)	Kolor	Certyfikaty/Dopuszczenia	Strona
HA40		Grubościana Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	9,0 - 92,0	Czarny	4	283
HA47		Grubościana Klej termotopliwy	PO-X	do 4:1	-55°C do +110°C	9,0 - 180,0	Czarny		284
HA67		Grubościana Klej termotopliwy	PO-X	6:1	-55°C do +110°C	19,0 - 119,4	Czarny		285
TR27		Cienkościenna	PO-X	2:1	-40°C do +105°C	3,2 - 50,8	Czarny	12	286
TA37		Cienkościenna Klej termotopliwy	PO-X	3:1	-40°C do +105°C	3,2 - 120,0	Czarny	12	287
SA47-LA		O standardowej ścianie Klej termotopliwy EVA	PO-X	4:1	-40°C do +125°C	5,75 - 52,0	Czarny, Przejroczysty		288
TX46		Cienkościenna Modyfikowany poliamid, klej termotopliwy	PO-X	4:1	-40°C do +150°C	7,6 - 32,0	Czarny		289
SE28		O standardowej ścianie	POA	2:1	-75°C do +150°C	3,2 - 102,0	Czarny	10,11	290
TK20		Cienkościenna	PVDF	2:1	-55°C do +175°C	1,2 - 50,8	Przejroczysty	9, 10,11	291
Viton®-E		O standardowej ścianie	FPMX	2:1	-55°C do +200°C	3,2 - 50,8	Czarny	6, 10,11	292
TFE2		Cienkościenna	PTFE	2:1	-65°C do +260°C	0,86 - 11,94	Przejroczysty		293
TFE4		Cienkościenna	PTFE	4:1	-65°C do +260°C	1,98 - 31,80	Przejroczysty		294

CERTYFIKATY/DOPUSZCZENIA

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

Szczegółowe informacje dotyczące certyfikatów/dopuszczeń dostępne są na str. 610.



Koszulki termokurczliwe 3:1 w zestawie

ShrinkKit 321 Basic - 220 elementów, kolor czarny

Poręczny zestaw termokurczy jest częścią podstawowego wyposażenia skrzynki narzędziowej każdego instalatora. Stopień skurczu 3:1 umożliwia zastąpienie kilku koszulek o różnych rozmiarach jedną termokurczką.

Właściwości

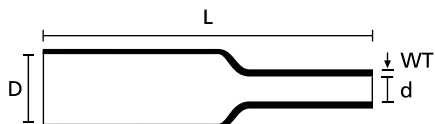
- Poręczny zestaw
- Koszulki w kolorze czarnym
- Zakres zastosowań od 1,5 mm do 18,0 mm
- 220 wstępnie przyciętych odcinków w pięciu rozmiarach



ShrinkKit 321 Basic - 220 elementów, stopień skurczu 3:1.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-55°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+90°C
Skurcz wzdłużny	+5%/-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm
Samo-gasnący	Tak
Klasa izolacji	B (VDE 0530)

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1

	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Zawartość zestawu	Typ narzędzia	Nr art.
1	1,5	0,5	35,0	0,45	Czarny (BK)	50 szt.	30	380-03001
2	6,0	2,0	35,0	0,70	Czarny (BK)	30 szt.		
3	3,0	1,0	35,0	0,55	Czarny (BK)	25 szt.		
4	6,0	2,0	35,0	0,70	Czarny (BK)	15 szt.		
5	6,0	2,0	35,0	0,70	Czarny (BK)	15 szt.		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Czarny (BK)	25 szt.		
7	1,5	0,5	35,0	0,45	Czarny (BK)	50 szt.		
8	18,0	6,0	80,0	0,80	Czarny (BK)	5 szt.		
8	12,0	4,0	80,0	0,70	Czarny (BK)	5 szt.		

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

Koszulki termokurczliwe 3:1 w zestawie

ShrinKit 321 Universal Basic - 177 elementów, różne kolory

Wprowadzeniem na rynek koszulek termokurczliwych ShrinKit 321 HellermannTyton ustanowił nowy standard. Koszulki ShrinKit o stopniu skurczu 3:1 sprawdzają się w wielu zastosowaniach.

Właściwości

- Kompaktowy i poręczny zestaw
- Koszulki w najczęściej stosowanych kolorach
- Zakres zastosowań od 3 mm do 18,0 mm
- 177 wstępnie przyciętych odcinków w pięciu rozmiarach



ShrinKit 321 Universal Basic - 177 elementów, stopień skurczu 3:1.

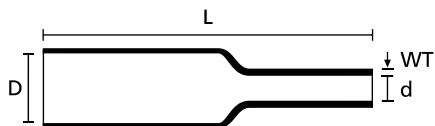
MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-55°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+90°C
Skurcz wzdłużny	+5%/-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm
Samo-gasnący	Tak
Klasa izolacji	B (VDE 0530)





Koszulki termokurczliwe 3:1 w zestawie

ShrinkKit 321 Universal Basic - 177 elementów, różne kolory



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1

	Śred. dostarczona (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Zawartość zestawu	Typ narzędzia	Nr art.
1	12,0	4,0	35,0	0,70	Czarny (BK)	12 szt.	30	380-03005
2	6,0	2,0	80,0	0,70	Niebieski (BU)	5 szt.		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Czerwony (RD)	5 szt.		
	6,0	2,0	80,0	0,70	Biały (WH)	5 szt.		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Czarny (BK)	2 szt.		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Niebieski (BU)	2 szt.		
	12,0	4,0	80,0	0,70	Czerwony (RD)	2 szt.		
3	6,0	2,0	35,0	0,70	Niebieski (BU)	10 szt.		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Czerwony (RD)	10 szt.		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Biały (WH)	10 szt.		
4	9,0	3,0	35,0	0,70	Żółto-Zielony (GNYE)	15 szt.		
5	9,0	3,0	35,0	0,70	Czarny (BK)	20 szt.		
6	3,0	1,0	35,0	0,55	Czarny (BK)	10 szt.		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Niebieski (BU)	10 szt.		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Czerwony (RD)	10 szt.		
	3,0	1,0	35,0	0,55	Biały (WH)	10 szt.		
7	6,0	2,0	35,0	0,70	Czarny (BK)	20 szt.		
	6,0	2,0	35,0	0,70	Żółto-Zielony (GNYE)	10 szt.		
8	18,0	6,0	160,0	0,80	Czarny (BK)	3 szt.		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Żółto-Zielony (GNYE)	3 szt.		
	18,0	6,0	160,0	0,80	Biały (WH)	3 szt.		

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Koszulki termokurczliwe 3:1 w zestawie

ShrinKit 321 Universal - 975 elementów, różne kolory

Wprowadzeniem na rynek koszulek termokurczliwych ShrinKit 321 HellermannTyton ustanowił nowy standard. Koszulki ShrinKit o stopniu skurczu 3:1 nadają się do wielu zastosowań.

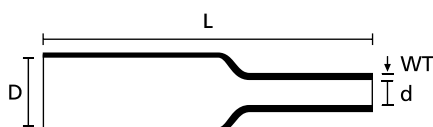
Właściwości

- Szeroki wybór rozmiarów, kolorów i długości
- Do izolacji, ochrony przed zginaniem i oznaczania
- Rozmiar poszczególnych przegródek można zmienić, przesuwając żółte przekładki



ShrinKit 321 Universal - 975 elementów, stopień skurczu 3:1.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-55°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+90°C
Skurcz wzdłużny	+5%/-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm
Klasa izolacji	B (VDE 0530)



RoHS ✓

Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1

	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Zawartość zestawu	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
1	6,0	2,0	60,0	0,70	Czarny (BK)	50 szt.	Tak	30	380-03002
2	12,0	4,0	100,0	0,70	Czarny (BK)	15 szt.	Tak		
3	24,0	8,0	200,0	1,00	Czarny (BK)	10 szt.	Tak		
4	6,0	2,0	60,0	0,70	Żółto-Zielony (GNYE)	50 szt.	Tak		
5	3,0	1,0	50,0	0,55	Przezroczysty (CL)	100 szt.	Nie		
6	3,0	1,0	50,0	0,55	Czarny (BK)	100 szt.	Tak		
7	12,0	4,0	100,0	0,70	Przezroczysty (CL)	15 szt.	Nie		
8	12,0	4,0	100,0	0,70	Czerwony (RD)	15 szt.	Tak		
9	3,0	1,0	50,0	0,55	Czerwony (RD)	100 szt.	Tak		
10	3,0	1,0	40,0	0,55	Niebieski (BU)	100 szt.	Tak		
11	3,0	1,0	40,0	0,55	Żółto-Zielony (GNYE)	100 szt.	Tak		
12	1,5	0,5	40,0	0,45	Czarny (BK)	75 szt.	Tak		
	1,5	0,5	40,0	0,45	Żółto-Zielony (GNYE)	75 szt.	Tak		
13	6,0	2,0	60,0	0,70	Niebieski (BU)	50 szt.	Tak		
14	6,0	2,0	60,0	0,70	Czerwony (RD)	50 szt.	Tak		
15	6,0	2,0	60,0	0,70	Przezroczysty (CL)	50 szt.	Nie		
16	12,0	4,0	170,0	0,70	Żółto-Zielony (GNYE)	10 szt.	Tak		
17	12,0	4,0	170,0	0,70	Niebieski (BU)	10 szt.	Tak		

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Koszulki termokurczliwe o stopniu skurczu 3:1 w zestawie

ShrinkKit 321-A Basic - z klejem, 130 elementów, kolor czarny i przezroczyste

Koszulki termokurczliwe w zestawie ShrinkKit 321-A stanowią ochronę przed zanieczyszczeniami i wilgocią, a dzięki stopniowi skurczu 3:1 nadają się do wielu zastosowań elektrycznych. Czarne koszulki są stosowane głównie do zabezpieczenia złączy i połączeń kablowych. Przezroczyste koszulki służą do ochrony oznaczeń na kablach.

Właściwości

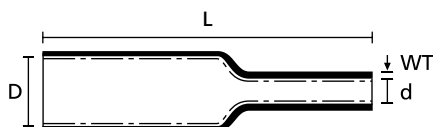
- Koszulki termokurczliwe z klejem
- Klej termotopliwy topi się po podgrzaniu i wypełnia szczeliny
- Podczas ochładzania się koszulki klej twardnieje, tworząc elastyczną ochronę przed wilgocią
- Czarne koszulki stosuje się do zabezpieczenia złączy i połączeń kablowych
- Przezroczyste koszulki stosowane są do ochrony oznaczeń kablowych wykonanych przy użyciu drukowanych etykiet
- 130 wstępnie przyciętych odcinków w pięciu rozmiarach



ShrinkKit 321-A Basic - 130 elementów, stopień skurczu 3:1.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-55°C do +110°C
Min. temp. obkurczania	+110°C
Skurcz wzdluzny	+1%/-15% max.
Wytrzymałość dielektryczna	15 kV/mm
Klasa izolacji	A (VDE 0530)

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1 z klejem

	Śred. dostarczona (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Zawartość zestawu	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
1	3,0	1,0	35,0	1,00	Czarny (BK)	25 szt.	Tak	30	380-03004
2	12,0	4,0	35,0	1,70	Czarny (BK)	10 szt.	Tak		
3	3,0	1,0	35,0	1,00	Przezroczysty (CL)	25 szt.	Nie		
4	6,0	2,0	35,0	1,10	Czarny (BK)	15 szt.	Tak		
5	6,0	2,0	35,0	1,10	Przezroczysty (CL)	15 szt.	Nie		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Przezroczysty (CL)	15 szt.	Nie		
7	6,0	2,0	35,0	1,10	Czarny (BK)	15 szt.	Tak		
8	12,0	4,0	80,0	1,70	Czarny (BK)	5 szt.	Tak		
	12,0	4,0	80,0	1,70	Przezroczysty (CL)	5 szt.	Nie		

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

Koszulki termokurczliwe 3:1 w zestawie

ShrinkKit 321-A - z klejem, 210 elementów, kolor czarny i przezroczyste

Czarne koszulki są stosowane głównie do zabezpieczenia złązek i połączeń kablowych. Przezroczyste koszulki służą do ochrony oznaczeń na kablach.

Właściwości

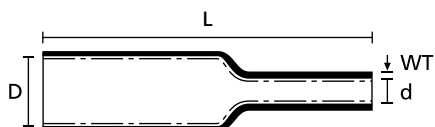
- Koszulki termokurczliwe z klejem
- Klej termotopliwy topi się po podgrzaniu i wypełnia szczeliny
- Podczas ochładzania się koszulki klej twardejnie tworząc elastyczną ochronę przed wilgocią
- Czarne koszulki stosuje się do zabezpieczenia złązek i połączeń kablowych
- Przezroczyste koszulki stosowane są do ochrony oznaczeń kablowych wykonanych przy użyciu drukowanych etykiet
- Rozmiar poszczególnych przegródek można zmienić, przesuwając żółte przekładki



ShrinkKit 321-A - 210 elementów, stopień skurczu 3:1.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-55°C do +110°C
Min. temp. obkurczania	+110°C
Skurcz wzdłużny	+1%/-15% max.
Wytrzymałość dielektryczna	15 kV/mm
Klasa izolacji	A (VDE 0530)

RoHS 



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1 z klejem



	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Dł. (L)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Zawartość zestawu	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
1	24,0	8,0	200,0	2,50	Czarny (BK)	5 szt.	Tak	30	380-03003
2	12,0	4,0	65,0	1,70	Przezroczysty (CL)	15 szt.	Nie		
3	6,0	2,0	50,0	1,10	Czarny (BK)	20 szt.	Tak		
	6,0	2,0	50,0	1,10	Przezroczysty (CL)	20 szt.	Nie		
4	12,0	4,0	65,0	1,70	Czarny (BK)	15 szt.	Tak		
5	3,0	1,0	50,0	1,00	Czarny (BK)	50 szt.	Tak		
	3,0	1,0	50,0	1,00	Przezroczysty (CL)	50 szt.	Nie		
6	6,0	2,0	35,0	1,10	Czarny (BK)	30 szt.	Tak		
	6,0	2,0	35,0	1,10	Przezroczysty (CL)	30 szt.	Nie		
7	24,0	8,0	200,0	2,50	Przezroczysty (CL)	5 szt.	Nie		
8	12,0	4,0	100,0	1,70	Czarny (BK)	15 szt.	Tak		
9	12,0	4,0	100,0	1,70	Czarny (BK)	15 szt.	Tak		
10	12,0	4,0	100,0	1,70	Przezroczysty (CL)	15 szt.	Nie		
11	3,0	1,0	40,0	1,00	Czarny (BK)	50 szt.	Tak		
	3,0	1,0	40,0	1,00	Przezroczysty (CL)	50 szt.	Nie		

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury termokurczliwe 2:1 w rolce

HIS-PACK

HIS-PACK jest używany do izolacji elektrycznej ogólnego przeznaczenia. Zapewnia wysoki poziom ochrony przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi.

Właściwości

- Cienkościenne, elastyczne, wykonane z usieciowanej radiacyjnie poliolefiny
- Praktyczne opakowanie z tabelą zakresów stosowanych rozmiarów
- Dostępne w kolorze czarnym, czerwonym, niebieskim, żółto-zielonym i przezroczyste
- 10 rozmiarów, od 1,2 mm do 25,4 mm
- Przezroczyste rury są bezhalogenowe



Zestaw rur termokurczliwych 2:1 w pudełku z dyspenserem. Idealne dopasowanie.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	2:1
Temp. pracy	-55°C do +125°C
Min. temp. obkurczania	+100°C
Skurcz wzdużny	+/-5%
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm
Klasa palności	UL 224 VW-1 (z wyjątkiem przezroczystych)

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-PACK-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30120
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30122
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30126
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30123
HIS-PACK-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30160
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30162
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30166
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30163
HIS-PACK-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30240
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30242
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30246
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30243

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 2:1 w rolce

HIS-PACK

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Samogasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-PACK-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30320
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30322
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30326
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30323
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	10 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-30327
HIS-PACK-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30480
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30482
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30486
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30483
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	10 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-30487
HIS-PACK-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30640
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30642
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30646
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30643
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-30647
HIS-PACK-9.5/4.7	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-30950
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-30952
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-30956
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-30953
	9,5	3/8 "	4,7	0,60	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-30957
HIS-PACK-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-31270
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-31272
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-31276
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-31273
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-31277
HIS-PACK-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-31900
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-31902
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-31906
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-31903
	19,1	3/4 "	9,5	0,80	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-31907
HIS-PACK-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	300-32540
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	300-32542
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	300-32546
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	300-32543
	25,4	1 "	12,7	0,90	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	300-32547

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 3:1 w rolce

HIS-3

HIS-3 jest używany do izolacji elektrycznej ogólnego przeznaczenia. Zapewnia wysoki poziom ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Właściwości

- Rury termokurczliwe bez kleju, dostępne w praktycznym opakowaniu
- Wysoki stopień skurczu 3:1
- Pasują do przewodów o różnych średnicach
- Tylko 7 rozmiarów zapewnia szeroki zakres zastosowań od 1 mm do 20 mm, umożliwiając zmniejszenie stanów magazynowych o połowę
- Przezroczyste rury są bezhalogenowe



Rury termokurczliwe HIS-3, o stopniu skurczu 3:1, w pudełku z dozownikiem, uniwersalne.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-55°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+100°C
Skurcz wzdłużny	+/-5%
Wytrzymałość dielektryczna	32 kV/mm
Klasa palności	UL 224 VW-1 (z wyjątkiem przezroczystych)
Klasa izolacji	B (VDE 0530)

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w rolce	Kolor	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-3-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-30150
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30152
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30156
	1,6	0,5	0,45	10,0 m	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30153
HIS-3-3/1	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-30300
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30302
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30306
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30303
	3,2	1,0	0,55	10,0 m	10 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-30307

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Rury termokurcziwe 3:1 w rolce

HIS-3

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w rolce	Kolor	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-3-6/2	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-30600
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30602
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30606
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30603
	6,4	2,0	0,65	5,0 m	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-30607
HIS-3-9/3	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-30900
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30902
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30906
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30903
	9,5	3,0	0,75	5,0 m	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-30907
HIS-3-12/4	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-31200
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-31202
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-31206
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-31203
	12,7	4,0	0,80	5,0 m	5 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-31207
HIS-3-18/6	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-31800
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-31802
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-31806
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-31803
	19,1	6,0	0,90	4,0 m	4 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-31807
HIS-3-24/8	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-32400
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Czerwony (RD)	Tak	30	308-32402
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Niebieski (BU)	Tak	30	308-32406
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-32403
	25,4	8,0	1,00	3,0 m	3 m	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-32407

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 3:1 w rolce

HIS-A - z klejem

HIS-A tworzy uszczelnienie przed wilgocią i chroni przed korozją oraz uszkodzeniami mechanicznymi.

Właściwości

- Koszulki termokurczliwe z klejem
- Klej termotopliwy topi się po podgrzaniu i wypełnia szczeliny
- Podczas ochładzania się koszulki klej twardnieje, tworząc elastyczną ochronę przed wilgocią
- Zapewniają ochronę mechaniczną
- Dostępne w kolorze czarnym oraz przezroczyste
- 6 rozmiarów zapewnia szeroki zakres zastosowań



Zestaw rur termokurczliwych 3:1 z klejem, w pudełku z dyspenserem. Idealne uszczelnienie.



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1 z klejem



MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-55°C do +125°C
Min. temp. obkurczania	+100°C
Skurcz wzdłużny	-10% max.
Temperatura topienia się kleju	+85°C
Wytrzymałość dielektryczna	24 kV/mm
Klasa palności	UL 224 VW-1 (z wyjątkiem przezroczystych)
Klasa izolacji	A (VDE 0530)



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-A-3/1	3,0	1,0	1,00	10 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-10300
	3,0	1,0	1,00	10 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-10303
HIS-A-6/2	6,0	2,0	1,00	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-10600
	6,0	2,0	1,00	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-10603
HIS-A-9/3	9,0	3,0	1,00	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-10900
	9,0	3,0	1,00	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-10903
HIS-A-12/4	12,0	4,0	1,65	5 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-11200
	12,0	4,0	1,65	5 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-11203
HIS-A-18/6	19,0	6,0	2,10	4 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-11800
	19,0	6,0	2,10	4 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-11803
HIS-A-24/8	24,0	8,0	2,35	3 m	Czarny (BK)	Tak	30	308-12400
	24,0	8,0	2,35	3 m	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-12403

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Uchwyt do przechowywania termokurczy HIS

HIS-Service Station

Uniwersalne rury termokurczliwe HIS przeznaczone są do izolacji elektrycznej oraz do ochrony przed korozją i uszkodzeniami mechanicznymi. Poręczne opakowanie pozwala na wygodne użytkowanie, szczególnie przy małym i średnim zapotrzebowaniu. Uchwyt HIS-Service Station wykonany jest z metalu i dostarczany wraz ze specjalnymi nożycami do cięcia termokurczy.

Właściwości

- Umożliwia przechowywanie do 5 opakowań
- Do postawienia na półce lub przymocowania do ściany
- W zestawie specjalne nożyce do cięcia termokurczy



HIS Service.

Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-55°C do +125°C
Min. temp. obkurczania	+90°C
Skurcz wzdluzny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	25 kV/mm
Klasa palności	ASTM D2671

RoHS 

TYP	Opis produktu	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-Service Station	HIS-Service Station wraz z nożycami, zawiera: 5 opakowań HIS-3 (skurcz: 3:1), kolor czarny, w rozmiarach: HIS-3/1, HIS-6/2, HIS-12/4 (2 szt.), HIS-24/8	30	365-30100

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Rury termokurczliwe 3:1 w blistrze

HIS-3 BAG

Rury HIS-3 BAG można stosować do izolacji i ochrony przewodów oraz złączy.

Właściwości

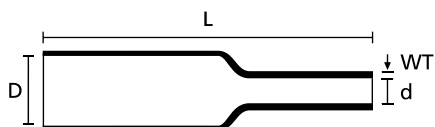
- Cienkościenne, elastyczne rury termokurczliwe wykonane z usieciowanej radiacyjnie poliolefiny
- Wysoki stopień skurczu 3:1
- Praktyczne, małe opakowanie zawierające 10 sztuk rur o długości 200 mm każda
- Pasują do przewodów o różnych średnicach



HIS-3 BAG dostępne w siedmiu kolorach i czterech rozmiarach.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-55°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+100°C
Skurcz wzdluzny	+/-5%
Wytrzymałość dielektryczna	32 kV/mm
Klasa palności	UL 224 VW-1 (z wyjątkiem przezroczystych)

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Samo-gasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-3-BAG-1.5/0.5	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Brązowy (BN)	Tak	30	308-30163
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Czarny (BK)	Tak	30	308-30151
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30160
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30161
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30164
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Szary (GY)	Tak	30	308-30162
	1,6	0,5	0,45	200,0	10 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-30165

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Rury termokurczliwe 3:1 w blistrze

HIS-3 BAG

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Samogasnący	Typ narzędzia	Nr art.
HIS-3-BAG-3/1	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Brązowy (BN)	Tak	30	308-30314
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Czarny (BK)	Tak	30	308-30310
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30311
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30312
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30315
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Szary (GY)	Tak	30	308-30313
	3,2	1,0	0,55	200,0	10 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-30316
HIS-3-BAG-6/2	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Brązowy (BN)	Tak	30	308-30614
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Czarny (BK)	Tak	30	308-30610
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Czerwony (RD)	Tak	30	308-30611
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Niebieski (BU)	Tak	30	308-30612
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-30615
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Szary (GY)	Tak	30	308-30613
	6,4	2,0	0,65	200,0	10 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-30617
HIS-3-BAG-12/4	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Brązowy (BN)	Tak	30	308-31214
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Czarny (BK)	Tak	30	308-31210
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Czerwony (RD)	Tak	30	308-31211
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Niebieski (BU)	Tak	30	308-31212
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Przezroczysty (CL)	Nie	30	308-31215
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Szary (GY)	Tak	30	308-31213
	12,7	4,0	0,80	200,0	10 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	Tak	30	308-31217

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Stojak prezentacyjny TREDUX dla punktów sprzedaży

TREDUX-Display

HellermannTyton zdefiniował za pomocą serii TREDUX nowy standard rur termokurczliwych.

Seria TREDUX to pełna oferta cienko-, średnio- i grubościennych rur termokurczliwych w odcinkach 1-metrowych. Wszystkie rury są oznaczone kodem kreskowym EAN i bezpiecznie umieszczone w kartonach ekspozycyjnych. Poszczególne odcinki można wyciągać i kupować w mniejszych ilościach.

Ten praktyczny, metalowy stojak stanowi optymalny sposób prezentacji i przechowywania produktów. W tabeli poniżej przedstawiono proponowaną zawartość stojaka TREDUX.



Display TREDUX.

Właściwości

- Pełna oferta cienko-, średnio- i grubościennych rur termokurczliwych dostępna w jednym miejscu
- Wszystkie rury sprzedawane w 1-metrowych odcinkach, pojedynczo lub w całych kartonach
- Możliwy wybór pojedynczych rur umożliwiający zakup dostosowany do określonych potrzeb
- Zoptymalizowany stan magazynowy na podstawie zawartości opakowań
- Możliwość dołączenia uchwytu na broszury dla Klientów



TYP	Zawartość zestawu	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TREDUX-Display								
TREDUX-Display	-	-	-	-	1 szt.	Niebieski (BU)	30	319-30000
TREDUX - cienkościenne								
TREDUX-1.5/0.5	1	1,5	0,5	0,45	20 szt.	Czarny (BK)	30	319-00150
TREDUX-3/1	1	3,0	1,0	0,55	20 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	30	319-00307
TREDUX-6/2	1	6,0	2,0	0,65	15 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	30	319-00607
TREDUX-12/4	1	12,0	4,0	0,80	10 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	30	319-01207
TREDUX-24/8	1	24,0	8,0	1,20	5 szt.	Czarny (BK)	30	319-02400
TREDUX-3/1	2	3,0	1,0	0,55	20 szt.	Czarny (BK)	30	319-00300
TREDUX-6/2	2	6,0	2,0	0,65	15 szt.	Czarny (BK)	30	319-00600
TREDUX-12/4	4	12,0	4,0	0,80	10 szt.	Czarny (BK)	30	319-01200
TREDUX MA47 - średniościenne z klejem								
TREDUX-MA47-19/6	1	19,0	6,0	2,40	10 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50190
TREDUX-MA47-40/12	1	40,0	12,0	2,50	4 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50400
TREDUX-MA47-30/8	2	30,0	8,0	2,60	6 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50300
TREDUX HA47 - grubościennie z klejem								
TREDUX-HA47-19/6	1	19,0	6,0	2,70	10 szt.	Czarny (BK)	32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	1	33,0	8,0	3,20	5 szt.	Czarny (BK)	32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	1	45,0	12,0	4,10	4 szt.	Czarny (BK)	32	321-50450

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury termokurczliwe 3:1 - w odcinkach 1 m

TREDUX - cienkościenne

Koszulki cienkościenne TREDUX są stosowane jako podstawowa izolacja elektryczna oraz jako zabezpieczenie kabli i przewodów przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Właściwości

- Cienkościenne, elastyczne koszulki termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Dostępne w odcinkach o długości 1 m, dostarczane w poręcznych kartonach ekspozycyjnych
- 9 rozmiarów, od 1,5 mm do 101,6 mm
- Wszystkie rury sprzedawane w 1-metrowych odcinkach, pojedynczo lub w całych opakowaniach

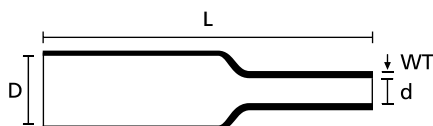


TREDUX o stopniu skurczu 3:1.

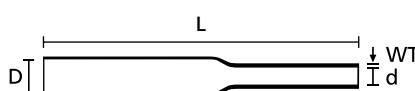
Inne kolory dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)	
Stopień skurczu	2:1	3:1
Temp. pracy	-55°C do +135°C	
Min. temp. obkurczania	+70°C	
Skurcz wzdluzny	+/-5%	
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm	
Klasa palności	UL 224 VW1	
Samo-gasnący	Tak	

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
TREDUX-1.5/0.5	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 szt.	Czarny (BK)	3:1	30	319-00150
	1,5	0,5	0,45	1,0 m	20 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	3:1	30	319-00157
TREDUX-3/1	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 szt.	Czarny (BK)	3:1	30	319-00300
	3,0	1,0	0,55	1,0 m	20 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	3:1	30	319-00307
TREDUX-6/2	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 szt.	Czarny (BK)	3:1	30	319-00600
	6,0	2,0	0,65	1,0 m	15 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	3:1	30	319-00607
TREDUX-12/4	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 szt.	Czarny (BK)	3:1	30	319-01200
	12,0	4,0	0,80	1,0 m	10 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	3:1	30	319-01207

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

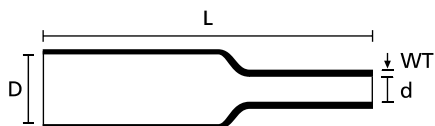


Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

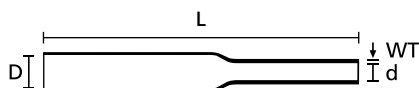


Rury termokurczliwe 3:1 - w odcinkach 1 m

TREDUX - cienkościenne



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
TREDUX-24/8	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 szt.	Czarny (BK)	3:1	30	319-02400
	24,0	8,0	1,20	1,0 m	5 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	3:1	30	319-02407
TREDUX-38.1/19.1	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 szt.	Czarny (BK)	2:1	30	319-03800
	38,1	19,1	1,02	1,0 m	6 szt.	Żółto-Zielony (GNYE)	2:1	30	319-03807
TREDUX-50.8/25.4	50,8	25,4	1,14	1,0 m	6 szt.	Czarny (BK)	2:1	30	319-05100
TREDUX-76.2/38.1	76,2	38,1	1,27	1,0 m	3 szt.	Czarny (BK)	2:1	30	319-07600
TREDUX-101.6/50.8	101,6	50,8	1,40	1,0 m	2 szt.	Czarny (BK)	2:1	30	319-10200

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1 m

TREDUX MA47 - średniościenne z klejem

Przeznaczone do ochrony i izolacji złączy oraz zacisków kablowych w zastosowaniach niskonapięciowych.

Właściwości

- Średniościenne rury termokurczliwe
- Klej termoplastyczny chroniący przed wilgocią i warunkami atmosferycznymi
- Dostępne w odcinkach o długości 1 m, dostarczane w poręcznych kartonach ekspozycyjnych
- Wszystkie rury sprzedawane w 1-metrowych odcinkach, pojedynczo lub w całych opakowaniach

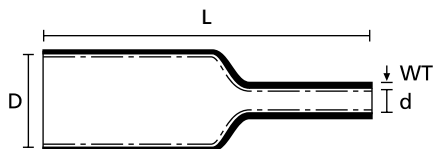


TREDUX MA47 w poręcznym kartonie ekspozycyjnym.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	do 4:1
Temp. pracy	-55°C do +110°C
Temperatura topienia się kleju	+85°C
Min. temp. obkurczania	+120°C
Skurcz wzdłużny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	15 kV/mm
Klasa izolacji	A (VDE 0530)

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TREDUX-MA47-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	6 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50120
TREDUX-MA47-19/6	19,0	6,0	2,40	1,0 m	10 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50190
TREDUX-MA47-30/8	30,0	8,0	2,60	1,0 m	6 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50300
TREDUX-MA47-40/12	40,0	12,0	2,50	1,0 m	4 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50400
TREDUX-MA47-50/16	50,0	16,0	2,70	1,0 m	2 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50500
TREDUX-MA47-63/19	63,0	19,0	2,80	1,0 m	2 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50630
TREDUX-MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	2 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50750
TREDUX-MA47-95/30	95,0	30,0	3,00	1,0 m	1 szt.	Czarny (BK)	30;32	323-50950

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury termokurczliwe do 4:1 - w odcinkach 1 m

TREDUX HA47 - grubościennie z klejem

Dzięki wysokiej wytrzymałości mechanicznej oraz odporności na działanie warunków atmosferycznych, rury grubościennie TREDUX są wykorzystywane głównie do zastosowań bezpośrednio w ziemi.

Właściwości

- Grubościenne rury termokurczliwe z klejem
- Dostępne w odcinkach o długości 1 m, dostarczane w poręcznych kartonach ekspozycyjnych
- Wszystkie rury sprzedawane w 1-metrowych odcinkach, pojedynczo lub w całych opakowaniach



TREDUX HA47 - zastosowanie w ziemi.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	do 4:1
Temp. pracy	-55°C do +110°C
Min. temp. obkurczania	+120°C
Temperatura topienia się kleju	+85°C
Skurcz wzdłużny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TREDUX-HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	10 szt.	Czarny (BK)	32	321-50190
TREDUX-HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	5 szt.	Czarny (BK)	32	321-50330
TREDUX-HA47-45/12	45,0	12,0	4,10	1,0 m	4 szt.	Czarny (BK)	32	321-50450
TREDUX-HA47-51/16	51,0	16,0	4,10	1,0 m	2 szt.	Czarny (BK)	32	321-50510
TREDUX-HA47-68/22	68,0	22,0	4,10	1,0 m	1 szt.	Czarny (BK)	32	321-50680
TREDUX-HA47-85/25	85,0	25,4	4,30	1,0 m	1 szt.	Czarny (BK)	32	321-50850

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury termokurczliwe 2:1 - PVC

LVR

Rury LVR stosowane są w instalacjach wiązek kabli i przewodów. Używane są także jako izolacja i ochrona szyn prądowych, wałów oraz akumulatorów.

Właściwości

- Rury termokurczliwe z PVC
- Samogasnące
- Dobra odporność na działanie substancji chemicznych i ochrona mechaniczna



Rura termokurczliwa LVR zastosowana jako zabezpieczenie mechaniczne rękojeści.

MATERIAŁ	Elastyczny polichlorek winylu (PVC), bezkadmowy
Stopień skurczu	2:1
Temp. pracy	-30°C do +105°C
Min. temp. obkurczania	+80°C
Skurcz wzdluzny	+/-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	22 kV/mm
Klasa palności	UL 224 VW1
Samogasnący	Tak

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
LVR-2.4/1.2	2,4	1,2	0,40	250 m	Czarny (BK)	30	344-00240
LVR-3.2/1.6	3,2	1,6	0,40	250 m	Czarny (BK)	30	344-00320
LVR-4.8/2.4	4,8	2,4	0,50	250 m	Czarny (BK)	30	344-00480
LVR-6.4/3.2	6,4	3,2	0,60	250 m	Czarny (BK)	30	344-00640
LVR-9.5/4.8	9,5	4,8	0,60	125 m	Czarny (BK)	30	344-00950
LVR-12.7/6.4	12,7	6,4	0,70	75 m	Czarny (BK)	30	344-01270
LVR-19.1/9.5	19,0	9,5	0,80	100 m	Czarny (BK)	30	344-01900
LVR-25.4/12.7	25,4	12,7	1,00	100 m	Czarny (BK)	30	344-02540

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



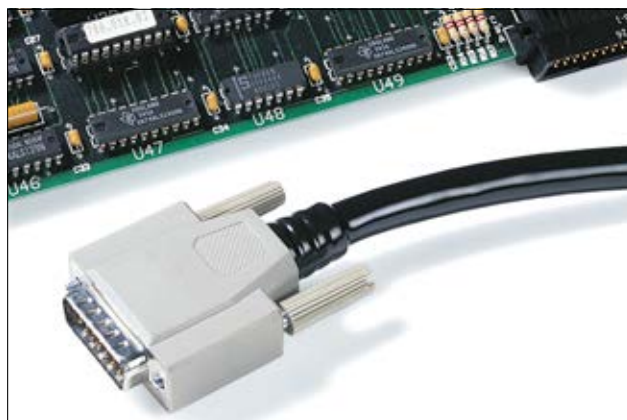
Rury termokurczliwe 2:1 - bezhalogenowe

TL27

TL27 charakteryzują się niską temperaturą obkurczania, co skraca czas aplikacji. Są stosowane do zabezpieczania części wrażliwych na ciepło, do ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi, a także ze względów estetycznych.

Właściwości

- Bardzo niska temperatura obkurczania
- Szybkie tempo obkurczania
- Bezhalogenowe



TL27 - bardzo elastyczna rura stosowana w przemyśle motoryzacyjnym i w aplikacjach wymagających materiałów bezhalogenowych.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	2:1
Temp. pracy	-70°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+90°C
Skurcz wzłużny	+5%/-15%
Wytrzymałość dielektryczna	23 kV/mm
Samo-gasnący	Tak

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TL27-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,31	500 m	Czarny (BK)	30	302-20120
TL27-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,33	500 m	Czarny (BK)	30	302-20160
TL27-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,36	500 m	Czarny (BK)	30	302-30240
TL27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,39	300 m	Czarny (BK)	30	302-30320
TL27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,42	150 m	Czarny (BK)	30	302-30480
TL27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,45	100 m	Czarny (BK)	30	302-30640
TL27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,48	100 m	Czarny (BK)	30	302-30950
TL27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,52	100 m	Czarny (BK)	30	302-21270
TL27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,58	100 m	Czarny (BK)	30	302-31900
TL27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,67	100 m	Czarny (BK)	30	302-32540
TL27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,76	100 m	Czarny (BK)	30	302-23810
TL27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,85	100 m	Czarny (BK)	30	302-25080

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

Rury termokurczliwe 2:1 - na szpuli, o niestandardowych długościach

TCN20 - cienkościenne, do zastosowań do +125°C, samogasnące

TCN20 są stosowane w szerokim zakresie aplikacji jako izolacja elektryczna, ochrona mechaniczna i element wiążący przewody.

Właściwości

- Cienkościenne rury wykonane z poliolefiny, do zastosowań ogólnych
- Samogasnące, zgodność z normami UL224 VW-1, CSA
- Szybkie tempo obkurczania
- Niska temperatura obkurczania



Rura termokurczliwa TCN20.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	2:1
Temp. pracy	-55°C do +125°C
Min. temp. obkurczania	+100°C
Skurcz wzdluzny	+/-5%
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm
Klasa palności	UL 224 VW1
Samo-gasnący	Tak



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TCN20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,30	300 m	Czarny (BK)	30	300-73010
TCN20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,35	300 m	Czarny (BK)	30	300-73020
TCN20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,45	300 m	Czarny (BK)	30	300-73030
TCN20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,45	300 m	Czarny (BK)	30	300-73040
TCN20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Czarny (BK)	30	300-73050
TCN20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,55	300 m	Czarny (BK)	30	300-73060
TCN20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,55	100 m	Czarny (BK)	30	300-73070
TCN20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,65	100 m	Czarny (BK)	30	300-73080
TCN20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,80	60 m	Czarny (BK)	30	300-73090
TCN20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	60 m	Czarny (BK)	30	300-73100
TCN20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	30 m	Czarny (BK)	30	300-73110
TCN20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,15	30 m	Czarny (BK)	30	300-73120

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 3:1 - samogasnące

TCN20 rozciągnięte

Rury te zapewniają ochronę mechaniczną i elektryczną elementów o dużej różnicy średnic. Szybkie tempo obkurczania umożliwia ich stosowanie w produkcji wielkoseryjnej.

Właściwości

- Cienkościenne, rozciągnięte rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Samogasnące
- Niska temperatura obkurczania
- Wysoki stopień niepalności; zgodność z normą UL224 VW1



Rura termokurczliwa TCN20 rozciągnięta o stopniu skurczu 3:1.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-55°C do +125°C
Min. temp. obkurczania	+100°C
Skurcz wzdłużny	+/-5%
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm
Klasa palności	UL 224 VW1
Samo-gasnący	Tak

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TCN20-2.4/0.8	2,4	0,8	0,40	300 m	Czarny (BK)	30	300-73130
TCN20-3.2/1.2	3,2	1,2	0,50	300 m	Czarny (BK)	30	300-73140
TCN20-4.8/1.6	4,8	1,6	0,50	300 m	Czarny (BK)	30	300-73150
TCN20-6.6/2.4	6,6	2,4	0,55	300 m	Czarny (BK)	30	300-73160
TCN20-9.5/3.2	9,5	3,2	0,65	100 m	Czarny (BK)	30	300-73170
TCN20-12.7/4.8	12,7	4,8	0,75	100 m	Czarny (BK)	30	300-73180
TCN20-19.0/6.4	19,0	6,4	0,75	60 m	Czarny (BK)	30	300-73190
TCN20-25.4/9.5	25,4	9,5	0,80	60 m	Czarny (BK)	30	300-73200
TCN20-38.0/12.7	38,0	12,7	0,95	30 m	Czarny (BK)	30	300-73210

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, różne kolory

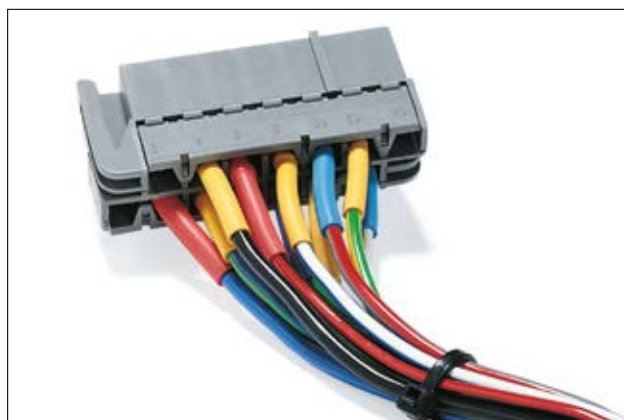
HFT-A - samogasnące

Cienkościennie rury termokurczliwe HFT-A przeznaczone są do izolacji elektrycznej i ochrony mechanicznej. Ze względu na dużą ilość dostępnych kolorów są stosowane również do oznaczania i identyfikacji wiązek. Posiadane dopuszczenia sprawiają, że są szczególnie polecane do stosowania w przemyśle zbrojeniowym i lotniczym.

Właściwości

- Wysoka elastyczność
- Szybkie tempo obkurczania, łatwa aplikacja, dobra wytrzymałość mechaniczna
- Dostępne w wielu kolorach
- Szeroki wachlarz rozmiarów, aż do średnicy 102 mm (4 cale)
- Zgodność z normami UL-224, CSA, VG

Standardowe rozmiary dostępne są w kolorze czarnym, czerwonym, niebieskim, żółtym, białym i żółto-zielonym.



HFT-A posiada dopuszczenia według norm wojskowych.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	2:1
Temp. pracy	-55°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+135°C
Skurcz wzdłużny	-5% max.
Wytrzymałość dielektryczna	21 kV/mm
Klasa palności	UL 224 VW1
Samo-gasnący	Tak

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
HFT-A-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 001 L	30	305-01209
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 001 A	30	305-01200
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 001 C	30	305-01202
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 001 G	30	305-01206
	1,2	3/64 "	0,6	0,40	400 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 001 E	30	305-01204
HFT-A-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 002 L	30	305-01609
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 002 A	30	305-01600
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 002 C	30	305-01602
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 002 G	30	305-01606
	1,6	1/16 "	0,8	0,40	400 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 002 E	30	305-01604

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 573.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, różne kolory

HFT-A - samogasnące

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
HFT-A-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 003 L	30	305-02409
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 003 C	30	305-02402
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 003 G	30	305-02406
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	100 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 003 E	30	305-02404
	2,4	3/32 "	1,2	0,50	400 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 003 A	30	305-02400
HFT-A-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 004 L	30	305-03209
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 004 C	30	305-03202
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 004 G	30	305-03206
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 004 N	30	305-03245
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	100 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 004 E	30	305-03204
	3,2	1/8 "	1,6	0,50	400 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 004 A	30	305-03200
HFT-A-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 005 L	30	305-04809
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 005 C	30	305-04802
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 005 G	30	305-04806
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 005 N	30	305-04845
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	75 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 005 E	30	305-04804
	4,8	3/16 "	2,4	0,50	300 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 005 A	30	305-04800
HFT-A-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 006 L	30	305-06409
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 006 C	30	305-06402
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 006 G	30	305-06406
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 006 N	30	305-06445
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	75 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 006 E	30	305-06404
	6,4	1/4 "	3,2	0,60	300 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 006 A	30	305-06400
HFT-A-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 007 L	30	305-09509
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 007 C	30	305-09502
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 007 G	30	305-09506
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 007 N	30	305-09545
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	50 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 007 E	30	305-09504
	9,5	3/8 "	4,8	0,60	150 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 007 A	30	305-09500
HFT-A-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 008 L	30	305-12709
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 008 C	30	305-12702
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 008 G	30	305-12706
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 008 N	30	305-12745
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	50 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 008 E	30	305-12704
	12,7	1/2 "	6,4	0,60	100 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 008 A	30	305-12700

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 573.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, różne kolory

HFT-A - samogasnące



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczona (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
HFT-A-19.0/9.5	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 009 L	30	305-19009
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 009 C	30	305-19002
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 009 G	30	305-19006
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 009 N	30	305-19045
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	25 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 009 E	30	305-19004
	19,0	3/4 "	9,5	0,80	50 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 009 A	30	305-19000
HFT-A-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 010 L	30	305-25409
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 010 C	30	305-25402
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 010 G	30	305-25406
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 010 N	30	305-25445
	25,4	1 "	12,7	0,90	25 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 010 E	30	305-25404
	25,4	1 "	12,7	0,90	50 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 010 A	30	305-25400
HFT-A-38.0/19.0	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 011 L	30	305-38109
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 011 A	30	305-38100
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 011 C	30	305-38102
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 011 G	30	305-38106
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	VG 95343 T05 A 011 N	30	305-38145
	38,0	1-1/2 "	19,0	1,00	50 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 011 E	30	305-38104
HFT-A-50.8/25.4	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 012 L	30	305-50809
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 012 A	30	305-50800
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 012 C	30	305-50802
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 012 G	30	305-50806
	51,0	2 "	25,4	1,10	35 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 012 E	30	305-50804
HFT-A-76.0/38.0	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 013 L	30	305-76209
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 013 A	30	305-76200
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 013 C	30	305-76202
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 013 G	30	305-76206
	76,0	3 "	38,0	1,30	25 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 013 E	30	305-76204
HFT-A-101.6/50.8	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Biały (WH)	VG 95343 T05 A 014 L	30	305-91609
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 A 014 A	30	305-91600
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Czerwony (RD)	VG 95343 T05 A 014 C	30	305-91602
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Niebieski (BU)	VG 95343 T05 A 014 G	30	305-91606
	102,0	4 "	51,0	1,40	25 m	Żółty (YE)	VG 95343 T05 A 014 E	30	305-91604

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 573.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, różne kolory

TF21

Wszelkierne koszulki TF21 mają wiele zastosowań. Najczęściej stosowane są do izolowania, ochrony mechanicznej i znakowania wiązek przewodów.

Właściwości

- Cienkościenne, elastyczne rury wykonane z poliolefiny
- Szybkie tempo i niska temperatura obkurczania
- Spełniają, a nawet przewyższają wymagania norm przemysłowych
- Dostępne w wielu różnych kolorach i rozmiarach
- Właściwości samogasnące; zgodność z normą UL224 VW1



TF21 - dostępne w szerokiej gamie kolorów i rozmiarów.

Inne kolory dostępne na zamówienie!

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	2:1
Temp. pracy	-55°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+90°C
Skurcz wzłużny	+/-5%
Wytrzymałość dielektryczna	30 kV/mm
Klasa palności	UL 224 VW1
Samo-gasnący	Tak

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF21-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Biały (WH)	30	309-20129
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Czerwony (RD)	30	309-20122
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Niebieski (BU)	30	309-20126
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Żółty (YE)	30	309-20124
	1,2	3/64 "	0,6	0,41	300 m	Czarny (BK)	30	309-10120
TF21-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Biały (WH)	30	309-20169
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Czerwony (RD)	30	309-20162
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Niebieski (BU)	30	309-20166
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Żółty (YE)	30	309-20164
	1,6	1/16 "	0,8	0,43	300 m	Czarny (BK)	30	309-10160

Zalecane narzędzia: 30-H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, różne kolory

TF21

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF21-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Biały (WH)	30	309-20249
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Czerwony (RD)	30	309-20242
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Niebieski (BU)	30	309-20246
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-40247
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Żółty (YE)	30	309-20244
	2,4	3/32 "	1,2	0,51	300 m	Czarny (BK)	30	309-10240
TF21-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Biały (WH)	30	309-20329
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Czerwony (RD)	30	309-20322
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Niebieski (BU)	30	309-20326
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-40327
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Żółty (YE)	30	309-20324
	3,2	1/8 "	1,6	0,51	300 m	Czarny (BK)	30	309-10320
TF21-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Biały (WH)	30	309-50489
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Czerwony (RD)	30	309-50482
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Niebieski (BU)	30	309-50486
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-50487
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Żółty (YE)	30	309-50484
	4,8	3/16 "	2,4	0,51	300 m	Czarny (BK)	30	309-10480
TF21-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Biały (WH)	30	309-50649
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Czerwony (RD)	30	309-50642
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Niebieski (BU)	30	309-50646
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-50647
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Żółty (YE)	30	309-50644
	6,4	1/4 "	3,2	0,64	300 m	Czarny (BK)	30	309-10640
TF21-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Biały (WH)	30	309-20959
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Czerwony (RD)	30	309-20952
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Niebieski (BU)	30	309-20956
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-50957
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Żółty (YE)	30	309-20954
	9,5	3/8 "	4,8	0,64	150 m	Czarny (BK)	30	309-10950
TF21-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Biały (WH)	30	309-21279
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Czerwony (RD)	30	309-21272
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Niebieski (BU)	30	309-21276
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-41277
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Żółty (YE)	30	309-21274
	12,7	1/2 "	6,4	0,64	100 m	Czarny (BK)	30	309-11270

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, różne kolory

TF21



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



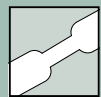
TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF21-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Biały (WH)	30	309-11909
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Czarny (BK)	30	309-11900
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Czerwony (RD)	30	309-11902
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Niebieski (BU)	30	309-11906
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-11907
	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Żółty (YE)	30	309-11904
TF21-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Biały (WH)	30	309-12549
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Czarny (BK)	30	309-12540
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Czerwony (RD)	30	309-12542
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Niebieski (BU)	30	309-12546
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-12547
	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Żółty (YE)	30	309-12544
TF21-38.0/19.0	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Biały (WH)	30	309-13819
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Czarny (BK)	30	309-13810
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Czerwony (RD)	30	309-13812
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Niebieski (BU)	30	309-13816
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-13817
	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Żółty (YE)	30	309-13814
TF21-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Biały (WH)	30	309-15089
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Czarny (BK)	30	309-15080
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Czerwony (RD)	30	309-15082
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Niebieski (BU)	30	309-15086
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	309-15087
	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Żółty (YE)	30	309-15084
TF21-76.0/38.0	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Biały (WH)	30	309-17609
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Czarny (BK)	30	309-17600
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Czerwony (RD)	30	309-17602
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Niebieski (BU)	30	309-17606
	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Żółty (YE)	30	309-17604
TF21-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Biały (WH)	30	309-11029
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Czarny (BK)	30	309-11020
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Czerwony (RD)	30	309-11022
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Niebieski (BU)	30	309-11026
	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Żółty (YE)	30	309-11024

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 2:1 - elastyczne, przezroczyste

TF24

Rury te nadają się do ochrony oznaczeń przewodów narażonych na działanie dużych sił, jednocześnie umożliwiając ich kontrolę. Są przeznaczone do zabezpieczania elementów elektronicznych, które muszą pozostać widoczne.

Właściwości

- Przezroczyste, elastyczne koszulki termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Doskonała ochrona oznaczeń przewodów
- Bezhalogenowe
- Dobre właściwości mechaniczne i chemiczne
- Zgodność z normą VG i innymi dopuszczeniami przemysłowymi

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!



TF24 to przezroczysta rura o stopniu skurczu 2:1.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	2:1
Temp. pracy	-55°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+110°C
Skurcz wzdłużny	+/-5% max.
Wytrzymałość dielektryczna	30 kV/mm



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
TF24-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,41	100 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 001 M	30	309-40123
TF24-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,43	100 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 002 M	30	309-40163
TF24-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,51	100 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 003 M	30	309-40243
TF24-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	100 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 004 M	30	309-40323
TF24-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 005 M	30	309-50483
TF24-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 006 M	30	309-50643
TF24-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	50 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 007 M	30	309-40953
TF24-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	50 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 008 M	30	309-41273
TF24-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	50 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 009 M	30	309-31903
TF24-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,89	50 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 010 M	30	309-32543
TF24-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 011 M	30	309-33813
TF24-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 012 M	30	309-35083
TF24-76.2/38.1	76,2	3 "	38,1	1,27	30 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 013 M	30	309-37603
TF24-101.6/50.8	101,6	4 "	50,8	1,40	15 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 B 014 M	30	309-31023

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 3:1 - elastyczne, różne kolory

TF31

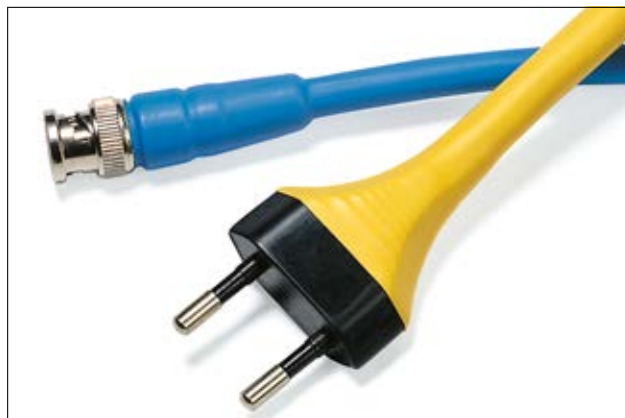
Rury termokurczliwe TF31 to najlepszy wybór wszędzie tam, gdzie ważna jest ochrona przed płomieniem. Stosowane są do ochrony, izolacji i identyfikacji przewodów, a także kabli i wiązek elektrycznych używanych w lekkich aplikacjach np. w elektronice.

Właściwości

- Cienkościenne, bardzo elastyczne rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Kilka rozmiarów o dużej rozpiętości średnic pozwala na zmniejszenie stanów magazynowych
- Szybkie tempo i niska temperatura obkurczania
- Właściwości niepalne; zgodność z normą UL224 VW1

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!

Inne kolory dostępne na zamówienie!



TF31 - stopień skurczu 3:1 zapewnia szeroki wachlarz aplikacji.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-55°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+90°C
Skurcz wzdłużny	+5%/-15%
Wytrzymałość dielektryczna	30 kV/mm
Klasa palności	UL 224 VW1
Samo-gasnący	Tak

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF31-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Biały (WH)	30	333-30159
	1,5	0,5	0,50	30 m	Czarny (BK)	30	333-30150
	1,5	0,5	0,50	30 m	Czerwony (RD)	30	333-30152
	1,5	0,5	0,50	30 m	Niebieski (BU)	30	333-30156
	1,5	0,5	0,50	30 m	Zielony (GN)	30	333-30155
	1,5	0,5	0,50	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-30157
	1,5	0,5	0,50	30 m	Żółty (YE)	30	333-30154
	1,5	0,5	0,50	300 m	Czarny (BK)	30	333-20150

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Rury termokurczliwe 3:1 - elastyczne, różne kolory

TF31

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF31-3/1	3,0	1,0	0,60	30 m	Biały (WH)	30	333-30309
	3,0	1,0	0,60	30 m	Czarny (BK)	30	333-30300
	3,0	1,0	0,60	30 m	Czerwony (RD)	30	333-30302
	3,0	1,0	0,60	30 m	Niebieski (BU)	30	333-30306
	3,0	1,0	0,60	30 m	Zielony (GN)	30	333-30305
	3,0	1,0	0,60	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-30307
	3,0	1,0	0,60	30 m	Żółty (YE)	30	333-30304
	3,0	1,0	0,60	150 m	Czarny (BK)	30	333-40300
TF31-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Biały (WH)	30	333-30609
	6,0	2,0	0,70	30 m	Czarny (BK)	30	333-30600
	6,0	2,0	0,70	30 m	Czerwony (RD)	30	333-30602
	6,0	2,0	0,70	30 m	Niebieski (BU)	30	333-30606
	6,0	2,0	0,70	30 m	Zielony (GN)	30	333-30605
	6,0	2,0	0,70	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-30607
	6,0	2,0	0,70	30 m	Żółty (YE)	30	333-30604
	6,0	2,0	0,70	150 m	Czarny (BK)	30	333-40600
TF31-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Biały (WH)	30	333-30909
	9,0	3,0	0,80	30 m	Czarny (BK)	30	333-30900
	9,0	3,0	0,80	30 m	Czerwony (RD)	30	333-30902
	9,0	3,0	0,80	30 m	Niebieski (BU)	30	333-30906
	9,0	3,0	0,80	30 m	Zielony (GN)	30	333-30905
	9,0	3,0	0,80	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-30907
	9,0	3,0	0,80	30 m	Żółty (YE)	30	333-30904
	9,0	3,0	0,80	150 m	Czarny (BK)	30	333-20900
TF31-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Biały (WH)	30	333-31209
	12,0	4,0	0,85	30 m	Czarny (BK)	30	333-31200
	12,0	4,0	0,85	30 m	Czerwony (RD)	30	333-31202
	12,0	4,0	0,85	30 m	Niebieski (BU)	30	333-31206
	12,0	4,0	0,85	30 m	Zielony (GN)	30	333-31205
	12,0	4,0	0,85	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-31207
	12,0	4,0	0,85	30 m	Żółty (YE)	30	333-31204
	12,0	4,0	0,85	100 m	Czarny (BK)	30	333-21200

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 3:1 - elastyczne, różne kolory

TF31



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF31-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Biały (WH)	30	333-31809
	18,0	6,0	1,00	30 m	Czarny (BK)	30	333-31800
	18,0	6,0	1,00	30 m	Czerwony (RD)	30	333-31802
	18,0	6,0	1,00	30 m	Niebieski (BU)	30	333-31806
	18,0	6,0	1,00	30 m	Zielony (GN)	30	333-31805
	18,0	6,0	1,00	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-31807
	18,0	6,0	1,00	30 m	Żółty (YE)	30	333-31804
TF31-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Czarny (BK)	30	333-41800
	24,0	8,0	1,20	30 m	Biały (WH)	30	333-32409
	24,0	8,0	1,20	30 m	Czarny (BK)	30	333-32400
	24,0	8,0	1,20	30 m	Czerwony (RD)	30	333-32402
	24,0	8,0	1,20	30 m	Niebieski (BU)	30	333-32406
	24,0	8,0	1,20	30 m	Zielony (GN)	30	333-32405
	24,0	8,0	1,20	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-32407
TF31-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Żółty (YE)	30	333-32404
	40,0	13,0	1,25	30 m	Czarny (BK)	30	333-32400
	40,0	13,0	1,25	30 m	Biały (WH)	30	333-34009
	40,0	13,0	1,25	30 m	Czarny (BK)	30	333-34000
	40,0	13,0	1,25	30 m	Czerwony (RD)	30	333-34002
	40,0	13,0	1,25	30 m	Niebieski (BU)	30	333-34006
	40,0	13,0	1,25	30 m	Zielony (GN)	30	333-34005
TF31-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Żółto-Zielony (GNYE)	30	333-34007
	40,0	13,0	1,25	30 m	Żółty (YE)	30	333-34004
	40,0	13,0	1,25	30 m	Czarny (BK)	30	333-24000
	40,0	13,0	1,25	60 m	Czarny (BK)	30	333-42400
	40,0	13,0	1,25	30 m	Biały (WH)	30	333-34009
	40,0	13,0	1,25	30 m	Czarny (BK)	30	333-34000
	40,0	13,0	1,25	30 m	Czerwony (RD)	30	333-34002

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 3:1 - elastyczne, przezroczyste

TF34

Rury te nadają się do ochrony oznaczeń przewodów narażonych na działanie dużych sił, jednocześnie umożliwiając ich kontrolę. Są przeznaczone do zabezpieczania elementów elektronicznych, które muszą pozostać widoczne.

Właściwości

- Przezroczyste, elastyczne rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Doskonała ochrona oznaczeń przewodów
- Kilka rozmiarów o dużej rozpiętości średnic pozwala na zmniejszenie stanów magazynowych
- Bezhalogenowe

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!



TF34 - przezroczysta rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-55°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+110°C
Skurcz wzdłużny	-5% max.
Wytrzymałość dielektryczna	46 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TF34-1.5/0.5	1,5	0,5	0,50	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-30153
TF34-3/1	3,0	1,0	0,50	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-30303
TF34-6/2	6,0	2,0	0,70	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-30603
TF34-9/3	9,0	3,0	0,80	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-30903
TF34-12/4	12,0	4,0	0,85	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-31203
TF34-18/6	18,0	6,0	1,00	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-31803
TF34-24/8	24,0	8,0	1,20	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-32403
TF34-40/13	40,0	13,0	1,25	30 m	Przezroczysty (CL)	30	333-34003

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury termokurczliwe 3:1 - w odcinkach 1,2 m

TA32 - cienkościenne z klejem

Rury termokurczliwe TA32/TA42 zostały zaprojektowane do zabezpieczenia przed wpływem środowiska zewnętrznego oraz izolowania elektrycznego połączeń przewodów, zacisków i innych elementów.

Właściwości

- Cienkościenne rury termokurczliwe z klejem
- Znakomite właściwości niepalne
- Ścianka zewnętrzna spełnia wymagania normy UL224
- Wysoki stopień skurczu

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!



Rury termokurczliwe TA32 i TA42 o stopniu skurczu 3:1 lub 4:1 zapewniają doskonałe zabezpieczenie przed wilgocią.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Temp. pracy	-55°C do +125°C
Min. temp. obkurczania	+110°C
Temperatura topienia się kleju	+110°C
Skurcz wzdluzny	-15% max.
Wytrzymałość dielektryczna	25 kV/mm
Klasa palności	UL 224 VW1
Łatwopalny	Nie

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
TA32-3/1	3,0	1,0	0,95	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-30300
TA32-4.5/1.5	4,8	1,5	1,10	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-30450
TA32-6/2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-30600
TA32-9/3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-30900
TA32-12/4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-31200
TA32-19/6	19,0	6,0	1,80	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-31900
TA32-24/8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-32400
TA32-40/13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Czarny (BK)	3:1	30	318-34000

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1,2 m

TA42 - cienkościenne z klejem

Wysoki stopień rozszerzalności TA42 umożliwia naprawę większości uszkodzonych powłok kablowych bez konieczności demontażu złączy.

Właściwości

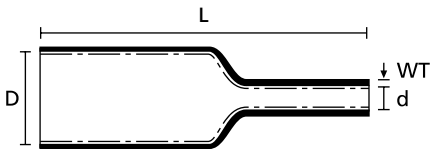
- Cienkościenne rury termokurczliwe z klejem
- Znakomite właściwości niepalne
- Ścianka zewnętrzna spełnia wymagania normy UL224
- Wysoki stopień skurczu



Rury termokurczliwe TA32 i TA42 o stopniu skurczu 3:1 lub 4:1 zapewniają doskonałe zabezpieczenie przed wilgocią.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Temp. pracy	-55°C do +125°C
Min. temp. obkurczania	+110°C
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm
Klasa palności	UL 224 VW1
Łatwopalny	Nie

RoHS 



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
TA42-4/1	4,0	1,0	1,00	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-40400
TA42-8/2	8,0	2,0	1,20	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-40800
TA42-12/3	12,0	3,0	1,40	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-41200
TA42-16/4	16,0	4,0	1,80	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-41600
TA42-24/6	24,0	6,0	2,20	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-42400
TA42-32/8	32,0	8,0	2,50	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-43200
TA42-52/13	52,0	13,0	2,55	1,2 m	Czarny (BK)	4:1	30	318-45200

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe z klejem

EPS-300 - stopień skurczu 3:1

Koszulki termokurczliwe EPS są stosowane do uszczelniania i ochrony m.in. połączeń przewód-złącze oraz rozgałęzień przewodów.

Właściwości

- Elastyczne, cienkościennie rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Ścianka wewnętrzna pokryta klejem termotopliwym
- Znakomite uszczelnienie chronionych elementów przed dostępem wilgoci

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!



EPS-300 i EPS-400 o dużym stopniu skurczu zapewniają ochronę przed wilgocią.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Temp. pracy	-55°C do +125°C
Min. temp. obkurczania	+120°C
Skurcz wzłużny	-5% max.
Temperatura topienia się kleju	+90°C
Wytrzymałość dielektryczna	45 kV/mm
Samo-gasnący	Tak

RoHS



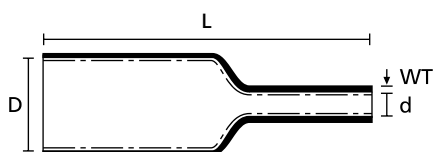
Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1 z klejem

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
EPS-300-3/1	3,0	1,0	1,00	400 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-03010
EPS-300-6/2	6,0	2,0	1,00	300 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-06020
EPS-300-9/3	9,0	3,0	1,40	150 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-09030
EPS-300-12/4	12,0	4,0	1,80	100 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-12040
EPS-300-19/6	19,0	6,0	2,20	50 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-19060
EPS-300-24/8	24,0	8,0	2,50	25 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-24080
EPS-300-40/13	40,0	13,0	2,50	25 m	Czarny (BK)	3:1	30	340-40130

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EPS-400 - stopień skurczu 4:1



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
EPS-400-4/1	4,0	1,0	1,00	300 m	Czarny (BK)	4:1	30	341-04010
EPS-400-8/2	8,0	2,0	1,00	150 m	Czarny (BK)	4:1	30	341-08020
EPS-400-12/3	12,0	3,0	1,40	100 m	Czarny (BK)	4:1	30	341-12030
EPS-400-16/4	16,0	4,0	1,80	100 m	Czarny (BK)	4:1	30	341-16040
EPS-400-24/6	24,0	6,0	2,20	50 m	Czarny (BK)	4:1	30	341-24060
EPS-400-32/8	32,0	8,0	2,50	25 m	Czarny (BK)	4:1	30	341-32080

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury termokurczliwe 4:1 - trudnopalne

MA40 - średniościenne z klejem

Przeznaczone do złączy i zacisków kablowych w zastosowaniach niskonapięciowych w przemyśle stoczniowym. Izolują i chronią przed wilgocią.

Właściwości

- Średniościenne rury termokurczliwe z klejem do kabli zasilających o niskim napięciu
- Przeznaczone do przemysłu stoczniowego, zatwierdzone przez Germanischer Lloyd
- Trudnopalne
- Odporne na działanie promieniowania UV i warunków atmosferycznych
- Doskonała wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne

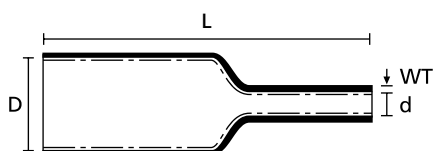


MA40 - cienkościenna, trudnopalna rura termokurczliwa z klejem o stopniu skurczu 4:1, do przemysłu stoczniowego.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	do 4:1
Temp. pracy	-55°C do +110°C
Min. temp. obkurczania	+120°C
Temperatura topienia się kleju	+85°C
Skurcz wzdluzny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	15 kV/mm
Samo-gasnący	Tak

LFH ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
MA40-8/2	8,0	2,0	1,70	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00100
MA40-12/3	12,0	3,0	2,00	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00101
MA40-16/5	16,0	5,0	2,00	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00103
MA40-22/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00104
MA40-33/8	33,0	8,0	2,50	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00105
MA40-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00106
MA40-55/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-00107

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1 m

MA47 - średniościenne z klejem

Koszulki MA47 są przeznaczone do izolacji i ochrony złączy i zacisków kablowych w zastosowaniach niskonapięciowych, szczególnie układanych na i pod ziemią.

Właściwości

- Rury średniościenne o znakomitych właściwościach izolacyjnych
- Odpowiednie do zastosowań naziemnych jak i podziemnych
- Zabezpieczają złącza i zaciski kablowe w zastosowaniach niskonapięciowych
- Ścianka wewnętrzna pokryta klejem termotopliwym
- Po obkurczeniu chronią przed działaniem warunków atmosferycznych i wilgocią



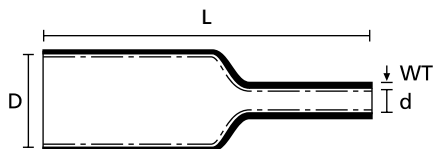
MA47 - do zastosowań naziemnych jak i podziemnych.

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	do 4:1
Temp. pracy	-55°C do +110°C
Min. temp. obkurczania	+120°C
Temperatura topienia się kleju	+85°C
Skurcz wzdluzny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	15 kV/mm
Klasa izolacji	A (VDE 0530)

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
MA47-8/2	8,0	2,0	1,80	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20080
MA47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20120
MA47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20190
MA47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20300
MA47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20400
MA47-50/16	55,0	16,0	2,70	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20500
MA47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20630
MA47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20750
MA47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-20950
MA47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-21150
MA47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-21400

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1 m, w zestawie

MA47 - średniościenne z klejem

Rury termokurczliwe MA47 dostępne są w 4 rozmiarach w poręcznej tubie transportowej wielokrotnego użytku. Zapewniają ochronę i izolację niskonapięciowych połączeń kablowych zarówno na jak i pod ziemią.

Właściwości

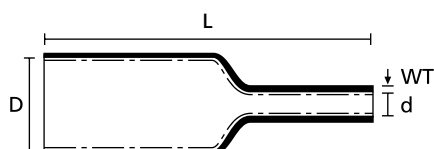
- Zestaw rur termokurczliwych w praktycznej tubie transportowej wielokrotnego użytku
- 4 rozmiary MA47 do różnych zastosowań, dostępne w jednym zestawie
- Rury termokurczliwe o średniej grubości ściankach, o solidnych właściwościach izolacyjnych
- Odpowiednie do zastosowań naziemnych jak i podziemnych
- Po obkurczeniu chronią przed działaniem warunków atmosferycznych i wilgocią



Rura termokurczliwa MA47 w poręcznym opakowaniu wielokrotnego użytku.

Szczegółowe informacje dotyczące opalarek dostępne są na str. 601.

Szczegółowe informacje na temat MA47 dostępne są na str. 275.



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem

TYP	Zawartość zestawu	Nr art.	Strona
MA47 Kit	-	905-50026	-
MA47-12/3	2	323-20120	276
MA47-19/6	2	323-20190	276
MA47-30/8	2	323-20300	276
MA47-40/12	2	323-20400	276

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1 m

MU47 - średniościenne bez kleju

MU47 są stosowane do izolowania złączy i zacisków kablowych w zastosowaniach niskonapięciowych.

Właściwości

- Średniościenne koszulki termokurczliwe
- Bez kleju
- Zapewniają dobrą wytrzymałość mechaniczną
- Odporne na działanie rozpuszczalników, kwasów i alkaliów

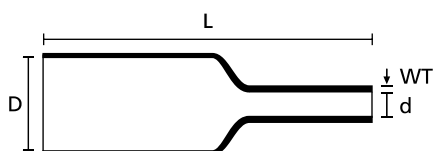
Szczegółowe informacje dotyczące opalarek dostępne są na str. 601.

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!



Średniościenne rury termokurczliwe MU47 i MA47.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	do 4:1
Temp. pracy	-55°C do +110°C
Min. temp. obkurczania	+120°C
Skurcz wzdluzny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	15 kV/mm



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 bez kleju



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
MU47-12/3	12,0	3,0	1,80	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10120
MU47-19/6	22,0	6,0	2,40	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10190
MU47-30/8	33,0	8,0	2,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10300
MU47-40/12	40,0	12,0	2,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10400
MU47-50/16	55,0	16,0	2,90	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10500
MU47-63/19	65,0	19,0	2,90	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10630
MU47-75/22	75,0	22,0	3,00	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10750
MU47-95/30	95,0	25,0	3,60	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-10950
MU47-115/34	115,0	34,0	3,50	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-11150
MU47-140/42	140,0	42,0	3,30	1,0 m	Czarny (BK)	30;32	323-11400

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Zestaw do naprawy przewodów

LVRK-L

Zestaw LVRK-L to rozwiązanie umożliwiające szybką i bezpieczną naprawę uszkodzonych przewodów w podtynkowych instalacjach elektrycznych. Uszkodzone powłoki żył i przewodów można bezpiecznie i trwale naprawić, oszczędzając czas i koszty.

Właściwości

- Umożliwia szybką i bezpieczną naprawę przewodów elektrycznych
- Pomaga usunąć awarie bez konieczności osadzania nowych puszek i tworzenia kolejnych połączeń
- Dostępny jako zestaw do prostej i łatwej aplikacji
- 1 x rura termokurczliwa z klejem, długość 200 mm, stopień skurczu 4:1, doskonała izolacja, może być przycinana w trakcie montażu
- 5 x złącza zaciskowe z izolacją termokurczliwą i klejem
- 4 x opaski kablowe serii T, stabilizowane cieplnie



Zestaw naprawy do kabli niskiego napięcia - LVRK-L.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	4:1
Temp. pracy	-55°C do +125°C
Min. temp. obkurczania	+110°C
Temperatura topienia się kleju	+110°C
Skurcz wzdłużny	-15% max.
Wytrzymałość dielektryczna	15 kV/mm

RoHS



TYP	Dł. (L)	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
LVRK-L-24/6-200	200,0	Czarny (BK)	1 szt.	30	380-04019

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

Rękawy termokurczliwe do naprawy kabli

RMS

Rękawy RMS owijają się wokół kabla i zamykają za pomocą stalowej szyny. Wnętrze rękawów pokryte jest warstwą kleju, który po jego obkurczeniu skutecznie uszczelnia kabel. Rękawy naprawcze RMS zapewniają szybką, szczelną i pewną izolację.

Właściwości

- Szybka, trwała i chroniąca przed wilgocią naprawa powłok kabli
- Tylko 6 rozmiarów dla wielu różnych średnic kabli: od 15 mm do 160 mm
- Standardowo dostępne w 4 długościach - inne rozmiary dostępne na zamówienie
- Każdy zestaw RMS jest od razu gotowy do użycia. Zawiera instrukcję obsługi, pasek materiału ściernego oraz środek czyszczący
- Szyna wykonana jest ze stali nierdzewnej 316 charakteryzującej się dobrą odpornością na korozję
- Bezhalogenowe rękawy są odporne na działanie warunków atmosferycznych
- Kropki TCP (farba termochromatyczna) wskazują optymalne podgrzanie podczas aplikacji - znikają po osiągnięciu odpowiedniej temperatury



Rękaw termokurczliwy RMS to doskonałe rozwiązanie do naprawy i zabezpieczenia kabli elektrycznych w terenie.



Zestaw RMS: oplot, stalowa szyna, pasek materiału ściernego, środek czyszczący, instrukcja.

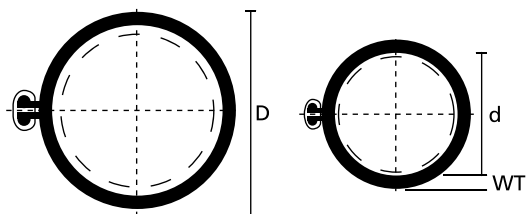
MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana chemicznie (PO-X)
Stopień skurczu	do 4,5:1
Temp. pracy	-40°C do +120°C
Min. temp. obkurczania	+110°C
Temperatura topienia się kleju	+105°C
Skurcz wzdluzny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	30 kV/mm





Rękawy termokurcziwe do naprawy kabli

RMS



Rękaw termokurcziwy RMS z klejem

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Średnica przewodu od / do	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
RMS 43-10	43,0	10,0	2,30	15 - 35	250,0	Czarny (BK)	32	450-20000
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	500,0	Czarny (BK)	32	450-20001
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	750,0	Czarny (BK)	32	450-20004
	43,0	10,0	2,30	15 - 35	1000,0	Czarny (BK)	32	450-20002
RMS 52-15	52,0	15,0	2,30	20 - 45	250,0	Czarny (BK)	32	450-20010
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	500,0	Czarny (BK)	32	450-20011
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	750,0	Czarny (BK)	32	450-20014
	52,0	15,0	2,30	20 - 45	1000,0	Czarny (BK)	32	450-20012
RMS 76-22	76,0	22,0	2,50	28 - 65	500,0	Czarny (BK)	32	450-20021
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	750,0	Czarny (BK)	32	450-20024
	76,0	22,0	2,50	28 - 65	1000,0	Czarny (BK)	32	450-20022
RMS 100-30	100,0	30,0	2,54	35 - 85	500,0	Czarny (BK)	32	450-20030
	100,0	30,0	2,54	35 - 85	1000,0	Czarny (BK)	32	450-20031
RMS 139-38	139,0	38,0	2,77	45 - 120	1000,0	Czarny (BK)	32	450-20041
RMS 185-55	185,0	55,0	2,74	65 - 160	1000,0	Czarny (BK)	32	450-20050

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Mufy termokurczliwe

LVK - z klejem

Mufy termokurczliwe LVK służą do uniwersalnego łączenia niezbrojonych kabli z tworzywa sztucznego i przewodów w izolacji z PVC, PE i XLPE. Są przeznaczone do stosowania ze złączami zaciskowymi i skręcami do przewodów aluminiowych i miedzianych. Napięcie znamionowe 0,6/1,0 (1,2) kV.

Właściwości

- Uniwersalne zastosowanie do łączenia kabli i przewodów
- Gotowe od razu do użycia
- Wysokiej jakości termoplastyczny klej
- Dobre właściwości antykorozyjne oraz doskonała odporność na ścieranie i działanie warunków atmosferycznych
- Kropki TCP (farba termochromatyczna) wskazują optymalne podgrzanie podczas aplikacji - znikają po osiągnięciu odpowiedniej temperatury
- Odporność na czynniki chemiczne i znajdujące się w ziemi alkalia
- Doskonałe właściwości obkurczające
- Odporność na działanie promieniowania UV
- Bezhalogenowe

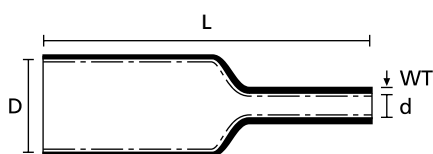
Bez złączek!



LVK - mufa termokurczliwa.



LVK: rurka zewnętrzna, rurki wewnętrzne, ściereczka nasączona odtłuszczaczem, papier ścierny, instrukcja montażu.



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Kolor	Czarny (BK)
Stopień skurczu	do 4:1
Temp. pracy	-55°C do +110°C
Min. temp. obkurczania	+120°C
Temperatura topienia się kleju	+105°C
Skurcz wzdłużny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm



TYP	Ilość rurek wew.	Zakres wielkości przewodu w mm ²	Śred. przed skurczem (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Długość (L)	Śred. przed skurczem (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Długość (L)	Typ narzędzia	Nr art.
LVK-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	32	380-04008
LVK-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	32	380-04010
LVK-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	32	380-04009
LVK-4x95-300	4	95-300	40,0	12,0	280,0	130,0	35,0	900,0	32	380-04011
LVK-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	32	380-04006
LVK-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	32	380-04005
LVK-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	32	380-04007

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Mufy termokurczliwe ze złączkami

LVK-C - z klejem

Mufy termokurczliwe LVK służą do uniwersalnego łączenia niezbrojonych kabli z tworzywa sztucznego i przewodów w izolacji z PVC, PE i XLPE. Są przeznaczone do stosowania ze złączkami zaciskowymi i skręcami do przewodów aluminiowych i miedzianych. Napięcie znamionowe 0,6/1,0 (1,2) kV.

Właściwości

- Uniwersalne zastosowanie do łączenia kabli i przewodów
- Gotowe od razu do użycia
- Wysokiej jakości termoplastyczny klej
- Dobre właściwości antykorozyjne oraz doskonała odporność na ścieranie i działanie warunków atmosferycznych
- Kropki TCP (farba termochromatyczna) wskazują optymalne podgrzanie podczas aplikacji - znikają po osiągnięciu odpowiedniej temperatury
- Odporność na czynniki chemiczne i znajdujące się w ziemi alkalia
- Doskonałe właściwości obkurczające
- Odporność na działanie promieniowania UV
- Bezhalogenowe

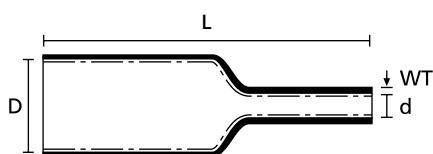
Ze złączkami!



LVK-C - mufa termokurczliwa do połączeń kablowych.



LVK-C: rurka zewnętrzna, rurki wewnętrzne, złączki śrubowe, ściereczka nasączona odtłuszcaczem, papier ścierny, instrukcja montażu.



Rurka termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Kolor	Czarny (BK)
Stopień skurczu	do 4:1
Temp. pracy	-55°C do +110°C
Min. temp. obkurczania	+120°C
Temperatura topienia się kleju	+105°C
Skurcz wzdłużny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm



TYP	Ilość rurek wew.	Zakres wielkości przewodu w mm ²	Śred. przed skurczem (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Długość (L)	Śred. przed skurczem (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Długość (L)	Typ narzędzia	Nr art.
LVK-C-4x16-50	4	16-50	22,0	6,0	170,0	55,0	16,0	550,0	32	380-04016
LVK-C-4x25-150	4	25-150	33,0	8,0	250,0	105,0	25,0	800,0	32	380-04018
LVK-C-4x25-95	4	25-95	33,0	8,0	250,0	75,0	20,0	800,0	32	380-04017
LVK-C-5x1.5-16	5	1,5-16	19,0	3,2	125,0	48,0	12,0	450,0	32	380-04014
LVK-C-5x1.5-6	5	1,5-6	12,0	3,0	70,0	48,0	12,0	250,0	32	380-04013
LVK-C-5x6-25	5	6-25	22,0	6,0	125,0	55,0	16,0	500,0	32	380-04015

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury termokurczliwe 4:1 - trudnopalne

HA40 - grubościennie z klejem

Rury HA40 są przeznaczone do złączy i zacisków kablowych w zastosowaniach niskonapięciowych w przemyśle stoczniowym. Izolują i chronią przed wilgocią.

Właściwości

- Grubościenne rury termokurczliwe z klejem do kabli zasilających niskiego napięcia
- Przeznaczone do przemysłu stoczniowego, zatwierdzone przez Germanische Lloyd
- Trudnopalne
- Odporność na działanie promieniowania UV i warunków atmosferycznych
- Doskonała wytrzymałość na uszkodzenia mechaniczne

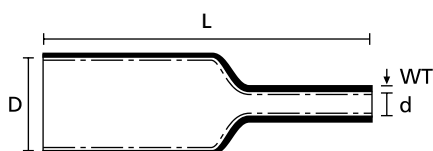


HA40 - grubościenna rura termokurczliwa z klejem, trudnopalna, przeznaczona do przemysłu stoczniowego.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	do 4:1
Temp. pracy	-55°C do +110°C
Min. temp. obkurczania	+120°C
Temperatura topienia się kleju	+85°C
Skurcz wzłużny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	15 kV/mm
Samo-gasnący	Tak

LFH ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
HA40-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00100
HA40-13/4	13,0	4,0	2,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00101
HA40-22/6	22,0	6,0	2,70	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00102
HA40-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00103
HA40-40/12	40,0	12,0	4,10	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00104
HA40-55/16	55,0	16,0	4,10	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00105
HA40-75/22	75,0	22,0	4,10	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00106
HA40-92/25	92,0	25,0	4,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-00107

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe do 3,5:1 - w odcinkach 1 m

HA47 - grubościennie z klejem

Dzięki dużej wytrzymałości mechanicznej i odporności na działanie warunków atmosferycznych rury tego typu idealnie sprawdzają się do ochrony złączy i zacisków kablowych umieszczonych zarówno na zewnątrz jak i pod ziemią.

Właściwości

- Grubościenne rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny, wewnętrznie powleczone klejem
- Klej termoplastyczny chroni przed działaniem warunków atmosferycznych i wilgocią
- Do stosowania z kablami zasilającymi niskiego napięcia

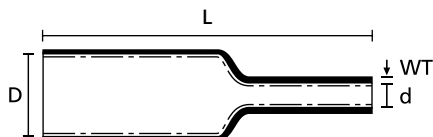


HA47 - grubościenna, bezhalogenowa rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	do 4:1
Temp. pracy	-55°C do +110°C
Min. temp. obkurczania	+120°C
Temperatura topienia się kleju	+85°C
Skurcz wzdłużny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	15 kV/mm
Klasa izolacji	A (VDE 0530)

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3,5:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczona (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
HA47-9/3	9,0	3,0	2,00	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20090
HA47-13/4	13,0	4,0	2,40	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20130
HA47-19/6	19,0	6,0	2,70	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20180
HA47-33/8	33,0	8,0	3,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20280
HA47-45/12	45,0	12,0	4,00	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20450
HA47-51/16	51,0	16,0	4,00	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20510
HA47-68/22	68,0	22,0	4,00	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20680
HA47-85/25	85,0	25,0	4,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20850
HA47-105/30	105,0	30,0	4,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-20900
HA47-130/36	130,0	36,0	4,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-21300
HA47-160/50	165,0	50,0	4,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-21600
HA47-180/50	180,0	50,0	4,20	1,0 m	Czarny (BK)	32	321-21850

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

Rury termokurczliwe 6:1 - w odcinkach 1,2 m

HA67 - z klejem

Rury HA67 stosowane są w celu zapewnienia izolacji, uszczelnienia i ochrony połączeń przy dużych różnicach średnic pomiędzy złączem i przewodem.

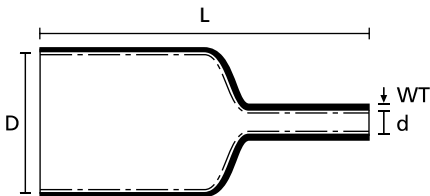
Właściwości

- Wysoki stopień skurczu oraz doskonała wytrzymałość mechaniczna
- Wnętrze rur pokryte klejem termoplastycznym
- Doskonale dopasowują się do elementów o różnych rozmiarach
- Uproszczona naprawa kabli
- Przechodzą przez duże złącza i obkurczają się na mniejszych powłokach przewodów
- Doskonale uszczelnienie środowiskowe i izolacja
- Dobra odporność na uderzenia i ścieranie

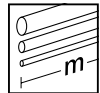


Dzięki swojemu ogromnemu stopniowi skurczu HA67 może być stosowana do szerokiej palety kształtów i rozmiarów.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	6:1
Temp. pracy	-55°C do +110°C
Min. temp. obkurczania	+120°C
Temperatura topienia się kleju	+85°C
Skurcz wzdluzny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 6:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
HA67-19.0/3.2	19,0	3,2	3,20	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30000
HA67-33.0/5.5	33,0	5,5	3,40	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30100
HA67-44.4/7.4	44,4	7,4	3,60	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30200
HA67-50.8/8.3	50,8	8,3	4,80	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30300
HA67-69.8/11.7	69,8	11,7	4,80	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30400
HA67-88.9/17.1	88,9	17,1	4,80	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30500
HA67-119.4/22.9	119,4	22,9	4,80	1,2 m	Czarny (BK)	32	321-30600

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury termokurczliwe 2:1 - trudnopalne

TR27

Rury TR27 są stosowane w miejscach, gdzie emisja gazów toksycznych podczas pożaru musi pozostawać na niskim poziomie, przykładowo w budynkach użyteczności publicznej oraz w miejscach o wysokim stopniu bezpieczeństwa, takich jak tunele, szpitale, szkoły, sale widowiskowe, środki transportu publicznego i centra komputerowe.

Właściwości

- Cienkościenne, elastyczne rury termokurczliwe wykonane z poliolefiny
- Dostępne także w wersji z klejem lub grubymi ściankami (SR27)
- Bezhalogenowe i trudnopalne
- Ograniczone zagrożenie pożarowe
- Niski poziom emisji dymu, toksycznych gazów i żrących kwasów
- Spełniają różne normy przemysłowe



TR27 - idealna do zastosowania w miejscach o wysokim stopniu bezpieczeństwa.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	2:1
Temp. pracy	-40°C do +105°C
Min. temp. obkurczania	+115°C
Skurcz wzłużny	+5%/-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	15 kV/mm
Samo-gasnący	Tak

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TR27-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,51	150 m	Czarny (BK)	30	315-50320
TR27-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,51	60 m	Czarny (BK)	30	315-50480
TR27-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,64	60 m	Czarny (BK)	30	315-50640
TR27-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,8	0,64	60 m	Czarny (BK)	30	315-50950
TR27-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,64	60 m	Czarny (BK)	30	315-51270
TR27-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,76	60 m	Czarny (BK)	30	315-51900
TR27-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,51	60 m	Czarny (BK)	30	315-52540
TR27-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	1,02	60 m	Czarny (BK)	30	315-53810
TR27-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	1,14	60 m	Czarny (BK)	30	315-55100

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 3:1 - trudnopalne

TA37 - cienkościenne z klejem

Rury termokurczliwe TA37 charakteryzują się niskim współczynnikiem zadymienia i są odporne na płomień. Dzięki temu spełniają wymagania norm przeciwpożarowych dotyczących izolacji elektrycznej.

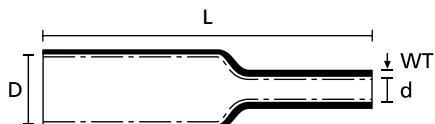
Właściwości

- Cienkościenne rury termokurczliwe z klejem
- Bezhalogenowe
- Trudnopalne
- Unikatowe połączenie trzech właściwości produktu (bezhalogenowość, klej i odporność na płomień)
- Niski poziom emisji dymu, toksycznych gazów i żrących kwasów

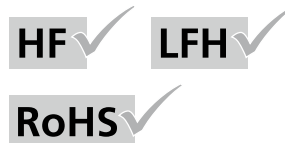


TA37 - cienkościenne, bezhalogenowa i trudnopalna rura termokurczliwa 3:1.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	3:1
Temp. pracy	-40°C do +105°C
Min. temp. obkurczania	+120°C
Temperatura topienia się kleju	+85°C
Skurcz wzdluzny	+3%/ -15%
Wytrzymałość dielektryczna	19,7 kV/mm
Samo-gasnący	Tak



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 3:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TA37 3-1	3,2	1,0	0,95	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13000
TA37 4.5-1.5	4,8	1,5	1,10	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13001
TA37 6-2	6,4	2,0	1,20	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13002
TA37 9-3	9,5	3,0	1,30	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13003
TA37 12-4	12,7	4,0	1,40	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13004
TA37 19-6	19,1	6,0	2,20	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13005
TA37 24-8	24,0	8,0	2,50	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13006
TA37 40-13	40,0	13,0	2,50	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13007
TA37 50-19	50,0	19,0	4,00	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13008
TA37 75-25	75,0	25,0	3,00	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13009
TA37 120-45	120,0	45,0	4,00	1,2 m	Czarny (BK)	30	315-13011

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1,2 m

SA47-LA - o standardowej ściance z klejem, zapewniające doskonałą ochronę przed korozją

SA47-LA to półsztywne, trudnopalne rury, wykonane z bezhalogenowej poliolefiny, z wewnętrzną warstwą kleju termotopliwego. Charakteryzują się doskonałą wytrzymałością na rozciąganie oraz redukcją naprężeń. Warstwa kleju zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią. Są idealne do stosowania w połączeniach elektrycznych i rozgałęzieniach przewodów w samochodach. Rury są przezroczyste, a klej czarny, co ułatwia optyczną kontrolę uszczelnienia. SA47-LA zostały specjalnie zaprojektowane z mniejszą ilością kleju do stosowania w połączeniach kablowych.

Właściwości

- Rury termokurczliwe o standardowej ściance
- Doskonała wytrzymałość na rozciąganie
- Zapewniają doskonałą ochronę przed wilgocią i redukują naprężenia
- Przezroczyste rury z czarnym, termotopliwym klejem
- Zapewniają uszczelnienie połączeń elektrycznych oraz ochronę połączeń mechanicznych przed korozją elektrochemiczną
- Bezhalogenowe

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!

Wersja z przezroczystym klejem dostępna jest na zamówienie.

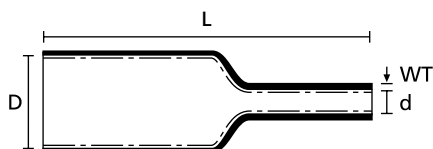


SA47-LA - ochrona połączeń mechanicznych przed korozją elektrochemiczną.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	4:1
Temp. pracy	-40°C do +125°C
Min. temp. obkurczania	+130°C
Temperatura topienia	od +110°C
Skurcz wzdluzny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
SA47-LA 5.75/1.25	5,75	1,25	1,15	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10020
SA47-LA 7.5/1.65	7,5	1,65	1,40	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10021
SA47-LA 11.0/2.4	11,0	2,4	1,80	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10022
SA47-LA 18.3/4.35	18,3	4,35	2,20	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10023
SA47-LA 24/6	24,0	6,0	2,54	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10024
SA47-LA-32/8	32,0	8,0	2,54	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10025
SA47-LA 52/13	52,0	13,0	3,00	1,2 m	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	30	301-10026

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

Rury termokurczliwe 4:1 - w odcinkach 1,2 m

TX46 - z klejem do wysokich temperatur, samogasnące

TX46 to cienkościenne rury termokurczliwe z klejem, o stopniu skurczu 4:1. Klej charakteryzuje się wysoką temperaturą topnienia i idealnie sprawdza się w zastosowaniach związanych z uszczelnianiem w wysokich temperaturach. W połączeniu z doskonałą wydajnością obkurczania rury te mogą być stosowane do uszczelniania różnego rodzaju końcówek kablowych i wszelkich połączeń, w tym liniowych w środowisku o wysokiej temperaturze.

Właściwości

- Cienkościenne, elastyczne, lekkie rury termokurczliwe zapewniające oszczędność miejsca
- Stopień skurczu 4:1 pokrywa duży zakres średnic i zapewnia duży docisk
- Klej termoplastyczny o wysokiej temperaturze topnienia zapewnia niezawodne uszczelnienie do +150°C
- Powłoka zewnętrzna o dobrej wytrzymałości mechanicznej
- Odporne na działanie typowych płynów samochodowych



TX46 - rura termokurczliwa z klejem do wysokich temperatur, samogasnąca.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Stopień skurczu	4:1
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Min. temp. obkurczania	+135°C
Skurcz wzdluzny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	22 kV/mm
Czas składowania	5 lat
Samo-gasnący	Tak

RoHS 



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 z klejem



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TX46-7.6/1.7	7,6	1,7	0,46	1,2 m	Czarny (BK)	30	317-00070
TX46-9.0/2.3	9	2,3	0,46	1,2 m	Czarny (BK)	30	317-00071
TX46-11.6/2.5	11,6	2,5	0,59	1,2 m	Czarny (BK)	30	317-00072
TX46-17.8/4.4	17,8	4,4	0,72	1,2 m	Czarny (BK)	30	317-00073
TX46-24/6	24	6	1,40	1,2 m	Czarny (BK)	30	317-00074
TX46-32/8	32,0	8	1,60	1,2 m	Czarny (BK)	30	317-00075

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Rury termokurczliwe 2:1 - Elastomer

SE28

Rury SE28 są stosowane do długookresowej ochrony kabli i wiązek przewodów w urządzeniach wojskowych, w sportach motorowych i w lotnictwie.

Właściwości

- Elastyczne rury termokurczliwe wykonane z wysokiej jakości elastomeru
- Stosowane w przemyśle lotniczym, obronnym, kolejowym i motoryzacyjnym
- Odporne na działanie oleju napędowego, paliwa lotniczego i oleju hydraulicznego
- Zapewniają niezawodną ochronę przed ścieraniem i uszkodzeniami mechanicznymi
- Do ochrony kabli i wiązek przewodów
- Do zastosowań w wysokich temperaturach do +150°C

Dostępne również w wersji cienkościennej (TE28). Więcej informacji dostępnych jest na naszej stronie internetowej.



SE28 - odporne na działanie oleju napędowego, elastomerowe rury termokurczliwe o stopniu skurczu 2:1.

MATERIAŁ	Elastomer usieciowany (POA)
Stopień skurczu	2:1
Temp. pracy	-75°C do +150°C
Min. temp. obkurczania	+170°C
Skurcz wzłużny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm
Klasa palności	VG 95343-5
Samo-gasnący	Tak

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
SE28 3.2/1.6	3,2	1,6	0,75	150 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 001 A	30	342-20000
SE28 4.8/2.4	4,8	2,4	0,85	60 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 002 A	30	342-20010
SE28 6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	60 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 003 A	30	342-20020
SE28 9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	60 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 004 A	30	342-20030
SE28 12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	60 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 005 A	30	342-20040
SE28 19.0/9.5	19,0	9,5	1,45	30 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 006 A	30	342-20050
SE28 25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	30 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 007 A	30	342-20060
SE28 38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	30 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 008 A	30	342-20070
SE28 51.0/25.4	51,0	25,4	2,80	30 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 009 A	30	342-20080
SE28 76.0/38.0	76,0	38,0	3,20	15 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 010 A	30	342-20090
SE28 101.2/51.0	102,0	51,0	3,60	10 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 D 011 A	30	342-20100

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Rury termokurczliwe 2:1 - PVDF

TK20

Rury termokurczliwe tego typu są najczęściej używane w zastosowaniach wysokotemperaturowych. Równie często stosuje się je w miejscach, gdzie trzeba przeprowadzać wzrokowe kontrole chronionych elementów oraz w miejscach, w których ważny jest niski współczynnik tarcia. Rur TK20 używa się także do zabezpieczania olejowych kabli energetycznych.

Te cienkościenne, przezroczyste rury termokurczliwe można spotkać w wielu zastosowaniach w branży chemicznej.

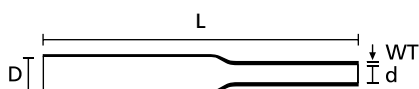
Właściwości

- Półsztywne, termokurczliwe rury z tworzywa PVDF
- Cienkościenne i wytrzymałe
- Do zastosowań wysokotemperaturowych
- Doskonała wytrzymałość elektryczna, mechaniczna i chemiczna oraz ochrona przed ścieraniem
- Spełniają różne normy przemysłowe
- Samogasnące; zgodność z normą UL224 VW1



Rura termokurczliwa TK20 jest często stosowana w branży chemicznej.

MATERIAŁ	Polifluorek winylidenu (PVDF)
Stopień skurczu	2:1
Temp. pracy	-55°C do +175°C
Min. temp. obkurczania	+170°C
Skurcz wzdłużny	+/-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	30 kV/mm
Klasa palności	UL 224 VW1
Samogasnący	Tak



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

RoHS 

TYP	Śred. dostarczana (D)	Rozmiar (imp.)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
TK20-1.2/0.6	1,2	3/64 "	0,6	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 001 M	30	331-00129
TK20-1.6/0.8	1,6	1/16 "	0,8	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 002 M	30	311-00169
TK20-2.4/1.2	2,4	3/32 "	1,2	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 003 M	30	311-00249
TK20-3.2/1.6	3,2	1/8 "	1,6	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 004 M	30	311-00329
TK20-4.8/2.4	4,8	3/16 "	2,4	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 005 M	30	311-00489
TK20-6.4/3.2	6,4	1/4 "	3,2	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 006 M	30	311-00649
TK20-9.5/4.8	9,5	3/8 "	4,75	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 007 M	30	311-00959
TK20-12.7/6.4	12,7	1/2 "	6,4	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 008 M	30	311-01279
TK20-19.1/9.5	19,1	3/4 "	9,5	0,43	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 009 M	30	311-01909
TK20-25.4/12.7	25,4	1 "	12,7	0,48	1,2 m	Przezroczysty (CL)	VG 95343 T05 F 010 M	30	311-02549
TK20-38.1/19.1	38,1	1-1/2 "	19,1	0,51	1,2 m	Przezroczysty (CL)	-	30	311-03819
TK20-50.8/25.4	50,8	2 "	25,4	0,51	1,2 m	Przezroczysty (CL)	-	30	311-05089

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury termokurczliwe 2:1 - elastomer fluorowy

Viton®-E

Rury Viton®-E chronią przed agresywnymi środkami chemicznymi w środowiskach, gdzie panuje wysoka temperatura, jak np. silniki i turbiny. Są stosowane również w miejscach, gdzie wymagane jest zachowanie elastyczności, także w niskich temperaturach.

Właściwości

- Rury termokurczliwe wykonane z elastomeru fluorowego odporne na działanie wysokich temperatur
- Bardzo dobre właściwości elektryczne, chemiczne i mechaniczne
- Odporność na działanie wielu paliw, olejów i środków smarnych
- Elastyczne nawet w bardzo niskich temperaturach



Viton®-E - elastyczna ochrona przed działaniem agresywnych chemikaliów.

MATERIAŁ	Polimer fluorowy usieciowany (FPMX)
Stopień skurczu	2:1
Temp. pracy	-55°C do +200°C
Min. temp. obkurczania	+170°C
Skurcz wzdluzny	-10% max.
Wytrzymałość dielektryczna	8 kV/mm
Samo-gasnący	Tak
Klasa izolacji	C (VDE 0530)

RoHS



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w rolce	Kolor	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
VITON®-E-3.2/1.6	3,2	1,6	0,70	50 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 001 A	30	330-00320
VITON®-E-4.8/2.4	4,8	2,4	0,80	50 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 002 A	30	330-00480
VITON®-E-6.4/3.2	6,4	3,2	0,90	50 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 003 A	30	330-00640
VITON®-E-9.5/4.8	9,5	4,8	1,00	25 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 004 A	30	330-00950
VITON®-E-12.7/6.4	12,7	6,4	1,20	25 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 005 A	30	330-01270
VITON®-E-19.0/9.5	19,0	9,5	1,40	25 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 006 A	30	330-01900
VITON®-E-25.4/12.7	25,4	12,7	1,80	25 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 007 A	30	330-02540
VITON®-E-38.0/19.0	38,0	19,0	2,40	15 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 008 A	30	330-03810
VITON®-E-50.8/25.4	50,8	25,4	2,80	15 m	Czarny (BK)	VG 95343 T05 E 009 A	30	330-05080

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Rury termokurczliwe 2:1 - PTFE

TFE2

TFE są idealne do zastosowań wysokotemperaturowych, gdzie konieczna jest również wysoka odporność na działanie agresywnych płynów lub występuje potrzeba zastosowania materiałów cienkościennych np. w aparaturze do pomiaru pH. Rury TFE, ze względu na właściwości materiału PTFE, są również stosowane do obniżania siły tarcia np. do pokrywania wałków i rolek transportowych.

Właściwości

- Rury termokurczliwe z PTFE
- Bardzo wysoka odporność temperaturowa
- Przezroczyste rury o bardzo cienkiej ściance
- Wysoka odporność na ścieranie i dobra odporność na działanie agresywnych środków chemicznych
- Dostępne w dwóch wariantach wykonania, o stopniu skurczu 2:1 (TFE2) oraz 4:1 (TFE4)

Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!



TFE - dostępne w dwóch wariantach wykonania o stopniu skurczu 2:1 oraz 4:1.

MATERIAŁ	Politetrafluoroetylen (PTFE)
Temp. pracy	-65°C do +260°C
Min. temp. obkurczania	+330°C
Skurcz wzłużny	-20% max.
Wytrzymałość dielektryczna	40 kV/mm
Łatwopalny	Nie

RoHS 



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 2:1



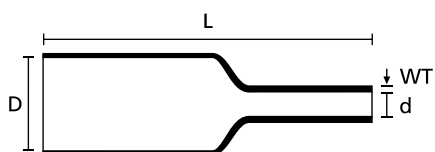
TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Rozmiar przewodu (AWG)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
TFE2-30	0,86	0,38	30	0,23	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00079
TFE2-28	0,96	0,46	28	0,23	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00099
TFE2-26	1,17	0,56	26	0,23	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00109
TFE2-24	1,27	0,69	24	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00139
TFE2-22	1,39	0,82	22	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00149
TFE2-20	1,52	0,99	20	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00159
TFE2-18	1,93	1,25	18	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00199
TFE2-16	2,36	1,55	16	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00249
TFE2-14	3,05	1,83	14	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00319
TFE2-12	3,81	2,26	12	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00399
TFE2-10	4,85	2,85	10	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00489
TFE2-8	6,10	3,58	8	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00619
TFE2-6	7,67	4,52	6	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00779
TFE2-4	9,40	5,69	4	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-00949
TFE2-2	10,92	7,06	2	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-01109
TFE2-0	11,94	8,81	0	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	2:1	30	336-01209

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. AWG: American Wire Gauge Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



TFE4



Rura termokurczliwa o stopniu skurczu 4:1 bez kleju

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Rozmiar (imp.)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Kolor	Stopień skurczu	Typ narzędzia	Nr art.
TFE4-5/64	1,98	0,64	5/64 "	0,22	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-00209
TFE4-1/8	3,17	0,94	1/8 "	0,25	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-00329
TFE4-3/16	4,75	1,27	3/16 "	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-00340
TFE4-1/4	6,35	1,60	1/4 "	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-00649
TFE4-3/8	9,52	2,44	3/8 "	0,30	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-00959
TFE4-1/2	12,7	3,66	1/2 "	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-01279
TFE4-5/8	15,87	4,52	5/8 "	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-01599
TFE4-3/4	19,05	5,69	3/4 "	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-01909
TFE4-1	25,4	7,06	1 "	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-02549
TFE4-1 1/4	31,80	8,82	1-1/4 "	0,38	1,2 m	Przezroczysty (CL)	4:1	30	339-03189

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

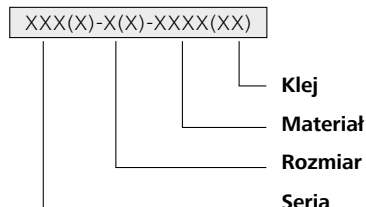
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Przewodnik doboru kształtek termokurczliwych

Przykład zamówienia

Typ:



Przykład:



Dostępne są również inne typy produktów. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.

Przegląd kształtek butelkowych i o niskim profilu

Strona

Kształtki karbowane Helashrink seria 313C - z wargą		299
Kształtki proste Helashrink seria 313E - bez wargi		300
Kształtki proste Helashrink seria 313F - z wargą		301
Kształtki kątowe Helashrink seria 333F - z wargą, kątowe 90°		302

Przegląd kształtek butelkowych i o niskim profilu

Strona

Kształtki rozgałęźne Helashrink seria 412H - rozgałęziacz T		303
Kształtki rozgałęźne Helashrink seria 492H - rozgałęziacz Y 1 na 2		304
Kształtki rozgałęźne Helashrink seria 573H - rozgałęziacz Y 1 na 3		305



Przeгляд kształtek butelkowych	Strona	Przeгляд kształtek butelkowych	Strona
Kształtki proste Helashrink seria 150 - z wargą, VG	306	Kształtki kątowe 90° Helashrink seria 1100 - z wargą, niski profil, VG/MIL	320
Kształtki proste Helashrink seria 100 - z wargą, MIL	308	Kształtki kątowe 90° Helashrink seria 1100 - z wargą, niski profil, wysoki stopień skurczu, VG	321
Kształtki proste Helashrink seria 100 - bez wargi	309	Kształtki rozgałęźne typu T Helashrink seria 1200 - VG	322
Kształtki z długim wyprowadzeniem Helashrink seria 130 - proste, z wargą, niski profil, VG	310	Kształtki rozgałęźne typu T Helashrink seria 1200 - z offsetem, VG	323
Kształtki proste Helashrink seria 170 - z wargą, VG	311	Kształtki rozgałęźne, kątowe Helashrink seria 1300 - kątowe 30° i 45°, VG	324
Kształtki proste Helashrink seria 190 - z zewnętrznym uźebrowaniem, VG	312	Kształtki kątowe Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 30°, 45°, 60°	325
Kształtki rozgałęźne, dwupalczaste Helashrink seria 200 - niski profil	313	Kształtki kątowe Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 45°	326
Kształtki rozgałęźne, dwupalczaste Helashrink seria 200 - VG	314	Kształtki rozgałęźne, dwupalczaste Helashrink seria 200 - wyjścia w linii, do niskich napięć	328
Kształtki rozgałęźne, trójpalczaste Helashrink seria 300 - VG	315	Kształtki rozgałęźne, czteropalczaste Helashrink seria 400 - wyjścia w linii, do niskich napięć	329
Kształtki rozgałęźne, czteropalczaste Helashrink seria 400 - VG	316	Kształtki rozgałęźne, pięciopalczaste Helashrink seria 500 - wyjścia w linii, do niskich napięć	330
Kształtki kątowe 90° Helashrink seria 1100 - z wargą, VG	317	Tuleje ustalające Helashrink seria 1760, 1790, 1820	331
Kształtki kątowe 90° Helashrink seria 1100 - z wargą, MIL	318	Do niskich napięć Helashrink seria PEC	332
Kształtki kątowe 90° Helashrink seria 1100 - bez wargi	319	Do niskich napięć Helashrink seria 1600	333

Przegląd materiałów kształtek termokurczliwych

Specyfikacja techniczna materiałów						
	-9	H	G	B7	B8	L
Właściwości materiału	Modyfikowana blenda elastomerowa	Elastyczna, uniepalniana poliolefina	Elastomer odporny na paliwa	Średnioelastyczna, uniepalniana poliolefina	Średnioelastyczna, uniepalniana poliolefina	Uniepalniana, elastyczny elastomer fluorowy
Temp. pracy	-55°C do +120°C	-55°C do +105°C	-75°C do +150°C	-55°C do +135°C	-55°C do +100°C	-55°C do +200°C
Min. temp. obkurczania	+135°C	+135°C	+135°C	+135°C	+135°C	+175°C
Certyfikaty/Dopuszczenia	SCX15112	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 NAVSEA 5617649	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, VG 95343 Part 6, 18	MIL-I-81765/1 Type 1, DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5	EA-TS 09-11	DEF STAN 59-97, BSG198 Part 5, MIL-81765/4
Wytrzymałość na rozciąganie	12 MPA	10 MPA	15 MPA	13 MPA	15 MPA	12 MPA
Wydłużenie przy zerwaniu	500 %	450 %	580 %	500 %	500 %	300 %
Wytrzymałość dielektryczna	20 kV/mm	15 kV/mm	14 kV/mm	14 kV/mm	15 kV/mm	8 kV/mm
Zastosowanie	Do najbardziej wymagających zastosowań wojskowych i ogólnych	Do zastosowań wojskowych oraz w przemyśle morskim i kolejowym	Do najbardziej wymagających zastosowań wojskowych i ogólnych	Do najbardziej wymagających zastosowań wojskowych i ogólnych	Do zastosowań w przemyśle elektroenergetycznym i zakładach komunalnych	Do najbardziej wymagających zastosowań wojskowych i ogólnych



Przegląd klejów do kształtek termokurczliwych

Specyfikacja techniczna klejów							
	W/W2	W8	W21	W24	WM250	V9500	HMT200A
Klej	Klej termotopliwy	Klej termotopliwy	Klej termotopliwy	Bardzo wydajny, jednoskładnikowy klej epoksydowy	Klej termotopliwy	Dwuskładnikowy, czarny klej epoksydowy	Klej termotopliwy w taśmie
Temp. pracy	-55°C do +80°C	-55°C do +105°C	-55°C do +120°C	-75°C do +200°C	-55°C do +80°C	-75°C do +150°C	-55°C do +105°C
Temperatura topienia się kleju	+95°C	+110°C	+120°C	+80°C	+95°C		+110°C
Forma dostawy	wstępnie naniesiony	wstępnie naniesiony	wstępnie naniesiony	wstępnie naniesiony	wstępnie naniesiony	kartusz	taśma
Czas składowania	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	5 lat	18 miesięcy	5 lat
Odporność na rozpuszczalniki	Dobry do ochrony w warunkach obryzgiwania	Dobry do ochrony w warunkach obryzgiwania	Roztwór soli: bardzo dobry Płyn do odmrażania: dobry Diesel: znakomity Olej mineralny: dobry Olej hydrauliczny: znakomity Paliwo lotnicze: dobry Benzyna: dobry	Płyn do odmrażania: znakomity Benzyna: znakomity Olej mineralny: znakomity Olej hydrauliczny: znakomity	Dobry do ochrony w warunkach obryzgiwania	Płyn do odmrażania: znakomity, benzyna: znakomity, olej mineralny: znakomity, olej hydrauliczny: znakomity	Dobry do ochrony w warunkach obryzgiwania



Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe karbowane o niskim profilu

Helashrink seria 313C - z wargą

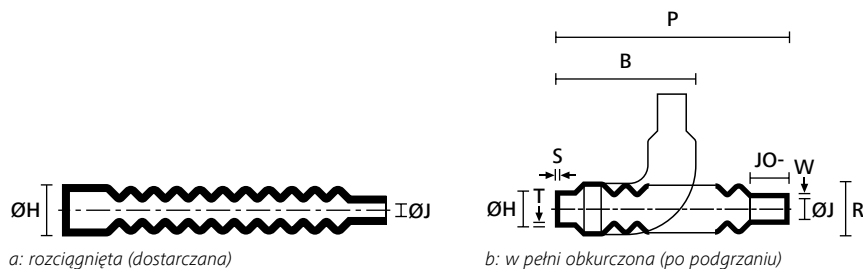
Właściwości

- Wewnętrzna wargą zapobiega wyrwaniu z wtyczki i przenoszeniu naprężeń do złącza
- Doskonałe uszczelnienie środowiskowe, dzięki klejowi
- Elastyczne wykonanie w formie rury karbowanej pozwala na swobodne zaginanie przewodu pod różnymi kątami

Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Kształtka termokurczliwa Helashrink serii 313C722-774 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R max.	JO ± 10%	W min.	B nom.	T ± 0,5	S ± 0,5	Typ narzędzia	Nr art.
313C722-9	14,2	6,9	11,1	4,8	120,6	21,1	17,3	1,5	62,4	1,3	1,5	30;32	422-00001
313C732-9	22,4	11,7	17,7	8,1	133,3	26,5	19,8	1,5	67,8	1,3	1,5	30;32	422-00101
313C743-9	34,0	17,5	26,9	12,7	146,0	32,7	22,3	1,5	73,4	1,3	1,8	30;32	422-00201
313C753-9	44,2	22,3	36,5	17,5	158,7	37,8	25,4	1,5	78,2	1,3	1,8	30;32	422-00302
313C764-9	53,8	40,6	45,7	22,3	171,4	42,9	28,4	1,5	82,8	2,0	1,8	30;32	422-00400
313C774-9	77,2	40,6	54,6	22,8	236,2	62,2	25,4	1,5	138,4	2,0	2,0	30;32	422-00501

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe proste o niskim profilu

Helashrink seria 313E - bez wargi

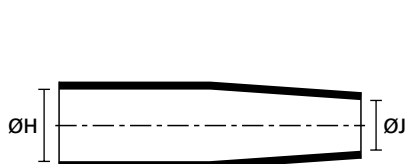
Właściwości

- Umożliwiają zmniejszenie lub zwiększenie średnicy przewodu
- Pozwalają na lepsze dopasowanie przewodów w wiązce

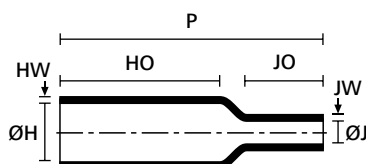
Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Kształtka termokurczliwa serii Helashrink 313E445-457 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	HO ± 10%	HW ± 25%	JW ± 25%	JO ± 10%	Typ narzędzia	Nr art.
313E445-9	12,7	12,7	11,1	3,3	63,5	41,1	1,5	1,5	15,7	30;32	422-10000
313E447-9	20,8	14,7	20,6	9,9	63,5	41,1	1,5	1,5	16,5	30;32	422-10100
313E455-9	22,1	22,1	11,2	3,3	53,3	27,9	2,3	1,5	15,7	30;32	422-10200
313E457-9	22,1	22,1	20,6	9,9	53,3	27,9	2,3	1,5	14,0	30;32	422-10300

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe proste o niskim profilu

Helashrink seria 313F - z wargą

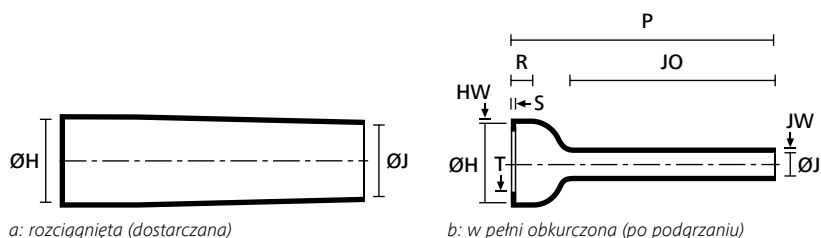
Właściwości

- Lekkie odgiętki złączy do przewodów o małym przekroju, wymagających dużego stopnia skurczu
- Redukują naprężenia złączy

Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Kształtka termokurczliwa serii Helashrink 313F322-396 przed / po obkurczeniu.



TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 15%	T ± 0,8	JO ± 10%	HW ± 1,5	JW ± 0,8	S ± 1,5	Typ narzędzia	Nr art.
313F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,9	11,6	1,3	86,3	1,5	1,5	1,5	30;32	422-20000
313F332-9	27,1	13,2	20,8	7,6	121,1	12,1	1,3	98,5	1,5	1,5	1,5	30;32	422-20100
313F343-9	30,9	18,5	24,3	8,9	138,6	12,1	1,3	112,7	1,7	1,5	1,7	30;32	422-20200
313F353-9	35,6	22,1	28,7	10,1	159,5	12,1	1,3	130,8	1,7	1,5	1,7	30;32	422-20300
313F364-9	38,8	28,2	31,4	10,9	177,8	13,9	1,8	142,2	1,7	1,5	1,7	30;32	422-20400
313F374-9	42,2	32,2	38,3	12,7	203,2	15,2	1,8	163,0	1,7	1,5	1,7	30;32	422-20500
313F385-9	51,5	45,4	45,4	14,9	203,2	15,2	1,8	157,7	1,7	1,7	1,7	30;32	422-20600
313F396-9	62,7	45,4	53,3	16,7	228,6	16,0	1,8	153,1	1,7	1,7	1,7	30;32	422-20700

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe kątowe 90° o niskim profilu

Helashrink seria 333F - z wargą

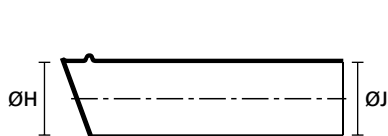
Właściwości

- Lekkie odgiętki złączy do przewodów o małym przekroju, wymagających dużego stopnia skurczu
- Redukują naprężenia złączy
- Z wewnętrzną wargą i długim wyprowadzeniem

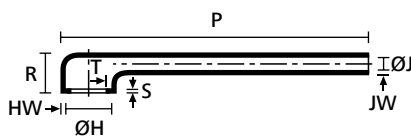
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Kształtka termokurczliwa serii Helashrink 333F322-385 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 15%	T ± 0,8	HW ± 1,5	JW ± 0,8	S ± 1,5	Typ narzędzia	Nr art.
333F322-9	23,8	9,9	17,2	6,6	105,1	18,5	1,3	1,5	1,5	1,5	30;32	422-30000
333F332-9	27,1	13,2	20,8	7,6	115,8	19,8	1,3	1,5	1,5	1,5	30;32	422-30004
333F343-9	30,9	18,5	24,3	8,9	146,3	20,8	1,3	1,7	1,5	1,7	30;32	422-30100
333F353-9	35,3	21,6	28,7	10,1	172,2	21,8	1,3	1,7	1,5	1,7	30;32	422-30200
333F364-9	38,8	27,9	31,4	10,9	185,1	24,1	1,8	1,7	1,5	1,7	30;32	422-30301
333F374-9	45,2	34,0	38,3	12,1	213,6	27,4	1,8	1,7	1,5	1,7	30;32	422-30400
333F385-9	51,5	41,1	44,4	15,0	224,5	29,4	1,7	1,7	1,7	1,7	30;32	422-30500

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe rozgałęźne o niskim profilu

Helashrink seria 412H - rozgałęziacz T

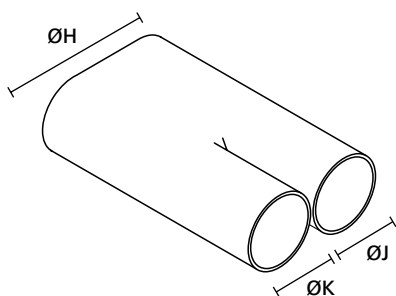
Właściwości

- Rozgałęziacze typu T redukujące naprężenia przewodów
- Używane z okrągłymi adapterami

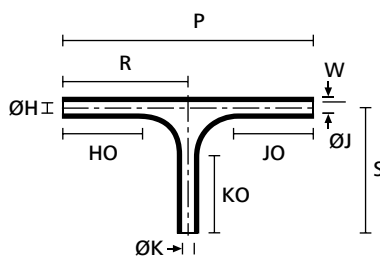
Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Kształtka termokurczliwa serii Helashrink 412H622-625 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K min. a	ØJ/K max. b	HO/JO/KO ± 10%	P ± 10%	W nom.	R/S nom.	Typ narzędzia	Nr art.
412H622-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	80,7	1,0	40,3	30;32	422-40000
412H623-9	34,2	11,4	22,8	11,4	41,1	120,3	1,3	60,1	30;32	422-40100
412H624-9	60,1	20,0	40,1	20,0	63,5	175,7	1,5	87,8	30	422-40200
412H625-9	83,3	33,2	54,8	33,2	88,9	242,3	1,7	121,1	30	422-40300

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe rozgałęźne o niskim profilu

Helashrink seria 492H - rozgałęziacz Y 1 na 2

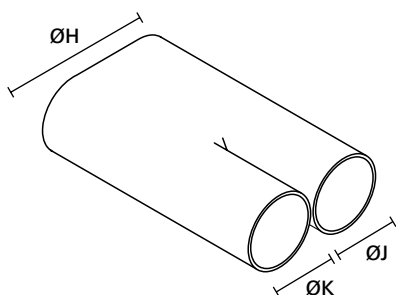
Właściwości

- Do rozdzielania wiązek na dwie części
- Zapewniają uszczelnienie środowiskowe, ochronę mechaniczną i zabezpieczają przed naprężeniami

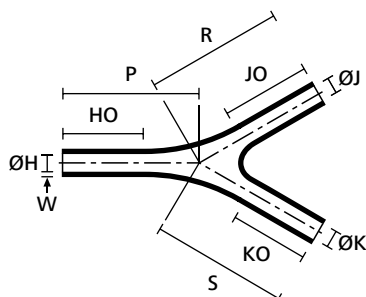
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Kształtka termokurczliwa serii Helashrink 492H412-415 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K min. a	ØJ/K max. b	HO/JO/KO ± 15%	W nom.	P/R/S nom.	Typ narzędzia	Nr art.
492H412-9	19,8	6,6	13,2	6,6	25,4	1,0	40,6	30;32	422-50000
492H413-9	34,2	11,4	22,8	11,4	41,1	1,3	62,9	30;32	422-50101
492H414-9	60,2	20,1	40,1	20,1	63,5	1,5	94,7	30	422-50202
492H415-9	83,3	33,2	54,8	33,2	49,7	1,7	133,8	30	422-50302

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe rozgałęźne o niskim profilu

Helashrink seria 573H - rozgałęziacz Y 1 na 3

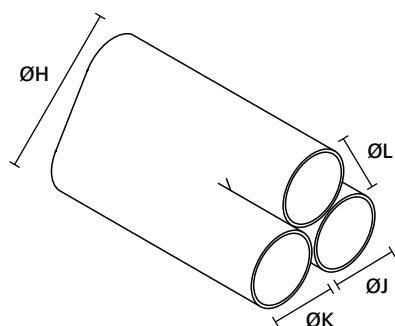
Właściwości

- Do rozdzielania wiązek na trzy części
- Zapewniają uszczelnienie środowiskowe, ochronę mechaniczną i zabezpieczają przed naprężeniami

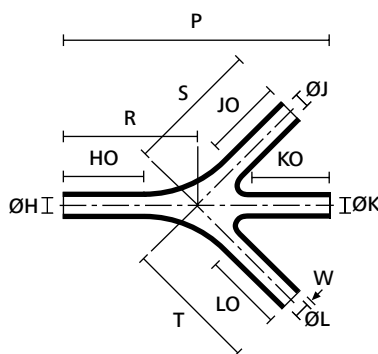
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Seria 573H532-535 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L min. a	ØJ/K/L max. b	P nom.	R/S/T nom.	W nom.	HO/JO /KO/LO ± 15%	Typ narzędzia	Nr art.
573H532-9	19,8	6,6	13,2	6,6	85,8	42,9	1,0	25,4	30;32	422-60000
573H533-9	34,2	11,4	20,5	11,4	135,6	67,8	1,3	41,1	30;32	422-60100
573H534-9	60,1	20,0	36,0	20,0	207,2	103,6	1,5	63,5	30	422-60202
573H535-9	99,8	33,2	54,8	33,2	294,6	147,3	1,7	88,9	30	422-60302

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe do wtyczek, standard VG

Helashrink seria 150 - z wargą

Właściwości

- Umożliwiają połączenie z adapterem złącza
- Wewnętrzna wargą zapobiega powstawaniu naprężeń
- Zapewniają doskonałe uszczelnienie środowiskowe
- Chronią wiązki przed wnikaniem wilgoci

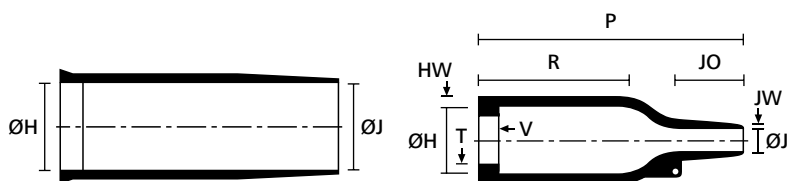
Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Kształtka serii Helashrink 150 po obkurczeniu.



Seria 150 przed obkurczeniem.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	JO ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 20%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
152-41-G	24,0	10,5	24,0	6,0	26,0	9,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 001 A	30;32	401-52780
152-42-G	24,0	10,5	24,0	6,0	38,0	21,0	10,0	1,6	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 001 A	30;32	401-52880
153-41-G	25,0	14,0	9,0	3,5	40,0	13,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 002 A	30;32	401-53780
153-42-G	25,0	14,0	9,0	3,5	55,0	28,0	16,0	1,8	0,5	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 002 A	30;32	401-53880
154-41-G	30,0	14,0	30,0	6,0	43,0	20,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 003 A	30;32	401-54780
154-42-G	30,0	14,0	30,0	6,0	55,0	32,0	13,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 003 A	30;32	401-54880
155-42-G	31,0	18,0	31,0	7,0	67,0	35,0	18,0	1,8	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 004 A	30;32	401-55880
156-41-G	36,0	22,5	36,0	8,5	60,0	22,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 A 005 A	30;32	401-56780
156-42-G	36,0	22,5	36,0	8,5	80,0	42,0	20,0	2,0	1,0	3,3	1,0	VG 95343 T06 B 005 A	30;32	401-56880
157-41-G	43,0	28,0	43,0	10,0	60,0	21,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 006 A	30;32	401-57780
157-42-G	43,0	28,0	43,0	10,0	79,0	41,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 006 A	30;32	401-57880
157-43-G	43,0	28,0	43,0	10,0	99,0	61,0	20,0	2,2	1,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 001 A	30;32	401-57980
158-41-G	60,0	35,0	60,0	16,0	90,0	32,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 A 007 A	30;32	401-58780

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Kształtki termokurczliwe do wtyczek, standard VG

Helashrink seria 150 - z wargą

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	JO ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 20%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
158-42-G	60,0	35,0	60,0	16,0	110,0	52,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 B 007 A	30;32	401-58880
158-43-G	60,0	35,0	60,0	16,0	130,0	72,0	38,0	3,2	1,5	3,3	1,7	VG 95343 T06 C 002 A	30;32	401-58980
159-41-G	66,0	45,0	66,0	17,0	130,0	50,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 008 A	30;32	401-59780
159-42-G	66,0	45,0	66,0	17,0	150,0	70,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 008 A	30;32	401-59880
159-43-G	66,0	45,0	66,0	17,0	171,0	90,0	50,0	3,8	2,0	3,3	2,0	VG 95343 T18 C 003 A	30;32	401-59980
160-41-G	82,0	58,0	82,0	27,0	137,0	37,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 A 009 A	30;32	401-60780
160-42-G	82,0	58,0	82,0	27,0	158,0	58,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 B 009 A	30;32	401-60880
160-43-G	82,0	58,0	82,0	27,0	213,0	113,0	62,0	3,8	3,8	3,3	2,0	VG 95343 T06 C 004 A	30;32	401-60980

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Kształtki termokurczliwe do wtyczek, standard MIL

Helashrink seria 100 - z wargą

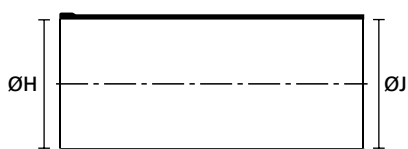
Właściwości

- Umożliwiają połączenie z adapterem złącza
- W połączeniu z klejem tworzą znakomite uszczelnienie środowiskowe
- Do przewodów o małym przekroju

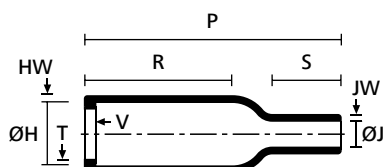
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Seria 100 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V ± 10%	T ± 20%	S nom.	Typ narzędzia	Nr art.
113-4-G	10,7	7,9	4,6	2,0	25,4	14,5	1,3	1,0	3,0	1,0	4,6	30;32	401-13480

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe proste

Helashrink seria 100 - bez wargi

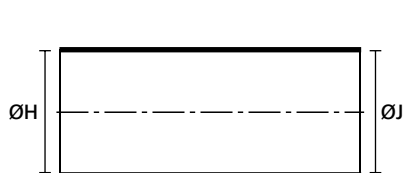
Właściwości

- Odgiętki złączy redukujące naprężenia podłączonego przewodu
- Łatwy, ponowny dostęp w celu dokonania naprawy w przypadku zastosowania kleju termoplastycznego
- Zapewniają uszczelnienie środowiskowe i ochronę mechaniczną

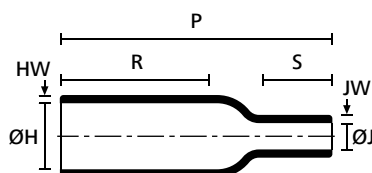
Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Seria 100 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R max.	HW ± 20%	JW ± 30%	S nom.	Typ narzędzia	Nr art.
113-1-G	10,7	7,9	4,6	2,0	25,4	14,5	1,3	1,0	4,6	30;32	401-13180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe o niskim profilu, z długim wyprowadzeniem, standard VG

Helashrink seria 130 - z wargą

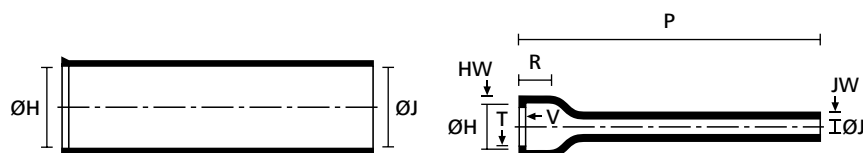
Właściwości

- Mała waga i niski profil
- Stosowane głównie w przemyśle lotniczym
- Umożliwiają połączenie z adapterem złącza

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Helashrink 135-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 10%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
129-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	76,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 001 A	30;32	401-29180
130-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	83,0	12,0	1,5	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 002 A	30;32	401-30180
131-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 003 A	30;32	401-31180
132-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	12,0	1,8	1,1	3,3	1,0	VG 95343 T06 D 004 A	30;32	401-32180
133-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	14,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 005 A	30;32	401-33180
134-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	114,0	15,0	2,0	1,1	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 006 A	30;32	401-34180
135-1-G	50,0	41,0	50,0	14,5	118,0	15,0	2,3	1,4	3,3	1,7	VG 95343 T06 D 007 A	30;32	401-35180
136-1-G	62,5	47,0	62,5	18,0	121,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 008 A	30;32	401-36180
138-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	127,0	16,0	2,5	1,4	3,3	2,0	VG 95343 T06 D 009 A	30;32	401-38180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Kształtki termokurczliwe do wtyczek, standard VG

Helashrink seria 170 - z wargą

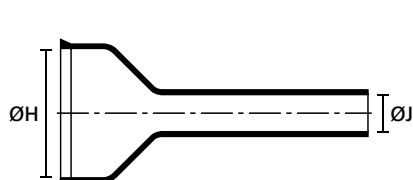
Właściwości

- Odgiętki złączy redukujące naprężenia kabli w przypadku częściowo obciążonych przewodów
- Do przewodów o małym przekroju
- W połączeniu z klejem W24 dają doskonałą odporność na działanie substancji chemicznych

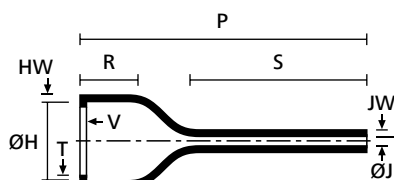
Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Helashrink 177-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	T ± 20%	HW ± 20%	JW nom.	V max.	S nom.	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
176-1-G	19,3	13,0	6,3	2,1	60,0	11,7	1,0	1,5	1,1	3,3	38,0	VG 95343 T06 D 011 A	30;32	401-76180
177-1-G	26,1	19,1	7,6	2,6	74,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	45,0	VG 95343 T06 D 012 A	30;32	401-77180
178-1-G	34,2	26,0	9,6	3,1	84,0	12,2	1,0	1,8	1,1	3,3	51,0	VG 95343 T06 D 013 A	30;32	401-78180
179-1-G	43,6	34,1	11,4	3,6	100,0	12,2	1,7	1,8	1,1	3,3	58,0	VG 95343 T06 D 014 A	30;32	401-79180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Kształtki termokurczliwe do wtyczek, standard VG

Helashrink seria 190 - z zewnętrznym uźebrowaniem

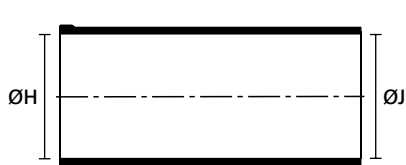
Właściwości

- Idealne do małych wtyczek audio
- Zewnętrzne uźebrowanie zwiększa przyczepność w trudnych warunkach

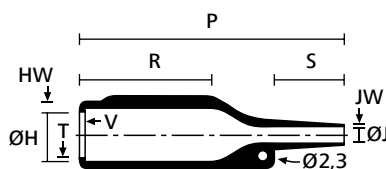
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



199-4-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V ± 10%	T ± 20%	S nom.	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
199-4-G	17,5	14,0	7,0	4,3	70,0	35,0	1,8	0,5	1,5	1,0	20,0	VG 95343 T06 A 010 A	30;32	401-99480

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.

VG

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Kształtki termokurczliwe rozgałęźne

Helashrink seria 200 - niski profil

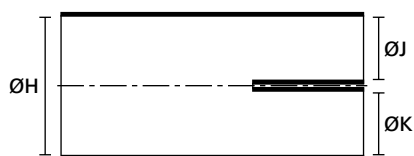
Właściwości

- Do przewodów wielożyłowych prowadzonych w różnych kierunkach
- Duże rozciągnięcie dla szybkiej i łatwej aplikacji
- Zapewniają ochronę mechaniczną

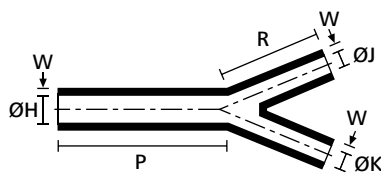
Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Helashrink serii 200 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10%	R ± 10%	W ± 20%	Typ narzędzia	Nr art.
201-1-G	19,0	9,4	14,0	6,4	14,0	6,4	50,8	30,5	1,5	30;32	402-01180
201-2-G	31,8	9,4	15,7	6,4	15,7	6,4	50,8	30,5	1,5	30;32	402-01220

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe rozgałęźne, standard VG

Helashrink seria 200

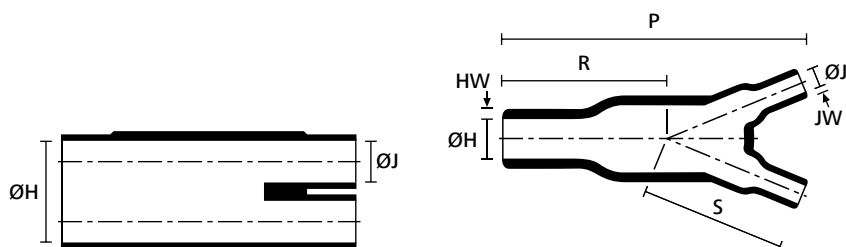
Właściwości

- Zapewniają ochronę mechaniczną i zabezpieczają przed naprężeniami

Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Helashrink 203-1 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW nom.	S nom.	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
206-1-G	13,0	6,0	7,0	3,0	41,0	22,0	1,5	1,0	19,0	VG 95343 T08 C 001 A	30;32	402-06180
212-1-G	14,5	8,0	8,5	5,5	136,0	83,0	2,5	2,0	63,0	VG 95343 T08 C 005 A	30;32	402-12180
213-1-G	17,3	7,9	11,1	7,9	140,0	83,1	2,3	-	64,0	-	30;32	402-13180
203-1-G	27,0	12,0	13,0	6,0	80,0	38,0	2,5	1,5	43,0	VG 95343 T08 C 002 A	30;32	402-03180
204-1-G	39,0	18,0	27,0	12,0	-	-	3,0	2,5	81,0	VG 95343 T08 C 003 A	30;32	402-04180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Kształtki termokurczliwe rozgałęźne, standard VG

Helashrink seria 300

Właściwości

- Zapewniają ochronę mechaniczną i zabezpieczają przed naprężeniami w miejscu rozgałęzień
- Wszystkie rozgałęzienia wyraźnie oznaczone dla lepszej orientacji podczas instalacji

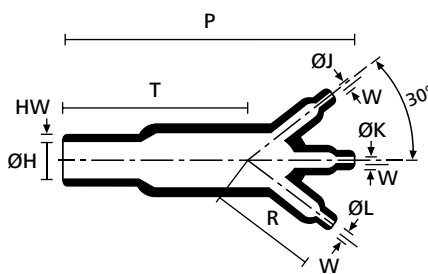
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



304-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L min. a	ØJ/K/L max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 30%	W ± 20%	T ± 10%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
306-1-G	13,0	6,5	6,5	3,5	46,0	21,0	1,5	1,0	20,3	VG 95343 T08 D 001 A	30;32	403-06180
304-1-G	27,0	13,5	13,0	7,0	93,0	43,0	2,5	1,5	42,9	VG 95343 T08 D 002 A	30;32	403-04180
310-1-G	38,5	19,0	19,0	10,0	135,0	62,0	3,0	1,8	61,0	VG 95343 T08 D 003 A	30;32	403-10180
311-1-G	55,5	25,5	27,0	12,5	192,0	89,0	4,5	3,1	88,9	VG 95343 T08 D 004 A	30;32	403-11180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Kształtki termokurczliwe rozgałęźne, standard VG

Helashrink seria 400

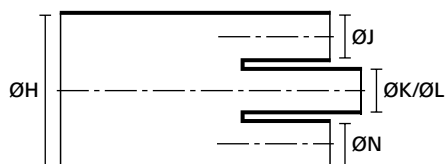
Właściwości

- Zapewniają ochronę mechaniczną i zabezpieczają przed naprężeniami w miejscu rozgałęzień
- Wszystkie rozgałęzienia wyraźnie oznaczone dla lepszej orientacji podczas instalacji

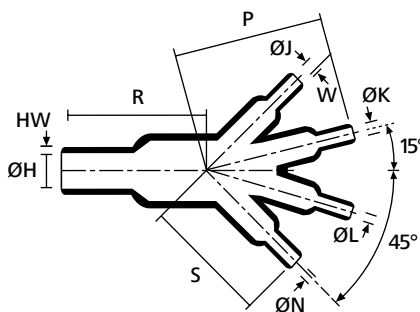
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



403-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ/K/L/N min. a	ØJ/K/L/N max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	W ± 10%	S nom.	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
411-1-G	19,0	10,0	9,5	5,5	-	35,6	2,0	1,0	32,0	VG 95343 T08 E 002 A	30;32	404-11180
403-1-G	27,0	13,0	13,0	7,0	102,0	49,0	2,5	1,5	45,0	VG 95343 T08 E 004 A	30;32	404-03180
413-1-G	38,5	19,0	19,0	10,0	-	72,0	3,0	2,0	65,0	VG 95343 T08 E 005 A	30;32	404-13180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Kształtki termokurczliwe kątowe 90°, standard VG

Helashrink seria 1100 - z wargą

Właściwości

- Umożliwiają połączenie z adapterem złącza
- Zapewniają uszczelnienie środowiskowe i zabezpieczają przed naprężeniami

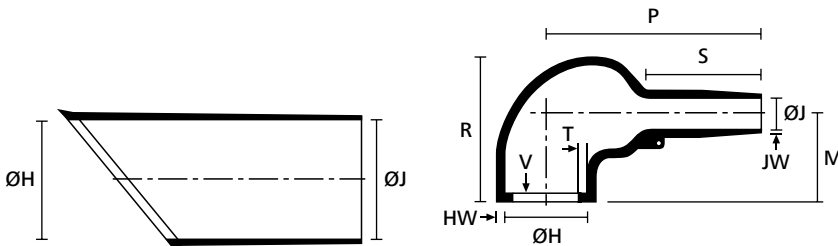
Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Helashrink 1152-4-G z wtyczką, po obkurczeniu.



1155-4 przed obkurzeniem.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	V max.	T ± 20%	M nom.	S nom.	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
1152-4-G	24,0	10,5	24,0	6,0	32,0	25,0	1,3	0,5	3,3	1,0	19,0	10,0	VG 95343 T06 E 001 A	30;32	411-52480
1154-4-G	30,0	14,5	30,0	6,0	41,0	27,0	1,5	0,8	3,3	1,0	19,0	12,0	VG 95343 T06 E 002 A	30;32	411-54480
1155-4-G	31,0	18,0	31,0	7,0	51,0	31,0	1,8	1,0	3,3	1,0	21,0	15,0	VG 95343 T06 E 003 A	30;32	411-55480
1156-4-G	36,0	22,5	36,0	8,5	59,0	38,0	1,8	1,0	3,3	1,0	26,0	15,0	VG 95343 T06 E 004 A	30;32	411-56480
1157-4-G	43,0	28,5	43,0	10,0	71,0	45,0	2,0	1,0	3,3	1,7	30,0	16,0	VG 95343 T06 E 005 A	30;32	411-57480
1158-4-G	60,0	35,0	60,0	16,0	-	54,0	3,3	1,5	3,3	1,7	35,0	30,0	VG 95343 T06 E 006 A	30;32	411-58480
1159-4-G	66,0	45,0	66,0	17,0	-	68,0	3,8	2,0	3,3	2,0	42,0	51,0	VG 95343 T06 E 007 A	30;32	411-59480
1160-4-G	82,0	61,0	82,0	25,0	-	84,0	4,0	4,0	3,3	2,0	52,0	39,0	VG 95343 T06 E 008 A	30;32	411-60480

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Kształtki termokurczliwe kątowe 90°, standard MIL

Helashrink seria 1100 - z wargą

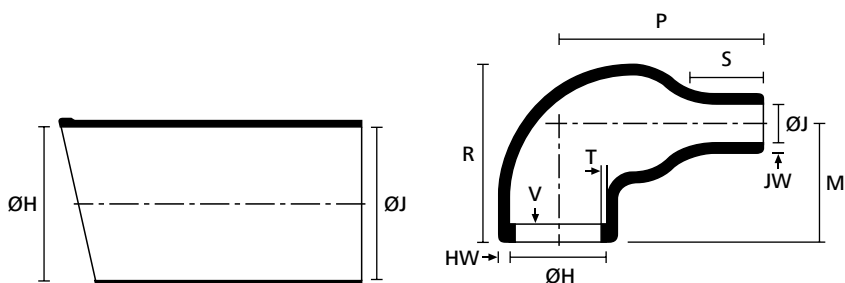
Właściwości

- Umożliwiają połączenie z adapterem złącza w celu redukcji naprężeń

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



1108-4 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	V max.	T ± 20%	M nom.	S nom.	Typ narzędzia	Nr art.
1108-4-G	16,5	7,9	16,5	3,8	17,3	20,1	1,0	1,6	3,3	1,0	15,2	5,1	30;32	411-08480

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe kątowe 90°

Helashrink seria 1100 - bez wargi

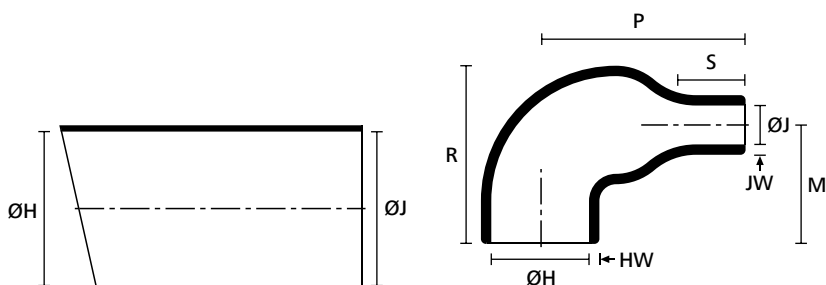
Właściwości

- Odgiętki złączy redukujące naprężenia podłączonego przewodu
- Łatwy, ponowny dostęp w celu dokonania naprawy w przypadku zastosowania kleju termotopliwego

Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



1108-1 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	M nom.	S nom.	Typ narzędzia	Nr art.
1108-1-G	16,5	7,9	16,5	2,5	18,3	20,1	1,0	1,6	15,2	5,1	30;32	411-08180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe kątowe 90°, standard VG/MIL

Helashrink seria 1100 - z wargą, niski profil

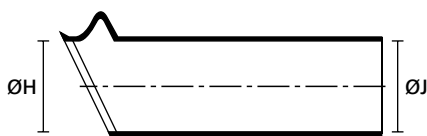
Właściwości

- Mała waga i niski profil
- Zapewniają ochronę mechaniczną i zabezpieczają przed naprężeniami
- Stosowane głównie w przemyśle lotniczym

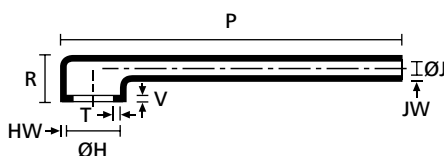
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



1123-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	T ± 10%	V ± 10%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
1121-1-G	22,0	12,0	22,0	6,5	70,0	19,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 001 A	30;32	411-21180
1122-1-G	25,5	15,0	25,5	7,5	79,0	20,0	1,5	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 002 A	30;32	411-22180
1123-1-G	29,0	19,0	29,0	8,5	89,0	21,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 003 A	30;32	411-23180
1124-1-G	34,0	23,0	34,0	10,0	102,0	22,0	1,8	1,1	1,0	3,0	VG 95343 T06 F 004 A	30;32	411-24180
1125-1-G	37,0	30,0	37,0	11,0	108,0	24,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 005 A	30;32	411-25180
1126-1-G	43,5	34,0	43,5	12,0	121,0	27,0	2,0	1,1	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 006 A	30;32	411-26180
1127-1-G	50,0	41,5	50,0	14,5	132,0	30,0	2,3	1,4	1,7	3,0	VG 95343 T06 F 007 A	30;32	411-27180
1128-1-G	62,5	47,0	62,5	1,0	133,0	33,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 008 A	30;32	411-28180
1129-1-G	69,0	60,0	69,0	20,0	137,0	35,0	2,5	1,4	2,0	3,0	VG 95343 T06 F 009 A	30;32	411-29180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Kształtki termokurczliwe kątowe 90° o niskim profilu, standard VG

Helashrink seria 1100 - z wargą, wysoki stopień skurczu

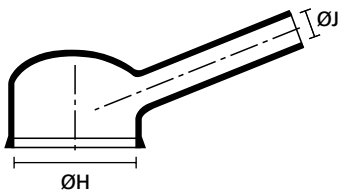
Właściwości

- Do częściowo obciążonych przewodów o małym przekroju
- Konstrukcja końcówki ułatwiająca orientację przed schłodzeniem
- Zapewniają redukcję naprężeń podłączonego przewodu

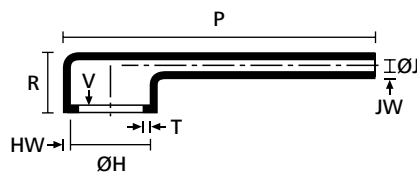
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



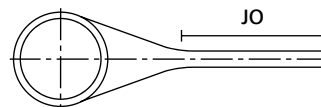
Helashrink 1135-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)



c: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	JO ± 10%	V max.	T ± 20%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
1133-1-G	19,0	13,0	6,0	2,0	45,0	16,0	1,5	1,1	21,8	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 011 A	30;32	411-33180
1134-1-G	26,0	19,0	7,5	2,5	67,0	18,0	1,8	1,1	29,2	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 012 A	30;32	411-34180
1135-1-G	34,0	26,0	9,5	3,0	81,0	19,0	1,8	1,1	35,3	3,3	1,0	VG 95343 T06 F 013 A	30;32	411-35180
1136-1-G	43,5	34,0	11,5	3,5	116,0	21,0	1,8	1,1	47,0	3,3	1,7	VG 95343 T06 F 014 A	30;32	411-36180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Kształtki termokurczliwe rozgałęźne, standard VG/MIL

Helashrink seria 1200

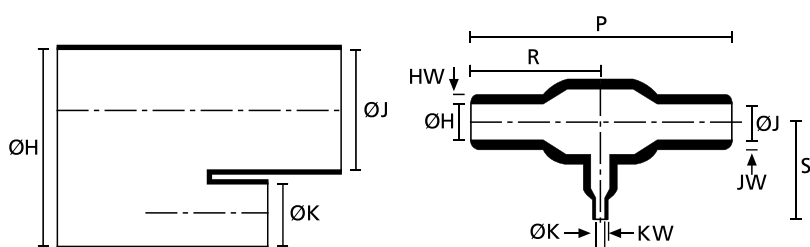
Właściwości

- Zapewniają ochronę mechaniczną, uszczelnienie środowiskowe i zabezpieczają przed naprężeniami

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Helashrink 1202-1-G.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH/J min. a	ØH/J max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 30%	KW ± 20%	S ± 10%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
1206-1-G	6,5	3,5	6,5	3,5	30,0	15,0	1,0	1,0	1,0	15,0	VG 95343 T08 A 009 A	30;32	412-06180
1203-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	52,0	26,0	1,5	1,5	1,0	19,3	VG 95343 T08 A 001 A	30;32	412-03180
1202-1-G	13,0	7,0	13,0	7,0	59,0	29,5	1,5	1,5	1,5	29,2	VG 95343 T08 A 010 A	30;32	412-02180
1205-1-G	17,5	9,0	7,5	4,0	51,0	25,5	1,5	1,5	1,0	25,5	-	30;32	412-05180
1201-1-G	17,5	9,0	10,0	5,0	47,0	23,5	1,5	1,5	1,0	23,5	VG 95343 T08 A 007 A	30;32	412-01180
1207-1-G	27,0	12,4	27,0	13,5	120,0	60,0	2,5	2,5	2,5	59,9	VG 95343 T08 A 011 A	30;32	412-07180
1209-1-G	27,0	13,0	13,0	6,0	108,0	54,0	2,5	2,5	1,5	38,6	VG 95343 T08 A 002 A	30;32	412-09180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Kształtki termokurczliwe rozgałęźne, standard VG

Helashrink seria 1200 - z offsetem

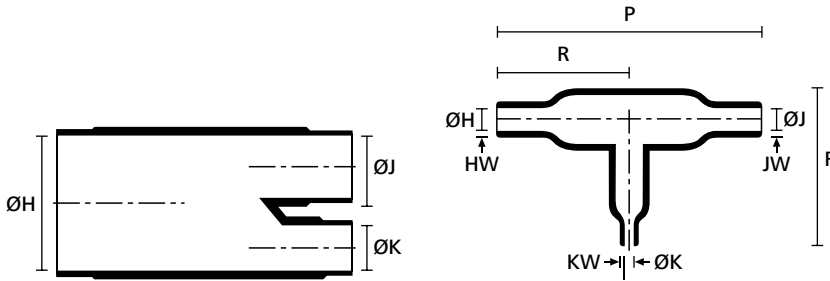
Właściwości

- Zapewniają ochronę mechaniczną, uszczelnienie środowiskowe i zabezpieczają przed naprężeniami
- W połączeniu z klejem tworzą znakomite uszczelnienie środowiskowe

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Helashrink 1204-1 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	KW ± 20%	F ± 15%	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
1204-1-G	13,0	7,5	6,5	4,0	6,5	4,0	56,0	33,0	1,5	1,0	1,0	27,0	VG 95343 T08 A 016 A	30;32	412-04180
1216-1-G	33,0	13,0	16,5	6,5	16,5	6,5	97,0	54,0	2,5	1,5	1,5	-	VG 95343 T08 A 017 A	30;32	412-16180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Kształtki termokurczliwe rozgałęźne, kątowe, standard VG

Helashrink seria 1300 - kątowe 30° i 45°

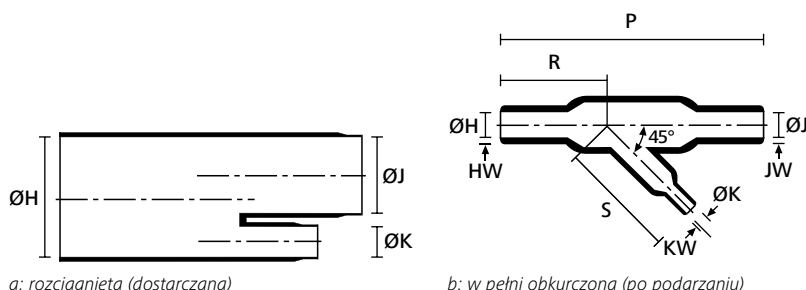
Właściwości

- Zapewniają ochronę mechaniczną, uszczelnienie środowiskowe i zabezpieczają przed naprężeniami
- Kątowe 30° i 45°

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Helashrink 1303-1-G przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	ØK min. a	ØK max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 30%	JW ± 30%	KW ± 20%	S ± 10%	Kąt	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
1306-1-G	13,0	6,0	6,5	3,0	6,5	3,0	45,0	23,0	1,5	1,0	1,0	21,5	45°	VG 95343 T06 B 010 A	30;32	413-06180
1301-1-G	13,0	7,0	13,0	7,0	7,0	3,5	50,0	23,0	1,5	1,5	1,0	23,0	45°	VG 95343 T08 B 001 A	30;32	413-01180
1302-1-G	27,0	13,0	27,0	13,0	7,0	3,5	92,0	41,0	2,5	2,5	1,0	36,0	45°	VG 95343 T08 B 004 A	30;32	413-02180
1303-1-G	27,0	14,0	27,0	14,0	13,0	7,5	145,0	70,0	2,5	2,5	1,5	54,0	45°	VG 95343 T08 B 002 A	30;32	413-03180
1311-1-G	30,4	15,2	30,4	15,2	20,3	10,2	82,6	31,8	2,5	2,5	1,8	50,8	30°	VG 95343 T08 B 003 A	30;32	413-11180

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Kształtki kątowe

Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowne 30°, 45°, 60°

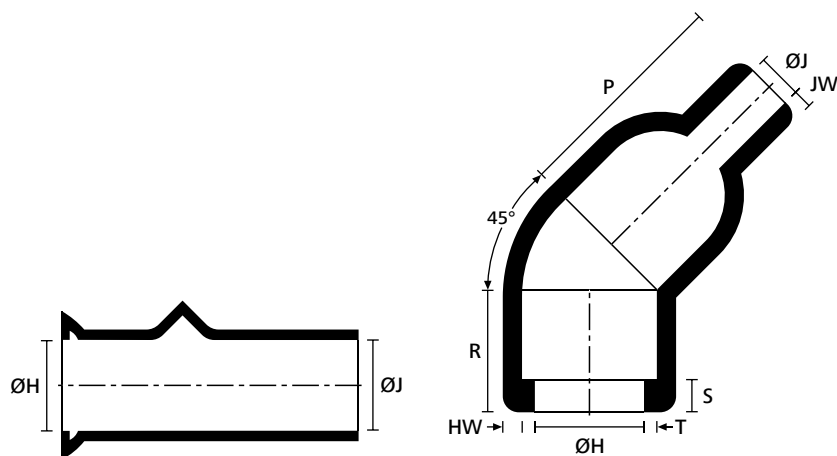
Właściwości

- Zapewniają odciążenie i ochronę mechaniczną dla systemów wiązek
- Używane w połączeniu z rowkiem adaptera złącza w celu redukcji naprężeń

Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



1821-42 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	Kąt	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S ± 10%	T ± 10%	Typ narzędzia	Nr art.
1830-4-G	30°	31,0	17,9	31,0	7,0	55,0	35,0	1,8	1,8	-	2,0	30;32	418-30003
1807-4-G	30°	35,6	18,0	35,6	7,4	43,2	10,2	1,8	1,8	3,0	1,0	30;32	418-07003
1820-4-G	30°	36,0	21,4	36,0	8,3	46,0	26,0	1,8	1,0	26,0	8,6	30;32	418-20001
1821-42-G	45°	20,0	14,2	20,0	4,1	24,0	10,0	2,3	1,8	3,0	1,1	30;32	418-21013
1803-4-G	45°	24,0	17,8	12,0	5,6	28,0	14,0	2,8	2,3	3,0	1,0	30;32	418-03005
1831-4-G	45°	36,0	22,1	36,0	8,4	60,0	40,0	2,0	2,0	-	2,0	30;32	418-31001
1805-4-G	45°	40,0	18,8	40,0	7,0	28,0	11,0	1,5	1,5	3,0	1,0	30;32	418-05003
1806-4-G	45°	42,6	27,9	42,6	9,7	85,0	17,8	2,0	2,0	3,0	1,7	30;32	418-06002
1832-4-G	45°	43,0	27,9	43,0	9,9	65,0	45,0	2,2	2,2	-	2,0	30;32	418-32000
1819-4-G	60°	43,0	28,2	43,0	9,9	55,0	18,0	2,0	1,0	18,0	3,0	30;32	418-19001
1817-4-G	60°	60,0	33,7	60,0	14,8	65,0	32,0	2,0	1,0	32,0	3,0	30;32	418-17001

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki kątowe

Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 45°

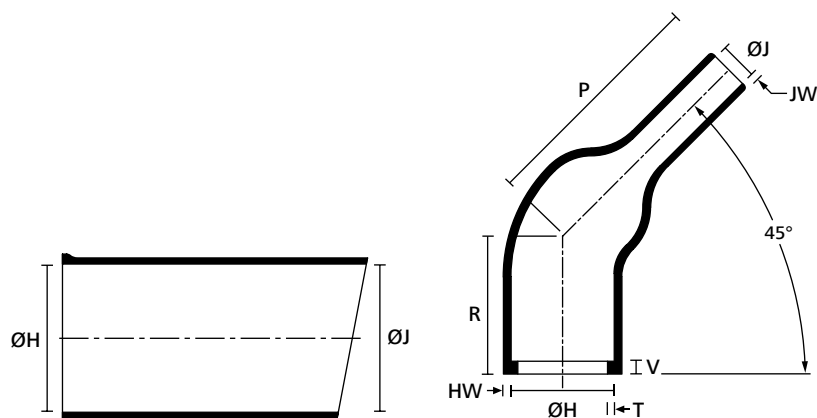
Właściwości

- Zapewniają odciążenie i ochronę mechaniczną dla systemów wiązek
- Używane w połączeniu z rowkiem adaptera złącza w celu redukcji naprężeń

Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



1834-4 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R nom.	HW ± 20%	JW ± 30%	V max.	T ± 20%	Typ narzędzia	Nr art.
1834-4-G	10,0	6,6	10,0	2,0	14,2	15,2	1,0	0,6	1,5	0,6	30;32	418-34001
1835-4-G	17,0	7,6	17,0	3,5	15,7	16,3	1,0	0,6	1,5	0,6	30;32	418-35001
1836-4-G	24,0	9,9	24,0	4,0	19,0	12,7	1,0	0,6	1,5	0,6	30;32	418-36001
1837-4-G	30,0	13,9	30,0	5,8	29,9	19,0	1,0	0,6	1,5	0,6	30;32	418-37001

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki kątowe

Helashrink seria 1800 - z wargą, kątowe 45°

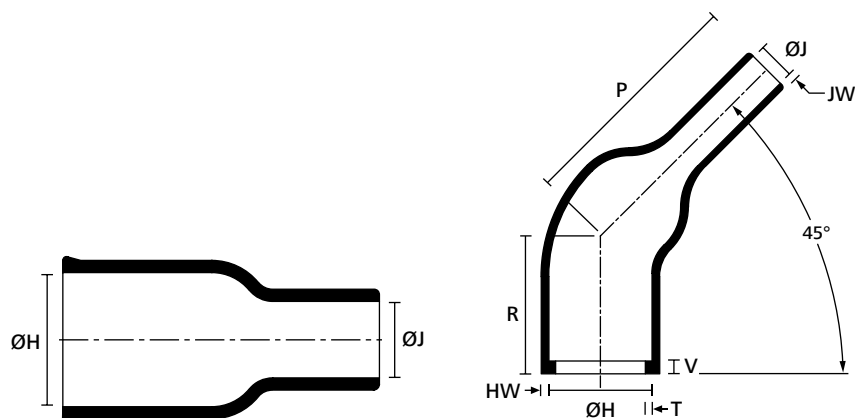
Właściwości

- Zapewniają odciążenie i ochronę mechaniczną dla systemów wiązek
- Używane w połączeniu z rowkiem adaptera złącza w celu redukcji naprężeń
- Do stosowania w podwyższonych temperaturach

Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



1837-5 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R nom.	HW ± 20%	JW ± 30%	V max.	T ± 20%	Typ narzędzia	Nr art.
1834-5-L	10,0	6,6	4,0	2,0	14,2	15,2	1,0	0,6	1,5	0,6	30;32	418-34002
1835-5-L	15,0	7,6	7,0	3,5	15,7	16,3	1,0	0,6	1,5	0,6	30;32	418-35002
1836-5-L	19,0	9,9	8,0	4,0	19,0	12,7	1,0	0,6	1,5	0,6	30;32	418-36002
1837-5-L	27,0	13,9	11,0	5,8	29,9	19,0	1,0	0,6	1,5	0,6	30;32	418-37002

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe dwupalczaste

Helashrink seria 200 - wyjścia w linii, do niskich napięć

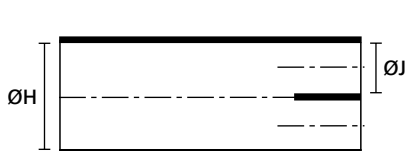
Właściwości

- Prosta i szybka izolacja miejsc rozgałęzień kabla na pojedyncze żyły
- Klej chroni przed naprężeniami mechanicznymi

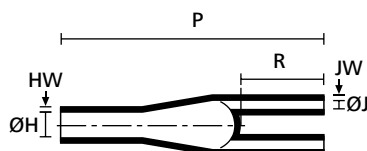
Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Helashrink 223-2 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)



W pełni sprawna
postać (po
podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	Typ narzędzia	Nr art.
216-3-B8W	21,0	9,4	9,0	2,8	76,5	20,0	1,6	1,6	14,0	30;32	402-16039
223-2-B8W	33,0	9,4	17,5	4,1	94,0	30,0	1,5	1,2	20,0	30;32	402-23058
218-2-B8W	49,0	22,9	20,0	7,6	119,0	34,0	3,2	3,2	30,0	30;32	402-18051

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe czteropalczaste

Helashrink seria 400 - wyjścia w linii, do niskich napięć

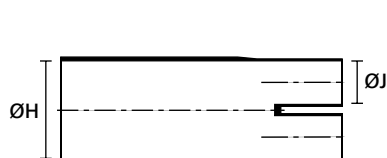
Właściwości

- Prosta i szybka izolacja miejsc rozgałęzień kabla na pojedyncze żyły
- Wykonane z twardej, usieciowanej poliolefiny
- Klej chroni przed naprężeniami mechanicznymi

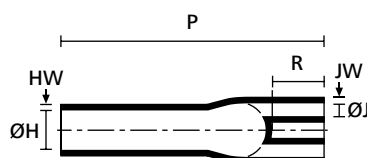
Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Seria Helashrink 400 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)



W pełni sprawna
postać (po
podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	Typ narzędzia	Nr art.
442-1-B8WM250	28,0	9,0	9,0	1,8	78,0	17,0	2,7	2,0	20,0	30;32	404-42009
408-2-B8W2	35,0	12,0	15,0	3,0	95,0	24,0	2,5	2,0	22,0	30;32	404-08022
418-4-B8W2	60,0	22,9	30,0	6,4	202,0	38,1	4,1	3,3	38,1	30;32	404-18020

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kształtki termokurczliwe pięciopalczaste

Helashrink seria 500 - wyjścia w linii, do niskich napięć

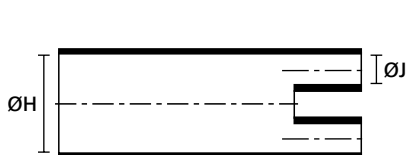
Właściwości

- Prosta i szybka izolacja miejsc rozgałęzień kabla na pojedyncze żyły
- Zapewniają ochronę mechaniczną i uszczelnienie środowiskowe

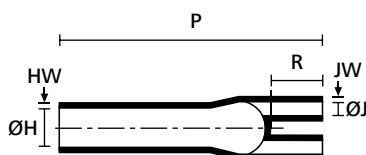
Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Pięciopalczatka serii Helashrink 500 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)



W pełni obkurczona
(po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	ØJ min. a	ØJ max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	JW ± 20%	S nom.	Typ narzędzia	Nr art.
508-5-B8W	41,9	24,5	16,9	7,5	180,0	30,0	3,5	3,0	48,0	30;32	405-08049

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Tuleje ustalające

Helashrink seria 1760, 1790, 1820

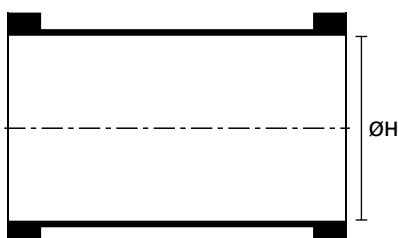
Właściwości

- Zapewniają odpowiednie umiejscowienie, zabezpieczenie przeciwwstrząsowe, regulację i ochronę kabli biegnących przez przegrody lub punkty wejścia do obudowy
- Dostępne w szerokiej gamie połączeń materiał/klej, aby pasowały do większości zastosowań
- Do zastosowań w silnikach lotniczych

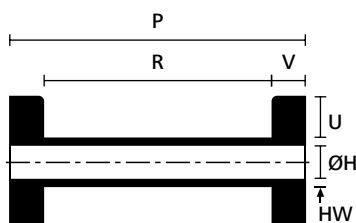
Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



1793-1 przed / po obkurczeniu.



a: rozciągnięta (dostarczana)



b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	ØH min. a	ØH max. b	P ± 10%	R ± 10%	HW ± 20%	V ± 10%	U ± 20%	Typ narzędzia	Nr art.
1822-1-G	12,0	5,9	30,0	24,0	6,1	3,0	2,0	30;32	418-22001
1796-1-G	15,0	6,4	29,0	24,0	1,5	2,5	2,0	30;32	417-96001
1823-1-G	16,0	7,8	32,0	24,0	6,2	4,0	2,0	30;32	418-23001
1793-1-G	20,0	9,5	35,0	25,0	1,5	5,0	3,0	30;32	417-93001
1795-1-G	26,0	12,7	35,0	25,0	2,0	5,0	3,0	30;32	417-95001
1794-1-L	30,0	18,0	35,0	25,0	2,0	5,0	3,0	30;32	417-94002

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Kapturki termokurczliwe

Helashrink seria PEC - do niskich napięć

Kapturki termokurczliwe są przeznaczone do ochrony mechanicznej końcówek przewodów wiązek elektrycznych oraz do zabezpieczania ich przed przedostawaniem się pyłu i wilgoci. Ze względu na szybką i prostą instalację kapturki te nadają się także do zastosowań innych niż elektryczne.

Właściwości

- Kapturki o małych wymiarach
- Łatwy i szybki montaż
- Wewnętrzny klej zapobiega przedostawaniu się wilgoci
- Stopień skurczu 3:1
- Różne średnice do szerokiego zakresu zastosowań
- Inne długości dostępne na zamówienie

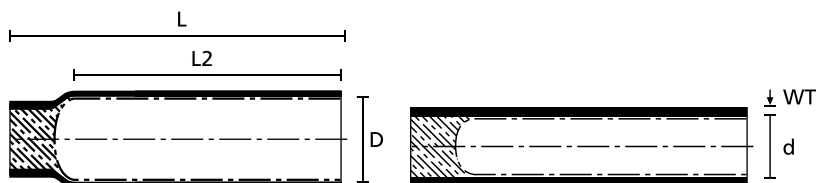
Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.



Odpowiedni kapturek termokurczliwy do każdego rozmiaru kabla.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Kolor	Czarny (BK)
Stopień skurczu	3:1
Min. temp. obkurczania	+120°C
Temp. pracy	-45°C do +125°C
Wytrzymałość dielektryczna	15 kV/mm
Klasa palności	Samogasnący w 30 sekund zgodnie z SAE-AMS-DTL-23053/4
Samogasnący	Tak

RoHS



Seria PEC rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
PEC-3/1	3,0	1,0	1,00	25,0	20,0	50 szt.	32	416-00000
PEC-4.8/1.5	4,8	1,5	1,00	30,0	25,0	50 szt.	32	416-00003
PEC-6/2	6,0	2,0	1,00	30,0	25,0	50 szt.	32	416-00001
PEC-9/3	9,0	3,0	1,40	35,0	27,0	50 szt.	32	416-00002

Zalecane narzędzia: 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Kapturki termokurczliwe

Helashrink seria 1600 - do niskich napięć

Kapturki termokurczliwe można stosować do kabli z izolacją polimerową oraz do kabli z płaszczem ołowiowym z izolacją papierową, które mogą posiadać aluminiowe lub stalowe zbrojenie.

Właściwości

- Zabezpieczają kable podczas magazynowania lub transportu
- Mogą pracować z kablami pod napięciem (0,6/1 kV)
- Wewnętrzna warstwa kleju zapewnia doskonałe uszczelnienie środowiskowe
- Wysoki współczynnik obkurczania minimalizuje ilość potrzebnych rozmiarów
- Mogą zostać wyposażone w zawory powietrzne przystosowane do współpracy z urządzeniami zdalnego dozoru kabli ciśnieniem powietrza

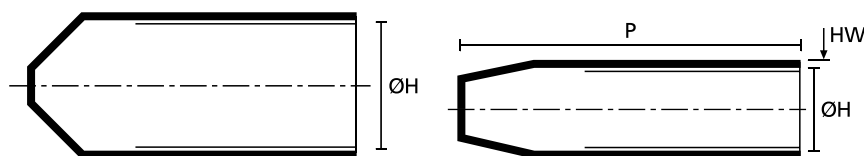


Odpowiedni kapturek termokurczliwy do każdego rozmiaru kabla.

Więcej informacji
dot. doboru
materiału i kleju
dostępnych jest na
str. 297, 298.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Elastyczność	Półsztywny
Kolor	Czarny (BK)
Stopień skurczu	do 3:1
Min. temp. obkurczania	+135°C
Temp. pracy	-55°C do +80°C
Wytrzymałość dielektryczna	15 kV/mm
Klasa palności	ASTM D635

RoHS



a: rozciągnięta (dostarczana)

b: w pełni obkurczona (po podgrzaniu)

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	ØH min. a	ØH max. b	P ± 10%	HW ± 20%	Typ narzędzia	Nr art.
1612-1-B5W2	4,0	8,0	12,0	4,0	40,0	2,6	30;32	416-12046
1613-1-B5W2	6,5	16,0	20,0	6,0	55,0	2,8	30;32	416-13060
1602-1-B5W2	10,0	20,0	25,0	8,5	65,0	2,8	30;32	416-02008
1614-1-B5W2	16,0	32,0	40,0	15,0	75,0	3,3	30;32	416-14047
1615-1-B5W2	26,0	51,0	62,0	23,0	132,0	3,8	30;32	416-15035
1617-1-B5W2	32,0	61,0	75,0	32,0	140,0	4,0	30;32	416-17033
1616-1-B5W2	48,0	80,0	105,0	45,0	135,0	4,0	30;32	416-16053
1609-1-B5W2	65,0	110,0	120,0	60,0	150,0	4,2	30;32	416-09000
1610-1-B5W2	90,0	135,0	160,0	82,0	135,0	4,5	30;32	416-10000

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kształtki termokurczliwe tego typu dostępne są w szerokiej gamie połączeń materiał/klej. Więcej informacji dostępnych jest w Katalogu Kształtek Termokurczliwych.



Klej termotopliwy w formie taśmy do rur i kształtek termokurczliwych

HMT200A

Taśma termotopliwa do uszczelniania rur i kształtek termokurczliwych.

Właściwości

- Podczas procesu obkurczania klej uplastycznia się wypełniając dokładnie wszystkie szczeliny, dzięki czemu zabezpiecza m.in. przed wilgocią



Taśma HMT200A.

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.

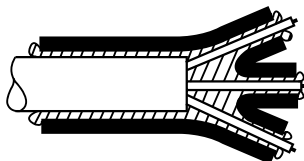


Zastosowanie kleju HMT200A do uszczelnienia kształtki termokurczliwej.

MATERIAŁ	Etylen octanu winylu (EVA)
Temp. pracy	-55°C do +105°C

HF ✓

RoHS ✓



HMT200A w połączeniu z kształtką termokurczliwą.

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HMT200A	0,25	25,0	Półprzezroczysty (TT)	10 m	30;32	354-02260
	0,25	25,0	Półprzezroczysty (TT)	50 m	30;32	354-02259

Zalecane narzędzia: 30=H6100, 32=CHG900. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Klej dwuskładnikowy do rur i kształtek termokurczliwych

V9500

Właściwości

- Dwuskładnikowy klej epoksydowy
- Znakomita odporność na działanie większości rozpuszczalników i paliw, także w wyższych temperaturach
- Dostępny w dwóch rodzajach opakowań
- Klej V9500 w wersji do samodzielnego przygotowania dostępny w torebkach 10 g
- Zestaw do przygotowywania kleju: papier ścierny, niewielki spodek do mieszania i drewniana szpatałka
- Znakomita przyczepność i wytrzymałość mechaniczna spoiwa
- Spełnia wymagania przemysłu obronnego i używany jest razem z osprzętem termokurczliwym w wiązkach stosowanych w tej gałęzi przemysłu

Więcej informacji dot. doboru materiału i kleju dostępnych jest na str. 297, 298.



Klej dwuskładnikowy V9500.



Pistolet dozujący V9500 gwarantuje czyste i dokładne nanoszenie kleju.

MATERIAŁ	Żywica epoksydowa (EP)
Kolor	Czarny (BK)
Temp. utwardzania	+135°C
Czas utwardzania	24 godz. przy temp. +25°C, 2 godz. przy temp. +85°C
Temp. pracy	-75°C do +150°C

RoHS

TYP	Opis produktu	Oznaczenie wg normy VG	Typ narzędzia	Nr art.
V9500 Epoxy Kit	5 x 10g torebka (50g), 5 x spodek do mieszania, 5 x szpatałka do mieszania, 5 x papier ścierny	-	30	627-95000
	1 x kartusz kleju (50g), 5 x spodek do mieszania, 5 x szpatałka do mieszania, 5 x papier ścierny	VG 95343 T15 A 002 B	30	627-95001
V9500 Epoxy Cartridge	Klej dwuskładnikowy - kartusz 50 g	-	30	627-95002
V9500 Applicator Gun	Pistolet dozujący	VG 95343 T15 DA	-	627-95003
V9500 Applicator Nozzle	Dysza mieszająca	VG 95343 T15 MA	-	627-95004

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Węże i tulejki izolacyjne z chloroprenu

Helsyn H

Tulejki wykonane z kauczuku chloroprenowego sprawdzają się znakomicie w bardzo wymagających obszarach, takich jak przemysł motoryzacyjny, lotniczy, transport publiczny czy przemysł zbrojeniowy. Mogą być one rozciągane przy montażu do 500%, a przy stałej pracy do 200% rozmiaru nominalnego, ponieważ materiał, z którego są wykonane, jest bardzo elastyczny.

W celu ułatwienia i przyspieszenia montażu zaleca się stosowanie rozwiereków trójzębnych HellermannTyton oraz środka smarnego Hellerine, które zostały specjalnie opracowane do tulejek chloroprenowych.

Właściwości

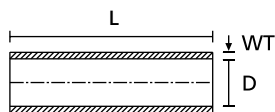
- Bardzo elastyczne, łatwe w montażu tulejki chloroprenowe
- Materiał pozwala na krótkotrwałą pracę w temperaturze do +120°C
- Jeden rozmiar pasuje do wielu średnic przewodów
- Dostępne w odcinkach



Tulejki chloroprenowe H są bardzo elastyczne oraz łatwe w montażu.

MATERIAŁ	Chloropren (CR)
Temp. pracy	-65°C do +95°C, krótkotrwałe do +120°C
Klasa palności	UL 94 HB
Wydłużenie przy zerwaniu	Min. 500 %

RoHS



Węże / tulejki chloroprenowe

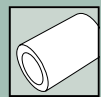


TYP	Śred. dostarczana (D)	Grubość ścianki (WT)	Wiązka Ø max.	Ilość w rolce	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
H12BKX100M	1,2	0,80	2,0	100 m	100 m	Czarny (BK)	35	608-01200
H15BKX100M	1,5	0,80	3,0	100 m	100 m	Czarny (BK)	35	608-01201
H25BKX100M	2,5	0,80	4,0	100 m	100 m	Czarny (BK)	36;39	608-01203
H30BKX100M	3,0	0,80	6,0	100 m	100 m	Czarny (BK)	36;39	608-01204
H40BKX100M	4,0	1,00	8,0	100 m	100 m	Czarny (BK)	36;39	608-01205
H50BKX100M	5,0	1,05	9,0	100 m	100 m	Czarny (BK)	36;39	608-01206
H75BKX25M	7,5	1,25	13,0	25 m	25 m	Czarny (BK)	37;39-40	608-01207

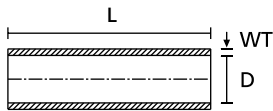
Zalecane narzędzia: 35=NA0/1, 36=NA1K/3, 37=NA4/5, 39=VA2.5/5, 40=VA2.5/5+8. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Helsyn H



Węże / tulejki chloroprenowe



TYP	Śred. dostarczona (D)	Grubość ścianki (WT)	Wiązka Ø max.	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
H12X20BK	1,2	0,80	2,0	20,0	1000 szt.	Czarny (BK)	35	600-02498
H15X20BK	1,5	0,80	3,0	20,0	1000 szt.	Czarny (BK)	35	600-02929
H25X25BK	2,5	0,80	4,0	25,0	1000 szt.	Czarny (BK)	36;39	600-02934
H30X25BK	3,0	0,80	6,0	25,0	1000 szt.	Czarny (BK)	36;39	600-02938
H40X30BK	4,0	1,00	8,0	30,0	500 szt.	Czarny (BK)	36;39	600-02947
H50X25BK	5,0	1,05	9,0	25,0	500 szt.	Czarny (BK)	36;39	600-02949
H75X30BK	7,5	1,25	13,0	30,0	250 szt.	Czarny (BK)	37;39-40	600-02198

Zalecane narzędzia: 35=NA0/1, 36=NA1K/3, 37=NA4/5, 39=VA2.5/5, 40=VA2.5/5+8. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Węże i tulejki izolacyjne z chloroprenu

Helsyn TH - cienkościenne

Tulejki wykonane z kauczuku chloroprenowego sprawdzają się znakomicie w bardzo wymagających obszarach, takich jak przemysł motoryzacyjny, lotniczy, transport publiczny czy przemysł zbrojeniowy. Mogą być one rozciągane przy montażu do 500%, a przy stałej pracy do 200% rozmiaru nominalnego, ponieważ materiał, z którego są wykonane, jest bardzo elastyczny.

W celu ułatwienia i przyspieszenia montażu zaleca się stosowanie rozwieraków trójzębnych HellermannTyton oraz środka smarnego Hellerine, które zostały specjalnie opracowane do tulejek chloroprenowych.

Właściwości

- Bardzo elastyczne, łatwe w montażu tulejki chloroprenowe
- Materiał pozwala na krótkotrwałą pracę w temperaturze do +120°C
- Jeden rozmiar pasuje do wielu średnic przewodów
- Dostępne w odcinkach



Tulejki chloroprenowe H są bardzo elastyczne oraz łatwe w montażu.

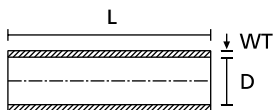
MATERIAŁ	Chloropren (CR)
Temp. pracy	-65°C do +95°C, krótkotrwałe do +120°C
Klasa palności	UL 94 HB
Wydłużenie przy zerwaniu	min. 500%





Węże i tulejki izolacyjne z chloroprenu

Helsyn TH - cienkościenne



Węże / tulejki chloroprenowe



TYP	Śred. dostarczana (D)	Grubość ścianki (WT)	Wiązka Ø max.	Ilość w rolce	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TH100BKX25M	10,0	1,00	20,0	25 m	Czarny (BK)	37;39-40	608-01208
TH120BKX25M	12,0	1,00	23,0	25 m	Czarny (BK)	38-39;41	608-01209
TH140BKX20M	14,0	1,10	25,0	20 m	Czarny (BK)	38-39;41	608-01210
TH170BKX20M	17,0	1,20	28,0	20 m	Czarny (BK)	38-39;41	608-01202

Zalecane narzędzia: 37=NA4/5, 38=NA8/10, 39=VA2.5/5, 40=VA2.5/5+8, 41=VA2.5/5+18. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Helsyn TH - cienkościenne



TYP	Śred. dostarczana (D)	Grubość ścianki (WT)	Wiązka Ø max.	Dł. (L)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TH100X35BK	10,0	1,00	20,0	35,0	100 szt.	Czarny (BK)	37;39-40	600-02493
TH120X50BK	12,0	1,00	23,0	50,0	100 szt.	Czarny (BK)	38-39;41	600-02495
TH140X50BK	14,0	1,10	25,0	50,0	100 szt.	Czarny (BK)	38-39;41	600-02496
TH170X50BK	17,0	1,20	28,0	50,0	100 szt.	Czarny (BK)	38-39;41	600-02497

Zalecane narzędzia: 37=NA4/5, 38=NA8/10, 39=VA2.5/5, 40=VA2.5/5+8, 41=VA2.5/5+18. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Środek pomocniczy do montażu węży i tulejek

Hellerine

Środek smarny Hellerine do instalacji węży i tulejek.

Właściwości

- Skuteczny środek pomocniczy do instalacji węży i tulejek kauczukowych
- Uniwersalne zastosowanie
- Odparowuje po montażu
- Składa się w 99% z olejów roślinnych
- Nie barwi materiałów
- Dostępny w butelkach 250 ml oraz w kanistrach o pojemności 5 l i 20 l



Hellerine w butelce o pojemności 250 ml.

TYP	Opis produktu	Nr art.
HELLERINE 5 LITER	Środek smarny Hellerine, 5 l	625-05000
HELLERINE 20 LITER	Środek smarny Hellerine, 20 l	625-06000
HELLERINE 0.25 LITER	Środek smarny Hellerine, 250 ml	625-00250

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



3.1 Rury osłonowe z tworzywa sztucznego i złącza

Rury osłonowe z tworzywa sztucznego

HG-SW o standardowej masie, PA6	342
HG-LW o obniżonej masie, PA6	343
HG-FR, odporne na płomień, PA6	344
HG-DC, dwudzielne, PA6	345

Złącza do rur osłonowych z tworzywa sztucznego

	HG-S, proste, IP66	346
Stały gwint zewnętrzny	HG-90, kątowe 90°, IP66	348

3.2 Rury osłonowe metalowe i złącza

Rury osłonowe metalowe

SC, stal galwanizowana	350
SSC, stal nierdzewna	351

Złącza do rur osłonowych metalowych

SC-FM, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP40	352
---	-----

Rury osłonowe metalowe powlekane tworzywem i złącza

PSC, stal galwanizowana, z powłoką PVC	353
--	-----

Złącza do rur osłonowych metalowych powlekanych tworzywem

PCS-FM, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP54	354
PCS-FMC, dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym, IP65	355

Rury osłonowe metalowe z powłoką wodoszczelną i złącza

LTS, stal galwanizowana, z powłoką PVC	356
--	-----

Złącza do rur osłonowych metalowych z powłoką wodoszczelną

LTS-FMC, dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym, IP68	357
--	-----

3.3 Rury osłonowe wzmocnione spiralą i złącza

Rury osłonowe z PVC wzmocnione spiralą

PSR, z gładką powierzchnią wewnętrzną	358
---------------------------------------	-----

Złącza do rur osłonowych z PVC wzmocnionych spiralą

PSR-S, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP65-IP67	359
PSR-90, kątowe 90° ze stałym gwintem zewnętrznym, IP65-IP67	360

Rury osłonowe i złącza FlexiGuard

FG, wzmocnione stalową spiralą, PVC	361
FG, proste z obrotowym gwintem zewnętrznym, IP54	362
FG-UH, proste z uchwytem mocującym, IP54	363

3.4 Akcesoria do rur

Akcesoria HelaGuard

	PACC do rur osłonowych karbowanych	364
Uchwyty mocujące	AFCS, zatrzaskowe z profilem ochronnym z PVC, stal ocynkowana	365

3.5 Wężę osłonowe spiralne

Wężę osłonowe spiralne i akcesoria Helawrap

HWPP, PP	366
HWPAVO, PA6, UL94 V0	368
HWPPMC, z cząstkami metalu	369
HWClips - uchwyty mocujące	370
HWBase - płytki mocujące	371
HAT - aplikator Helawrap	372

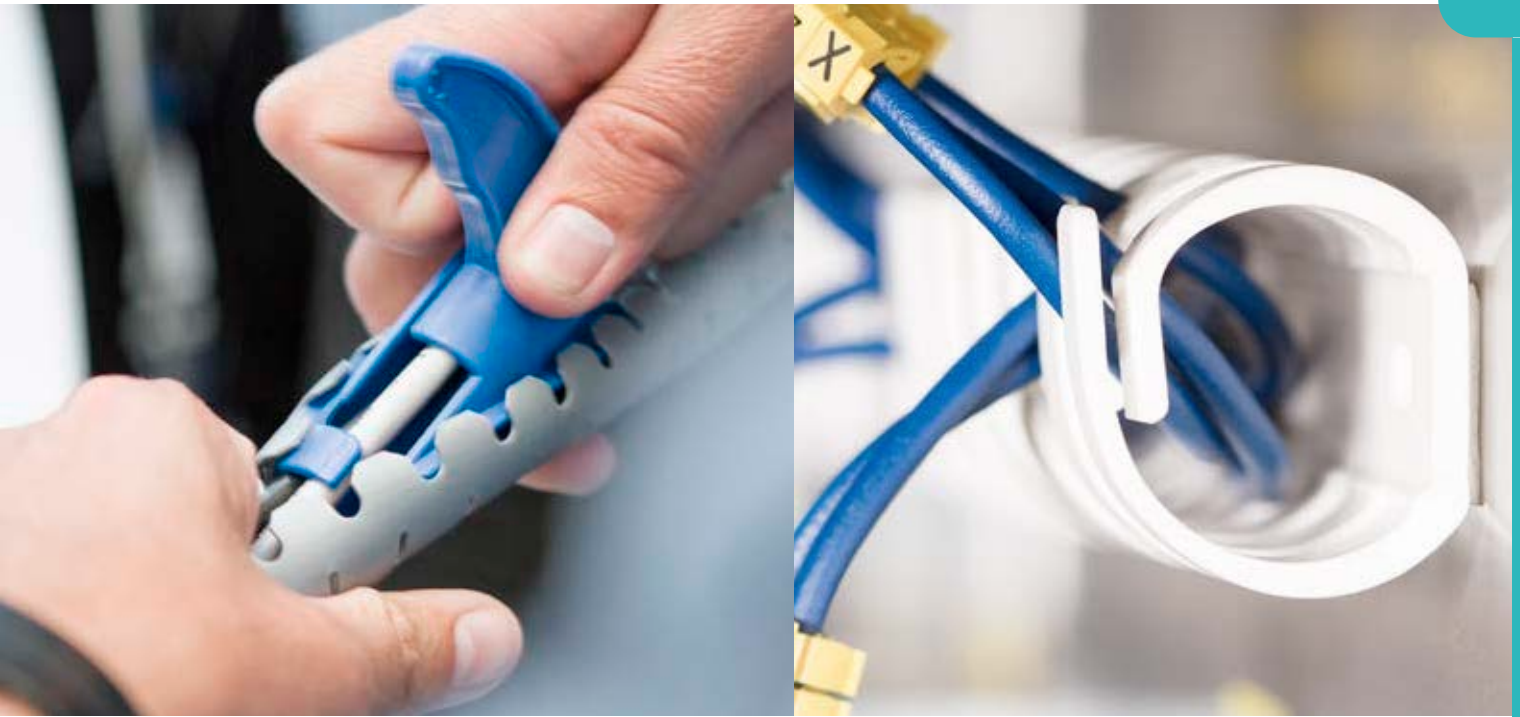
Wężę spiralne

SBPE, PE	373
SBPEFR, odporne na płomień, PE	375
SBPA, PA6	376
SBPAVO, odporne na płomień, PA6	377
SBPTFE, PTFE	378
SBPEMC, z cząstkami metalu	379
SBPPHDR o wysokiej odporności na ścieranie i o niskim skoku, PP	380
SBPPHDF o wysokiej odporności na ścieranie i o wysokim skoku, PP	381

3.6 Oploty ochronne

Rozszerzalne oploty ochronne

HEGP standardowe, PE	382
HEGPX o wysokim stopniu spiętrzenia, PE	383
HEGPETFR, odporne na płomień, PE	384
HEGPETFRX o wysokim stopniu spiętrzenia, odporne na płomień, PE	385
HEGPA66, odporne na ścieranie, PA6.6	386
HEGPL o obniżonej masie, PE	387
HLB w praktycznych opakowaniach, PE	388
HEGMAN, niepalne, meta-aramid	389
HEGMANWO, niepalne, odporne na działanie wody i oleju, meta-aramid	390



Samozamykające opłaty ochronne

Twist-In samozamykające, PE	391
Twist-In-FR samozamykające, odporne na płomień, PE	393
Twist-In-RR samozamykające, odstrasżające gryzienie	394
HELAHOOK otwieralne z zapięciem rzepowym, PE	395

Opłaty ochronne do zabezpieczenia przewodów hydraulicznych

HEGWS	396
-------	-----

Opłaty ekranujące

HEGEMIP zapewniające ochronę elektromagnetyczną	397
HEGEMIP-HY zapewniające ochronę elektromagnetyczną, do samochodów hybrydowych	398
HEGEMIP-VG zapewniające ochronę elektromagnetyczną, do zastosowań wojskowych	399

3.7 Kanały kablowe

Korytka grzebieniowe, PVC

HelaDuct HTWD-PN do przewodów o małych średnicach (wymiaru metryczne)	400
HelaDuct HTWD-PW do przewodów o dużych średnicach (wymiaru metryczne)	402
HelaDuct HTWD-PD (wymiaru DIN)	404

Korytka grzebieniowe bezhalogenowe

HelaDuct HTWD-HF (wymiaru metryczne)	406
--------------------------------------	-----

Korytka elastyczne

HelaDuct Flex	przykręcane	408
	z klejem	408

Akcesoria do korytek kablowych

Do montażu przed okablowaniem	HelaDuct HTWD-BWR - klamry mocujące	409
Do montażu na żebrach korytek	HelaDuct HTWD-NFWR i HTWD-WFWR - klamry mocujące	410
Do montażu opasek kablowych w podstawie korytka	HelaDuct HTWD-CTH	411
Do montażu korytek kablowych w otworach mocujących	HelaDuct HTWD-R4 i HTWD-R6 - nity rozporowe	412
Do montażu nitów R4 i R6	HelaDuct HTWD-RT4 i HTWD-RT6 - narzędzia do montażu nitów	413

3.8 Osłony krawędzi

Profile osłonowe

Flexiform G51P, PE	414
Flexiform G51T, PTFE	415
Flexiform G51N, PA6	415

Ochrona krawędzi

EdgeGuard PS1, SM1, RA1	416
-------------------------	-----

3.9 Kapturki, odgiętki, przepusty, przelotki

Kapturki, odgiętki, przepusty, przelotki

Kapturki ochronne	417
Kapturki kątowe	418
Odgiętki do ochrony przed zginaniem	419
Przepusty ochronne	420
Przelotki	421
Zestaw odgiętek i przelotek HOT Kit	423



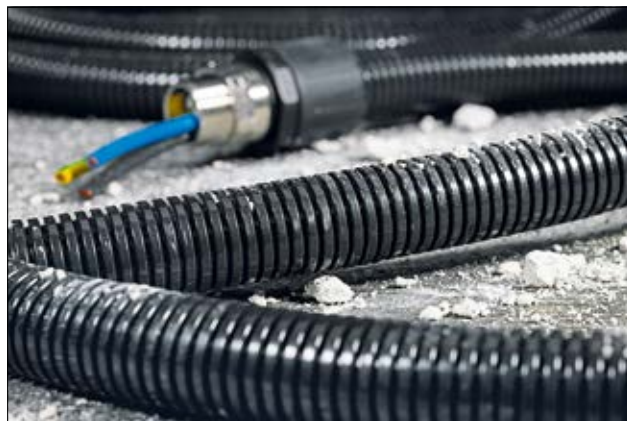
Rury osłonowe z tworzywa sztucznego

HG-SW o standardowej masie, PA6

Karbowane, elastyczne rury osłonowe o standardowej masie do zastosowań wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka odporność mechaniczna, w tym przy budowie maszyn, instalacji oraz w budynkach użyteczności publicznej.

Właściwości

- Wysoka elastyczność i odporność na starzenie
- Wysoka odporność na ścieranie
- Wysoka odporność na uderzenia i zgniecenia (powrót do pierwotnego kształtu)
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Niski poziom emisji i toksyczności dymu
- Samogasnące według normy UL94 V2
- Kolor: czarny; szary dostępny na zamówienie

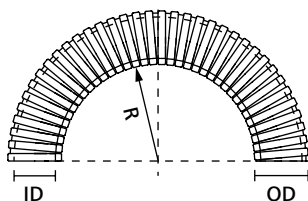


Rura HelaGuard HG-SW do zastosowań przemysłowych.

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-40°C do +120°C
Temperatura pracy (w ruchu)	-20°C do +100°C
Klasa palności	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



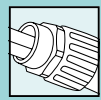
Rura osłonowa HelaGuard

TYP	Średnica nominalna	NW Ø	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11118
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365 g/m	10 m	Czarny (BK)	166-11109

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury osłonowe z tworzywa sztucznego

HG-LW o obniżonej masie, PA6

Karbowane, elastyczne rury osłonowe o obniżonej masie do zastosowań wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka odporność mechaniczna, w tym przy budowie maszyn, instalacji oraz w budynkach użyteczności publicznej.

Właściwości

- Lekkie
- Wysoka elastyczność i odporność na starzenie
- Mały promień gięcia
- Wysoka odporność na uderzenia i zgniecenia (powrót do pierwotnego kształtu)
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Kolor: czarny; szary dostępny na zamówienie

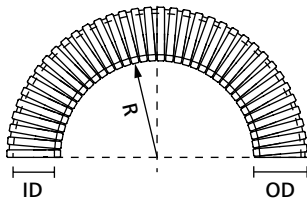


Rura HelaGuard HG-LW jest bardzo elastyczna i lekka.

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-40°C do +120°C
Temperatura pracy (w ruchu)	-20°C do +100°C
Klasa palności	EN IEC 61386

HF ✓

RoHS ✓



Rura osłonowa HelaGuard

TYP	Średnica nominalna	NW Ø	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,3	20	22 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	10,0	25	24 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	12,0	35	36 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,9	40	56 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23,0	45	90 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,3	55	110 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,7	65	150 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,4	80	200 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310 g/m	10 m	Czarny (BK)	166-11209

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury osłonowe z tworzywa sztucznego

HG-FR, odporne na płomień, PA6

Odporne na płomień, karbowane, elastyczne rury osłonowe o standardowej masie do zastosowań we wszystkich miejscach o podwyższonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej, w szczególności w pojazdach szynowych, tunelach kolejowych, na stacjach metra i w budynkach użyteczności publicznej.

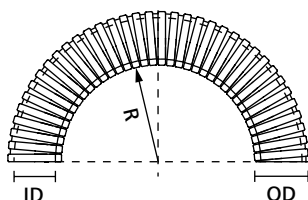
Właściwości

- Wysoka odporność na płomień (UL94 V0)
- Niska poziom emisji i toksyczności dymu
- Wysoka elastyczność i odporność na starzenie
- Wysoka odporność na uderzenia i zgniecenia (powrót do pierwotnego kształtu)
- Dobra odporność na ścieranie
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Kolor: czarny



Rura HelaGuard HG-FR spełnia podwyższone wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

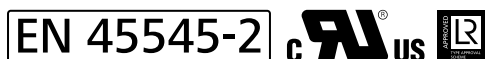
MATERIAŁ	Poliamid 6 uniepalniany (PA6FR)
Temp. pracy	-40°C do +120°C
Temperatura pracy (w ruchu)	-20°C do +100°C
Klasa palności	UL 94 V0



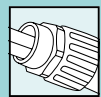
Rura osłonowa HelaGuard

TYP	Średnica nominalna	NW Ø	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
HG-FR10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11400
HG-FR13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11401
HG-FR16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11402
HG-FR21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11403
HG-FR28	28	23	28,5	21,7	50	100 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11404
HG-FR34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11405
HG-FR42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11406
HG-FR54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11407

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury osłonowe z tworzywa sztucznego

HG-DC, dwudzielne, PA6

Karbowane rury osłonowe, dwudzielne do zastosowań w panelach kontrolnych, przy budowie maszyn i instalacji oraz podczas prac modernizacyjnych.

Właściwości

- Możliwość wielokrotnego otwierania i zamykania
- Przewody można wprowadzać z boku
- Dobra odporność na ścieranie
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Kolor: czarny



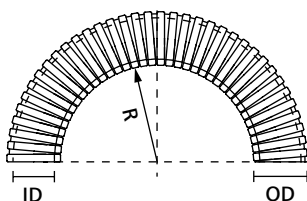
Dwudzielna rura HelaGuard HG-DC.

Więcej informacji na temat naszej pełnej oferty rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-40°C do +120°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Rura osłonowa HelaGuard

TYP	Średnica nominalna	NW Ø	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	70	37 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11800
HG-DC13	13	10	12,9	7,9	75	46 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11801
HG-DC16	16	12	16,2	10,3	100	72 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11802
HG-DC21	21	17	21,0	13,7	120	110 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11803
HG-DC28	28	23	28,4	19,8	170	166 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11804
HG-DC34	34	29	34,2	26,6	180	180 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11805
HG-DC42	42	36	43,5	32,3	200	293 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11806
HG-DC54	54	48	53,3	44,0	240	400 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11807

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Złącza do rur osłonowych z tworzywa sztucznego

HG-S, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP66

Złącze proste ze stałym gwintem zewnętrznym.

Właściwości

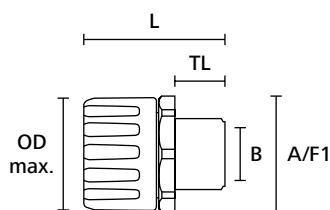
- Jednoczęściowe, umożliwiające szybki montaż
- Wysoka wytrzymałość na zrywanie
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Złącza z gwintem metrycznym dostarczane z nakrętką kontruującą

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem obrotowym i PG. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



Złącze proste HelaGuard HG-S, IP66.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-50°C do +135°C
Klasa palności	UL 94 V2



Złącze HelaGuard, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Maksymalna średnica zew. (OD max.)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
HG10-S-M12	10	M12	7,5	19,0	33,0	19,0	9,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21000
HG10-S-M16	10	M16	9,5	19,0	35,0	19,0	11,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21020
HG11-S-M12	11	M12	7,5	19,0	33,0	19,0	9,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21021
HG13-S-M12	13	M12	7,5	24,0	35,0	23,0	9,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21022
HG13-S-M16	13	M16	11,0	24,0	37,0	23,0	11,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21001
HG13-S-M20	13	M20	12,5	24,0	40,0	23,0	14,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21023
HG16-S-M16	16	M16	11,0	29,0	41,0	28,0	11,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21002
HG16-S-M20	16	M20	14,5	29,0	34,0	28,0	14,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21003
HG20-S-M20	20	M20	14,5	32,0	44,0	30,0	14,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21025
HG21-S-M20	21	M20	14,5	32,0	44,0	30,0	14,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21004
HG25-S-M25	25	M25	19,5	39,0	49,0	37,0	15,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21026
HG28-S-M25	28	M25	19,5	44,0	49,0	42,0	15,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21005
HG28-S-M32	28	M32	26,5	44,0	50,0	42,0	16,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21027
HG34-S-M32	34	M32	26,5	51,0	53,0	49,0	16,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21006

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Złącza do rur osłonowych z tworzywa sztucznego

HG-S, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP66

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Maksymalna średnicazew. (OD max.)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
HG34-S-M40	34	M40	32,5	51,0	53,0	49,0	16,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21028
HG42-S-M40	42	M40	32,5	63,0	60,0	60,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-21007
HG42-S-M50	42	M50	40,5	63,0	60,0	60,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-21029
HG54-S-M50	54	M50	42,0	76,0	65,0	73,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-21008
HG54-S-M63	54	M63	53,0	76,0	65,0	73,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-21030
HG67-S-M63	67	M63	56,0	90,0	70,0	87,0	16,0	1 szt.	Czarny (BK)	166-21009

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Złącza do rur osłonowych z tworzywa sztucznego

HG-90, kątowe 90° ze stałym gwintem zewnętrznym, IP66

Złącza kątowe 90° ze stałym z gwintem zewnętrznym.

Właściwości

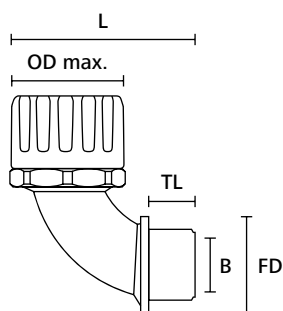
- Jednoczęściowe, umożliwiające szybki montaż
- Wysoka wytrzymałość na zrywanie
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Złącza z gwintem metrycznym dostarczane z nakrętką kontruującą

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem obrotowym i PG. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



Złącze kątowe 90° HelaGuard HG-90, IP66.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-50°C do +135°C
Klasa palności	UL 94 V2



Złącze HelaGuard, kątowe 90° ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Maksymalna średnica zew. (OD max.)	Dł. (L)	Średnica czoła (FD)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
HG10-90-M12	10	M12	6,5	19,0	32,0	17,0	8,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22200
HG11-90-M12	11	M12	6,5	19,0	32,0	17,0	8,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22220
HG13-90-M16	13	M16	10,5	24,0	46,0	22,0	11,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22201
HG16-90-M16	16	M16	10,5	29,0	49,0	22,0	11,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22202
HG16-90-M20	16	M20	14,0	29,0	51,0	27,0	13,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22203
HG21-90-M20	21	M20	14,0	32,0	53,0	27,0	13,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22204
HG25-90-M25	25	M25	19,0	39,0	63,0	32,0	15,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22222
HG28-90-M25	28	M25	19,0	44,0	66,0	32,0	15,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22205
HG34-90-M32	34	M32	24,5	51,0	75,0	40,0	16,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22206
HG42-90-M40	42	M40	32,5	63,0	98,0	50,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-22207
HG42-90-M50	42	M50	39,0	63,0	99,0	60,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-22223

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Złącza do rur osłonowych z tworzywa sztucznego

HG-90, kątowe 90° ze stałym gwintem zewnętrznym, IP66

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Maksymalna średnicazew. (OD max.)	Dł. (L)	Średnica czoła (FD)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
HG54-90-M50	54	M50	39,0	76,0	104,0	60,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-22208
HG54-90-M63	54	M63	49,5	76,0	104,0	72,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-22224
HG67-90-M63	67	M63	49,5	90,0	120,0	72,0	16,0	1 szt.	Czarny (BK)	166-22209

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury osłonowe metalowe

SC, stal galwanizowana

Elastyczne, uniwersalne, stalowe rury zapewniają wysoki stopień ochrony mechanicznej. Najczęściej stosowane w konstrukcjach maszyn, na terenie zakładów przemysłowych, do prowadzenia przewodów w instalacjach podpodłogowych, w biurach oraz do ochrony przewodów hydraulicznych i pneumatycznych.

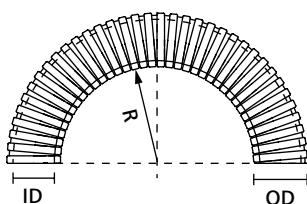
Właściwości

- Wysoka odporność na zgniatanie, rozciąganie i uderzenia
- Wysoka elastyczność



Rura osłonowa ze stali ocynkowanej galwanicznie HelaGuard SC.

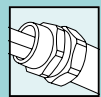
MATERIAŁ	Stal ocynkowana galwanicznie (GS)
Temp. pracy	-100°C do +300°C



Metalowa rura osłonowa HelaGuard

TYP	Średnica nominalna	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
SC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	50 m	Metal (ML)	166-30100
SC12	12	13,2	10,0	30	113 g/m	50 m	Metal (ML)	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30107

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury osłonowe metalowe

SSC, stal nierdzewna

Elastyczne rury osłonowe ze stali nierdzewnej, odporne na korozję. Są stosowane do ochrony przewodów czujnikowych, elektrycznych, hydraulicznych i pneumatycznych w urządzeniach pracujących w środowiskach, w których występują środki żrące. Standardowo stosowane na terenie szpitali i klinik.

Właściwości

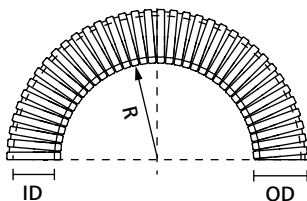
- Wysoka odporność na korozję i rdzewienie
- Wysoka odporność na zgniatanie, rozciąganie i uderzenia
- Wysoka elastyczność

Więcej informacji na temat naszej pełnej oferty rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



Rura osłonowa ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej HelaGuard SCC zapewnia doskonałą ochronę mechaniczną w środowisku korozyjnym.

MATERIAŁ	Stal kwasoodporna typu 1.4401 (SS316)
Temp. pracy	-100°C do +600°C



Metalowa rura osłonowa HelaGuard

TYP	Średnica nominalna	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
SSC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30200
SSC12	12	12,3	10,0	40	126 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30207

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Złącza do rur osłonowych metalowych

SC-FM, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP40

Złącza proste ze stałym gwintem zewnętrznym, wykonane z mosiądzu niklowanego.

Właściwości

- Złącza wieloczęściowe z gwintem zewnętrznym
- Zapewniają szczelne i solidne umocowanie rury
- Możliwość mocowania przy użyciu nakrętki kontrującej

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem obrotowym i PG. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.

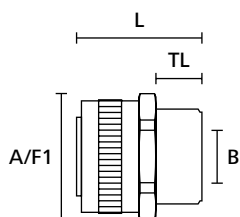


HelaGuard SC-FM - złącze końcowe, proste ze stałym gwintem zewnętrznym.

MATERIAŁ	Mosiądz niklowany (NPB)
Temp. pracy	-100°C do +300°C

HF ✓

RoHS ✓



Złącze HelaGuard, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
SC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13,0	7,0	10 szt.	Metal (ML)	166-30300
SC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-30301
SC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-30302
SC16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-30303
SC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-30304
SC25-FM-M25	25	M25	19,1	29,5	29,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-30305
SC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36,0	13,0	2 szt.	Metal (ML)	166-30306
SC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48,0	14,0	2 szt.	Metal (ML)	166-30307
SC50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58,0	15,0	1 szt.	Metal (ML)	166-30308

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury osłonowe metalowe powlekane tworzywem

PSC, stal galwanizowana, z powłoką PVC

Elastyczne rury osłonowe ze stali galwanizowanej z powłoką PVC są stosowane głównie przy budowie maszyn i zakładów przemysłowych, a także przy montażu instalacji elektrycznych.

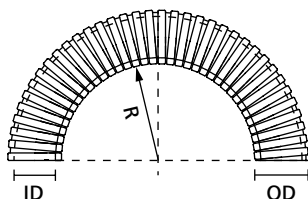
Właściwości

- Wysoka odporność na zgniatanie, rozciąganie i uderzenia
- Wysoka elastyczność
- Dobra odporność na działanie kwasów i alkaliów
- Dobra odporność na działanie chemikaliów



Rura osłonowa ze stali galwanizowanej HelaGuard PCS z powłoką PVC.

MATERIAŁ	Stal ocynkowana galwanicznie (GS), Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-15°C do +70°C



Metalowa rura osłonowa HelaGuard, plastikowa powłoka

TYP	Średnica nominalna	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
PCS10	10	10,1	6,8	25	140 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-30701
PCS16	16	17,1	13,0	40	196 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-30703
PCS25	25	26,0	21,1	55	411 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-30704
PCS32	32	34,0	28,1	60	560 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1052 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1091 g/m	10 m	Czarny (BK)	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1459 g/m	10 m	Czarny (BK)	166-30709

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Złącza do rur osłonowych metalowych powlekanych tworzywem

PCS-FM, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP54

Złącza proste ze stałym gwintem zewnętrznym, wykonane z mosiądzu niklowanego.

Właściwości

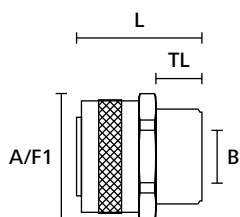
- Złącza dwuczęściowe z gwintem zewnętrznym
- Zapewniają szczelne i solidne umocowanie rury
- Możliwość mocowania przy użyciu nakrętki kontrującej

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem obrotowym i PG. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



Złącze końcowe, proste HelaGuard PCS-FM ze stałym gwintem zewnętrznym.

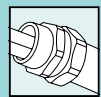
MATERIAŁ	Mosiądz niklowany (NPB)
Temp. pracy	-100°C do +300°C



Złącze HelaGuard, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
PCS10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13,0	8,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31000
PCS12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17,0	8,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31001
PCS16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31002
PCS16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31003
PCS20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31004
PCS25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31005
PCS32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36,0	13,0	2 szt.	Metal (ML)	166-31006
PCS40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48,0	14,0	2 szt.	Metal (ML)	166-31007
PCS50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58,0	15,0	1 szt.	Metal (ML)	166-31008
PCS63-FM-M63	63	M63	54,5	50,0	70,0	18,0	1 szt.	Metal (ML)	166-31009
PCS75-FM-M75	75	M75	66,5	60,0	84,0	20,0	1 szt.	Metal (ML)	166-31019

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Złącza do rur osłonowych metalowych powlekanych tworzywem

PCS-FMC, dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym, IP65

Złącza dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym, wykonane z miedzi nikielowanej.
Spełniają wymagania dla klasy szczelności IP65.

Właściwości

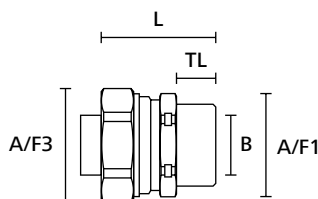
- Wieloczęściowe złącza dociskowe z uszczelką elastomerową
- Doskonała odporność na rozciąganie
- Możliwość użycia do wejść gwintowanych jako złącze obrotowe, aż do dociśnięcia

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem obrotowym i PG. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



HelaGuard PCS-FMC - złącze końcowe, dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym.

MATERIAŁ	Mosiądz nikielowany (NPB), Poliamid 6 (PA6)	Mosiądz nikielowany (NPB), Elastomer termoplastyczny (TPE)
Temp. pracy	-50°C do +135°C	



Złącze dociskowe HelaGuard, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Nakrętka (A/F3)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
PCS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20,0	20,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31400
PCS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20,0	22,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31401
PCS16-FMC-M16	16	M16	11,5	33,0	24,0	26,0	12,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31402
PCS16-FMC-M20	16	M20	11,5	33,0	24,0	26,0	12,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31403
PCS20-FMC-M20	20	M20	15,3	33,5	26,0	29,0	12,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31404
PCS25-FMC-M25	25	M25	19,1	40,5	33,0	35,0	14,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31405
PCS32-FMC-M32	32	M32	26,0	45,8	40,0	42,0	15,0	2 szt.	Metal (ML)	166-31406
PCS40-FMC-M40	40	M40	34,6	47,5	56,0	58,0	16,0	2 szt.	Metal (ML)	166-31407
PCS50-FMC-M50	50	M50	44,7	51,0	70,0	70,0	16,0	1 szt.	Metal (ML)	166-31408

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury osłonowe metalowe z powłoką wodoszczelną

LTS, stal galwanizowana, z powłoką PVC

Elastyczne, ocynkowane, stalowe rury osłonowe z gładką, wodoodporną powłoką PVC. Spełniają wymagania dla klas szczelności: IP66, IP67, IP68 i IP69k ze złączami LTS. Standard LTS jest stosowany w narzędziach i w instalacjach zewnętrznych oraz wszędzie tam, gdzie wymagana jest wodoszczelność.

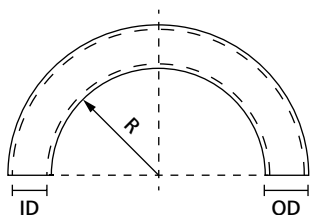
Właściwości

- Wodoszczelność (IP68; IP69k ze złączami LTS)
- Wysoka odporność na zgniatanie, rozciąganie i uderzenia
- Wysoka elastyczność
- Gładka powłoka zewnętrzna nie marszczy się w trakcie zginania
- Dobra odporność na działanie kwasów, benzyny, olejów i smarów
- Możliwość stosowania na zewnątrz



HeloGuard LTS.

MATERIAŁ	Stal ocynkowana galwanicznie (GS), Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-20°C do +105°C



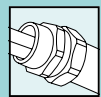
Wodoodporna, metalowa rura osłonowa HeloGuard, z powłoką z tworzywa sztucznego

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar nominalny w calach	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
LTS10	10	1/4 "	11,8	7,0	35	185 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-31900
LTS12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31901
LTS16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31902
LTS20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31903
LTS25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31904
LTS32	32	1 "	33,1	26,5	135	732 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31905
LTS40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31906
LTS50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1240 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31907
LTS63	63	2 "	59,7	51,6	280	1470 g/m	10 m	Czarny (BK)	166-31908

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Złącza do rur osłonowych metalowych z powłoką wodoszczelną

LTS-FMC, dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym, IP68

Złącza dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym, wykonane z miedzi nikielowanego.
Spełniają wymagania dla klas szczelności: IP66, IP67, IP68 i IP69k.

Właściwości

- Wieloczęściowe złącza dociskowe z uszczelką elastomerową
- Doskonała odporność na rozciąganie
- Możliwość użycia do wejść gwintowanych jako złącze obrotowe, aż do dociśnięcia

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem obrotowym i PG. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.

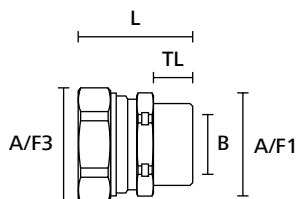


Złącze końcowe, dociskowe HelaGuard LTS-FMC ze stałym gwintem zewnętrznym.

MATERIAŁ	Mosiądz nikielowany (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-50°C do +135°C

HF ✓

RoHS ✓



Złącze dociskowe HelaGuard, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Nakrętka (A/F3)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
LTS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20,0	20,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32200
LTS10-FMC-M16	10	M16	5,6	29,8	20,0	20,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32201
LTS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20,0	22,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32203
LTS16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24,0	26,0	12,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32204
LTS16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24,0	26,0	12,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32205
LTS20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26,0	29,0	12,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32206
LTS25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33,0	35,0	14,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32207
LTS32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40,0	42,0	15,0	2 szt.	Metal (ML)	166-32208
LTS40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50,0	52,0	16,0	1 szt.	Metal (ML)	166-32209
LTS50-FMC-M50	50	M50	37,7	53,0	58,0	58,0	18,0	1 szt.	Metal (ML)	166-32210
LTS63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70,0	70,0	20,0	1 szt.	Metal (ML)	166-32211

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury osłonowe z PVC wzmocnione spiralą

PSR, z gładką powierzchnią wewnętrzną

Elastyczne, wewnątrz gładkie rury osłonowe wzmocnione spiralą z PVC i powleczone tworzywem PVC. Rury osłonowe PSR są stosowane przy konstrukcjach maszyn, na budowach, w stocznich, w zastosowaniach automatyki przemysłowej i w instalacjach elektrycznych.

Właściwości

- Bardzo wysoka elastyczność
- Odporność na siły skręcające
- Właściwości samogasnące
- Łatwość wprowadzania przewodów do rury osłonowej
- Możliwość stosowania ze złączami PSR i PSRSC
- Kolor: szary; czarny, zielony (odporny na działanie oleju), niebieski (odporny na działanie wysokiej temperatury), pomarańczowy (wysoco elastyczny) dostępny na zamówienie

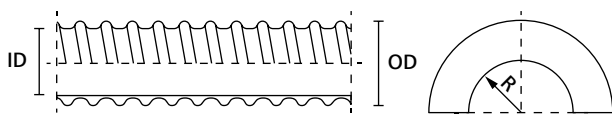


Bardzo elastyczna rura PSR umożliwia łatwe wprowadzenie przewodów.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-20°C do +70°C
Klasa palności	EN IEC 61386



Rury PSR o podwyższonej odporności temperaturowej (kolor niebieski), olejoodporne (kolor zielony) i elastyczne (kolor pomarańczowy) dostępne są na zamówienie.



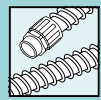
Rura osłonowa HelaGuard wzmocniona spiralą

TYP	Średnica nominalna	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
PSR12	12	14,5	10,0	25	71 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40001
PSR16	16	16,5	12,0	25	76 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40002
PSR20	20	21,0	16,0	35	112 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40003
PSR25	25	27,5	22,0	45	153 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40004
PSR32	32	33,5	28,0	60	327 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40005
PSR40	40	41,0	35,0	80	448 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40006
PSR50	50	46,4	40,0	105	725 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40007
PSR63	63	57,0	50,0	120	948 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40008

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Złącza do rur osłonowych z PVC wzmocnionych spiralą

PSR-S, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

Złącza proste z PA66 ze stałym gwintem zewnętrznym.
Spełniają wymagania dla klasy szczelności IP65 z rurami osłonowymi PSR.
Spełniają wymagania dla klas szczelności IP66 i IP67 z rurami osłonowymi PSRSC.

Właściwości

- Duża wytrzymałość na zrywanie
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Złącza z gwintem metrycznym dostarczane z nakrętką kontruującą
- Pasują do rur osłonowych PSR i PSRSC

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem PG i kątowe 90° i 45°. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.

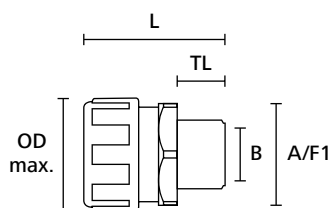


Złącze proste PSR-S.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-50°C do +135°C
Klasa palności	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Złącze HelaGuard, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Maksymalna średnica zew. (OD max.)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
PSR12-S-M16	12	M16	9,0	24,0	38,0	23,0	11,0	10 szt.	Szary (GY)	166-40701
PSR16-S-M16	16	M16	10,5	28,0	40,0	25,0	11,0	10 szt.	Szary (GY)	166-40702
PSR16-S-M20	16	M20	10,5	28,0	41,0	25,0	14,0	10 szt.	Szary (GY)	166-40703
PSR20-S-M20	20	M20	14,5	33,0	43,0	30,0	14,0	10 szt.	Szary (GY)	166-40704
PSR25-S-M25	25	M25	19,0	42,0	45,0	37,0	15,0	10 szt.	Szary (GY)	166-40705
PSR32-S-M32	32	M32	24,5	48,0	48,0	45,0	16,0	10 szt.	Szary (GY)	166-40706
PSR40-S-M40	40	M40	33,0	60,0	59,0	60,0	16,0	2 szt.	Szary (GY)	166-40707
PSR50-S-M50	50	M50	39,0	64,0	55,0	60,0	16,0	2 szt.	Szary (GY)	166-40708
PSR63-S-M63	63	M63	48,0	76,0	56,0	73,0	16,0	1 szt.	Szary (GY)	166-40709

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Złącza do rur osłonowych z PVC wzmocnionych spiralą

PSR-90, kątowne 90° ze stałym gwintem zewnętrznym

Złącza kątowne 90° z PA66 ze stałym gwintem zewnętrznym. Spełniają wymagania dla klasy szczelności IP65 z rurami osłonowymi PSR. Spełniają wymagania dla klas szczelności IP66 i IP67 z rurami osłonowymi PSRSC.

Właściwości

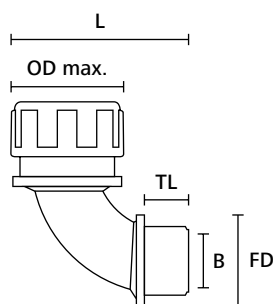
- Duża wytrzymałość na zrywanie
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Złącza z gwintem metrycznym dostarczane z nakrętką kontruującą
- Pasują do rur osłonowych PSR i PSRSC

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem PG i kątowne 90° i 45°. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



PSR-90 - złącze kątowne 90°.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-50°C do +135°C
Klasa palności	UL 94 V2



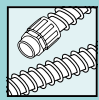
Złącze HelaGuard, kątowne 90°, ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Maksymalna średnica zew. (OD max.)	Dł. (L)	Średnica czoła (FD)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Nr art.
PSR16-90-M16	16	M16	10,5	28,0	49,0	22,0	11,0	10 szt.	166-40801
PSR16-90-M20	16	M20	10,5	28,0	51,0	27,0	13,0	10 szt.	166-40802
PSR20-90-M20	20	M20	14,5	33,0	52,0	27,0	13,0	10 szt.	166-40803
PSR25-90-M25	25	M25	19,0	42,0	63,0	33,0	15,0	10 szt.	166-40804
PSR32-90-M32	32	M32	24,5	48,0	74,0	40,0	16,0	2 szt.	166-40805
PSR40-90-M40	40	M40	33,0	60,0	113,0	50,0	16,0	2 szt.	166-40806

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Rury osłonowe i złącza FlexiGuard

FG, wzmocnione stalową spiralą, PVC

Rury osłonowe FlexiGuard umożliwiają zabezpieczanie kabli znajdujących się wewnątrz maszyn i na terenach zakładów produkcyjnych oraz przewodów łączących rozdzielnice.

Właściwości

- Bardzo wysoka elastyczność
- Wysoki poziom ochrony mechanicznej
- Dobra odporność na działanie olejów, kwasów i alkaliów
- Dobra odporność na działanie chemikaliów

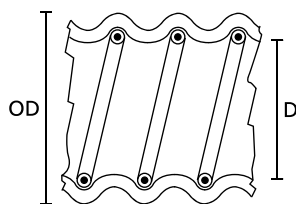
Więcej informacji na temat naszej pełnej oferty rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



Rura FlexiGuard FG ze złączem FG-UH.

MATERIAŁ	Elastyczny polichlorek winylu (PVC), bezkadmowy, Stal (ST)
Temp. pracy	-20°C do +70°C, (+80°C, 200 h)
Klasa palności	UL 94 HB

RoHS



FlexiGuard

TYP	Średnica nominalna	Ø wewnętrzna (ID)	Ø zewnętrzna (OD)	Min. promień gięcia (R)	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
FG14	14	10,0	14,0	14	10 m	Szary (GY)	167-00209
FG17	17	13,0	17,0	17	10 m	Szary (GY)	167-00211
FG19	19	15,0	19,0	19	10 m	Szary (GY)	167-00213
FG21	21	16,0	21,0	21	10 m	Szary (GY)	167-00216
FG27	27	21,0	27,0	27	10 m	Szary (GY)	167-00221
FG36	36	30,0	36,0	36	10 m	Szary (GY)	167-00229
FG45	45	38,0	45,0	45	10 m	Szary (GY)	167-00236
FG56	56	48,0	56,0	56	10 m	Szary (GY)	167-00248

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury osłonowe i złącza FlexiGuard

FG, proste z obrotowym gwintem zewnętrznym, IP54

Złącza proste z obrotowym gwintem zewnętrznym.

Spełniają wymagania dla klasy szczelności IP54 z rurami osłonowymi FlexiGuard FG.

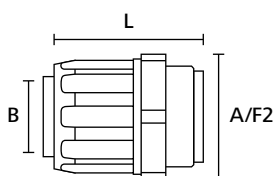
Właściwości

- Jednoczęściowe, umożliwiające łatwy montaż
- Obrotowy gwint zewnętrzny
- Odporne na naprężenia i wibracje
- Duża średnica wewnętrzna
- Wewnętrzna tuleja chroniąca przewód
- Dobra odporność na działanie chemikaliów



Złącze FG z z obrotowym gwintem zewnętrznym.

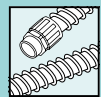
MATERIAŁ	Polipropylen (PP)
Temp. pracy	-35°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 V2



Złącze HelaGuard, proste z obrotowym gwintem

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Dł. (L)	Gwint (A/F2)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
FG14-M16	14	M16	8,8	41,5	20,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	41,5	20,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,0	24,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,0	24,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00511
FG19-PG13	19	PG13,5	13,0	47,5	27,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,5	30,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,5	30,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	54,8	46,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	54,8	46,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,0	65,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,0	65,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00517

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury osłonowe i złącza FlexiGuard

FG-UH, proste z uchwytem mocującym, IP54

Złącza proste z obrotowym uchwytem mocującym.
Spełniają wymagania dla klasy szczelności IP54 z rurami osłonowymi FlexiGuard FG.

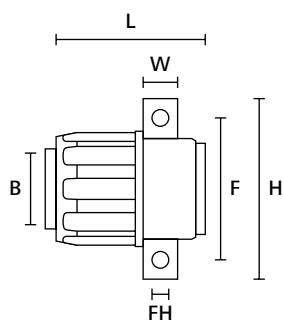
Właściwości

- Jednoczęściowe, umożliwiające łatwy montaż
- Obrotowy uchwyt
- Odporne na naprężenia i wibracje
- Duża średnica wewnętrzna
- Wewnętrzna tuleja chroniąca przewód
- Dobra odporność na działanie chemikaliów



Złącze FG-UH z uchwytem mocującym.

MATERIAŁ	Polipropylen (PP)
Temp. pracy	-35°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 V2



Złącze FlexiGuard, proste z uchwytem mocującym

TYP	Średnica nominalna	Minimalna średnica wew. (B)	Dł. (L)	Szer. (W)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Odl. od otworu (F)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
FG14-UH	14	8,8	41,5	10,0	40,0	5,7	29,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,0	12,0	50,0	5,7	37,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00524
FG36-UH	36	27,9	54,8	13,0	67,0	6,7	53,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	79,5	6,7	65,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,0	16,5	92,5	6,7	76,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00527

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Akcesoria HelaGuard

PACC, uchwyty mocujące do rur osłonowych karbowanych

Właściwości

- Szybki i prosty montaż rur osłonowych z tworzywa sztucznego
- Zintegrowana klamra zamykająca
- Otwór do mocowania przy użyciu wkrętu
- Wewnętrzna wargę zapobiegającą przesuwaniu się rury w uchwycie
- Możliwość stosowania w szynach montażowych DIN o profilu typu C

Więcej informacji na temat naszej pełnej oferty rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.

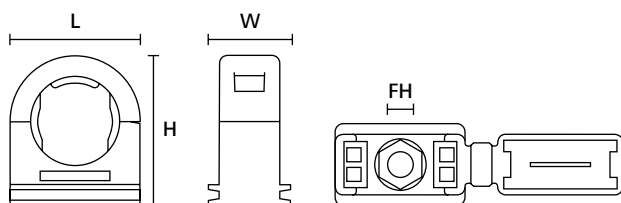


Uchwyt HelaGuard PACC.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-50°C do +135°C
Klasa palności	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Uchwyt HelaGuard (widok z boku)

Uchwyt HelaGuard (widok z góry)

TYP	Średnica nominalna	Wys. (H)	Szer. (W)	Dł. (L)	Ø otworu moc. (FH)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
PACC10	10	26,0	12,0	23,0	M5	10 szt.	Czarny (BK)	166-25707
PACC13	13	26,0	12,0	23,0	M5	10 szt.	Czarny (BK)	166-25700
PACC16	16	30,0	12,0	26,0	M5	10 szt.	Czarny (BK)	166-25701
PACC21	21	36,0	15,0	32,0	M6	10 szt.	Czarny (BK)	166-25702
PACC28	28	45,0	15,0	41,0	M6	10 szt.	Czarny (BK)	166-25703
PACC34	34	51,0	15,0	48,0	M6	10 szt.	Czarny (BK)	166-25704
PACC42	42	60,0	15,0	57,0	M6	5 szt.	Czarny (BK)	166-25705
PACC54	54	72,0	15,0	70,0	M6	5 szt.	Czarny (BK)	166-25706

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Akcesoria HelaGuard

AFCS, zatraskowe z profilem ochronnym z PVC, stal ocynkowana

Uchwyty zatraskowe AFCS są stosowane do zabezpieczania metalowych rur osłonowych.

Właściwości

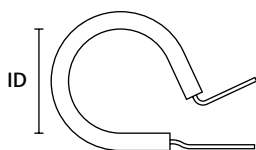
- Proste i bezpieczne mocowanie metalowych rur osłonowych
- Profil ochronny zapobiega uszkodzeniom powstałym na skutek ścierania



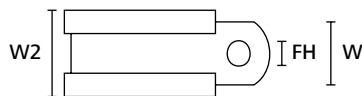
Uchwyt HelaGuard AFCS wykonany ze stali ocynkowanej z profilem ochronnym z PVC.

MATERIAŁ	Stal ocynkowana galwanicznie (GS), Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-20°C do +105°C

RoHS



Uchwyt zatraskowy HelaGuard (widok z boku)



Uchwyt zatraskowy HelaGuard (widok z góry)

TYP	Średnica nominalna	Ø wewnętrzna (ID)	Szer. (W)	Szer. (W2)	Ø otworu moc. (FH)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
AFCS10	10	11,0	12,7	17,4	5,1	10 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50600
AFCS12	12	14,0	12,7	17,4	5,1	10 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50601
AFCS16	16	17,0	12,7	17,4	5,1	10 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50602
AFCS20	20	21,0	12,7	17,4	5,1	10 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50603
AFCS25	25	25,0	12,7	17,4	5,1	10 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50604
AFCS32	32	34,0	12,7	17,4	5,1	10 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50605
AFCS40	40	44,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50606
AFCS50	50	54,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50607
AFCS63	63	70,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50608
AFCS75	75	76,2	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50609

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże osłonowe spiralne Helawrap

HWPP - do zastosowań przemysłowych

Węże osłonowe spiralne Helawrap są stosowane do wiązania, ochrony i mocowania kabli oraz przewodów w szafach sterowniczych, w przemyśle elektrycznym, przy budowie maszyn i urządzeń. Są idealnym, oszczędzającym czas rozwiązaniem do zastosowań przemysłowych.

Właściwości

- Idealne rozwiązanie w zakresie wiązania, ochrony i mocowania przewodów
- Szybki i prosty montaż
- Bardzo dobra odporność na ścieranie
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Możliwość wielokrotnego montażu i demontażu
- Dostępne w szerokiej gamie kolorów i rozmiarów
- W zestawie poręczny aplikator HAT



System zarządzania okablowaniem Helawrap umożliwia wiązanie, mocowanie i ochronę przewodów w rozdzielnicach i w maszynach przemysłowych.

MATERIAŁ	Polipropylen (PP)
Temp. pracy	-60°C do +110°C, krótkotrwanie +140°C
Klasa palności	UL 94 HB

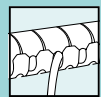


TYP	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Zalecane narzędzie	Nr art.
HWPP8	9,0	Biały (WH)	25 m	HAT8	161-64104
	9,0	Czarny (BK)	25 m	HAT8	161-64101
	9,0	Srebrny (SR)	25 m	HAT8	161-64103
	9,0	Szary (GY)	25 m	HAT8	161-64102
HWPP16	16,0	Biały (WH)	25 m	HAT16	161-64207
	16,0	Czarny (BK)	25 m	HAT16	161-64201
	16,0	Srebrny (SR)	25 m	HAT16	161-64203
	16,0	Szary (GY)	25 m	HAT16	161-64202
HWPP20	21,0	Biały (WH)	25 m	HAT20	161-64304
	21,0	Czarny (BK)	25 m	HAT20	161-64301
	21,0	Srebrny (SR)	25 m	HAT20	161-64303
	21,0	Szary (GY)	25 m	HAT20	161-64302
HWPP25	27,0	Biały (WH)	25 m	HAT25	161-64407
	27,0	Czarny (BK)	25 m	HAT25	161-64401
	27,0	Srebrny (SR)	25 m	HAT25	161-64403
	27,0	Szary (GY)	25 m	HAT25	161-64402
HWPP30	32,0	Biały (WH)	25 m	HAT30	161-64504
	32,0	Czarny (BK)	25 m	HAT30	161-64501
	32,0	Srebrny (SR)	25 m	HAT30	161-64503
	32,0	Szary (GY)	25 m	HAT30	161-64502
HWPP40	42,0	Czarny (BK)	15 m	HAT40	161-64601

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

ECE R-118

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Węże osłonowe spiralne Helawrap

HWPP - do zastosowań biurowych i domowych

Węże osłonowe Helawrap w praktycznych odcinkach o długości 2 m są często stosowane w domach i w biurach. Pozwalają na uporządkowanie i organizację kabli przy komputerze, telewizorze czy sprzęcie Hi-Fi.

Właściwości

- Idealne rozwiązanie w zakresie wiązania, ochrony i mocowania przewodów
- Szybki i prosty montaż
- Bardzo dobra odporność na ścieranie
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Możliwość wielokrotnego montażu i demontażu
- Dostępne w szerokiej gamie kolorów i rozmiarów
- W zestawie poręczny aplikator HAT

Więcej informacji dot. dodatkowych narzędzi aplikacyjnych HAT dostępnych jest na str. 372.

Kompletny zestaw zawierający narzędzie aplikacyjne.



Helawrap - zarządzanie kablami w przestrzeni biurowej.



Wąż osłonowy Helawrap - HWPP - 2 m, czarny.



Umieść przewód lub wiązkę w narzędziu.



Osadź koniec węża Helawrap na narzędziu.



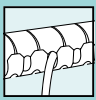
Jednym pociągnięciem narzędzia wprowadź przewody do węża Helawrap na całej długości.

TYP	Wiązka Ø max.	Kolor	Zalecane narzędzie	Ilość w opak.	Nr art.
HWPP16L2	16,0	Biały (WH)	HAT16	2 m	161-64215
	16,0	Czarny (BK)	HAT16	2 m	161-64204
	16,0	Srebrny (SR)	HAT16	2 m	161-64206
	16,0	Szary (GY)	HAT16	2 m	161-64205
HWPP25L2	27,0	Biały (WH)	HAT25	2 m	161-64415
	27,0	Czarny (BK)	HAT25	2 m	161-64404
	27,0	Srebrny (SR)	HAT25	2 m	161-64406
	27,0	Szary (GY)	HAT25	2 m	161-64405

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

ECE R-118

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Węże osłonowe spiralne Helawrap

HWPAV0, odporne na płomień i ścieranie

Węże osłonowe Helawrap HWPAV0 są stosowane do zabezpieczania przewodów i kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi, takimi jak ścieranie, zwłaszcza w miejscach gdzie występują wibracje i ruch. Są wykonane z niepalnego materiału wolnego od halogenów.

Właściwości

- Idealne rozwiązanie w zakresie wiązania, ochrony i mocowania przewodów
- Szybki i prosty montaż
- Właściwości samogasnące zgodnie z normą UL94 V0
- Bardzo dobra odporność na ścieranie
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Możliwość wielokrotnego montażu i demontażu
- W zestawie poręczny aplikator

Więcej informacji dot. dodatkowych narzędzi aplikacyjnych HAT dostępnych jest na str. 372.



Elastyczny na całej długości węz, umożliwia wykonanie odgałęzień w dowolnym miejscu.

MATERIAŁ	Poliamid 6 V0 (PA6V0)
Temp. pracy	-40°C do +90°C, krótkotrwale +120°C
Klasa palności	UL 94 V0



TYP	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Zalecane narzędzie	Nr art.
HWPAV08	9,0	Czarny (BK)	25 m	HAT8	161-63101
HWPAV016	16,0	Czarny (BK)	25 m	HAT16	161-63201
HWPAV020	21,0	Czarny (BK)	25 m	HAT20	161-63301
HWPAV025	27,0	Czarny (BK)	25 m	HAT25	161-63401
HWPAV030	32,0	Czarny (BK)	25 m	HAT30	161-63501

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



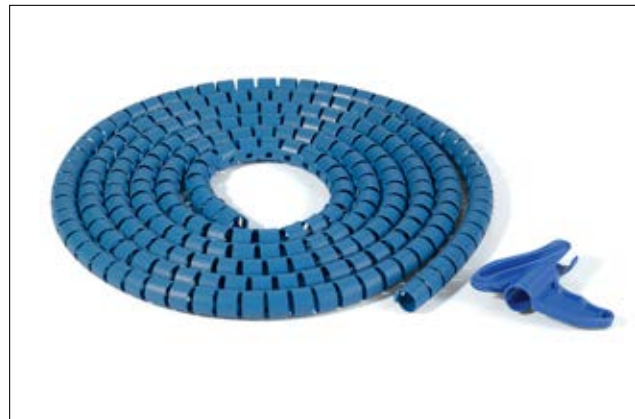
Wężę osłonowe spiralne Helawrap

HWPPMC, z cząstkami metalu

Wężę osłonowe HWPPMC znajdują zastosowanie podczas montażu i konserwacji urządzeń przemysłu przetwórstwa spożywczego oraz w zakładach przetwórczych.

Właściwości

- Wysoka zawartość cząstek metalu umożliwia wykrzywanie za pomocą standardowego sprzętu detekcyjnego
- Szybki i prosty montaż
- Stal nierdzewna odporna na korozję
- Niebieski kolor zwiększający widoczność
- Znakomity produkt do wiązania i zabezpieczania kabli i węży
- Wysoka elastyczność
- Bardzo dobra odporność na ścieranie
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Możliwość wielokrotnego montażu i demontażu
- W zestawie poręczny aplikator



Wąż osłonowy HWPPMC z cząstkami metalu.

MATERIAŁ	Polipropylen (PP), Stal nierdzewna (SS)
Temp. pracy	-60°C do +100°C, krótkotrwałe +140°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓

Więcej informacji dot. dodatkowych narzędzi aplikacyjnych HAT dostępnych jest na str. 372.

Może wspierać procesy zapewniania jakości w produkcji żywności, np. HACCP.

TYP	Wiązka Ø max.	Kolor	Dł. (L)	Ilość w rolce	Zalecane narzędzie	Nr art.
HWPPMC8	9,0	Niebieski (BU)	25,0 m	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16,0	Niebieski (BU)	25,0 m	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21,0	Niebieski (BU)	25,0 m	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27,0	Niebieski (BU)	25,0 m	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32,0	Niebieski (BU)	25,0 m	25 m	HAT30	161-66400

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże osłonowe spiralne i akcesoria Helawrap

HWClips - uchwyty mocujące

Uchwyty i płytki mocujące są uzupełnieniem systemu zarządzania okablowaniem Helawrap. Uchwyty są dostępne w kompatybilnych rozmiarach i można je ze sobą łączyć. Płytki mocujące umożliwiają montaż uchwytów do powierzchni, za pomocą śrub lub kleju, co zapewnia trwałe mocowanie.

Właściwości

- Elastyczne i efektywne prowadzenie węży osłonowych Helawrap
- Idealnie dopasowane do węży zapewniają dobre mocowanie
- Każdy uchwyt może być łączony z płytką lub innym uchwytem niezależnie od ich rozmiaru
- Każdy uchwyt ma możliwość niezależnej rotacji
- Łatwy demontaż i ponowny montaż



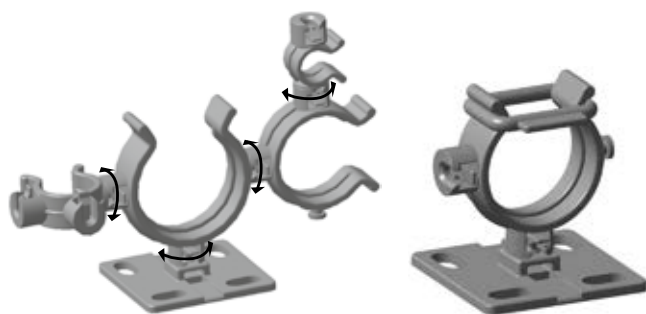
Zestaw akcesoriów Helawrap dopasowany do bezpiecznego mocowania i prowadzenia węży osłonowych.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na udary mech. i wyższą temp. (PA66HIRHS)	Elastyczny polichlorek winylu (PVC), bezkadmowy
Temp. pracy	-40°C do +105°C	-35°C do +50°C
Klasa palności	UL 94 HB	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓

RoHS ✓

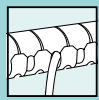


Uchwyty mocujące można ze sobą łączyć. Po połączeniu obracają się swobodnie względem siebie

Do zabezpieczenia mocowania można użyć gumki R1 (tylko do HWClip25 i HWClip30)

TYP	Rozmiar węży	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HWCLIP08	8	PA66HIRHS	Czarny (BK)	50 szt.	161-64002
HWCLIP16	16	PA66HIRHS	Czarny (BK)	50 szt.	161-64004
HWCLIP20	20	PA66HIRHS	Czarny (BK)	50 szt.	161-64006
HWCLIP25	25	PA66HIRHS	Czarny (BK)	50 szt.	161-64008
HWCLIP30	30	PA66HIRHS	Czarny (BK)	50 szt.	161-64010
R1	25, 30	PVC	Czarny (BK)	500 szt.	201-20010

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Wężę osłonowe spiralne i akcesoria Helawrap

HWBase - płytki mocujące

Uchwyty i płytki mocujące są uzupełnieniem systemu zarządzania okablowaniem Helawrap. Uchwyty są dostępne w kompatybilnych rozmiarach i można je ze sobą łączyć. Płytki mocujące umożliwiają montaż uchwyty do powierzchni za pomocą śrub lub kleju, co zapewnia trwałe mocowanie.

Właściwości

- Płytki mocujące można przymocować za pomocą śrub, opasek kablowych lub kleju
- Umożliwiają przymocowanie uchwyty HWClip dowolnego rozmiaru

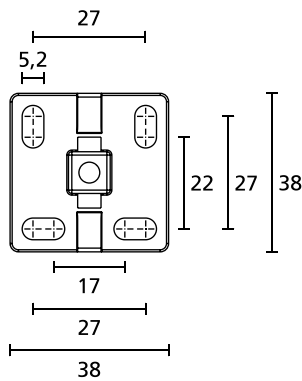


Zestaw akcesoriów Helawrap dopasowany do bezpiecznego mocowania i prowadzenia wężę osłonowych.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na udary mech. i wyższą temp. (PA66HIRHS)
Temp. pracy	-40°C do +105°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Płytki mocujące Helawrap HWBase / HWBaseA

TYP	Klej	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HWBASE	-	Czarny (BK)	50 szt.	161-64015
HWBASEA	Akrylan na piance poliuretanowej	Czarny (BK)	50 szt.	161-64013

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Aplikator Helawrap

HAT

Aplikatory HAT są używane do szybkiego i efektywnego montażu przewodów w węzłach osłonowych Helawrap (HWPP, HWPAV0 i HWPPMC) i są dostępne w różnych rozmiarach dla różnych średnic tych węży.

Właściwości

- Szybka i efektywna aplikacja przewodów
- Płynne i bezpieczne przesuwanie wewnątrz węzła osłonowego
- Łatwe wprowadzenie kabla



Aplikatory HAT są dostępne do każdej średnicy węzła osłonowego.

TYP	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HAT8	Niebieski (BU)	10 szt.	161-60001
HAT16	Niebieski (BU)	10 szt.	161-60002
HAT20	Niebieski (BU)	10 szt.	161-60003
HAT25	Niebieski (BU)	10 szt.	161-60004
HAT30	Niebieski (BU)	10 szt.	161-60005
HAT40	Niebieski (BU)	5 szt.	161-60006

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże spiralne do zastosowań ogólnych, PE

SBPE - 30 m

Węże spiralne SBPE są stosowane głównie w instalacjach elektrycznych, przy panelach i szafach sterowniczych oraz przy budowie rozdzielnic. Rozmiary 4 i 9 dostępne są w praktycznych 5 m odcinkach.

Właściwości

- Grupowanie oraz ochrona kabli i węży
- Możliwość stosowania przy pracach modernizacyjnych
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów i kolorów

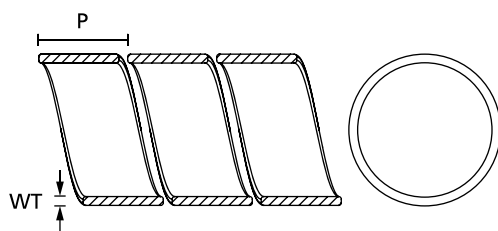


Wąż spiralny SBPE.

MATERIAŁ	Polietylen (PE)
Temp. pracy	-60°C do +80°C, krótkotrwale +120°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPE1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Czarny (BK)	30 m	161-41001
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Naturalny (NA)	30 m	161-41000
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Szary (GY)	30 m	161-41002
SBPE4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Czarny (BK)	30 m	161-41101
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Naturalny (NA)	30 m	161-41100
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Szary (GY)	30 m	161-41102
SBPE6	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Czarny (BK)	30 m	161-41151
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Naturalny (NA)	30 m	161-41150
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Szary (GY)	30 m	161-41154
SBPE9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Czarny (BK)	30 m	161-41201
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Naturalny (NA)	30 m	161-41200
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Szary (GY)	30 m	161-41202
SBPE16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Czarny (BK)	30 m	161-41301
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Naturalny (NA)	30 m	161-41300
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Szary (GY)	30 m	161-41302

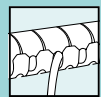
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



SBPE - 5 m

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPE4D	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Czarny (BK)	5 m	161-41104
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Naturalny (NA)	5 m	161-41103
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Szary (GY)	5 m	161-41105
SBPE6D	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Czarny (BK)	5 m	161-41153
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Naturalny (NA)	5 m	161-41152
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Szary (GY)	5 m	161-41155
SBPE9D	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Czarny (BK)	5 m	161-41204
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Naturalny (NA)	5 m	161-41203
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Szary (GY)	5 m	161-41205

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Wężę spiralne odporne na płomień, PE

SBPEFR

Wężę spiralne SBPEFR wykonane są z niepalnych materiałów, dzięki czemu doskonale nadają się do różnych zastosowań w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym, a także wszędzie tam, gdzie ważna jest ochrona przeciwpożarowa.

Właściwości

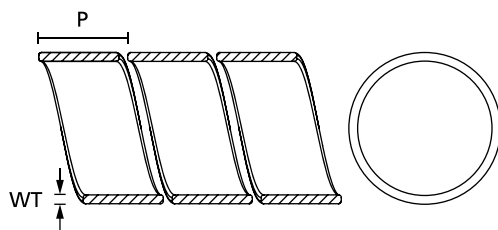
- Grupowanie i ochrona kabli oraz węży
- Właściwości samogasnące zgodnie z normą UL94 V2
- Możliwość stosowania przy pracach modernizacyjnych
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów



Wężę spiralne SBPEFR są dostępne w szerokim zakresie średnic, w kolorach czarnym i białym.

MATERIAŁ	Polietylen uniepalniany (PE-FR)
Temp. pracy	-60°C do +80°C, krótkotrwale +120°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS 302, Typ B

RoHS



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPEFR1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Biały (WH)	30 m	161-43000
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Czarny (BK)	30 m	161-43001
SBPEFR4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Biały (WH)	30 m	161-43100
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Czarny (BK)	30 m	161-43101
SBPEFR6	6,0	0,80	10,0	7,5	40,0	Biały (WH)	30 m	161-43150
	6,0	0,80	10,0	7,5	40,0	Czarny (BK)	30 m	161-43151
SBPEFR9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Biały (WH)	30 m	161-43200
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Czarny (BK)	30 m	161-43201
SBPEFR16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Biały (WH)	30 m	161-43300
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Czarny (BK)	30 m	161-43301

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże spiralne odporne na ścieranie, PA

SBPA

Węże spiralne SBPA są stosowane do wiązania kabli i przewodów w branży motoryzacyjnej oraz do wymagających zastosowań w innych gałęziach przemysłu.

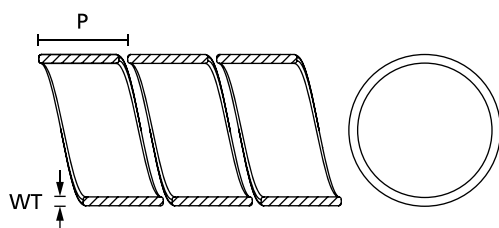
Właściwości

- Grupowanie i ochrona kabli oraz węży
- Bardzo dobra ochrona przed ścieraniem
- Możliwość stosowania przy pracach modernizacyjnych
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów



Wąż spiralny SBPA wykonany z poliamidu zapewnia doskonałą ochronę przed ścieraniem.

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-60°C do +95°C
Klasa palności	UL 94 HB



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPA1.5	1,5	0,40	6,0	1,6	8,0	Naturalny (NA)	30 m	161-42000
SBPA4	4	0,60	7,8	5,0	20,0	Naturalny (NA)	30 m	161-42100
SBPA6	6	0,80	10,0	7,5	40,0	Naturalny (NA)	30 m	161-42150
SBPA9	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Naturalny (NA)	30 m	161-42200
SBPA16	16	1,20	16,0	20,0	150,0	Naturalny (NA)	30 m	161-42300

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże spiralne odporne na płomień, PA

SBPAVO

Dzięki wysokiej odporności na płomień węże spiralne SBPAVO doskonale sprawdzają się w przemyśle kolejowym i lotniczym, a także w zastosowaniach w budynkach użyteczności publicznej.

Właściwości

- Grupowanie i ochrona kabli oraz węży
- Właściwości samogasnące zgodnie z normą UL94 V0
- Bardzo dobra ochrona przed ścieraniem
- Możliwość stosowania przy pracach modernizacyjnych
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów

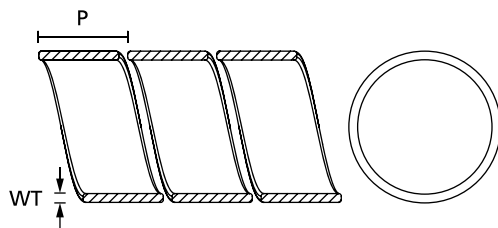


Wąż spiralny SBPAVO.

MATERIAŁ	Poliamid 6 V0 (PA6V0)
Temp. pracy	-40°C do +95°C, krótkotrwale +130°C
Klasa palności	UL 94 V0

HF ✓

RoHS ✓



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPAV01.5	1,5	0,40	6,0	1,6	8,0	Czarny (BK)	30 m	161-44000
SBPAV04	4	0,60	7,8	5,0	20,0	Czarny (BK)	30 m	161-44100
SBPAV06	6	0,80	10,0	7,5	40,0	Czarny (BK)	30 m	161-44150
SBPAV09	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Czarny (BK)	30 m	161-44200
SBPAV016	16	1,20	16,0	20,0	150,0	Czarny (BK)	30 m	161-44300

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Wężę spiralne odporne na działanie wysokich temperatur, PTFE

SBPTFE

Wężę spiralne SBPTFE stosowane są wszędzie tam, gdzie ważna jest doskonała odporność na działanie chemikaliów i ekstremalnych temperatur.

Właściwości

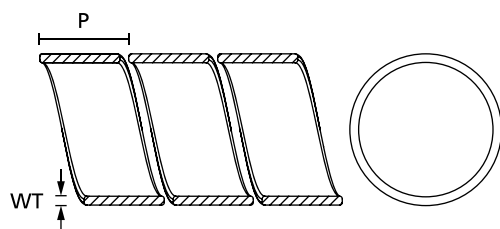
- Doskonała odporność na działanie wysokich temperatur
- Wysoki poziom ochrony przed ogniem
- Właściwości samogasnące zgodnie z normą UL94 V0
- Doskonała odporność na działanie chemikaliów
- Grupowanie i ochrona kabli oraz węży
- Możliwość stosowania przy pracach modernizacyjnych
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie



Wężę spiralne SBPTFE - idealne do zastosowań w ekstremalnych warunkach.

MATERIAŁ	Politetrafluoroetylen (PTFE)
Temp. pracy	-60°C do +260°C, krótkotrwanie +350°C
Klasa palności	UL 94 V0

RoHS ✓



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPTFE1.5	1,5	0,50	6,0	1,6	8,0	Naturalny (NA)	5 m	161-45000
SBPTFE4	4	0,70	7,8	5,0	20,0	Naturalny (NA)	5 m	161-45100
SBPTFE9	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Naturalny (NA)	5 m	161-45200

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże spiralne z cząstkami metalu, PE

SBPEMC

Węże spiralne SBPEMC stosowane są w urządzeniach przemysłu przetwórstwa spożywczego, w zakładach przetwórczych i farmaceutycznych.

Właściwości

- Wysoka zawartość cząstek metalu umożliwiająca wykrywanie za pomocą standardowego sprzętu detekcyjnego
- Stal nierdzewna odporna na korozję
- Niebieski kolor zwiększający widoczność
- Znankomity produkt do wiązania i zabezpieczania kabli i węży
- Wysoka elastyczność
- Możliwość wykorzystywania przy pracach modernizacyjnych
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie



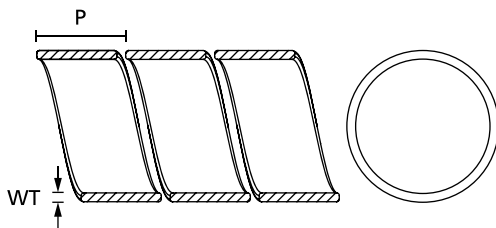
Węże spiralne podlegające detekcji stosowane są w urządzeniach i w instalacjach w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.

Może wspierać procesy zapewniania jakości w produkcji żywności, np. HACCP.

MATERIAŁ	Polietylen (PE), Stal nierdzewna (SS)
Temp. pracy	-60°C do +80°C, krótkotrwale +120°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPEMC1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Niebieski (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Niebieski (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Niebieski (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Niebieski (BU)	30 m	161-46300

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Wężę spiralne o wysokiej odporności na ścieranie i o niskim skoku, PP

SBPPHDR

Wężę te są używane do wiązania przewodów wszędzie tam, gdzie wymagany jest wysoki poziom ochrony mechanicznej np. w przemyśle samochodowym czy przy panelach i szafkach sterowniczych. Są one także stosowane w instalacjach elektrycznych, gdzie występuje konieczność dodatkowej ochrony przewodów. Umożliwiają również porządkowanie przewodów w wielu innych zastosowaniach.

Właściwości

- Do zarządzania i ochrony przewodów i wężę elastycznych
- Duża wytrzymałość i grube ścianki
- Znakomite zabezpieczenie przed działaniem sił mechanicznych
- Bardzo dobra odporność na ścieranie i działanie olejów
- Największa dostępna średnica: 50 mm
- Doskonale do wiązek o dużych średnicach



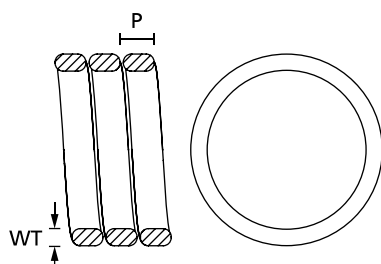
SBPPHDR - wytrzymały oplot ochronny do dużych obciążeń.

MATERIAŁ	Polipropylen (PP)
Temp. pracy	-30°C do +100°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓

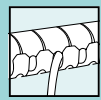
Inne kolory i rozmiary dostępne są na zamówienie.



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Dł. (L)	Nr art.
SBPPHDR10	10	2,00	5,0	10,0	14,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30000
SBPPHDR15	15	2,50	5,0	15,0	20,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30100
SBPPHDR20	20	2,50	5,5	20,0	25,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30200
SBPPHDR25	25	2,50	6,0	25,0	30,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30300
SBPPHDR30	30	3,50	6,5	30,0	37,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30400
SBPPHDR35	35	3,50	6,5	35,0	42,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30500
SBPPHDR40	40	4,00	7,0	40,0	48,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30600
SBPPHDR50	50	4,50	8,0	50,0	59,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30700

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże spiralne o wysokiej odporności na ścieranie i o wysokim skoku, PP

SBPPHDF

Węże spiralne SBPPHDF są stosowane wszędzie tam, gdzie prowadzi się przewody o większych średnicach i wymagana jest wysoka odporność na ścieranie, m.in. w przemyśle petrochemicznym, jak również w innych gałęziach przemysłu ciężkiego.

Właściwości

- Do zarządzania i ochrony przewodów i węży elastycznych
- Duża wytrzymałość i grube ścianki
- Znakomite zabezpieczenie przed działaniem sił mechanicznych
- Bardzo dobra odporność na ścieranie i działanie olejów
- Największa dostępna średnica: 50 mm
- Doskonale do wiązek o dużych średnicach



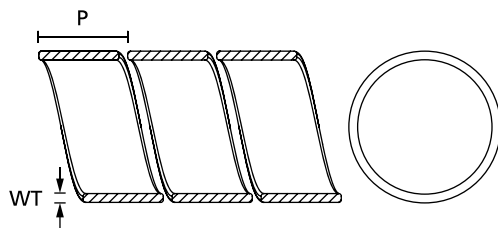
SBPPHDF - wąż spiralny do dużych obciążeń.

Inne kolory i rozmiary dostępne są na zamówienie.

MATERIAŁ	Polipropylen (PP)
Temp. pracy	-30°C do +100°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Dł. (L)	Nr art.
SBPPHDF10	10	1,50	10,0	10,0	13,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31000
SBPPHDF15	15	1,50	13,0	15,0	18,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31100
SBPPHDF20	20	1,50	18,0	20,0	23,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31200
SBPPHDF25	25	2,00	19,0	25,0	29,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31300
SBPPHDF30	30	2,00	20,0	30,0	34,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31400
SBPPHDF35	35	2,00	20,0	35,0	39,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31500
SBPPHDF40	40	2,50	20,0	40,0	45,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31600
SBPPHDF50	50	3,00	22,0	50,0	56,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31700

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Oploty ochronne standardowe, PE

Helagaine HEGP

Oploty ochronne Helagaine HEGP są używane w branży motoryzacyjnej oraz do budowy maszyn i urządzeń elektrycznych.

Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Wysoka elastyczność
- Dobra odporność na ścieranie
- Bardzo dobre pokrycie powierzchni



Oplot ochronny Helagaine HEGP.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Temperatura topienia	+250°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGP03	1,0	5,0	Czarny (BK)	200 m	45	170-10300
HEGP04	2,0	7,0	Czarny (BK)	200 m	45	170-10400
HEGP05	3,0	9,0	Czarny (BK)	200 m	45	170-10500
HEGP06	4,0	11,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-10600
HEGP08	5,0	12,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-10800
HEGP10	7,0	15,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-11000
HEGP12	8,0	17,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-11200
HEGP15	10,0	20,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-11500
HEGP20	14,0	26,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-12000
HEGP25	18,0	34,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-12500
HEGP30	20,0	40,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-13000
HEGP40	30,0	50,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-14000
HEGP50	40,0	66,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-15000

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2 **ECE R-118**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

**Opłaty ochronne o wysokim stopniu spiętrzenia, PE****Helagaine HEGPX**

Opłaty ochronne Helagaine HEGPX są przeznaczone do zastosowań wymagających wyższego stopnia spiętrzenia. Są powszechnie stosowane w przemyśle samochodowym, przy budowie szaf sterowniczych i w urządzeniach elektrycznych.

Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Wysoka elastyczność
- Stopień spiętrzenia 3:1
- Łatwy montaż na przedmiotach o nieregularnych kształtach
- Dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne



Opłata ochronna Helagaine HEGPX.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Temperatura topienia	+250°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302


HF ✓

RoHS ✓

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGPX06	3,0	9,0	Czarny (BK)	200 m	45	170-00060
HEGPX09	5,0	16,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-00090
HEGPX12	6,0	19,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-00120
HEGPX20	12,0	32,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-00200
HEGPX30	19,0	45,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-00300
HEGPX40	32,0	70,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-00400

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2 

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Oploty ochronne odporne na płomień, PE

Helagaine HEGPETFR

Oploty ochronne Helagaine HEGPETFR zostały zaprojektowane z myślą o ochronie wiązek przewodów elektrycznych przed ścieraniem, dlatego są szczególnie polecane do stosowania w środkach transportu publicznego, w przemyśle lotniczym, telekomunikacyjnym oraz do ochrony kabli prowadzonych w ziemi.

Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Samogasnące
- Duża elastyczność
- Dobre pokrycie powierzchni
- Dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne



Helagaine HEGPETFR odporny na ogień.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Temperatura topienia	+250°C
Klasa palności	FMVSS 302, Typ B, UL 1441 VW-1


HF ✓

RoHS ✓

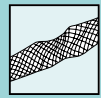
TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGPETFR04	3,0	7,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	200 m	45	170-81001
HEGPETFR05	4,0	9,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	200 m	45	170-81002
HEGPETFR06	5,0	11,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81003
HEGPETFR08	7,0	13,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81004
HEGPETFR10	9,0	15,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81005
HEGPETFR12	11,0	17,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81006
HEGPETFR15	13,0	20,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81007
HEGPETFR20	18,0	25,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81008
HEGPETFR25	22,0	30,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81009
HEGPETFR30	27,0	40,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81010
HEGPETFR40	35,0	50,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81011
HEGPETFR50	45,0	60,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81012

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

EN 45545-2 

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



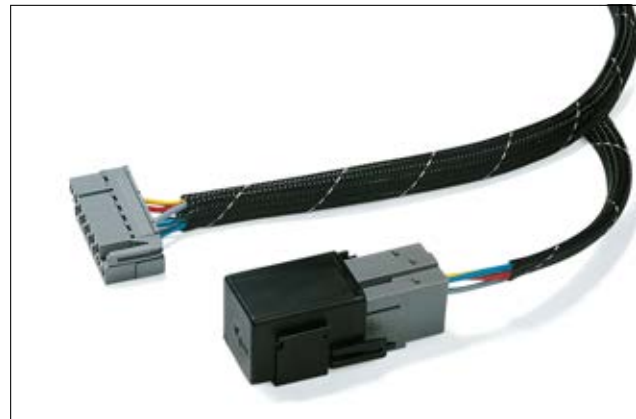
Oploty ochronne o wysokim stopniu spiętrzenia, odporne na płomień, PE

Helagaine HEGPETFRX

Oploty ochronne Helagaine HEGPETFRX są przeznaczone do zastosowań wymagających wysokiej ochrony przeciwpożarowej i wyższego stopnia spiętrzenia. Zapewniają doskonałą ochronę przewodów w obrabiarkach, urządzeniach automatycznych i w robotyce.

Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Samogasnące
- Wysoka elastyczność
- Wysoki stopień spiętrzenia
- Łatwy montaż na przedmiotach o nieregularnych kształtach
- Dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne



Helagaine HEGPETFRX.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Temperatura topienia	+250°C
Klasa palności	FMVSS 302, Typ B, UL 1441 VW-1

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGPETFRX03	2,0	6,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	200 m	45	170-81100
HEGPETFRX06	3,0	10,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	200 m	45	170-81101
HEGPETFRX09	5,0	16,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81102
HEGPETFRX12	6,0	19,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81103
HEGPETFRX20	12,0	32,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81104
HEGPETFRX30	19,0	45,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81105
HEGPETFRX40	32,0	70,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81106
HEGPETFRX50	38,0	76,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81107

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Oploty ochronne odporne na ścieranie, PA6.6

Helagaine HEGPA66

Oploty Helagaine HEGPA66 są stosowane zarówno przy budowie pojazdów mechanicznych jak też przy budowie maszyn i urządzeń produkcyjnych.

Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego włókna poliamidowego
- Dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Wysoka elastyczność
- Łatwy montaż na przedmiotach o nieregularnych kształtach
- Skompresowane rozszerzają się ułatwiając aplikację
- Bardzo dobre pokrycie powierzchni



Oplot ochronny Helagaine HEGPA66 jest wykonany z poliamidu 6.6 i zapewnia doskonałą odporność na ścieranie.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-60°C do +150°C
Temperatura topienia	+255°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGPA6604	3,0	6,0	Czarny (BK)	200 m	45	170-40400
HEGPA6606	4,0	8,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-40600
HEGPA6608	5,0	10,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-40800
HEGPA6610	7,0	12,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-41000
HEGPA6612	8,0	14,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-41200
HEGPA6616	12,0	18,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-41600
HEGPA6620	15,0	23,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-42000
HEGPA6625	18,0	28,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-42500
HEGPA6630	25,0	32,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-43000
HEGPA6640	30,0	44,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-44000
HEGPA6650	40,0	55,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-45000
HEGPA6660	50,0	65,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-46000

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2 **ECE R-118**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opłaty ochronne o obniżonej masie, PE

Helagaine HEGPL

Opłaty ochronne Helagaine HEGPL są stosowane w przemyśle samochodowym do ochrony wiązek elektrycznych, głównie we wnętrzach samochodów, w komorze silnika, nadwoziu i podwoziu.

Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Łatwy montaż na przedmiotach o nieregularnych kształtach
- Wysoka elastyczność
- Dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne



Opłata ochronna Helagaine HEGPL.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Temperatura topienia	+250°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS 302, Typ B

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGPL03	3,0	8,0	Czarny (BK)	1000 m	45	170-80503
HEGPL06	5,0	12,0	Czarny (BK)	400 m	45	170-80506
HEGPL12	8,0	21,0	Czarny (BK)	300 m	45	170-80512
HEGPL20	12,0	30,0	Czarny (BK)	300 m	45	170-80520
HEGPL30	18,0	55,0	Czarny (BK)	200 m	45	170-80530
HEGPL40	24,0	66,0	Czarny (BK)	150 m	45	170-80540
HEGPL50	30,0	82,0	Czarny (BK)	150 m	45	170-80550

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Standardowe oploty ochronne w praktycznych opakowaniach, PE

Helagaine HLB

Oploty ochronne Helagaine HLB są dostępne na rolce, w praktycznych kompaktowych opakowaniach. Są bardzo przydatne w szerokim zakresie zastosowań, zarówno profesjonalnych, jak i domowych. Helagaine HLB wiąże i skutecznie chroni kable oraz przewody, np. w systemach HiFi.

Właściwości

- W praktycznych, kompaktowych pudełkach, nawinięte na rolki o długości 10 m
- Rozszerzają się do 3x średnicy nominalnej
- Średnice oplotów od 5 mm do 54 mm
- Trzy rozmiary zapewniające szeroki zakres zastosowań
- Duża rozciągliwość



Helagaine HLB: trzy rozmiary zapewniają szeroki zakres zastosowań.

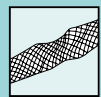
MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Temperatura topienia	+250°C
Klasa palności	UL 94 V2



TYP	Ø (D)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HLB15	15,0	5,0	21,0	Czarny (BK)	10 m	45	170-80150
HLB25	25,0	10,0	30,0	Czarny (BK)	10 m	45	170-80250
HLB35	35,0	18,0	54,0	Czarny (BK)	10 m	45	170-80350

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opłaty ochronne, niepalne, meta-aramid

Helagaine HEGMAN

Opłaty Helagaine HEGMAN zapewniają doskonałą ochronę mechaniczną w zastosowaniach obejmujących pracę w wysokich temperaturach i wszędzie tam, gdzie ważna jest ochrona przeciwpożarowa. Najczęściej stosowane są w przemyśle lotniczym, zbrojeniowym, kolejowym i stoczniowym.

Właściwości

- Wykonane z niepalnych włókien meta-aramidowych
- Bardzo wysoka elastyczność
- Duża rozciągliwość ułatwiająca montaż na długich odcinkach
- Optymalna ochrona mechaniczna zespołu przewodów
- Możliwość stosowania nawet w najtrudniejszych warunkach
- Doskonała odporność na ścieranie, płomień i działanie wysokich temperatur
- Wysoka odporność na działanie promieniowania i cieczy



Opłot ochronny Helagaine HEGMAN.

MATERIAŁ	Poliamid Poli (izoftalano-1,3-fenylo-diamid) (PMPI)
Temp. pracy	-60°C do +240°C
Temperatura topienia	Nie topi się / Zwęglenie powyżej +370°C
Klasa palności	UL 94 V0, UL 224 VW1

RoHS

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
HEGMAN-02	1,0	2,0	Zielony (GN)	100 m	170-02100
HEGMAN-04	2,0	4,0	Zielony (GN)	100 m	170-02101
HEGMAN-06	4,0	8,0	Zielony (GN)	100 m	170-02102
HEGMAN-08	6,0	12,0	Zielony (GN)	50 m	170-02103
HEGMAN-10	8,0	16,0	Zielony (GN)	50 m	170-02104
HEGMAN-15	10,0	20,0	Zielony (GN)	50 m	170-02105
HEGMAN-20	12,0	24,0	Zielony (GN)	50 m	170-02106
HEGMAN-25	15,0	30,0	Zielony (GN)	50 m	170-02107
HEGMAN-30	20,0	40,0	Zielony (GN)	50 m	170-02108

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. NOMEX® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Oploty ochronne odporne na działanie wody i oleju, meta-aramid

Helagaine HEGMANWO

Oploty ochronne Helagaine HEGMANWO są wyjątkowo odporne na działanie wody i olejów. Zostały zaprojektowane do zastosowań obejmujących ochronę mechaniczną w wysokich temperaturach, na przykład w przemyśle lotniczym, zbrojeniowym, kolejowym i stoczniowym.

Właściwości

- Wykonane z niepalnych włókien meta-aramidowych
- Wysoka odporność na działanie wody i olejów
- Bardzo wysoka elastyczność
- Duża rozciągliwość ułatwiająca montaż na długich odcinkach
- Optymalna ochrona mechaniczna zespołu przewodów
- Możliwość stosowania nawet w najtrudniejszych warunkach
- Doskonała odporność na ścieranie, płomień, działanie wysokich temperatur, promieniowania, cieczy i mikroorganizmów
- Wysoka odporność na działanie kwasów i zasad



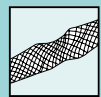
Oplot ochronny Helagaine HEGMANWO.

MATERIAŁ	Poliamid Poli (izoftalano-1,3-fenyloamid) (PMPi)
Temp. pracy	-60°C do +240°C
Temperatura topienia	Nie topi się / Zwęglenie powyżej +370°C
Klasa palności	UL 94 V0, UL 224 VW1



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
HEGMANWO-02	1,0	2,0	Zielony (GN)	100 m	170-02000
HEGMANWO-04	2,0	4,0	Zielony (GN)	100 m	170-02001
HEGMANWO-06	4,0	8,0	Zielony (GN)	100 m	170-02002
HEGMANWO-08	6,0	12,0	Zielony (GN)	50 m	170-02003
HEGMANWO-10	8,0	16,0	Zielony (GN)	50 m	170-02004
HEGMANWO-15	10,0	20,0	Zielony (GN)	50 m	170-02005
HEGMANWO-20	12,0	24,0	Zielony (GN)	50 m	170-02006
HEGMANWO-25	15,0	30,0	Zielony (GN)	50 m	170-02007
HEGMANWO-30	20,0	40,0	Zielony (GN)	50 m	170-02008

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. NOMEX® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Oploty ochronne samozamykające, PE

Helagaine Twist-In

Oploty Helagaine Twist-In stosuje się do wiązania i ochrony wstępnie ułożonych kabli przy budowie maszyn i urządzeń oraz w instalacjach elektrycznych i w przemyśle motoryzacyjnym. Praktyczne długości (2 i 5 m) pozwalają na wykorzystanie oplotów Helagaine Twist-In w domu oraz w biurze.

Właściwości

- Samozamykające, wykonane z wytrzymałego poliestru
- Bardzo dobra ochrona przed ścieraniem
- Doskonale przy prowadzeniu prac modernizacyjnych
- Szybki i prosty montaż i demontaż
- Wygodny dostęp do wiązki w przypadku prowadzenia czynności inspekcyjnych lub konserwacyjnych



Helagaine Twist-In umożliwia szybki i prosty dostęp do wiązki przewodów w przypadku czynności inspekcyjnych, prac remontowych i podczas montażu.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +125°C
Temperatura topienia	+255°C
Klasa palności	FMVSS-302



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
Twist-In 05	4,0	5,0	Czarny (BK)	150 m	45	170-01000
Twist-In 08	5,0	8,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-01001
Twist-In 13	10,0	13,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-01002
Twist-In 19	16,0	19,0	Czarny (BK)	25 m	45	170-01004
Twist-In 25	19,0	25,0	Czarny (BK)	25 m	45	170-01005
Twist-In 29	25,0	29,0	Czarny (BK)	15 m	45	170-01006
Twist-In 32	29,0	32,0	Czarny (BK)	15 m	45	170-01007
Twist-In 38	32,0	38,0	Czarny (BK)	15 m	45	170-01008
Twist-In 50	38,0	50,0	Czarny (BK)	15 m	45	170-01010

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Helagaine Twist-In

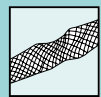
TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
Twist-In 05-5 m	4,0	5,0	Czarny (BK)	5 m	45	170-01011
Twist-In 08-5 m	5,0	8,0	Czarny (BK)	5 m	45	170-01012
Twist-In 13-5 m	10,0	13,0	Czarny (BK)	5 m	45	170-01013
Twist-In 19-2 m	16,0	19,0	Czarny (BK)	2 m	45	170-01014
Twist-In 25-2 m	19,0	25,0	Czarny (BK)	2 m	45	170-01015
Twist-In 29-2 m	25,0	29,0	Czarny (BK)	2 m	45	170-01016
Twist-In 32-2 m	29,0	32,0	Czarny (BK)	2 m	45	170-01017
Twist-In 38-2 m	32,0	38,0	Czarny (BK)	2 m	45	170-01018

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



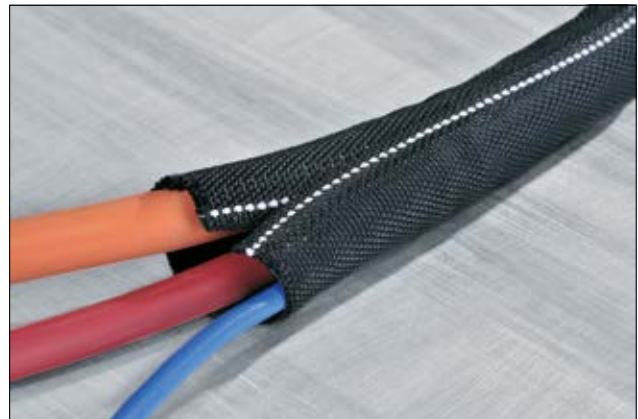
Oploty ochronne samozamykające, odporne na płomień, PE

Helagaine Twist-In-FR

Oploty ochronne Helagaine Twist-In-FR są stosowane wszędzie tam, gdzie wymagana jest zwiększona ochrona przeciwpożarowa np. w pojazdach szynowych, w przemyśle lotniczym i w przemyśle stoczniowym.

Właściwości

- Samozamykające, wykonane z niepalnianych włókien poliestrowych
- Doskonała odporność na płomień
- Certyfikowane zgodnie z normą kolejową EN45545-2
- Szybki i prosty montaż oraz demontaż
- Doskonale przy prowadzeniu prac modernizacyjnych
- Wygodny dostęp do wiązki w przypadku prowadzenia czynności inspekcyjnych lub konserwacyjnych



Helagaine Twist-In-FR jest stosowany wszędzie tam, gdzie ważne jest bezpieczeństwo przeciwpożarowe.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +125°C
Temperatura topienia	+240°C
Klasa palności	FMVSS-302



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
Twist-In-FR 05	4,0	5,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	150 m	45	170-01100
Twist-In-FR 08	5,0	8,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	100 m	45	170-01101
Twist-In-FR 13	10,0	13,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	50 m	45	170-01102
Twist-In-FR 19	16,0	19,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	25 m	45	170-01104
Twist-In-FR 25	19,0	25,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	25 m	45	170-01105
Twist-In-FR 29	25,0	29,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	15 m	45	170-01106
Twist-In-FR 32	29,0	32,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	15 m	45	170-01107
Twist-In-FR 38	32,0	38,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	15 m	45	170-01108
Twist-In-FR 50	38,0	50,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	15 m	45	170-01109

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2**ECE R-118**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Oploty ochronne samozamykające, odstrasżające gryzienie

Helagaine Twist-In-RR

Helagaine Twist-In-RR są przeznaczone do wiązania i zabezpieczania przewodów i węży przed gryzoniami i kunami w wymagających środowiskach, takich jak: motoryzacja, kolej, telekomunikacja, metro, kanalizacja.

Helagaine Twist-In-RR są również dostępne w praktycznych długościach 2 m i 3 m do użytku w domu i/lub w miejscu pracy.

Właściwości

- Samozamykające, wykonane z włókna szklanego i poliestru PET
- Odstrasżają gryzienie i kuny
- Zapewniają optymalną ochronę przeciwpożarową, przed ścieraniem, wibracjami i uderzeniami
- Certyfikowane zgodnie z normą kolejową EN45545-2: R22 HL3, R23 HL3
- Szybki i prosty montaż i demontaż
- Lekkie
- Doskonale przy prowadzeniu prac modernizacyjnych
- Wygodny dostęp do wiązek w przypadku prowadzenia czynności inspekcyjnych lub konserwacyjnych
- Dobra odporność na działanie kwasów, rozpuszczalników, promieniowania UV i warunków atmosferycznych
- Dobra odporność przed mikroorganizmami



Helagaine Twist-In-RR służy do ochrony kabli i przewodów przed gryzoniami i kunami.

MATERIAŁ	Poliester (PET), Włókno szklane (GF)
Temp. pracy	-70°C do +125°C
Temperatura topienia	+225°C
Klasa palności	FMVSS-302



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
Twist-In-RR-13	10,0	13,0	Biały (WH), Czarny (BK)	50 m	170-01161
Twist-In-RR-19	16,0	19,0	Biały (WH), Czarny (BK)	25 m	170-01162
Twist-In-RR-29	25,0	29,0	Biały (WH), Czarny (BK)	15 m	170-01163
Twist-In-RR-32	29,0	32,0	Biały (WH), Czarny (BK)	15 m	170-01164

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Helagaine Twist-In-RR

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
Twist-In-RR-13	10,0	13,0	Biały (WH), Czarny (BK)	3 m	170-01175
Twist-In-RR-19	16,0	19,0	Biały (WH), Czarny (BK)	2 m	170-01176
Twist-In-RR-29	25,0	29,0	Biały (WH), Czarny (BK)	2 m	170-01177
Twist-In-RR-32	29,0	32,0	Biały (WH), Czarny (BK)	2 m	170-01178

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



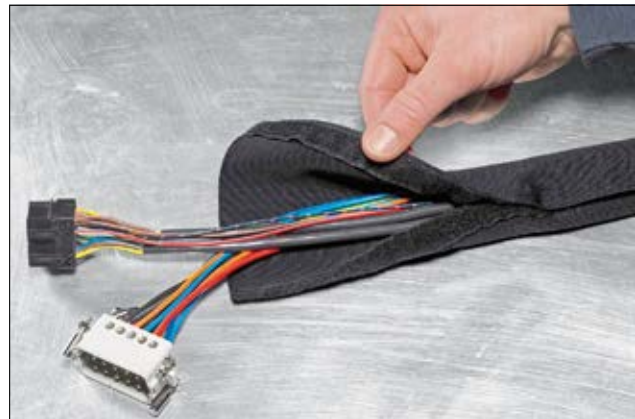
Oploty ochronne otwieralne z zapięciem rzepowym, PE

HELAHOOK

Oploty HELAHOOK są stosowane w przemyśle motoryzacyjnym i w pojazdach użyteczności publicznej, a także w urządzeniach przemysłowych i w pojazdach szynowych. HELAHOOK stanowią idealne rozwiązanie wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność wielokrotnego rozpinania, np. podczas organizacji imprez plenerowych.

Właściwości

- Otwieralne, wykonane z wytrzymałego poliestru
- Bardzo elastyczne; doskonale zaciskają się wokół kabli
- Rzepowy system zamykania można wykorzystać podczas prac modernizacyjnych
- Wysoka odporność na ścieranie



Oplot ochronny HELAHOOK umożliwia wielokrotne rozpinanie i ponowne użycie.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
HELAHOOK10	3,0	15,0	Czarny (BK)	25 m	170-05100
HELAHOOK15	10,0	20,0	Czarny (BK)	25 m	170-05150
HELAHOOK20	15,0	30,0	Czarny (BK)	25 m	170-05200
HELAHOOK25	20,0	40,0	Czarny (BK)	25 m	170-05250
HELAHOOK30	25,0	50,0	Czarny (BK)	25 m	170-05300

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Oploty ochronne do zabezpieczania przewodów hydraulicznych

Helagaine HEGWS

HEGWS to niezwykle trwałe oploty, odporne na rozrywanie. Są stosowane do ochrony przewodów hydraulicznych, w celu zapobiegania wypadkom spowodowanym nieszczelnościami emitującymi wysokociśnieniowe strumienie cieczy. HEGWS są zwykle stosowane w maszynach do robót ziemnych oraz tam, gdzie występują wysokie wibracje mechaniczne.

Właściwości

- Doskonała odporność na rozrywanie
- Bardzo dobra ochrona przed ścieraniem
- Optymalna ochrona przewodów hydraulicznych
- Minimalizacja ryzyka urazów wywołanych strumieniem oleju
- Spełniają normy EN ISO 3457 - Maszyny do Robót Ziemnych oraz EN 1299 - Drgania mechaniczne i wstrząsy



Helagaine HEGWS - optymalna ochrona przewodów hydraulicznych.

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-60°C do +125°C
Temperatura topienia	+220 +/- 10°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS 302, Typ B

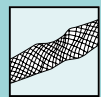
HF ✓

RoHS ✓

TYP	Ø wewnętrzna (ID)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGWS20	12,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01300
HEGWS25	15,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01301
HEGWS30	19,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01302
HEGWS35	22,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01303
HEGWS40	25,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01304
HEGWS45	28,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01305
HEGWS50	31,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01306
HEGWS60	38,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01307
HEGWS70	44,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01308
HEGWS80	50,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01309
HEGWS90	57,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01310
HEGWS100	60,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01311
HEGWS115	70,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01312
HEGWS145	90,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01313
HEGWS176	110,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01314
HEGWS200	125,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01315

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



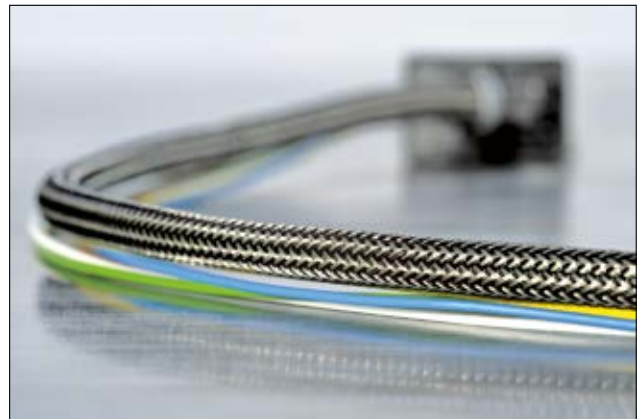
Oploty ochronne zapewniające ochronę elektromagnetyczną

Helagaine HEGEMIP

Oploty ochronne Helagaine HEGEMIP są stosowane do ochrony przewodów w urządzeniach o bardzo czułej elektronice, takich jak maszyny, urządzenia wojskowe i pojazdy.

Właściwości

- Doskonała ochrona elektromagnetyczna
- Wyjątkowo elastyczne, rozciągliwe i proste w użyciu
- Brak załamań lub pęknięć nawet w przypadku wygięcia pod ostrym kątem
- Doskonała ochrona przed ścieraniem
- Szczególnie polecane do stosowania w ograniczonej przestrzeni lub w zastosowaniach ruchomych
- Jednorazowy przewód wewnętrzny chroni opłot przed zniekształceniem i ułatwia umieszczenie kabli
- Spełniają wymagania normy IEC CISPR25 w zakresie zakłóceń radiowych w pojazdach, łodziach i silnikach



Oplot Helagaine HEGEMIP - właściwa ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

MATERIAŁ	Poliester bezhalogenowy (PET), Miedź cynowana (SNCU)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Wymagania elektromagnetyczne	10 kHz do 1 GHz zgodnie z CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Ø (D)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Masa	Ilość w rolce	Nr art.
HEGEMIP04	4,0	4,0	6,0	Metal (ML), Czarny (BK)	22 g/m	100 m	173-00400
HEGEMIP06	6,0	5,0	10,0	Metal (ML), Czarny (BK)	29 g/m	100 m	173-00600
HEGEMIP08	8,0	8,0	11,0	Metal (ML), Czarny (BK)	36 g/m	100 m	173-00800
HEGEMIP10	10,0	8,0	13,0	Metal (ML), Czarny (BK)	44 g/m	50 m	173-01000
HEGEMIP12	12,0	10,0	15,0	Metal (ML), Czarny (BK)	48 g/m	50 m	173-01200
HEGEMIP14	14,0	12,0	18,0	Metal (ML), Czarny (BK)	58 g/m	100 m	173-01400
HEGEMIP16	16,0	14,0	20,0	Metal (ML), Czarny (BK)	73 g/m	100 m	173-01600
HEGEMIP18	18,0	16,0	22,0	Metal (ML), Czarny (BK)	79 g/m	50 m	173-01800
HEGEMIP20	20,0	18,0	25,0	Metal (ML), Czarny (BK)	100 g/m	50 m	173-02000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Oploty ochronne zapewniające ochronę elektromagnetyczną, do samochodów hybrydowych

Helagaine HEGEMIP-HY

Oploty ochronne Helagaine HEGEMIP-HY zapewniają ochronę elektromagnetyczną w samochodach hybrydowych.

Właściwości

- Doskonała ochrona elektromagnetyczna
- Wyjątkowo elastyczne, rozciągliwe i proste w użyciu
- Brak załamań lub pęknięć nawet w przypadku wygięcia pod ostrym kątem
- Doskonała ochrona przed ścieraniem
- Specjalny stop miedzi zapewniający wyższy stopień ochrony przed działaniem mgły solnej
- Szczególnie polecane do stosowania w ograniczonej przestrzeni lub w zastosowaniach ruchomych
- Jednorazowy przewód wewnętrzny chroni opłot przed zniekształceniem i ułatwia umieszczenie kabli
- Spełniają wymagania normy IEC CISPR25 w zakresie zakłóceń radiowych w pojazdach, łodziach i silnikach



Oplot ochronny HEGEMIP - ochrona EMI do samochodów hybrydowych.

MATERIAŁ	Poliester (PET), Miedź cynowana (SNCU)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Wymagania elektromagnetyczne	Od 10 kHz do 1 GHz zgodnie z normą CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Ø (D)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Masa	Ilość w rolce	Nr art.
HEGEMIP-HY20	20,0	19,0	27,0	Srebrny (SR), Pomarańczowy (OG)	72 g/m	50 m	173-02001
HEGEMIP-HY30	30,0	25,0	35,0	Srebrny (SR), Pomarańczowy (OG)	101 g/m	50 m	173-03000
HEGEMIP-HY35	35,0	30,0	40,0	Srebrny (SR), Pomarańczowy (OG)	120 g/m	50 m	173-03501
HEGEMIP-HY40	40,0	30,0	50,0	Srebrny (SR), Pomarańczowy (OG)	180 g/m	50 m	173-04000
HEGEMIP-HY50	50,0	40,0	60,0	Srebrny (SR), Pomarańczowy (OG)	204 g/m	50 m	173-05000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Oploty ochronne zapewniające ochronę elektromagnetyczną, do zastosowań wojskowych

Helagaine HEGEMIP-VG

Oploty ochronne Helagaine HEGEMIP-VG zapewniają ochronę elektromagnetyczną i są stosowane w przemyśle obronnym.

Właściwości

- Wysoka ochrona elektromagnetyczna
- Wyjątkowo elastyczne, rozciągliwe i proste w użyciu
- Szczególnie polecane do stosowania w ograniczonej przestrzeni lub w zastosowaniach ruchomych
- Jednorazowy przewód wewnętrzny chroni oplót przed zniekształceniem i ułatwia umieszczenie kabli
- Doskonała ochrona przed ścieraniem
- Dopuszczenie do użycia w przemyśle obronnym VG 96936-10 / Typ A



Oplót HEGEMIP posiada aprobatę VG dla zastosowań obronnych.

MATERIAŁ	Miedź cynowana (SNCU)
Temp. pracy	-65°C do +150°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302



TYP	Ø (D)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Masa	Ilość w rolce	Nr art.
HEGEMIP-VG03	3,0	3,5	5,0	Metal (ML)	19 g/m	500 m	173-00200
HEGEMIP-VG04	4,0	4,5	7,0	Metal (ML)	30 g/m	500 m	173-00201
HEGEMIP-VG06	6,0	5,5	8,5	Metal (ML)	37 g/m	500 m	173-00202
HEGEMIP-VG07.5	7,5	7,5	13,5	Metal (ML)	71 g/m	500 m	173-00203
HEGEMIP-VG10	10,0	13,0	17,5	Metal (ML)	96 g/m	250 m	173-00204
HEGEMIP-VG12.5	12,5	15,0	19,5	Metal (ML)	100 g/m	200 m	173-00205
HEGEMIP-VG20	20,0	19,0	30,0	Metal (ML)	265 g/m	100 m	173-00206

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

VG

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



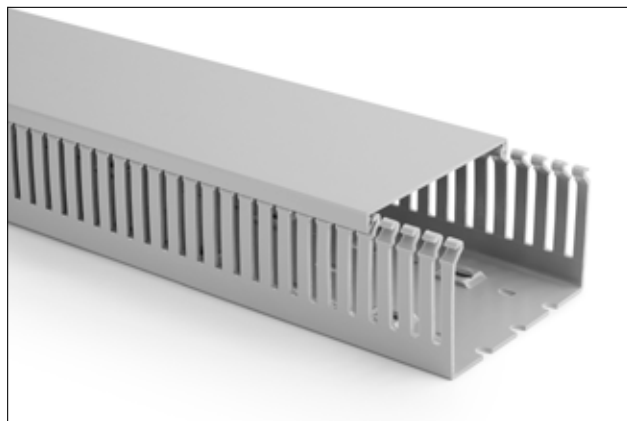
Korytka grzebieniowe, PVC

HelaDuct HTWD-PN do przewodów o małych średnicach (wymiary metryczne)

Korytka grzebieniowe HelaDuct HTWD-PN są stosowane do prowadzenia i ochrony przewodów w rozdzielnicach i szafach sterowniczych, szczególnie w systemach sterowanych elektronicznie.

Właściwości

- Wąskie przerwy międzyżebrowe do prowadzenia przewodów o małych średnicach
- Gładkie, szlifowane krawędzie zapewniające ochronę przed przetarciem i uszkodzeniem kabli
- Wygodne wyłamywanie żeber, dzięki liniom załamania
- Proste i bezpieczne mocowanie uchwytów i innych akcesoriów, dzięki punktom mocującym
- Brak uchwytów mocujących i innych akcesoriów wystających spod korytka
- Łatwa w montażu i demontażu pokrywa, zachowująca stabilność w pozycji pionowej jak i przy wibracjach
- Pokrywa zlicowana z boku korytka dla optymalnego wykorzystania przestrzeni
- Dodatkowa wypustka między żebrami zapobiegająca przesuwaniu się przewodów
- Perforacja podstawy korytek według DIN EN 50085

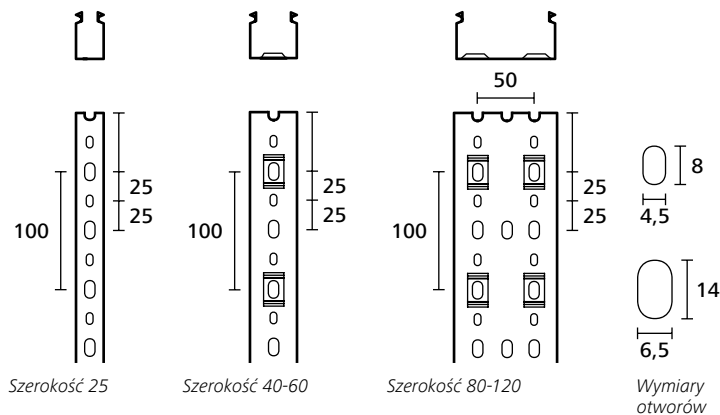


HelaDuct HTWD-PN - korytka grzebieniowe do przewodów o małych średnicach.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Kolor	Szary (GY)
Dł. (L)	2 m
Temp. pracy	-5°C do +65°C
Klasa palności	UL 94 V0



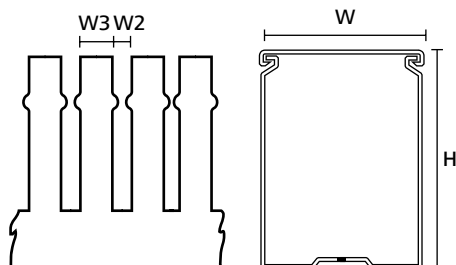
Wymiary nominalne HTWD-PN/HTWD-PW





Korytka grzebieniowe, PVC

Heladuct HTWD-PN do przewodów o małych średnicach
(wymiaru metryczne)



Korytka grzebieniowe
HTWD-PN

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szer. (W2)	Szerokość (W3)	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-PN-25X40	25,0	40,0	4,0	6,0	72 m	184-10068
HTWD-PN-25X60	25,0	60,0	4,0	6,0	48 m	184-10138
HTWD-PN-25X80	25,0	80,0	4,0	6,0	48 m	184-10198
HTWD-PN-40X40	40,0	40,0	4,0	6,0	40 m	184-10078
HTWD-PN-40X60	40,0	60,0	4,0	6,0	36 m	184-10148
HTWD-PN-40X80	40,0	80,0	4,0	6,0	32 m	184-10208
HTWD-PN-40X100	40,0	100,0	4,0	6,0	16 m	184-10258
HTWD-PN-60X40	60,0	40,0	4,0	6,0	24 m	184-10088
HTWD-PN-60X60	60,0	60,0	4,0	6,0	24 m	184-10158
HTWD-PN-60X80	60,0	80,0	4,0	6,0	24 m	184-10218
HTWD-PN-60X100	60,0	100,0	4,0	6,0	8 m	184-10268
HTWD-PN-80X40	80,0	40,0	4,0	6,0	24 m	184-10098
HTWD-PN-80X60	80,0	60,0	4,0	6,0	24 m	184-10168
HTWD-PN-80X80	80,0	80,0	4,0	6,0	24 m	184-10228
HTWD-PN-80X100	80,0	100,0	4,0	6,0	8 m	184-10329
HTWD-PN-100X40	100,0	40,0	4,0	6,0	16 m	184-10108
HTWD-PN-100X60	100,0	60,0	4,0	6,0	16 m	184-10178
HTWD-PN-100X80	100,0	80,0	4,0	6,0	16 m	184-10238
HTWD-PN-100X100	100,0	100,0	4,0	6,0	8 m	184-10278
HTWD-PN-120X60	120,0	60,0	4,0	6,0	16 m	184-10188
HTWD-PN-120X80	120,0	80,0	4,0	6,0	16 m	184-10248

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



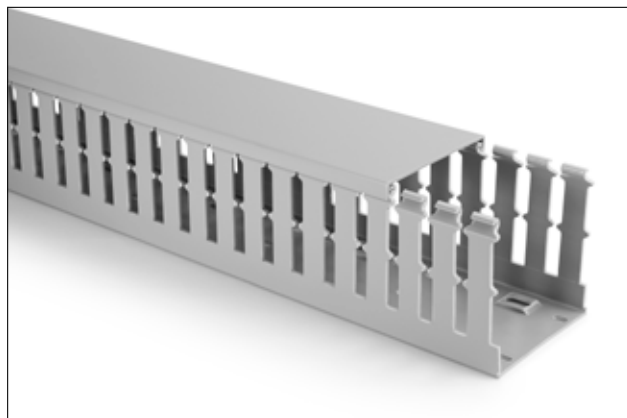
Korytka grzebienione, PVC

HelaDuct HTWD-PW do przewodów o dużych średnicach (wymiary metryczne)

Korytka HelaDuct HTWD-PW są stosowane do prowadzenia i ochrony przewodów o dużych średnicach w rozdzielnicach i szafach sterowniczych.

Właściwości

- Szerokie przerwy międzyżebrowe do prowadzenia przewodów o dużych średnicach
- Szerokie żebra zapewniające dodatkowe trzymanie przewodów
- Gładkie, szlifowane krawędzie zapewniające ochronę przed przetarciem i uszkodzeniem kabli
- Wygodne wyłamywanie żeber, dzięki liniom załamania
- Proste i bezpieczne mocowanie uchwyty i innych akcesoriów, dzięki punktom mocującym
- Brak uchwyty mocujących i innych akcesoriów wystających spod korytka
- Łatwa w montażu i demontażu pokrywa, zachowująca stabilność w pozycji pionowej jak i przy wibracjach
- Pokrywa zlicowana z boku korytka dla optymalnego wykorzystania przestrzeni
- Dodatkowa wypustka między żebrami zapobiegająca przesuwaniu się przewodów
- Perforacja podstawy korytek według DIN EN 50085

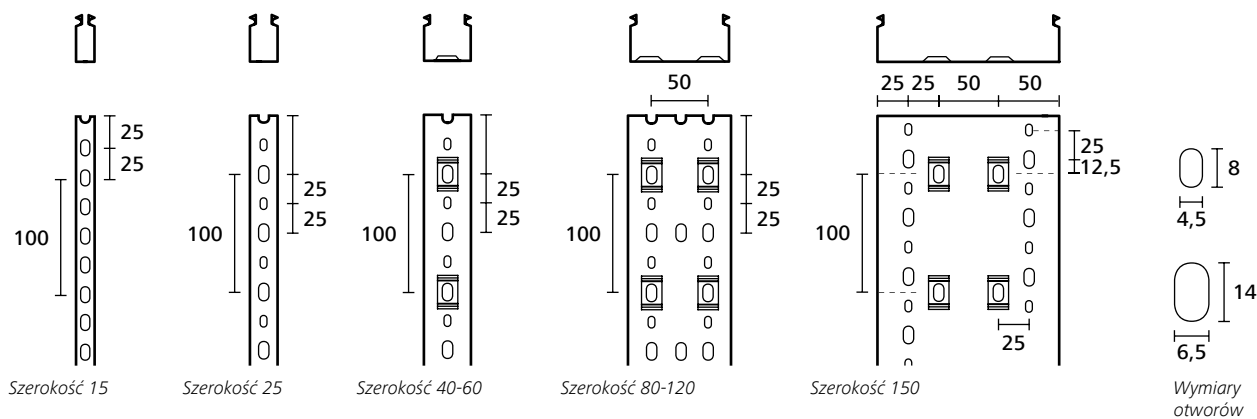


HelaDuct HTWD-PW - korytka grzebienione do przewodów o dużych średnicach.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Kolor	Szary (GY)
Dł. (L)	2 m
Temp. pracy	-5°C do +65°C
Klasa palności	UL 94 V0



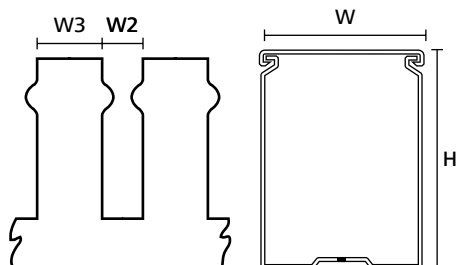
Wymiary nominalne HTWD-PN/HTWD-PW





Korytka grzebienione, PVC

Heladuct HTWD-PW do przewodów o dużych średnicach
(wymiar metryczne)



Korytka grzebienione
HTWD-PW/HTWD-PWB

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szer. (W2)	Szerokość (W3)	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-PW-15X18	15,0	18,0	5,0	7,5	72 m	181-10018
HTWD-PW-15X30	15,0	30,0	5,0	7,5	64 m	181-10038
HTWD-PW-15X40	15,0	40,0	5,0	7,5	48 m	181-10058
HTWD-PW-15X60	15,0	60,0	5,0	7,5	32 m	181-10118
HTWD-PW-25X30	25,0	30,0	5,0	7,5	72 m	181-10028
HTWD-PW-25X40	25,0	40,0	8,0	12,0	72 m	181-10068
HTWD-PW-25X60	25,0	60,0	8,0	12,0	48 m	181-10138
HTWD-PW-25X80	25,0	80,0	8,0	12,0	48 m	181-10198
HTWD-PW-25X100	25,0	100,0	8,0	12,0	16 m	181-10328
HTWD-PW-40X40	40,0	40,0	8,0	12,0	40 m	181-10078
HTWD-PW-40X60	40,0	60,0	8,0	12,0	36 m	181-10148
HTWD-PW-40X80	40,0	80,0	8,0	12,0	32 m	181-10208
HTWD-PW-40X100	40,0	100,0	8,0	12,0	16 m	181-10258
HTWD-PW-60X40	60,0	40,0	8,0	12,0	24 m	181-10088
HTWD-PW-60X60	60,0	60,0	8,0	12,0	24 m	181-10158
HTWD-PW-60X80	60,0	80,0	8,0	12,0	24 m	181-10218
HTWD-PW-60X100	60,0	100,0	8,0	12,0	8 m	181-10268
HTWD-PW-80X40	80,0	40,0	8,0	12,0	24 m	181-10098
HTWD-PW-80X60	80,0	60,0	8,0	12,0	24 m	181-10168
HTWD-PW-80X80	80,0	80,0	8,0	12,0	24 m	181-10228
HTWD-PW-80X100	80,0	100,0	8,0	12,0	8 m	181-10329
HTWD-PW-100X40	100,0	40,0	8,0	12,0	16 m	181-10108
HTWD-PW-100X60	100,0	60,0	8,0	12,0	16 m	181-10178
HTWD-PW-100X80	100,0	80,0	8,0	12,0	16 m	181-10238
HTWD-PW-100X100	100,0	100,0	8,0	12,0	8 m	181-10278
HTWD-PW-120X60	120,0	60,0	8,0	12,0	16 m	181-10188
HTWD-PW-120X80	120,0	80,0	8,0	12,0	16 m	181-10248
HTWD-PW-150X100	150,0	100,0	8,0	12,0	8 m	181-10288

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Korytka grzebieniowe, PVC

HelaDuct HTWD-PD (wymiary DIN)

Korytka HelaDuct HTWD-PW są stosowane do prowadzenia i ochrony przewodów o dużych średnicach w rozdzielnicach i szafach sterowniczych.

Właściwości

- Wąskie przerwy międzyżebrowe do prowadzenia przewodów o małych średnicach
- Gładkie, szlifowane krawędzie zapewniające ochronę przed przetarciem i uszkodzeniem kabli
- Wygodne wyłamywanie żeber, dzięki liniom załamania
- Łatwa w montażu i demontażu pokrywa, zachowująca stabilność w pozycji pionowej jak i przy wibracjach
- Pokrywa zlicowana z bokiem korytka dla optymalnego wykorzystania przestrzeni
- Perforacja podstawy korytek według DIN EN 50085

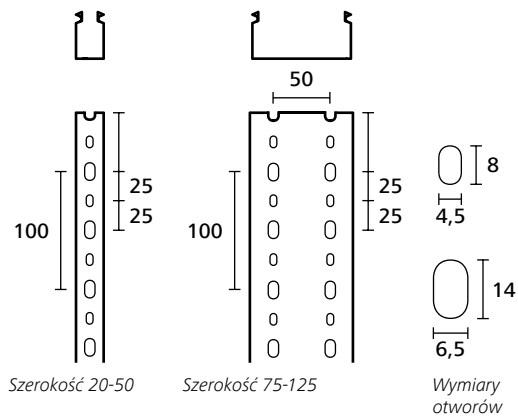


HelaDuct HTWD-PD - korytka grzebieniowe, rozmiary DIN.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Kolor	Szary (GY)
Dł. (L)	2 m
Temp. pracy	-5°C do +60°C
Klasa palności	UL 94 V0



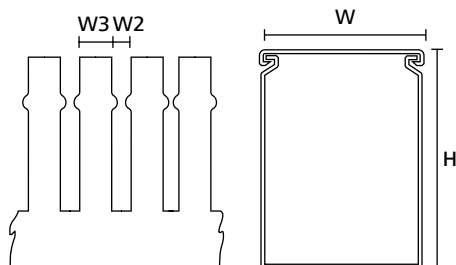
Wymiary nominalne HTWD-PD DIN





Korytka grzebieniowe, PVC

HelaDuct HTWD-PD (wymiary DIN)

Korytka grzebieniowe
HTWD-PDKorytka grzebieniowe
HelaDuct HTWD-HF

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szer. (W2)	Szerokość (W3)	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-PD-20X20	20,0	20,0	4,0	6,0	64 m	185-42020
HTWD-PD-20X37.5	20,0	37,5	4,0	6,0	32 m	185-42037
HTWD-PD-20X50	20,0	50,0	4,0	6,0	20 m	185-42050
HTWD-PD-25X25	25,0	25,0	5,0	7,5	48 m	185-42525
HTWD-PD-25X50	25,0	50,0	5,0	7,5	18 m	185-42550
HTWD-PD-25X75	25,0	75,0	5,0	7,5	32 m	185-42575
HTWD-PD-37.5X25	37,5	25,0	5,0	7,5	64 m	185-43725
HTWD-PD-37.5X37.5	37,5	37,5	5,0	7,5	32 m	185-43737
HTWD-PD-37.5X50	37,5	50,0	5,0	7,5	40 m	185-43750
HTWD-PD-37.5X75	37,5	75,0	5,0	7,5	40 m	185-43775
HTWD-PD-50X50	50,0	50,0	5,0	7,5	48 m	185-45050
HTWD-PD-50X75	50,0	75,0	5,0	7,5	20 m	185-45075
HTWD-PD-50X100	50,0	100,0	5,0	7,5	24 m	185-45010
HTWD-PD-75X50	75,0	50,0	5,0	7,5	20 m	185-47550
HTWD-PD-75X75	75,0	75,0	5,0	7,5	16 m	185-47575
HTWD-PD-75X100	75,0	100,0	5,0	7,5	16 m	185-47510
HTWD-PD-100X50	100,0	50,0	5,0	7,5	24 m	185-41050
HTWD-PD-100X75	100,0	75,0	5,0	7,5	16 m	185-41075
HTWD-PD-100X100	100,0	100,0	5,0	7,5	8 m	185-41010
HTWD-PD-125X50	125,0	50,0	5,0	7,5	18 m	185-41250
HTWD-PD-125X75	125,0	75,0	5,0	7,5	12 m	185-41275

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Korytka grzebieniowe bezhalogenowe

HelaDuct HTWD-HF (wymiaru metryczne)

Korytka grzebieniowe HelaDuct HTWD-HF są stosowane do prowadzenia i ochrony przewodów w szafach sterowniczych i rozdzielnicach oraz w miejscach, w których stawiane są wysokie wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Są to między innymi środki transportu publicznego, instalacje tunelowe, centra przetwarzania danych i budynki użyteczności publicznej.

Właściwości

- Znakomite właściwości ochrony przeciwpożarowej, zgodne z normami UL94 i EN 45545-2
- Wąskie przerwy międzyzębrowe do prowadzenia przewodów o małych średnicach
- Gładkie, szlifowane krawędzie zapewniające ochronę przed przetarciem i uszkodzeniem kabli
- Wygodne wyłamywanie żeber, dzięki liniom załamania
- Łatwa w montażu i demontażu pokrywa, zachowująca stabilność w pozycji pionowej jak i przy wibracjach
- Pokrywa zlicowana z bokiem korytka dla optymalnego wykorzystania przestrzeni
- Perforacja podstawy korytek według DIN EN 50085



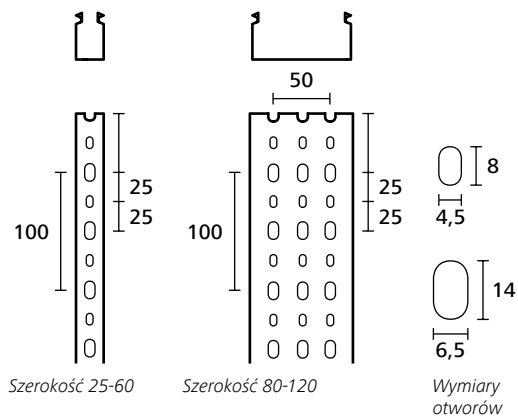
HelaDuct HTWD-HF - bezhalogenowe korytka grzebieniowe.

MATERIAŁ	Blenda akrylonitrylo-butadieno-styrenu z poliwęglanem (PC/ABS)
Kolor	Szary (GY)
Dł. (L)	2,0 m
Temp. pracy	-25°C do +90°C
Klasa palności	UL 94 V0

HF ✓

RoHS ✓

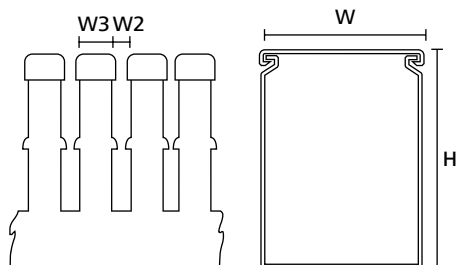
Wzór otworu według DIN EN 50085






Korytka grzebieniowe bezhalogenowe

HelaDuct HTWD-HF (wymiary metryczne)

Korytka grzebieniowe
HelaDuct HTWD-HFKorytka grzebieniowe
HelaDuct HTWD-HF

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szer. (W2)	Szerokość (W3)	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-HF-25X25	25,0	25,0	6,0	6,5	50,0 m	183-22525
HTWD-HF-25X40	25,0	40,0	6,0	6,5	48,0 m	183-22540
HTWD-HF-25X60	25,0	60,0	6,0	6,5	60,0 m	183-25060
HTWD-HF-25X80	25,0	80,0	6,0	6,5	20,0 m	183-22580
HTWD-HF-40X25	40,0	25,0	6,0	6,5	48,0 m	183-24025
HTWD-HF-40X40	40,0	40,0	6,0	6,5	50,0 m	183-24040
HTWD-HF-40X60	40,0	60,0	6,0	6,5	40 m	183-24060
HTWD-HF-40X80	40,0	80,0	6,0	6,5	20,0 m	183-24080
HTWD-HF-60X40	60,0	40,0	6,0	6,5	40 m	183-26040
HTWD-HF-60X60	60,0	60,0	6,0	6,5	24,0 m	183-26060
HTWD-HF-60X80	60,0	80,0	6,0	6,5	20,0 m	183-26080
HTWD-HF-60X100	60,0	100,0	6,0	6,5	12,0 m	183-26010
HTWD-HF-80X40	80,0	40,0	6,0	6,5	20,0 m	183-28040
HTWD-HF-80X60	80,0	60,0	6,0	6,5	20,0 m	183-28060
HTWD-HF-80X80	80,0	80,0	6,0	6,5	12,0 m	183-28080
HTWD-HF-80X100	80,0	100,0	6,0	6,5	10,0 m	183-28010
HTWD-HF-100X40	100,0	40,0	6,0	6,5	20,0 m	183-22040
HTWD-HF-100X60	100,0	60,0	6,0	6,5	16,0 m	183-21060
HTWD-HF-100X80	100,0	80,0	6,0	6,5	12,0 m	183-21080
HTWD-HF-100X100	100,0	100,0	6,0	6,5	8,0 m	183-21010
HTWD-HF-120X60	120,0	60,0	6,0	6,5	12,0 m	183-21260
HTWD-HF-120X80	120,0	80,0	6,0	6,5	16,0 m	183-21280

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2 

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Korytka elastyczne

Heladuct Flex z klejem

Korytka elastyczne Heladuct są zazwyczaj używane w rozdzielnicach. Są one także stosowane w przemyśle meblarskim, gdzie konieczne jest szybkie układanie przewodów w atrakcyjny sposób.

Właściwości

- System prowadzenia przewodów w niewielkiej przestrzeni
- Bardzo elastyczne, umożliwiają montaż pod kątem 90° i większym
- Atrakcyjny wygląd kabli przy prowadzeniu na widoku
- Szybki montaż za pomocą śrub lub taśmy samoprzylepnej z powłoką klejową wysokiej jakości



Heladuct Flex - przejrzysta i oszczędna aranżacja przewodów, również pod kątem 90°.

MATERIAŁ	Polipropylen (PP)
Kolor	Biały (WH)
Temp. pracy	-20°C do +70°C, (+80°C, 200 h)
Klej	Kauczuk syntetyczny na piance polietylenowej
Klasa palności	UL 94 V0 (z wyjątkiem kleju)

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Średnica nominalna	Rodzaj mocowania	Ilość przewodów		Dł. (L)	Ilość w opak.	Nr art.
			6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²			
Heladuct Flex10SK	10	Mocowanie śrubowe i klejowe	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	500,0	100 szt.	164-11108
Heladuct Flex20SK	20	Mocowanie śrubowe i klejowe	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	500,0	70 szt.	164-21108
Heladuct Flex30SK	30	Mocowanie śrubowe i klejowe	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	500,0	40 szt.	164-31108
Heladuct Flex40SK	40	Mocowanie śrubowe i klejowe	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	500,0	24 szt.	164-41108

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Heladuct Flex przykręcane

TYP	Średnica nominalna	Rodzaj mocowania	Ilość przewodów		Dł. (L)	Ilość w opak.	Nr art.
			6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²			
Heladuct Flex10	10	Mocowanie śrubowe	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	500,0	100 szt.	164-11008
Heladuct Flex20	20	Mocowanie śrubowe	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	500,0	70 szt.	164-21008
Heladuct Flex30	30	Mocowanie śrubowe	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	500,0	40 szt.	164-31008
Heladuct Flex40	40	Mocowanie śrubowe	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	500,0	24 szt.	164-41008

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



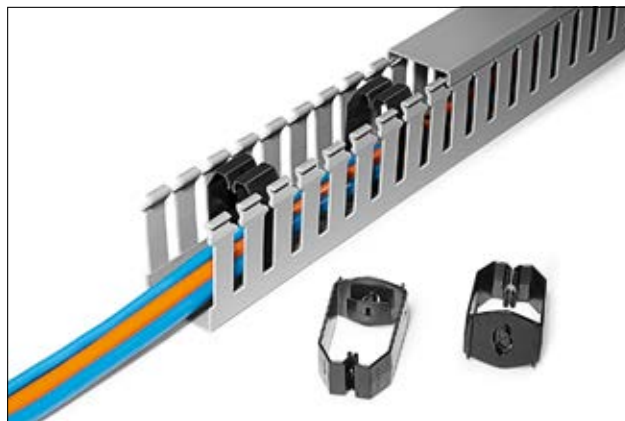
Do montażu przed okablowaniem

HelaDuct HTWD-BWR - klamry mocujące

Klamry HTWD-BWR są mocowane w punktach montażowych korytek grzebieniowych HTWD-PN i HTWD-PW. Ich stosowanie zalecane jest głównie w przypadku okablowania pionowego lub montażu sufitowego, gdyż zapobiegają one wypadnięciu przewodów.

Właściwości

- Szybka i prosta instalacja
- Łatwe układanie przewodów i stabilne mocowanie
- Brak uchwytów mocujących wystających spod korytka
- Odciążenie podstawy korytka, szczególnie w narożnikach i zapobieganie bocznemu wybrzuszaniu
- Dostępne dla wszystkich rozmiarów korytek od 40 mm (wysokość i szerokość)
- Idealnie dopasowane do kanału - minimalna utrata przestrzeni montażowej

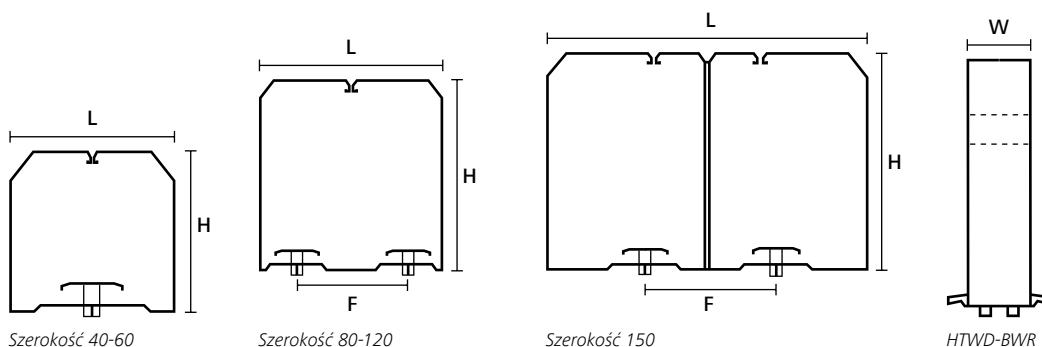


HTWD-BWR gwarantują niezawodne trzymanie przewodów w korytku.

MATERIAŁ	Blenda akrylonitrylo-butadieno-styrenu z poliwęglanem (PC/ABS)
Temp. pracy	-5°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Szerokość 40-60

Szerokość 80-120

Szerokość 150

HTWD-BWR

TYP	Dł. (L)	Wys. (H)	Szer. (W)	Odl. od otworu (F)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-BWR-40X80	34,0	75,0	20,0	-	Czarny (BK)	20 szt.	181-50480
HTWD-BWR-40X40	35,0	36,0	20,0	-	Czarny (BK)	40 szt.	181-50440
HTWD-BWR-40X60	35,0	56,0	20,0	-	Czarny (BK)	40 szt.	181-50460
HTWD-BWR-60X60	54,0	55,0	20,0	-	Czarny (BK)	20 szt.	181-50660
HTWD-BWR-60X80	54,0	75,0	20,0	-	Czarny (BK)	20 szt.	181-50680
HTWD-BWR-60X100	54,0	95,0	20,0	-	Czarny (BK)	20 szt.	181-50690
HTWD-BWR-60X40	55,0	35,0	20,0	-	Czarny (BK)	40 szt.	181-50640
HTWD-BWR-80X60	74,0	55,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	10 szt.	181-50860
HTWD-BWR-80X80	74,0	74,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	10 szt.	181-50880
HTWD-BWR-80X100	74,0	94,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	30 szt.	181-50890
HTWD-BWR-100X100	93,0	94,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	5 szt.	181-51090
HTWD-BWR-100X60	94,0	55,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	10 szt.	181-51060
HTWD-BWR-100X80	94,0	75,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	10 szt.	181-51080
HTWD-BWR-120X80	113,0	74,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	10 szt.	181-51280
HTWD-BWR-120X60	114,0	54,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	10 szt.	181-51260
HTWD-BWR-150X100	143,0	94,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	5 szt.	181-51590

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



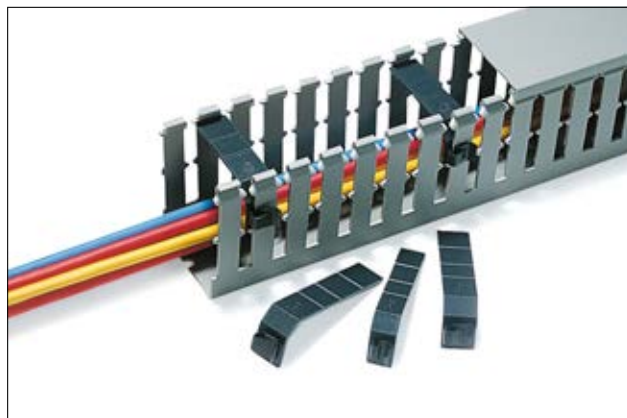
Do montażu na żebrach korytek

Heladuct HTWD-NFWR i HTWD-WFWR - klamry mocujące

Klamry mocujące HTWD-NFWR i HTWD-WFWR znakomicie nadają się do dodatkowego zabezpieczenia przewodów w korytkach grzebieniowych. Wystarczy je wpiąć na żebro korytka, dzięki czemu przewody pozostaną w korytku nawet po zdjęciu pokrywy.

Właściwości

- Zabezpieczają kable i przewody przed wypadnięciem, w szczególności w przypadku montażu pionowego
- Wpinane do pojedynczego żebra korytka
- Możliwość wyboru wysokości montażu klamry mocującej
- Możliwość wsuwania i wysuwania przewodów w przestrzeniach między żebrami
- Jedna klamra do wszystkich szerokości korytek: długość klamry można regulować
- HTWD-NFWR do serii korytek grzebieniowych HTWD-PN (wymiary metryczne)
- HTWD-WFWR do serii korytek grzebieniowych HTWD-PW

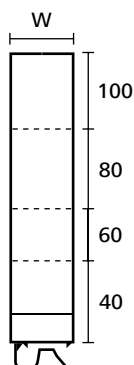


HTWD-NFWR i HTWD-WFWR utrzymują przewody na miejscu nawet po zdjęciu pokrywy.

MATERIAŁ	Akrylonitryl-Butadien-Styren (ABS)
Temp. pracy	-40°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



HTWD-NFWR, -WFWR

TYP	Do korytek grzebieniowych	Szer. (W)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-NFWR	HTWD-PN, HTWD-HF	14,0	Czarny (BK)	100 szt.	181-10020
HTWD-WFWR	HTWD-PW	18,0	Czarny (BK)	100 szt.	181-10010

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



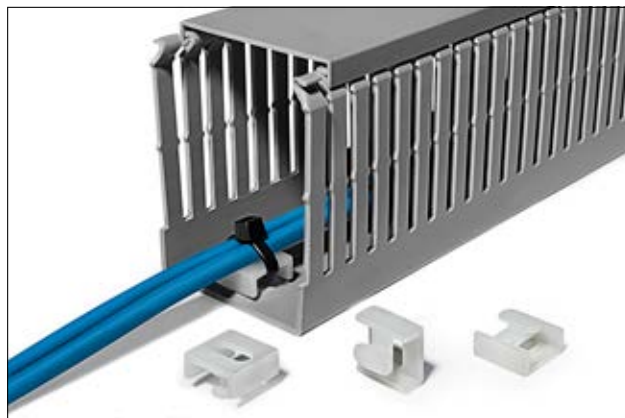
Do montażu opasek kablowych w podstawie korytka

HelaDuct HTWD-CTH - uchwyty mocujące

HelaDuct HTWD-CTH służą do mocowania opasek kablowych w korytku grzebieniowym.

Właściwości

- Stabilne mocowanie wszystkich elementów na miejscu
- Łatwa aplikacja opaski kablowej do uchwyty HTWD-CTH
- Brak uchwyty mocujących wystających spod korytka

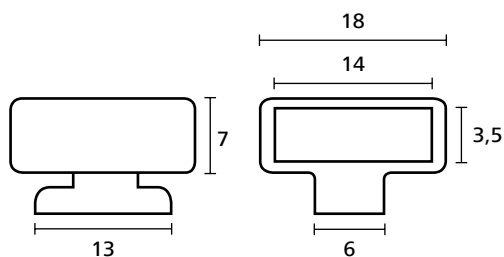


HTWD-CTH do mocowania opasek kablowych w korytku grzebieniowym.

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-40°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Uchwyt mocujący HTWD-CTH

Uchwyt mocujący HTWD-CTH

TYP	Do korytek grzebieniowych	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-CTH	HTWD-PN, HTWD-PW	Biały (WH)	50 szt.	181-45029

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Do montażu korytek kablowych w otworach mocujących

Heladuct HTWD-R4 i HTWD-R6 - nity rozporowe

Nity rozporowe HTWD-R4 i HTWD-R6 umożliwiają bezpieczne i szybkie mocowanie korytek grzebieniowych bez użycia śrub.

Właściwości

- Bardzo dobre właściwości mechaniczne
- Dobra odporność na wibracje
- Szybka i wygodna instalacja z zastosowaniem narzędzi do montażu nitów HTWD-RT4 oraz HTWD-RT6
- Barwne kody ułatwiające dopasowanie odpowiedniego narzędzia do montażu nitów

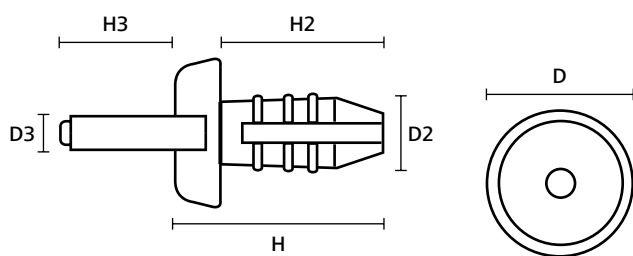


Nity rozporowe HTWD-R4 i HTWD-R6.

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-40°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



HTWD-R4, -R6

TYP	Wys. (H)	Wys. (H2)	Wysokość (H3)	Ø (D)	Ø (D2)	Ø (D3)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-R4	14,0	12,0	11,5	9,0	5,0	2,0	Niebieski (BU)	1000 szt.	181-42400
HTWD-R6	16,0	12,7	13,0	11,0	6,0	3,0	Czarny (BK)	250 szt.	181-42600
	16,0	14,0	13,5	11,0	7,5	4,0	Pomarańczowy (OG)	500 szt.	181-42500

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Do montażu nitów R4 i R6

HelaDuct HTWD-RT4 i HTWD-RT6 - narzędzia do montażu nitów

Praktyczne narzędzia do mocowania korytek grzebieniowych za pomocą nitów rozporowych HTWD-R4 i HTWD-R6 i tym samym montażu bez użycia śrub, który jest dużo bardziej czasochłonny.

Właściwości

- Trwałe i niezawodne
- Przeznaczone także do wysokich korytek i trudno dostępnych miejsc
- Ergonomiczny uchwyt z miękkiego tworzywa sztucznego
- Barwne kody ułatwiające dopasowanie odpowiedniego narzędzia do montażu nitów



Narzędzia do montażu nitów HTWD-RT4, -RT6.

MATERIAŁ	Metal (MET), Tworzywo sztuczne (PL)
-----------------	-------------------------------------



TYP	Do nitów rozporowych	Kolor	Nr art.
HTWD-RT4	R4	Niebieski (BU)	181-41542
HTWD-RT6	R6	Pomarańczowy (OG)	181-41564

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Osłony krawędzi otworów

Profile osłonowe Flexiform G51P, PE

Profile osłonowe Flexiform służą do zabezpieczenia przewodów i kabli przy prowadzeniu przez otwory o ostrych krawędziach.

Właściwości

- Wysoka elastyczność
- Łatwy i dokładny montaż bez użycia kleju
- Dopasowane osłony zabezpieczające o estetycznym wyglądzie
- Uniwersalna ochrona krawędzi (dot. osłon Flexiform G51P wykonanych z PE)
- Znakomita odporność na ścieranie (dot. osłon Flexiform G51N wykonanych z PA6)
- Znakomita odporność na działanie wysokich temperatur i większości środków chemicznych (dot. osłon Flexiform G51T wykonanych z PTFE)

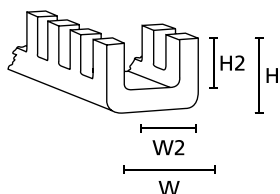


Optymalna ochrona przewodów i kabli przed ostrą krawędzią.

MATERIAŁ	Polietylen (PE)
Temp. pracy	-30°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



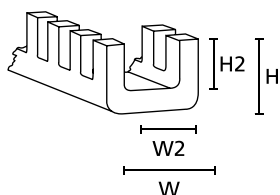
Profil osłonowy Flexiform

TYP	Grubość blachy	Szer. (W)	Szer. (W2)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
G51PAA	0,40 - 0,90	2,3	0,9	2,7	1,8	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10009
G51PA	0,40 - 1,30	3,9	1,5	4,3	2,7	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10109
G51PB	1,30 - 2,10	4,6	2,4	4,3	2,7	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10209
G51PC	2,10 - 3,30	5,7	3,5	4,3	2,7	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10309
G51PD	3,30 - 4,80	8,4	5,1	6,2	4,3	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10409
G51PE	4,80 - 6,50	9,9	6,7	6,4	4,5	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10509
G51PF	6,50 - 8,10	11,4	8,3	6,8	4,8	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10609
G51PG	8,10 - 9,70	13,2	10,1	6,8	4,8	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10709
G51PH	9,70 - 12,90	16,4	13,2	6,8	4,8	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10809

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Osłona krawędzi Flexiform jest przeznaczona tylko do otworów wewnętrznych, np. otworów wierconych lub wytłoczonych w blasze.



Profile osłonowe Flexiform G51T, PTFE



Profil osłonowy Flexiform

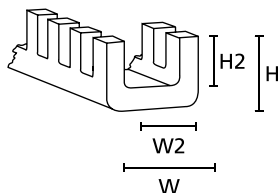
MATERIAŁ	Politetrafluoroetylen (PTFE)
Temp. pracy	-60°C do +260°C, krótkotrwanie +350°C
Klasa palności	UL 94 V0

RoHS ✓

TYP	Grubość blachy	Szer. (W)	Szer. (W2)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
G51TA	0,40 - 1,30	3,9	1,5	4,3	2,7	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30109
G51TB	1,30 - 2,10	4,6	2,4	4,3	2,7	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30209
G51TC	2,10 - 3,30	5,7	3,5	4,3	2,7	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30309
G51TD	3,30 - 4,80	8,4	5,1	6,2	4,3	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30409
G51TE	4,80 - 6,50	9,9	6,7	6,4	4,5	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30509
G51TF	6,50 - 8,10	11,4	8,3	6,8	4,8	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30609
G51TG	8,10 - 9,70	13,2	10,1	6,8	4,8	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30709
G51TH	9,70 - 12,90	16,4	13,2	6,8	4,8	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30809

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Osłona krawędzi Flexiform jest przeznaczona tylko do otworów wewnętrznych, np. otworów wierconych lub wytłoczonych w blasze.

Profile osłonowe Flexiform G51N, PA6



Profil osłonowy Flexiform

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-60°C do +95°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Grubość blachy	Szer. (W)	Szer. (W2)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
G51NA	0,40 - 1,30	3,9	1,5	4,3	2,7	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21109
G51NB	1,30 - 2,10	4,6	2,4	4,3	2,7	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21209
G51NC	2,10 - 3,30	5,7	3,5	4,3	2,7	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21309
G51ND	3,30 - 4,80	8,4	5,1	6,2	4,3	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21409
G51NE	4,80 - 6,50	9,9	6,7	6,4	4,5	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21509
G51NF	6,50 - 8,10	11,4	8,3	6,8	4,8	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21609
G51NG	8,10 - 9,70	13,2	10,1	6,8	4,8	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21709
G51NH	9,70 - 12,90	16,4	13,2	6,8	4,8	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21809

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Osłona krawędzi Flexiform jest przeznaczona tylko do otworów wewnętrznych, np. otworów wierconych lub wytłoczonych w blasze.

NASM

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Osłony krawędzi

Profile osłonowe EdgeGuard

Profile osłonowe EdgeGuard chronią przewody zapobiegając przetarciom na ostrych krawędziach np. rozdzielnic i dodatkowo tworzą atrakcyjne wykończenie.

Właściwości

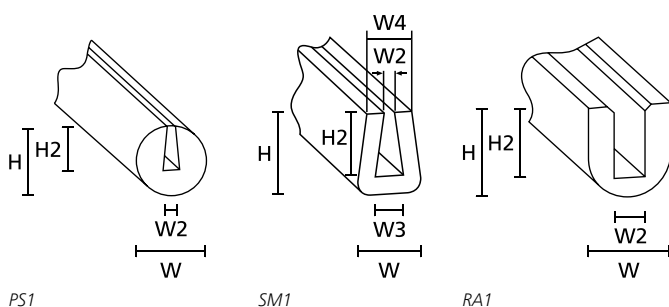
- Wysoka elastyczność
- Prosty montaż
- Ochrona kabli przed ostrymi krawędziami



Profil osłonowy EdgeGuard chroni przewody przed ostrymi krawędziami paneli.

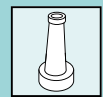
MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-65°C do +105°C, krótkotrwale +135°C
Klasa palności	UL 94 HB

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Szer. (W2)	Szerokość (W3)	Szerokość (W4)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
PS1	1,2	0,6	-	-	5,0	3,2	Czarny (BK)	75 m	800-00200
SM1	5,0	1,0	1,8	4,2	6,3	4,9	Czarny (BK)	75 m	800-00004
RA1	6,4	2,4	-	-	7,1	5,6	Czarny (BK)	75 m	800-00001

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Do gniazd płaskich i konektorów

Kapturki ochronne

Ochronne kapturki zaciskowe i kapturki kątowe zostały zaprojektowane z myślą o ochronie i odizolowaniu tulei złączy płaskich. Są stosowane we wszystkich obszarach elektroniki samochodowej i technologii połączeń.

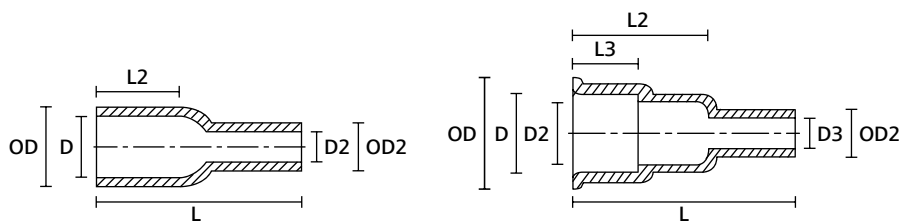
Właściwości

- Skuteczna ochrona przed rozbryzganiami wody
- Elastyczne i łatwe w montażu
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych i ochrona przed wpływem środowiska zewnętrznego



Kapturki ochronne proste i kątowe w różnych rozmiarach.

MATERIAŁ	Polietylen (PE)	Polichlorek winylu uniepalniany (PVC-FR)	Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-10°C do +70°C	-30°C do +60°C	
Twardość typu A	nom. 45	55±5	70±5
Klasa palności	UL 94 HB	UL 94 V0	UL 94 HB



HV4819

HV4825

TYP	Rysunek	Ø zewnętrzna (OD)	Ø zew. (OD2)	Ø (D)	Ø (D2)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Długość (L3)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HV4819		10,0	6,0	8,0	4,0	27,0	-	-	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	631-08190
		10,0	6,0	8,0	4,0	27,0	-	-	PVC-FR	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-08199
HV4820		12,0	6,0	10,0	4,0	25,0	14,0	6,0	PVC	Czarny (BK)	2000 szt.	631-08200
		12,0	6,0	10,0	4,0	25,0	14,0	6,0	PVC	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-08209
HV4823		10,5	7,5	8,0	5,0	27,0	-	-	PVC	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-08239
HV4825		14,0	6,0	10,3	4,0	28,0	17,0	8,0	PVC	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-08259
OP4827		9,0	6,2	7,5	3,5	22,5	-	-	PE	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-58279
OP4828		5,2	4,0	4,0	2,8	18,0	-	-	PE	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-58289

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Do tulei złączy płaskich

Kapturki kątowe

Ochronne kapturki zaciskowe i kapturki kątowe zostały zaprojektowane z myślą o ochronie i odizolowaniu tulei złączy płaskich. Są stosowane we wszystkich obszarach elektroniki samochodowej i technologii połączeń.

Właściwości

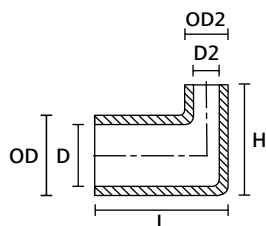
- Skuteczna ochrona przed rozbryzgami wody
- Elastyczne i łatwe w montażu
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych i ochrona przed wpływem środowiska zewnętrznego



Kapturki ochronne proste i kątowe w różnych rozmiarach.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu niepalniony (PVC-FR)
Temp. pracy	-30°C do +60°C
Twardość typu A	55±5
Klasa palności	UL 94 V0, FMVSS-302

RoHS ✓



HV4821

TYP	Rysunek	Ø zewnętrzna (OD)	Ø zew. (OD2)	Ø (D)	Ø (D2)	Wys. (H)	Dł. (L)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HV4821		10,5	5,3	8,5	3,3	14,0	17,0	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	631-08210
		10,5	5,3	8,5	3,3	14,0	17,0	PVC-FR	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-08219

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Do ochrony kabli prowadzonych przez otwory

Odgiętki do ochrony przed zginaniem

Odgiętki przeważnie stosuje się w celu zabezpieczenia kabli i przewodów prowadzonych przez otwory w obudowach.

Właściwości

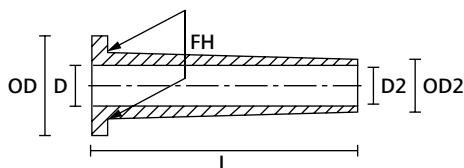
- Prowadzenie kabli bez załamań i uszkodzeń
- Redukcja naprężeń
- Elastyczne i łatwe w montażu
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych i ochrona przed wpływem środowiska zewnętrznego



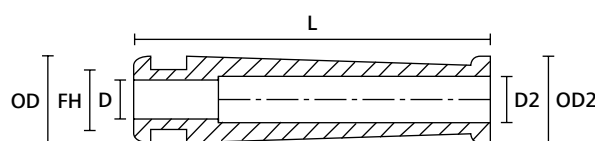
Ochrona przewodów przed zginaniem i uszkodzeniem.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu niepalniony (PVC-FR)
Temp. pracy	-30°C do +60°C
Twardość typu A	55±5
Klasa palności	UL 94 V0

RoHS ✓



HV2101



HV2206

TYP	Rysunek	Ø zewnętrzna (OD)	Ø zew. (OD2)	Ø otworu moc. (FH)	Ø (D)	Ø (D2)	Dł. (L)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HV2101		5,3	5,5	9,0	5,3	5,5	35,0	Biały (WH)	1000 szt.	632-01019
		13,0	7,0	9,0	5,3	5,5	35,0	Czarny (BK)	1000 szt.	632-01010
		13,0	7,0	9,0	5,3	5,5	35,0	Szary (GY)	1000 szt.	632-01017
HV2101A		13,0	9,5	9,0	5,5	5,3	35,0	Czarny (BK)	1000 szt.	632-01020
HV2103		13,0	6,5	9,0	4,5	3,0	27,0	Czarny (BK)	1000 szt.	632-01030
HV2104		13,0	6,5	9,5	4,5	3,0	28,5	Czarny (BK)	1000 szt.	632-01040
HV2107		16,0	12,0	11,5	8,0	-	85,0	Czarny (BK)	200 szt.	632-01070
HV2206		11,0	-	8,0	5,5	-	47,0	Czarny (BK)	500 szt.	632-02060
HV2209		13,0	7,8	8,8	6,5	7,5	36,0	Czarny (BK)	1000 szt.	632-02090
HV2210		13,0	7,8	8,8	7,5	6,5	30,0	Czarny (BK)	1000 szt.	632-02100
HV2213		9,0	5,5	6,0	4,0	3,5	23,0	Czarny (BK)	2000 szt.	632-02130
HV2228		11,0	8,0	8,0	5,6	5,5	44,0	Czarny (BK)	500 szt.	632-02280

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Do odciążania kabli

Przepusty ochronne

Przepusty ochronne są stosowane jako zabezpieczenie kabli i przewodów przed zerwaniem. Są stosowane także w celu ochrony kabli i przewodów prowadzonych przez otwory w obudowach, przed zginaniem.

Właściwości

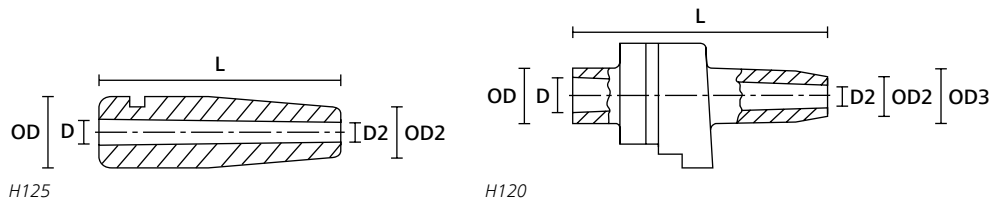
- Redukcja naprężeń
- Elastyczne i łatwe w montażu
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych i ochrona przed wpływem środowiska zewnętrznego



Przepusty ochronne w różnych kształtach i rozmiarach.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu uniepalniany (PVC-FR)	Elastyczny polichlorek winylu (PVC), bezkadmowy
Temp. pracy	-30°C do +60°C	
Twardość typu A	55±5	63±5
Klasa palności	UL 94 V0	UL 94 HB

RoHS



TYP	Rysunek	Ø zewnętrzna (OD)	Ø zew. (OD2)	Ø zew. (OD3)	Ø (D)	Ø (D2)	Dł. (L)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
H125		9,0	6,0	-	4,0	3,5	32,0	PVC	Czarny (BK)	1000 szt.	634-31250
H126		9,0	6,0	-	5,0	4,5	32,0	PVC	Czarny (BK)	1000 szt.	634-31260
		9,0	6,0	-	5,0	4,5	32,0	PVC	Szary (GY)	1000 szt.	634-31268
H321		8,5	7,0	8,5	6,0	5,5	46,0	PVC-FR	Czarny (BK)	200 szt.	634-03210
H120		8,0	6,0	8,0	4,5	3,0	35,0	PVC-FR	Czarny (BK)	500 szt.	634-01200
H121		11,0	8,5	-	8,0	7,0	33,0	PVC-FR	Czarny (BK)	500 szt.	634-01210

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Do ochrony kabli przed ostrymi krawędziami

Przelotki

Przelotki stosuje się do zabezpieczania przewodów i kabli prowadzonych przez różne otwory. Przelotki HellermannTyton gwarantują doskonałą ochronę mechaniczną.

Właściwości

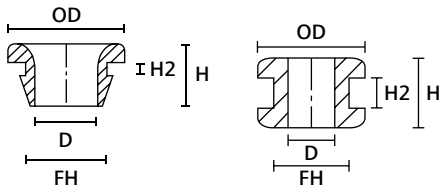
- Ochrona kabli przed ostrymi krawędziami
- Redukcja naprężeń
- Elastyczne i łatwe w montażu
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych i ochrona przed wpływem środowiska zewnętrznego



Przelotki do ochrony krawędzi.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu niepalniony (PVC-FR)	Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-30°C do +60°C	
Twardość typu A	55±5	70±5
Klasa palności	UL 94 V0	UL 94 HB

RoHS



HV1502

HV1201-HV1218

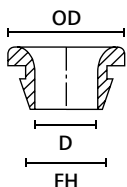
TYP	Rysunek	Ø zewnętrzna (OD)	Ø otworu moc. (FH)	Ø (D)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Wariant	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HV1101		25,5	19,0	12,0	10,0	1,6	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	500 szt.	633-01010

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

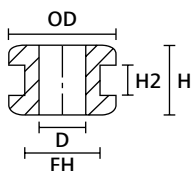


Do ochrony kabli przed ostrymi krawędziami

Przelotki



HV1502



HV1201-HV1218

TYP	Rysunek	Ø zewnętrzna (OD)	Ø otworu moc. (FH)	Ø (D)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Wariant	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HV1212		9,0	6,0	4,0	7,0	1,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	633-02120
HV1201		9,5	6,4	4,0	5,6	1,6	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	633-02010
HV1201B		9,5	6,4	4,0	6,5	2,5	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	633-02020
HV1215		10,0	8,0	6,0	5,0	1,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	633-02150
HV1209		11,0	9,0	4,0	5,5	1,5	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02090
HV1208		14,0	9,5	8,0	8,0	1,5	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02080
HV1207		14,0	10,0	6,0	6,4	1,5	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02070
HV1218		14,0	10,0	6,0	9,0	4,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02180
HV1216		14,5	8,0	5,0	6,5	1,5	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	633-02160
HV1210		15,0	9,0	6,0	10,5	2,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02100
HV1203		17,5	12,0	10,0	6,8	2,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02030
HV1204		17,5	12,0	10,0	8,8	4,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02040
HV1206		17,5	12,0	10,0	10,8	6,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02060
HV1205	17,5	13,5	10,0	8,7	4,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02050	
HV1303		15,9	11,0	8,0	6,4	1,6	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-03030
HV1301		15,9	11,0	8,0	7,0	1,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-03010
HV1302		15,9	11,0	8,0	9,0	3,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-03020
HV1304		15,9	11,0	8,0	10,8	6,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-03040
HV1305		24,0	18,0	14,0	7,0	3,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	500 szt.	633-03050
		24,0	18,0	14,0	7,0	3,0	Okrągłe	PVC-FR	Biały (WH)	500 szt.	633-03059
HV1401		15,9	9,5	5,0	4,8	0,8	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-04010
HV1402		23,0	18,5	6,0	7,0	2,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-04020
HV1502		11,5	8,0	6,5	8,0	1,5	Okrągłe	PVC	Czarny (BK)	2000 szt.	633-05020
HV1606		31,0	25,0	17,0	11,0	3,0	Owalne	PVC-FR	Szary (GY)	500 szt.	633-06068
HV1607		43,0	37,0	29,0	11,0	3,0	Owalne	PVC-FR	Szary (GY)	250 szt.	633-06078
HV1608		58,0	52,0	44,0	11,0	3,0	Owalne	PVC-FR	Szary (GY)	250 szt.	633-06088

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Zestaw odgiętek i przelotek do ochrony kabli

HOT Kit

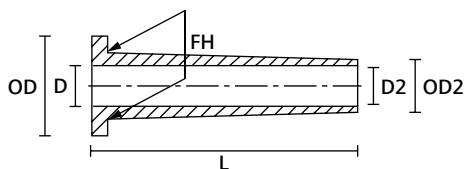
Praktyczny zestaw odgiętek przeznaczony do prac konstrukcyjnych, naprawczych i domowych.

Właściwości

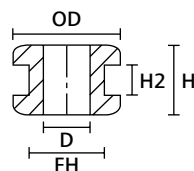
- Elastyczne i łatwe w montażu
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych i ochrona przed wpływem środowiska roboczego



Zestaw odgiętek HOT kit.



HV2101



HV1201-HV1218

Opis produktu	Typ	Zawartość zestawu	Nr art.	Strona
Zestaw odgiętek i przelotek do ochrony kabli	HOT Kit	-	639-60000	
Odgiętki wzmacniające	HV2101	15	632-01010	419
	HV2210	15	632-02100	419
	HV2213	20	632-02130	419
Przelotki	HV1201	20	633-02010	422
	HV1203	15	633-02030	422
	HV1208	15	633-02080	422

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



4.1 Taśmy elektroizolacyjne i techniczne

Taśmy elektroizolacyjne, winylowe

Taśmy do zastosowań ogólnych	HelaTape Flex 15	426
Taśmy do wymagających zastosowań mechanicznych	HelaTape Flex 20	428
	HelaTape Flex 25	429
Taśmy Premium	HelaTape Flex 1000+	430
Taśmy Premium do wymagających zastosowań mechanicznych	HelaTape Flex 2000+	431
Taśmy do ochrony przed korozją	HelaTape Wrap 25	432

Taśmy przewodzące

Taśmy elektroizolacyjne, półprzewodzące	HelaTape Shield 310	433
---	---------------------	-----

Taśmy samospajalne

Taśmy kauczukowe do niskich napięć	HelaTape Power 600	434
Taśmy elektroizolacyjne, kauczukowe	HelaTape Power 650	435
Taśmy kauczukowe, mastyksowe	HelaTape Power 660 RM	436
Taśmy winylowe, mastyksowe	HelaTape Power 670 VM	437
Taśmy kauczukowe, silikonowe	HelaTape Power 800	438
Taśmy kauczukowe do wysokich napięć	HelaTape Power 810	439
Taśmy kauczukowe do wysokich napięć, bezklejowe	HelaTape Power 820	440

Taśmy techniczne

Taśmy winylowe	HelaTape Allround 1500	441
Taśmy tkaninowe	HelaTape Tex	442

Taśmy do kofekcjonowania przewodów

Taśmy tkaninowe odrywane ręcznie	HelaTape Protect 180	443
Taśmy tkaninowe do zastosowań wysokotemperaturowych	HelaTape Protect 250	444
Taśmy tkaninowe, miękkie i elastyczne	HelaTape Protect 300	445

4.2 Złącza

Złącza

Do wszystkich rodzajów przewodów	HelaCon Plus Releasable	446
Do przewodów drutowych	HelaCon Plus Mini	447
Do instalacji oświetleniowych	HelaCon Lux	449

4.3 System instalacji przewodów

System instalacji przewodów

	Zestawy Cable Scout+	450
Cable Scout+	Drążki Cable Scout+	451
	Akcesoria Cable Scout+	452



4.4 Kołpaki osłonowe do opraw downlight

Kołpaki osłonowe do opraw downlight

	SpotClip-I	453
	SpotClip-II	454
Kołpaki osłonowe do opraw downlight dla budownictwa mieszkalnego	SpotClip-III	456
	SpotClip-IV-Slim	458
	SpotClip-Box	459
Kołpaki osłonowe do opraw downlight dla budownictwa przemysłowego	SpotClip-Kit	461
	SpotClip-Plate	463
	SpotClip-Caps	464

4.5 System przepustów kablowych

System przepustów kablowych VarioPlate

Ramki VarioPlate	465
Przepusty VarioPlate	466
Narzędzie do montażu VarioPlate	468
Zaślepki VarioPlate	468



Taśmy elektroizolacyjne, winylowe - do zastosowań ogólnych

HelaTape Flex 15

Główna izolacja elektryczna w przypadku rozgałęzień wszystkich przewodów i kabli o napięciu do 1 kV.

Powłoka ochronna w przypadku rozgałęzień o niskim, średnim i wysokim napięciu.

Mocowanie wiązek przewodów i kabli.

Do użycia w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych.

Właściwości

- Winylowe taśmy elektroizolacyjne dostępne w szerokiej gamie kolorów
- Szeroki zakres zastosowań: izolacja, ochrona i mocowanie przewodów, naprawy, oznaczanie barwne itp.
- Dobra odporność na ścieranie, działanie słońca, wilgoci, środków chemicznych i zmiennych warunków atmosferycznych
- Wysoka elastyczność i doskonała przyczepność
- Mocowanie wiązek przewodów i kabli
- Nadają się do zastosowań mechanicznych i elektrycznych do 1 kV
- Dopuszczenie VDE, zgodne z normą IEC 60454-3-1-6/F-PVCP/90
- Samogasnące, zgodne z normą IEC 60454-2



HelaTape Flex 15 jest taśmą winylową przeznaczoną do uniwersalnych zastosowań, odporną na działanie warunków atmosferycznych.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Wytrzymałość dielektryczna	45 kV/mm
Przyczepność do stali	2,2 N/10 mm
Przyczepność do podłoża	2,0 N/10 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	200 %
Wytrzymałość na rozerwanie	28 N/10 mm
Temp. pracy	-10°C do +90°C

RoHS

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-FLEX15-15x10	0,15	15,0	10,0 m	Biały (WH)	710-00105
	0,15	15,0	10,0 m	Brązowy (BN)	710-00107
	0,15	15,0	10,0 m	Czarny (BK)	710-00104
	0,15	15,0	10,0 m	Czerwony (RD)	710-00101
	0,15	15,0	10,0 m	Czerwony (RD), Szary (GY), Żółty (YE), Zielony (GN), Niebieski (BU), Pomarańczowy (OG), Biały (WH), Brązowy (BN), Czarny (BK), Żółto-Zielony (GNYE)	710-00146
	0,15	15,0	10,0 m	Fioletowy (VT)	710-00109
	0,15	15,0	10,0 m	Niebieski (BU)	710-00100
	0,15	15,0	10,0 m	Pomarańczowy (OG)	710-00110
	0,15	15,0	10,0 m	Przezroczysty (CL)	710-00147
	0,15	15,0	10,0 m	Szary (GY)	710-00108
	0,15	15,0	10,0 m	Zielony (GN)	710-00103
	0,15	15,0	10,0 m	Żółto-Zielony (GNYE)	710-00106
HTAPE-FLEX15-15x25	0,15	15,0	25,0 m	Żółty (YE)	710-00102
				Czarny (BK)	710-00115

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Taśmy elektroizolacyjne, winylowe - do zastosowań ogólnych

HelaTape Flex 15

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-FLEX15-19x20	0,15	19,0	20,0 m	Biały (WH)	710-00156
	0,15	19,0	20,0 m	Brązowy (BN)	710-00158
	0,15	19,0	20,0 m	Czarny (BK)	710-00155
	0,15	19,0	20,0 m	Czerwony (RD)	710-00152
	0,15	19,0	20,0 m	Fioletowy (VT)	710-00160
	0,15	19,0	20,0 m	Niebieski (BU)	710-00151
	0,15	19,0	20,0 m	Szary (GY)	710-00159
	0,15	19,0	20,0 m	Zielony (GN)	710-00154
	0,15	19,0	20,0 m	Żółto-Zielony (GNYE)	710-00157
HTAPE-FLEX15-19x25	0,15	19,0	25,0 m	Czarny (BK)	710-00126
	0,15	25,0	25,0 m	Biały (WH)	710-00138
HTAPE-FLEX15-25x25	0,15	25,0	25,0 m	Brązowy (BN)	710-00140
	0,15	25,0	25,0 m	Czarny (BK)	710-00137
	0,15	25,0	25,0 m	Czerwony (RD)	710-00134
	0,15	25,0	25,0 m	Niebieski (BU)	710-00133
	0,15	25,0	25,0 m	Szary (GY)	710-00141
	0,15	25,0	25,0 m	Zielony (GN)	710-00136
	0,15	25,0	25,0 m	Żółto-Zielony (GNYE)	710-00139
	0,15	25,0	25,0 m	Żółty (YE)	710-00135

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Taśmy elektroizolacyjne, winylowe - do wymagających zastosowań mechanicznych

HelaTape Flex 20

Główna izolacja elektryczna w przypadku rozgałęzień wszystkich przewodów i kabli o napięciu do 1 kV.

Powłoka ochronna w przypadku rozgałęzień o niskim, średnim i wysokim napięciu.

Mocowanie wiązek przewodów i kabli.

Do użycia w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych.

Właściwości

- Winylowe taśmy elektroizolacyjne z mocnym klejem na bazie kauczuku
- Nadają się do zastosowań mechanicznych i elektrycznych do 1 kV
- Większa grubość taśm umożliwia szybsze układanie warstwy, zapewniając jednocześnie wyższą odporność na ścieranie
- Samogasnące, zgodne ze standardem UL 510



HelaTape Flex 20 - taśma o większej grubości umożliwiająca szybsze układanie warstw.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Wytrzymałość dielektryczna	40 kV/mm
Przyczepność do stali	2,5 N/10 mm
Przyczepność do podłoża	2,5 N/10 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	240 %
Wytrzymałość na rozerwanie	40 N/10 mm
Temp. pracy	-10°C do +105°C

RoHS

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-FLEX20-19x20	0,20	19,0	20,0 m	Czarny (BK)	710-10300

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Taśmy elektroizolacyjne, winylowe - do wymagających zastosowań mechanicznych

HelaTape Flex 25

Główna izolacja elektryczna w przypadku rozgałęzień wszystkich przewodów i kabli o napięciu do 1 kV.
 Powłoka ochronna w przypadku rozgałęzień o niskim, średnim i wysokim napięciu.
 Mocowanie wiązek przewodów i kabli.
 Do użycia w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych.

Właściwości

- Winylowe taśmy elektroizolacyjne z mocnym klejem na bazie kauczuku
- Materiał o dużej grubości
- Bardzo dobra odporność na działanie słońca, wody, oleju, kwasów, alkaliów i środków chemicznych
- Szeroki zakres zastosowań: izolacja, ochrona i mocowanie przewodów, naprawy
- Doskonała odporność na działanie warunków atmosferycznych
- Samogasnące, zgodne ze standardem UL 510



HelaTape Flex 25 o wysokiej odporności na zrywanie.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Wytrzymałość dielektryczna	45 kV/mm
Przyczepność do stali	2,6 N/10 mm
Przyczepność do podłoża	2,6 N/10 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	240 %
Wytrzymałość na rozerwanie	46 N/10 mm
Temp. pracy	-10°C do +90°C



TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-FLEX25-19x33	0,25	19,0	33,0 m	Czarny (BK)	710-00450
HTAPE-FLEX25-38x33	0,25	38,0	33,0 m	Czarny (BK)	710-00451

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Taśmy elektroizolacyjne, winylowe, Premium

HelaTape Flex 1000+

Główna izolacja elektryczna w przypadku rozgałęzień wszystkich przewodów i kabli o napięciu do 1 kV.

Powłoka ochronna w przypadku rozgałęzień o niskim, średnim i wysokim napięciu.

Mocowanie wiązek przewodów i kabli.

Do użycia w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych.

Właściwości

- Profesjonalne, wysoce elastyczne, samoprzylepne, winylowe taśmy elektroizolacyjne do stosowania w różnych warunkach atmosferycznych
- Doskonałe właściwości w szerokim zakresie temperatur od -18°C do +105°C, zgodne z CSA C22.2
- Dopuszczenie VDE, zgodne z normą IEC 60454-3-1-7/ F-PVCP/90
- Szeroki zakres zastosowań: izolacja, ochrona i mocowanie przewodów, naprawy
- Wrażliwe na nacisk, z wysokiej jakości klejem na bazie kauczuku
- Nie tracą właściwości w niskich temperaturach
- Doskonała odporność na ścieranie, działanie wilgoci, środków chemicznych, promieniowania UV i korozję
- Główna izolacja w przypadku rozgałęzień o napięciu do 1 kV
- Powłoka ochronna w przypadku rozgałęzień o niskim, średnim i wysokim napięciu
- Samogasnące, zgodne ze standardem UL 510
- Rozmiar 19 mm x 20 m jest pakowany pojedynczo w plastikowy pojemnik, tylko 710-10601 jest dostarczany w opakowaniu po 10 sztuk



HelaTape Flex 1000+ zapewnia doskonałą wydajność w niskich temperaturach.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Wytrzymałość dielektryczna	45 kV/mm
Przyczepność do stali	3,0 N/10 mm
Przyczepność do podłoża	2,7 N/10 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	300 %
Wytrzymałość na rozerwanie	35 N/10 mm
Temp. pracy	-18°C do +105°C

RoHS

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-FLEX1000+ 19x6	0,18	19,0	6,0 m	Czarny (BK)	710-10600
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	0,18	19,0	20,0 m	Biały (WH)	710-10607
	0,18	19,0	20,0 m	Brązowy (BN)	710-10608
	0,18	19,0	20,0 m	Czarny (BK)	710-10602
HTAPE-FLEX1000+ 19x20 PACK	0,18	19,0	20,0 m	Czarny (BK)	710-10601
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	0,18	19,0	20,0 m	Czerwony (RD)	710-10604
	0,18	19,0	20,0 m	Niebieski (BU)	710-10603
	0,18	19,0	20,0 m	Szary (GY)	710-10609
	0,18	19,0	20,0 m	Zielony (GN)	710-10606
	0,18	19,0	20,0 m	Żółto-Zielony (GNYE)	710-10612
	0,18	19,0	20,0 m	Żółty (YE)	710-10605
HTAPE-FLEX1000+ 19x33	0,18	19,0	33,0 m	Czarny (BK)	710-10610
HTAPE-FLEX1000+ 50x33	0,18	50,0	33,0 m	Czarny (BK)	710-10611

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Taśmy elektroizolacyjne, winylowe, Premium - do wymagających zastosowań mechanicznych

HelaTape Flex 2000+

Główna izolacja elektryczna w przypadku rozgałęzień wszystkich przewodów i kabli o napięciu do 1 kV.
 Powłoka ochronna w przypadku rozgałęzień o niskim, średnim i wysokim napięciu.
 Mocowanie wiązek przewodów i kabli.
 Do użycia w zastosowaniach wewnętrznych i zewnętrznych.

Właściwości

- Profesjonalne, wysoce elastyczne, samoprzylepne, winylowe taśmy elektroizolacyjne o większej grubości do stosowania w różnych warunkach atmosferycznych
- Doskonałe właściwości w szerokim zakresie temperatur od -18°C do +105°C, zgodne z CSA C22.2
- Wrażliwe na nacisk, z wysokiej jakości klejem na bazie kauczuku
- Nie tracą właściwości w niskich temperaturach
- Doskonała odporność na ścieranie, działanie wilgoci, środków chemicznych, promieniowania UV i korozję
- Główna izolacja w przypadku rozgałęzień o napięciu do 1 kV
- Samogasnące, zgodne ze standardem UL 510



HelaTape Flex 2000+ to najlepszy wybór do profesjonalnego montażu.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Wytrzymałość dielektryczna	40 kV/mm
Przyczepność do stali	3,0 N/10 mm
Przyczepność do podłoża	2,4 N/10 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	300 %
Wytrzymałość na rozerwanie	40 N/10 mm
Temp. pracy	-18°C do +105°C

RoHS

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-FLEX2000+19x20	0,21	19,0	20,0 m	Czarny (BK)	710-10701
HTAPE-FLEX2000+38x20	0,21	38,0	20,0 m	Czarny (BK)	710-10705

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Taśmy elektroizolacyjne, winylowe - do ochrony przed korozją

HelaTape Wrap 25

Są to taśmy pokryte warstwą specjalnego kleju i powłoką z tworzywa PVC. Taśmy tego typu mają właściwości izolacyjne, a także zapewniają znakomitą ochronę przed korozją, uszkodzeniami mechanicznymi i wpływem środowiska. Są także odporne na działanie promieniowania UV, bakterii i grzybów. Taśmy HelaTape Wrap można stosować zarówno nad ziemią, jak i bezpośrednio w ziemi.

Właściwości

- Specjalny klej zabezpieczający przed korozją
- Pełna ochrona elektryczna oraz zabezpieczenie przed wpływem środowiska i uszkodzeniami mechanicznymi
- Doskonała odporność na działanie promieniowania UV, wody, oleju, większości środków chemicznych, bakterii i grzybów
- Stosowane jako zewnętrzna warstwa izolacyjna rur, węży i przewodów układanych nad i pod powierzchnią ziemi



HelaTape Wrap 25 chroni rury i przewody ułożone w ziemi, jak i na zewnątrz.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Wytrzymałość dielektryczna	40 kV/mm
Przyczepność do stali	2,2 N/10 mm
Przyczepność do podłoża	2,0 N/10 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	200 %
Wytrzymałość na rozerwanie	44 N/10 mm
Temp. pracy	-10°C do +90°C

RoHS

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-WRAP25-25x30	0,25	25,0	30,0 m	Czarny (BK)	710-10800
HTAPE-WRAP25-50x30	0,25	50,0	30,0 m	Czarny (BK)	710-10802
HTAPE-WRAP25-100x30	0,25	100,0	30,0 m	Czarny (BK)	710-10803

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Taśmy przewodzące - elektroizolacyjne, półprzewodzące

HelaTape Shield 310

Właściwości

- Samospajalne taśmy przewodzące wykonane na bazie kauczuku etylenowo-propylenowego
- Dobre właściwości przewodzące
- Zapobiegają częściowym wyładowaniom
- Dobra odporność na działanie promieniowania UV i wilgoci, łatwe w aplikacji
- Prowadzenie i/lub wykańczanie warstwy półprzewodnikowej w przypadku napraw i połączeń kabli średniego i wysokiego napięcia



HelaTape Shield 310 jest taśmą przewodzącą stosowaną do ekranowania połączeń wysokonapięciowych.

MATERIAŁ	Kauczuk etylenowo-propylenowy (EPR)
Temp. pracy	-40°C do +90°C
Max krótkotrwała temp. pracy	+130 °C
Absorpcja wody	0,02 %
Wytrzymałość na rozciąganie	2,0 MPA
Wydłużenie przy zerwaniu	600 %
Rezystywność	870 Ω cm



TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-SHIELD310	0,76	19,0	4,6 m	Czarny (BK)	711-10000
	0,76	38,0	9,1 m	Czarny (BK)	711-10001

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Taśmy samospajalne - kauczukowe do niskich napięć

HelaTape Power 600

Właściwości

- Samospajalne taśmy do niskich napięć wykonane na bazie kauczuku
- Główna izolacja w przypadku rozgałęzień o napięciu do 1 kV
- Łatwe dopasowanie do nieregularnych kształtów i powierzchni
- Kompatybilne ze wszystkimi ekstrudowanymi izolacjami dielektrycznymi kabli
- Dobra odporność na działanie warunków atmosferycznych
- Samogasnące, zgodne ze standardem UL 510
- Zalecane stosowanie wraz z HelaTape Flex jako izolacją zewnętrzną



HelaTape Power 600 jest samospajalną taśmą kauczukową przeznaczoną do izolacji podstawowej w obszarze niskiego napięcia do 600 V.

MATERIAŁ	Kauczuk naturalny (NR)
Temp. pracy	-40°C do +80°C
Max krótkotrwała temp. pracy	+95 °C
Wytrzymałość na rozciąganie	2 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	300 %
Wytrzymałość dielektryczna	14 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-POWER600-19x6.7	0,76	19,0	6,7 m	Czarny (BK)	711-10200
HTAPE-POWER600-38x6.7	0,76	38,0	6,7 m	Czarny (BK)	711-10201

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Taśmy samospajalne - elektroizolacyjne, kauczukowe

HelaTape Power 650

Właściwości

- Samospajalne taśmy izolacyjne do niskich napięć do 1 kV
- Łatwe formowanie ręczne, umożliwiające dostosowanie taśmy do nieregularnych kształtów, nawet w niskich temperaturach
- Wysoka elastyczność i odporność na starzenie
- Idealna przyczepność do metalu i wszelkiego rodzaju izolacji oraz powłok kablowych
- Doskonała odporność na działanie wilgoci
- Odporność na działanie słonej wody, ozonu, oleju i środków chemicznych
- Doskonale do naprawy np. uszkodzonych osłon kablowych i jako ochrona przed wnikaniem wilgoci. Stosowane wraz z HelaTape Flex zapewniają dodatkowo ochronę mechaniczną



HelaTape Power - bardzo elastyczna, samowulkanizująca się taśma mastyksowa.

MATERIAŁ	Kauczuk izoprenowo-izobutenowy (kauczuk butylowy) (IIR)
Temp. pracy	-10°C do +105°C
Max krótkotrwała temp. pracy	+130 °C
Absorpcja wody	0,1 %
Rezystywność	10 ¹⁵ Ω cm
Wytrzymałość dielektryczna	19,7 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-POWER650	3,20	38,0	1,5 m	Czarny (BK)	711-10300

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Taśmy samospajalne - kauczukowe, mastyksowe

HelaTape Power 660 RM

Właściwości

- Samospajalne taśmy mastyksowe do niskich napięć wykonane na bazie kauczuku
- Podłoże EPR pokryte lepkim, stabilnym temperaturowo klejem
- Do izolacji elektrycznej i ochrony przed wilgocią
- Mogą być stosowane do naprawy powłok kablowych
- Doskonała przyczepność i uszczelnienie dla przewodów miedzianych i aluminiowych
- Łatwe dopasowanie do nieregularnych kształtów i powierzchni
- Kompatybilne ze wszystkimi ekstrudowanymi izolacjami dielektrycznymi kabli
- Dobra odporność na działanie środków chemicznych, promieniowania UV, wilgoci i korozję
- Nadają się do izolowania szyn prądowych o napięciu znamionowym do 35 kV
- Doskonałe do naprawy np. uszkodzonych osłon kablowych i jako ochrona przed wnikaniem wilgoci. Stosowane wraz z HelaTape Flex zapewniają dodatkowo ochronę mechaniczną



HelaTape Power 660 - bardzo elastyczna, mastykowa taśma kauczukowa, do niskich napięć.

MATERIAŁ	Kauczuk etylenowo-propylenowy (EPR), Kauczuk izoprenowo-izobutenowy (kauczuk butylowy) (IIR)
Temp. pracy	-30°C do +90°C
Max krótkotrwała temp. pracy	+130 °C
Absorpcja wody	0,1 %
Wytrzymałość na rozciąganie	1,5 N/mm ²
Wytrzymałość dielektryczna	19,7 kV/mm



TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-POWER 660-RM	1,65	50,8	3,0 m	Czarny (BK)	711-00307

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Taśmy samospajalne - winylowe, mastyksowe

HelaTape Power 670 VM

Właściwości

- Łatwe w użyciu winylowe taśmy mastyksowe
- Samoprzylepne - bez rozciągania
- Warstwa mastyczna bardzo lepka, zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią
- Winylowa warstwa wierzchnia zapewnia dodatkową ochronę
- Nie tracą właściwości w niskich temperaturach
- Główna izolacja elektryczna w przypadku rozgałęzień wszystkich przewodów i kabli o napięciu do 1 kV
- Kompatybilne ze wszystkimi ekstrudowanymi izolacjami dielektrycznymi kabli
- Dobra odporność na działanie promieniowania UV i zmiennych warunków atmosferycznych



HelaTape Power 670 dzięki winylowej warstwie wierzchniej zapewnia dodatkową ochronę.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC), Kauczuk izoprenowo-izobutenowy (kauczuk butylowy) (IIR)
Temp. pracy	-30°C do +80°C
Max krótkotrwała temp. pracy	+95 °C
Absorpcja wody	0,9 %
Wytrzymałość na rozciąganie	16 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	200 %
Rezystywność	10 ¹² Ω cm
Wytrzymałość dielektryczna	19,7 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-POWER 670-VM	1,20	100,0	3,0 m	Czarny (BK)	711-00304

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Taśmy samospajalne - kauczukowe, silikonowe

HelaTape Power 800

Właściwości

- Samospajalne taśmy silikonowe, usieciowane chemicznie, bez klejącej powierzchni
- Trójkątny przekrój z linią środkową do precyzyjnego nakładania na zakładkę
- Dobra odporność na pęcznienie i erozję powierzchniową
- Szybka wulkanizacja w jednolitą masę po nałożeniu
- Dobra odporność na działanie warunków atmosferycznych, promieniowania UV i oleju
- Zalecane do stosowania z silikonowymi przewodami wysokotemperaturowymi oraz do urządzeń zewnętrznych i transformatorów



HelaTape Power 800 jest taśmą na bazie kauczuku silikonowego o trójkątnym przekroju.

MATERIAŁ	Silikon (SI)
Temp. pracy	-54 °C do +180°C
Max krótkotrwała temp. pracy	+260 °C
Wytrzymałość na rozciąganie	7,0 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	400 %
Rezystywność	10 ¹⁴ Ω cm
Wytrzymałość dielektryczna	23,5 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-POWER800	0,51	25,0	9,1 m	Szary (GY)	711-10400

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Taśmy samospajalne - kauczukowe do wysokich napięć

HelaTape Power 810

Właściwości

- Samospajalne taśmy do izolacji i owijania rozgałęzień kabli do 69 kV
- Brak związków halogenowych oraz znakomita odporność na wyładowania koronowe, działanie ozonu i promieniowania UV
- Doskonale do uszczelniania zakończeń kabli, połączeń elektrycznych i naprawy uszkodzonych powłok kablowych
- Hermetyczna warstwa elektroizolacyjna
- Ochrona elementów szyn prądowych
- Doskonała odporność na działanie wilgoci, środków chemicznych i korozję
- Kompatybilne ze wszystkimi ekstrudowanymi izolacjami dielektrycznymi kabli



HelaTape Power 810 do izolacji i owijania rozgałęzień kabli do 69 kV.

MATERIAŁ	Kauczuk etylenowo-propylenowy (EPR)
Temp. pracy	+90°C
Max krótkotrwała temp. pracy	+130 °C
Absorpcja wody	0,06 %
Wytrzymałość na rozciąganie	2,4 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	750 %
Rezystywność	10 ¹⁶ Ω cm
Wytrzymałość dielektryczna	30 kV/mm

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-POWER810	0,76	19,0	9,1 m	Czarny (BK)	711-10401

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Taśmy samospajalne - kauczukowe do wysokich napięć, bezklejowe

HelaTape Power 820

Właściwości

- Bezklejowe, samospajalne taśmy wykonane na bazie kauczuku, do wysokich napięć do 69 kV
- Doskonałe właściwości elektryczne, chemiczne i mechaniczne
- Tworzenie powłok uszczelniających i izolacyjnych zakończeń kabli, szyn prądowych i złączy kablowych
- Bezklejowa aplikacja oszczędzająca czas
- Brak folii rozdzielającej, mniej odpadów
- Hermetyczna warstwa elektroizolacyjna
- Wysoka elastyczność umożliwia dostosowanie do najbardziej złożonych kształtów
- Kompatybilne ze wszystkimi ekstrudowanymi izolacjami dielektrycznymi kabli



HelaTape Power 820 zapewnia znaczną oszczędność czasu, dzięki bezklejowej aplikacji.

MATERIAŁ	Kauczuk etylenowo-propylenowy (EPR)
Temp. pracy	-30°C do +90°C
Max krótkotrwała temp. pracy	+130 °C
Absorpcja wody	0,06 %
Wytrzymałość na rozciąganie	2,8 N/mm ²
Wydłużenie przy zerwaniu	750 %
Rezystywność	10 ¹⁶ Ω cm
Wytrzymałość dielektryczna	31,5 kV/mm

RoHS ✓

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-POWER820	0,76	19,0	9,1 m	Czarny (BK)	711-10402

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



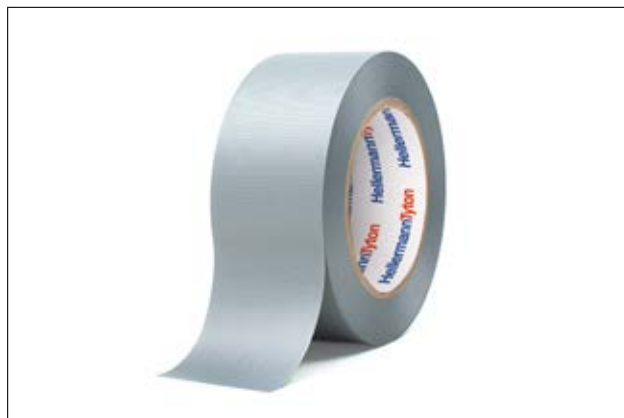
Taśmy techniczne - winylowe

HelaTape Allround 1500

Allround 1500 to taśmy winylowe przeznaczone do wiązania, przytrzymywania, mocowania i napraw. Mogą być również stosowane jako tymczasowa ochrona powierzchni elementów stalowych i aluminiowych.

Właściwości

- Powłoka winylowa z doskonałej jakości klejem kauczukowym
- Znakomita wydajność i wytrzymałość
- Łatwe do rozdarcia
- Nie wchłaniają wody
- Szeroki zakres zastosowań: wiązanie, przytrzymywanie, mocowanie, naprawy
- Nie są przeznaczone do izolacji elektrycznej



HelaTape Allround 1500 - uniwersalna i bardzo mocna taśma winylowa.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Przyczepność do stali	1,5 N/10 mm
Przyczepność do podłoża	1,5 N/10 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	150 %
Temp. pracy	-10°C do +90°C



TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-ALLROUND1500	0,15	51,0	46,0 m	Szary (GY)	710-01000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Taśmy techniczne - tkaninowe

HelaTape Tex

Właściwości

- Tkaninowe taśmy wysokiej jakości pokryte polietylenem o dobrej odporności na działanie warunków atmosferycznych
- Całkowita grubość 0,31 mm daje dużą odporność na rozciąganie
- Znakomita odporność na rozrywanie wzdłużne
- Duża łatwość rozrywania w poprzek
- Dzięki matowemu wykończeniu znakomicie sprawdzają się w zastosowaniach scenicznych oraz wszędzie tam, gdzie należy unikać odblasków
- Szeroki zakres zastosowań: wiązanie, mocowanie, identyfikacja, oznaczanie i ochrona przewodów
- Wysokiej jakości klej kauczukowy umożliwia odklejanie taśmy bez pozostawiania śladów



HelaTape Tex są dostępne w szerokiej gamie kolorów i rozmiarów.

MATERIAŁ	Bawełna (CO)
Temp. pracy	-30°C do +80°C
Przyczepność do podłoża	3,0 N/10 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	10 %
Wytrzymałość na rozerwanie	64 N/10 mm

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-TEX-19x10	0,31	19,0	10,0 m	Biały (WH)	712-00205
	0,31	19,0	10,0 m	Czarny (BK)	712-00204
	0,31	19,0	10,0 m	Czerwony (RD)	712-00201
	0,31	19,0	10,0 m	Niebieski (BU)	712-00200
	0,31	19,0	10,0 m	Szary (GY)	712-00206
	0,31	19,0	10,0 m	Zielony (GN)	712-00203
	0,31	19,0	10,0 m	Żółty (YE)	712-00202
HTAPE-TEX-19x50	0,31	19,0	50,0 m	Biały (WH)	712-00505
	0,31	19,0	50,0 m	Czarny (BK)	712-00504
	0,31	19,0	50,0 m	Czerwony (RD)	712-00501
	0,31	19,0	50,0 m	Niebieski (BU)	712-00500
	0,31	19,0	50,0 m	Szary (GY)	712-00506
	0,31	19,0	50,0 m	Zielony (GN)	712-00503
	0,31	19,0	50,0 m	Żółty (YE)	712-00502
HTAPE-TEX-50x50	0,31	50,0	50,0 m	Biały (WH)	712-00905
	0,31	50,0	50,0 m	Czarny (BK)	712-00904
	0,31	50,0	50,0 m	Czerwony (RD)	712-00901
	0,31	50,0	50,0 m	Niebieski (BU)	712-00900
	0,31	50,0	50,0 m	Szary (GY)	712-00906
	0,31	50,0	50,0 m	Zielony (GN)	712-00903
	0,31	50,0	50,0 m	Żółty (YE)	712-00902

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Taśmy do kofekcjonowania przewodów - tkaninowe, odrywane ręcznie

HelaTape Protect 180

HelaTape Protect to rozwiązanie przeznaczone do kofekcjonowania przewodów.

Właściwości

- Wysokiej jakości taśmy z tkaniny poliestrowej
- Klej na bazie kauczuku zapewnia bardzo dobrą odporność na działanie wysokich temperatur i mediów
- Stabilność w szerokim zakresie temperatur od -40°C do +125°C
- Odporność na działanie temperatur, zgodne z normą LV312
- Bardzo dobra odporność na ścieranie
- Bardzo elastyczny materiał, umożliwiający odrywanie ręczne
- Doskonała odporność na starzenie i gnicie w wilgotnych lub mokrych warunkach występujących m.in. w przemyśle AGD i w przemyśle motoryzacyjnym



HelaTape Protect 180 - bardzo elastyczna, przeznaczona do kofekcjonowania przewodów.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-40°C do +125°C
Przyczepność do stali	3,0 N/10 mm
Przyczepność do podłoża	3,0 N/10 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	15 %
Wytrzymałość na rozerwanie	65 N/10 mm

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-PROTECT180	0,18	19,0	25,0 m	Czarny (BK)	712-10002

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Taśmy do konfekcjonowania przewodów - tkaninowe do zastosowań wysokotemperaturowych

HelaTape Protect 250

HelaTape Protect to rozwiązanie przeznaczone do konfekcjonowania przewodów.

Właściwości

- Wysokiej jakości taśmy z tkaniny poliestrowej
- Klej na bazie kauczuku zapewnia bardzo dobrą odporność na działanie wysokich temperatur i mediów
- Stabilność w szerokim zakresie temperatur od -40°C do +150°C
- Odporność na działanie temperatur, zgodne z normą LV312
- Bardzo dobra odporność na ścieranie
- Bardzo elastyczny materiał, umożliwiający odrywanie ręczne
- Długoterminowa niezawodność w zmiennych i ekstremalnych warunkach środowiskowych
- Doskonała odporność na starzenie i gnienie w wilgotnych lub mokrych warunkach występujących m.in. w przemyśle AGD i w przemyśle motoryzacyjnym



HelaTape Protect 250 przeznaczona do konfekcjonowania przewodów w zastosowaniach wysokotemperaturowych.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Przyczepność do stali	2,5 N/10 mm
Przyczepność do podłoża	2,0 N/10 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	15 %
Wytrzymałość na rozerwanie	180 N/10 mm

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-PROTECT250	0,25	19,0	25,0 m	Czarny (BK)	712-10003

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Taśmy do kofekcjonowania przewodów - tkaninowe, miękkie i elastyczne

HelaTape Protect 300

HelaTape Protect to rozwiązanie przeznaczone do kofekcjonowania przewodów.

Właściwości

- Miękkie taśmy z włókna poliestrowego
- Wysoki poziom redukcji szumów i bardzo dobra odporność na ścieranie
- Klej na bazie kauczuku zapewnia bardzo dobrą odporność na działanie wysokich temperatur i mediów
- Stabilność w szerokim zakresie temperatur od -40°C do +105°C
- Bardzo elastyczny materiał, umożliwiający odrywanie ręczne
- Doskonała odporność na starzenie i gnicie w wilgotnych lub mokrych warunkach występujących m.in. w przemyśle AGD i w przemyśle motoryzacyjnym



HelaTape Protect 300 zapewnia wysoki poziom redukcji szumów i odporność na działanie mediów.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-40°C do +105°C
Przyczepność do stali	2,0 N/10 mm
Przyczepność do podłoża	2,0 N/10 mm
Wydłużenie przy zerwaniu	10 %
Wytrzymałość na rozerwanie	30 N/10 mm

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Grub. (T)	Szer. (W)	Dł. (L)	Kolor	Nr art.
HTAPE-PROTECT300	0,30	19,0	25,0 m	Czarny (BK)	712-10001

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Złącza do wszystkich rodzajów przewodów

HelaCon Plus Releasable

Złącza HelaCon Releasable są przeznaczone do wszystkich rodzajów przewodów, do ich łączenia w instalacjach elektrycznych. Można je stosować, zarówno w ściennych jak i podtynkowych puszkach przyłączeniowych. HelaCon są najlepszym rozwiązaniem, gdy wymagana jest łatwość użycia i maksymalne bezpieczeństwo.

Właściwości

- Uniwersalne złącza wtykowe przeznaczone do przewodów drutowych, linkowych i skrętek
- Kompaktowe wymiary
- Do przewodów o różnych średnicach od 0,2 do 4,0 mm²
- Oddzielne wejście do pomiaru napięcia na górze złącza
- Wizualna kontrola instalacji, dzięki transparentnej obudowie
- Bezpieczne zastosowanie, montaż i serwisowanie



Złączki HelaCon Plus Releasable w pudełku i w blistrze 2.

MATERIAŁ	Poliwęglan (PC)
I max.	32 A
U max.	450 V
Przekrój przewodów (VDE) (mm²)	0,2 to 4,0 mm ² do wszystkich rodzajów przewodów
Długość odizolowania	10 mm
Klasa palności	UL 94 V0
Temp. pracy	-30°C do +85°C



TYP	Rysunek	Ilość wejść	Kolor	Szer. (W)	Wys. (H)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Nr art.
HCRN-2-Blister		2	Przezroczysty (CL)	20,5	14,0	12,0	10 szt.	148-90062
HCRN-2		2	Przezroczysty (CL)	20,5	14,0	12,0	80 szt.	148-90059
HCRN-3-Blister		3	Przezroczysty (CL)	20,5	14,0	17,0	8 szt.	148-90063
HCRN-3		3	Przezroczysty (CL)	20,5	14,0	17,0	50 szt.	148-90060
HCRN-5-Blister		5	Przezroczysty (CL)	20,5	14,0	26,0	5 szt.	148-90064
HCRN-5		5	Przezroczysty (CL)	20,5	14,0	26,0	30 szt.	148-90061

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



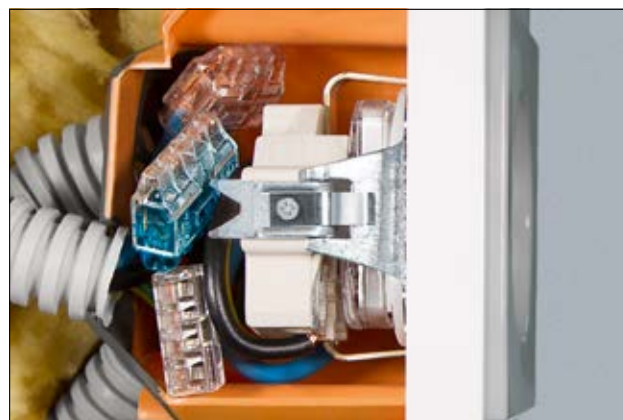
Złącza do przewodów drutowych

HelaCon Plus Mini

Złącza HelaCon służą do szybkiego, łatwego i niezawodnego łączenia przewodów oraz rozdzielania obwodów w instalacjach domowych. Nowa generacja miniaturowych złączy HelaCon Plus pozwala na montaż bez użycia narzędzi przy pomocy technologii push-in. HelaCon Plus Mini posiadają podwójną sprężynę, która ułatwia montaż przewodów drutowych.

Właściwości

- Mniejsze o 40% - konstrukcja oszczędzająca miejsce
- Niewielka siła nacisku podczas aplikacji - łatwość użycia i oszczędność czasu
- Łatwy dostęp do otworu kontrolnego do pomiaru napięcia i innowacyjny kształt portu
- Wizualna kontrola instalacji, dzięki transparentnej obudowie
- Kody kolorystyczne ułatwiające rozróżnienie rozmiaru złączy
- Możliwość zastosowania różnych średnic przewodów w każdym wejściu
- Bezpieczne stosowanie, instalacja i konserwacja
- Praktyczny Variobox z 350 szt. wybranych złączy HCPM (148-90046)

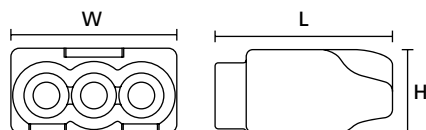


HelaCon Plus Mini doskonale sprawdzają się w ograniczonych przestrzeniach.

MATERIAŁ	Poliwęglan (PC)	
I max.	24 A	
U max.	450 V	600 V
Przekrój przewodów (VDE) (mm²)	0,5 - 2,5 mm ² przewody jednożyłowe / 1,0 - 2,5 mm ² przewody wielożyłowe	
Długość odizolowania	11 mm	
Klasa palności	UL 94 V0	
Temp. pracy	-30°C do +85°C	

HF ✓

RoHS ✓



HelaCon Plus Mini (widok z przodu)

HelaCon Plus Mini (widok z boku)

TYP	Rysunek	Ilość wejść	Kolor	Szer. (W)	Wys. (H)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Nr art.
HCPM-2-Blister		2	Przezroczysty (CL), Żółty (YE)	10,8	7,7	16,5	20 szt.	148-90054
HCPM-2		2	Przezroczysty (CL), Żółty (YE)	10,8	7,7	16,5	150 szt.	148-90036
HCPM-3		3	Pomarańczowy (OG), Przezroczysty (CL)	15,1	7,7	16,5	100 szt.	148-90037
HCPM-3-Blister		3	Przezroczysty (CL), Pomarańczowy (OG)	15,1	7,7	16,5	18 szt.	148-90055
HCPM-4-Blister		4	Przezroczysty (CL)	19,4	7,7	16,5	10 szt.	148-90056
HCPM-4		4	Przezroczysty (CL)	19,4	7,7	16,5	100 szt.	148-90038

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

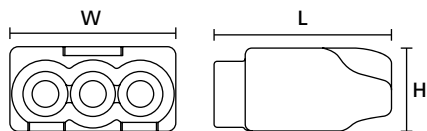


Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Złącza do przewodów drutowych

HelaCon Plus Mini

HelaCon Plus Mini
(widok z przodu)HelaCon Plus Mini (widok
z boku)

TYP	Rysunek	Ilość wejść	Kolor	Szer. (W)	Wys. (H)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Nr art.
HCPM-5-Blister		5	Przezroczysty (CL), Niebieski (BU)	23,7	7,7	16,5	10 szt.	148-90057
HCPM-5		5	Przezroczysty (CL), Niebieski (BU)	23,7	7,7	16,5	75 szt.	148-90039
HCPM-6		6	Przezroczysty (CL), Fioletowy (VT)	28,0	7,7	16,5	50 szt.	148-90040
HCPM-8		8	Przezroczysty (CL), Czarny (BK)	36,6	7,7	16,5	50 szt.	148-90041
HCPM Variobox 350		-	Przezroczysty (CL)	120,0	7,7	16,5	350 szt.	148-90046

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



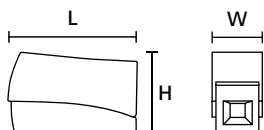
Złącza do instalacji oświetleniowych

HelaCon Lux

Typowym zastosowaniem są instalacje oświetleniowe, gdzie podtynkowe przewody drutowe muszą być połączone z przewodem elastycznym do oświetlenia. Wersja 2/1 umożliwia tworzenie pętli obwodów linii zasilających dla urządzeń dodatkowych. Przewód na wyjściu, po stronie oświetleniowej, można łatwo umieścić w złączu poprzez naciśnięcie w dowolnym momencie mechanizmu blokującego. Zwolnienie złącza następuje w taki sam sposób. Po stronie oświetleniowej może znajdować się dowolny przewód, co sprawia, że złącza HelaCon Lux są również przydatne do łączenia urządzeń wyposażonych w elastyczne przewody połączeniowe, np. urządzenia sterujące do rolet, wentylatory i inne zespoły napędowe.

Właściwości

- Doskonałe do łączenia przewodów drutowych z przewodami elastycznymi
- Stanowią połączenie złączki bezrubowej ze sprężynowym mechanizmem blokującym
- Do przewodów drutowych i elastycznych po stronie źródła światła od 0,5 do 2,5 mm²
- Do przewodów drutowych od 0,75 do 2,5 mm² po stronie instalacyjnej
- Stosowane w typowych obudowach dla napięć do 450 V i prądów do 24 A
- Jedno lub dwa wejścia na przewody drutowe po stronie instalacyjnej
- Bardzo elastyczna budowa
- Szybki montaż, pewne połączenie, obsługa bez użycia narzędzi
- Przeznaczone szczególnie do prac podsufitowych oraz gdy dostęp do przewodów jest utrudniony



HelaCon Lux (widok z boku).

HelaCon Lux (widok z przodu).



Szybka instalacja i demontaż opraw oświetleniowych za pomocą HelaCon Lux.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
I max.	24 A
U max.	450 V
Przekrój przewodów (VDE) (mm²)	0,5 (0,75) - 2,5 mm ²
Długość odizolowania	11 mm
Klasa palności	UL 94 V2
Temp. pracy	-5°C do +100°C



TYP	Rysunek	Ilość wejść	Kolor	Szer. (W)	Wys. (H)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Nr art.
HECL-1/1		2	Szary (GY)	8,1	15,8	20,8	100 szt.	148-90022
HECL-2/1-Blister		3	Biały (WH)	9,5	15,8	20,8	10 szt.	148-90058
HECL-2/1		3	Biały (WH)	9,5	15,8	20,8	100 szt.	148-90023

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



System instalacji przewodów - Cable Scout+

Zestawy drążków Cable Scout+

Cable Scout+ to profesjonalny zestaw do instalacji przewodów. Umożliwia szybki i wygodny montaż także w trudno dostępnych miejscach. Drążki są wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego wzmocnionego włóknem szklanym (GRP) i pozwalają na przeciąganie kabli o wadze do 200 kg. Cable Scout+ ułatwia prace inspekcyjne, w szczególności pozwala oświetlać trudno dostępne miejsca i wyciągać przewody lub inne elementy przy użyciu szerokiego zakresu akcesoriów. Kompletny zestaw zawiera drążki o różnej elastyczności, paletę użytecznych akcesoriów oraz wytrzymały pokrowiec do przechowywania wszystkich elementów.

Właściwości

- Profesjonalny zestaw do instalacji przewodów
- Możliwość szybkiego montażu kabli nawet w trudno dostępnych miejscach
- Drążki wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym (GRP)
- Możliwość przeciągania kabli o wadze do 200 kg
- Możliwość prowadzenia prac inspekcyjnych, oświetlania trudno dostępnych miejsc i wyciągania przewodów
- Kompletny system złożony z drążków, akcesoriów i torby do przechowywania wszystkich elementów



Wszystkie elementy zestawu Cable Scout+ Deluxe są przechowywane w pokrowcu, dzięki czemu są one uporządkowane.



Zestaw Basic.



Zestaw Handy.

TYP	Opis produktu	Drążki w zestawie	Dł. całkowita (m)	Akcesoria w zestawie	Nr art.
CS-SB	Zestaw Basic: przeznaczony do wykonywania podstawowych prac instalacyjnych	10 drążków x 1 m (białe)	10,0 m	15-cm elastyczny drążek prowadzący, adapter gwintu, duży hak, małe ucho	897-90000
CS-SD	Zestaw Deluxe: najbardziej rozbudowany zestaw przeznaczony do przeprowadzania dużych instalacji	2 drążki x 1 m (białe) 6 drążków x 1 m (czerwone) 2 drążki x 1 m (niebieskie)	10,0 m	15-cm elastyczny drążek prowadzący, kółko, adapter gwintu, duży hak, małe ucho, płaska główka prowadząca, zaokrąglona główka prowadząca, mikrolatarka, magnes	897-90001
CS-SH	Zestaw Handy: mieści się w skrzynce narzędziowej	1 drążek x 40 cm (biały) 2 drążki x 40 cm (czerwone) 1 drążek x 40 cm (niebieski)	1,6 m	40-cm elastyczny drążek prowadzący, zaokrąglona główka prowadząca, mały hak, małe ucho	897-90003

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



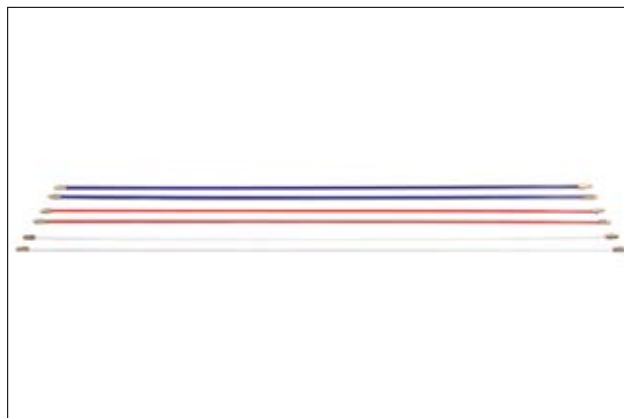
System instalacji przewodów - Cable Scout+

Drążki Cable Scout+

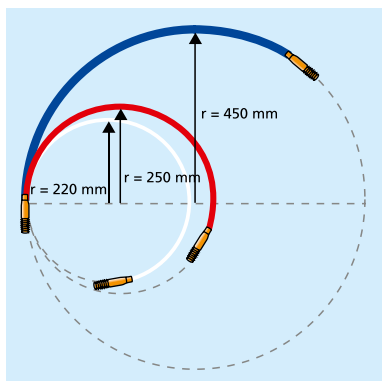
Dodatkowe pary drążków.

Właściwości

- Profesjonalny zestaw do instalacji przewodów
- Możliwość szybkiego montażu kabli nawet w trudno dostępnych miejscach
- Drążki wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego wzmocnianego włóknem szklanym (GRP)
- Możliwość przeciągania kabli o wadze do 200 kg
- Możliwość prowadzenia prac inspekcyjnych, oświetlania trudno dostępnych miejsc i wyciągania przewodów
- Kompletny system złożony z drążków, akcesoriów i torby do przechowywania wszystkich elementów



Drążki Cable Scout+.



Promienie gięcia poszczególnych drążków Cable Scout+.

TYP	Drążki w zestawie	Elastyczność	Ø (D)	Nr art.
CS-P4	Para białych drążków o długości 1 m	elastyczny	4,0	897-90005
CS-P5	Para czerwonych drążków o długości 1 m	średnio elastyczny	5,0	897-90006
CS-P6	Para niebieskich drążków o długości 1 m	sztwywny	6,0	897-90007
CS-PN	Para nylonowych drążków o długości 1 m	bardzo elastyczny	5,0	897-90008

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



System instalacji przewodów - Cable Scout+

Akcesoria Cable Scout+

Cable Scout+ jest wyposażony w szereg przydatnych akcesoriów. Dodatkowe elementy można kupić oddzielnie. Uchwyty kablowe zostały tak zaprojektowane, aby chwytać obiekty i zapewniać niezawodną i szybką metodę mocowania kabli i rur do drążków. Wystarczy otworzyć uchwyt ściskając oplot i nasunąć go na kabel lub rurę. Następnie zwolnić uchwyt, który się skurczy i trwale zamocuje kabel lub rurę do drążka.

Właściwości

- Zestaw akcesoriów zawiera wiele przydatnych narzędzi
- Możliwość prowadzenia prac inspekcyjnych i wyciągania przewodów
- Uchwyty kablowe umożliwiają bardzo szybkie przeciąganie kabli
- Trzepaczka pozwala na prześlizgiwanie się narzędzia nad przeszkodami
- Magnes neodymowy pozwala na podnoszenie metalowych narzędzi o masie do 2,5 kg




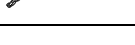

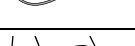

Uchwyty kablowe są dostępne w pięciu różnych rozmiarach, dopasowane do szerokiego wachlarza średnic przewodów.



Trzepaczka ułatwia przeciąganie przewodu po nierównej powierzchni.



Środek smalny zmniejsza tarcie podczas montażu kabli.

TYP	Rysunek	Opis produktu	Nr art.
CS-SA		Zestaw akcesoriów: zawiera 15-cm elastyczny drążek prowadzący, adapter gwintu, mały i duży hak, małe ucho, kółko, płaską i okrągłą główkę prowadzącą, magnes, łańcuszek	897-90004
CS-ACG0415		Uchwyty kablowe: przeznaczone do kabli o średnicach od 0,4 do 1,5 cm	897-90026
CS-ACG1630		Uchwyty kablowe: przeznaczone do kabli o średnicach od 1,6 do 3,0 cm	897-90027
CS-AWL		Duża trzepaczka: umożliwia prowadzenie kabli po bardziej nierównych powierzchniach jak np. dachówki.	897-90019
CS-AW		Trzepaczka: umożliwia prowadzenie kabli po chropowatych i nierównych powierzchniach	897-90018
CS - CPL		Środek smalny do przeciągania kabli: zapewnia niezawodną ochronę powłok kablowych przed uszkodzeniem poprzez zmniejszenie tarcia do 80%	897-90031

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Kołpaki osłonowe do opraw downlight dla budownictwa mieszkalnego

SpotClip-I

SpotClip-I to unikatowe produkty opracowane do montażu punktowych lamp LED w w płytach gipsowo-kartonowych i sufitach podwieszanych. Innowacyjne kołpaki dystansowe wyposażone w cztery sprężynujące ramiona mogą być stosowane zarówno w sufitach z płyt gipsowo-kartonowych, jak i drewnopochodnych.

Kołpaki SpotClip są wykonane z niepalnego poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym. Mają bardzo dobre właściwości temperaturowe i mechaniczne i mogą być zamontowane po zakończeniu robót budowlanych. Dzięki temu mogą być instalowane zarówno w nowych, jak i w starych budynkach.

Kołpaki SpotClip są przystosowane do mocowania w otworach o średnicy od 62 do 90 mm i zapewniają zachowanie bezpiecznej odległości pomiędzy źródłem światła a folią izolacyjną i izolacją termiczną dachu.

Zmniejszają ryzyko uszkodzenia izolacji na skutek przegrzania lub kumulacji ciepła, a także mogą zapewnić lepszą trwałość oświetlenia.

Właściwości

- Zapewniają bezpieczny odstęp pomiędzy źródłem światła a folią paroizolacyjną i materiałem izolacyjnym
- Możliwość montażu podczas budowy i w obiektach już istniejących
- Kolce na końcach ramion zabezpieczają SpotClip przed przesuwaniem
- Możliwość mocowania w otworach o średnicy od 62 do 90 mm
- Maksymalna wysokość oprawy 70 mm
- Inteligentne prowadzenie przewodów, dzięki uchwytowi w górnej części kołpaka
- Zmniejszają ryzyko uszkodzenia izolacji na skutek przegrzania i kumulacji ciepła
- Materiał pozostaje sztywny nawet w wyższych temperaturach
- Szybszy i prostszy montaż źródła światła
- Testowane zgodnie z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2 oraz NF C 15100



SpotClip-I zapewnia niezawodność i bezpieczeństwo instalacji oświetleniowych.



Uchwyt w górnej części kołpaka pozwala zamocować przewody zasilające źródło światła.



1. Użyj dołączonego narzędzia, które ułatwi instalację SpotClip w otworze mocującym.

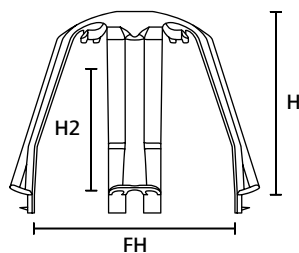


2. Wciśnij stopki w płytę gipsowo-kartonową, aby zapobiec przesunięciu i odłączyć narzędzie.



3. Rozpocznij instalację oprawy w bezpieczny sposób.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 wzmocniany włóknem szklanym (PA66GF15)
Temp. pracy	-20°C do +120°C
Klasa palności	Test rozżarzonego drutu (960°C), UL 94 V0



SpotClip-I

TYP	Ø otworu moc. (FH) min.	Ø otworu moc. (FH) max.	Wys. (H)	Wys. (H2)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SpotClip-I	62,0	90,0	82,0	70,0	Czarny (BK)	10 szt.	148-00076

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



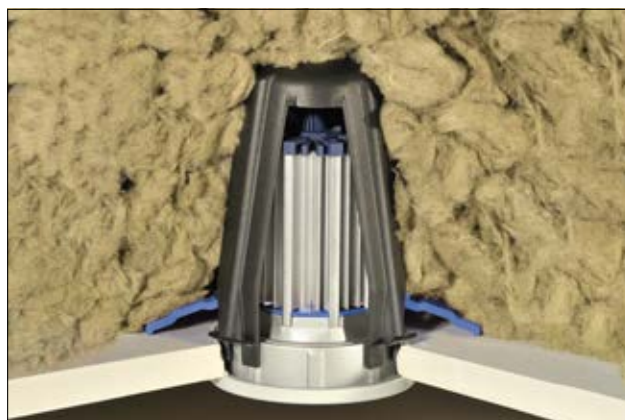
Kołpaki osłonowe do opraw downlight dla budownictwa mieszkalnego

SpotClip-II

Kołpaki SpotClip-II są przeznaczone do montażu większych opraw typu downlight i LED. Dodatkowe elastyczne ramiona pozwalają na użycie z materiałem izolacyjnym instalowanym metodą wdmuchiwania. Można je łatwo usunąć, aby ułatwić instalację kabli. Kołpaki pozwalają zaoszczędzić czas, ponieważ podczas montażu wystarczy wsunąć je w otwór w suficie. Zapewniają bezpieczny odstęp pomiędzy lampą a materiałem izolacyjnym, co obniża ryzyko przegrzania i kumulacji ciepła.

Właściwości

- SpotClip-II zostały opracowane do opraw o wysokości do 95 mm
- Zapewniają bezpieczny odstęp pomiędzy źródłem światła a folią paroizolacyjną i materiałem izolacyjnym
- Możliwość montażu podczas budowy i w obiektach już istniejących
- Kolce na końcach ramion zabezpieczają SpotClip przed przesuwaniem
- Możliwość mocowania w otworach o średnicy od 62 do 90 mm
- Zmniejszają ryzyko uszkodzenia izolacji na skutek przegrzania i kumulacji ciepła
- Materiał pozostaje sztywny nawet w wyższych temperaturach
- Materiał samogasnący zgodnie z normą UL94 V2
- Testowane zgodnie z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2 oraz NF C 15100



Dodatkowe 4 ramiona SpotClip-II pozwalają na stosowanie z izolacją wdmuchiwaną.



SpotClip-II z 4 dodatkowymi, elastycznymi ramionami.



SpotClip-II umożliwia stosowanie razem ze standardową wełną izolacyjną.



SpotClip-I i SpotClip-II przeznaczone są do opraw downlight odpowiednio do wysokości 70 mm i 95 mm.



Kolce i dodatkowe ramiona utrzymują SpotClip-II we właściwym miejscu.



1. Użyj dołączonego narzędzia, które ułatwi instalację SpotClip-II w otworze mocującym.



2. Wciśnij stopki w płytę gipsowo-kartonową, aby zapobiec przesunięciu i odłącz narzędzie.



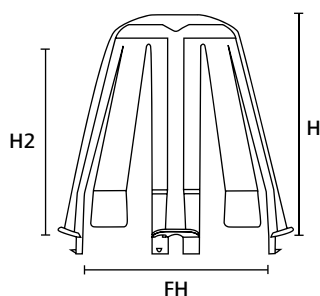
3. Rozpocznij instalację oprawy w bezpieczny sposób.



Kołpaki osłonowe do opraw downlight dla budownictwa mieszkalnego

SpotClip-II

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 wzmocniony włóknem szklanym (PA66GF15)
Temp. pracy	-20°C do +120°C
Klasa palności	Test rozżarzonego drutu (960°C), UL 94 V0



SpotClip-II

TYP	Ø otworu moc. (FH) min.	Ø otworu moc. (FH) max.	Wys. (H)	Wys. (H2)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SpotClip-II	62,0	90,0	107,0	95,0	Czarny (BK)	10 szt.	148-00098

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Kołpaki osłonowe do opraw downlight dla budownictwa mieszkalnego

SpotClip-III

SpotClip-III to kołpaki umożliwiające montaż zewnętrznego zasilacza (transformatora) oświetleniowego w pobliżu oprawy w izolacji ciepłej. Jeżeli mocowana oprawa nie ma zasilacza zewnętrznego, można odciąć dodatkową poziomą nóżkę, która podnosi izolację, zapewniając wolne miejsce dla zasilacza oprawy oświetleniowej. SpotClip-III nadają się do montażu w każdej izolacji litej. Są dostarczane na płasko, a elastyczne ramiona można w każdej chwili zablokować wewnątrz otworu montażowego. Wysokość kołpaka ochronnego zależy od średnicy otworu w suficie. SpotClip-III nadają się do montażu opraw punktowych o średnicy od 62 do 120 mm i do wysokości 130 mm.

Właściwości

- Wspornik montażowy z miejscem pod zasilacz zapewnia więcej miejsca na instalację oświetleniową
- Zapewniają bezpieczny odstęp pomiędzy źródłem światła a folią paroizolacyjną i materiałem izolacyjnym
- Możliwość montażu podczas budowy i w obiektach już istniejących
- Kolce na końcach ramion zabezpieczają SpotClip przed przesuwaniem
- Zmniejszają ryzyko uszkodzenia izolacji na skutek przegrzania i kumulacji ciepła
- Materiał samogasnący zgodnie z normą UL94 V2
- Wydłużają żywotność lamp i zwiększają ich niezawodność
- Ułatwiają i przyspieszają wymianę źródła światła
- Testowane zgodnie z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2 oraz NF C 15100



SpotClip-III – nóżki, które można ustawić i zabezpieczyć zatrzaskami.



SpotClip-III – nóżki, które można ustawić i zabezpieczyć zatrzaskami.



SpotClip-III z oprawą typu downlight i zasilaczem zewnętrznym.



Jeden zacisk kablowy do mocowania kabla zasilacza od góry.



Mechanizm zatrzaskowy do mocowania 3 elastycznych nóżek.



Ramiona o nowej konstrukcji z kolcami gwarantują stabilność montażu.



1. Włóż rozpórkę w otwór montażowy.



2. Wciśnij kolce w płytę gipsowo-kartonową, aby unieruchomić SpotClip-III.



3. Zainstaluj oprawę oświetleniową.



4. Podłącz zasilacz i wsuń przewód w uchwyt kołpaka.



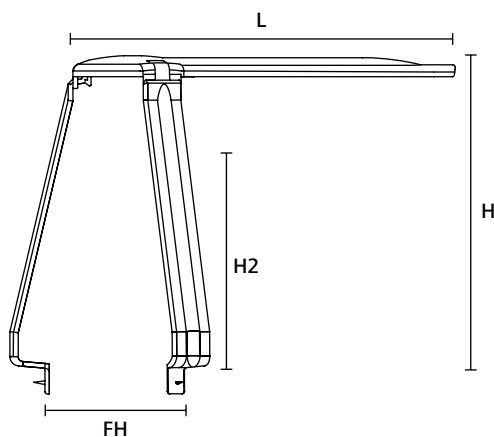
Kołpaki osłonowe do opraw downlight dla budownictwa mieszkalnego

SpotClip-III

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS)
Temp. pracy	-40°C do +105°C
Klasa palności	UL 94 V2, Test rozżarzonego drutu (960°C)

HF ✓

RoHS ✓



SpotClip-III

TYP	Ø otworu moc. (FH) min.	Ø otworu moc. (FH) max.	Wys. (H)*	Wys. (H2)*	Dł. (L)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SpotClip-III	62,0	120,0	130,0	115,0	160,0	Czarny (BK)	5 szt.	148-00121

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. *Do otworów montażowych o średnicy 65 mm.



Kołpaki osłonowe do opraw downlight dla budownictwa mieszkalnego

SpotClip-IV-Slim

SpotClip-IV Slim zapewniają bezpieczny odstęp pomiędzy źródłem światła a folią paroizolacyjną i materiałem izolacyjnym co obniża ryzyko przegrzania, kumulacji ciepła i przedwczesnego pogorszenia się oświetlenia.

Zostały opracowane do bezpiecznego użytkowania i montażu ultra płaskich lamp LED i nadają się do otworów sufitowych o średnicy od 73 do 83 mm.

Cztery dodatkowe, elastyczne ramiona zapobiegają kontaktowi luźnego materiału izolacyjnego z oprawą, dzięki czemu idealnie nadają się do stosowania z syrkami i instalowanymi metodą wdmuchiwania materiałami izolacyjnymi. Ramiona można łatwo usunąć, aby ułatwić instalację kabli.

SpotClip-IV Slim można łatwo zainstalować podczas lub po zakończeniu budowy.

Zostały przetestowane zgodnie z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2 oraz NF C 15100.

Właściwości

- Dostosowane do dynamicznie rozwijającego się rynku oświetlenia LED
- Mniejsze o 50% - konstrukcja oszczędzająca miejsce
- Uproszczona instalacja w ciasnych przestrzeniach
- Do bardzo płaskich opraw wpuszczanych LED



SpotClip-IV-Slim - zastosowanie z wełną wtryskiwaną.

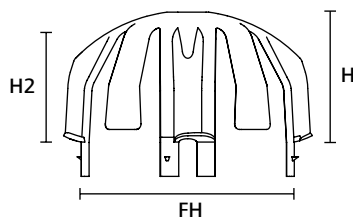


SpotClip-IV Slim pokazany przy użyciu standardowej wełny izolacyjnej/wełny szklanej.



Montaż w suficie.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 wzmocniony włóknem szklanym (PA66GF15)
Temp. pracy	-20°C do +120°C
Klasa palności	Test rozżarzonego drutu (960°C), UL 94 V0



SpotClip-IV Slim.

TYP	Ø otworu moc. (FH) min.	Ø otworu moc. (FH) max.	Wys. (H)	Wys. (H2)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SpotClip-IV-Slim	73,0	83,0	50,0	43,0	Czarny (BK)	10 szt.	148-00146

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Kołpaki osłonowe do opraw downlight dla budownictwa mieszkalnego

SpotClip-Box

SpotClip-Box to rozwiązanie dla budownictwa pasywnego. Kołpaki te uniemożliwiają kontakt lampy z izolacją. Jednocześnie izolacja zachowuje ciągłość i nie tworzy mostków cieplnych w konstrukcji pasywnej. SpotClip-Box służy do montażu oświetlenia LED i świetlówek kompaktowych w oprawach downlight o średnicy do 75 mm i wysokości do 130 mm.

Produkt dostępny w zestawie ze złączkami elektrycznymi HelaCon Lux i pozostałymi elementami potrzebnymi do montażu.

Właściwości

- Elementy montażowe idealne do wszystkich systemów sufitów podwieszanych i różnych typów izolacji
- Zapewniają bezpieczny odstęp pomiędzy źródłem światła a folią paroizolacyjną i materiałem izolacyjnym
- Kolce na spodzie kołpaka zabezpieczają przed jego przesuwaniem podczas instalacji
- Montaż bez śrub, w komplecie złączki elektryczne HelaCon Lux
- Zmniejszają ryzyko uszkodzenia izolacji na skutek przegrzania i kumulacji ciepła
- Wydłużają żywotność lamp i zwiększają ich niezawodność
- Szybki montaż za pomocą mechanizmu bagietowego
- Mogą służyć do montażu opraw Downlight i głośników w nowych stropach betonowych
- Testowane zgodnie z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2 oraz NF C 15100



SpotClip-Box dostarczany jest w komplecie.



SpotClip-Box – rozwiązanie dla budynków pasywnych.



Przekrój rozpórki mocującej SpotClip-Box.



Złączki HelaCon Lux w puszcze łączeniowej podłączone do źródła zasilania.



SpotClip-Box uszczelniony za pomocą zaślepki i przelotki.



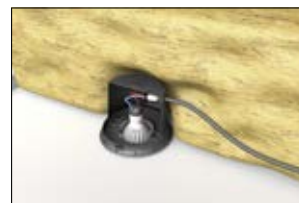
1. Zamontuj dolną płytkę nad nawierconym otworem montażowym i załóż obudowę oprawy oświetleniowej.



2. Podłącz zasilanie do gniazda lampy za pomocą złączek HelaCon Lux i zamocuj za pomocą złączki bagietowej.



3. Włóż lampę do gniazda i zablokuj ją w prawidłowym położeniu.



4. Teraz możesz położyć izolację.



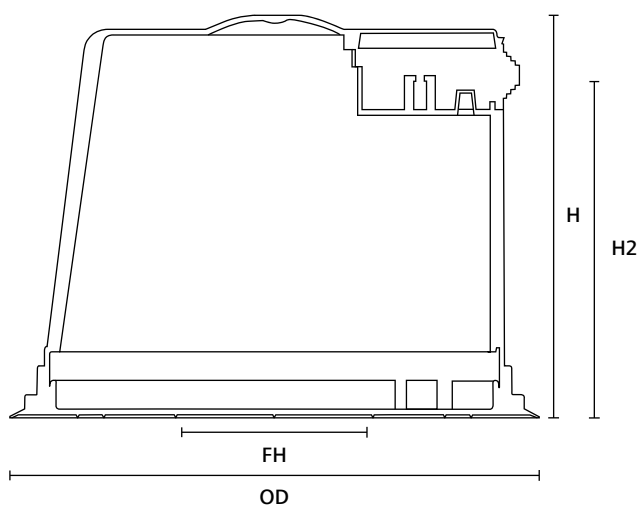
Kołpaki osłonowe do opraw downlight dla budownictwa mieszkalnego

SpotClip-Box

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS)
Temp. pracy	-40°C do +105°C
Klasa palności	UL 94 V2, Test rozżarzonego drutu (960°C)

HF ✓

RoHS ✓



SpotClip-Box

TYP	Ø otworu moc. (FH) min.	Ø otworu moc. (FH) max.	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ø zewnętrzna (OD)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SpotClip-Box FR	75,0	75,0	140,0	130,0	184	Czarny (BK)	1 szt.	148-00123

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Kołpaki osłonowe do opraw downlight dla budownictwa przemysłowego

SpotClip-Kit

SpotClip-Kit są przeznaczone do montażu dużych opraw typu downlight w pomieszczeniach użytkowych, przemysłowych i biurowych. Komplet składa się z trzech nóżek i płytki mocującej. Nóżki są dostępne w dwóch długościach (150 mm i 240 mm). Płytki mocujące SpotClip-Kit posiada 6 otworów umożliwiających rozstaw nóżek, w zależności od średnicy oprawy oświetleniowej. SpotClip-Kit 150 przeznaczony jest do opraw o średnicy od 100 do 270 mm i wysokości 140 mm. SpotClip-Kit 240 nadaje się do opraw o średnicy od 170 do 310 mm i wysokości max. 230 mm. SpotClip-Kit można połączyć z płytą SpotClip-Plate.

Właściwości

- Możliwość montażu od wewnątrz i na zewnątrz w każdym systemie sufitów podwieszanych
- Zapewniają bezpieczny odstęp pomiędzy źródłem światła a folią paroizolacyjną i materiałem izolacyjnym
- Możliwość montażu podczas budowy i w obiektach już istniejących
- Kolce na końcach ramion zabezpieczają SpotClip przed przesuwaniem
- Wygodne prowadzenie przewodu przez przelotkę na wierzchu kołpaka
- Zmniejszają ryzyko uszkodzenia izolacji na skutek przegrzania i kumulacji ciepła
- Wytrzymałe nóżki nie ulegają odkształceniu po dłuższym czasie
- Wydłużają żywotność lamp i zwiększają ich niezawodność
- Testowane zgodnie z normami EN 60598-1 i EN 60598-2-2



SpotClip-Kit dostępny w dwóch rozmiarach.



SpotClip-Kit 150 stosowany w suficie podwieszanym.



SpotClip-Kit 240 z płytą termoizolacyjną.



SpotClip-Kit 150 przeznaczony do otworów montażowych 100-270 mm.



SpotClip-Kit 240 przeznaczony do otworów montażowych 170-310 mm.



Łatwa regulacja rozstawu nóżek za pomocą zatrzasków.



Wytrzymała konstrukcja z kolcami gwarantuje stateczność mocowania.



SpotClip-Kit 150 jest dostarczany jako komplet do samodzielnego montażu.



SpotClip-Kit 240 jest dostarczany jako komplet do samodzielnego montażu.



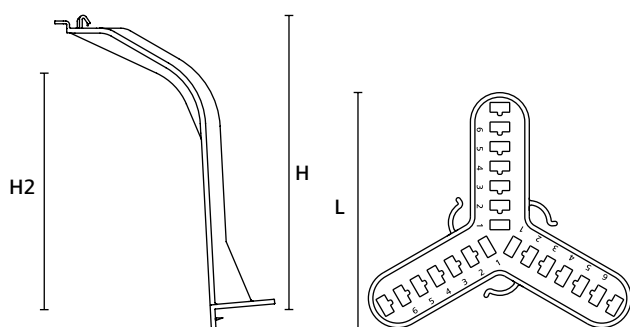
Kołpaki osłonowe do opraw downlight dla budownictwa przemysłowego

SpotClip-Kit

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS)
Temp. pracy	-40°C do +105°C
Klasa palności	UL 94 V2, Test rozżarzonego drutu (960°C)

HF ✓

RoHS ✓



Nóżka kołpaka SpotClip-Kit 150.

Płytki montażowa SpotClip-Kit.

TYP	Ø otworu moc. (FH) min.	Ø otworu moc. (FH) max.	Wys. (H)	Wys. (H2)	Dł. (L)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SpotClip-Kit 150	100,0	270,0	157,0	140,0	120,0	Czarny (BK)	1 szt.	148-00119
SpotClip-Kit 240	170,0	310,0	247,0	230,0	120,0	Czarny (BK)	1 szt.	148-00120

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Kołpaki osłonowe do opraw downlight dla budownictwa przemysłowego

SpotClip-Plate

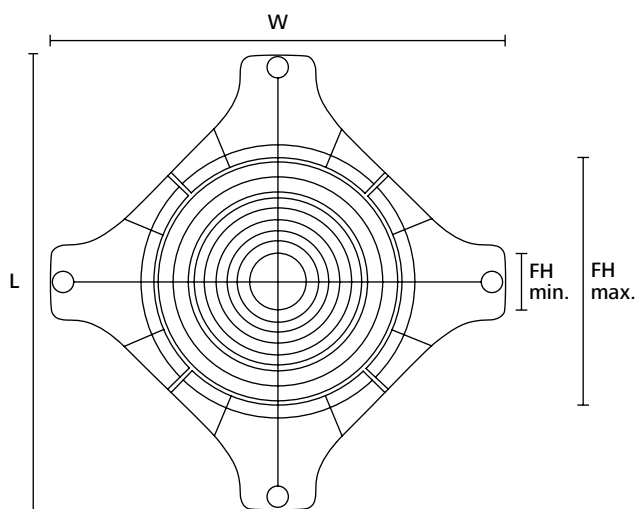
SpotClip-Plate to rozwiązanie do montażu opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych rastrowych (modułowych), które chroni płyty podsufitowe przed pękaniem i uszkodzeniami pod wpływem ciężaru dużych lamp. Wymiary produktu 592 × 592 mm, umożliwiają idealne spasowanie w sufitach systemowych o module 600 mm. Gotowe wycięcia w płytce montażowej ułatwiają montaż najpopularniejszych opraw oświetleniowych w zakresie średnic od 75 do 314 mm. Należy sprawdzić, czy długość boku modułu wynosi 600 mm. W zależności od producenta i kraju, długość może zawierać się w przedziale od 600 do 625 mm.

Właściwości

- SpotClip-Plate rozkładają ciężar oprawy oświetleniowej równomiernie na szkielet konstrukcji podsufitowej
- Możliwość montażu podczas budowy i w obiektach już istniejących
- Materiał pozostaje sztywny nawet w wyższych temperaturach
- Materiał samogasnący zgodnie z normą UL94-V2
- Wydłużają żywotność lamp i zwiększają ich niezawodność
- Ułatwiają i przyspieszają wymianę źródła światła
- Testowane zgodnie z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2 oraz EN 60598-2-2



SpotClip-Plate pasuje idealnie do sufitów o module 600 mm szerokości.



SpotClip-Plate



SpotClip-Plate przeznaczona jest do ciężkich opraw oświetleniowych w rastrowych sufitach podwieszanych.



SpotClip-Plate posiada otwory wycięte pod 16 różnych średnic opraw oświetleniowych.



Dobierz średnicę odpowiednią do oprawy i wytnij ją za pomocą brzościoty.



Użyj SpotClip-Plate jako szablonu do wycięcia otworu w płycie podsufitowej.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS)
Temp. pracy	-40°C do +105°C
Klasa palności	UL 94 V2, Test rozżarzonego drutu (960°C)

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Ø otworu moc. (FH) min.	Ø otworu moc. (FH) max.	Wys. (H)	Wys. (H2)	Dł. (L)	Szer. (W)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SpotClip-Plate 600	75,0	314,0	35,0	5,0	592,0	592,0	Czarny (BK)	10 szt.	148-00117

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Pozostałe akcesoria - SpotClip-Plate

SpotClip-Caps

SpotClip-Plate mogą zapewniać bezpieczny odstęp źródła światła od izolacji cieplnej. Oferujemy trzy rozwiązania chroniące izolację przed uszkodzeniem na skutek przegrzania.

1. Połączenie dwóch płytek SpotClip Plate za pomocą standardowych rurek IRL, które zapewniają odpowiedni rozstaw między płytkami.
2. Zastosowanie zaślepek SpotClip-Cap i rurek IRL, które pozwalają uzyskać odstęp między płytką montażową i izolacją.
3. Połączenie SpotClip-Kit z płytką SpotClip-Plate.

Właściwości

- Zapewniają bezpieczny odstęp pomiędzy źródłem światła a folią paroizolacyjną i materiałem izolacyjnym
- SpotClip-Plate można łączyć z SpotClip-Kit, zaślepkami SpotClip-Caps lub łączyć płytki ze sobą za pomocą standardowych rurek IRL, aby zapewnić wymaganą odległość
- Zmniejszają ryzyko uszkodzenia izolacji na skutek przegrzania i kumulacji ciepła
- Wydłużają żywotność lamp i zwiększają ich niezawodność
- Ułatwiają i przyspieszają wymianę źródła światła



SpotClip-Caps są dostępne w opakowaniach po 40 szt.

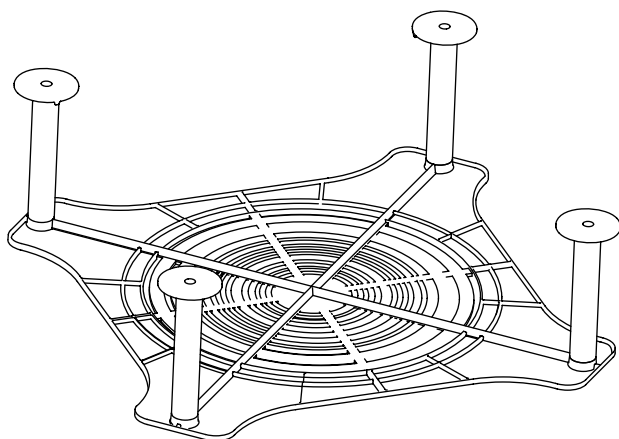


SpotClip-Plate z zaślepkami SpotClip-Cap i z izolacją.

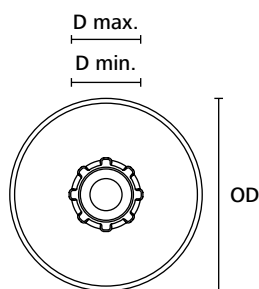
MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS)
Temp. pracy	-40°C do +105°C
Klasa palności	UL 94 V2, Test rozżarzonego drutu (960°C)

HF ✓

RoHS ✓



SpotClip-Plate z rurkami SpotClip-Tube i zaślepkami SpotClip-Cap



SpotClip-Cap

TYP	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ø zewnętrzna (OD)	Ø D min.	Ø D max.	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
SpotClip-Caps 16/25	30,0	25,0	60,0	16,0	22,0	Czarny (BK)	40 szt.	148-00102

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



System przepustów kablowych VarioPlate

Ramki VarioPlate

System przepustów kablowych VarioPlate jest stosowany do instalacji wielu kabli o różnych średnicach, z lub bez prefabrykowanych wtyczek lub złączy i w ograniczonej przestrzeni. Jest dostępny w 4 różnych rozmiarach ramek, które odpowiadają wymiarom wycięć stosowanym w budowie szaf sterowniczych i w maszynach przemysłowych. Przepusty z 1, 2 lub 4 otworami, są dostępne dla kabli o średnicach od 3-16 mm (rozmiar S) i 16-33 mm (rozmiar L).

Właściwości

- Modułowa konstrukcja pozwala zaoszczędzić czas i miejsce
- Łatwy montaż i adaptacja do określonych wymagań
- Zintegrowana uszczelka ramki zapewnia uszczelnienie do IP66
- Możliwość łączenia małych i dużych przepustów w jednej ramce
- Przepusty posiadają formowany uchwyt odciążający
- Konstrukcja otworu w przepuście kompensuje tolerancję średnicy kabla
- Odpowiednie dla wszystkich popularnych wymiarów wycięć
- Konstrukcja zgodna z IP65 i IP66



Konstrukcja oszczędzająca czas i miejsce.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 wzmocniony włóknem szklanym (PA66GF25)
Kolor	Czarny (BK)
Klasa szczelności IP	IP66



TYP	Rysunek	Dł. (L)	Szer. (W)	Nr art.
VarioPlate-4_Frame		61,0	72,8	440-00000
VarioPlate-10_Frame		61,0	96,5	440-00001
VarioPlate-16_Frame		61,0	116,5	440-00002
VarioPlate-24_Frame		61,0	143,5	440-00003

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Przepusty VarioPlate

MATERIAŁ	Tworzywo sztuczne (PL)	Elastomer termoplastyczny (TPE)
Temp. pracy	-40°C do +100°C	



TYP	Rysunek	Dł. (L)	Wys. (H)	Przewód Ø min.	Przewód Ø max.	Nr art.
VP-S_0_Blindinsert		21,1	20,0	-	-	440-00004
VP-S_3-4_Ins-sgl		21,1	20,0	3,0	4,0	440-00005
VP-S_4-5_Ins-sgl		21,1	20,0	4,0	5,0	440-00006
VP-S_5-6_Ins-sgl		21,1	20,0	5,0	6,0	440-00007
VP-S_6-7_Ins-sgl		21,1	20,0	6,0	7,0	440-00008
VP-S_7-8_Ins-sgl		21,1	20,0	7,0	8,0	440-00009
VP-S_8-9_Ins-sgl		21,1	20,0	8,0	9,0	440-00010
VP-S_9-10_Ins-sgl		21,1	20,0	9,0	10,0	440-00011
VP-S_10-11_Ins-sgl		21,1	20,0	10,0	11,0	440-00012
VP-S_11-12_Ins-sgl		21,1	20,0	11,0	12,0	440-00013
VP-S_12-13_Ins-sgl		21,1	20,0	12,0	13,0	440-00014
VP-S_13-14_Ins-sgl		21,1	20,0	13,0	14,0	440-00015
VP-S_14-15_Ins-sgl		21,1	20,0	14,0	15,0	440-00016
VP-S_15-16_Ins-sgl		21,1	20,0	15,0	16,0	440-00017

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



System przepustów kablowych VarioPlate

Przepusty VarioPlate

TYP	Rysunek	Dł. (L)	Wys. (H)	Przewód Ø min.	Przewód Ø max.	Nr art.
VP-S_2/4-5_Ins-dbl		21,1	20,0	4,0	5,0	440-00018
VP-S_2/5-6_Ins-dbl		21,1	20,0	5,0	6,0	440-00019
VP-S_2/6-7_Ins-dbl		21,1	20,0	6,0	7,0	440-00020
VP-S_2/7-8_Ins-dbl		21,1	20,0	7,0	8,0	440-00021
VP-S_4/4-5_Ins-quad		21,1	20,0	4,0	5,0	440-00022
VP-S_4/5-6_Ins-quad		21,1	20,0	5,0	6,0	440-00023
VP-L_16-17_Ins-sgl		42,2	20,0	16,0	17,0	440-00024
VP-L_17-18_Ins-sgl		42,2	20,0	17,0	18,0	440-00025
VP-L_18-19_Ins-sgl		42,2	20,0	18,0	19,0	440-00026
VP-L_19-20_Ins-sgl		42,2	20,0	19,0	20,0	440-00027
VP-L_20-21_Ins-sgl		42,2	20,0	20,0	21,0	440-00028
VP-L_21-22_Ins-sgl		42,2	20,0	21,0	22,0	440-00029
VP-L_22-23_Ins-sgl		42,2	20,0	22,0	23,0	440-00030
VP-L_23-24_Ins-sgl		42,2	20,0	23,0	24,0	440-00031
VP-L_24-25_Ins-sgl		42,2	20,0	24,0	25,0	440-00032
VP-L_25-26_Ins-sgl		42,2	20,0	25,0	26,0	440-00033
VP-L_26-27_Ins-sgl		42,2	20,0	26,0	27,0	440-00034
VP-L_27-28_Ins-sgl		42,2	20,0	27,0	28,0	440-00035
VP-L_28-29_Ins-sgl		42,2	20,0	28,0	29,0	440-00036
VP-L_29-30_Ins-sgl		42,2	20,0	29,0	30,0	440-00037
VP-L_30-31_Ins-sgl		42,2	20,0	30,0	31,0	440-00038
VP-L_31-32_Ins-sgl		42,2	20,0	31,0	32,0	440-00039
VP-L_32-33_Ins-sgl		42,2	20,0	32,0	33,0	440-00040

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Zaślepki VarioPlate

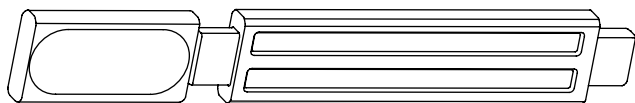
MATERIAŁ	Tworzywo sztuczne (PL)
Temp. pracy	-40°C do +100°C



TYP	Rysunek	Ø (D)	Przewód Ø min.	Przewód Ø max.	Nr art.
VP_3-5_Blindplug		-	3,0	5,0	440-00041
VP_5-5_Blindplug		5,0	5,0	5,0	440-00049
VP_5-7_Blindplug		-	5,0	7,0	440-00042
VP_5-7_Blindplug		7,0	7,0	7,0	440-00050
VP_7-9_Blindplug		-	7,0	9,0	440-00043
VP_9-11_Blindplug		-	9,0	11,0	440-00044
VP_11-13_Blindplug		-	11,0	13,0	440-00045
VP_13-15_Blindplug		-	13,0	15,0	440-00046
VP_15-16_Blindplug		-	15,0	16,0	440-00047

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Narzędzie do montażu VarioPlate



TYP	Nr art.
VP_Mounting_Tool	440-00048

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Taśma izolacyjna na 1001 mroźnych nocy.

Witamy w świecie ekstremalnego zimna. Na mroźnych placach budowy, gdzie ludzie i materiały przechodzą ciężkie próby wytrzymałościowe, nasza taśma HelaTape 1000+ pokazuje swoje mocne strony. Doskonale przylega i zachowuje elastyczność nawet w temperaturze -18°C . Prawdziwy rekord zimna.

www.HellermannTyton.pl/tasma

MADE FOR REAL 





5.0 Informacje techniczne

Właściwości wiązania	474
Związek pomiędzy energią powierzchniową a właściwościami wiążącymi	475
Stosowanie oznaczeń przewodów z laminatem zabezpieczającym	476
Folie termotransferowe (taśmy barwiące) i druk termotransferowy	477
Identyfikacja RFID	478
Portfolio produktów RFID	479
Dobór produktu	
Przewodnik doboru etykiet i oznaczników	472
Przewodnik doboru produktów RFID	480
Przewodnik doboru rozmiaru: materiały termokurczliwe - średnica przewodu	482
Przewodnik doboru rozmiaru: etykiety samolaminujące - średnica przewodu	484
Przewodnik doboru rozmiaru: oznaczniki wstępnie zadrukowane - średnica przewodu	483
Przewodnik doboru drukarek i taśm dla określonych typów etykiet	485
Informacje materiałowe	
Wykaz dostępnych materiałów	487

5.1 Oznaczenia do przewodów i kabli

Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer	
TCGT - 3:1 standardowe koszulki termokurczliwe	491
TULT - 3:1 do przemysłu zbrojeniowego i elektronicznego	493
TLFX - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard	497
Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer	
TULT DS - 3:1 do przemysłu zbrojeniowego i elektronicznego	495
TLFX DS - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard	499
TLFD DS - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard, odporne na działanie płynów	501
Szyldy oznaczeniowe do wiązek kablowych w formie ciągłej, termotransfer	
TIPTAG HF - do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard, bezhalogenowe	503
TIPTAG PU - odporne na działanie promieniowania UV, poliuretanowe	504
TIPTAG MC - wykrywalne, z dodatkiem cząstek metalu	505
Szyldy oznaczeniowe do wiązek kablowych w formie drabinki, termotransfer	
TAGPU - odporne na działanie promieniowania UV	506
TAGPU LOOP - odporne na działanie promieniowania UV	508
TAGLF - do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard	509
Etykiety samolaminujące, termotransfer	
Helatag 896 (Białe/Przezroczyste)	510
Helatag 1232 (Białe/Przezroczyste)	512
Helatag 323 - odporne na działanie wysokich temperatur (Białe/Przezroczyste)	513

Etykiety samolaminujące, druk laserowy

Helatag 1104 (Białe/Przezroczyste)	515
Helatag 1105 (Białe/Przezroczyste)	517

Etykiety samolaminujące, opis ręczny

RiteOn - materiał 1401, z dyspenserem	518
HELASIGN - materiał 1402, w formie książeczki	520

Pisak z niezmywalnym, szybkoschnącym tuszem do opisu etykiet

T82	519
-----	-----

Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Helagrip - przewlekane, cięte, w kształcie strzałki	521
Ovalgrip - przewlekane, cięte, proste	524
WIC - aplikacja na zatrask	526
Narzędzie i akcesoria do oznaczników WIC	528

Oznaczenia identyfikacyjne do wiązek kablowych

Arrowtag - szyldy identyfikacyjne	529
IMP i IT Plates - tabliczki identyfikacyjne	530
IT Ties - opaski identyfikacyjne	531
	532

Etykiety do opasek IT i tabliczek identyfikacyjnych, termotransfer

Helatag 892 (Białe)	533
---------------------	-----

System szyldów oznaczeniowych, druk laserowy

Helafix HC i HCR - szyldy nośne	534
Helafix HFX - etykiety	535

5.2 Oznaczenia do paneli sterowniczych

Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, termotransfer

Helatag 880, usuwalne (Żółte matowe)	537
Helatag 1211 (Żółte błyszczące)	536
Helatag 1216 (Białe) do nierównych powierzchni	538

Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, druk laserowy

Helatag 1102 (Żółte)	539
Helatag 1101 (Białe)	540

Etykiety z tkaniny bawełnianej, opis ręczny

HELASIGN - materiał 270 (Żółte), w formie książeczki	541
--	-----

5.3 Oznaczenia przemysłowe

Etykiety panelowe, termotransfer

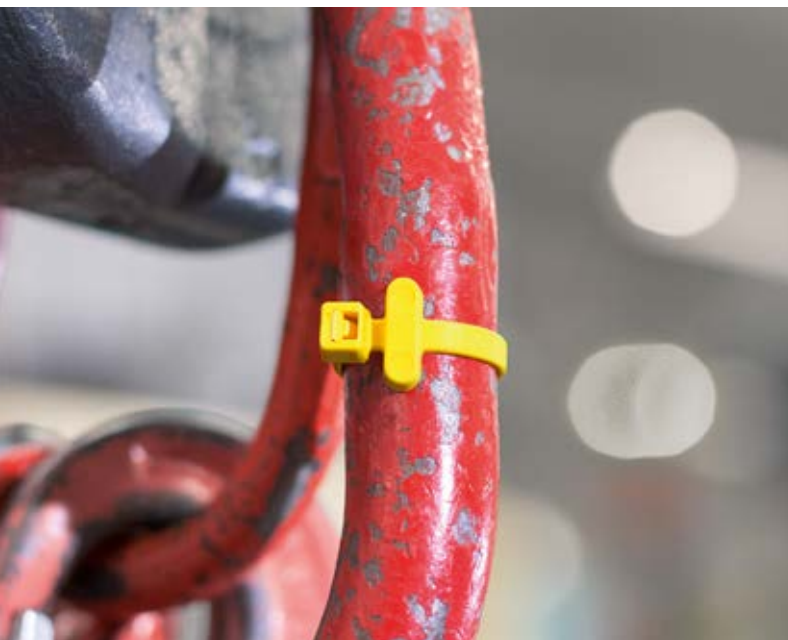
Helatag 1220 (Białe)	542
Helatag 1221 (Srebrne)	543

Etykiety do tabliczek znamionowych, termotransfer

Helatag 1204 (Srebrne)	544
------------------------	-----

Etykiety do oznaczeń inwentaryzacyjnych, termotransfer

Helatag 1206 (Białe błyszczące)	546
---------------------------------	-----



Etykiety do tabliczek znamionowych, druk laserowy

Helatag 1102 (Zółte)	548
Helatag 1101 (Białe)	549
Etykiety do oznaczeń magazynów i rur, termotransfer	
Helatag 1213 (Różne kolory)	551

5.4 Opaski kablowe i akcesoria RFID

Opaski kablowe z transponderem RFID

T50RFID – niska częstotliwość (LF) i wysoka częstotliwość (HF), bez nadruku	552
T50RFIDUHF - opaski kablowe z główką w kształcie flagi - ultra wysoka częstotliwość (UHF), bez nadruku	553

Wykrywalne opaski kablowe z transponderem RFID

MCTRFID – niska częstotliwość (LF) i wysoka częstotliwość (HF), bez nadruku	554
---	-----

Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z transponderem RFID

MBTRFID – wysoka częstotliwość (HF) i ultra wysoka częstotliwość (UHF), bez nadruku	555
---	-----

Elementy identyfikacyjne z transponderem RFID

HEXTAG - wysoka częstotliwość (HF), montowane na śrubę, bez nadruku	556
CRADLE - wysoka częstotliwość (HF), montowane na opaskę kablową, bez nadruku	557

Oznaczniki RFID

FlexLine - ultra wysoka częstotliwość (UHF), montowane na opaskę kablową, bez nadruku	558
---	-----

5.5 Etykiety zabezpieczające, plombujące

Etykiety zabezpieczające, termotransfer

Helatag 1203 (Srebrne)	559
Helatag 1208 (Białe), rozrywalne	560
Helatag 1251 (Srebrne, Przezroczyste), dwuczęściowe	561

5.6 Oznaczenia do pracy w obszarach niebezpiecznych

System wytłaczania oznaczeń metalowych

Drukarka M-BOSS Compact	562
Organizer do M-BOSS Compact	563
Szyldy oznaczeniowe do M-BOSS Compact	564

5.7 Drukarki i oprogramowanie

Program do projektowania oznaczeń

TagPrint Pro 4.0	565
------------------	-----

Drukarki termotransferowe

TT431 - do druku jednostronnego	566
Akcesoria i części zamienne do TT431	

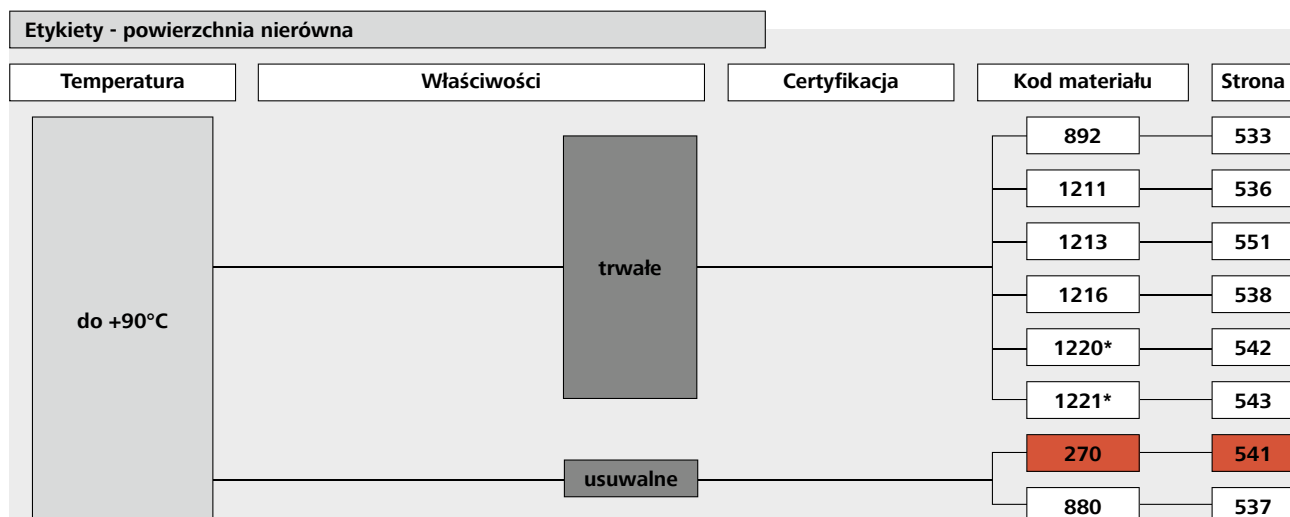
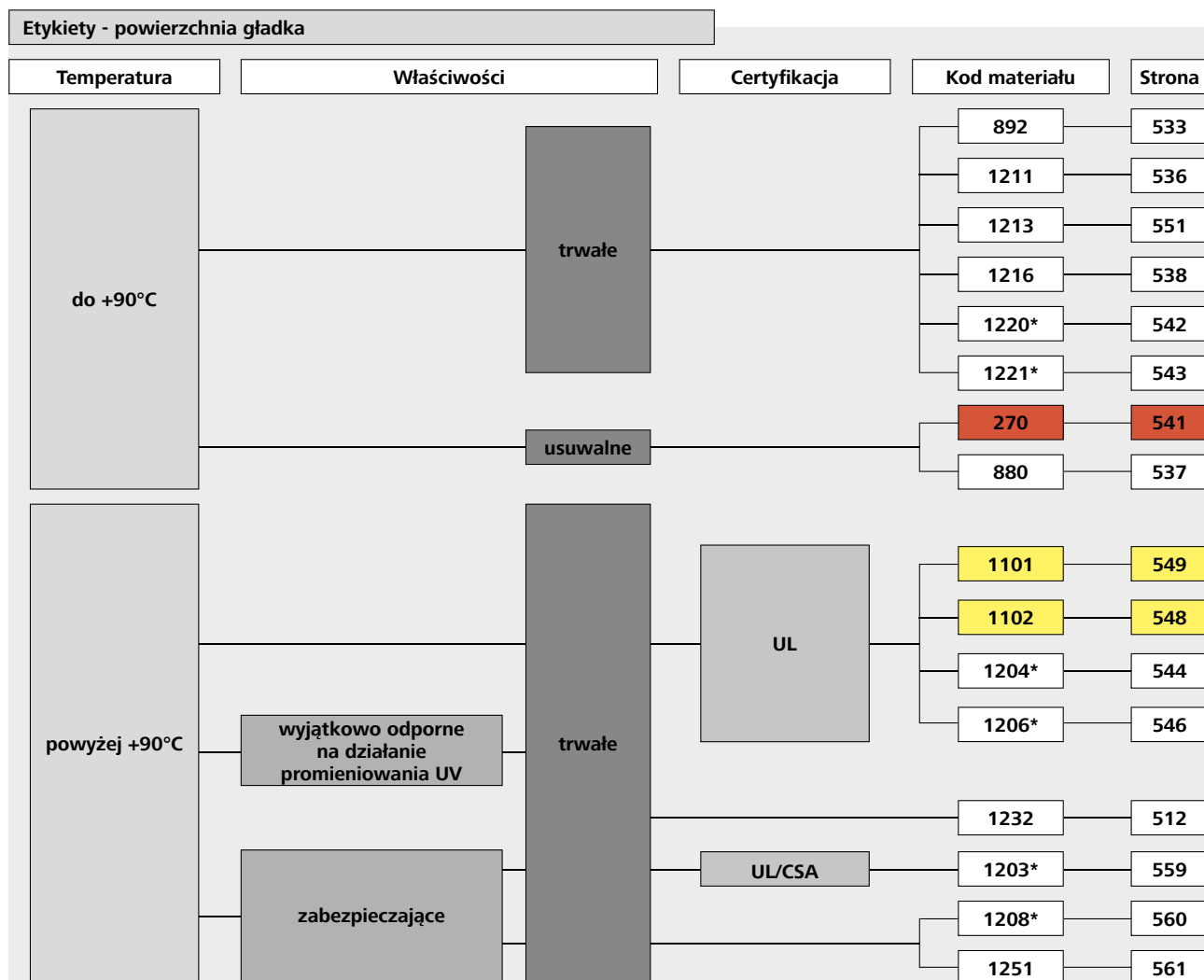
TT 4030 - do druku jednostronnego	567
Akcesoria i części zamienne do TT4030	
TT4030DS - do druku dwustronnego	568
Akcesoria i części zamienne do TT4030DS	
Dobór produktu	
Przewodnik doboru materiałów i taśm barwiących	569
Termotransferowe taśmy barwiące	
Do etykiet samoprzylepnych	570
Do oznaczników termokurczliwych i szyldów oznaczeniowych	571

Przewodnik doboru etykiet i oznaczników




Skorzystaj z poniższego schematu blokowego, aby dobrać odpowiednią etykietę lub oznacznik.

W zależności od konkretnych potrzeb poniższy schemat blokowy umożliwia dobór odpowiedniego systemu identyfikacji. Informacje dotyczące technologii nanoszenia danych na oznaczniki (druk termotransferowy, igłowy, laserowy itp.) zostały zaznaczone kolorem. Dobierając materiał należy pamiętać, że etykiety wykonane

z tworzywa o wyższej jakości można wykorzystywać również w zastosowaniach o mniejszych wymaganiach, np. materiał przeznaczony do pracy w temperaturze powyżej +90°C może być wykorzystywany także w niższych temperaturach. W razie pytań zachęcamy do kontaktu telefonicznego lub mailowego.



Oznaczenia przeznaczone do:

	Drukarek termotransferowych		Drukarek laserowych
	Opisu ręcznego		

*Wskazany materiał może być również używany do drukarek laserowych.

Etykiety - przewody/rury o gładkiej powierzchni				
Temperatura	Właściwości	Certyfikacja	Kod materiału	Strona
do +90°C	trwałe	UL	896	510
			1401	518
	1402	520		
powyżej +90°C	trwałe	UL	270	541
			323*	513
			1104	515
			1105	517

Oznaczniki termokurczliwe					
Temperatura	Właściwości/Zastosowanie	Certyfikacja	Kod materiału	Strona	
powyżej +90°C	do elektroniki	UL/CSA/MIL STD	TCGT*	491	
			TULT*	493	
			TULT DS*	495	
	do przemysłu kolejowego	NFPA 130	EN45545-2	TLFX DS*	499
				TLFX*	497
				EN50343	TLFD DS*

TIPTAG				
Temperatura	Właściwości/Zastosowanie	Certyfikacja	Kod materiału	Strona
powyżej +90°C	wyjątkowo odporne na działanie promieniowania UV		TIPTAG PU*	504
	do przemysłu kolejowego	EN45545-2	TAGLF*	509
do +90°C	do przemysłu kolejowego	EN45545-2	TIPTAG HF*	503
	do przemysłu spożywczego i farmaceutycznego		TIPTAG MC	505
	wyjątkowo odporne na działanie promieniowania UV		TAGPU*	506, 508

Właściwości wiązania

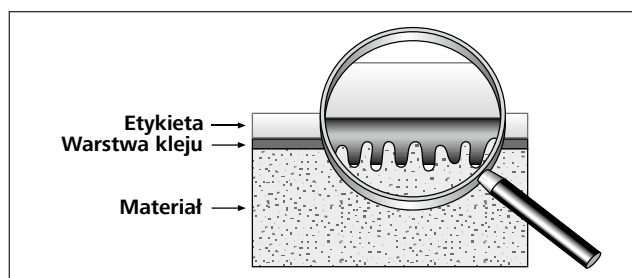
Etykiety samoprzylepne wykonuje się z różnych materiałów i pokrywa specjalnymi klejami, aby można je było wykorzystywać w najróżniejszych zastosowaniach. Poniżej przedstawiono informacje o najważniejszych cechach różnych baz klejących, stosowanych z etykietami samoprzylepnymi.

Aby ułatwić i przyspieszyć wybór, wszystkie najważniejsze kryteria zostały zebrane i zamieszczone w formie schematu blokowego.

Przyczepność początkowa i końcowa

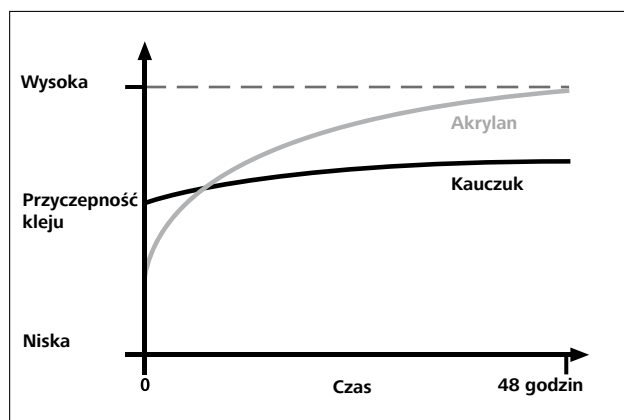
W przypadku etykiet można w zasadzie wyróżnić dwa stany wiązania: stan początkowy wiązania, który następuje natychmiast po przyłożeniu etykiety do podłoża oraz stan końcowy, który następuje po dociśnięciu etykiety i utwardzeniu kleju. Przyczepność etykiet mierzy się na podstawie badania FINAT FTM i podaje w N/mm.

Przyczepność początkowa (lepkość) opisuje zdolność przylegania etykiety po przyłożeniu jej do podłoża (bez dociśnięcia). Przyczepność końcowa etykiet uzależniona jest od jakości materiału, bazy klejowej, czasu utwardzania kleju, siły dociśnięcia etykiety oraz napięcia powierzchniowego.



Adhezja: zdolność łączenia się dwóch materiałów

Adhezję można opisać jako zdolność kleju do utworzenia wiązania z substratem. Jest nim podłoże, do którego przyklejamy etykietę. Na właściwości wiązania wpływ mają jakość powierzchni materiału i zdolność pełzania kleju. Kluczowym czynnikiem jest wymiar powierzchni, który zostanie pokryty klejem. W skali mikroskopowej większość powierzchni przypomina pasma górskie z wysokimi szczytami i głębokimi dolinami. Oznacza to, że powierzchnia robocza jest dużo większa niż mogłoby się wydawać. Niezależnie od tego, jak gładka wydaje się powierzchnia oglądana gołym okiem, zawsze jest w pewnym stopniu nierówna. Im większa ilość kleju wpłynie do szczelin, tym więcej będzie punktów styku i klej będzie się lepiej trzymał powierzchni. Grubsza warstwa kleju znacznie lepiej przedostaje się do mikroszczelin, powoduje jednak też negatywne skutki, np. w przypadku etykiet poddawanych obróbce maszynowej (np. klej może wypłynąć spod etykiety skracając tym samym jej czas przydatności).



Baza klejowa

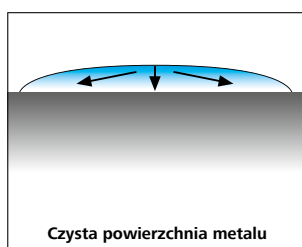
HellermannTyton wykorzystuje jako bazy klejowe kauczuk syntetyczny i akrylan. Kleje akrylowe należą do rodziny żywic termoplastycznych i zapewniają wysoką, długotrwałą przyczepność w standardowych temperaturach. Należy jednak pamiętać, że przyczepność końcowa klejów akrylowych jest osiągana dopiero po upływie okresu utwardzania kleju. Dotyczy to w szczególności materiałów identyfikacyjnych, które wykorzystuje się jako tabliczki znamionowe. W suchym środowisku biurowym pełne utwardzenie kleju trwa co najmniej 48 godzin.

W przeciwieństwie do klejów akrylowych kleje oparte na kauczuku syntetycznym charakteryzują się wysoką przyczepnością początkową. Jednak nie osiągają one tak wysokiej przyczepności końcowej jak kleje akrylowe (patrz wykres). W technologii produkcji etykiet wykorzystuje się różne mieszanki kauczuków syntetycznych w zależności od zastosowania oznaczeń (np. do usuwalnych etykiet HellermannTyton typu 270).

Związek pomiędzy energią powierzchniową a właściwościami wiązącymi

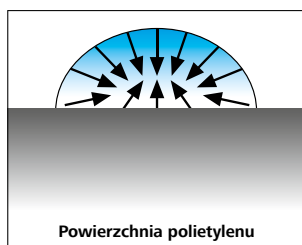
Energia powierzchniowa (napięcie powierzchniowe) jest ważnym czynnikiem przy wyborze odpowiedniej bazy klejącej. Ze względu na strukturę chemiczną wszystkie powierzchnie mają określoną polaryzację i napięcie powierzchniowe. Przyczyną występowania napięć powierzchniowych jest tendencja cieczy do zmniejszania swojej powierzchni, a tym samym tworzenia kropli. Po naniesieniu kleju na powierzchnię (podłoże), która ma być oznaczona, ważnym czynnikiem wpływającym na maksymalną siłę klejenia staje się, obok właściwości kleju i jakości powierzchni (materiał, gładkość, wilgotność itp.), energia powierzchniowa.

Za regułę można przyjąć, że energia powierzchniowa kleju musi być mniejsza niż energia powierzchniowa materiału, z którego wykonane jest podłoże. Klej musi całkowicie pokrywać powierzchnię, nie tworząc kropli.



Kropla płaska

- Duża energia powierzchniowa
- Dobre pokrycie
- Dobre właściwości klejące



Kropla zaokrąglona

- Niska energia powierzchniowa
- Słabe pokrycie
- Słabe właściwości klejące

Połączenie materiałów ma kluczowe znaczenie

Klej na bazie akrylanu ma strukturę biegunową, a tym samym względnie dużą energię powierzchniową. Kleje na bazie akrylanu osiągają optymalną siłę końcową wiązania na powierzchniach polarnych (np. szkło i metalach) o dużej energii powierzchniowej.

Bardziej istotne jest zastosowanie etykiet z klejem na bazie akrylanu na tworzywach o niskiej energii powierzchniowej (podłożach apolarnych), np. silikonie, polietylenie lub polipropylenie. Napięcie powierzchniowe kleju na bazie akrylanu można zmniejszyć w pewnych zastosowaniach za pomocą specjalnych dodatków. Jednak takie działanie pociąga za sobą także skutki uboczne np. łatwe wypływanie kleju, jak również krótszy czas wykorzystania i magazynowania etykiet. Tym samym rozważając zastosowanie końcowe, należy się liczyć z niższą siłą wiązania na powierzchniach o małej energii.

W celu uzyskania optymalnej przyczepności etykiet z klejem na bazie akrylanu, HellermannTyton używa do etykiet kleju na bazie zmodyfikowanego akrylanu, który nadaje się do oznaczania wszystkich najpopularniejszych materiałów przemysłowych. W większości przypadków gwarantuje to bardzo dobrą przyczepność etykiet. W skrajnych przypadkach konieczna może okazać się modyfikacja formuły kleju.

Jeśli masz pytania skontaktuj się z nami – chętnie udzielimy Ci pomocy.

Energie powierzchniowe różnych materiałów

Materiał	Energia powierzchniowa [mN÷m]*
Politetrafluoroetylen (PTFE)	18
Silikon (Si)	24
Polifluorek winylu (PVF)	25
Kauczuk naturalny (CR)	25
Polipropylen (PP)	29
Polietylen (PE)	35
Polimetakrylan metylu, Akryl (PMMA)	36
Epoksyd (EP)	36
Polioksymetylen, acetal (POM)	36
Polistyren (PS)	38
Polichlorek winylu (PVC)	39
Chlorek winylidenu (VC)	40
Poliester (PET)	41
Poliimid (PI)	41
Poliarylosulfon (PAS)	41
Żywica fenolowo-formaldehydowa	42
Poliuretan (PUR)	43
Poliamid 6 (PA 6)	43
Poliwęglan (PC)	46
Ołów (Pb)	450
Aluminium (Al)	840
Miedź (Cu)	1,100
Chrom (Cr)	2,400
Żelazo (Fe)	2,550

*Podane wartości mają jedynie charakter orientacyjny.

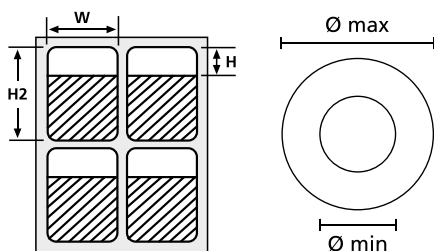
Stosowanie oznaczeń przewodów z laminatem zabezpieczającym

Etykiety samoprzylepne z laminatem ochronnym (zwane również etykietami samolaminującymi) mają pole opisowe (białe lub w innym kolorze), które można opisać ręcznie za pomocą pisaka (patrz RiteOn) lub maszynowo za pomocą drukarki igłowej, laserowej lub termotransferowej (patrz Helatag). W zależności od rodzaju druku, do jakiego przeznaczona jest etykieta, pole opisowe pokryte jest specjalną warstwą umożliwiającą optymalne utrwalenie nadruku. Efektem jest trwałe, wyraźne oznaczenie składające się z tekstu, grafiki lub kodu kreskowego. Cechą szczególną laminatu ochronnego HellermannTyton są zaokrąglone narożniki. Zapewnia to lepszą przyczepność końcówką laminatu i zapobiega niepożądanemu odklejaniu się etykiety, zwłaszcza z przewodów o małej średnicy lub tych stosowanych w trudnych warunkach.

Przy obliczaniu minimalnej i maksymalnej średnicy stosuje się następujący wzór:

$$\text{Średnica} = \frac{\text{Długość etykiety}}{\pi}$$

Pi (π) ma stałą wartość równą w przybliżeniu 3,14.



Etykiety samolaminujące Helatag

Średnica minimalna:

Dla ułatwienia przyjęto, że przewody owijają się laminatem maksymalnie 2 razy. Długość laminatu ochronnego oblicza się za pomocą następującego wzoru: Wysokość H2 - Wysokość H.

Podstawiając wzór na średnicę, można uzyskać przybliżoną wartość średnicy minimalnej:

$$\text{Średnica}_{\text{min.}} = \frac{H2-H}{2x\pi}$$

Przykład: TAG136LA4 (H=19,05 mm; H2=67,7 mm)

$$\text{Średnica}_{\text{min.}} = \frac{67,7-19,05}{2x3,14}$$

Średnica maksymalna:

W tym przypadku minimalnym wymaganiem jest całkowite, jednorazowe owinięcie laminatem ochronnym całego pola opisowego. Długość laminatu ochronnego ponownie można obliczyć ze wzoru: H2-H.

Podstawiając wzór na średnicę, można uzyskać przybliżoną wartość średnicy maksymalnej, która odpowiada podwojonej wartości średnicy minimalnej:

$$\text{Średnica}_{\text{max.}} = \frac{H2-H}{\pi} = 2x \text{średnica}_{\text{min.}}$$

Przykład: TAG136LA4 (H=19,05 mm; H2=67,7 mm)

$$\text{Średnica}_{\text{max.}} = \frac{67,7-19,05}{3,14} = 2x \text{średnica}_{\text{min.}}$$

Ciekawostki dotyczące folii termotransferowych (taśm barwiących)

Taśma termotransferowa jest zaliczana do najważniejszych materiałów eksploatacyjnych drukarki termotransferowej i dlatego użycie odpowiedniej taśmy barwiącej do wybranego oznacznika jest niezwykle ważne.

Nie każda taśma w takim samym stopniu sprawdzi się we wszystkich zastosowaniach. Aby spełnić wymagania danego wydruku (np. odporność na ścieranie czy zadrapania) i materiału, należy użyć odpowiednio dobranej taśmy termotransferowej.

Inną ważną kwestią przy doborze folii termotransferowej jest obecność ładunków elektrostatycznych w procesie drukowania. Niektóre taśmy termotransferowe kumulują ładunki elektrostatycznie podczas wykonywania nadruku, co może z czasem doprowadzić do uszkodzenia głowicy drukarki wrażliwej na wyładowania elektrostatyczne. Dlaczego?

Głowica drukarki termotransferowej zbudowana jest z elementów elektronicznych wrażliwych na zmiany napięcia, tzw. punktów. Dotykają one tylnej strony taśmy termotransferowej. Pod wpływem wyładowań elektrostatycznych wytwarzanych przez taśmę termotransferową może dojść do ich uszkodzenia. Zazwyczaj powoduje to zanik punktów. Uszkodzone punkty głowicy drukującej przestają przekazywać barwnik na drukowany oznacznik w wyniku czego na etykietce pojawiają się przerwy.

Taśmy termotransferowe składają się zazwyczaj z trzech warstw:

- nośnika w postaci taśmy poliestrowej
- warstwy zabezpieczającej z tyłu taśmy, po której przesuwa się głowica
- warstwy barwnika z przodu taśmy.

W temperaturze pokojowej barwnik pozostaje w formie stałej. Pod wpływem ciepła zamienia się w ciecz. Taśmy barwiące produkuje się na bazie taśm poliestrowych, które powleka się specjalną warstwą zabezpieczającą z tyłu i barwnikiem w odpowiednim kolorze z przodu. Cechy wydruku i właściwości klejące materiałów zależą głównie od składu chemicznego barwnika. Główną cechą odróżniającą taśmy termotransferowe jest jakość warstwy barwiącej. Można wyróżnić dwa podstawowe rodzaje taśm termotransferowych do zastosowań przemysłowych:

Taśmy barwiące woskowo-żywiczne - doskonałe połączenie

Dzięki połączeniu wysokiej jakości wosku z żywicą, właściwości druku woskowego są zachowane, a dodatek żywicy poprawia odporność mechaniczną. Wydruk ma wysoką jakość i wyróżnia go dobra odporność na działanie temperatury, rozpuszczalników, ścieranie i zadrapania. Taśmy te mogą być wykorzystywane do większości zadań przy zachowaniu standardowych temperatur wydruku.

- TT932DOUT
- TT822OUT8

Taśmy barwiące żywiczne - do bardzo wymagających zastosowań

Taśmy barwiące do zastosowań przemysłowych w najtrudniejszych warunkach, wytwarza się wyłącznie na bazie żywic syntetycznych. W zależności od materiału bazowego, wydruk oznaczeń przy zastosowaniu taśm żywicznych musi odbywać się ze średnią lub wysoką temperaturą i przy niskiej prędkości. W zamian uzyskuje się czytelny wydruk o znakomitej odporności na ścieranie i zarysowania oraz o bardzo dobrej odporności na działanie rozpuszczalników i wysokiej temperatury.

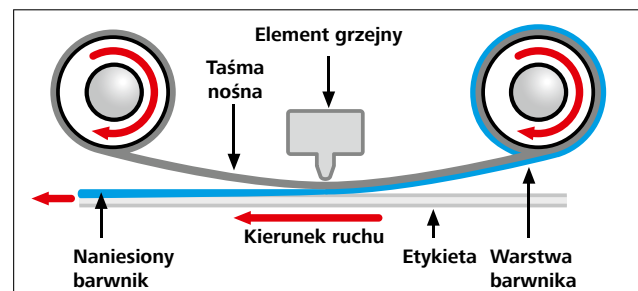
- TT822OUT
- TTRR
- TTRW
- TT122OUT
- TTDTHOUT
- TTRC+
- TTRHT

Ciekawostki dotyczące druku termotransferowego

Druk termotransferowy odgrywa kluczową rolę, szczególnie przy drukowaniu zmiennych danych, pojedynczych wydruków i przy wydruku niewielkich serii. W dużej mierze wynika to z faktu, że druk termotransferowy jest procesem drukowania typu non-impact (NIP). W przeciwieństwie do tradycyjnych procesów drukowania, jak na przykład druk offsetowy, druk NIP nie wymaga stosowania matrycy, dlatego można drukować różnorodne informacje, zachowując znakomitą jakość i niskie koszty wydruku.

Ze względu na wzrost znaczenia jedno- i dwuwymiarowych kodów kreskowych w systemach oznaczeń środków trwałych, logistycznych i w obszarach oznaczania podzespołów urządzeń, potencjał rynkowy druku termotransferowego nieustannie rośnie. Podobna sytuacja ma miejsce także w przypadku numerów seryjnych, oznaczeń magazynowych, biletów, tabliczek znamionowych, etykiet umieszczanych np. na butelkach z winem itp.

Dobra jakość druku, wysoka prędkość i możliwość trwałego nadruku na prawie wszystkich materiałach to kluczowe zalety druku termotransferowego. Dobra czytelność oraz odporność chemiczna i na ścieranie, pozwalają na wykorzystywanie druku termotransferowego w tych zastosowaniach, gdzie rezultaty druku laserowego, igłowego czy atramentowego nie są zadowalające.



Rozgrzane punkty dotykają taśmy barwiącej (specjalnej folii termotransferowej), rozpuszczając atrament znajdujący się na taśmie i przenosząc go w dokładnie wyznaczonych miejscach na materiał (etykiety, koszulki termokurczliwe lub tabliczki znamionowe). Drukarki HellermannTyton wykorzystują nowoczesną technologię cienkiej folii, dzięki której skraca się czas, w którym atrament przebywa w stanie ciekłym, pozwalając uzyskać tym samym większą prędkość i precyzję druku niż w przypadku wykorzystywanej wcześniej technologii grubej folii.

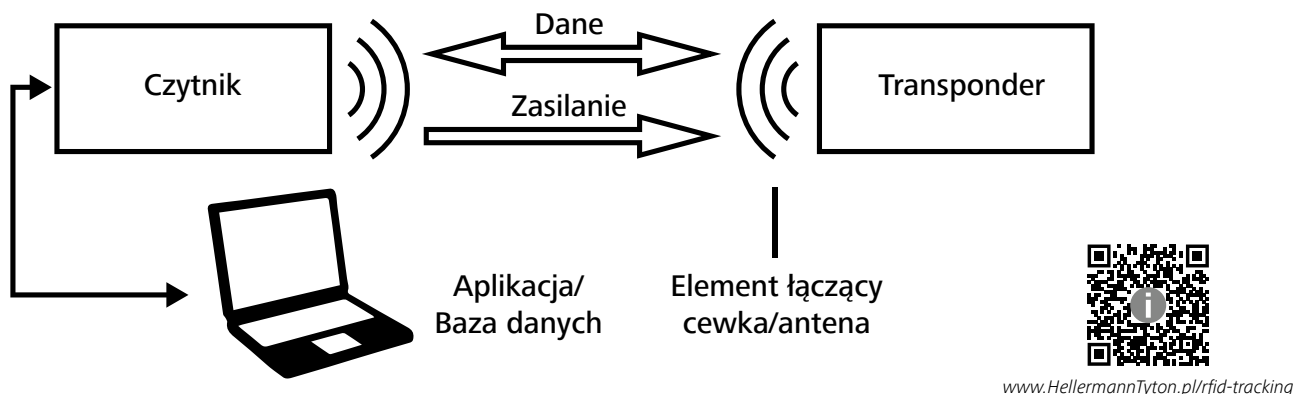
Ponadto liniowe ułożenie etykiet i materiałów termokurczliwych umożliwia druk zgodny z potrzebami użytkownika. Drukowanie następuje w momencie wystąpienia zapotrzebowania. Jest to szczególnie przydatne przy drukowaniu tabliczek znamionowych w produkcji seryjnej. W druku termotransferowym jakość wydruku zależy od trzech elementów: drukarki, materiału etykiety i typu folii termotransferowej (taśmy barwiącej).

Zalety:

- Wysoka jakość wydruku o rozdzielczości 8-12 punktów na mm (12 punktów na mm odpowiada rozdzielczości ok. 300 dpi)
- Druk kodów kreskowych w znakomitej jakości, co ułatwia ich odczyt
- Duża prędkość wydruku: od 30 mm/s do 150 mm/s
- Możliwość drukowania pojedynczych grafik
- Łatwy i szybki wydruk samodzielnie sporządzonych projektów
- Cicha praca i łatwość obsługi drukarek
- Druk jest kontrastowy i dobrze odwzorowany. Ma także wysoką odporność mechaniczną, chemiczną i na działanie promieniowania UV.

Identyfikacja RFID

Czym jest RFID?



Identyfikacja radiowa, w skrócie RFID, oznacza po prostu wykorzystanie fal radiowych do jednoznacznej identyfikacji obiektów. Etykiety RFID zamocowane do przedmiotów umożliwiają automatyczną i niepowtarzalną identyfikację oraz monitorowanie m.in. zapasów jak i środków trwałych.

Za pomocą specjalnych czytników RFID dane mogą być przenoszone do baz danych i uzupełniane o dodatkowe informacje.

Możesz albo użyć zaprogramowanego numeru UID z chipa, albo zapisać własne dane seryjne do monitorowania na transponderze.

Istnieją trzy podstawowe zakresy częstotliwości wykorzystywane do transmisji danych RFID - niska, wysoka i ultra wysoka.

Odległości odczytu mogą się wahać od niewielkich dystansów kilku centymetrów do nawet kilku metrów.

W zależności od przeznaczenia RFID, wybór odpowiedniej częstotliwości i transponderów jest kluczem do udanego wdrożenia.

Wykorzystaj transpondery RFID HellermannTyton do rozwiązywania problemów związanych z monitorowaniem zasobów, zarządzaniem środkami trwałymi, konserwacją i wewnętrzną logistyką.

- **RFID** zapewnia automatyczne wykrywanie i identyfikację każdego oznakowanego zasobu i środka trwałego oraz jego dopasowanie do określonej pozycji w Twojej bazie danych - przy użyciu unikalnego numeru ID lub własnych danych seryjnych.
- Technologia **RFID** jest szczególnie przydatna w zarządzaniu środkami trwałymi, w monitorowaniu zasobów i przechowywaniu informacji o naprawach i serwisie. Pozwala operatorom na dokładną, łatwą i szybką identyfikację narzędzi, maszyn i części zamiennych.
- Dzięki **RFID** możesz usprawnić i zautomatyzować inwentaryzację zasobów, eliminując jednocześnie możliwość popełnienia błędu przez człowieka - zapewniając lepszą kontrolę nad zasobami.
- Dzięki **RFID** możesz zautomatyzować procesy, takie jak konserwacja i prace serwisowe, poprzez usprawnienie przepływu danych - podczas konserwacji możesz pobierać i dostarczać wszystkie informacje niezbędne do wykonania zadania w czasie rzeczywistym.
- Technologia **RFID** pomaga obniżyć koszty, zapewniając lepszą kontrolę nad zapasami i środkami trwałymi. Pomaga w monitorowaniu i lokalizacji aktywów przedsiębiorstwa, takich jak np. urządzenia przenośne.

RFID

LF: 125 kHz

HF: 13,56 MHz

UHF: 860 - 960 MHz

Nośnik pamięci:

Transponder Identyfikacyjny (UID)

Możliwość zapisu:

Cech

Informacji



www.HellermannTyton.pl/Auto-ID

Inne produkty
dostępne są w naszej
Broszurze Auto-ID.



Portfolio produktów RFID

HellermannTyton oferuje szereg produktów z transponderami RFID, z których każdy nadaje się do jednego lub kilku określonych zastosowań. Do najbardziej wszechstronnych produktów należą opaski kablowe HellermannTyton z wbudowanym transponderem RFID. Produkty te mogą być z łatwością używane w wielu różnych zastosowaniach w sposób niezawodny i trwałe. HellermannTyton oferuje także różne typy czytników do odczytu danych.

T50RFID	Opaski kablowe z wbudowanym transponderem RFID. Konstrukcja opasek oparta jest na standardowej opasce kablowej z serii T50. Transponder RFID jest wbudowany w opaskę, w pobliżu jej główki. Dostępne są różne typy transponderów RFID, o różnej charakterystyce.
T50RFIDCLA	Opaski kablowe z transponderem RFID: T50RFID, 125 kHz (LF), transponder 64 bit ROM (ISO/IEC 15693 i 18000-2)
T50RFIDCHA	Opaski kablowe z transponderem RFID: T50RFID, 13,56 MHz (HF), transponder Vigo 1,6 kbit (ISO/IEC 10536 i 18000-3)
T50RFIDUHF	Opaski kablowe z wbudowanym transponderem RFID. Konstrukcja opasek oparta jest na standardowej opasce kablowej z serii T50. Transponder RFID jest wbudowany w opaskę, w pobliżu jej główki. Dostępne są różne typy transponderów RFID, o różnej charakterystyce. Te opaski są dostępne w częstotliwości UHF i są idealnym rozwiązaniem, jeśli potrzebujesz dużej odległości odczytu lub odczytu zbiorczego.
T50RFIDUHF	Opaski kablowe T50RFID z transponderem UHF (865-868 MHz) Higgs-3 - UHF, 512 bit, ISO/IEC 18000-6C EPC Class1 Gen2
MCTRFID	Opaski kablowe z wbudowanym transponderem RFID. Konstrukcja opasek oparta jest na standardowej opasce kablowej z serii T50. Transponder RFID jest wbudowany w opaskę, w pobliżu jej główki. Dostępne są różne typy transponderów RFID, o różnej częstotliwości. Dodatkowo opaski zawierają cząstki metalu tak, aby były wykrywalne przez urządzenia skanujące.
MCTRFIDCLA	Opaski kablowe z transponderem RFID: MCTRFID, 125 kHz (LF), transponder 64 bit ROM (ISO/IEC 15693 i 18000-2)
MCTRFIDCHA	Opaski kablowe z transponderem RFID: MCTRFID, 13,56 MHz (HF), transponder Vigo 1,6 kbit (ISO/IEC 10536 i 18000-3)
MBTRFID	Opaski kablowe z wbudowanym transponderem RFID. Konstrukcja opasek oparta jest na standardowej opasce kablowej z serii MBT. Transponder RFID jest wbudowany jako przesuwany nośnik. Dostępne są różne typy transponderów RFID, o różnej częstotliwości.
MBTHFCRFID	Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z transponderem RFID: 13,56 MHz (HF), transponder Vigo 1 kbit (ISO/IEC 10536 i 18000-3)
MBTHHCRFID	Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z transponderem RFID: 868 MHz (UHF), transponder 512 bit (ISO/IEC 18000-6C:2004)
HardLine (montowane na opasce kablowej)	Elementy identyfikacyjne z wbudowanym transponderem RFID. Nadają się do oznaczania kabli, rur i elementów o nieregularnych kształtach. Są montowane za pomocą opasek kablowych. Dzięki zachowaniu niewielkiej odległości pomiędzy obiektem, na którym są zamocowane, a transponderem, znacznej poprawie ulega radiografia.
RFID CRADLE	Element identyfikacyjny z transponderem RFID: 13,56 MHz (HF), transponder Vigo 1,6 kbit (ISO/IEC 10536 i 18000-2)
HardLine (montowane na śrubę)	Niezawodne i łatwe w montażu elementy identyfikacyjne z wbudowanym transponderem RFID. Są montowane do dowolnego przedmiotu poprzez otwór znajdujący się w środku elementu.
RFID HEXTAG	Elementy identyfikacyjne z transponderem RFID: 13,56 MHz (HF), transponder Vigo 1,6 kbit (ISO/IEC 10536 i 18000-2)
Flexline	Seria FlexLine idealnie nadaje się do identyfikacji obiektów i miejsc wewnątrz i na zewnątrz, dzięki solidnej i elastycznej konstrukcji.
RFID FLEXLINE	Elementy identyfikacyjne (860-960 MHz), transponder NXP Ucode 9

Przewodnik doboru produktów RFID

Temperatura pracy		Częstotliwość					
min.	max.	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
		Nazwa	Strona	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona
-25°C	+70°C			MBTHFCRFID	555		
-25°C	+85°C			RFID CRADLE	557		
				MCTRFIDCHA	554		
-40°C	+70°C					T50RFIDUHF	553
-40°C	+85°C	T50RFIDCLA	552	T50RFIDCHA	552	MBTHHCRFID	555
		MCTRFIDCLA	554	HEXTAG	556		

Materiał	Częstotliwość					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona
Poliamid 6.6 (PA66)	T50RFIDCLA	552	T50RFIDCHA	552		
				RFID HEXTAG	556	
Poliamid 6.6 (PA66) i Poliuretan termoplastyczny (TPU)					T50RFIDUHF	553
Poliamid 6.6 z cząstkami metalu			MCTRFIDCHA	554		
Stal nierdzewna (SS316) Poliester (SP)			MBTHFCRFID	555	MBTHHCRFID	555
Poliuretan termoplastyczny (TPU)			RFID CRADLE	557		
PA66W, odporny na działanie promieniowania UV			T50RFIDCHA	552		

Przewodnik doboru produktów RFID

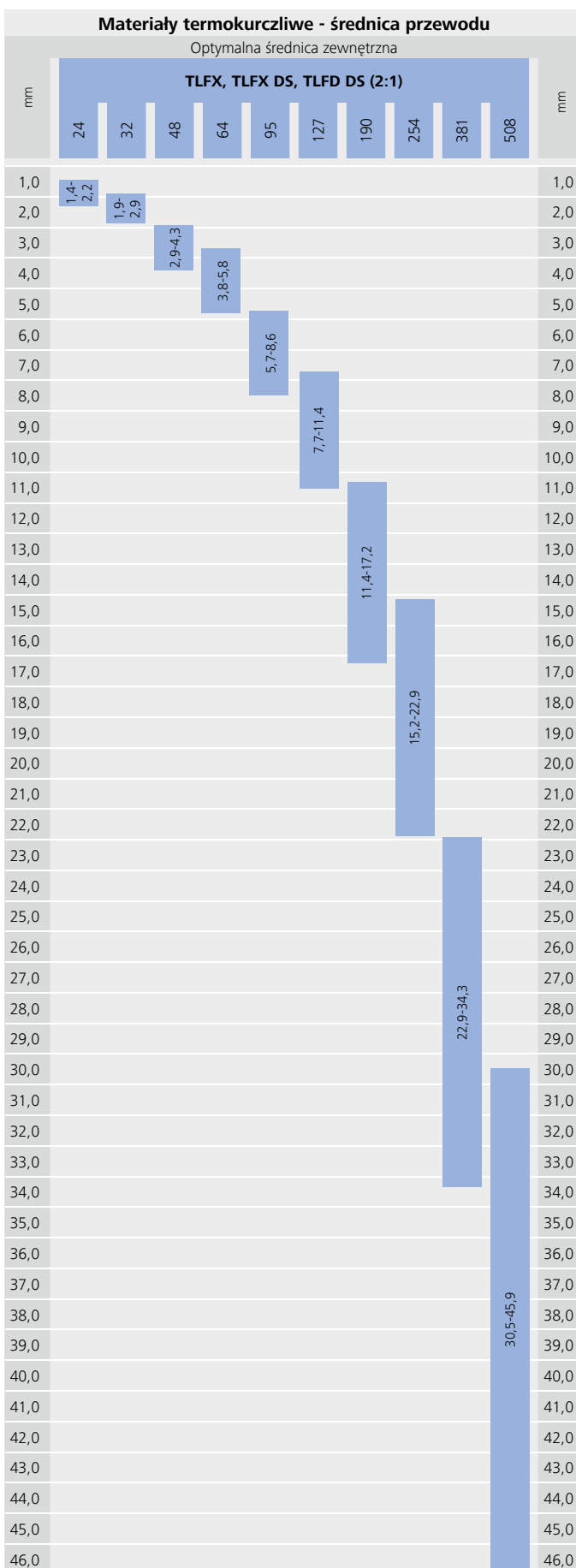
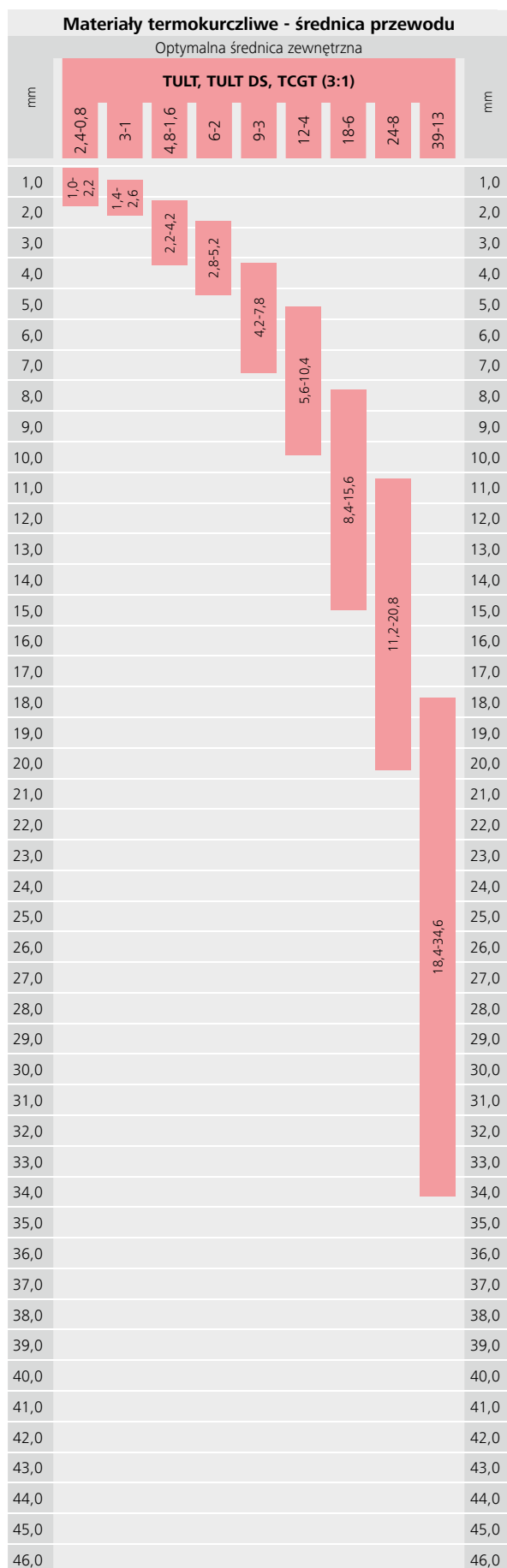
Metoda montażu	Częstotliwość					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona
Montowane na opaskę kablową	T50RFIDCLA	552	T50RFIDCHA	552	MBTHHCRFID	555
	MCTRFIDCLA	554	MCTRFIDCHA	554	T50RFIDUHF	553
			MBTHFCRFID	555		
			RFID CRADLE	557		
Montowane na śrubę			RFID HEXTAG	556		

Odporność na płomień	Częstotliwość					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona
UL 94 V2	T50RFIDCLA	552	T50RFIDCHA	552	MBTHHCRFID	555
			MCTRFIDCHA	554	T50RFIDUHF	553
			MBTHFCRFID	555		
			RFID HEXTAG	556		
			RFID CRADLE	557		
Niepalne (z wyjątkiem powłoki)			MBTHFCRFID	555	MBTHHCRFID	555

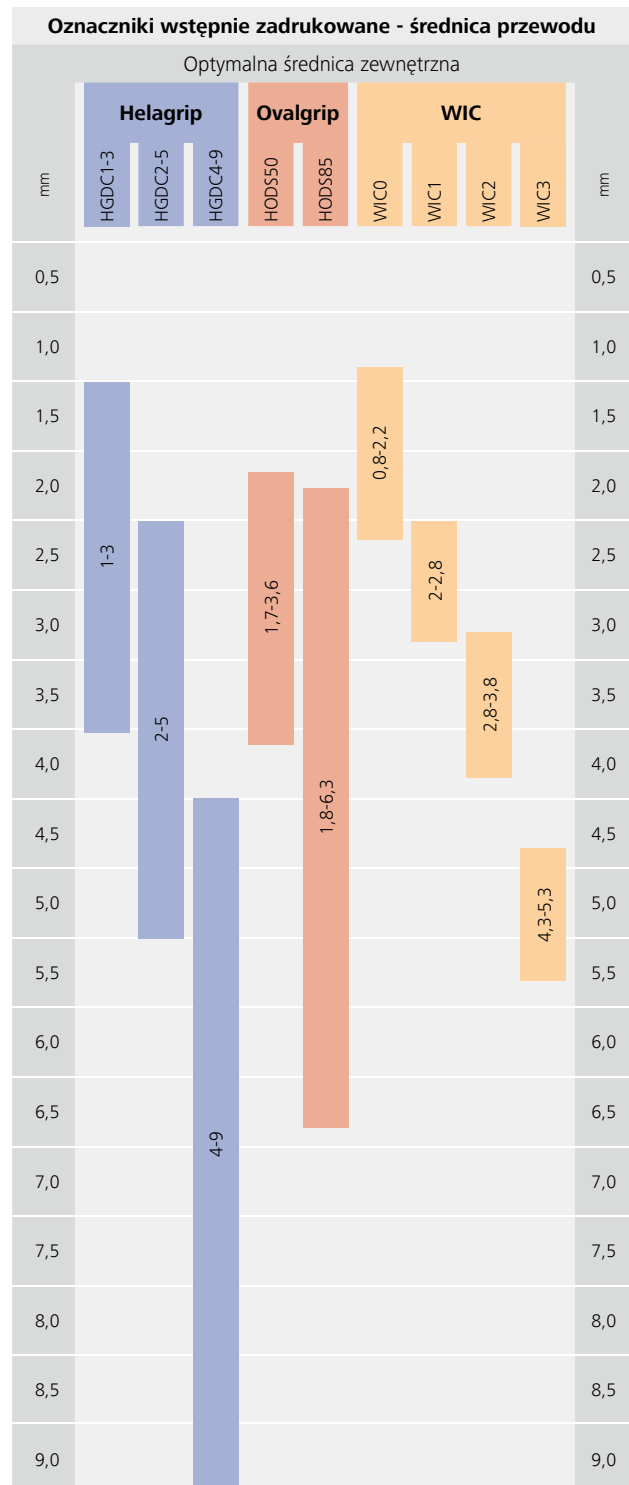
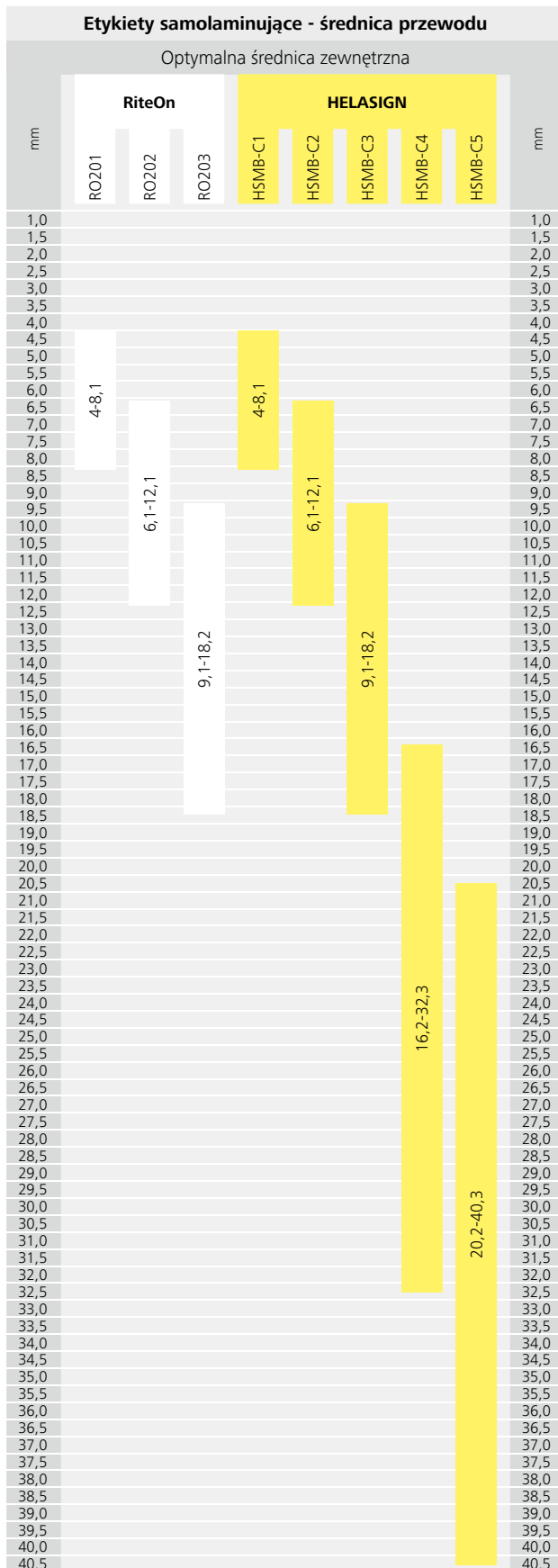
Certyfikat ATEX	Częstotliwość					
	LF (125 kHz)		HF (13,56 MHz)		UHF (868 MHz)	
	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona	Nazwa	Strona
Tak	T50RFIDCLA	552	T50RFIDCHA	552		
			MCTRFIDCHA	554		
			RFID HEXTAG	556		
			RFID CRADLE	557		
Nie			MBTHFCRFID	555	MBTHHCRFID	555



Przewodnik doboru rozmiaru

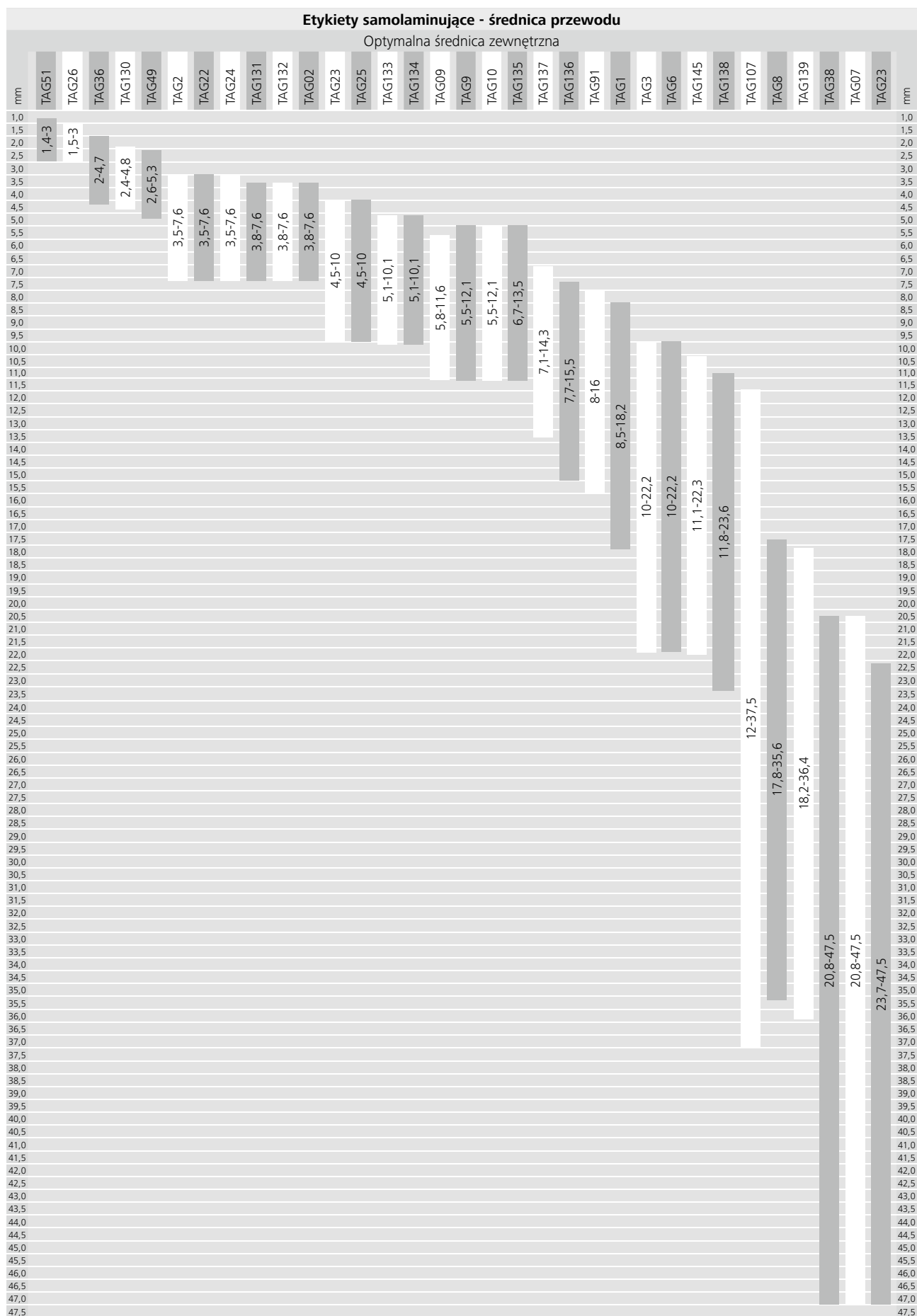


Przewodnik doboru rozmiaru





Przewodnik doboru rozmiaru



Przewodnik doboru drukarek i taśm dla określonych typów etykiet

Poniższe zestawienie pomoże Ci wybrać odpowiednią drukarkę i taśmę dla określonych typów etykiet, oznaczników i szyldów. Dodatkowe informacje dostępne są na stronie wskazanej w ostatniej kolumnie tabeli.



www.HellermannTyton.pl/tpprinter



TT4030DS
(Druk dwustronny)



TT4030
TagPrint Pro



TT431

Material	Typ etykiety	Rodzaj druku	TT4030DS (Druk dwustronny)	TT4030 TagPrint Pro	TT431	Taśma	Strona
TCGT			•	•	•	TTDTHOUT TTRW TT822OUT8	491
TULT			•	•	•	TTDTHOUT TTRW TT822OUT8	493
TULT DS			•	•	•	TTDTHOUT	495
TLFX			•	•	•	TTDTHOUT	497
TLFX DS			•	•	•	TTDTHOUT	499
TLFD DS			•	•	•	TTDTHOUT	501
TIPTAG HF			-	•	•	TTDTHOUT	503
TIPTAG PU			-	•	•	TTRC+	504
TIPTAG MC			-	•	•	TTDTHOUT TTRW	505
TAGPU			-	•	•	TTRHT/TTRC+	506, 508
TAGLF			-	•	•	TTDTHOUT	509
Helatag 896			-	•	•	TT932DOUT	510
Helatag 1232			-	•	•	TT822OUT	512
Helatag 323			-	•	•	TT932OUT	513
Helatag 892			-	•	•	TT822OUT	533
Helatag 1211			-	•	•	TT822OUT	536


TT4030DS
(Druk dwustronny)

TT4030

TT431

Materiał	Typ etykiety	Rodzaj druku	TagPrint Pro			Taśma	Strona
			TT4030DS (Druk dwustronny)	TT4030	TT431		
Helatag 880			-	•	•	TT822OUT	537
Helatag 1216			-	•	•	TT822OUT	538
Helatag 1220			-	•	•	TT822OUT TT122OUT	542
Helatag 1221			-	•	•	TT822OUT TT122OUT	543
Helatag 1204			-	•	•	TT822OUT	544
Helatag 1206			-	•	•	TT822OUT	546
Helatag 1213			-	•	•	TT822OUT TTRW	551
Helatag 1203			-	•	•	TT822OUT	559
Helatag 1208			-	•	•	TT822OUT	560
Helatag 1251			-	•	•	TT822OUT	561

Materiał	Typ etykiety	Rodzaj druku	Strona	Materiał	Typ etykiety	Rodzaj druku	Strona
Helatag 1104			515	Helatag 1101			549
Helatag 1105			517	RiteOn Material 1401			518
Helafix HFX			535	HELASIGN Material 1402			520
Helatag 1102			548	HELASIGN Material 270			541



Druk termotransferowy



Druk laserowy



Wiązka laserowa



Opis ręczny



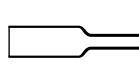
Etykieta samolaminująca



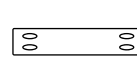
Etykieta standardowa



W formie ciągłej taśmy



Oznacznik termokurczliwy



Tabliczka identyfikacyjna

Wykaz dostępnych materiałów

Druk laserowy



Materiał	1101	1102	1104	1105
Opis materiału	Poliester, biały (WH)	Poliester, żółty (YE)	Poliestrowy materiał samolaminujący, przezroczysty z białym polem opisowym (WHCL)	
Zastosowanie materiału	Trwała identyfikacja urządzeń i podzespołów, szczególnie przydatna do oznaczania paneli rozdzielnic.		Identyfikacja za pomocą etykiet samolaminujących przewodów zwykłych i taśmowych.	
Grubość folii	55 µm		25 µm	50 µm
Temp. pracy	-40°C do +150°C			
Temp. utwardzania	od 0°C		od +10°C	od +2°C
Klej	Akrylan			
Odporność materiału	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)			
Rodzaj etykiety				
Certyfikaty/Dopuszczenia				
Strona	540	539	515	517

Opis ręczny





Materiał	1401	1402	270
Opis materiału	Winiłowy materiał samolaminujący, bardzo przezroczysty z białym polem opisowym.		Typ 270, tkanina bawełniana, żółta (YE)
Zastosowanie materiału	Identyfikacja za pomocą etykiet samolaminujących przewodów zwykłych i taśmowych.		Oznaczenie czasowe/stałe urządzeń i elementów, szczególnie zalecane do oznaczania rozdzielnic.
Grubość folii	80 µm		150 µm
Temp. pracy	-40°C do +80°C		-29°C do +80°C
Temp. utwardzania	od +10°C	od +8°C	od +10°C
Klej	Akrylan		Kauczuk syntetyczny
Odporność materiału	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)	3 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)	1 rok przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)
Rodzaj etykiety			
Strona	518	520	541






Wykaz dostępnych materiałów

Druk termotransferowy



Materiał	323	880
Opis materiału	Przezroczysta etykieta z białym lub żółtym polem opisowym (WHCL/YECL) wykonana z polifluorku winylidenu, niepalna i odporna chemicznie.	Wynyl, matowy, usuwalny.
Zastosowanie materiału	Identyfikacja za pomocą etykiet samolaminujących przewodów, przeznaczona do stosowania w skrajnie niekorzystnych warunkach.	Oznaczenia ogólnego zastosowania. Nadają się do identyfikacji czasowej i stałej.
Właściwości mechaniczne materiału	Trwały klej, znakomita odporność na zadrapania.	Usuwalny klej, niepozostawiający śladów.
Grubość folii	25 µm	80 µm
Temp. pracy	-40°C do +140°C	-40°C do +80°C
Temp. utwardzania	od +10°C	
Klej	Akrylan	
Odporność materiału	5 lat przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Znakomite do użycia wewnątrz pomieszczeń.	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski).
Rodzaj etykiety		
Strona	513	537






Materiał	1203	1251	892
Opis materiału	Poliester, srebrny (SR), funkcja zabezpieczająca, klej przeznaczony do powierzchni trudnych.	Poliester, srebrny (SR), zabezpieczający przed manipulacją (1251A) i poliester, przezroczysty (CL) jako laminat ochronny (1251B). Etykieta dwuczęściowa.	Matowa biała, miękka folia winylowa. Stosowana w pomieszczeniach zamkniętych nie ulega procesowi starzenia się materiału.
Zastosowanie materiału	Identyfikacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Etykiety zabezpieczające i plomb gwarancyjne przeznaczone do identyfikacji podzespołów, obudów i tabliczek znamionowych.	Dla przemysłu samochodowego i elektrycznego do zastosowań zabezpieczających przed manipulacją. Doskonale nadają się jako tabliczki znamionowe i są zgodne z wymaganiami KBA (niemieckiego Federalnego Urzędu ds. Transportu Samochodowego).	Do stosowania z opaskami identyfikacyjnymi IT i tabliczkami AT/IMP.
Właściwości mechaniczne materiału	Zabezpieczenie przed manipulacją. Po zerwaniu pozostawiają widoczny wzór szachownicy.		Trwała baza klejąca, odpowiednia do powierzchni trudnych takich jak np. powierzchnie niskoenergetyczne.
Grubość folii	53 µm	63 µm, 35 µm	83 µm
Temp. pracy	-40°C do +120°C	-40°C do +150°C	-40°C do +80°C
Temp. utwardzania	od +7°C	od 0°C (etykieta), od +4°C (laminat)	od 0°C
Klej	Akrylan		
Odporność materiału	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)		3 lata przy pracy w pozycji pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Przy pracy wewnątrz, znacznie dłużej.
Rodzaj etykiety			
Certyfikaty/ Dopuszczenia	   		
Strona	559	561	533

Wykaz dostępnych materiałów

Druk termotransferowy



Materiał	1204	1206	1208	896
Opis materiału	Poliester, srebrny, aluminiowany (SR), odporny na działanie wysokiej temperatury.	Poliester, odporny na działanie wysokiej temperatury, z klejem o dużej przyczepności.	Folia octanowa, biała (WH), zabezpieczenie przed manipulacją.	Biało/przezroczysta, bardzo miękka folia winylowa. Bardzo duża trwałość w zastosowaniach wewnętrznych.
Zastosowanie materiału	Identyfikacja urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Trwała identyfikacja w formie tabliczek znamionowych podzespołów.		Identyfikacja ogólna wymagająca zabezpieczenia przed manipulacją.	Identyfikacja przewodów i kabli, także oznaczanie przewodów płaskich, w normalnych warunkach pracy.
Właściwości mechaniczne materiału	Klej przeznaczony do powierzchni trudnych.		Przy próbie usunięcia pozostają widoczne fragmenty etykiety.	Trwały klej
Grubość folii	53 µm	50 µm	56 µm	80 µm
Temp. pracy	-40°C do +150°C			-40°C do +80°C
Temp. utwardzania	od 0°C		od +4°C	od +10°C
Klej	Akrylan			
Odporność materiału	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)			3 lat przy pracy w pozycji pionowej na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski). Przy pracy wewnątrz, wielokrotnie dłużej.
Rodzaj etykiety				
Certyfikaty/ Dopuszczenia				
Strona	544	546	560	510

Wykaz dostępnych materiałów

Druk termotransferowy



Materiał	1211	1213	1216
Opis materiału	Gładka, połyskująca folia winylowa, żółta (GSYE). Klej przeznaczony do trudnych powierzchni.	Winył, różne kolory, typ 1213, niezwykle gładki i odporny na działanie zmiennych warunków atmosferycznych. Stosowany wewnątrz pomieszczeń praktycznie nie ulega zużyciu.	Polietylen, biały, matowy (WH)
Zastosowanie materiału	Identyfikacja paneli sterowniczych i jako etykiety ostrzegawcze.	Ogólna identyfikacja (np. oznaczanie rur i regałów magazynowych).	Trwała identyfikacja podzespołów i prefabrykowanych elementów urządzeń przemysłu elektrotechnicznego, a także identyfikacja środków trwałych.
Właściwości mechaniczne materiału	Trwały klej przeznaczony do powierzchni trudnych.	Dzięki dużej elastyczności i doskonałym właściwościom przylegania nadaje się do stosowania na nierównych powierzchniach.	Trwały klej przeznaczony do powierzchni trudnych.
Grubość folii	84 µm	95 µm	105 µm
Temp. pracy	-20°C do +80°C	-40°C do +90°C	-30°C do +80°C
Temp. utwardzania	od +5°C	od +8°C	od 0°C
Klej	Akrylan		
Odporność materiału	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)	7 lat przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)
Rodzaj etykiety			
Strona	536	551	538



Materiał	1220	1221	1232
Opis materiału	Poliester, biały, błyszczący ze specjalnym klejem o dużej grubości.	Poliester, srebrny, błyszczący ze specjalnym klejem o dużej grubości.	Poliester, przezroczysty z białym polem opisowym (WHCL)
Zastosowanie materiału	Do naklejania na powierzchnie gładkie i chropowate, w zastosowaniach zarówno wewnętrznych, jak i zewnętrznych. Nadaje się do identyfikacji paneli sterowniczych i podzespołów różnych urządzeń.		Identyfikacja za pomocą etykiet samolaminujących przewodów i kabli, szczególnie polecane do oznaczania rur hydraulicznych.
Właściwości mechaniczne materiału	Etykiety w formie elastycznego szylu ze specjalnym klejem o dużej grubości niwelującym nierówności podłoża oraz o doskonałej przyczepności do powierzchni trudnych.		Ze względu na elastyczność znakomicie nadają się do identyfikacji kabli.
Grubość folii	50 µm		
Temp. pracy	-40°C do +90°C		-40°C do +150°C
Temp. utwardzania	od +10°C		od +2°C
Klej	Akrylan		
Odporność materiału	2 lata przy pracy na zewnątrz (klimat środkowoeuropejski)		
Rodzaj etykiety			
Strona	542	543	512

Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

TCGT - 3:1 standardowe koszulki termokurczliwe

TCGT to oznaczniki termokurczliwe o stopniu skurczu 3:1 z możliwością dwustronnego drukowania, dostarczane w formie ciągłej rurki. Są wykonane z poliolefiny, która ma dobrą wytrzymałość mechaniczną i odporność na działanie rozpuszczalników organicznych oraz chemikaliów. Oznaczniki zostały specjalnie przygotowane tak, aby wydajność druku była zawsze jak najlepsza.

Drukarki HellermannTyton umożliwiają tworzenie wysokiej jakości wydruków oraz pozwalają przy zastosowaniu opcjonalnych akcesoriów wykonać perforację lub cięcie oznaczników na określoną długość.

Właściwości

- Stopień skurczu 3:1
- Dostępne w kolorze czarnym, niebieskim, czerwonym, białym i żółtym
- Do przewodów w zakresie średnic od 1 mm do 39 mm
- Dobra wytrzymałość mechaniczna i odporność na działanie rozpuszczalników organicznych i innych środków chemicznych
- Wysoka elastyczność
- Dostarczane w wygodnych do przechowywania opakowaniach

W celu doboru odpowiedniego rozmiaru zalecamy skorzystanie z przewodnika, dostępnego na str. 482.



TCGT - oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, z możliwością dwustronnego nadruku.



TCGT - oznaczniki termokurczliwe z możliwością dwustronnego nadruku, dostępne w pięciu kolorach, do szerokiego zakresu średnic.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Temp. pracy	-55°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+90°C
Stopień skurczu	3:1
Zalecany typ taśmy barwiącej	TTDTHOUT, TTRW, TT822OUT8
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030DS, TT4030

RoHS



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TCGT3-1WH	3,0	1,0	0,56	176 m	Biały (WH)	30	553-30351
TCGT3-1BK	3,0	1,0	0,56	176 m	Czarny (BK)	30	553-30352

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

TCGT - 3:1 standardowe koszulki termokurczliwe

TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TCGT3-1RD	3,0	1,0	0,56	176 m	Czerwony (RD)	30	553-30354
TCGT3-1BU	3,0	1,0	0,56	176 m	Niebieski (BU)	30	553-30353
TCGT3-1YE	3,0	1,0	0,56	176 m	Żółty (YE)	30	553-30350
TCGT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,56	110 m	Biały (WH)	30	553-30451
TCGT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,56	110 m	Czarny (BK)	30	553-30452
TCGT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,56	110 m	Czerwony (RD)	30	553-30454
TCGT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,56	110 m	Niebieski (BU)	30	553-30453
TCGT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,56	110 m	Żółty (YE)	30	553-30450
TCGT6-2WH	6,0	2,0	0,64	110 m	Biały (WH)	30	553-30651
TCGT6-2BK	6,0	2,0	0,64	110 m	Czarny (BK)	30	553-30652
TCGT6-2RD	6,0	2,0	0,64	110 m	Czerwony (RD)	30	553-30654
TCGT6-2BU	6,0	2,0	0,64	110 m	Niebieski (BU)	30	553-30653
TCGT6-2YE	6,0	2,0	0,64	110 m	Żółty (YE)	30	553-30650
TCGT9-3WH	9,0	3,0	0,64	72 m	Biały (WH)	30	553-30951
TCGT9-3BK	9,0	3,0	0,64	72 m	Czarny (BK)	30	553-30952
TCGT9-3RD	9,0	3,0	0,64	72 m	Czerwony (RD)	30	553-30954
TCGT9-3BU	9,0	3,0	0,64	72 m	Niebieski (BU)	30	553-30953
TCGT9-3YE	9,0	3,0	0,64	72 m	Żółty (YE)	30	553-30950
TCGT12-4WH	12,0	4,0	0,68	54 m	Biały (WH)	30	553-31251
TCGT12-4BK	12,0	4,0	0,68	54 m	Czarny (BK)	30	553-31252
TCGT12-4RD	12,0	4,0	0,68	54 m	Czerwony (RD)	30	553-31254
TCGT12-4BU	12,0	4,0	0,68	54 m	Niebieski (BU)	30	553-31253
TCGT12-4YE	12,0	4,0	0,68	54 m	Żółty (YE)	30	553-31250
TCGT18-6WH	18,0	6,0	0,90	26 m	Biały (WH)	30	553-31851
TCGT18-6BK	18,0	6,0	0,90	26 m	Czarny (BK)	30	553-31852
TCGT18-6RD	18,0	6,0	0,90	26 m	Czerwony (RD)	30	553-31854
TCGT18-6BU	18,0	6,0	0,90	26 m	Niebieski (BU)	30	553-31853
TCGT18-6YE	18,0	6,0	0,90	26 m	Żółty (YE)	30	553-31850
TCGT24-8WH	24,0	8,0	0,98	26 m	Biały (WH)	30	553-32451
TCGT24-8BK	24,0	8,0	0,98	26 m	Czarny (BK)	30	553-32452
TCGT24-8RD	24,0	8,0	0,98	26 m	Czerwony (RD)	30	553-32454
TCGT24-8BU	24,0	8,0	0,98	26 m	Niebieski (BU)	30	553-32453
TCGT24-8YE	24,0	8,0	0,98	26 m	Żółty (YE)	30	553-32450
TCGT39-13WH	39,0	13,0	1,08	10 m	Biały (WH)	30	553-33951
TCGT39-13BK	39,0	13,0	1,08	10 m	Czarny (BK)	30	553-33952
TCGT39-13RD	39,0	13,0	1,08	10 m	Czerwony (RD)	30	553-33954
TCGT39-13BU	39,0	13,0	1,08	10 m	Niebieski (BU)	30	553-33953
TCGT39-13YE	39,0	13,0	1,08	10 m	Żółty (YE)	30	553-33950

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.
Inne kolory dostępne na zamówienie!



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

TULT - 3:1 do przemysłu zbrojeniowego i elektronicznego

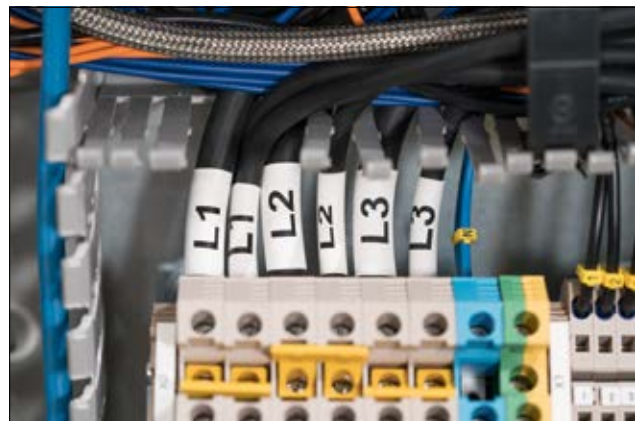
TULT to oznaczniki termokurczliwe o stopniu skurczu 3:1, z dopuszczeniem UL, z możliwością dwustronnego drukowania, dostarczane w formie ciągłej rurki. Są wykonane z poliolefiny, która ma dobrą wytrzymałość mechaniczną i odporność na działanie rozpuszczalników organicznych oraz chemikaliów. Oznaczniki zostały specjalnie przygotowane tak, aby wydajność druku była zawsze jak najlepsza.

Drukarki HellermannTyton umożliwiają tworzenie wysokiej jakości wydruków oraz pozwalają przy zastosowaniu opcjonalnych akcesoriów wykonać perforację lub cięcie oznaczników na określoną długość.

Właściwości

- Stopień skurczu 3:1
- Dostępne w kolorze białym, żółtym, czerwonym, niebieskim i czarnym
- Do przewodów w zakresie średnic od 1 mm do 39 mm
- Dobra wytrzymałość mechaniczna i odporność na działanie rozpuszczalników organicznych i innych środków chemicznych
- Wysoka elastyczność
- Dostarczane w wygodnych do przechowywania opakowaniach

W celu doboru odpowiedniego rozmiaru zalecamy skorzystanie z przewodnika, dostępnego na str. 482.



TULT o dobrej wytrzymałości mechanicznej i odporności na działanie rozpuszczalników organicznych i innych środków chemicznych.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Temp. pracy	-55°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+90°C
Stopień skurczu	3:1
Zalecany typ taśmy barwiącej	TTDTHOUT, TTRW, TT822OUT8
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030DS, TT4030

RoHS ✓



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TULT3-1WH	3,0	1,0	0,56	176 m	Biały (WH)	30	553-40351
TULT3-1BK	3,0	1,0	0,56	176 m	Czarny (BK)	30	553-40352
TULT3-1RD	3,0	1,0	0,56	176 m	Czerwony (RD)	30	553-40354
TULT3-1BU	3,0	1,0	0,56	176 m	Niebieski (BU)	30	553-40353
TULT3-1YE	3,0	1,0	0,56	176 m	Żółty (YE)	30	553-40350
TULT4.8-1.6WH	4,8	1,6	0,56	110 m	Biały (WH)	30	553-40451
TULT4.8-1.6BK	4,8	1,6	0,56	110 m	Czarny (BK)	30	553-40452
TULT4.8-1.6RD	4,8	1,6	0,56	110 m	Czerwony (RD)	30	553-40454
TULT4.8-1.6BU	4,8	1,6	0,56	110 m	Niebieski (BU)	30	553-40453

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

TULT - 3:1 do przemysłu zbrojeniowego i elektronicznego



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TULT4.8-1.6YE	4,8	1,6	0,56	110 m	Żółty (YE)	30	553-40450
TULT6-2WH	6,0	2,0	0,64	110 m	Biały (WH)	30	553-40651
TULT6-2BK	6,0	2,0	0,64	110 m	Czarny (BK)	30	553-40652
TULT6-2RD	6,0	2,0	0,64	110 m	Czerwony (RD)	30	553-40654
TULT6-2BU	6,0	2,0	0,64	110 m	Niebieski (BU)	30	553-40653
TULT6-2YE	6,0	2,0	0,64	110 m	Żółty (YE)	30	553-40650
TULT9-3WH	9,0	3,0	0,64	72 m	Biały (WH)	30	553-40951
TULT9-3BK	9,0	3,0	0,64	72 m	Czarny (BK)	30	553-40952
TULT9-3RD	9,0	3,0	0,64	72 m	Czerwony (RD)	30	553-40954
TULT9-3BU	9,0	3,0	0,64	72 m	Niebieski (BU)	30	553-40953
TULT9-3YE	9,0	3,0	0,64	72 m	Żółty (YE)	30	553-40950
TULT12-4WH	12,0	4,0	0,68	54 m	Biały (WH)	30	553-41251
TULT12-4BK	12,0	4,0	0,68	54 m	Czarny (BK)	30	553-41252
TULT12-4RD	12,0	4,0	0,68	54 m	Czerwony (RD)	30	553-41254
TULT12-4BU	12,0	4,0	0,68	54 m	Niebieski (BU)	30	553-41253
TULT12-4YE	12,0	4,0	0,68	54 m	Żółty (YE)	30	553-41250
TULT18-6WH	18,0	6,0	0,90	26 m	Biały (WH)	30	553-41851
TULT18-6BK	18,0	6,0	0,90	26 m	Czarny (BK)	30	553-41852
TULT18-6RD	18,0	6,0	0,90	26 m	Czerwony (RD)	30	553-41854
TULT18-6BU	18,0	6,0	0,90	26 m	Niebieski (BU)	30	553-41853
TULT18-6YE	18,0	6,0	0,90	26 m	Żółty (YE)	30	553-41850
TULT24-8WH	24,0	8,0	0,98	26 m	Biały (WH)	30	553-42451
TULT24-8BK	24,0	8,0	0,98	26 m	Czarny (BK)	30	553-42452
TULT24-8RD	24,0	8,0	0,98	26 m	Czerwony (RD)	30	553-42454
TULT24-8BU	24,0	8,0	0,98	26 m	Niebieski (BU)	30	553-42453
TULT24-8YE	24,0	8,0	0,98	26 m	Żółty (YE)	30	553-42450
TULT39-13WH	39,0	13,0	1,08	10 m	Biały (WH)	30	553-43951
TULT39-13BK	39,0	13,0	1,08	10 m	Czarny (BK)	30	553-43952
TULT39-13RD	39,0	13,0	1,08	10 m	Czerwony (RD)	30	553-43954
TULT39-13BU	39,0	13,0	1,08	10 m	Niebieski (BU)	30	553-43953
TULT39-13YE	39,0	13,0	1,08	10 m	Żółty (YE)	30	553-43950

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

TULT DS - 3:1 do przemysłu zbrojeniowego i elektronicznego

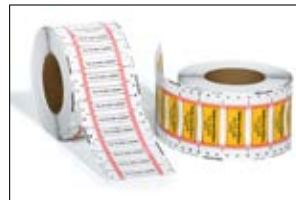
TULT DS to oznaczniki termokurczliwe o stopniu skurczu 3:1, z dopuszczeniem UL, z możliwością dwustronnego drukowania, dostarczane w formie drabinki. Są wykonane z poliolefiny, która ma dobrą wytrzymałość mechaniczną i odporność na działanie rozpuszczalników organicznych oraz chemikaliów. Oznaczniki zostały specjalnie przygotowane tak, aby wydajność druku była zawsze jak najlepsza, przy zastosowaniu drukarek HellermannTyton.

Właściwości

- Stopień skurczu 3:1
- Standardowo dostępne długości: 50 mm, 25 mm i 16 mm. Inne długości dostępne na zamówienie
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Dobra wytrzymałość mechaniczna oraz odporność na działanie rozpuszczalników organicznych i innych środków chemicznych
- Wysoka elastyczność
- Dostarczane w wygodnych do przechowywania opakowaniach



TULT DS - oznaczniki termokurczliwe o dobrej wytrzymałości mechanicznej o szerokim zakresie zastosowań.

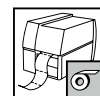
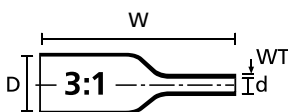


TULT DS.

W celu doboru odpowiedniego rozmiaru zalecamy skorzystanie z przewodnika, dostępnego na str. 482.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Temp. pracy	-55°C do +135°C
Min. temp. obkurczania	+90°C
Stopień skurczu	3:1
Zalecany typ taśmy barwiącej	TTDTHOUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030DS, TT4030

RoHS



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Szer. (W)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TULT2.4-0.8DS-2x25WH	2,4	0,8	25,0	0,53	2000 szt.	Biały (WH)	30	553-71002
TULT2.4-0.8DS-2x25YE	2,4	0,8	25,0	0,53	2000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71003
TULT2.4-0.8DS-1x50WH	2,4	0,8	50,0	0,53	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71000

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

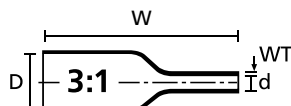


Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

TULT DS - 3:1 do przemysłu zbrojeniowego i elektronicznego



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Szer. (W)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TULT2.4-0.8DS-1x50YE	2,4	0,8	50,0	0,53	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71001
TULT3-1DS-2x25WH	3,0	1,0	25,0	0,56	2000 szt.	Biały (WH)	30	553-71008
TULT3-1DS-2x25YE	3,0	1,0	25,0	0,56	2000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71009
TULT3-1DS-1x50WH	3,0	1,0	50,0	0,56	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71006
TULT3-1DS-1x50YE	3,0	1,0	50,0	0,56	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71007
TULT4.8-1.6DS-2x25WH	4,8	1,6	25,0	0,56	2000 szt.	Biały (WH)	30	553-71014
TULT4.8-1.6DS-2x25YE	4,8	1,6	25,0	0,56	2000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71015
TULT4.8-1.6DS-1x50WH	4,8	1,6	50,0	0,56	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71012
TULT4.8-1.6DS-1x50YE	4,8	1,6	50,0	0,56	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71013
TULT6-2DS-2x25WH	6,0	2,0	25,0	0,64	2000 szt.	Biały (WH)	30	553-71020
TULT6-2DS-2x25YE	6,0	2,0	25,0	0,64	2000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71021
TULT6-2DS-1x50WH	6,0	2,0	50,0	0,64	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71018
TULT6-2DS-1x50YE	6,0	2,0	50,0	0,64	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71019
TULT9-3DS-2x25WH	9,0	3,0	25,0	0,64	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71026
TULT9-3DS-2x25YE	9,0	3,0	25,0	0,64	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71027
TULT9-3DS-1x50WH	9,0	3,0	50,0	0,64	500 szt.	Biały (WH)	30	553-71024
TULT9-3DS-1x50YE	9,0	3,0	50,0	0,64	500 szt.	Żółty (YE)	30	553-71025
TULT12-4DS-2x25WH	12,0	4,0	25,0	0,68	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71032
TULT12-4DS-2x25YE	12,0	4,0	25,0	0,68	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71033
TULT12-4DS-1x50WH	12,0	4,0	50,0	0,68	500 szt.	Biały (WH)	30	553-71030
TULT12-4DS-1x50YE	12,0	4,0	50,0	0,68	500 szt.	Żółty (YE)	30	553-71031
TULT18-6DS-2x25WH	18,0	6,0	25,0	0,90	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-71038
TULT18-6DS-2x25YE	18,0	6,0	25,0	0,90	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-71039
TULT18-6DS-1x50WH	18,0	6,0	50,0	0,90	500 szt.	Biały (WH)	30	553-71036
TULT18-6DS-1x50YE	18,0	6,0	50,0	0,90	500 szt.	Żółty (YE)	30	553-71037
TULT24-8DS-2x25WH	24,0	8,0	25,0	1,08	500 szt.	Biały (WH)	30	553-71044
TULT24-8DS-2x25YE	24,0	8,0	25,0	1,08	500 szt.	Żółty (YE)	30	553-71045
TULT24-8DS-1x50WH	24,0	8,0	50,0	1,08	250 szt.	Biały (WH)	30	553-71042
TULT24-8DS-1x50YE	24,0	8,0	50,0	1,08	250 szt.	Żółty (YE)	30	553-71043
TULT39-13DS-2x25WH	39,0	13,0	25,0	1,08	500 szt.	Biały (WH)	30	553-71050
TULT39-13DS-2x25YE	39,0	13,0	25,0	1,08	500 szt.	Żółty (YE)	30	553-71051
TULT39-13DS-1x50WH	39,0	13,0	50,0	1,08	250 szt.	Biały (WH)	30	553-71048
TULT39-13DS-1x50YE	39,0	13,0	50,0	1,08	250 szt.	Żółty (YE)	30	553-71049

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

TLFX - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard

TLFX to bezhalogenowe oznaczniki termokurczliwe dostarczane w formie ciągłej rurki o stopniu skurczu 2:1, spełniające wymagania europejskiej normy kolejowej. Są dostępne również w formie drabinki - obie opcje z możliwością nadruku dwustronnego. Specjalne właściwości materiału wykazują niski poziom emisji, gęstości oraz toksyczności dymu. Oznaczniki zostały specjalnie przygotowane tak, aby wydajność druku była zawsze jak najlepsza.

Drukarki HellermannTyton umożliwiają tworzenie wysokiej jakości wydruków oraz pozwalają przy zastosowaniu opcjonalnych akcesoriów wykonać perforację lub cięcie oznaczników na określoną długość.

Właściwości

- Stopień skurczu 2:1
- Bezhalogenowe
- Niski poziom emisji, gęstości i toksyczności dymu
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Do przewodów w zakresie średnic 1,2 mm do 50,8 mm
- Dostarczane w wygodnych do przechowywania opakowaniach



TLFX- wysokowydajna, bezhalogenowa rura termokurczliwa.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Temp. pracy	-55°C do +125°C
Min. temp. obkurczania	+70°C
Stopień skurczu	2:1
Zalecany typ taśmy barwiącej	TTDTHOUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030DS, TT4030
Klasyfikacja EN45545-2	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TLFX24WH	2,4	1,2	0,57	144 m	Biały (WH)	30	554-51000
TLFX24YE	2,4	1,2	0,57	144 m	Żółty (YE)	30	554-51001
TLFX32WH	3,2	1,6	0,58	126 m	Biały (WH)	30	554-51100
TLFX32YE	3,2	1,6	0,58	126 m	Żółty (YE)	30	554-51101
TLFX48WH	4,8	2,4	0,61	108 m	Biały (WH)	30	554-51200
TLFX48YE	4,8	2,4	0,61	108 m	Żółty (YE)	30	554-51201
TLFX64WH	6,4	3,2	0,61	90 m	Biały (WH)	30	554-51300
TLFX64YE	6,4	3,2	0,61	90 m	Żółty (YE)	30	554-51301
TLFX95WH	9,5	4,8	0,66	72 m	Biały (WH)	30	554-51400
TLFX95YE	9,5	4,8	0,66	72 m	Żółty (YE)	30	554-51401
TLFX127WH	12,7	6,4	0,68	54 m	Biały (WH)	30	554-51500
TLFX127YE	12,7	6,4	0,68	54 m	Żółty (YE)	30	554-51501

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Oznaczniki termokurczliwe w formie ciągłej rurki, termotransfer

TLFX - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TLFX190WH	19,0	9,5	0,69	30 m	Biały (WH)	30	554-51600
TLFX190YE	19,0	9,5	0,69	30 m	Żółty (YE)	30	554-51601
TLFX254WH	25,4	12,7	0,69	30 m	Biały (WH)	30	554-51700
TLFX254YE	25,4	12,7	0,69	30 m	Żółty (YE)	30	554-51701
TLFX381WH	38,1	19,0	0,70	13 m	Biały (WH)	30	554-51800
TLFX381YE	38,1	19,0	0,70	13 m	Żółty (YE)	30	554-51801
TLFX508WH	50,8	25,4	0,73	10 m	Biały (WH)	30	554-50900
TLFX508YE	50,8	25,4	0,73	10 m	Żółty (YE)	30	554-50901

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

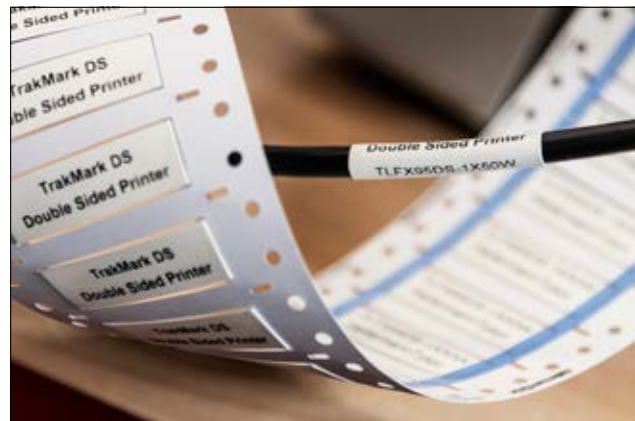
Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

TLFX DS - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard

TLFX DS to bezhalogenowe oznaczniki termokurczliwe o stopniu skurczu 2:1, spełniające wymagania europejskiej normy kolejowej. Są wstępnie przycięte i dostępne w formie drabinki, z możliwością nadruku dwustronnego. Wystarczy wydrukować i oderwać potrzebny termokurcz. Specjalne właściwości materiału wykazują niski poziom emisji, gęstości oraz toksyczności dymu. Oznaczniki zostały specjalnie przygotowane tak, aby wydajność druku była zawsze jak najlepsza, przy zastosowaniu drukarek HellermannTyton.

Właściwości

- Stopień skurczu 2:1
- Bezhalogenowe
- Niski poziom emisji, gęstości i toksyczności dymu
- Standardowo dostępne długości: 50 mm, 25 mm i 16 mm
- Inne długości dostępne na zamówienie
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Do przewodów w zakresie średnic od 1,2 mm do 38,1 mm
- Dostarczane w wygodnych do przechowywania opakowaniach



Oznaczniki termokurczliwe TLFX DS zatwierdzone przez przemysł kolejowy.

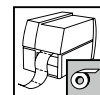
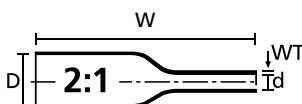
MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Temp. pracy	-55°C do +105°C
Min. temp. obkurczania	+100°C
Stopień skurczu	2:1
Zalecany typ taśmy barwiącej	TTDTHOUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030DS, TT4030
Klasyfikacja EN45545-2	R22 HL3, R23 HL3

W celu doboru odpowiedniego rozmiaru zalecamy skorzystanie z przewodnika, dostępnego na str. 482.

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



TYP	Śred. dostarczona (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Szer. (W)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TLFX24DS-2x25WH	2,4	1,2	25,0	0,52	10000 szt.	Biały (WH)	30	553-60020
TLFX24DS-2x25YE	2,4	1,2	25,0	0,52	10000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60029
TLFX24DS-1x50WH	2,4	1,2	50,0	0,52	5000 szt.	Biały (WH)	30	553-60000
TLFX24DS-1x50YE	2,4	1,2	50,0	0,52	5000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60010
TLFX32DS-2x25WH	3,2	1,6	25,0	0,64	10000 szt.	Biały (WH)	30	553-60021
TLFX32DS-2x25YE	3,2	1,6	25,0	0,64	10000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60030

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

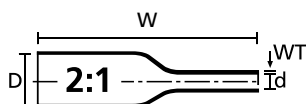
EN 45545-2 **ASTM** **NFPA 130**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

TLFX DS - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Szer. (W)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TLFX32DS-1x50WH	3,2	1,6	50,0	0,64	5000 szt.	Biały (WH)	30	553-60001
TLFX32DS-1x50YE	3,2	1,6	50,0	0,64	5000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60011
TLFX48DS-2x25WH	4,8	2,4	25,0	0,64	10000 szt.	Biały (WH)	30	553-60022
TLFX48DS-2x25YE	4,8	2,4	25,0	0,64	10000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60031
TLFX48DS-1x50WH	4,8	2,4	50,0	0,64	5000 szt.	Biały (WH)	30	553-60002
TLFX48DS-1x50YE	4,8	2,4	50,0	0,64	5000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60012
TLFX64DS-2x25WH	6,4	3,2	25,0	0,73	6000 szt.	Biały (WH)	30	553-60023
TLFX64DS-2x25YE	6,4	3,2	25,0	0,73	6000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60032
TLFX64DS-1x50WH	6,4	3,2	50,0	0,73	3000 szt.	Biały (WH)	30	553-60003
TLFX64DS-1x50YE	6,4	3,2	50,0	0,73	3000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60013
TLFX95DS-2x25WH	9,5	4,8	25,0	0,70	5000 szt.	Biały (WH)	30	553-60024
TLFX95DS-2x25YE	9,5	4,8	25,0	0,70	5000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60033
TLFX95DS-1x50WH	9,5	4,8	50,0	0,70	2500 szt.	Biały (WH)	30	553-60004
TLFX95DS-1x50YE	9,5	4,8	50,0	0,70	2500 szt.	Żółty (YE)	30	553-60014
TLFX127DS-2x25WH	12,7	6,4	25,0	0,70	3000 szt.	Biały (WH)	30	553-60025
TLFX127DS-2x25YE	12,7	6,4	25,0	0,70	3000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60034
TLFX127DS-1x50WH	12,7	6,4	50,0	0,70	1500 szt.	Biały (WH)	30	553-60005
TLFX127DS-1x50YE	12,7	6,4	50,0	0,70	1500 szt.	Żółty (YE)	30	553-60015
TLFX190DS-2x25WH	19,0	9,5	25,0	0,78	3000 szt.	Biały (WH)	30	553-60026
TLFX190DS-2x25YE	19,0	9,5	25,0	0,78	3000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60035
TLFX190DS-1x50WH	19,0	9,5	50,0	0,78	1500 szt.	Biały (WH)	30	553-60006
TLFX190DS-1x50YE	19,0	9,5	50,0	0,78	1500 szt.	Żółty (YE)	30	553-60016
TLFX254DS-2x25WH	25,4	12,7	25,0	0,93	2000 szt.	Biały (WH)	30	553-60027
TLFX254DS-2x25YE	25,4	12,7	25,0	0,93	2000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60036
TLFX254DS-1x50WH	25,4	12,7	50,0	0,93	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-60007
TLFX254DS-1x50YE	25,4	12,7	50,0	0,93	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60017
TLFX381DS-2x25WH	38,1	19,1	25,0	0,98	1000 szt.	Biały (WH)	30	553-60028
TLFX381DS-2x25YE	38,1	19,1	25,0	0,98	1000 szt.	Żółty (YE)	30	553-60037
TLFX381DS-1x50WH	38,1	19,1	50,0	0,98	500 szt.	Biały (WH)	30	553-60008
TLFX381DS-1x50YE	38,1	19,1	50,0	0,98	500 szt.	Żółty (YE)	30	553-60018

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2 **ASTM** **NFPA 130**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

TLFD DS - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard, odporne na działanie płynów

TLFD DS to innowacyjne, bezhalogenowe oznaczniki termokurczliwe o stopniu skurczu 2:1, o niskim stopniu zagrożenia pożarowego i o dobrej odporności na działanie płynów. Praktyczna forma drabinki umożliwia nie tylko dwustronny nadruk, ale także łatwe i wygodne odrywanie dowolnego oznacznika. Materiał ten szczególnie nadaje się do stosowania w produkcji pojazdów szynowych ze względu na dobre właściwości ochrony przeciwpożarowej. TLFD DS charakteryzują się niskim poziomem rozprzestrzeniania dymu, jego gęstości i toksyczności i znakomicie nadają się do zastosowań, w których wymagana jest odporność na działanie płynów organicznych, popularnych paliw, smarów i rozpuszczalników. Oznaczniki zostały specjalnie przygotowane tak, aby wydajność druku była zawsze jak najlepsza, przy zastosowaniu drukarek HellermannTyton.

Właściwości

- Stopień skurczu 2:1
- Bezhalogenowe
- Niski poziom emisji, gęstości i toksyczności dymu
- Odporne na działanie płynów
- Praktyczny format drabinki ułatwiający stosowanie
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Standardowo dostępne długości: 50 mm i 25 mm



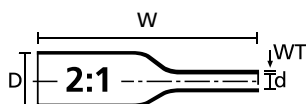
Oznaczniki termokurczliwe TLFD DS - bezpieczne i przejrzyste oznakowanie szaf rozdzielczych.

MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Temp. pracy	-55°C do +125°C
Min. temp. obkurczania	+120°C
Stopień skurczu	2:1
Zalecany typ taśmy barwiącej	TTDTHOUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030DS, TT4030
Klasyfikacja EN45545-2	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Szer. (W)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TLFD24DS-2X25WH	2,59	1,2	25,0	0,49	10000 szt.	Biały (WH)	30	533-65001
TLFD24DS-2X25YE	2,59	1,2	25,0	0,49	10000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65019
TLFD24DS-1X50WH	2,59	1,2	50,0	0,49	5000 szt.	Biały (WH)	30	533-65000
TLFD24DS-1X50YE	2,59	1,2	50,0	0,49	5000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65018
TLFD32DS-2X25WH	3,41	1,6	25,0	0,51	10000 szt.	Biały (WH)	30	533-65003
TLFD32DS-2X25YE	3,41	1,6	25,0	0,51	10000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65021
TLFD32DS-1X50WH	3,41	1,6	50,0	0,51	5000 szt.	Biały (WH)	30	533-65002
TLFD32DS-1X50YE	3,41	1,6	50,0	0,51	5000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65020
TLFD48DS-2X25WH	5,01	2,4	25,0	0,54	10000 szt.	Biały (WH)	30	533-65005
TLFD48DS-2X25YE	5,01	2,4	25,0	0,54	10000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65023
TLFD48DS-1X50WH	5,01	2,4	50,0	0,54	5000 szt.	Biały (WH)	30	533-65004

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

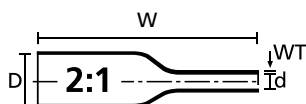
EN 45545-2 **EN 50343**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Oznaczniki termokurczliwe w formie drabinki, termotransfer

TLFD DS - 2:1 do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard, odporne na działanie płynów



TYP	Śred. dostarczana (D)	Śred. po max. skurczu (d)	Szer. (W)	Grubość ścianki (WT)	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
TLFD48DS-1X50YE	5,01	2,4	50,0	0,54	5000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65022
TLFD64DS-2X25WH	6,64	3,2	25,0	0,56	6000 szt.	Biały (WH)	30	533-65007
TLFD64DS-2X25YE	6,64	3,2	25,0	0,56	6000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65025
TLFD64DS-1X50WH	6,64	3,2	50,0	0,56	3000 szt.	Biały (WH)	30	533-65006
TLFD64DS-1X50YE	6,64	3,2	50,0	0,56	3000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65024
TLFD95DS-2X25WH	9,88	4,8	25,0	0,59	5000 szt.	Biały (WH)	30	533-65009
TLFD95DS-2X25YE	9,88	4,8	25,0	0,59	5000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65027
TLFD95DS-1X50WH	9,88	4,8	50,0	0,59	2500 szt.	Biały (WH)	30	533-65008
TLFD95DS-1X50YE	9,88	4,8	50,0	0,59	2500 szt.	Żółty (YE)	30	533-65026
TLFD127DS-2X25WH	13,14	6,4	25,0	0,60	3000 szt.	Biały (WH)	30	533-65011
TLFD127DS-2X25YE	13,14	6,4	25,0	0,60	3000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65029
TLFD127DS-1X50WH	13,14	6,4	50,0	0,60	1500 szt.	Biały (WH)	30	533-65010
TLFD127DS-1X50YE	13,14	6,4	50,0	0,60	1500 szt.	Żółty (YE)	30	533-65028
TLFD190DS-2X25WH	19,70	9,6	25,0	0,62	3000 szt.	Biały (WH)	30	533-65013
TLFD190DS-2X25YE	19,70	9,6	25,0	0,62	3000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65031
TLFD190DS-1X50WH	19,70	9,6	50,0	0,62	1500 szt.	Biały (WH)	30	533-65012
TLFD190DS-1X50YE	19,70	9,6	50,0	0,62	1500 szt.	Żółty (YE)	30	533-65030
TLFD254DS-2X25WH	26,25	12,7	25,0	0,63	2000 szt.	Biały (WH)	30	533-65015
TLFD254DS-2X25YE	26,25	12,7	25,0	0,63	2000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65033
TLFD254DS-1X50WH	26,25	12,7	50,0	0,63	1000 szt.	Biały (WH)	30	533-65014
TLFD254DS-1X50YE	26,25	12,7	50,0	0,63	1000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65032
TLFD381DS-2X25WH	39,29	19,1	25,0	0,64	1000 szt.	Biały (WH)	30	533-65017
TLFD381DS-2X25YE	39,29	19,1	25,0	0,64	1000 szt.	Żółty (YE)	30	533-65035
TLFD381DS-1X50WH	39,29	19,1	50,0	0,64	500 szt.	Biały (WH)	30	533-65016
TLFD381DS-1X50YE	39,29	19,1	50,0	0,64	500 szt.	Żółty (YE)	30	533-65034

Zalecane narzędzia: 30=H6100. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2 **EN 50343**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Szyldy oznaczeniowe do wiązek kablowych w formie ciągłej, termotransfer

TIPTAG HF - do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard, bezhalogenowe

Szyldy TIPTAG HF są przeznaczone do oznaczania kabli i przewodów w przemyśle elektronicznym, w zastosowaniach ogólnych wykorzystujących okablowanie i w przemyśle kolejowym. Tiptag HF są bezhalogenowe. Specjalne właściwości materiału wykazują niski poziom emisji, gęstości oraz toksyczności dymu. Szyldy są przygotowane w specjalnym perforowanym formacie, z otworami do szybkiego montażu przy pomocy opasek kablowych, są stosowane również do celów serwisowych.

Nadruki zalecamy wykonywać za pomocą drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton z asortymentu premium, zapewniających optymalną jakość i trwałość druku.

Właściwości

- Do znakowania kabli i wiązek o dużej średnicy
- Bezhalogenowe
- Niski poziom emisji, gęstości i toksyczności dymu
- Perforowany format z otworami do szybkiego montażu przy pomocy opasek kablowych
- Dostępne w szerokiej gamie kolorów



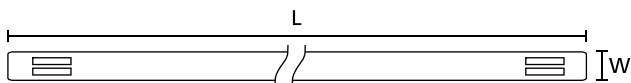
TIPTAG - profesjonalne oznaczenie wiązek kablowych.

MATERIAŁ	Poliolefina (PO)
Temp. pracy	-40°C do +90°C, (+160°C, 200 h)
Zalecany typ taśmy barwiącej	TTDTHOUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030
Klasyfikacja EN45545-2	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



TYP	Dł. (L)	Szer. (W)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TIPTAG5X50WH-2	50,0	5,5	500 szt.	Biały (WH)	556-81500
TIPTAG11X65WH	65,0	11,0	190 szt.	Biały (WH)	556-20069
TIPTAG11X65RD	65,0	11,0	190 szt.	Czerwony (RD)	556-20062
TIPTAG11X65BU	65,0	11,0	190 szt.	Niebieski (BU)	556-20066
TIPTAG11X65YE	65,0	11,0	190 szt.	Żółty (YE)	556-20064
TIPTAG15X65WH	65,0	15,0	190 szt.	Biały (WH)	556-21069
TIPTAG15X65YE	65,0	15,0	190 szt.	Żółty (YE)	556-21064
TIPTAG11X100WH	100,0	11,0	120 szt.	Biały (WH)	556-20079
TIPTAG11X100RD	100,0	11,0	120 szt.	Czerwony (RD)	556-20091
TIPTAG11X100BU	100,0	11,0	120 szt.	Niebieski (BU)	556-20080
TIPTAG11X100YE	100,0	11,0	120 szt.	Żółty (YE)	556-20074
TIPTAG15X100WH	100,0	15,0	120 szt.	Biały (WH)	556-21079
TIPTAG15X100RD	100,0	15,0	120 szt.	Czerwony (RD)	556-21096
TIPTAG15X100YE	100,0	15,0	120 szt.	Żółty (YE)	556-21074

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

EN 45545-2

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Szyldy oznaczeniowe do wiązek kablowych w formie ciągłej, termotransfer

TIPTAG PU - odporne na działanie promieniowania UV, poliuretanowe

TIPTAG PU to szyldy identyfikacyjne z możliwością nadruku wykonane z trudnopalnego poliuretanu. Nadają się do oznaczania kabli i przewodów o większych średnicach, tam gdzie wymagane jest trwałe i odporne na działanie promieniowania UV oznaczenie. Oznaczniki TIPTAG PU są idealne do stosowania w niekorzystnych warunkach atmosferycznych. Przygotowane w specjalnym perforowanym formacie, z otworami do szybkiego montażu przy pomocy opasek kablowych, są stosowane również do celów serwisowych.

Połączenie szyldów identyfikacyjnych TIPTAG PU z taśmą barwiącą HellermannTyton TTRC+ zapewnia wyjątkową wytrzymałość mechaniczną i doskonałą odporność na ścieranie. Tusz wnika w oznacznik dając efekt „tatuazu”, który utrwała się zwykle po siedmiu dniach od aplikacji.

Właściwości

- Wykonane z trwałego i wytrzymałego poliuretanu
- Do znakowania kabli i wiązek o dużej średnicy
- Samogasnące
- Odporne na działanie warunków atmosferycznych
- Odporne na ścieranie
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Perforowany format z otworami do szybkiego montażu przy pomocy opasek kablowych



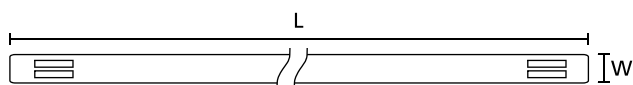
Dzięki wnikaniu barwnika do struktury materiału, nadrukowane oznaczenie posiada właściwości zbliżone do tatuazu.



TIPTAG PU - szyldy oznaczeniowe przeznaczone do pracy w trudnych warunkach.

MATERIAŁ	Poliuretan (PUR)
Temp. pracy	-65°C do +120°C, krótkotrwale +150°C
Klasa palności	UL 94 V0 (3 mm)
Zalecany typ taśmy barwiącej	TTRC+
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030

RoHS



TYP	Dł. (L)	Szer. (W)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TTAGPU11X65WH	65,0	11,0	190 szt.	Biały (WH)	556-25012
TTAGPU11X65YE	65,0	11,0	190 szt.	Żółty (YE)	556-25019
TTAGPU15X65WH	65,0	15,0	190 szt.	Biały (WH)	556-25007
TTAGPU15X65YE	65,0	15,0	190 szt.	Żółty (YE)	556-25011
TTAGPU11X100WH	100,0	11,0	125 szt.	Biały (WH)	556-25021
TTAGPU11X100YE	100,0	11,0	125 szt.	Żółty (YE)	556-25020
TTAGPU15X100WH	100,0	15,0	125 szt.	Biały (WH)	556-25006
TTAGPU15X100YE	100,0	15,0	125 szt.	Żółty (YE)	556-25010

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!

Szyldy oznaczeniowe do wiązek kablowych w formie ciągłej, termotransfer

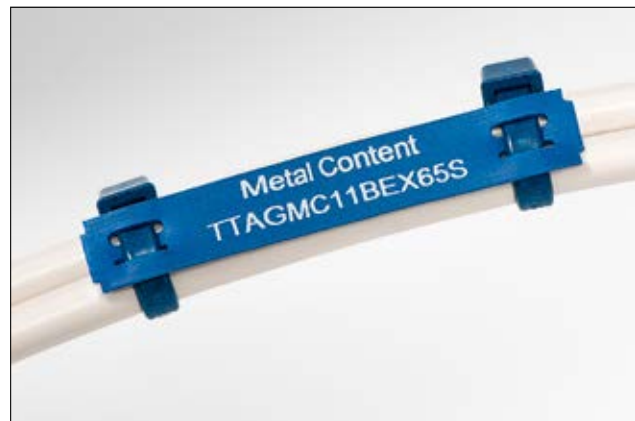
TIPTAG MC - wykrywalne, z dodatkiem cząstek metalu

TIPTAG MC to wykrywalne szyldy identyfikacyjne stworzone specjalnie do znakowania kabli i przewodów w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym. Dzięki dodatkowi cząstek metalu, materiał jest wykrywalny i tym samym zapewnia bezpieczeństwo stosowania. Szyldy identyfikacyjne są dostarczane w poręcznych rolkach i przygotowane w specjalnym perforowanym formacie, z otworami do szybkiego montażu przy pomocy opasek kablowych (MCT). Nadruki zalecamy wykonywać za pomocą drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton z asortymentu premium, zapewniających optymalną jakość i trwałość druku.

Właściwości

- Wykrywalne szyldy oznaczeniowe z dodatkiem cząstek metalu
- Do znakowania kabli i wiązek o dużej średnicy
- Znakomita odporność chemiczna
- Odporne na działanie wysokich temperatur
- Niepalne

Może wspierać procesy zapewniania jakości w produkcji żywności, np. HACCP.



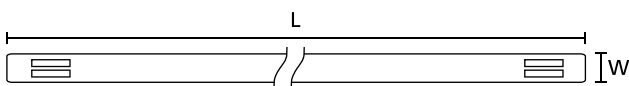
Wykrywalne szyldy identyfikacyjne Tiptag MC z cząstkami metalu zwiększają bezpieczeństwo procesu produkcyjnego.



Etykiety Tiptag MC z dodatkiem cząstek metalu do trwałej identyfikacji kabli i przewodów.

MATERIAŁ	Poliolefina (PO), Metal (MET)
Temp. pracy	-40°C do +85°C
Zalecany typ taśmy barwiącej	TTDTHOUT, TTRW
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030

RoHS



TYP	Dł. (L)	Szer. (W)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TTAGMC11BEX65S	65,0	11,0	190 szt.	Niebieski (BU)	556-26500
TTAGMC15BEX65S	65,0	15,0	190 szt.	Niebieski (BU)	556-26502
TTAGMC11BEX100S	100,0	11,0	120 szt.	Niebieski (BU)	556-26501
TTAGMC15BEX100S	100,0	15,0	120 szt.	Niebieski (BU)	556-26503

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!



Szyldy oznaczeniowe do wiązek kablowych w formie drabinki, termotransfer

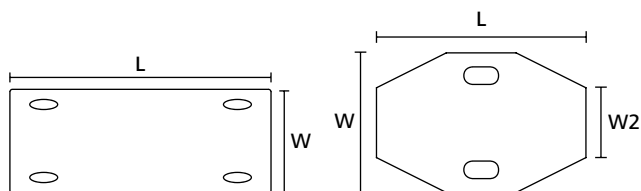
TAGPU - odporne na działanie promieniowania UV

TAGPU to szyldy oznaczeniowe przygotowane do identyfikacji wiązek przewodów i kabli w miejscach, gdzie wymagane jest zastosowanie oznaczeń trwałych i odpornych na działanie promieniowania UV. Szyldy wykonane są z wytrzymałego i elastycznego poliuretanu i doskonale sprawdzają się jako oznaczniki przewodów w trudnych warunkach środowiskowych. Są także stosowane do celów modernizacyjnych. Mocuje się je do wiązek kablowych za pomocą opasek. Materiał został dostosowany zarówno do druku na drukarkach termotransferowych, jak i do znakowania laserowego. Szyldy TipTag dostarczane są w formie szerokiej, ciągłej, perforowanej taśmy. Wystarczy wydrukować i oderwać potrzebny szyld, a następnie zamocować go przy pomocy opasek kablowych.

Nadruki zalecamy wykonywać za pomocą wysokiej jakości drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton lub laserowych urządzeń znakujących.

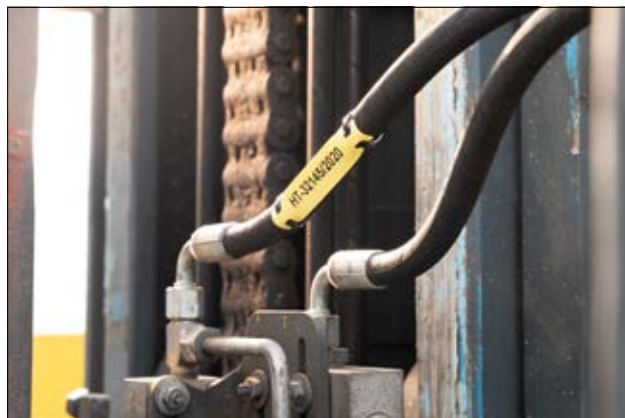
Właściwości

- Odporne na działanie promieniowania UV
- Do znakowania kabli i wiązek o dużej średnicy
- Wytrzymały i elastyczny materiał
- Odpowiednie do druku termotransferowego i do znakowania laserowego
- Dostępne w kolorze białym i żółtym
- Bezhalogenowe
- Dobra wytrzymałość mechaniczna i wysoka elastyczność
- Dostarczane w wygodnych opakowaniach



Szyldy oznaczeniowe z czterema otworami montażowymi.

Szyld oznaczeniowy w kształcie diamentu.



Szyldy oznaczeniowe do łatwego znakowania w trudnych warunkach.

MATERIAŁ	Poliuretan (PUR)
Temp. pracy	-25°C do +105°C
Klasa palności	UL 94 V0 (3 mm)
Zalecany typ taśmy barwiącej	TTRHT, TTRC+
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030



TYP	Rysunek	Dł. (L)	Szer. (W)	Szer. (W2)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAGPU10X51-4		51,5	10,4	-	2000 szt.	Biały (WH)	556-80529
		51,5	10,4	-	2000 szt.	Żółty (YE)	556-80542
TAGPU20X51-4		51,5	20,4	-	1000 szt.	Biały (WH)	556-80530
		51,5	20,4	-	1000 szt.	Żółty (YE)	556-80531

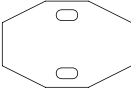

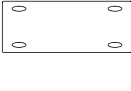

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Szyldy oznaczeniowe do wiązek kablowych w formie drabinki, termotransfer

TAGPU - odporne na działanie promieniowania UV

TYP	Rysunek	Dł. (L)	Szer. (W)	Szer. (W2)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAGPU20X30-2		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Biały (WH)	556-80527
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Brązowy (BN)	556-80558
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Czarny (BK)	556-80555
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Czerwony (RD)	556-80557
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Niebieski (BU)	556-80556
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Zielony (GN)	556-80560
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Żółty (YE)	556-80528
		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Pomarańczowy (OG)	556-80561
TAGPU12X60-4		60,0	11,6	-	1000 szt.	Czarny (BK)	556-80516
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Niebieski (BU)	556-80513
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Brązowy (BN)	556-80564
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Zielony (GN)	556-80566
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Szary (GY)	556-80565
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Pomarańczowy (OG)	556-80567
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Różowy (PK)	556-80569
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Czerwony (RD)	556-80512
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Fioletowy (VT)	556-80568
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Biały (WH)	556-80515
		60,0	11,6	-	1000 szt.	Żółty (YE)	556-80514
TAGPU15X75-4		75,0	14,4	-	1000 szt.	Czarny (BK)	556-80532
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Niebieski (BU)	556-80518
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Brązowy (BN)	556-80523
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Zielony (GN)	556-80521
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Szary (GY)	556-80524
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Pomarańczowy (OG)	556-80522
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Różowy (PK)	556-80526
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Czerwony (RD)	556-80517
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Fioletowy (VT)	556-80525
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Biały (WH)	556-80520
		75,0	14,4	-	1000 szt.	Żółty (YE)	556-80519
TAGPU25X75-4		75,0	24,3	-	500 szt.	Czarny (BK)	556-80535
		75,0	24,3	-	500 szt.	Niebieski (BU)	556-80536
		75,0	24,3	-	500 szt.	Brązowy (BN)	556-80570
		75,0	24,3	-	500 szt.	Zielony (GN)	556-80538
		75,0	24,3	-	500 szt.	Szary (GY)	556-80571
		75,0	24,3	-	500 szt.	Pomarańczowy (OG)	556-80539
		75,0	24,3	-	500 szt.	Różowy (PK)	556-80573
		75,0	24,3	-	500 szt.	Czerwony (RD)	556-80537
		75,0	24,3	-	500 szt.	Fioletowy (VT)	556-80572
		75,0	24,3	-	500 szt.	Biały (WH)	556-80533
		75,0	24,3	-	500 szt.	Żółty (YE)	556-80534

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Szyldy oznaczeniowe do wiązek kablowych w formie drabinki, termotransfer

TAGPU LOOP - odporne na działanie promieniowania UV

TAGPU LOOP to szyldy oznaczeniowe przeznaczone do identyfikacji wiązek przewodów i kabli o średnicach od 2,8 mm do 35 mm, bez użycia opasek kablowych. Szyldy te są szczególnie polecane do stosowania wszędzie tam, gdzie wymagane jest użycie trwałych i odpornych na działanie promieniowania UV oznaczeń. Wykonane są z wytrzymałego i elastycznego poliuretanu i doskonale sprawdzają się jako oznaczniki przewodów pracujących w trudnych warunkach środowiskowych. Materiał został dostosowany zarówno do druku na drukarkach termotransferowych jak i do znakowania laserowego. Nadruki zalecamy wykonywać za pomocą wysokiej jakości drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton lub laserowych urządzeń znakujących.

Właściwości

- Do stosowania bez użycia opasek kablowych
- Odporne na działanie promieniowania UV
- Wytrzymały i elastyczny materiał
- Odpowiednie do druku termotransferowego i do znakowania laserowego
- Dostępne w różnych kolorach
- Bezhalogenowe
- Dobra wytrzymałość mechaniczna i wysoka elastyczność
- Dostarczane w wygodnych do przechowywania opakowaniach

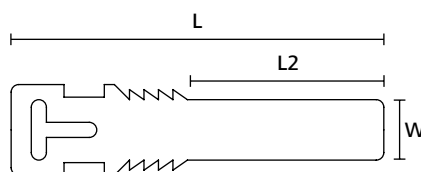


TAGPU LOOP - rozwiązanie ułatwiające identyfikację falownika.

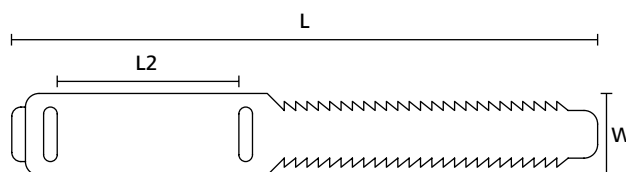


TAGPU LOOP - rozwiązanie umożliwiające znakowanie bez użycia opasek kablowych.

MATERIAŁ	Poliuretan (PUR)
Temp. pracy	-25°C do +105°C
Klasa palności	UL 94 V0 (3 mm)
Zalecany typ taśmy barwiącej	TTRHT, TTRC+
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030



TAGPU12X74



TAGPU18X124

TYP	Rysunek	Dł. (L)	Dł. (L2)	Szer. (W)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAGPU12X74-LOOP		74,0	40,0	12,0	2,8	8,0	500 szt.	Biały (WH)	556-80584
		74,0	40,0	12,0	2,8	8,0	500 szt.	Czerwony (RD)	556-80587
		74,0	40,0	12,0	2,8	8,0	500 szt.	Niebieski (BU)	556-80586
		74,0	40,0	12,0	2,8	8,0	500 szt.	Żółty (YE)	556-80585
TAGPU18X124-LOOP		124,0	40,0	18,0	4,0	35,0	300 szt.	Biały (WH)	556-80588
		124,0	40,0	18,0	4,0	35,0	300 szt.	Żółty (YE)	556-80589

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!

Szyldy oznaczeniowe do wiązek kablowych w formie drabinki, termotransfer

TAGLF - do przemysłu kolejowego, Limited Fire Hazard

TAGLF to bezhalogenowe szyldy oznaczeniowe o niskim poziomie emisji, gęstości oraz toksyczności dymu, przeznaczone do stosowania w środkach transportu masowego, szczególnie w transporcie szynowym oraz we wszystkich obszarach o wyższych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Szyldy dostarczane są w formie drabinki, z otworami do montażu do wiązek kablowych. Wystarczy wydrukować i oderwać potrzebny szyld, a następnie zamocować przy pomocy opasek kablowych.

Nadruki zalecamy wykonywać za pomocą wysokiej jakości drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton lub laserowych urządzeń znakujących.

Właściwości

- Niski poziom emisji, gęstości oraz toksyczności dymu
- Bezhalogenowe
- Do znakowania kabli i wiązek o dużej średnicy
- Odpowiednie do druku termotransferowego i do znakowania laserowego
- Dobra wytrzymałość mechaniczna i wysoka elastyczność
- Dostarczane na rolce w wygodnych do przechowywania opakowaniach

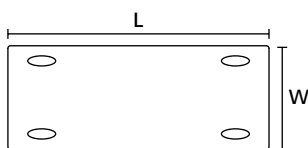


TAGLF.

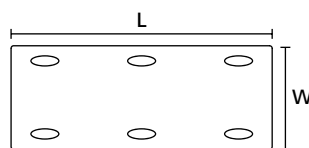
MATERIAŁ	Poliolefina usieciowana (PO-X)
Temp. pracy	-40°C do +105°C
Zalecany typ taśmy barwiącej	TTDTHOUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030
Klasyfikacja EN45545-2	R22 HL3, R23 HL3

HF ✓

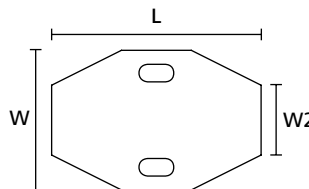
RoHS ✓



Szyldy oznaczeniowe z czterema otworami montażowymi.



TAGHT20x51-6



Szyld oznaczeniowy w kształcie diamentu.



TYP	Rysunek	Dł. (L)	Szer. (W)	Szer. (W2)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAGLF20X51-6		51,5	20,4	-	1000 szt.	Biały (WH)	556-83023
		51,5	20,4	-	1000 szt.	Żółty (YE)	556-83024
TAGLF10X51-4		51,5	10,4	-	2000 szt.	Biały (WH)	556-83013
		51,5	10,4	-	2000 szt.	Żółty (YE)	556-83014
TAGLF20X51-4		51,5	20,4	-	1000 szt.	Biały (WH)	556-83018
		51,5	20,4	-	1000 szt.	Żółty (YE)	556-83019
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Biały (WH)	556-83038
TAGLF20X30-2		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Czerwony (RD)	556-83055
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Niebieski (BU)	556-83054
TAGLF20x30-2		30,0	20,0	11,0	1000 szt.	Żółty (YE)	556-83012

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2 **ASTM** **MIL** **SAE**

Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



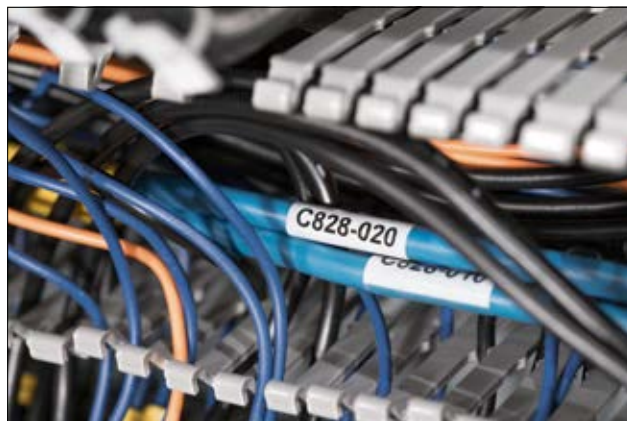
Etykiety samolaminujące w formie drabinki, termotransfer

Helatag 896

Specjalny materiał gwarantuje najwyższą jakość druku termotransferowego. Dostępne materiały i taśmy barwiące spełniają potrzeby większości użytkowników. Projektowanie i drukowanie etykiet jest niezwykle proste. Dzięki oprogramowaniu TagPrint Pro przygotowanie i wydrukowanie profesjonalnej etykiety zajmuje tylko kilka chwil.

Właściwości

- Etykiety samolaminujące wysokiej jakości
- Do znakowania przewodów i kabli
- Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią i ścieraniem mechanicznym
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność
- Inne kolory dostępne na zamówienie



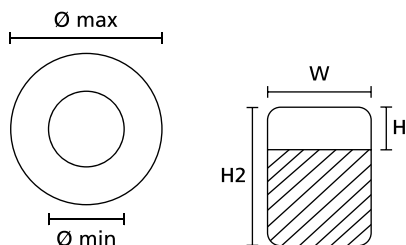
Helatag 896 zapewniają doskonałą ochronę przed ścieraniem i wpływem środowiska zewnętrznego.



Helatag 896 zapewniają wyjątkową jakość nadruku.

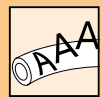
MATERIAŁ	Typ 896, Winiyl (896)
Temp. pracy	-40°C do +80°C
Temp. utwardzania	od +10°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	80 µm
Właściwości chemiczne materiału	trudnopalny, odporny na oleje, wodę i szeroką gamę rozpuszczalników
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT932DOUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030

RoHS



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG51TD3-896-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-51896
TAG26TD6-896-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 szt.	10000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-26896
TAG36TD7-896-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7 szt.	10000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-36896
TAG2TD6-896-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-02896
TAG22TD2-896-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	56,6	2 szt.	2000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-22189

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Etykiety samolaminujące w formie drabinki, termotransfer

Helatag 896

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG22TD3-896-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-22896
TAG24TD1-896-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-24896
TAG23TD5-896-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-23896
TAG25TD3-896-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-25896
TAG9TD3-896-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-09896
TAG10TD2-896-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-10896
TAG03TD2-896-WHCL	7,1	14,3	31,8	22,9	67,7	70,0	2 szt.	1500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-03897
TAG1TD2-896-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-01896
TAG3TD3-896-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-03896
TAG6TD1-896-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1 szt.	500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-06896
TAG107TD3-896-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-10789
TAG38TD3-896-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-38896
TAG07TD1-896	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1 szt.	250 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-70896

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Etykiety samolaminujące, termotransfer

Helatag 1232

Te samolaminujące etykiety idealnie sprawdzają się jako oznaczniki rur i węży w trudnych warunkach np. do identyfikacji przewodów hydraulicznych. Składają się z obszaru przeznaczanego do nadruku oraz laminatu w celu ochrony drukowanego tekstu przed wilgocią, brudem, zanieczyszczeniami i ścieraniem mechanicznym.

Właściwości

- Wysokiej jakości etykiety samolaminujące wykonane z poliestru
- Do znakowania przewodów i kabli pracujących w trudnych warunkach otoczenia
- Dobra wytrzymałość mechaniczna i wysoka elastyczność
- Doskonała odporność na działanie alkoholu, benzyny, środków czyszczących i olejów hydraulicznych
- Wysoka odporność na działanie temperatury i promieniowania UV
- Perforacja pozwalająca na skrócenie laminatu ochronnego w zależności od potrzeb, dla mniejszych średnic zewnętrznych
- Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią i ścieraniem mechanicznym
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność



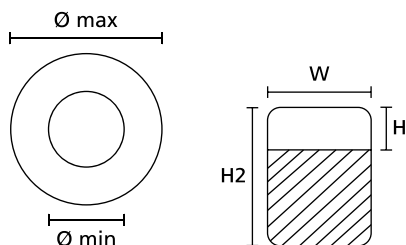
Helatag 1232 - etykiety samolaminujące o dobrej odporności na działanie alkoholu i olejów hydraulicznych.



Helatag 1232 - etykiety samolaminujące zapewniają ochronę przed ścieraniem i wpływem środowiska zewnętrznego.

MATERIAŁ	Typ 1232, Poliester, biały/przezroczysty, samolaminujący (1232)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Temp. utwardzania	od +2°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	50 µm
Właściwości chemiczne materiału	Odporność na działanie alkoholu, benzyny, środków czyszczących, olejów hydraulicznych i wilgoci.
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT822OUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030

RoHS



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG32-135TD1	14,0	30,9	32,0	39,9	134,6	38,0	1 szt.	650 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-01904
TAG32-230TD1	30,2	50,8	32,0	60,0	228,6	38,0	1 szt.	400 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-01903

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Etykiety samolaminujące, termotransfer

Helatag 323 - odporne na działanie wysokich temperatur

Etykiety te składają się z obszaru przeznaczanego do nadruku oraz folii laminującej do ochrony nadrukowanego tekstu przed wilgocią, brudem, zanieczyszczeniami i ścieraniem mechanicznym. Idealne do oznaczania przewodów i kabli zarówno w środowisku wysokotemperaturowym, jak i w środowisku zewnętrznym, stosowane np. w przemyśle wojskowym.

Właściwości

- Etykiety samolaminujące do zastosowań wysokotemperaturowych
- Niezwykle odporne na zadrapania i działanie środków chemicznych
- Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią, brudem, zanieczyszczeniami i ścieraniem mechanicznym
- Wytrzymałość szacuje się na 5 lat w warunkach atmosferycznych klimatu środkowoeuropejskiego



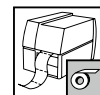
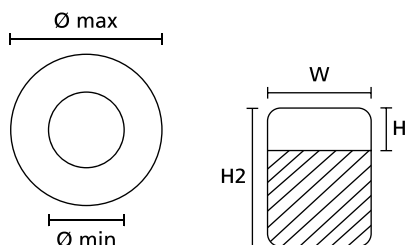
Proste oznaczenie zarówno giętkich jak i sztywnych przewodów.



Helatag 323 są dostarczane w wygodnej formie na rolce.

MATERIAŁ	Typ 322, Fluorek poliwinylidenu, biały/przezroczysty, żółty/przezroczysty (323)
Temp. pracy	-40°C do +140°C
Temp. utwardzania	od +10°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	25 µm
Właściwości chemiczne materiału	Znakomita odporność na działanie wody, promieniowania UV, zmiennych warunków atmosferycznych i rozpuszczalników benzynowych.
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT932DOUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030

RoHS



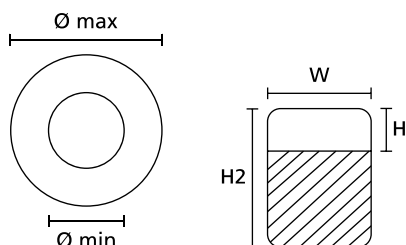
TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG51TD3-323-WHCL	1,4	3,0	25,4	8,8	19,1	85,0	3 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-51320
TAG26TD6-323-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	85,0	6 szt.	10000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-26320
TAG36TD7-323-WHCL	2,0	4,7	12,7	9,0	23,8	95,0	7 szt.	10000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-36320
TAG2TD6-323-WHCL	3,5	7,6	12,7	12,7	36,5	82,0	6 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-02320

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!



Etykiety samolaminujące, termotransfer

Helatag 323 - odporne na działanie wysokich temperatur



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG22TD3-323-WHCL	3,5	7,6	25,4	12,7	36,5	82,0	3 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-22320
TAG24TD1-323-WHCL	3,5	7,6	50,8	12,7	36,5	55,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-24320
TAG23TD5-323-WHCL	4,5	10,0	19,1	12,7	44,5	101,6	5 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-23320
TAG25TD3-323-WHCL	4,5	10,0	25,4	12,7	44,5	82,0	3 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-25320
TAG9TD3-323-WHCL	5,5	12,1	25,4	19,1	57,1	82,0	3 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-09320
TAG10TD2-323-WHCL	5,5	12,1	49,5	19,1	57,1	101,6	2 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-10320
TAG1TD2-323-WHCL	8,5	18,2	48,2	19,1	79,2	101,6	2 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-01320
TAG3TD3-323-WHCL	10,0	22,2	25,4	25,4	95,3	82,0	3 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-03320
TAG6TD1-323-WHCL	10,0	22,2	50,8	25,4	95,3	55,0	1 szt.	500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-06320
TAG107TD3-323-WHCL	12,0	37,5	25,4	31,8	149,9	82,0	3 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-10732
TAG38TD3-323-WHCL	20,8	47,5	25,4	38,1	187,2	82,0	3 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-38320
TAG07TD1-323-WHCL	20,8	47,5	50,8	25,4	187,2	55,0	1 szt.	250 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	596-07320

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!

Etykiety samolaminujące, druk laserowy

Helatag 1104 (Białe/Przezroczyste)

Materiał opracowany specjalnie z przeznaczeniem do owijania etykiet wokół kabli i przewodów. Elastyczność materiału etykiety oraz zaokrąglone narożniki sprawiają, że nie występuje ryzyko samoistnego odklejania się oznaczniaka.

Nadruk wykonywany jest na białym polu. Etykieta o odpowiednio dobranej długości, po nałożeniu na element okrągły, jakim jest np. przewód, ma za zadanie częścią przezroczystą zabezpieczyć pole opisowe. Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed ścieraniem, pyłem i zanieczyszczeniami.

Program TagPrint Pro HellermannTyton zawiera wszystkie szablony oznaczniaków i jest doskonałym narzędziem do projektowania etykiet. Wystarczy pobrać lub wybrać z zasobów oprogramowania grafikę, utworzyć kod kreskowy lub wprowadzić dane np. z systemu ERP za pomocą Microsoft Excel i to wszystko w przyjazny dla użytkownika sposób.

Właściwości

- Etykiety samolaminujące wysokiej jakości
- Do znakowania przewodów i kabli
- Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią i ścieraniem mechanicznym
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność
- Materiał o grubości 25 mikronów przeznaczony do standardowych etykiet
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na www.HellermannTyton.pl/szablony

Program TagPrint Pro do wygodnego projektowania i wydruku oznaczeń dostępny jest na str. 565.

Szablony w formacie MS Word do prostych zastosowań znajdziesz na www.HellermannTyton.pl/szablony

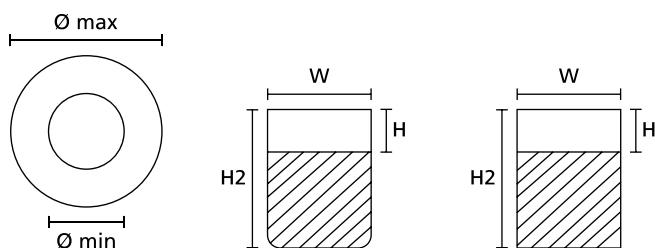


Laminowanie pola przeznaczonego do nadruku zapewnia długą trwałość oznaczenia.

MATERIAŁ	Typ 1104, Poliester, biały/przezroczysty, samolaminujący (1104)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Temp. utwardzania	od +10°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	25 µm
Właściwości chemiczne materiału	Doskonała odporność na działanie alkoholu, benzyny, środków czyszczących, butanolu, etylu, rozpuszczalników butylowych, elektrolitu akumulatorowego.

HF ✓

RoHS ✓



Tylko 594-11041
i 594-11040



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ilość na ark.	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG26LA4-1104-WHCL	1,5	3,0	12,7	9,5	19,1	180 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-11041
TAG130LA4-1104-WHCL	2,4	4,8	12,7	9,0	24,0	165 szt.	5000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-21104
TAG49LA4-1104-WHCL	2,6	5,3	25,4	8,8	25,4	70 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-11042
TAG131LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	12,7	12,7	36,5	105 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-31104
TAG132LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	20,3	12,7	36,5	63 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-41104
TAG02LA4-1104-WHCL	3,8	7,6	25,4	12,7	36,5	49 szt.	2450 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-01104
TAG133LA4-1104-WHCL	5,1	10,1	19,1	12,7	44,5	60 szt.	2500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-51104
TAG134LA4-1104-WHCL	5,1	10,1	25,4	12,7	44,5	42 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-61104
TAG09LA4-1104-WHCL	5,8	11,6	25,4	19,1	55,5	35 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-11104
TAG135LA4-1104-WHCL	6,7	13,5	48,5	12,7	55,0	20 szt.	500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-71104
TAG137LA4-1104-WHCL	7,1	14,3	31,8	22,9	67,7	24 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-91104
TAG136LA4-1104-WHCL	7,7	15,5	25,4	19,1	67,7	28 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-81104
TAG145LA4-1104-WHCL	11,1	22,3	25,4	25,4	95,3	21 szt.	1000 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-11040

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Etykiety samolaminujące, druk laserowy

Helatag 1105 (Białe/Przezroczyste)

Etykiety te są idealne do oznaczania kabli i przewodów o większej średnicy. Etykiety samolaminujące tego typu o długości przekraczającej 100 mm są wykonane z grubszego materiału niż etykiety 1104. Ze względu na większą sztywność materiału, etykiety Helatag 1105 można z łatwością usunąć z arkusza A4 i nanieść ręcznie na przewody i kable o większej średnicy.

Właściwości

- Etykiety samolaminujące wysokiej jakości
- Do znakowania przewodów i kabli
- Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią i ścieraniem mechanicznym
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność
- Materiał o grubości 50 mikronów oraz dłuższe etykiety
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na www.HellermannTyton.pl/szablony



Laminowanie pola przeznaczonego do nadruku zapewnia długą trwałość oznaczenia.

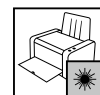
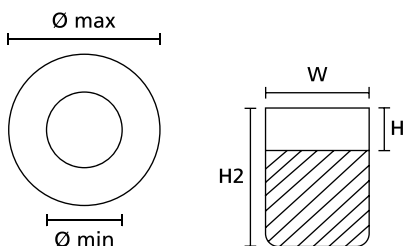


Etykiety samolaminujące Helatag do biurowych drukarek laserowych.

Program TagPrint Pro do wygodnego projektowania i wydruku oznaczeń dostępny jest na str. 565.

Szablony w formacie MS Word do prostych zastosowań znajdziesz na www.HellermannTyton.pl/szablony

MATERIAŁ	Typ 1105, Poliester, biały/przezroczysty, samolaminujący (1105)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Temp. utwardzania	od +2°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	50 µm
Właściwości chemiczne materiału	Doskonała odporność na działanie alkoholu, benzyny, środków czyszczących, butanolu, etylu, rozpuszczalników butylowych, elektrolitu akumulatorowego.



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ilość na ark.	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG138LA4-1105-WHCL	11,8	23,6	38,1	19,1	93,1	15 szt.	500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-13876
TAG139LA4-1105-WHCL	18,2	36,4	38,1	25,4	139,7	10 szt.	500 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	594-13976

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Etykiety samolaminujące, opis ręczny

RiteOn - materiał 1401, z dyspenserem

Etykiety wykonane ze specjalnego materiału, do zastosowań wymagających owijania oznaczników wokół kabli i przewodów. Elastyczność materiału oraz zaokrąglone narożniki sprawiają, że nie występuje ryzyko samoistnego odklejania się etykiet.

Zestaw startowy SPRO200-1401-WH zawiera wszystko to, co jest potrzebne do opisu ręcznego przewodów:

1 x dyspenser RiteOn

1 x rolka R202 ze 150 etykietami samolaminującymi do przewodów o średnicach od 6 mm do 12 mm

1 x czarny pisak T82S-BK z niezmywalnym, szybkoschnącym tuszem

Właściwości

- Zasobnik na samolaminujące etykiety mieszczący się w dłoni
- Łatwy sposób opisu i naklejania etykiet
- Do przewodów w zakresie średnic od 6 mm do 12 mm
- Znakomite do zastosowań o małej skali i do prac konserwacyjnych
- Specjalny pisak T82 z szybkoschnącym tuszem do opisu etykiet

Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.

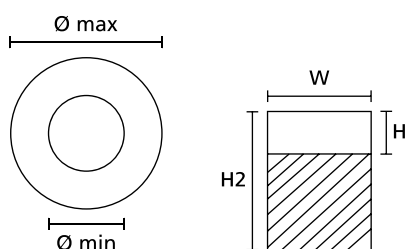


Łatwy sposób opisu ręcznego i aplikacji etykiet za pomocą dozownika RiteOn.



RiteOn Starter Pack umożliwia natychmiastowe zastosowanie.

MATERIAŁ	Typ 1401, Winył (1401)
Temp. pracy	-40°C do +80°C
Temp. utwardzania	od +10°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	80 µm
Właściwości chemiczne materiału	Odporność na działanie wody, olejów i wielu rozpuszczalników.



TYP	Opis produktu	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
RO201REF-1401-WH	Wkłady zapasowe	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	200 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-14014
RO202REF-1401-WH	Wkłady zapasowe	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-11401
RO203REF-1401-WH	Wkłady zapasowe	9,1	18,2	19,1	25,4	76,2	100 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-71401
RO201-1401-WH	Zasobnik z etykietami	4,0	8,1	12,7	12,7	38,1	200 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-14011
RO202-1401-WH	Zasobnik z etykietami	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-14012
RO203-1401-WH	Zasobnik z etykietami	9,1	18,2	19,1	25,4	76,2	100 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-14013
SPRO200-1401-WH	Zestaw startowy	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	150 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	550-14010

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!



Pisak z niezmywalnym, szybko schnącym tuszem do opisu etykiet

Pisak T82

Pisaki T82 idealnie nadają się do znakowania szerokiej gamy materiałów.

Właściwości

- Doskonale do nanoszenia oznaczeń na oznaczniakach typu RiteOn, Helasign, szyldach AT i tabliczkach IMP
- Umożliwiają opisywanie opasek identyfikacyjnych
- Szybko schnący tusz
- Znakomita odporność na działanie promieniowania UV
- Dostępne w zestawach po dwie sztuki w kolorze czarnym lub czerwonym



Pisaki T82.



Pisaki T82.

TYP	Opis produktu	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
T82S-BK	Niezmywalny pisak	2 szt.	Czarny (BK)	500-50820
T82R-RD	Niezmywalny pisak	2 szt.	Czerwony (RD)	500-50822

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Etykiety samolaminujące, opis ręczny

HELASIGN - materiał 1402, w formie książeczki

Szybkie i proste rozwiązanie, zarówno do stałego, jak i tymczasowego oznaczania przewodów, kabli i rur.

Właściwości

- Etykiety samolaminujące w formie kieszonkowej książeczki
- Okładka książeczki chroni etykiety przed zabrudzeniem
- Znakomite do zastosowań o małej skali i do prac konserwacyjnych
- Laminowanie zapewnia doskonałą ochronę przed wilgocią i ścieraniem mechanicznym
- Łatwy sposób opisu i aplikacji etykiet
- W komplecie aplikator do czystego montażu etykiet
- Specjalny pisak T82 z szybkoschnącym tuszem do opisu etykiet

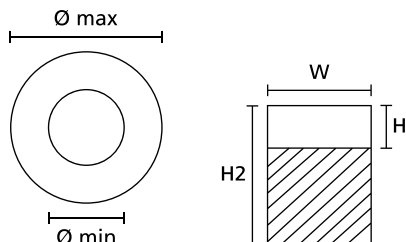


HELASIGN - etykiety samolaminujące do szybkiej i łatwej identyfikacji kabli i przewodów.

Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.

MATERIAŁ	Typ 1402, Winył (1402)
Temp. pracy	-40°C do +80°C
Temp. utwardzania	od +8°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	80 µm
Właściwości chemiczne materiału	Odporność na działanie wody, olejów i wielu rozpuszczalników.

RoHS ✓



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
HSMB-C2-1402-WH	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	598-14026
HSMB-C2-1402-RD	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 szt.	Czerwony (RD), Przezroczysty (CL)	598-14027
HSMB-C2-1402-BU	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 szt.	Niebieski (BU), Przezroczysty (CL)	598-11402
HSMB-C2-1402-OG	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 szt.	Pomarańczowy (OG), Przezroczysty (CL)	598-14028
HSMB-C2-1402-GN	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 szt.	Zielony (GN), Przezroczysty (CL)	598-01402
HSMB-C2-1402-YE	6,1	12,1	19,1	12,7	50,8	120 szt.	Żółty (YE), Przezroczysty (CL)	598-14029
HSMB-C3-1402-WH	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	598-21402
HSMB-C3-1402-RD	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 szt.	Czerwony (RD), Przezroczysty (CL)	598-31402
HSMB-C3-1402-BU	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 szt.	Niebieski (BU), Przezroczysty (CL)	598-71402
HSMB-C3-1402-OG	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 szt.	Pomarańczowy (OG), Przezroczysty (CL)	598-41402
HSMB-C3-1402-GN	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 szt.	Zielony (GN), Przezroczysty (CL)	598-61402
HSMB-C3-1402-YE	9,1	18,2	25,4	19,1	76,2	60 szt.	Żółty (YE), Przezroczysty (CL)	598-51402
HSMB-C4-1402-WH	16,2	32,3	25,4	25,4	127,0	30 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	598-40402
HSMB-C5-1402-WH	20,2	40,3	25,4	25,4	152,0	30 szt.	Biały (WH), Przezroczysty (CL)	598-50402

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!

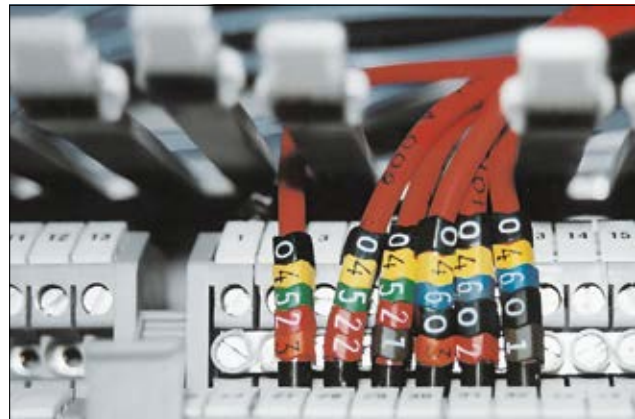
Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Helagrip - przewlekane, cięte, w kształcie strzałki

Oznaczenia Helagrip są używane do oznaczania przewodów i kabli. Idealne do stosowania przy montażu paneli sterowniczych i rozdzielnic, w transporcie masowym oraz w telekomunikacji. Oznaczniki w wersji standardowej dostępne w kolorach międzynarodowego kodu barwnego rezystorów oraz w kolorze czarnym na żółtym materiale. Czarne oznaczenia na białym materiale dostępne na zamówienie. Dostępne znaki: 0–9, A–Z oraz standardowe symbole elektryczne.

Właściwości

- Jeden rozmiar oznaczników pasuje do kabli o różnych średnicach
- Aplikacja oznaczników odbywa się przed podłączeniem przewodów
- Specjalny kształt oznaczników sprawia, że nie przekraczają się one względem siebie
- Standardowe oznaczniki dostępne w kolorze żółtym, białym i innych kolorach zgodnych z kodowaniem barwnym
- Elastyczny materiał zapobiega przesuwaniu się oznaczników
- Możliwość aplikacji przy użyciu narzędzia TJC



Helagrip - idealne do oznaczania w ograniczonej przestrzeni.

MATERIAŁ	Elastyczny polichlorek winylu (PVC), bezkadmowy
Temp. pracy	-65°C do +105°C, krótkotrwale +135°C
Klasa palności	UL 94 V0 (3 mm)

RoHS

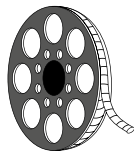
Produkty przetestowane we własnym zakresie zgodnie z normą UL224.



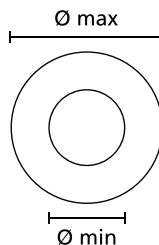
Helagrip (widok z boku)



Oznaczniki Helagrip



Format opakowania



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Dł. (L)	Ilość w opak.
HGDC1-3	1,0	3,0	3,5	1000 szt.
HGDC2-5	2,0	5,0	3,5	1000 szt.
HGDC4-9	4,0	9,0	5,0	250 szt.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.

Aplikator TJC

TYP	Opis produktu	Przeznaczone dla	Nr art.
TJC1-3	Narzędzie do aplikacji oznaczników TJC1-3	Helagrip 1-3	518-00113
TJC2-5	Narzędzie do aplikacji oznaczników TJC2-5	Helagrip 2-5	518-00125
TJC4-9	Narzędzie do aplikacji oznaczników TJC4-9	Helagrip 4-9	518-00149

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Oznaczniki wstępnie zadrukowane

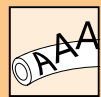
Helagrip - przewlekane, cięte, w kształcie strzałki, HGDC1-3

	Nr art.		Nr art.
	515-01014		515-01264
	515-01024		515-01604
	515-01034		515-01614
	515-01044		515-01624
	515-01054		515-01634
	515-01064		515-01644
	515-01074		515-01654
	515-01084		515-01664
	515-01094		515-01674
	515-01104		515-01684
	515-01114		515-01694
	515-01124		515-01704
	515-01134		515-01714
	515-01144		515-01724
	515-01154		515-01734
	515-01164		515-01804
	515-01174		515-01600
	515-01184		515-01611
	515-01194		515-01622
	515-01204		515-01633
	515-01214		515-01655
	515-01224		515-01666
	515-01234		515-01677
	515-01244		515-01688
	515-01254		515-01699

Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Helagrip - przewlekane, cięte, w kształcie strzałki, HGDC2-5

	Nr art.		Nr art.
	515-02014		515-02264
	515-02024		515-02604
	515-02034		515-02614
	515-02044		515-02624
	515-02054		515-02634
	515-02064		515-02644
	515-02074		515-02654
	515-02084		515-02664
	515-02094		515-02674
	515-02104		515-02684
	515-02114		515-02694
	515-02124		515-02704
	515-02134		515-02714
	515-02144		515-02715
	515-02154		515-02724
	515-02164		515-02734
	515-02174		515-02600
	515-02184		515-02611
	515-02194		515-02622
	515-02204		515-02633
	515-02214		515-02655
	515-02224		515-02666
	515-02234		515-02677
	515-02244		515-02688
	515-02254		515-02699



Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Helagrip - przewlekane, cięte, w kształcie strzałki, HGDC4-9

	Nr art.		Nr art.
	515-03014		515-03264
	515-03024		515-03604
	515-03034		515-03614
	515-03044		515-03624
	515-03054		515-03634
	515-03064		515-03644
	515-03074		515-03654
	515-03084		515-03664
	515-03094		515-03674
	515-03104		515-03684
	515-03114		515-03694
	515-03124		515-03704
	515-03134		515-03714
	515-03144		515-03724
	515-03154		515-01946
	515-03164		515-01947
	515-03174		515-03600
	515-03184		515-03611
	515-03194		515-03622
	515-03204		515-03633
	515-03214		515-03655
	515-03224		515-03666
	515-03234		515-03677
	515-03244		515-03688
	515-03254		515-03699



Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Ovalgrip - przewlekane, cięte, proste

Oznaczniki Ovalgrip idealnie nadają się do stosowania przy montażu paneli sterowniczych i rozdzielnic, w transporcie masowym oraz w telekomunikacji.

Oznaczniki standardowo dostarczane w formie dysku/szpuli. Oznaczniki w wersji standardowej dostępne w kolorach międzynarodowego kodu barwnego rezystorów oraz w kolorze czarnym na żółtym materiale. Dostępne znaki: 0-9, A-Z oraz standardowe symbole elektryczne.

Czarne oznaczenia na białym materiale dostępne na zamówienie.

Szyldy AT1 pozwalają umieścić 7 oznaczników w rozmiarze 50.

Szyldy AT2 pozwalają umieścić 8 oznaczników w rozmiarze 85.

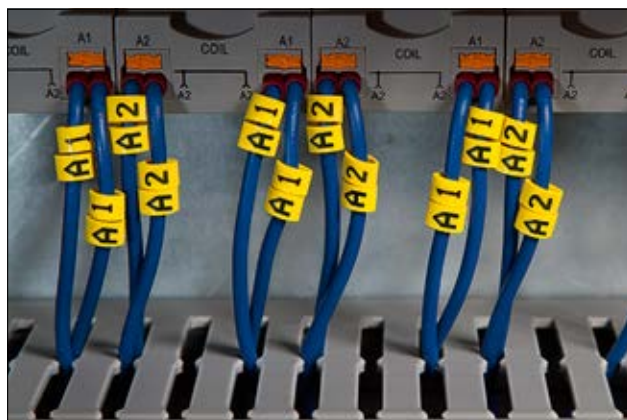
Szyldy AT3 pozwalają umieścić 14 oznaczników w rozmiarze 85.

Właściwości

- Owalne oznaczniki przeznaczone do zakładania na szyldy AT1, AT2 i AT3 (w zależności od rozmiaru oznaczników Ovalgrip)
- Doskonale do prac konserwacyjnych i naprawczych oraz do stosowania z opaskami kablowymi
- Zaleca się aplikację oznaczników przed podłączeniem przewodów

Szczegółowe informacje dot. szyldów Arowtag dostępne są na str. 529.

Produkty przetestowane we własnym zakresie zgodnie z normą UL224.



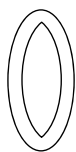
Najprostszy sposób na kompleksowy system oznaczeń.



Wstępnie zadrukowane oznaczniki Ovalgrip.

MATERIAŁ	Elastyczny polichlorek winylu (PVC), bezkadmowy
Temp. pracy	-65°C do +105°C, krótkotrwanie +135°C
Klasa palności	UL 94 V0 (3 mm)

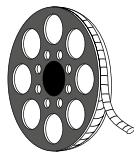
RoHS ✓



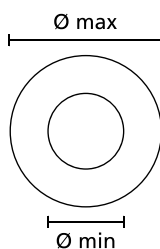
Oznacznik Ovalgrip (widok z boku)



Oznaczniki Ovalgrip

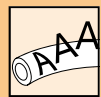


Format opakowania



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Dł. (L)	Ilość w opak.	Przeznaczone dla
HODS50	1,7	3,7	4,0	1000 szt.	AT1
HODS85	1,8	6,0	4,5	1000 szt.	AT2/AT3

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.



Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Ovalgrip - przewlekane, cięte, proste, HODS50

	Nr art.
A	531-15014
B	531-15024
C	531-15034
D	531-15044
E	531-15054
F	531-15064
G	531-15074
H	531-15084
I	531-15094
J	531-15104
K	531-15114
L	531-15124
M	531-15134
N	531-15144
O	531-15154
P	531-15164
Q	531-15174
R	531-15184
S	531-15194
T	531-15204
U	531-15214
V	531-15224
W	531-15234
X	531-15244
Y	531-15254

	Nr art.
Z	531-15264
0	531-15274
1	531-15284
2	531-15294
3	531-15304
4	531-15314
5	531-15324
6	531-15334
7	531-15344
8	531-15354
9	531-15364
.	531-00174
/	531-00175
⊥	531-00176
+	531-00451
-	531-00452
0	531-15365
1	531-15366
2	531-15367
3	531-15368
5	531-15370
6	531-15371
7	531-15372
8	531-15373
9	531-15374

Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Ovalgrip - przewlekane, cięte, proste, HODS85

	Nr art.
A	531-07935
B	531-07936
C	531-07937
D	531-07938
E	531-07939
F	531-07940
G	531-07941
H	531-07942
I	531-07943
J	531-07944
K	531-07945
L	531-07946
M	531-07947
N	531-07948
O	531-07949
P	531-07950
Q	531-07951
R	531-07952
S	531-07953
T	531-07954
U	531-07955
V	531-07956
W	531-07957
X	531-07958
Y	531-07959

	Nr art.
Z	531-07960
0	531-07925
1	531-07926
2	531-07927
3	531-07928
4	531-07732
5	531-07930
6	531-07931
7	531-07932
8	531-07933
9	531-07934
.	531-00384
/	531-07961
⊥	531-00386
+	531-07924
-	531-07923
0	531-07728
1	531-07729
2	531-07730
3	531-07731
5	531-07733
6	531-07734
7	531-07735
8	531-07736
9	531-07737



Oznaczniki wstępnie zadrukowane

WIC - aplikacja na zatrask

Oznaczniki WIC można z łatwością aplikować na przewodach, ręcznie lub przy użyciu narzędzia WIC. Wystarczy włożyć taśmę z oznacznikami, dosuwając ją do końca narzędzia i wcisnąć oznacznik na przewód. Następnie przekręcić narzędzie i założyć kolejny oznacznik. Po założeniu wszystkich oznaczników należy połączyć je ze sobą za pomocą pióra i wpustu, które znajdują się po obu stronach oznacznika. Oznaczniki na kabłe światłowodowe należy nakładać ręcznie. Do oznaczania kabli o większych średnicach (6 mm²- 95 mm²) polecamy dwa akcesoria (WICA-AC10-25) i (WICA-ACT-BK).

Właściwości

- Łatwe i proste w użyciu oznaczniki zatraskowe
- Idealne do prac konserwacyjnych i naprawczych po zakończeniu podłączania instalacji
- Oznaczniki łączą się ze sobą w jeden blok
- Oznaczniki WIC odporne są na wibracje i mocno zatraskują się na przewodach
- Narzędzie WIC mieści 20 oznaczników WIC we wszystkich czterech rozmiarach (10 w rozmiarze WIC3)
- Specjalny system mocowania blokuje oznaczniki i zapobiega ich przemieszczaniu
- Powszechnie stosowane oznaczenia dwuznakowe, takie jak L1, L2, L3 i PE, są dostępne w kolorze żółtym i w kolorach kodu barwnego
- Kolor dozownika oznacza rozmiar oznaczników: WIC0 (zielony), WIC1 (czerwony), WIC2 (niebieski), WIC3 (żółty)
- Dostępne dwa akcesoria do identyfikacji kabli od 6 mm² do 25 mm² (WICA-AC10-25) i do 95 mm² (WICA-ACT-BK)



WIC - oznaczniki zatraskowe do kabli i przewodów.

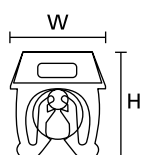


Oznaczniki zatraskowe WIC dostarczane są w poręcznym opakowaniu.

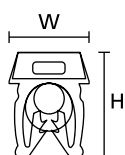
MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-40°C do +85°C
Klasa palności	UL 94 V0



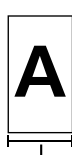
Oznaczenia zindywidualizowane dostępne na zamówienie.



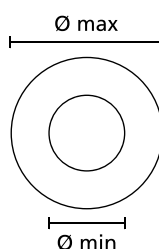
WIC0



WIC1, WIC2, WIC3

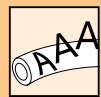


Oznacznik zatraskowy WIC



	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Dł. (L)	Zakres przekroju przewodów (mm ²)	Ilość w opak.	Zalecane narzędzie
WIC0	0,8	2,2	5,0	5,5	3,0	0,15-0,75	1000 szt.	WIC Tool
WIC1	2,0	2,8	5,0	6,4	3,0	0,50-1,50	1000 szt.	WIC Tool
WIC2	2,8	3,8	5,6	7,1	3,0	1,50-2,50	1000 szt.	WIC Tool
WIC3	4,3	5,3	8,0	9,6	3,0	4,00-6,00	500 szt.	WIC Tool

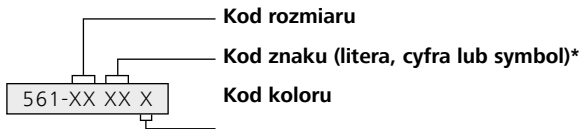
Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie.



Oznaczniki wstępnie zadrukowane

WIC - aplikacja na zatrzask

Skorzystaj z naszego systemu kodowania, aby dobrać właściwe oznaczniki odpowiadające Twoim potrzebom.



*W przypadku oznaczeń i symboli , użyj kodu z trzema cyframi.

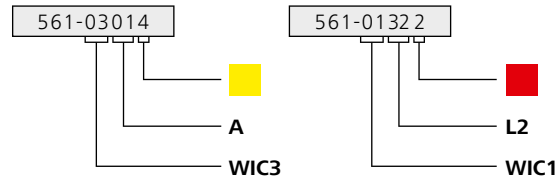


WIC - wstępnie zadrukowane oznaczniki do przewodów i kabli.

Krok 1: Wybierz rozmiar.

ROZMIAR	WIC0	WIC1	WIC2	WIC3
Kod	00	01	02	03

Przykład:



Krok 2: Wybierz literę, symbol, cyfrę lub znak.

LITERA	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Kod	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11
LITERA	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
Kod	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
LITERA	W	X	Y	Z							
Kod	23	24	25	26							

SYMBOL	L1	L2	L3	PE	+	-	/	↓	.
Kod	31	32	33	34	70	71	72	73	74

SYMBOL		=		
Kod	75	76	77	000 001

NUMER	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kod	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69

OZNACZENIE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kod	100									
OZNACZENIE	A	E	L	N	R	S	T	+	-	
Kod	994									
OZNACZENIE	G	H	Y	Z	O	Q	J	K	X	L
Kod	003									
OZNACZENIE	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Kod	300									
OZNACZENIE	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Kod	302									

OZNACZENIE	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Kod	101									
OZNACZENIE	B	C	U	V	W	P	D	F	I	M
Kod	002									
OZNACZENIE	.	/		↓	+	-		=	*	
Kod	004									
OZNACZENIE	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Kod	301									
OZNACZENIE	L1	L1	L2	L2	L3	L3	N	N	↓	↓
Kod	303									

Krok 3: Wybierz kolor.

KOLOR										
Kod	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Oznaczenia indywidualizowane dostępne na zamówienie.



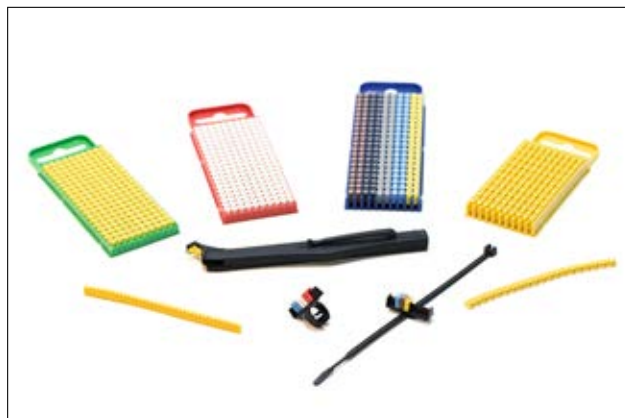
Oznaczniki wstępnie zadrukowane

Narzędzie i akcesoria do oznaczników WIC

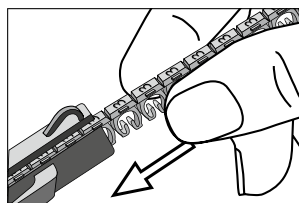
Oznaczniki WIC można z łatwością aplikować na przewodach, ręcznie lub przy użyciu narzędzia WIC. Wystarczy włożyć taśmę z oznacznikami, dosuwając ją do końca narzędzia i wcisnąć oznacznik na przewód. Następnie przekręcić narzędzie i założyć kolejny oznacznik. Po założeniu wszystkich oznaczników należy połączyć je ze sobą, za pomocą pióra i wpustu, które znajdują się po obu stronach oznacznika. Oznaczniki na kabłe światłowodowe należy nakładać ręcznie. Do oznaczania kabli o większych średnicach (2,5 mm² - 95 mm²) polecamy dwa akcesoria (WICA-AC10-25) i (WICA-ACT-BK).

Właściwości

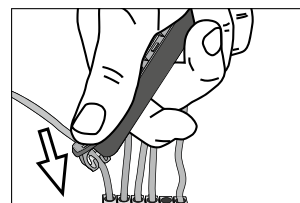
- Łatwe i proste w użyciu oznaczniki zatrzaskowe
- Idealne do prac konserwacyjnych i naprawczych po zakończeniu podłączania instalacji
- Oznaczniki łączą się ze sobą w jeden blok
- Oznaczniki WIC odporne są na wibracje i mocno zatrzaskują się na przewodach
- Narzędzie WIC mieści 20 oznaczników WIC we wszystkich czterech rozmiarach (10 w rozmiarze WIC3)
- Specjalny system mocowania blokuje oznaczniki i zapobiega ich przemieszczaniu
- Powszechnie stosowane oznaczenia dwuznakowe, takie jak L1, L2, L3 i PE, są dostępne w kolorze żółtym i w kolorach kodu barwnego
- Kolor dozownika oznacza rozmiar oznaczników: WIC0 (zielony), WIC1 (czerwony), WIC2 (niebieski), WIC3 (żółty)
- Dostępne dwa akcesoria do identyfikacji kabli od 6 mm² do 25 mm² (WICA-AC10-25) i do 95 mm² (WICA-ACT-BK)



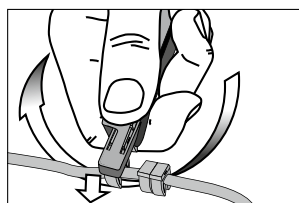
WIC - akcesoria i oznaczniki do kabli.



Krok 1



Krok 2

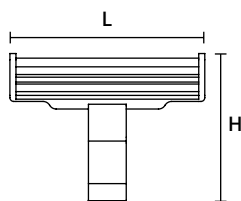


Krok 3

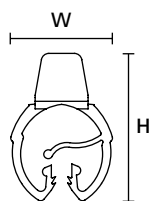
MATERIAŁ	Poliamid 6 wzmocniony włóknem szklanym (PA66GF15)	Poliamid 6.6 odporny na udary mech. i wyższą temp. (PA66HIRHS)
Temp. pracy	-40°C do +85°C	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)
Klasa palności	UL 94 V0	UL 94 HB

HF ✓

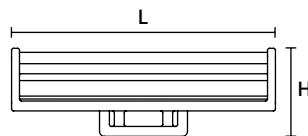
RoHS ✓



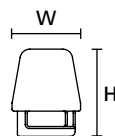
WICA-AC (widok z przodu)



WICA-AC (widok z boku)



WICA-ACT (widok z przodu)



WICA-ACT (widok z boku)

TYP	Opis produktu	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Dł. (L)	Materiał	Ilość oznaczników na szyldzie	Ilość w opak.	Nr art.
WICA-AC10-25	Akcesorium zatrzaskowe	5,5	9,5	13,5	19,4	25,8	PA66HIRHS	8	100 szt.	561-06001
WICA-ACT-BK	Zestaw adapterów do mocowania za pomocą opasek kablowych	3,0	38,0	7,0	8,9	26,7	PA66HIRHS	8	100 szt.	561-06000
WIC Tool	Aplikator	-	-	-	-	-	PA6GF15	-	5 szt.	561-00001

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Opaski i szyldy identyfikacyjne do przewodów i kabli

Arrowtag

Szyldy Arrowtag idealnie nadają się do identyfikacji rur i kabli o większych średnicach. Opis наносzony jest za pomocą oznaczników Ovalgrip lub ręcznie niezmywalnym pisakiem T82.

Właściwości

- Niezadrukowane nylonowe szyldy w kształcie strzałki mocowane do opasek kablowych
- Możliwość opisu ręcznego niezmywalnym pisakiem T82 lub za pomocą oznaczników Ovalgrip
- AT1 mieści 7 oznaczników Ovalgrip 50
- AT2 mieści 8 oznaczników Ovalgrip 85
- AT3 mieści 14 oznaczników Ovalgrip 85
- Możliwość przygotowania zadrukowanych szyldów na zamówienie



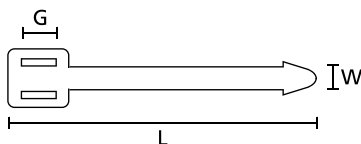
Szybkie i czytelne oznaczenie kabli i rur.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-40°C do +85°C
Klasa palności	UL 94 V2

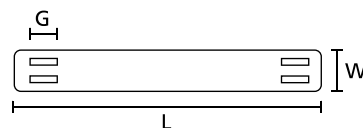
HF ✓

RoHS ✓

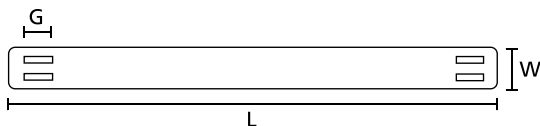
Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.



AT1



AT2



AT3



TYP	Dł. (L)	Szer. (W)	Szer. opaski max. (G)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
AT1	62,5	4,7	7,4	100 szt.	Czarny (BK)	151-41110
	62,5	4,7	7,4	100 szt.	Naturalny (NA)	151-41119
AT2	63,0	9,0	6,4	100 szt.	Czarny (BK)	151-41210
	63,0	9,0	6,4	100 szt.	Naturalny (NA)	151-41219
AT3	100,0	9,0	6,4	100 szt.	Czarny (BK)	151-41310
	100,0	9,0	6,4	100 szt.	Naturalny (NA)	151-41319

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski i tabliczki identyfikacyjne do przewodów i kabli

IMP i IT

Tabliczki i opaski identyfikacyjne serii IMP i IT są idealne do oznaczania wiązek o dużej średnicy, zarówno przed jak i po zakończeniu podłączania instalacji. Można je mocować przy użyciu opasek kablowych o dowolnej długości i maksymalnej szerokości 4,8 mm lub za pomocą nitów.

Tabliczki można opisywać ręcznie pisakiem T82, z niezmywalnym i szybko schnącym tuszem, w kolorze czarnym lub czerwonym.

Właściwości

- Tabliczki IT i IMP do oznaczania wiązek kablowych oraz powierzchni płaskich
- Opis ręczny przy pomocy niezmywalnego pisaka T82 lub oznaczenie tabliczki wydrukowaną etykietą samoprzylepną
- Mocowanie przy pomocy opasek kablowych lub nitów
- Tabliczki z naniesionym, indywidualnym oznaczeniem dostępne na zamówienie



Możliwość trwałej identyfikacji wiązek kablowych o różnych średnicach.

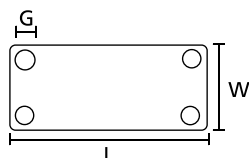
MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)	
Temp. pracy	-40°C do +85°C	-40°C do +85°C, (+105°C, 500 h)
Klasa palności	UL 94 V2	

HF ✓

RoHS ✓

Odpowiednie etykiety dostępne są na str. 533.

Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.



IT1, IMP



TYP	Dł. (L)	Szer. (W)	Szer. opaski max. (G)	Ilość w opak.	Kolor	Zalecana etykieta	Nr art.
IMP1.5	38,1	19,1	4,8	100 szt.	Biały (WH)	TAG18-16TD1	151-42159
IT1	44,0	19,0	4,8	100 szt.	Naturalny (NA)	TAG28-16TD1	151-42119
IMP2	50,8	19,3	4,8	100 szt.	Biały (WH)	TAG28-16TD1	151-42229
IMP2.5	63,5	19,3	4,8	100 szt.	Biały (WH)	TAG43-16TD1	151-42259
IMP2.5W1.75	63,5	44,7	4,8	100 szt.	Biały (WH)	TAG43-41TD1	151-42269
IMP3.5	88,9	19,3	4,8	100 szt.	Biały (WH)	TAG68-16TD1	151-42359

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

Opaski i tabliczki identyfikacyjne do przewodów i kabli

IT

Opaski identyfikacyjne IT dają możliwość zarówno wiązania, jak i identyfikacji wiązek kablowych, które można wykonać w różnym okresie czasu.

Właściwości

- Opaski identyfikacyjne wykonane z poliamidu 6.6
- Do jednoczesnej identyfikacji i wiązania wiązek kablowych
- Dostępne tabliczki z możliwością nadruku do profesjonalnego oznaczania
- Opis ręczny lub znakowanie tymczasowe przy pomocy niezmywalnego pisaka T82 (T82S-BK / T82R-RD)



Jedna operacja, podwójna korzyść.

Odpowiednie etykiety dostępne są na str. 533.



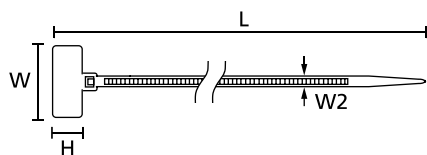
Znaczniki i opaski identyfikacyjne.

Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.

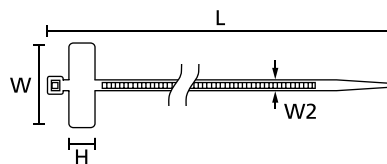
MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-40°C do +85°C
Klasa palności	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



IT18FL



IT18R



= Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Dł. (L)	Szer. (W2)	N	Zalecana etykieta	Ilość w opak.	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
IT18FL	1,5	19,0	20,5	9,0	110,0	2,5	80	TAG18-07TD1	100 szt.	Naturalny (NA)	2;4-6	111-81919
IT18R	6,0	22,0	25,0	8,0	100,0	2,5	80	TAG23-06TD1	100 szt.	Naturalny (NA)	2;4-6	111-81821

Zalecane narzędzia: 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!

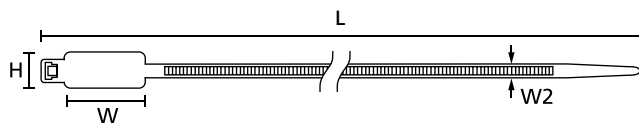


Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

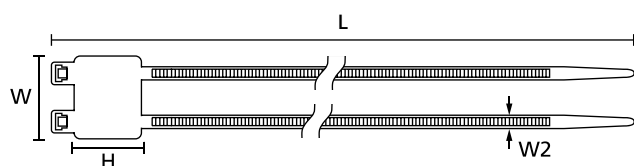


Opaski i tabliczki identyfikacyjne do przewodów i kabli

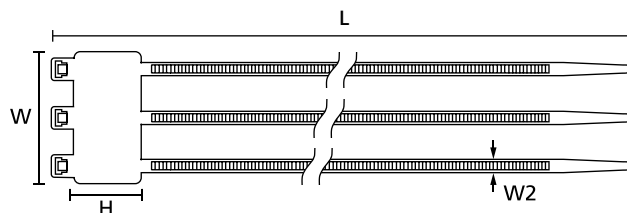
IT



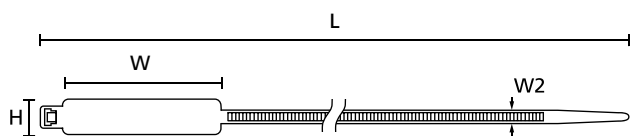
IT50R



IT50RD



IT50RT



IT50L



= Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Wys. (H)	Dł. (L)	Szer. (W2)	N	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
IT18FL	1,5	19,0	20,5	9,0	110,0	2,5	80	Czarny (BK)	100 szt.	2;4-6	111-81910
IT18R	6,0	22,0	25,0	8,0	100,0	2,5	80	Czarny (BK)	1000 szt.	2;4-6	111-81860
IT50R	9,5	44,5	28,0	12,9	203,2	4,6	225	Naturalny (NA)	100 szt.	2-7;9	111-85019
IT50RD	10,0	44,0	29,0	26,3	203,2	4,7	225	Naturalny (NA)	50 szt.	2-7;9	111-85219
IT50RT	10,0	44,0	46,0	26,3	203,2	4,7	225	Naturalny (NA)	50 szt.	2-7;9	111-85119
IT50L	19,0	100,0	56,0	12,8	390,0	4,7	225	Naturalny (NA)	100 szt.	2-7;9	111-85319

Zalecane narzędzia: 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania. Inne kolory dostępne na zamówienie!



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

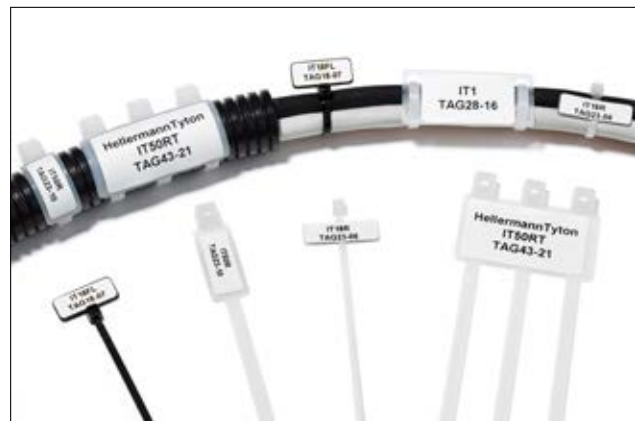
Etykiety do opasek IT i tabliczek identyfikacyjnych, termotransfer

Helatag 892

Etykiety te są specjalnie dostosowane do rozmiarów powierzchni opasek IT i tabliczek IMP/IT. Elastyczny materiał przykleja się do opaski znakującej lub przywieszki, nawet na zaokrąglonych powierzchniach. Aby uzyskać optymalne rezultaty druku, należy stosować wysokiej jakości drukarki termotransferowe i taśmy barwiące HellermannTyton. Dzięki zastosowaniu unikalnej numeracji, grafiki lub kodów kreskowych etykiety dają doskonałe możliwości identyfikacji zasobów. To rozwiązanie umożliwia profesjonalne znakowanie rur, przewodów, kabli i innych elementów.

Właściwości

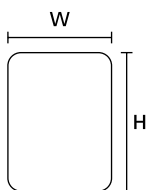
- Nadają się do lekko chropowatych powierzchni opasek IT i tabliczek IMP/IT
- Przylegają do zaokrąglonych powierzchni
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność
- Dobra widoczność etykiet, dzięki białemu kolorowi dającemu kontrast



Opaski i tabliczki identyfikacyjne.

MATERIAŁ	Typ 892, Winył biały (892)
Temp. pracy	-40°C do +80°C
Temp. utwardzania	od 0°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	83 µm
Właściwości chemiczne materiału	Dobra odporność na działanie wody, olejów i wielu rozpuszczalników.
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT822OUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030

RoHS



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Przeznaczone dla	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG18-07TD1-892-WH	18,0	7,0	24,0	1 szt.	IT18FL	5000 szt.	Biały (WH)	596-12253
TAG18-16TD1-892-WH	18,0	16,0	24,0	1 szt.	IMP1,5	2500 szt.	Biały (WH)	596-12254
TAG23-06TD1-892-WH	23,0	6,0	30,0	1 szt.	IT18R	5000 szt.	Biały (WH)	596-12255
TAG23-10TD1-892-WH	23,0	10,0	30,0	1 szt.	IT50R	5000 szt.	Biały (WH)	596-12256
TAG26-21TD2-892-WH	26,0	21,0	57,0	2 szt.	IT50RD	2500 szt.	Biały (WH)	596-12257
TAG28-16TD1-892-WH	28,0	16,0	34,0	1 szt.	IT1, IMP2	2500 szt.	Biały (WH)	596-12258
TAG43-16TD1-892-WH	43,0	16,0	50,0	1 szt.	IMP2,5	2500 szt.	Biały (WH)	596-12259
TAG43-21TD1-892-WH	43,0	21,0	50,0	1 szt.	IT50RT	2500 szt.	Biały (WH)	596-12260
TAG43-41TD1-892-WH	43,0	41,0	50,0	1 szt.	IMP2,5W1,75	1000 szt.	Biały (WH)	596-12261
TAG52-10TD1-892-WH	52,0	10,0	58,0	1 szt.	IT50L	5000 szt.	Biały (WH)	596-12262
TAG63TD1-892-WH	63,5	38,1	70,0	1 szt.	-	1000 szt.	Biały (WH)	596-12263
TAG68-16TD1-892-WH	68,0	16,0	74,0	1 szt.	IMP3,5	2500 szt.	Biały (WH)	596-12264
TAG102-64TD1-892-WH	102,0	64,0	106,0	1 szt.	-	250 szt.	Biały (WH)	596-12265

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



System sztyldów oznaczeniowych, druk laserowy

Helafix HC i HCR - sztyldy nośne

Sztyldy są stosowane do oznaczania wiązek kablowych, rur, systemów transportowych, zaworów, czujników wewnątrz pomieszczeń, wyposażenia magazynów, urządzeń i innych części.

Właściwości

- Uniwersalne, przezroczyste sztyldy nośne do etykiet HFX stosowane do tymczasowego jak i trwałego oznaczania przewodów i kabli
- Mocowane za pomocą opasek kablowych serii T18, śrub lub nitów (sztyldy HC06 nie posiadają otworów na nity)
- Chronią wsuniętą etykietę HFX przed działaniem promieniowania UV, wilgocią, zabrudzeniami i uszkodzeniem
- Sztyldy Helafix HC są dostarczane w odcinkach o określonej długości z przygotowanymi otworami na nity (sztyldy nośne HC06 nie mają otworów na nity)
- Sztyldy Helafix HCR są dostarczane w formie ciągłej, na rolce i można je przyciąć na odpowiedni wymiar za pomocą narzędzia HCT
- Etykiety Helafix HFX pasują do sztyldów HC i HCR

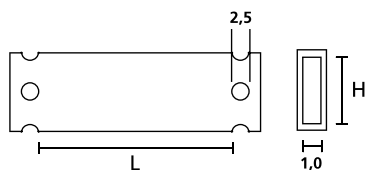


Uniwersalny system oznaczeń - Helafix HC i HCR.

MATERIAŁ	Polietylen odporny na UV (PEUV)
Temp. pracy	-60°C do +65°C
Klasa palności	UL 94 HB
Właściwości chemiczne materiału	Odporność na działanie promieniowania UV, wody i różnych rozpuszczalników.

HF ✓

RoHS ✓



TYP	Dł. (L)	Wys. (H)	Ilość w rolce	Ilość w opak.	Zalecana etykieta	Typ narzędzia	Nr art.
HC06-17	17,5	7,0	-	50 szt.	-	-	525-07173
HC09-17	17,5	10,0	-	50 szt.	HFX9-17P	-	525-10173
HC12-17	17,5	13,0	-	50 szt.	-	-	525-13173
HC06-35	35,0	7,0	-	50 szt.	-	-	525-07353
HC09-35	35,0	10,0	-	50 szt.	HFX9-35P	-	525-10353
HC12-35	35,0	13,0	-	50 szt.	HFX12-35P	-	525-13353
HC18-35	35,0	19,0	-	50 szt.	-	-	525-19353
HC09-52	52,0	10,0	-	50 szt.	HFX9-52P	-	525-10523
HC12-52	52,0	13,0	-	50 szt.	HFX12-52P	-	525-13523
HC18-52	52,0	19,0	-	50 szt.	-	-	525-19523
HC24-52	52,0	25,0	-	50 szt.	-	-	525-25523
HC12-70	70,0	13,0	-	50 szt.	-	-	525-13703
HC18-70	70,0	19,0	-	50 szt.	-	-	525-19703
HC24-70	70,0	25,0	-	50 szt.	-	-	525-25703
HCR06	-	7,0	25 m	25 m	-	-	525-07003
HCR09	-	10,0	25 m	25 m	HFX9	50	525-10003
HCR12	-	13,0	25 m	25 m	HFX12	51	525-13003
HCR18	-	19,0	25 m	25 m	-	-	525-19003
HCR24	-	25,0	25 m	25 m	-	-	525-25003

Zalecane narzędzia: 50=HCT1, 51=HC. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

System szyldów oznaczeniowych, druk laserowy

Helafix HFX - etykiety

Etykiety HFX zostały specjalnie opracowane tak, aby pasowały do szyldów oznaczeniowych Helafix. Mogą być znakowane zarówno przy pomocy drukarki laserowej jak i ręcznie przy pomocy niezmywalnych pisaków T82. Są przeznaczone do oznaczania wiązek kablowych w maszynach, szafach sterowniczych i wszędzie tam, gdzie potrzebne jest elastyczne oznakowanie.

Właściwości

- Nieprzylepne etykiety do druku laserowego, do szyldów oznaczeniowych Helafix (HC i HCR)
- Dostępne jako dwukolorowe arkusze (przód żółty, tył biały)
- Format A4
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na www.HellermannTyton.pl/szablony



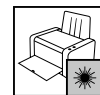
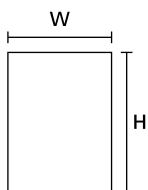
Wymiary etykiet są ściśle dopasowane do szyldów Helafix.

MATERIAŁ	Poliester (SP)
Temp. pracy	-70°C do +125°C
Właściwości chemiczne materiału	Odporność na działanie różnych rozpuszczalników i promieniowania UV.

HF ✓

RoHS ✓

Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość arkuszy w opakowaniu	Kolor	Nr art.
HFX9-17P	17,5	9,0	319 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-01014
HFX9-35P	35,0	9,0	145 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-01514
HFX12-35P	35,0	12,0	110 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-01714
HFX9-52P	52,5	9,0	124 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-02014
HFX12-52P	52,5	12,0	92 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-02214
HFX12-105P	105,0	12,0	44 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-02514
HFX24-105P	105,0	24,0	22 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-03014
HFX12-210P	210,0	12,0	22 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-05014
HFX24-210P	210,0	24,0	11 szt.	20 szt.	Żółty (YE), Biały (WH)	526-05514

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, termotransfer

Helatag 1211

Etykiety te przeznaczone są do trwałej identyfikacji komponentów i wstępnie zmontowanych urządzeń w przemyśle elektrycznym, jak również do identyfikacji środków trwałych. Aby uzyskać optymalne rezultaty druku, nadruki należy wykonywać za pomocą wysokiej jakości drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton. Można je również stosować przy naprawie i rozbudowie szaf sterowniczych i jednostek sterujących. Specjalny materiał gwarantuje najwyższą jakość druku termotransferowego. Ze względu na właściwości folii winylowej, etykiety te szczególnie nadają się do nierównych powierzchni.

Właściwości

- Idealne do znakowania paneli sterowniczych
- Dobra widoczność etykiet, dzięki kontrastowi kolorów
- Przeznaczone także do stosowania na trudnych powierzchniach
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność



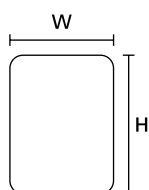
Zastosowanie w rozdzielni.



Helatag 1211 do trwałej identyfikacji paneli sterowania.

MATERIAŁ	Typ 1211, Winyl, żółty błyszczący (1211)
Temp. pracy	-20°C do +80°C
Temp. utwardzania	od +5°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	84 µm
Właściwości chemiczne materiału	Odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli i zasad.
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT822OUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG15-09TE-1211-YE	15,0	9,0	89,0	5 szt.	10000 szt.	Żółty błyszczący (GSYE)	596-21211
TAG16-06TE-1211-YE	16,5	6,0	101,6	5 szt.	20000 szt.	Żółty błyszczący (GSYE)	596-01211
TAG20-08TE-1211-YE	20,0	8,0	101,6	4 szt.	10000 szt.	Żółty błyszczący (GSYE)	596-11211
TAG38-11TE-1211-YE	38,0	11,0	85,1	2 szt.	5000 szt.	Żółty błyszczący (GSYE)	596-41211
TAG56-22TE-1211-YE	56,0	22,0	62,0	1 szt.	2000 szt.	Żółty błyszczący (GSYE)	596-51211

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, termotransfer

Helatag 880, usuwalne

Etykiety te przeznaczone są do trwałej identyfikacji komponentów i wstępnie zmontowanych urządzeń w przemyśle elektrycznym, jak również do identyfikacji środków trwałych. Aby uzyskać optymalne rezultaty druku, nadruki należy wykonywać za pomocą wysokiej jakości drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton. Można je również stosować przy naprawie i rozbudowie szaf sterowniczych i jednostek sterujących. Specjalny materiał gwarantuje najwyższą jakość druku termotransferowego. Ze względu na właściwości folii winylowej, etykiety te szczególnie nadają się do nierównych powierzchni.

Właściwości

- Idealne do znakowania paneli sterowniczych
- Dobra widoczność etykiet, dzięki kontrastowi kolorów
- Przeznaczone także do stosowania na trudnych powierzchniach
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność
- Możliwość wygodnego usuwania i przyklejania etykiet w inne miejsca
- Po usunięciu nie pozostawiają resztek kleju na powierzchni



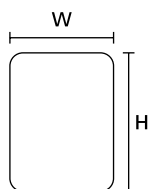
Oznaczenie aparatury łączeniowej.



Helatag 1211 do trwałej identyfikacji paneli sterowania.

MATERIAŁ	Typ 880, Winyl (880)
Temp. pracy	-40°C do +80°C
Temp. utwardzania	od +10°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	80 µm
Właściwości chemiczne materiału	Dobra odporność na działanie wody, olejów i większości rozpuszczalników.
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT822OUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030

RoHS



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG15-09TE-880-YE	15,0	9,0	89,0	5 szt.	10000 szt.	Żółty matowy (MTYE)	596-12174
TAG16-06TE-880-YE	16,5	6,0	101,6	5 szt.	20000 szt.	Żółty matowy (MTYE)	596-12172
TAG19-11TE-880-YE	19,0	11,0	89,0	4 szt.	10000 szt.	Żółty matowy (MTYE)	596-12175
TAG20-08TE-880-YE	20,0	8,0	101,6	4 szt.	10000 szt.	Żółty matowy (MTYE)	596-12173
TAG38-11TE-880-YE	38,0	11,0	85,1	2 szt.	5000 szt.	Żółty matowy (MTYE)	596-12176
TAG56-22TE-880-YE	56,0	22,0	62,0	1 szt.	2000 szt.	Żółty matowy (MTYE)	596-12177

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, termotransfer

Helatag 1216, do nierównych powierzchni

Etykiety te przeznaczone są do trwałej identyfikacji komponentów i wstępnie zmontowanych urządzeń w przemyśle elektrycznym, jak również do identyfikacji środków trwałych. Aby uzyskać optymalne rezultaty druku, nadruki należy wykonywać za pomocą wysokiej jakości drukarek termotransferowych i taśm barwiących HellermannTyton. Można je również stosować przy naprawie i rozbudowie szaf sterowniczych i jednostek sterujących.

Właściwości

- Idealne do znakowania paneli sterowniczych
- Dobra widoczność etykiet, dzięki białemu kolorowi dającemu kontrast
- Przeznaczone także do stosowania na trudnych powierzchniach
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność

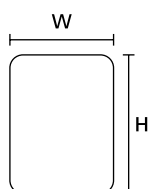


Jednoznaczne i trwałe oznaczenie aparatury modułowej.



Helatag 1216 to idealne rozwiązanie do znakowania paneli sterowniczych.

MATERIAŁ	Typ 1216, Polietylen biały (1216)
Temp. pracy	-30°C do +80°C
Temp. utwardzania	od 0°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	105 µm
Właściwości chemiczne materiału	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli i zasad.
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT822OUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG05-08TC-1216-WH	5,0	8,0	85,0	16 szt.	25000 szt.	Biały (WH)	596-12147
TAG05-15TC-1216-WH	5,0	15,0	85,0	16 szt.	25000 szt.	Biały (WH)	596-12151
TAG06-10TC-1216-WH	6,0	10,0	85,0	13 szt.	25000 szt.	Biały (WH)	596-12149
TAG08-15TC-1216-WH	8,0	15,0	85,0	10 szt.	25000 szt.	Biały (WH)	596-12152

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, druk laserowy

Helatag 1102 (Żółte)

Te żółte etykiety, dostępne w różnych rozmiarach są idealne do identyfikacji środków trwałych. Nadruki na nich można wykonywać przy użyciu biurowych drukarek laserowych. Program TagPrint Pro HellermannTyton zawiera wszystkie szablony oznaczników i jest doskonałym narzędziem do projektowania etykiet. Wystarczy pobrać lub wybrać z zasobów oprogramowania grafikę, utworzyć kod kreskowy lub wprowadzić dane np. z systemu ERP za pomocą Microsoft Excel i to wszystko w przyjazny dla użytkownika sposób.

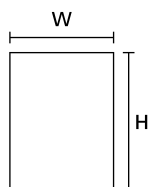
Właściwości

- Żółte etykiety znamionowe do oznaczania podzespołów oraz paneli sterowniczych
- Do stosowania na powierzchniach płaskich i gładkich
- Możliwość nadruku tekstów, kodów kreskowych i grafiki
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na www.HellermannTyton.pl/szablony



Czytelne etykiety identyfikacyjne ułatwiają zarządzanie siecią przewodów i kabli.

MATERIAŁ	Typ 1102, Poliester, żółty (YE)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Temp. utwardzania	od 0°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	55 µm
Właściwości chemiczne materiału	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli, zasad oraz promieniowania UV.



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG122LA4-1102-YE	15,0	9,0	372 szt.	27 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-21102
TAG120LA4-1102-YE	15,2	6,4	528 szt.	19 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-01102
TAG154LA4-1102-YE	17,0	9,0	341 szt.	30 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-51102
TAG124LA4-1102-YE	19,0	11,0	260 szt.	20 szt.	5000 szt.	Żółty (YE)	594-41102
TAG13LA4-1102-YE	19,1	6,4	440 szt.	23 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-31102
TAG121LA4-1102-YE	20,0	8,0	315 szt.	32 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-11102
TAG62LA4-1102-YE	31,8	9,5	180 szt.	28 szt.	5000 szt.	Żółty (YE)	594-81102

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Etykiety do oznaczania paneli sterowniczych, druk laserowy

Helatag 1101 (Białe)

Te białe etykiety są dostępne w różnych rozmiarach i doskonale nadają się do oznaczania płaskich powierzchni wewnątrz szaf sterowniczych, aby umożliwić łatwe prowadzenie przewodów i kabli. Nadruki na nich można wykonywać przy użyciu biurowych drukarek laserowych. Program TagPrint Pro HellermannTyton zawiera wszystkie szablony oznaczników i jest doskonałym narzędziem do projektowania etykiet. Wystarczy pobrać lub wybrać z zasobów oprogramowania grafikę, utworzyć kod kreskowy lub wprowadzić dane np. z systemu ERP za pomocą Microsoft Excel i to wszystko w przyjazny dla użytkownika sposób.

Właściwości

- Białe etykiety znamionowe do oznaczania podzespołów oraz paneli sterowniczych
- Do stosowania na powierzchniach płaskich i gładkich
- Możliwość nadruku tekstów, kodów kreskowych i grafiki
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na www.HellermannTyton.pl/szablony

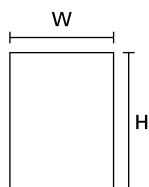


Wyraźna identyfikacja za pomocą etykiet ułatwia zarządzanie przewodami sieciowymi i kablami.

MATERIAŁ	Typ 1101, Poliester, biały (1101)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Temp. utwardzania	od 0°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	55 µm
Właściwości chemiczne materiału	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli, zasad oraz promieniowania UV.

HF ✓

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG156LA4-1101-WH	10,2	10,2	532 szt.	19 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-81101
TAG122LA4-1101-WH	15,0	9,0	372 szt.	27 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-31101
TAG120LA4-1101-WH	15,2	6,4	528 szt.	19 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-11101
TAG11LA4-1101-WH	16,5	5,1	605 szt.	17 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-01101
TAG154LA4-1101-WH	17,0	9,0	341 szt.	30 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-61101
TAG124LA4-1101-WH	19,0	11,0	260 szt.	20 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-11017
TAG13LA4-1101-WH	19,1	6,4	440 szt.	23 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-41101
TAG121LA4-1101-WH	20,0	8,0	315 szt.	32 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-21101
TAG155LA4-1101-WH	25,4	8,5	231 szt.	22 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-71101
TAG15LA4-1101-WH	25,4	12,7	154 szt.	33 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-91101
TAG162LA4-1101-WH	38,1	12,7	110 szt.	23 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	594-11010

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Etykiety z tkaniny bawełnianej, opis ręczny

HELASIGN - materiał 270 (Żółte), w formie książeczki

Wykonane z żółtej tkaniny, etykiety do opisu ręcznego stosowane są wszędzie tam, gdzie ważna jest widoczność etykiet lub są one wykorzystywane tymczasowo. Syntetyczny klej kauczukowy umożliwia wygodne odklejenie etykiety i przeniesienie jej w inne miejsce. Nanoszenie opisów za pomocą niezmywalnego pisaka T82 gwarantuje znakomitą kontrastowość tekstu i jego trwałość.

Właściwości

- Etykiety samoprzylepne wykonane z żółtej tkaniny
- Dostarczane w formie wygodnych, kieszonkowych książeczek
- Okładka skutecznie zabezpiecza etykiety na czas przechowywania
- Możliwość wygodnego usuwania i przeklejanía etykiet w inne miejsca
- Po usunięciu nie pozostawiają resztek kleju na powierzchni
- Dostępne w dwóch wersjach: z ramką w czarnym kolorze lub bez ramki
- Przeznaczone także do stosowania na trudnych powierzchniach
- Do profesjonalnego, trwałego nanoszenia oznaczeń zaleca się użycie niezmywalnych pisaków T82

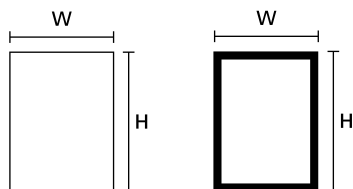


W zestawie aplikator ułatwiający aplikację oznaczników.

MATERIAŁ	Typ 270, Tkanina bawełniana, żółta (270)
Temp. pracy	-29°C do + 80°C
Temp. utwardzania	od +10°C
Klej	Kauczuk syntetyczny
Grubość folii	150 µm
Właściwości chemiczne materiału	Dobra odporność na działanie wody, olejów i większości rozpuszczalników.

Pisaki przeznaczone do nanoszenia oznaczeń dostępne są na str. 519.

RoHS ✓



TYP	Rysunek	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG120B-270-YE		15,0	6,0	105 szt.	1050 szt.	Żółty (YE)	598-12027
TAG122B-270-YE		15,0	9,0	70 szt.	700 szt.	Żółty (YE)	598-12227
TAG124B-270-YE		19,0	11,0	44 szt.	440 szt.	Żółty (YE)	598-12427
TAG121B-270-YE		20,0	8,0	60 szt.	600 szt.	Żółty (YE)	598-12127
TAG122FB-270-YE		15,0	9,0	70 szt.	700 szt.	Żółty (YE)	598-92227
TAG124FB-270-YE		19,0	11,0	44 szt.	440 szt.	Żółty (YE)	598-92427
TAG121FB-270-YE		20,0	8,0	60 szt.	600 szt.	Żółty (YE)	598-92127
TAG125FB-270-YE		38,0	11,0	22 szt.	220 szt.	Żółty (YE)	598-92527

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Etykiety panelowe, termotransfer

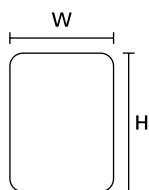
Helatag 1220

Etykiety do oznaczania urządzeń wykonane są z grubego materiału pokrytego mocnym klejem, dlatego doskonale zastępują tradycyjne, grawerowane tabliczki wykonane z tworzywa. Białe, błyszczące etykiety stosowane są do oznaczania przemysłowych paneli sterowniczych, rozdzielnic, szaf serwerowych i innych urządzeń ogólnego przeznaczenia.

Drukarki termotransferowe HellermannTyton wraz z taśmami barwiącymi umożliwiają drukowanie wyraźnych, profesjonalnych etykiet. Oprogramowanie TagPrint Pro pozwala w prosty sposób przygotować dowolną etykietę.

Właściwości

- Ekonomiczny odpowiednik grawerowanych tabliczek. Nie trzeba stosować dodatkowych uchwytów
- Mocny klej i warstwa specjalnej pianki zapewniają optymalne przyleganie nawet do nierównych powierzchni
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność
- Kontrastowy wydruk tekstu i kodów kreskowych
- Nadruk na tabliczkach możliwy do wykonania na miejscu
- Specjalne rozmiary i kolory dostępne na zamówienie
- Aby uzyskać wyjątkową odporność chemiczną, użyj TT122OUT



Etykiety panelowe Helatag 1220 - gruba, elastyczna warstwa mocnego kleju zapewnia optymalne przyleganie nawet do nierównych powierzchni.

MATERIAŁ	Typ 1220, Poliester, biały (1220)
Temp. pracy	-40°C do +90°C
Temp. utwardzania	od +10°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	50 µm
Właściwości chemiczne materiału	Znakomita odporność na starzenie, zużywanie się, działanie promieniowania UV, środków chemicznych i rozpuszczalników.
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT122OUT, TT822OUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG13-07TDK1-1220-WH	13,0	7,0	21,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00560
TAG22-22TDK1-1220-WH	22,0	22,0	28,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00561
TAG27-08TDK1-1220-WH	27,0	8,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00562
TAG27-12.5TDK1-1220-WH	27,0	12,5	33,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00558
TAG27-15TDK1-1220-WH	27,0	15,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00563
TAG27-18TDK1-1220-WH	27,0	18,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00564
TAG27-27TDK1-1220-WH	27,0	27,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00565
TAG35-18TDK1-1220-WH	35,0	18,0	41,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00566
TAG45-15TDK1-1220-WH	45,0	15,0	51,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00567
TAG45-25TDK1-1220-WH	45,0	25,0	51,0	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-00568
TAG60-30TDK1-1220-WH	60,0	30,0	66,0	1 szt.	500 szt.	Biały (WH)	596-00569
TAG90-45TDK1-1220-WH	90,0	45,0	96,0	1 szt.	500 szt.	Biały (WH)	596-00570
TAG100-30TDK1-1220-WH	100,0	30,0	106,0	1 szt.	250 szt.	Biały (WH)	596-00571
TAG100-70TDK1-1220-WH	100,0	70,0	106,0	1 szt.	250 szt.	Biały (WH)	596-00572

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Etykiety panelowe, termotransfer

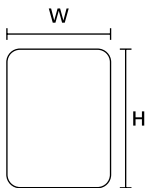
Helatag 1221

Etykiety do oznaczania urządzeń wykonane są z grubego materiału pokrytego mocnym klejem, dlatego doskonale zastępują tradycyjne, grawerowane tabliczki wykonane z tworzywa. Srebrne etykiety stosowane są do oznaczania przemysłowych paneli sterowniczych, rozdzielnic, szaf serwerowych i innych urządzeń ogólnego przeznaczenia.

Drukarki termotransferowe HellermannTyton wraz z taśmami barwiącymi umożliwiają drukowanie wyraźnych, profesjonalnych etykiet. Oprogramowanie TagPrint Pro pozwala w prosty sposób przygotować dowolną etykietę.

Właściwości

- Ekonomiczny odpowiednik grawerowanych tabliczek. Nie trzeba stosować dodatkowych uchwytów
- Mocny klej i warstwa specjalnej pianki zapewniają optymalne przyleganie nawet do nierównych powierzchni
- Zaokrąglone narożniki zapewniają lepszą przyczepność
- Kontrastowy wydruk tekstu i kodów kreskowych
- Nadruk na tabliczkach możliwy do wykonania na miejscu
- Specjalne rozmiary i kolory dostępne na zamówienie
- W celu uzyskania doskonałej odporności na działanie substancji chemicznych należy użyć taśmy barwiącej TT122OUT



Etykiety panelowe są idealnym zamiennikiem tabliczek grawerowanych.

MATERIAŁ	Typ 1221, Poliester, srebrny (1221)
Temp. pracy	-40°C do +90°C
Temp. utwardzania	od +10°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	50 µm
Właściwości chemiczne materiału	Znakomita odporność na starzenie, zużywanie się, działanie promieniowania UV, środków chemicznych i rozpuszczalników.
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT122OUT, TT822OUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030

RoHS

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG13-07TDK1-1221-SR	13,0	7,0	21,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00573
TAG22-22TDK1-1221-SR	22,0	22,0	28,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00574
TAG27-08TDK1-1221-SR	27,0	8,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00575
TAG27-12.5TDK1-1221-SR	27,0	12,5	33,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00576
TAG27-15TDK1-1221-SR	27,0	15,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00577
TAG27-18TDK1-1221-SR	27,0	18,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00578
TAG27-27TDK1-1221-SR	27,0	27,0	33,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00579
TAG35-18TDK1-1221-SR	35,0	18,0	41,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00580
TAG45-15TDK1-1221-SR	45,0	15,0	51,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00581
TAG45-25TDK1-1221-SR	45,0	25,0	51,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-00582
TAG60-30TDK1-1221-SR	60,0	30,0	66,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny (SR)	596-00583
TAG90-45TDK1-1221-SR	90,0	45,0	96,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny (SR)	596-00584
TAG100-30TDK1-1221-SR	100,0	30,0	106,0	1 szt.	250 szt.	Srebrny (SR)	596-00585
TAG100-70TDK1-1221-SR	100,0	70,0	106,0	1 szt.	250 szt.	Srebrny (SR)	596-00586

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Etykiety do tabliczek znamionowych, termotransfer

Helatag 1204

Te srebrne, matowe etykiety są odporne na zarysowania i idealnie nadają się do stosowania jako tabliczki identyfikacyjne lub tabliczki znamionowe w środowiskach przemysłowych. Wysoki zakres temperatury pracy umożliwia szereg zastosowań na płaskich powierzchniach. Klej nadaje się także do stosowania na powierzchniach trudnych takich jak plastik czy farba.

Program TagPrint Pro HellermannTyton zawiera wszystkie szablony oznaczników i jest doskonałym narzędziem do projektowania etykiet. Wystarczy pobrać lub wybrać z zasobów oprogramowania grafikę, utworzyć kod kreskowy lub wprowadzić dane np. z systemu ERP za pomocą Microsoft Excel i to wszystko w przyjazny dla użytkownika sposób.

Właściwości

- Dobry zamiennik aluminiowych tabliczek znamionowych
- Do stosowania na powierzchniach płaskich
- Przeznaczone także do stosowania na trudnych powierzchniach np. pokrytych farbą lub wykonanych z tworzyw sztucznych
- Możliwość nanoszenia unikatowych informacji zgodnie z wymaganiami Klienta
- Możliwość nadruku tekstów, kodów kreskowych i grafiki

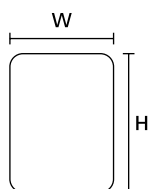


Profesjonalna tabliczka znamionowa na urządzeniu grzewczym.

MATERIAŁ	Typ 1204, Poliester (1204)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Temp. utwardzania	od 0°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	53 µm
Właściwości chemiczne materiału	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych oraz słabych kwasów, soli i zasad.
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT822OUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030

HF ✓

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG71TD6-1204-SR	12,7	11,1	101,6	6 szt.	15000 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-12071
TAG13TD4-1204-SR	19,1	6,4	101,6	4 szt.	10000 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-12043
TAG34TD3-1204-SR	25,4	9,5	85,1	3 szt.	7500 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-34120
TAG15TD3-1204-SR	25,4	12,7	85,1	3 szt.	7500 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-12045
TAG35TD3-1204-SR	31,8	9,5	101,6	3 szt.	7500 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-12035
TAG17TD2-1204-SR	38,1	6,4	85,1	2 szt.	5000 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-12047
TAG27TD2-1204-SR	38,1	19,1	85,1	2 szt.	5000 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-27120
TAG67TD2-1204-SR	38,1	31,8	85,1	2 szt.	1000 szt.	Srebrny matowy (MTSR)	596-12067

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

**Etykiety do tabliczek znamionowych,
termotransfer****Helatag 1204**

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG69TD2-1204-SR	40,6	22,9	89,0	2 szt.	2500 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12069
TAG77TD1-1204-SR	50,8	22,9	55,0	1 szt.	2000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12077
TAG73TD1-1204-SR	50,8	25,4	55,0	1 szt.	2000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-73124
TAG66TD1-1204-SR	50,8	36,5	56,8	1 szt.	1000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12066
TAG63TD1-1204-SR	63,5	38,1	70,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12063
TAG76TD1-1204-SR	63,5	50,8	70,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12076
TAG72TD1-1204-SR	69,9	31,8	76,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12072
TAG65TD1-1204-SR	76,2	36,5	82,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12065
TAG62TD1-1204-SR	76,2	50,8	82,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12062
TAG64TD1-1204-SR	88,9	36,5	95,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-12064
TAG97TD1-1204-SR	101,6	74,0	106,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-71204
TAG02TD1-1204-SR	104,0	12,0	104,0	1 szt.	5000 szt.	Srebrny matowy (MTRSR)	596-21204
TAGR3TD1-1204-SR	104,0	-	108,0	1 szt.	75,0 m	Srebrny matowy (MTRSR)	596-31204

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Etykiety do oznaczeń inwentaryzacyjnych, termotransfer

Helatag 1206

Te etykiety są odporne na zarysowania i idealnie nadają się do stosowania jako tabliczki identyfikacyjne lub tabliczki znamionowe w środowiskach przemysłowych. Wysoki zakres temperatury pracy umożliwia szereg zastosowań na płaskich powierzchniach. Klej nadaje się również do stosowania na powierzchniach trudnych takich jak plastik czy farba.

Program TagPrint Pro HellermannTyton zawiera wszystkie szablony oznaczników i jest doskonałym narzędziem do projektowania etykiet. Wystarczy pobrać lub wybrać z zasobów oprogramowania grafikę, utworzyć kod kreskowy lub wprowadzić dane np. z systemu ERP za pomocą Microsoft Excel i to wszystko w przyjazny dla użytkownika sposób.

Właściwości

- Znakomite do oznaczania urządzeń mechanicznych pracujących w wysokich temperaturach (do +150°C)
- Do stosowania na powierzchniach płaskich
- Odporna chemicznie folia poliestrowa
- Do trwałej i odpornej na starzenie się materiału identyfikacji
- Wysoka jakość nadruku oraz czytelność kodów kreskowych i znaków alfanumerycznych

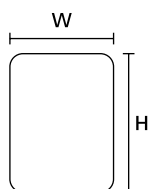


Etykiety Helatag do trwałego oznaczania urządzeń.

MATERIAŁ	Typ 1206, Poliester (1206)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Temp. utwardzania	od 0°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	50 µm
Właściwości chemiczne materiału	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych oraz słabych kwasów, soli i zasad.
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT822OUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030

HF ✓

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG71TD6-1206-WH	12,7	11,1	101,6	6 szt.	15000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12671
TAG13TD4-1206-WH	19,1	6,4	101,6	4 szt.	10000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12061
TAG16TD3-1206-WH	22,9	6,4	80,0	3 szt.	10000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12616
TAG61TD3-1206-WH	25,4	4,8	89,0	3 szt.	10000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12661
TAG01TD3-1206-WH	25,4	6,4	89,0	3 szt.	7500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-01120
TAG34TD3-1206-WH	25,4	9,5	85,1	3 szt.	7500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12634
TAG15TD3-1206-WH	25,4	12,7	85,1	3 szt.	7500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12615
TAG31TD3-1206-WH	25,4	19,1	85,1	3 szt.	5000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12631

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Etykiety do oznaczeń inwentaryzacyjnych, termotransfer

Helatag 1206

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG35TD3-1206-WH	31,8	9,5	101,6	3 szt.	7500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12635
TAG17TD2-1206-WH	38,1	6,4	85,1	2 szt.	5000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12617
TAG27TD2-1206-WH	38,1	19,1	85,1	2 szt.	2500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12627
TAG67TD2-1206-WH	38,1	31,8	85,1	2 szt.	2500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12667
TAG69TD2-1206-WH	40,6	22,9	89,0	2 szt.	2500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12669
TAG77TD1-1206-WH	50,8	22,9	55,0	1 szt.	2000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-71206
TAG73TD1-1206-WH	50,8	25,4	55,0	1 szt.	2000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12673
TAG68TD1-1206-WH	63,5	25,4	69,0	1 szt.	2000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12668
TAG63TD1-1206-WH	63,5	38,1	70,0	1 szt.	1000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12663
TAG76TD1-1206-WH	63,5	50,8	70,0	1 szt.	500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-61206
TAG4TD1-1206-WH	65,0	20,0	70,0	1 szt.	2500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-41206
TAG72TD1-1206-WH	69,9	31,8	76,0	1 szt.	1000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12672
TAG65TD1-1206-WH	76,2	36,5	82,0	1 szt.	1000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12665
TAG62TD1-1206-WH	76,2	50,8	82,0	1 szt.	500 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12662
TAG64TD1-1206-WH	88,9	36,5	95,0	1 szt.	1000 szt.	Biały błyszczący (GSWH)	596-12664

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Etykiety do tabliczek znamionowych, druk laserowy

Helatag 1102 (Żółte)

Te żółte etykiety, dostępne w różnych rozmiarach są idealne do identyfikacji środków trwałych.

Nadruki na nich można wykonywać przy użyciu biurowych drukarek laserowych. Program TagPrint Pro HellermannTyton zawiera wszystkie szablony oznaczników i jest doskonałym narzędziem do projektowania etykiet. Wystarczy pobrać lub wybrać z zasobów oprogramowania grafikę, utworzyć kod kreskowy lub wprowadzić dane np. z systemu ERP za pomocą Microsoft Excel i to wszystko w przyjazny dla użytkownika sposób.

Właściwości

- Żółte etykiety znamionowe do oznaczania podzespołów oraz paneli sterowniczych
- Do stosowania na powierzchniach płaskich i gładkich
- Możliwość nadruku tekstów, kodów kreskowych i grafiki
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na www.HellermannTyton.pl/szablony

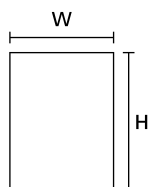


Optymalny wydruk na dowolnych drukarkach biurowych.

MATERIAŁ	Typ 1102, Poliester, żółty (YE)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Temp. utwardzania	od 0°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	55 µm
Właściwości chemiczne materiału	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli, zasad oraz promieniowania UV.

HF ✓

RoHS ✓

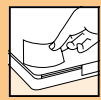


TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG156LA4-1102-YE	10,2	10,2	532 szt.	19 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-61102
TAG122LA4-1102-YE	15,0	9,0	372 szt.	27 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-21102
TAG120LA4-1102-YE	15,2	6,4	528 szt.	19 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-01102
TAG154LA4-1102-YE	17,0	9,0	341 szt.	30 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-51102
TAG124LA4-1102-YE	19,0	11,0	260 szt.	20 szt.	5000 szt.	Żółty (YE)	594-41102
TAG13LA4-1102-YE	19,1	6,4	440 szt.	23 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-31102
TAG121LA4-1102-YE	20,0	8,0	315 szt.	32 szt.	10000 szt.	Żółty (YE)	594-11102
TAG62LA4-1102-YE	31,8	9,5	180 szt.	28 szt.	5000 szt.	Żółty (YE)	594-81102
TAG171LA4-1102-YE	210,0	297,0	1 szt.	25 szt.	25 szt.	Żółty (YE)	594-71102

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Etykiety do tabliczek znamionowych, druk laserowy

Helatag 1101 (Białe)

Etykiety Helatag 1101 są używane wszędzie tam, gdzie przejrzystość druku jest najważniejsza. Doskonale nadają się do drukowania kodów kreskowych i grafiki o wysokiej rozdzielczości.

Dostępne są w szerokiej gamie rozmiarów i materiałów, które spełniają większość potrzeb związanych z oznaczaniem kabli i identyfikacją środków trwałych.

Do wygodnego projektowania oznaczeń i wydruku polecamy program Tagprint Pro. Posiada on bazę wszystkich dostępnych etykiet oraz umożliwia automatyzację wydruku.

Właściwości

- Białe etykiety znamionowe do oznaczania podzespołów oraz paneli sterowniczych
- Do stosowania na powierzchniach płaskich i gładkich
- Możliwość nadruku tekstów, kodów kreskowych i grafiki
- Proste i efektywne projektowanie oraz drukowanie etykiet za pomocą oprogramowania TagPrint Pro
- Szablony w formacie MS Word dostępne na www.HellermannTyton.pl/szablony

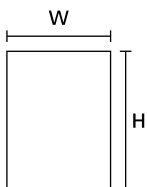


Etykieta Helatag do niezawodnej identyfikacji środków trwałych.

MATERIAŁ	Typ 1101, Poliester, biały (1101)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Temp. utwardzania	od 0°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	55 µm
Właściwości chemiczne materiału	Doskonała odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli, zasad oraz promieniowania UV.

HF ✓

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG156LA4-1101-WH	10,2	10,2	532 szt.	19 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-81101
TAG122LA4-1101-WH	15,0	9,0	372 szt.	27 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-31101
TAG120LA4-1101-WH	15,2	6,4	528 szt.	19 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-11101
TAG11LA4-1101-WH	16,5	5,1	605 szt.	17 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-01101
TAG154LA4-1101-WH	17,0	9,0	341 szt.	30 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-61101
TAG124LA4-1101-WH	19,0	11,0	260 szt.	20 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-11017
TAG13LA4-1101-WH	19,1	6,4	440 szt.	23 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-41101
TAG121LA4-1101-WH	20,0	8,0	315 szt.	32 szt.	10000 szt.	Biały (WH)	594-21101
TAG155LA4-1101-WH	25,4	8,5	231 szt.	22 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-71101
TAG15LA4-1101-WH	25,4	12,7	154 szt.	33 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-91101
TAG62LA4-1101-WH	31,8	9,5	180 szt.	28 szt.	5000 szt.	Biały (WH)	594-11016
TAG162LA4-1101-WH	38,1	12,7	110 szt.	23 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	594-11010

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.

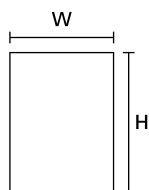


Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Etykiety do tabliczek znamionowych, druk laserowy

Helatag 1101 (Białe)

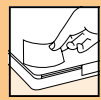


TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Ilość na ark.	Ilość arkuszy w opakowaniu	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG150LA4-1101-WH	48,3	8,5	132 szt.	19 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	594-51101
TAG163LA4-1101-WH	48,3	12,7	88 szt.	29 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	594-11011
TAG165LA4-1101-WH	48,3	21,2	52 szt.	20 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	594-11012
TAG169LA4-1101-WH	48,3	33,9	32 szt.	32 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	594-11013
TAG170LA4-1101-WH	63,5	33,9	24 szt.	21 szt.	500 szt.	Biały (WH)	594-11014
TAG171LA4-1101-WH	210,0	297,0	1 szt.	25 szt.	25 szt.	Biały (WH)	594-11015

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Etykiety do oznaczania magazynów i rur, termotransfer

Helatag 1213

Te kolorowe etykiety są używane m.in. do identyfikacji systemów magazynowych kodami kreskowymi i informacjami o lokalizacji. Nadają się również do ogólnego oznaczania części i komponentów, próbek i towarów zablokowanych w systemach zapewnienia jakości, pojemników magazynowych i beczek.

Właściwości

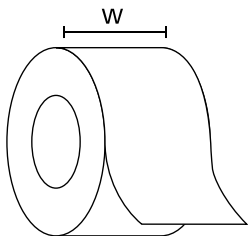
- Oznaczanie rur i regałów magazynowych
- Dostarczane w formie ciągłej taśmy do odcinania ręcznego lub automatycznego za pomocą noża drukarki
- Do stosowania także do nierównych powierzchni
- Dobra odporność w zastosowaniach zewnętrznych



Duże i dobrze widoczne oznakowanie rur.

MATERIAŁ	Typ 1213, Winył, różne kolory błyszczące (1213)
Temp. pracy	-40°C do +90°C
Temp. utwardzania	od +8°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	95 µm
Właściwości chemiczne materiału	Odporność na działanie wody, alkoholi, większości olejów, środków smarnych, paliw, rozpuszczalników alifatycznych oraz słabych kwasów, soli i zasad.

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAGR4TD1-1213-YE	25,0	200 m	Żółty błyszczący (GSYE)	596-03103
TAG108TD1-1213-BU	40,0	100 m	Niebieski (BU)	596-12181
TAG108TD1-1213-PK	40,0	100 m	Różowy (PK)	596-00971
TAG108TD1-1213-GY	40,0	100 m	Szary (GY)	596-12188
TAG108TD1-1213-GN	40,0	100 m	Zielony (GN)	596-12166
TAG108TD1-1213-YE	40,0	100 m	Żółty błyszczący (GSYE)	596-12167
TAGR1TD1-1213-WH	101,6	50 m	Biały błyszczący (GSWH)	596-12171
TAGR1TD1-1213-RD	101,6	50 m	Czerwony (RD)	596-12168
TAGR1TD1-1213-GN	101,6	50 m	Zielony (GN)	596-12170
TAGR1TD1-1213-YE	101,6	50 m	Żółty błyszczący (GSYE)	596-12169

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Opaski kablowe z transponderem RFID

T50RFID – niska częstotliwość (LF) i wysoka częstotliwość (HF), bez nadruku

Opaski kablowe RFID to innowacyjne rozwiązanie do jednoznacznej i szybkiej identyfikacji produktu. Wykonane z tworzywa sztucznego są wyposażone w transponder RFID i łączą w sobie zalety zwykłej opaski kablowej z technologią RFID. Doskonale nadają się do zapisywania i ochrony danych oraz monitorowania i identyfikacji produktów w obszarach zarządzania zasobami, kontroli układu elektrycznego, inwentaryzacji, usług najmu, jak również podczas prac z zakresu konserwacji i obsługi technicznej.

Właściwości

- Zbliżeniowa, bezdotykowa transmisja danych
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów, dzięki unikatowej numeracji
- Szybsze zarządzanie danymi w porównaniu z dokumentacją papierową
- Dokładniejsze procesy dokumentacji – zapobieganie błędom ludzkim
- Odporne na trudne warunki pracy i procesy czyszczenia
- Niska częstotliwość (LF – 125 kHz) – tylko do odczytu
- Wysoka częstotliwość (HF – 13,56 MHz) – możliwość wielokrotnego zapisu



T50RFID - czytelna i przejrzysta identyfikacja nawet w trudnych warunkach.

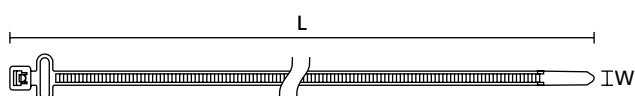


T50RFID - opaski kablowe z transponderem RFID.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na UV (PA66W)	Poliamid 6.6 (PA66)	
Częstotliwość	13.56 MHz (HF)	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)
Temp. w stanie spoczynku (°C)	-40°C do +85°C		
Temp. pracy	-25°C do +85°C	-40°C do +85°C	-25°C do +85°C
Klasa palności	UL 94 V2		

HF ✓

RoHS ✓



T50RFID, MCTRIFID

= Minimalna wytrzymałość petli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)

TYP	Częstotliwość	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)		Kolor	Ilość w opak.	Materiał	Typ narzędzia	Nr art.
T50RFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Żółty (YE)	100 szt.	PA66	5;25	111-01638
T50RFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Żółty (YE)	100 szt.	PA66	5;25	111-01639
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Czarny (BK)	100 szt.	PA66	5;25	111-01591
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Czarny (BK)	100 szt.	PA66W	5;25	111-02406
	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Jasnoniebieski (LTBU)	100 szt.	PA66	5;25	111-01673

Zalecane narzędzia: 5=EVO7i, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



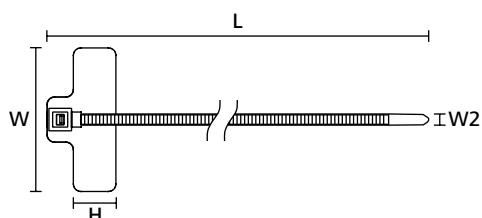
Opaski kablowe z transponderem RFID

Opaski kablowe z transponderem RFID, z główką w kształcie flagi - ultra wysoka częstotliwość (UHF), bez nadruku

Opaski kablowe RFID to innowacyjne rozwiązanie do jednoznacznej i szybkiej identyfikacji produktu. Wykonane z tworzywa sztucznego są wyposażone w transponder RFID i łączą w sobie zalety zwykłej opaski kablowej z technologią RFID. Doskonale nadają się do zapisywania i ochrony danych oraz monitorowania i identyfikacji produktów w obszarach zarządzania zasobami, kontroli układu elektrycznego, inwentaryzacji, usług najmu, jak również podczas prac z zakresu konserwacji i obsługi technicznej. Masowe wykrywanie do 500 transponderów na sekundę, dzięki częstotliwości UHF, umożliwia duże odległości odczytu, co sprawia, że jest to doskonałe rozwiązanie do zarządzania środkami trwałymi.

Właściwości

- Element identyfikacyjny z wbudowanym transponderem RFID
- Częstotliwość RFID UHF - 865-868 Mhz
- Możliwość wielokrotnego zapisu
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów, dzięki unikatowej numeracji
- Opaska kablowa 200 x 4,6 mm
- Solidne i trwałe
- Chipset UHF: 512 bit
- ISO/IEC 18000-6C EPC Class1 Gen2
- Zasięg odczytu: 1-1,5 metra
- Masowe wykrywanie do 500 transponderów na sekundę przy użyciu częstotliwości UHF
- Szybkie, bezpieczne i bezbłędne zarządzanie danymi



T50RFIDUHF



Opaska kablowa z transponderem RFID UHF.

MATERIAŁ	Poliuretan termoplastyczny (TPU), Poliamid 6.6 (PA66)
Częstotliwość	865-868 MHz (UHF)
Temp. w stanie spoczynku (°C)	-25°C do +80°C
Temp. pracy	-25°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 V2



= Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)

TYP	Częstotliwość	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Szer. (W2)	Dł. (L)	Wys. (H)		Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
T50RFIDUHF	865-868 MHz (UHF)	1,5	50,0	54,0	4,6	200,0	10,0	225	Biały (WH), Czarny (BK)	50 szt.	5;25	111-02508

Zalecane narzędzia: 5=EVO7i, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Wykrywalne opaski kablowe z transponderem RFID

MCTRFID – niska częstotliwość (LF) i wysoka częstotliwość (HF), bez nadruku

Opaski kablowe RFID to innowacyjne rozwiązanie do jednoznacznej i szybkiej identyfikacji produktu. Wykonane z tworzywa sztucznego zawierają cząstki metalu i są wyposażone w transponder RFID. Zostały opracowane specjalnie dla branż, w których możliwość zanieczyszczenia ciałami obcymi stanowi duży problem. Mogą być stosowane do zabezpieczania, monitorowania i identyfikacji produktów, np. w przemyśle spożywczym lub farmaceutycznym, w celu wspierania procesów kontroli jakości.

Właściwości

- Opaski kablowe RFID – wykrywalne magnetycznie lub za pomocą promieniowania X (wykrywalność uzależniona od aplikacji)
- Wykrywalne nawet niewielkie części opaski kablowej, dzięki zawartości cząstek metalu
- Bezbledna i bezpieczna realizacja procesów produkcyjnych
- Niebieski kolor ułatwiający wzrokową identyfikację
- Zbliżeniowa, bezdotykowa transmisja danych
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów, dzięki unikatowej numeracji
- Szybsze zarządzanie danymi w porównaniu z dokumentacją papierową
- Dokładniejsze procesy dokumentacji – zapobieganie błędom ludzkim
- Odporne na trudne warunki pracy i procesy czyszczenia
- Niska częstotliwość (LF – 125 kHz) – tylko do odczytu
- Wysoka częstotliwość (HF – 13,56 MHz) – możliwość wielokrotnego zapisu

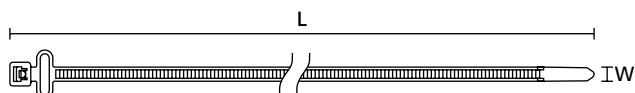


MCTRFID - wykrywalne opaski kablowe z dodatkiem cząstek metalu z transponderem RFID.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 z dodatkiem cząstek metalu (PA66MP)	
Częstotliwość	125 kHz (LF)	13.56 MHz (HF)
Temp. w stanie spoczynku (°C)	-40°C do +85°C	
Temp. pracy	-40°C do +85°C	-25°C do +85°C
Klasa palności	UL 94 HB	

HF ✓

RoHS ✓



T50RFID, MCTRFID

= Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)

TYP	Częstotliwość	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)		Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MCTRFIDCLA	125 kHz (LF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Niebieski (BU)	100 szt.	5;25	111-01976
MCTRFIDCHA	13,56 MHz (HF)	1,5	50,0	4,6	200,0	225	Niebieski (BU)	100 szt.	5;25	111-01676

Zalecane narzędzia: 5=EVO7i, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z transponderem RFID

MBTRFID - wysoka częstotliwość (HF) i ultra wysoka częstotliwość (UHF), bez nadruku

Opaski kablowe RFID ze stali nierdzewnej są wyposażone w przesuwany nośnik z transponderem RFID o wysokiej częstotliwości (HF) lub ultra wysokiej częstotliwości (UHF). Opaski te doskonale sprawdzają się w procesach identyfikacji produktów we wszystkich obszarach skrajnie niekorzystnych warunków, gdzie ważna jest wysoka wytrzymałość na rozciąganie i trwałość. Są stosowane także do monitorowania i identyfikacji produktów w obszarach zarządzania zasobami, kontroli układu elektrycznego, inwentaryzacji, usług najmu, jak również podczas prac z zakresu konserwacji i obsługi technicznej.

Właściwości

- Opaski MBT ze stali nierdzewnej (316) z transponderem RFID
- Szczególnie polecane do pracy w trudnych warunkach
- Opatentowany mechanizm zamka zapobiegający otwieraniu
- Zbliżeniowa, bezdotykowa transmisja danych
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów, dzięki unikatowej numeracji
- Szybsze zarządzanie danymi w porównaniu z dokumentacją papierową
- Dokładniejsze procesy dokumentacji – zapobieganie błędom ludzkim
- Wysoka częstotliwość (HF – 13,56 MHz)
- Ultra wysoka częstotliwość (UHF – 869 MHz)
- Możliwość wielokrotnego zapisu
- Czerwony kolor ułatwiający wzrokową identyfikację, kolor czarny dostępny na zamówienie

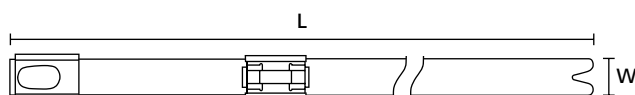


MBTRFID - opaski kablowe ze stali nierdzewnej z transponderem RFID do identyfikacji produktów znajdujących się w trudnych warunkach środowiskowych.

MATERIAŁ	Stal kwasoodporna typu 1.4401 (SS316), Poliester (SP)	
Częstotliwość	13.56 MHz (HF)	869 MHz (UHF)
Temp. w stanie spoczynku (°C)	-25°C do +70°C	-40°C do +85°C
Temp. pracy	-25°C do +70°C	-40°C do +85°C
Klasa palności	Niepalny (z wyjątkiem powłoki)	

HF ✓

RoHS ✓



MBTRFID

= Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)

TYP	Częstotliwość	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)		Kolor	Ilość w opak.	Materiał	Typ narzędzia	Nr art.
MBT8HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	50,0	7,9	201,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	156-01167
MBT14HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	111-01586
MBT20HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	111-01587
MBT27HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	111-01588
MBT33HFCRFID	13,56 MHz (HF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	111-01589
MBT8HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	50,0	7,9	201,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	156-01565
MBT14HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	102,0	7,9	362,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	156-01566
MBT20HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	152,0	7,9	521,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	156-01567
MBT27HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	203,0	7,9	681,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	156-01568
MBT33HHFRFID	869 MHz (UHF)	17,0	254,0	7,9	838,0	1020	Czerwony (RD)	50 szt.	SS316 SP	15-18	156-01569

Zalecane narzędzia: 15=MK9SST, 16=MK9PSS, 17=HDT16, 18=KST-STG200. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy identyfikacyjne z transponderem RFID

HEXTAG - wysoka częstotliwość (HF), montowane na śrubę, bez nadruku

HEXTAG wykonane z poliamidu PA66 są wyposażone w transponder o wysokiej częstotliwości (HF). Centralnie umieszczony otwór umożliwia prosty montaż elementu w miejscach, w których nie można zastosować opasek kablowych RFID. Wszystkie produkty RFID doskonale nadają się do zapisywania i ochrony danych oraz monitorowania i identyfikacji produktów w obszarach zarządzania zasobami, kontroli układu elektrycznego, inwentaryzacji, usług najmu, jak również podczas prac z zakresu konserwacji i obsługi technicznej.

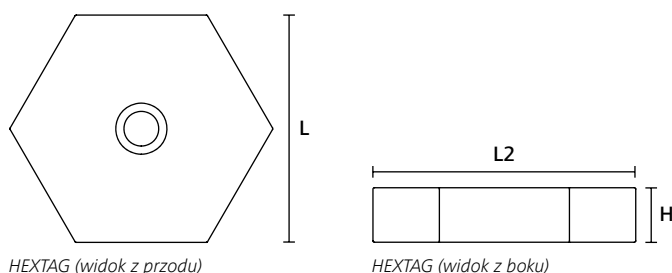
Właściwości

- Centralnie umieszczony otwór umożliwia prosty montaż elementu w miejscach, w których nie można zastosować opasek kablowych
- Zbliżeniowa, bezdotykowa transmisja danych
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów, dzięki unikatowej numeracji
- Szybsze zarządzanie danymi w porównaniu z dokumentacją papierową
- Dokładniejsze procesy dokumentacji – zapobieganie błędom ludzkim
- Odporne na trudne warunki pracy i procesy czyszczenia
- Wysoka częstotliwość (HF – 13,56 MHz)
- Możliwość wielokrotnego zapisu
- Dostępne w różnych kolorach



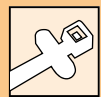
RFID HEXTAG - do zastosowań, w których nie można użyć opasek kablowych RFID.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Częstotliwość	13.56 MHz (HF)
Temp. w stanie spoczynku (°C)	-40°C do +85°C
Temp. pracy	-40°C do +85°C
Klasa palności	UL 94 V2



TYP	Częstotliwość	Wys. (H)	Dł. (L)	Ø otworu moc. (FH)	Dł. (L2)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
RFID HEXTAG	13,56 MHz (HF)	8,0	33,4	5,2	38,39	Żółty (YE)	100 szt.	151-01582

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Elementy identyfikacyjne z transponderem RFID

CRADLE - wysoka częstotliwość (HF), montowane na opaskę kablową, bez nadruku

CRADLE wyposażony w transponder HF może być stosowany ze standardowymi opaskami kablowymi HellermannTyton. Wszystkie produkty RFID doskonale nadają się do zapisywania i ochrony danych oraz monitorowania i identyfikacji produktów w obszarach zarządzania zasobami, kontroli układu elektrycznego, inwentaryzacji, usług najmu, jak również podczas prac z zakresu konserwacji i obsługi technicznej.

Właściwości

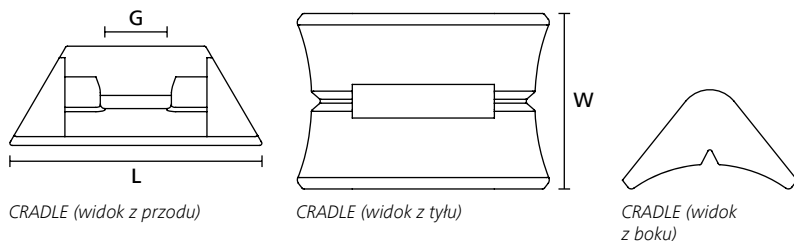
- Do mocowania za pomocą opasek kablowych o szerokości do 7,9 mm
- Wykonane z wytrzymałego TPU, odpowiednie do aplikacji w warunkach morskich
- Zbliżeniowa, bezdotykowa transmisja danych
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów, dzięki unikatowej numeracji
- Szybsze zarządzanie danymi w porównaniu z dokumentacją papierową
- Dokładniejsze procesy dokumentacji – zapobieganie błędom ludzkim
- Odporne na trudne warunki pracy i procesy czyszczenia
- Dane na czipie RFID możliwe do przeprogramowania (HF) – bez strat
- Żółty kolor ułatwiający identyfikację wzrokową
- Inne kolory i częstotliwości dostępne na zamówienie
- Wysoka częstotliwość (HF – 13,56 MHz)
- Możliwość wielokrotnego zapisu



RFID CRADLE - może być używany ze standardową opaską kablową HellermannTyton.

MATERIAŁ	Poliuretan termoplastyczny (TPU)
Częstotliwość	13.56 MHz (HF)
Temp. w stanie spoczynku (°C)	-40°C do +85°C
Temp. pracy	-25°C do +85°C
Klasa palności	UL 94 V2

RoHS



TYP	Częstotliwość	Szer. (W)	Dł. (L)	Szer. opaski max. (G)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
RFID CRADLE	13,56 MHz (HF)	19,8	27,9	7,9	Żółty (YE)	100 szt.	151-01472

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



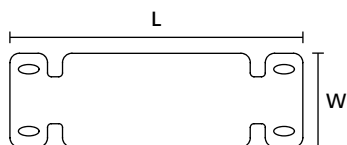
Oznaczniki z transponderem RFID

FlexLine - ultra wysoka częstotliwość (UHF), montowane na opaskę kablową, termotransfer, bez nadruku

Uniwersalne elementy identyfikacyjne FlexLine, dzięki solidnej i elastycznej konstrukcji idealnie nadają się do identyfikacji obiektów i miejsc w pomieszczeniach i na zewnątrz. Elastyczność elementów sprawia, że dostosowują się one do podłoża i dzięki temu mogą być stosowane również na zakrzywionych powierzchniach, takich jak np. rury, wiadra czy bale. FlexLine idealnie nadają się do jednoznacznej identyfikacji palet i pojemników. Ich solidna konstrukcja sprawia, że wytrzymują procesy prania, dlatego nadają się do czyszczenia przemysłowego (mundury, odzież robocza, PPE, odzież hotelowa i szpitalna, sprzęt medyczny, itp.) Można nimi oznaczać również kosze i pojemniki na śmieci.

Właściwości

- Elementy identyfikacyjne ze zintegrowanym transponderem RFID, zgodne z międzynarodowymi standardami
- Pamięć wielokrotnego zapisu
- Odporne i elastyczne
- Otwory montażowe do mocowania za pomocą opasek kablowych
- Jednoznaczna identyfikacja zasobów, dzięki unikatowej numeracji
- Szybkie, bezpieczne i bezbłędne zarządzanie danymi
- Solidne i trwałe znakowanie
- Stosunkowo duży zasięg
- Dzięki częstotliwości UHF możliwe masowe wykrywanie do 500 transponderów na sekundę (w zależności od infrastruktury)



FLEXTAG



RFID Flextag dostosowuje się do podłoża, dzięki czemu można go używać zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz.

MATERIAŁ	Poliuretan termoplastyczny (TPU)
Częstotliwość	860-960 MHz (UHF)
Temp. w stanie spoczynku (°C)	-30°C do +90°C
Temp. pracy	-30°C do +90°C

RoHS ✓

TYP	Częstotliwość	Dł. (L)	Szer. (W)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
RFID_FLEXTAG_78x25	860-960 MHz (UHF)	78,0	25,0	Biały (WH)	600 szt.	556-00856

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Etykiety zabezpieczające, termotransfer

Helatag 1203

Etykiety te idealnie nadają się do zabezpieczania wartościowych produktów magazynowych i środków trwałych przed manipulacją, jak również jako etykiety zabezpieczające i gwarancyjne dla komponentów i obudów.

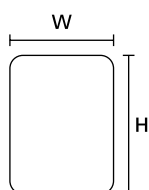
Właściwości

- Etykiety zabezpieczające - po zerwaniu pozostawiają widoczny ślad
- Do oznaczania i zabezpieczania środków trwałych
- Możliwość nanoszenia zindywidualizowanych informacji
- Możliwość nadruku tekstów, kodów kreskowych i grafiki



Przy próbie usunięcia etykiety pozostają widoczne ślady.

MATERIAŁ	Typ 1203, Poliester, srebrny matowy, zabezpieczający (1203)
Temp. pracy	-40°C do +120°C
Temp. utwardzania	od +7°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	53 µm
Właściwości chemiczne materiału	Doskonała odporność na wodę, alkohol, większość olejów, smarów, paliwo, płyn chłodzący, płyn hamulcowy, rozpuszczalniki alifatyczne, słabe kwasy, sole i zasady
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT822OUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG71TD6-1203-SR	12,7	11,1	101,6	6 szt.	15000 szt.	Srebrny (SR)	596-71120
TAG15TD3-1203-SR	25,4	12,7	85,1	3 szt.	7500 szt.	Srebrny (SR)	596-51203
TAG27TD2-1203-SR	38,1	19,1	85,1	2 szt.	2500 szt.	Srebrny (SR)	596-71203
TAG67TD2-1203-SR	38,1	31,8	85,1	2 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-67120
TAG73TD1-1203-SR	50,8	25,4	55,0	1 szt.	2000 szt.	Srebrny (SR)	596-73120
TAG66TD1-1203-SR	50,8	36,5	56,8	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-66120
TAG68TD1-1203-SR	63,5	25,4	69,0	1 szt.	2000 szt.	Srebrny (SR)	596-68120
TAG63TD1-1203-SR	63,5	38,1	70,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-63120
TAG76TD1-1203-SR	63,5	50,8	70,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny (SR)	596-76120
TAG62TD1-1203-SR	76,2	50,8	82,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny (SR)	596-21203
TAG64TD1-1203-SR	88,9	36,5	95,0	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR)	596-64120
TAG98TD1-1203-SR	101,0	160,0	105,0	1 szt.	250 szt.	Srebrny (SR)	596-98120
TAG97TD1-1203-SR	101,6	74,0	106,0	1 szt.	500 szt.	Srebrny (SR)	596-97120

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



Etykiety zabezpieczające, termotransfer

Helatag 1208, rozrywalne

Te specjalne etykiety idealnie nadają się do zabezpieczania wartościowych produktów magazynowych i środków trwałych przed manipulacją, jak również do zabezpieczania i plombowania gwarancyjnego komponentów i obudów.

Właściwości

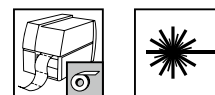
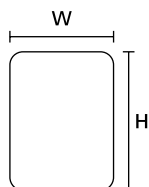
- Etykiety zabezpieczające
- Przy próbie usunięcia pozostają widoczne fragmenty etykiety
- Usuwanie pozostałości jest czasochłonne ze względu na właściwości etykiety



Helatag 1208 - idealny oznacznik jako zabezpieczenie przed manipulacją.

MATERIAŁ	Typ 1208, Folia akrylowa, biała, zabezpieczająca (1208)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Temp. utwardzania	od +4°C
Klej	Akrylan
Grubość folii	56 µm
Właściwości chemiczne materiału	Odporność na działanie wody, olejów i większości rozpuszczalników.
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT822OUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030

RoHS



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG71TD6-1208-WH	12,7	11,1	101,6	6 szt.	15000 szt.	Biały (WH)	596-20871
TAG15TD3-1208-WH	25,4	12,7	85,1	3 szt.	7500 szt.	Biały (WH)	596-12080
TAG27TD2-1208-WH	38,1	19,1	85,1	2 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	596-12082
TAG67TD2-1208-WH	38,1	31,8	85,1	2 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	596-12087
TAG69TD2-1208-WH	40,6	22,9	89,0	2 szt.	2500 szt.	Biały (WH)	596-12089
TAG73TD1-1208-WH	50,8	25,4	55,0	1 szt.	2000 szt.	Biały (WH)	596-31208
TAG66TD1-1208-WH	50,8	36,5	56,8	1 szt.	1000 szt.	Biały (WH)	596-12086

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Etykiety zabezpieczające, termotransfer

Helatag 1251, dwuczęściowe

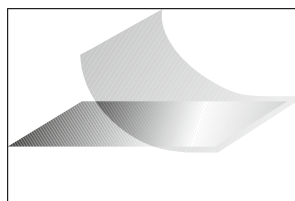
Przeznaczone do stosowania jako etykiety zabezpieczające w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym. Idealnie nadają się do oznaczania płaskich powierzchni, np. na ramach pojazdów i mogą być stosowane jako zamiennik dla konwencjonalnych tabliczek aluminiowych. Przezroczysty laminat ochronny gwarantuje dobrą odporność na zabrudzenia oraz ścieranie i jest nakładany ręcznie.

Właściwości

- Etykiety dwuczęściowe, dostarczane w formie szpuli z oddzielnym laminatem zabezpieczającym
- Zaprojektowane do oznaczania samochodów ciężarowych i przyczep
- Zabezpieczone przed manipulacją. Po zerwaniu pozostawiają widoczny wzór szachownicy
- Duża wytrzymałość na działanie warunków zewnętrznych
- Zgodność z wymaganiami KBA (niemieckiego Federalnego Urzędu ds. Transportu Samochodowego)
- Sprawdzają się znakomicie jako tabliczki znamionowe pojazdów

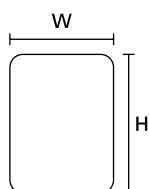


Tabliczka znamionowa przyczepy ciężarowej z laminatem ochronnym.



Srebrna tabliczka znamionowa z nadrukiem jest zabezpieczana przezroczystym laminatem.

MATERIAŁ	Typ 1251, Poliester srebrny i Poliester przezroczysty (1251)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Temp. utwardzania	od 0°C (etykieta), od +4°C (laminat)
Klej	Akrylan
Grubość folii	63 µm, 35 µm
Właściwości chemiczne materiału	Odporny na działanie benzyny, olejów mineralnych, smarów, rozpuszczalników alifatycznych, słabych kwasów, soli i zasad.
Zalecany typ taśmy barwiącej	TT822OUT
Drukarka termotransferowa	TT431, TT4030



TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szerokość taśmy (WL)	Ilość w rzędzie	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
TAG50.8-25.4T1-SET	50,8	25,4	56,8	1 szt.	1000 szt.	Srebrny (SR), Przezroczysty (CL)	596-90001
TAG63.5-50.8T1-SET	63,5	50,8	69,5	1 szt.	500 szt.	Srebrny (SR), Przezroczysty (CL)	596-90002
TAG101-74T1-SET	101,6	74,0	107,0	1 szt.	250 szt.	Srebrny (SR), Przezroczysty (CL)	596-90003
TAG101-160T1-SET	101,6	160,0	105,8	1 szt.	250 szt.	Srebrny (SR), Przezroczysty (CL)	596-90000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



System wytłaczania oznaczeń metalowych

Drukarka M-BOSS Compact

M-BOSS Compact jest cichą, łatwą w użyciu drukarką tłoczącą na stalowych szyldach oznaczeniowych. Jest prosta w instalacji i obsłudze - wymaga jedynie standardowego zasilania elektrycznego oraz komputera. Nadruki są tworzone dzięki oprogramowaniu Tagprint Pro, które jest niezwykle proste w obsłudze.

Ulepszony system chłodzenia pozwala na ciągłą pracę przez 8-10 godzin. Szyldy M-BOSS mocuje się do rur i kabli za pomocą opasek kablowych MBT o szerokości 4,6 mm oraz narzędzia ręcznego MK9SST.

Właściwości

- Kompaktowa i prosta w użyciu drukarka tłocząca na stalowych szyldach oznaczeniowych
- Cichy mechanizm tłoczenia dopasowany do pracy w przestrzeni biurowej
- Tłoczники znaków zostały przetestowane na wytrzymałość 1,5 miliona wytłoczeń każdy
- Ulepszony system chłodzenia pozwala na ciągłą pracę urządzenia przez 8-10 godzin
- Zastosowanie oprogramowania TagPrint Pro 4.0 z gotowymi szablonami ułatwia pracę z M-BOSS Compact
- Drukarka jest dostarczana ze standardowym zestawem 42 znaków, z możliwością rozbudowy do 60 znaków
- Litery: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z
- Cyfry: 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
- Symbole: & - / , ' ,
- Inne symbole dostępne na zamówienie

**W ciągłym teście
wytłoczono
1,5 miliona znaków
bez potrzeby
konserwacji**

**Do projektowania i wydruku oznaczeń
polecamy program Tagprint Pro, dostępny na
str. 565.**



Cicha, niezawodna i łatwa w obsłudze drukarka do wytłaczania oznaczeń ze stali nierdzewnej.



Proces wytłaczania oznaczeń na drukarce M-BOSS Compact.

Metoda druku	wytłaczanie
Zasilanie	230V 50/60Hz
Czas cyklu	Ok. 1 sekunda na znak
Złącza	USB 2.0
Wymagania systemu	Win 7,8,10
S x W x G	480 mm x 355 mm x 570 mm
Waga	41,0 kg



TYP	Nr art.
M-BOSS Compact	544-20000

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



System wyłaczania oznaczeń ze stali nierdzewnej

Organizer do M-BOSS Compact

Organizer do M-BOSS Compact zapewnia dodatkową funkcję automatycznego układu sortowania w drukarce. Organizer jest karuzelowym systemem sortowania, wyposażonym w 10 pojemników, który może być zaprogramowany do zbierania pojedynczych szyldów lub wstępnie zdefiniowanego zestawu szyldów. Oznacza to, że użytkownicy mają możliwość zarządzania procesem wydruku. Prosty panel sterujący w górnej części urządzenia służy do określania ilości zbieranych szyldów w pojemnikach karuzeli. Szufłada karuzeli po otwarciu wysuwa się na odległość 430 mm od przedniej części drukarki.

Właściwości

- Możliwość zarządzania zestawem szyldów oznaczeniowych
- System karuzelowy znajdujący się pod drukarką, posiada 10 wymiennych pojemników na szyldy
- Elastyczny sposób działania organizera oznacza, że wszystkie szyldy lub określona ich liczba mogą zostać przekazane do każdego z pojemników
- System karuzelowy może pomieścić do 400 oznaczników
- Każdy pojemnik mieści 40 szyldów oznaczeniowych



Proste rozwiązanie do zarządzania szyldami.

TYP	Nr art.
M-BOSS Compact Organiser	544-21000

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



System wytłaczania oznaczeń metalowych

Szyldy oznaczeniowe do M-BOSS Compact

Szyldy M-BOSS idealnie sprawdzają się w miejscach, w których występują ekstremalne warunki pod względem mechanicznym, chemicznym lub temperaturowym, np. offshore, przemysł stoczniowy, przemysł petrochemiczny, górnictwo, maszty radiowe. Odstająca powierzchnia wypukłego oznaczenia sprawia, że tekst pozostaje czytelny nawet przy silnym zabrudzeniu, czy pokryciu szyldu farbą. Właściwości metalu i wysokość oznaczenia umożliwiają użytkownikom oczyszczenie szyldu przy pomocy skrobaka lub szczotki drucianej bez ryzyka utraty czytelności nadruku.

Właściwości

- Wypukłe oznaczenia są zawsze doskonale widoczne, nawet wtedy gdy są pokryte kurzem, brudem, smarem lub olejem
- Stal nierdzewna typu SS316 przeznaczona jest do zastosowań w wyjątkowo trudnych warunkach
- Szyldy mocowane są za pomocą opasek kablowych ze stali nierdzewnej o szerokości 4,6 mm
- Opaski mocowane są za pomocą narzędzia MK9SST



Oznaczenia zaprojektowane do pracy w ekstremalnych warunkach.



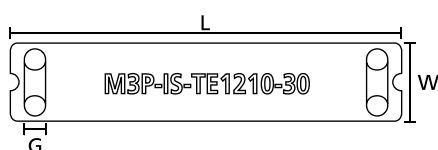
Gama rozmiarów metalowych płytek dostosowana do potrzeb Klientów.

MATERIAŁ	Stal kwasoodporna typu 1.4401 (SS316)
Temp. pracy	-80°C do +538°C

HF ✓

LFH ✓

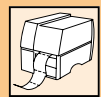
RoHS ✓



MBML

TYP	Szer. opaski max. (G)	Liczba wierszy	Ilość znaków w linii	Ilość znaków	Szer. (W)	Dł. (L)	Ilość w opak.	Nr art.
MBML10X45	4,6	1	8	8	10,0	44,5	1000 szt.	544-80101
MBML10X90	4,6	1	23	23	10,0	89,5	500 szt.	544-80102
MBML20X45	4,6	3	8	24	20,0	44,5	1000 szt.	544-80201
MBML20X90	4,6	3	23	69	20,0	89,5	500 szt.	544-80202

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Dostępne mogą być również inne opcje pakowania.



Program do projektowania oznaczeń

TagPrint Pro 4.0

TagPrint Pro 4.0 to łatwe w użyciu oprogramowanie do projektowania i drukowania etykiet i oznaczników. Kompatybilny z systemami Windows® 7, 8.1 i 10, TagPrint Pro 4.0 gwarantuje użytkownikowi łatwe tworzenie etykiet na podstawie dostępnych szablonów, w tym kodów kreskowych, tekstów i grafik, spełniających wymagania wielu aplikacji. Program TagPrint Pro 4.0 usprawnia tworzenie i druk etykiet, oferując użytkownikowi pełną kontrolę nad importowanymi lub wprowadzanymi danymi, zaawansowane funkcje bezpieczeństwa, możliwość grupowania projektów etykiet pod jedną nazwą lub numerem zadania oraz możliwość drukowania na jednej lub kilku drukarkach jednocześnie.

Właściwości

- TagPrint Pro 4.0 działa z systemami Windows 7, 8.1 i 10, co pozwala na pełną kompatybilność i bezbłędną pracę z najczęściej używanymi systemami
- Automatyzacja druku umożliwia jednoetapowe drukowanie pojedynczych etykiet jak i grup etykiet na jednej lub kilku drukarkach jednocześnie
- Wizualizacja etykiety bez konieczności jej otwarcia
- Wersje dla jednego użytkownika i dla użytkowników sieciowych są dostosowane do potrzeb dowolnej wielkości operacji
- Wybór etykiety z bazy danych możliwy wizualnie lub po nazwie produktu
- Konwertowanie istniejących plików XMT do tabeli danych TagPrint Pro
- Umożliwia drukowanie w trybie devmode na drukarkach termotransferowych HellermannTyton, zapewniając pełną kontrolę nad drukarką
- Zawiera najbardziej popularne wzory etykiet bezpieczeństwa zgodne z ANSI/OSHA i wzory etykiet stosowanych na rynku fotowoltaiki



Łatwe w użyciu oprogramowanie przyspiesza tworzenie oznaczników, etykiet i szyldów identyfikacyjnych.

Wymagania systemu	System operacyjny: Microsoft Windows 7, 8.1 i 10 (32/64 bit) Pamięć o dostępie swobodnym: 1,0 GB RAM Miejsce na twardym dysku: 500 MB Wersja Microsoft .NET Framework 4 lub wyższa
--------------------------	---



TYP	Nr art.
TagPrintPro4.0-EMEA	556-00059

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Drukarka termotransferowa

TT431 - do druku jednostronnego

Drukarka termotransferowa TT431 doskonale nadaje się do drukowania na materiałach HellermannTyton, takich jak etykiety samoprzylepne, rurki termokurczliwe i znaczniki kablowe. Dzięki niewielkiej wadze i kompaktowej konstrukcji, TT431 bezproblemowo integruje się z każdym stanowiskiem pracy. Jest łatwa w obsłudze dzięki intuicyjnemu, kolorowemu, dotykowemu wyświetlaczowi LCD i czytelnym komunikatom, które mogą być wyświetlane w wielu językach. Opcjonalny nóż tnący i perforator sprawiają, że drukarka ta jest idealna do szerokiego zakresu zastosowań. Głowica drukująca o rozdzielczości 300 dpi spełnia wszystkie standardy druku umożliwiające drukowanie kodów kreskowych, symboli ostrzegawczych, logo i tekstów o wysokiej rozdzielczości.

Właściwości

- Druk jednostronny
- Druk znaczników kablowych, rurek termokurczliwych i etykiet HellermannTyton
- Wykorzystuje standardowe taśmy barwiące
- Kody kreskowe: standardowe i 2D
- Prędkość druku do 150 mm/s (w przypadku produktów w formie drabinki i koszulek termokurczliwych zalecana prędkość druku to 30 mm/s)
- Czujnik wykrywania etykiet
- Wielojęzyczne menu wyboru
- Sterowniki Windows: 32/64 Bit Windows Vista, 7, 8, 10, Windows Server 2008, 2008 R2, 2012, 2012 R2, 2016, 2019



Drukarka termotransferowa TT431 zaprojektowana z myślą o łatwej obsłudze.

Metoda druku	druk termotransferowy
Typ głowicy drukującej	300 dpi, płaska
Prędkość druku	do 150 mm/s
Max. szerokość druku	105,70 mm
Max. wysokość etykiety	4000 mm
Złącza	USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T, RS232
Obsługiwane kody kreskowe	Standardowe, 2D
Pamięć drukarki	256 MB RAM
S x W x G	253 mm x 189 mm x 322 mm
Waga	4,0 kg

RoHS

TYP	Nr art.
TT431	556-00400

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

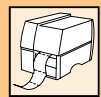


Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

Akcesoria i części zamienne do TT431

TYP	Opis produktu	Nr art.
TT Printer Adapter	Adapter do drukarek TT	556-00012
TT430/TT431 300dpi Printhead	Głowica drukująca do TT430/TT431	556-00453
TT430/TT431 Print Roller	Walek dociskowy do TT430/TT431	556-00454
S430 Cutter	Nóż tnący do TT431	556-00452
P430 Perforator	Perforator do TT430/TT431	556-00456
TT External Reel Holder	Zewnętrzny uchwyt rolki	556-00451
TT431	Zewnętrzna zwijarka etykiet	556-00013

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Drukarka termotransferowa

TT4030 - do druku jednostronnego

Model TT4030 to drukarka termotransferowa HellermannTyton klasy premium przeznaczona do zastosowań przemysłowych o dużych wolumenach. Głowica drukująca o rozdzielczości 300 dpi spełnia wszystkie standardy druku umożliwiające drukowanie kodów kreskowych, grafiki, logo i tekstów o wysokiej rozdzielczości. Dzięki opcjonalnemu nożowi do perforacji lub cięcia drukarka ta dysponuje wieloma możliwościami zastosowania.

Umożliwia niezwykle wygodne drukowanie grafiki, kodów kreskowych 2D, tekstu i znaków alfanumerycznych na etykietach, tabliczkach i rurkach termokurczliwych.

Kolorowy ekran dotykowy pozwala na łatwą i intuicyjną pracę z drukarką. Oprogramowanie TagPrint Pro umożliwia przyjazne dla użytkownika projektowanie oznaczeń. Idealna jako urządzenie samodzielne albo sieciowe. Model TT4030 spełnia wszystkie oczekiwania wymagającego użytkownika.

Właściwości

- Druk jednostronny
- Druk znaczników kablowych, rurek termokurczliwych i etykiet HellermannTyton
- Wykorzystuje standardowe taśmy barwiące o długości do 300 m
- Kody kreskowe: standardowe i 2D
- Prędkość druku do 300 mm/s (w przypadku produktów w formie drabinki i koszulek termokurczliwych zalecana prędkość druku to 30 mm/s)
- Wielojęzyczne menu wyboru
- Sterowniki Windows: 32/64-bitowe dla systemów Windows Vista, Windows 7, 8 oraz 10



TT4030 do druku termotransferowego dużych wolumenów w zastosowaniach przemysłowych.

Metoda druku	druk termotransferowy
Typ głowicy drukującej	300 dpi, płaska
Prędkość druku	do 300 mm/s
Max. szerokość druku	105,70 mm
Max. wysokość etykiety	2000 mm
Złącza	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
Obsługiwane kody kreskowe	Standardowe, 2D
Pamięć drukarki	256 MB RAM
S x W x G	252 mm x 288 mm x 460 mm
Waga	9,98 kg



TYP	Nr art.
TT4030	556-04037

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Akcesoria i części zamienne do TT4030

TYP	Opis produktu	Nr art.
TT Printer Adapter	Adapter do drukarek TT	556-00012
TT4030 Printhead	Głowica drukująca do TT4030	556-04041
Printer Roller TT4030/TT4000+	Walek dociskowy do TT4030/TT4000+	556-04005
S4030 Cutter	Noż tnący	556-04050
P4030 Perforator	Perforator do TT4030	556-04051
TT External Reel Holder	Zewnętrzny uchwyt rolki	556-00451
TTER120	Zewnętrzna zwijarka etykiet	556-00013

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Drukarka termotransferowa

TT4030DS - do druku dwustronnego

TT4030DS to drukarka przeznaczona do druku dwustronnego. Idealna do druku na rurkach termokurczliwych HellermannTyton. Dzięki dwóm głowicom drukującym zamontowanym jedna na drugiej, TT4030DS drukuje jednocześnie na obu stronach materiału. Wysoka niezawodność i wiele dodatkowych akcesoriów umożliwiają zastosowanie i rozwiązania dostosowane do specyficznych wymagań Klienta. Drukarka jest łatwa w obsłudze dzięki kolorowemu, dotykowemu wyświetlaczowi i czytelnym komunikatom, które mogą być wyświetlane w wielu językach. Głowica drukująca o rozdzielczości 300 dpi spełnia wszystkie standardy druku umożliwiające drukowanie kodów kreskowych, symboli ostrzegawczych, logo i tekstów o wysokiej rozdzielczości.

Właściwości

- Druk dwustronny
- Druk na oznaczniach termokurczliwych HellermannTyton w formie drabinki
- Kolorowy wyświetlacz dotykowy
- Rozdzielczość druku 300 dpi
- Temperatura druku może być przypisana oddzielnie do każdej głowicy drukującej
- Możliwość drukowania etykiet przy użyciu tylko przedniej głowicy
- Optymalizacja druku, dzięki opcji oszczędzania taśmy
- Możliwość wyboru wielu języków



TT4030DS - drukarka termotransferowa idealna do drukowania oznaczniaków termokurczliwych.

Metoda druku	druk termotransferowy
Typ głowicy drukującej	300 dpi, płaska
Prędkość druku	200 mm/s max.
Max. szerokość druku	105,7 mm
Złącza	RS232 C, USB 2.0, Ethernet 10/100 Base T
S x W x G	248 mm x 395 mm x 594 mm
Waga	24,7 kg

RoHS

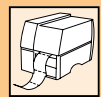
TYP	Nr art.
TT4030DS	556-04061

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Akcesoria i części zamienne do TT4030DS

TYP	Opis produktu	Nr art.
TT4030 Printhead	Głowica drukująca do TT4030	556-04041
Printer Roller TT4030/TT4000+	Walek dociskowy do TT4030/TT4000+	556-04005
S4030 Cutter	Nóż tnący	556-04050
P4030 Perforator	Perforator do TT4030	556-04051
TT External Reel Holder	Zewnętrzny uchwyt rolki	556-00451
TTER120	Zewnętrzna zwijarka etykiet	556-00013

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Przewodnik doboru materiałów i taśm barwiących

Skorzystaj z poniższego schematu, aby dobrać właściwy materiał i taśmę barwiącą do Twojego zastosowania.

Materiał (Strona)	Taśma TT	Odporność na							Rynek (zalecane)						
		Odporność na ścieranie	Odporność na zarysowania	Częściowa odporność na ścieranie	Oleje/benzyny	Rozpuszczalniki alkoholowe	Wytrawianie	Dopuszczenie UL	Lotnictwo	Motoryzacja	Elektronika	Budowa maszyn i urządzeń	Zastosowania wojskowe	Automatyka	Kolej
1232 (512)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
323 (513), 896 (510)	TT932DOUT	●	—	—	—	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
1206 (546)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	—
1251 (561)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	●	●	●	—	—	—
880 (537)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
892 (533)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
1203 (559)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	—	●	●	—	●	—
1204 (544)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	●	—	●	●	●	—	●	—
1208 (560)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
1211 (536)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
1213 (551)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	—	●	—	●	—
1216 (538)	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	—	—	—	—
1220 (542), 1221 (543)	TT122OUT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	●	—
	TT822OUT	●	●	—	●	—	—	—	—	—	●	●	—	●	—
TCGT (491), TULT (493)	TT822OUT8	—	—	●	—	—	—	—	●	—	●	●	●	●	—
	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	—
	TTRC+	●	●	—	●	●	●	—	●	—	—	●	●	●	—
	TTRW	—	—	●	—	—	—	—	●	—	●	●	●	●	—
TULT DS (495)	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	●	●	●	●	●	●	—
TLFX (497), TLFX DS (499), TLFD DS (501), TAGLF (509), TIPTAG HF (503)	TTDTHOUT	●	●	—	●	●	—	—	—	—	—	●	—	—	●
TAGPU (506, 508)	TTRHT, TTRC+	●	●	—	●	●	—	—	—	—	●	●	—	●	—
TIPTAG PU (504)	TTRC+	●	●	—	●	●	●	—	—	—	●	●	—	●	—

- tak
- nie



Termotransferowe taśmy barwiące

Do etykiet samoprzylepnych

Technologia druku termotransferowego polega na podgrzewaniu określonych punktów w głowicy drukującej, dzięki czemu tusz jest bardzo precyzyjnie przenoszony z taśmy barwiącej na powierzchnię nadrukowywanego materiału.

Wszystkie taśmy termotransferowe zawierają specjalną kompozycję żywic, która pomaga zmaksymalizować wydajność druku. Taśmy te w połączeniu z drukarkami HellermannTyton zapewniają najwyższą jakość druku na wszystkich materiałach HellermannTyton przeznaczonych do nadruku termicznego.

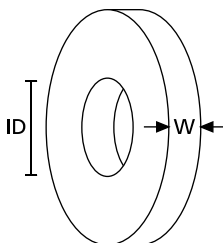
Właściwości

- Taśmy barwiące do druku termotransferowego najwyższej jakości
- Taśmy zaprojektowane w celu uzyskania najwyższej jakości i wytrzymałości nadruku na konkretnym materiale



Taśmy barwiące do etykiet samoprzylepnych.

Standardowa średnica wewnętrzna rolki wynosi 25,4 mm.



TYP	Zalecany materiał	Kolor	Szer. (W)	Ilość w rolce	Nr art.
TT822OUT 60MM	323, 823, 880, 892, 1203, 1204, 1206, 1208, 1210, 1211, 1213, 1216, 1220, 1221, 1232, 1251	Czarny (BK)	60,0	300 m	556-00111
TT822OUT 110MM	323, 823, 880, 892, 1203, 1204, 1206, 1208, 1210, 1211, 1213, 1216, 1220, 1221, 1232, 1251	Czarny (BK)	110,0	300 m	556-00101
TT932DOUT 85MM	323, 896	Czarny (BK)	85,0	300 m	556-00117
TT932DOUT 110MM	323, 896	Czarny (BK)	110,0	300 m	556-00118
TT122OUT 60MM	1220, 1221	Czarny (BK)	60,0	300 m	556-00060
TT122OUT 110MM	1220, 1221	Czarny (BK)	110,0	300 m	556-00061
TTRR 110	Labels, 1220, 1221	Czerwony (RD)	110,0	300 m	556-00208
TT822OUT8 110MM	TCGT, TULT	Srebrny (SR)	110,0	300 m	556-00161

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Termotransferowe taśmy barwiące

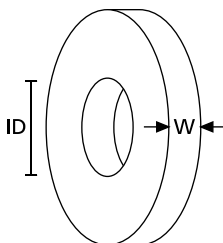
Do oznaczników termokurczliwych i szyldów oznaczeniowych

Technologia druku termotransferowego polega na podgrzewaniu określonych punktów w głowicy drukującej, dzięki czemu tusz jest bardzo precyzyjnie przenoszony z taśmy barwiącej na powierzchnię nadrukowywanego materiału.

Wszystkie taśmy termotransferowe zawierają specjalną kompozycję żywic, która pomaga zmaksymalizować wydajność druku. Taśmy te w połączeniu z drukarkami HellermannTyton zapewniają najwyższą jakość druku na wszystkich materiałach HellermannTyton przeznaczonych do nadruku termicznego.

Właściwości

- Taśmy barwiące do druku termotransferowego najwyższej jakości na rurkach termokurczliwych i szyldach oznaczeniowych Tiptag
- Taśmy zaprojektowane w celu uzyskania najwyższej jakości i wytrzymałości nadruku na konkretnym materiale



Taśmy barwiące do termokurczy i szyldów oznaczeniowych.

Standardowa średnica wewnętrzna rolki wynosi 25,4 mm.

TYP	Zalecany materiał	Kolor	Szer. (W)	Ilość w rolce	Nr art.
TTRHTWH 70MM	TAGPU	Biały (WH)	70,0	300 m	556-00209
TTRHTWH 100MM	TAGPU	Biały (WH)	100,0	300 m	556-00211
TTRHTBK 70MM	TAGPU	Czarny (BK)	70,0	300 m	556-00204
TTRHTBK 100MM	TAGPU	Czarny (BK)	100,0	300 m	556-00210
TT822OUT8 110MM	TCGT, TULT	Srebrny (SR)	110,0	300 m	556-00161
TTDTHOUT 40MM	TCGT, TULT, TLFX, TLFD, TIPTAG	Czarny (BK)	40,0	300 m	556-00139
TTDTHOUT 60MM	TCGT, TULT, TLFX, TLFD, TIPTAG	Czarny (BK)	60,0	300 m	556-00140
TTDTHOUT 100MM	TCGT, TULT, TLFX, TLFD, TIPTAG	Czarny (BK)	100,0	300 m	556-00141
TTRW 30MM	TCGT, TULT, TTAGMC	Biały (WH)	30,0	300 m	556-00125
TTRW 60MM	TCGT, TULT, TTAGMC	Biały (WH)	60,0	300 m	556-00137
TTRC+ 30MM	TIPTAG PU, TAGPU	Czarny (BK)	30,0	300 m	556-00114
TTRC+ 60MM	TIPTAG PU, TAGPU	Czarny (BK)	60,0	300 m	556-00115
TTRC+ 100MM	TIPTAG PU, TAGPU	Czarny (BK)	100,0	300 m	556-00103

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



6.1 Systemy automatycznego wiązania opaskami kablowymi

System automatycznego wiązania opaskami kablowymi na średnicach do 20 mm

Autotool CPK hybrid	574
Zasilacz sieciowy do Autotool CPK hybrid	575
Akcesoria do Autotool CPK hybrid	576
Opaski kablowe do Autotool CPK hybrid	577

System automatycznego, bezodpadowego wiązania opaskami kablowymi na średnicach do 100 mm

Autotool System ATS flex	578
Akcesoria do Autotool System ATS	579
Opaski kablowe do Autotool System ATS	580

Dobór produktu

Przegląd narzędzi do zaciągania opasek kablowych	581
Schemat blokowy doboru właściwego narzędzia	582

Informacje techniczne

Obsługa, kalibracja i ustawianie narzędzia do zaciągania opasek kablowych	584
---	-----

6.2 Ręczne narzędzia do zaciągania opasek kablowych

Ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych z główką o niskim profilu

MK10-SB	586
---------	-----

Ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych, wersja prosta

MK20, MK21	586
------------	-----

Ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych, obudowa tworzywowa

EVO7i, EVO7iSP	589
EVO9i, EVO9iSP, EVO9iHT, EVO9SG	590

Akcesoria do narzędzi serii EVO

CALTOOL	589
---------	-----

Pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych, obudowa metalowa

MK3PNP2	587
---------	-----

Pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych, obudowa tworzywowa

MK7P	591
MK9P	592
MK9PSST	595

Ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych serii KR

KR6/8	593
EVO KR	593

Pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych serii KR8

KR8PNSE	594
---------	-----

Ręczne narzędzie do zaciągania metalowych opasek kablowych serii MBT

MK9SST	595
KST-STG200	596

Ręczne narzędzie do zaciągania metalowych opasek kablowych serii MBT, MLT i AMT

HDT16	596
-------	-----

Ręczne narzędzie do zaciągania metalowych opasek kablowych serii MST

MST6	597
MST9	597

6.3 Dobór produktu

Przegląd narzędzi montażowych	598
-------------------------------	-----



6.3 Narzędzia do usuwania opasek kablowych wykonanych z tworzywa

Ręczne narzędzie do usuwania tworzywowych opasek kablowych

EVO cut	599
---------	-----

6.3 Narzędzia do montażu obejm zaciskowych typu "Snapper"

Ręczne narzędzia montażowe

Narzędzia do montażu obejm zaciskowych typu "Snapper" - ASNP i MSNP	600
---	-----

6.3 Narzędzia do montażu materiałów termokurczliwych

Opalarka gazowa

CHG900	601
--------	-----

Opalarka elektryczna

H6100	602
-------	-----

6.3 Narzędzia do montażu materiałów niekurczliwych

Rozwieraki trójżebne do węży i tulejek elastomerowych

NA	603
----	-----

VA2.5/5 - wzmacniony	604
----------------------	-----

K, S, SS	605
----------	-----

6.3 Narzędzia do cięcia oplotów ochronnych

Oploty ochronne Helagaine

HSG0 nóż termiczny	606
--------------------	-----

6.3 Narzędzia do montażu sztyldów identyfikacyjnych

Ręczne narzędzie montażowe do Helafix HCR

Narzędzie montażowe Helafix HCT	607
---------------------------------	-----



System automatycznego wiązania opaskami kablowymi na średnicach do 20 mm

Autotool CPK hybrid

Autotool CPK hybrid T18RA to system automatycznego wiązania opaskami kablowymi zasilany poprzez zasilacz lub baterię. Został opracowany w celu przyspieszenia procesów wiązania i zwiększenia wydajności produkcji. Charakteryzuje się prostą obsługą i przyjazną dla użytkownika ergonomią. Jest dostępny wraz z oprogramowaniem "HT Data Management CPK", które umożliwia łatwą parametryzację narzędzia do aplikacji Klienta. Autotool CPK hybrid to idealne rozwiązanie w przypadku zastosowań na szeroką skalę, takich jak mocowanie wiązek przewodów i kabli w przemyśle motoryzacyjnym, elektronicznym, w przemyśle opakowaniowym czy przy instalacjach fotowoltaicznych. Narzędzie można obsługiwać w sposób mobilny bądź stacjonarny – w połączeniu z zestawem do pracy stołowej (Bench Mount Kit CPK) lub z zestawem do pracy w podwieszeniu (Overhead Suspension CPK).

Właściwości

- Sterowany elektronicznie system automatycznego wiązania opaskami kablowymi zasilany poprzez zasilacz lub szybko ładujący się akumulator litowo-jonowy 18 V 2,0 Ah (przy w pełni naładowanym akumulatorze można zaaplikować 8 000 opasek)
- Ugruntowana współpraca z metabo w zakresie akumulatorów i ładowarek
- Zdemontowany uchwyt umożliwiający integrację z w pełni zautomatyzowanymi liniami produkcyjnymi (konieczny zasilacz CPK ze skrzynką sterowniczą)
- Oprogramowanie HT Data Management CPK - do kompleksowej oceny danych i monitorowania procesu
- Możliwość zastosowania taśm z 50 opaskami kablowych, jak również szpul z 3500 opasek kablowych
- Niezawodne, stałe i powtarzalne wiązanie i cięcie na średnicach do 20 mm



Narzędzie CPK hybrid do automatycznego wiązania opaskami kablowymi może być zasilane za pomocą zasilacza lub baterii.



Autotool CPK hybrid z zasilaczem i zestawem do pracy w podwieszeniu.



Autotool CPK hybrid z baterią i taśmą z opaskami.



Poręczna walizka z CPK hybrid - narzędziem do automatycznego wiązania opaskami kablowymi.



Zestaw CPK hybrid zawierający dwie baterie i ładowarkę.

Zasilanie	Elektryczne poprzez zasilacz lub baterijne
Czas cyklu	0,65-1,0 sekundy - w zależności od siły i jakości
Siła zaciągania	nastawiany

RoHS



TYP	Opis produktu	Waga	Nr art.
Autotool_CPK_hybrid	Autotool CPK hybrid T18RA	1,813 kg	106-60000
Autotool_CPK_hybrid_Battery_Set	Zestaw akumulatorów Autotool CPK hybrid	3,184 kg	106-66000

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



System automatycznego wiązania opaskami kablowymi na średnicach do 20 mm

Zasilacz sieciowy do Autotool CPK hybrid

Właściwości

- Sterowany elektronicznie system automatycznego wiązania opaskami kablowymi zasilany poprzez zasilacz lub akumulator
- Zasilanie poprzez zasilacz CPK - wejście: 100-240 V a.c., 50/60 Hz; wyjście: 25,2 V d.c., max. 150 W lub poprzez baterię akumulatorową Li-Ion 18V 2,0 Ah
- Dobrze ugruntowana współpraca z metabo w zakresie akumulatorów i ładowarek
- Możliwość integracji z w pełni zautomatyzowanymi liniami produkcyjnymi (konieczny zasilacz CPK ze skrzynką sterowniczą)
- Inteligentny kabel do aktualizacji narzędzia bez zasilacza



Zasilacz sieciowy CPK do Autotool CPK hybrid.



Bateria CAS 18 V stosowana w CPK hybrid - narzędziu do automatycznego wiązania opaskami kablowymi.

TYP	Opis produktu	Nr art.
SP_CAS_Battery_18V_2Ah	Akumulator CPK CAS 18V 2Ah	106-06020
NP CPK smart cable	Inteligentny kabel CPK	123-90142
SP_CAS_Battery_Charger	Ładowarka do akumulatorów CPK CAS	106-06021
Power pack CPK	Zasilacz sieciowy CPK	106-00100
Power pack CPK with control box	Zasilacz sieciowy CPK ze skrzynką sterującą	106-00110

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



System automatycznego wiązania opaskami kablowymi na średnicach do 20 mm

Akcesoria do Autotool CPK hybrid

Autotool CPK hybrid T18RA to system automatycznego wiązania opaskami kablowymi zasilany poprzez zasilacz lub baterię. Został opracowany w celu przyspieszenia procesów wiązania i zwiększenia wydajności produkcji. Oprócz wysokiej prędkości wiązania system ten charakteryzuje się prostą obsługą i przyjazną dla użytkownika ergonomią. Niezawodność, ergonomia, prosta obsługa i elastyczność czynią z narzędzia Autotool CPK hybrid idealne rozwiązanie w przypadku zastosowań na szeroką skalę, takich jak mocowanie wiązek przewodów i kabli w przemyśle motoryzacyjnym, elektronicznym, w branży RTV/AGD, w przemyśle opakowaniowym czy przy instalacjach fotowoltaicznych. Narzędzie można obsługiwać w sposób mobilny bądź stacjonarny – w połączeniu z zestawem do pracy stołowej (Bench Mount Kit CPK) lub z zestawem do pracy w podwieszeniu (Overhead Suspension CPK). Inną możliwością jest zintegrowanie narzędzia z w pełni zautomatyzowaną linią produkcyjną z wykorzystaniem zasilacza sieciowego (Power pack) i skrzynki sterowniczej (Control box), która pełni funkcję interfejsu łączącego narzędzie z linią produkcyjną. W przypadku korzystania z akumulatora znajdującego się w dolnej części rękojeści, narzędzie może być używane bez konieczności stosowania zasilacza. Materiały eksploatacyjne obejmują taśmy z 50 opaskami kablowymi oraz szpule z 3500 opasek kablowych.

Właściwości

- Zestaw do pracy stołowej - zastosowanie stacjonarne
- Zestaw do pracy w podwieszeniu - zastosowanie mobilne



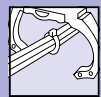
Zestaw do pracy stołowej CPK z pedalem nożnym (wraz z Autotool CPK hybrid, zasilaczem sieciowym Power pack CPK i T18RA3500).



Zestaw do pracy w podwieszeniu CPK z hybrydowym narzędziem Autotool CPK zasilanym bateryjnie (wraz z T18RA3500).

TYP	Opis produktu	Nr art.
Bench mount kit CPK	Zestaw do pracy stołowej CPK	106-00040
Overhead suspension CPK	Zestaw do pracy w podwieszeniu CPK	106-00050

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



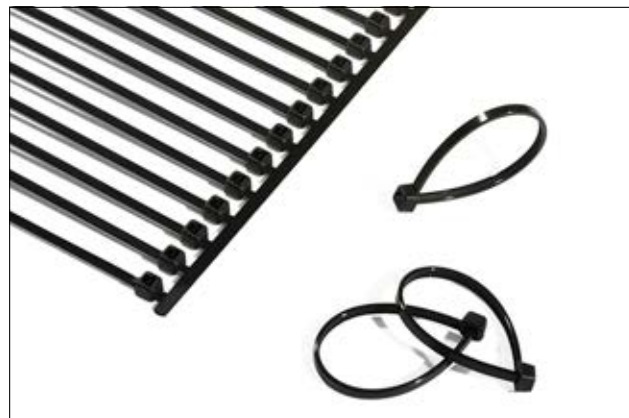
System automatycznego wiązania opaskami kablowymi na średnicach do 20 mm

Opaski kablowe do Autotool CPK hybrid

Wewnętrznie ząbkowane opaski kablowe zostały zaprojektowane specjalnie do stosowania w automatycznych systemach wiązania opaskami kablowymi. Narzędzie Autotool CPK hybrid idealnie sprawdza się w produkcji wielkoseryjnej (np. przy konfekcji wiązek) i w takich branżach jak produkcja urządzeń przemysłowych, przemysł samochodowy i opakowaniowy.

Właściwości

- Dostępne taśmy i szpule z opaskami w liczbie odpowiednio 50 i 3500 sztuk
- Możliwość wykonywania wiązań ze stałą siłą zaciągu
- Wykonane z tworzywa nadającego się do recyklingu



Opaski kablowe do narzędzia Autotool CPK hybrid.

Uchwyty do taśmowania do systemów automatycznego wiązania opaskami kablowymi dostępne są na str. 148.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na wyższą temperaturę (PA66HS)	Poliamid 6.6 odporny na UV i wyższą temperaturę (PA66HSW)	Poliamid 4.6 (PA46)
Temp. pracy	-40°C do +105°C, (+145°C, 500 h)		-40°C do +150°C, (+195°C, 500 h)
Klasa palności	UL 94 V2		

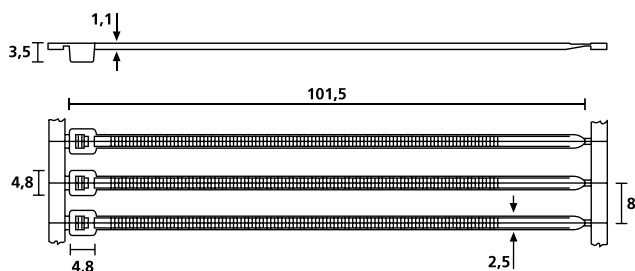
HF ✓

RoHS ✓

HF ✓

LFH ✓

RoHS ✓



Taśma z opaskami T18RA

= Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)

TYP	Wiązka Ø max.		Kolor	Materiał	Ilość w opak.	Nr art.
T18RA50	20,0	80	Czarny (BK)	PA66HSW	2000 szt.	120-40020
T18RA3500	20,0	80	Czarny (BK)	PA66HSW	3500 szt.	120-50010
	20,0	80	Naturalny (NA)	PA46	3500 szt.	120-46009
T18RA50	20,0	80	Naturalny (NA)	PA66HS	2000 szt.	120-40019
T18RA3500	20,0	80	Naturalny (NA)	PA66HS	3500 szt.	120-50009

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Inne kolory dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!

Bezhalogenowe, nie zawierają substancji podlegających zakazom zgodnie z listą GADSL i obowiązkowej informacji zgodnie z listą SVHC.



Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.



System automatycznego, bezodpadowego wiązania opaskami kablowymi na średnicach do 100 mm

Autotool System ATS flex

Autotool System ATS flex jest zautomatyzowanym systemem wiązania opaskami kablowymi. Został opracowany w celu przyspieszenia procesów wiązania i umożliwia wiązanie bezodpadowe. Dzięki trzem, szybko wymiennalnym szczękom o różnych średnicach, doskonale dopasowuje się do średnic do \varnothing 100 mm. Zestaw do pracy stołowej lub do pracy w podwieszeniu sprawia, że Autotool System ATS flex nadaje się zarówno do zastosowań stacjonarnych, jak i mobilnych. Można go również zintegrować z całkowicie zautomatyzowanymi liniami produkcyjnymi. Dostępne są również szczęki dostosowane do potrzeb Klienta, które umożliwiają wiązanie do elementu mocującego na liniach produkcyjnych.

Właściwości

- Elektrycznie sterowany system automatycznego wiązania opaskami kablowymi (niezbędny zasilacz sieciowy ATS flex)
- Zasilacz sieciowy ATS flex - Wejście: AC 100 V - 230V, 3A 50/60 Hz; Wyjście: 24 V d.c, 100 W
- Wysokiej jakości, bezodpadowe wiązanie na średnicach do 100 mm z obciążeniem opaski równo z główką
- Szczęki o średnicach 30, 50 i 80 mm - w zestawie
- Szczęki o średnicy 100 mm dostępne na zamówienie
- Czas trwania cyklu 1,1-2,4 s w zależności od średnicy wiązania
- Możliwa integracja z zestawem do pracy stołowej lub do pracy w podwieszeniu
- Możliwość integracji z w pełni zautomatyzowanymi liniami produkcyjnymi
- Możliwość wiązania do elementu mocującego, dzięki niestandardowej konstrukcji szczęk o średnicy \varnothing 50 mm



System automatycznego wiązania opaskami kablowymi ATS flex ze szczękami o różnych średnicach.



Power pack do narzędzia ATS.



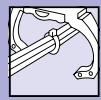
Opcjonalne akcesorium - szczęki o średnicy 100 mm.

Zasilanie	Sterowany elektronicznie
Czas cyklu	1,1-2,4 sekundy - w zależności od średnicy wiązania
Siła zaciągania	nastawiany

RoHS

TYP	Opis produktu	Waga	Nr art.
ATS_flex	Autotool System ATS flex	2,443 kg	102-60000
Power_pack_ATS_flex_24V	Power pack ATS flex	1,16 kg	102-00150

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



System automatycznego, bezodpadowego wiązania opaskami kablowymi na średnicach do 100 mm

Akcesoria do Autotool System ATS

Właściwości

- Zestaw do pracy stołowej, automatycznej, na zautomatyzowanych liniach produkcyjnych
- Zestaw do pracy stołowej, poziomej, na zautomatyzowanych liniach produkcyjnych
- Zestaw do pracy stołowej, stacjonarnej, wyposażony w pedał
- Zestaw do pracy w podwieszeniu, do elastycznego zastosowania



Autotool ATS flex z zestawem do pracy w podwieszeniu.



Autotool ATS flex z zestawem do pracy w podwieszeniu oraz z materiałami eksploatacyjnymi.



Autotool ATS flex z zestawem do pracy stołowej.

TYP	Opis produktu	Nr art.
Bench_mount_kit_automatic_ATS	Zestaw do pracy stołowej, automatycznej ATS	102-00042
Bench_mount_kit_ATS	Zestaw do pracy stołowej, elastyczny ATS	102-00040
Bench_mount_kit_horizontal_ATS	Zestaw do pracy stołowej, poziomy ATS	102-00041
Overhead_suspension_ATS	Zestaw do pracy w podwieszeniu ATS	102-00050

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



System automatycznego, bezodpadowego wiązania opaskami kablowymi na średnicach do 100 mm

Opaski kablowe do Autotool System ATS

Opaski ząbkowane zewnętrznie idealnie sprawdzają się przy delikatnych powierzchniach i mogą być stosowane do wiązania i mocowania kabli, węży i rur oraz do wiązania plastikowych worków. Idealnie sprawdzają się w produkcji wielkoseryjnej (np. przy konfekcji wiązek) i w takich branżach, jak produkcja urządzeń przemysłowych, przemysł samochodowy i opakowaniowy.

Właściwości

- Innowacyjne, dwuczęściowe materiały eksploatacyjne w postaci ciągłej taśmy z opaskami kablowymi i z główkami
- Zewnętrzne ząbkowanie opaski minimalizuje ryzyko uszkodzenia wiążanego materiału
- Materiały eksploatacyjne obejmują szpule z 500 m ząbkowanej taśmy oraz 5000 sztuk główek



Główki i ząbkowana taśma do systemu automatycznego wiązania opaskami kablowymi ATS.

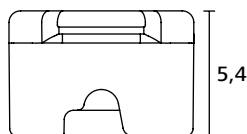
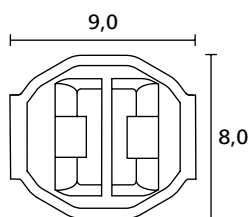
Uchwyty do taśmowania do systemów automatycznego wiązania opaskami kablowymi dostępne są na str. 148.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na UV i wyższą temperaturę (PA66HSW)		Poliamid 6.6 odporny na UV, udary mech. i wyższą temp. (PA66HIRHSUV)
Temp. pracy	-40°C do +105°C	-40°C do +105°C, (+145°C, 500 h)	-40°C do +95°C, (+105°C, 5000 h; +145°C, 500 h)
Klasa palności	UL 94 V2		UL 94 HB

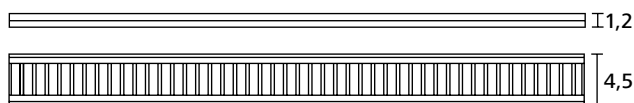
RoHS ✓

RoHS ✓

RoHS ✓



Główka ATS



Taśma



Minimalna wytrzymałość pętli na rozciąganie dla opasek kablowych (N)

TYP	Opis produktu	Wiązka Ø max.	N	Kolor	Materiał	Ilość w opak.	Nr art.
Closures_Black_ATS	Główki do ATS	100,0	225	Czarny (BK)	PA66HSUV	5000 szt.	102-66210
Closures_Natural_ATS	Główki do ATS	100,0	225	Naturalny (NA)	PA66HSUV	5000 szt.	102-66209
Strap_Black_ATS	Taśma do ATS	100,0	225	Czarny (BK)	PA66HIRHSUV	500 m	102-66110
Strap_Natural_ATS	Taśma do ATS	100,0	225	Naturalny (NA)	PA66HIRHSUV	500 m	102-66109

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

Narzędzia do zaciągania opasek kablowych



MK10-SB.
Strona 586

1



MK20, MK21.
Strona 586

2, 3



MK3PNSP2.
Strona 587

4



EVO7i/EVO7iSP.
Strona 589

5



MK7P.
Strona 591

6



EVO9i/EVO9iSP, EVO9SG.
Strona 590

7, 8



EVO9iHT.
Strona 590

9



MK9P.
Strona 592

10

Narzędzia do zaciągania opasek kablowych serii KR



KR6/8.
Strona 593

11



EVO KR.
Strona 593

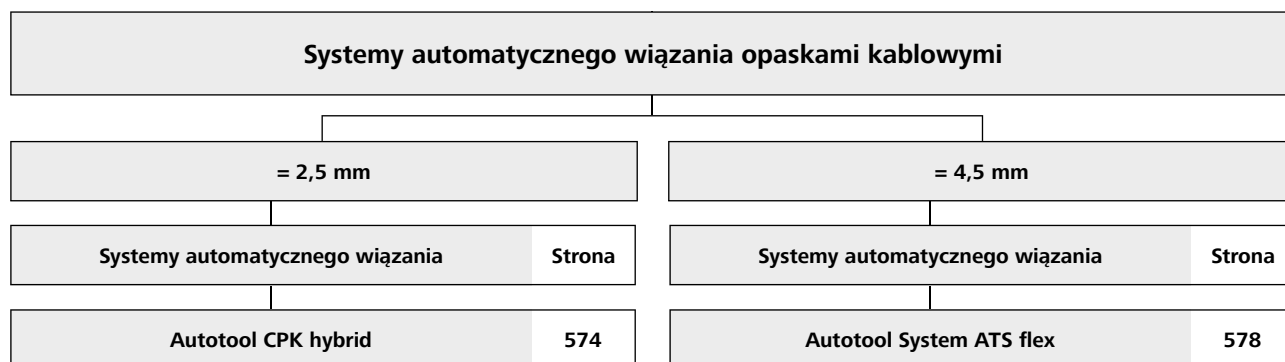
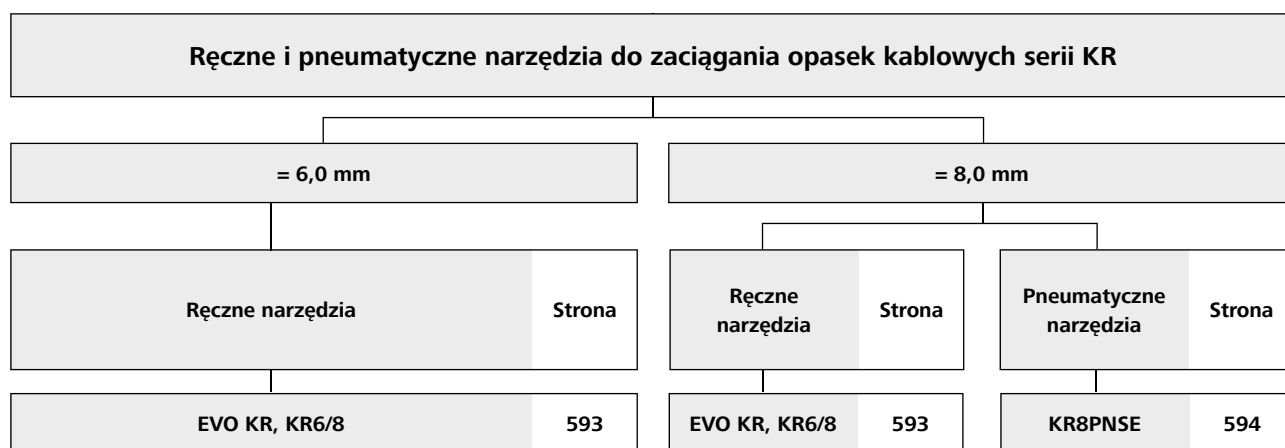
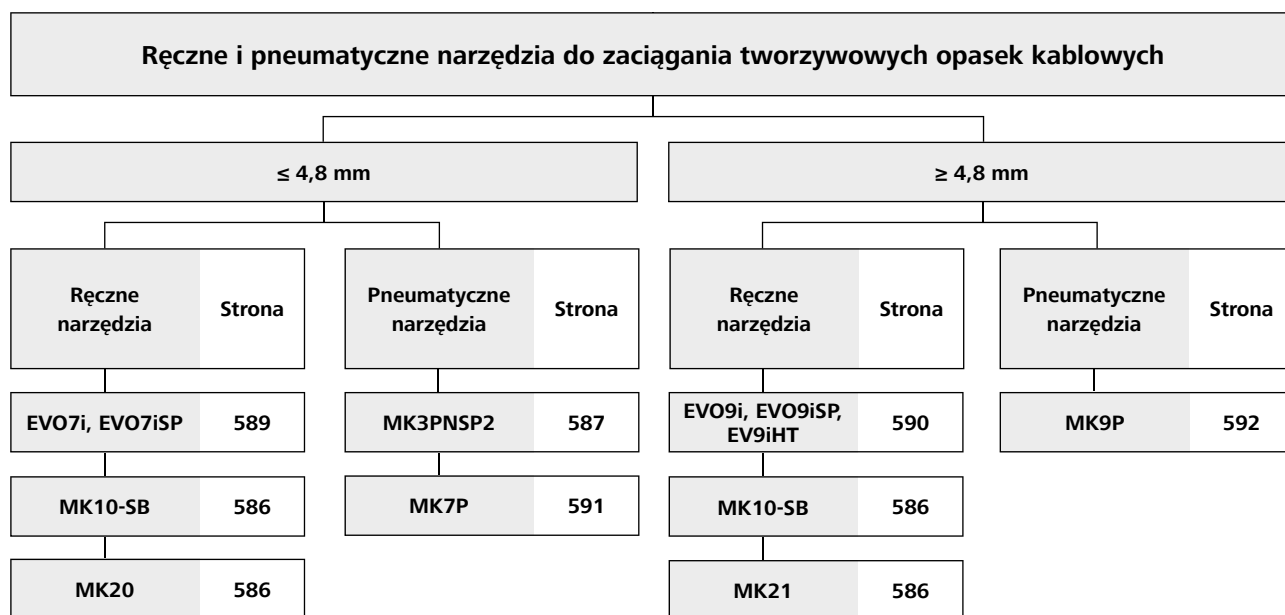
12



KR8PNSE.
Strona 594

13

Schemat blokowy doboru właściwego narzędzia



Narzędzia do zaciągania opasek metalowych



MK9SST.
Strona 595

15



MK9PSST.
Strona 595

16



HDT16.
Strona 596

17



KST-STG200.
Strona 596

18



MST6.
Strona 597

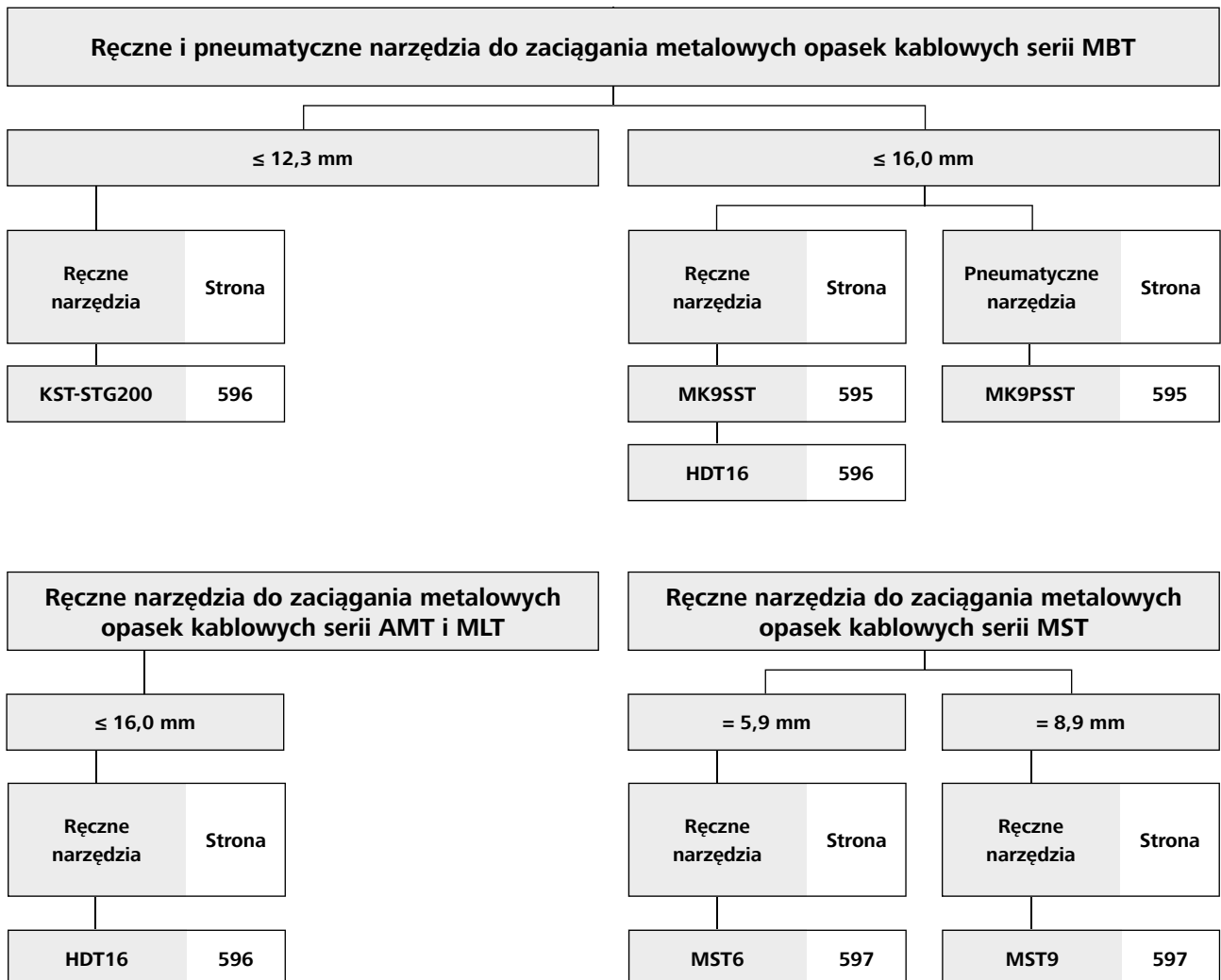
19



MST9.
Strona 597

20

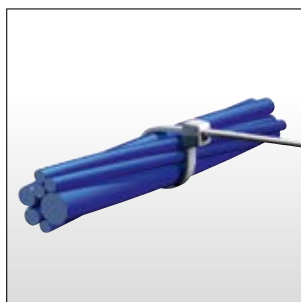
Schemat blokowy doboru właściwego narzędzia



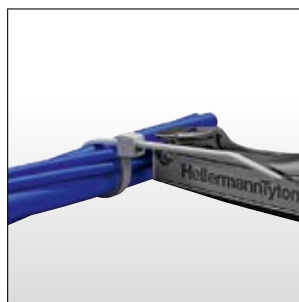
Obsługa narzędzia do montażu opasek kablowych (na przykładzie narzędzia EVO7)



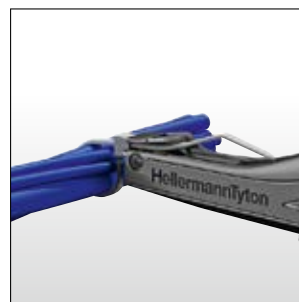
1. Ustaw dźwignię regulacji siły w zależności od typu zaciąganej opaski kablowej zgodnie z instrukcją obsługi. Wartość siły jest widoczna w okienku.



2. Zaciśnij opaskę kablową wokół wiązki.



3. Wprowadź wolny koniec taśmy do narzędzia od strony otwartego boku znajdującego się z przodu narzędzia.



4. Przesuń narzędzie w kierunku wiązki, aż płytka czołowa będzie płasko przylegała do główki opaski.



5. Pociągnij dźwignię aż do oporu. Po osiągnięciu zadanej siły zaciągu, narzędzie automatycznie obetnie końcówkę taśmy równo z główką opaski.

Kalibracja narzędzia - nastawianie siły zaciągania

Dotychczas nie została ustalona powszechnie stosowana na rynku metoda badań. HellermannTyton, chcąc zagwarantować najwyższą jakość narzędzi montażowych, wykorzystuje typowy miernik siły o minimalnej częstotliwości próbkowania wynoszącej 10 kHz do badania narzędzi pod kątem sił zaciągania opasek.

Testowanie narzędzi do montażu opasek kablowych nie jest proste. Bardzo duże znaczenie mają niezmiennie warunki przeprowadzania badań oraz postępowanie według ściśle określonych procedur. Oznacza to, że na wynik badania ma wpływ np. rozmiar opasek kablowych, czyli ich przekrój poprzeczny, ale także zawartość wody w opasce. Przeprowadzanie testów w różnych warunkach lub z wykorzystaniem różnych opasek prowadzi do uzyskania różnych wartości.

Kluczową rolę w wyznaczeniu siły zaciągania narzędzia montażowego odgrywają następujące czynniki: prędkość aplikacji opaski, położenie narzędzia względem opaski kablowej, stan narzędzia i opaski kablowej.

Dlatego należy pamiętać, że wszystkie podawane wartości są orientacyjne. Wartości te nie mogą być przenoszone w praktyce "jeden do jednego".

W instrukcji obsługi zawarto zakres regulacji narzędzia dla każdego rodzaju opaski kablowej. Jeśli trzeba udokumentować lub wykazać zgodność ze specyfikacją wartości siły zaciągania opasek, zaleca się

wykonywać ich regulację z pomocą miernika siły. Ponadto jako zasadę należy przyjąć, że siła zaciągania narzędzia nie powinna być większa niż połowa minimalnej wytrzymałości opaski kablowej na rozciąganie.

Minimalna wytrzymałość na rozciąganie (zwana także minimalną wytrzymałością na zrywanie) jest najmniejszą siłą, jaką wytrzyma opaska kablowa przed rozerwaniem lub rozciągnięciem. Ta wytrzymałość jest ustalana dla zapiętych opasek dlatego, aby prawidłowo dobrać siłę zaciągania narzędzia, należy skorzystać ze wzoru:

$$\frac{\text{Minimalna wytrzymałość na rozciąganie}}{2} = \text{zalecana siła zaciągania}$$

Przykład:

$$T50R = \frac{225 \text{ N minimalna wytrzymałość na rozciąganie}}{2}$$

$$\frac{225 \text{ N}}{2} = 112,5 \text{ N (rekomenowana siła zaciągania wg wzoru)}$$

Siłę zaciągania można zwiększać lub zmniejszać w zależności od konkretnego zastosowania.

Należy przy tym pamiętać, że stwierdzenie to dotyczy wyłącznie produktów HellermannTyton. Opaski kablowe innych producentów mogą wymagać innych ustawień siły zaciągania.

Aby zabezpieczyć urządzenie przed zmianą ustawienia wyregulowanej siły zaciągu za pomocą miernika siły, HellermannTyton oferuje specjalny kołpak zabezpieczający (nr art.: 110-07200 dla urządzeń MK7HT, MK7P,

MK9SST, MK9P), który można założyć w miejsce pokrętki regulacyjnego (aby go zdjąć, wystarczy odkręcić jedną śrubę).

Po wyznaczonym okresie należy ponownie zbadać urządzenie w celu sprawdzenia, czy nie wymaga ono dodatkowej regulacji. Kwestia regulacji siły zaciągania zależy od indywidualnego przypadku i nie wiąże się bezpośrednio z jakością produktu. Nie można potwierdzić dokładnej wartości (w niutonach) każdego z ustawień bez podania zakresu tolerancji.

Ustawianie narzędzia do zaciągania opasek kablowych EVO7 przy użyciu miernika siły.



Sposób badania siły zaciągania narzędzia do ręcznego montażu opasek:

1. Umieść opaskę kablową (zieloną) w uchwycie (A).
2. Przyłóż końcówkę narzędzia montażowego (B) na płasko do bloku testowego (C).
3. Wsuń taśmę opaski kablowej do narzędzia montażowego i przeciągnij tak, aby stykała się na płasko z uchwytem (A).
4. Wyzeruj miernik siły (D).
5. Naciskaj spust narzędzia montażowego do momentu odcięcia opaski kablowej.
6. Siła zaciągu zostanie wyznaczona w chwili odcięcia opaski.



Ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych z główką o niskim profilu

MK10-SB do opasek o szerokości do 9,5 mm

Właściwości

- Idealne narzędzie do montażu opasek kablowych z główką o niskim profilu - serii RPE, PE i LPH
- Zaciąga i obcina zbędny koniec taśmy opaski równo z główką



MK10-SB.

TYP	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga	Nr art.
MK10-SB	9,5	2,5	0,372 kg	110-10001

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych, wersja prosta

MK20 do opasek o szerokości do 4,8 mm

MK21 do opasek o szerokości do 7,6 mm

Właściwości

- Lekkie, ergonomiczne narzędzia
- Do zaciągania i obcinania opasek kablowych o szerokości 4,8-7,6 mm
- Narzędzia MK20 i MK21 nadają się znakomicie do prac montażowych prowadzonych na budowie
- Opaski po zamocowaniu i zaciągnięciu są obcinane poprzez przekręcenie narzędzia
- Wystarczy założyć opaskę, zaciągnąć i przekręcić narzędzie, aby odciąć zbędny koniec taśmy opaski



Ręczne narzędzia do zaciągania opasek kablowych - MK20 i MK21.

TYP	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga	Nr art.
MK20	4,8	1,5	0,05 kg	110-20006
MK21	7,6	2,5	0,05 kg	110-21016

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych, obudowa metalowa

MK3PNSP2 do opasek o szerokości do 4,8 mm

Pneumatyczne narzędzie MK3PNSP2 charakteryzuje się wyjątkową powtarzalnością przy wysokiej wydajności wiązania. Odcięty koniec opaski jest automatycznie wysuwany, dzięki czemu pominięto przerwy w pracy potrzebne na usuwanie zbędnych odcinków opasek kablowych. Pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek zapewnia wysoką niezawodność w procesie produkcji, przede wszystkim w przemyśle motoryzacyjnym.

Właściwości

- Pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych
- Mocna, metalowa obudowa
- Do opasek kablowych o szerokości do 4,8 mm
- Powtarzalna siła zaciągania opasek, z automatycznym obcinaniem zbędnego końca taśmy opaski równo z główką
- Możliwość regulacji siły zaciągania
- Duża prędkość wiązania
- Niezawodne działanie i niskie koszty utrzymania



MK3PNSP2 - pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych o szerokości do 4,8 mm.

Powietrze zasilające	suche, naolejone
Ciśnienie powietrza (min.)	5,5 Bar
Ciśnienie powietrza (max.)	6 Bar
Gniazdo zasilania powietrzem	4,0 mm
D x W x S	ok. 225 x 140 x 40 mm

RoHS ✓

TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga	Nr art.
MK3PNSP2	MK3PNSP2	4,8	1,5	0,555 kg	110-03400
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	Wąż powietrza, 3 metry	-	-	0,139 kg	110-30002
SP MK3PNSP2 cutting blade	Ostrze tnące	-	-	0,001 kg	110-30101

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Seria EVO oferuje maksymalną wydajność, chroniąc mięśnie i stawy.

Narzędzia nowej generacji imponują zaawansowaną technologią.

Wprowadzając serię EVO, HellermannTyton opracował prawdziwie ergonomiczne narzędzie do zaciągania opasek, które nie ma sobie równych na rynku, perfekcyjnie łącząc wygodę i funkcjonalność. **Sekretem serii EVO jest innowacyjna technologia TLC (Tension/Lock/Cut).**

Nowa seria rewolucjonizuje proces aplikacji opasek, dzięki mniejszej sile potrzebnej do ich obcinania. Narzędzia z serii EVO z łatwością obcinają zbędny koniec taśmy opaski równo z główką i jednocześnie znacznie ograniczają wysiłek fizyczny użytkownika.



Opatentowana technologia TLC zwiększa wydajność poprzez:

- Znaczne ograniczenie siły potrzebnej do montażu opasek kablowych
- Precyzyjne obcinanie zbędnego końca taśmy opaski równo z główką
- Bezodrzutowy montaż opasek kablowych
- Ochronę mięśni i stawów, a tym samym zdrowia użytkownika

Perfekcyjne i proste obcinanie, dzięki serii EVO.

Od precyzyjnych ustawień wstępnych po perfekcyjne cięcie - seria EVO umożliwia jeszcze lżejszy, dokładniejszy i łatwiejszy montaż opasek niż kiedykolwiek wcześniej. Wszystko, dzięki technologii TLC!



1. Napinanie

Opaska kablowa jest napinana w standardowy sposób. Pokrętko do regulacji zaciągania pozwala wybrać żądane ustawienie.



2. Blokowanie

Mechanizm blokujący wykrywa osiągnięcie określonego napięcia, blokując taśmę opaski przed odcięciem. Nie trzeba ręcznie dociskać opaski, aby pozostała na miejscu.



3. Obcinanie

Obcinanie opasek wymaga bardzo mało siły. Wystarczy docisnąć dźwignię, aby odciąć zbędny koniec taśmy opaski. Bez odrzutu i wibracji.



Ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych, obudowa tworzywowa

EVO7i do opasek o szerokości do 4,8 mm

EVO7i to ergonomiczne narzędzie montażowe do zaciągania opasek kablowych, klasy przemysłowej. Innowacyjna technologia TLC (Tension/Lock/Cut) zapewnia łatwość montażu i precyzję obcinania, przy jednoczesnym braku odbicia. Umożliwia operatorom wydajność, bezpieczeństwo i komfort pracy. Skalibrowane siły zaciągu zapewniają powtarzalne napięcie taśmy opaski na wiązce przewodów przed obcięciem na równo z główką.

Właściwości

- Ergonomiczny, antypoślizgowy uchwyt zapewniający wygodny i pewny chwyt
- Szybka i precyzyjna obsługa przy minimalnym wysiłku (mechanizm TLC)
- Wygodna i łatwa regulacja siły zaciągania
- Obudowa wykonana ze sprężystego, lekkiego kompozytu poliestrowego, wzmocnionego włóknem szklanym
- Dostępne dwie wersje, ze standardowym skokiem dźwigni (90 mm) lub ze skróconym skokiem dźwigni (80 mm)



EVO7i - maksymalna wydajność przy minimalnym wysiłku.

TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga	Nr art.
EVO7i	EVO7i	4,8	1,5	0,281 kg	110-77001
EVO7iSP	EVO7iSP	4,8	1,5	0,275 kg	110-77002
SP EVO7 Blade	Wymienne ostrze	-	-	0,001 kg	110-70021

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Ręczne narzędzia montażowe

CALTOOL do kalibracji narzędzi serii EVO

CALTOOL służy do regulacji ustawień narzędzi serii EVO.

Właściwości

- Umożliwia zmianę ustawień fabrycznych narzędzi EVO (ustawienia 0-8)



CALTOOL do kalibracji narzędzi EVO.

TYP	Opis produktu	Waga	Nr art.
EVO Calibration Tool	Narzędzie do kalibracji	0,032 kg	110-70089

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych, obudowa tworzywowa

EVO9i do opasek o szerokości do 13,5 mm

EVO9i to ergonomiczne narzędzie montażowe do zaciągania opasek kablowych, klasy przemysłowej. W jednym urządzeniu doprowadzono do perfekcji wygodę i funkcjonalność. Innowacyjna technologia TLC (Tension/Lock/Cut) zapewnia łatwość montażu i precyzję obcinania, przy jednoczesnym braku odbicia. Umożliwia operatorom wydajność, bezpieczeństwo i komfort pracy. Skalibrowane siły zaciągu zapewniają powtarzalne napięcie taśmy opaski na wiązce przewodów przed obcięciem na równo z główką. Dostępna jest wersja ze standardowym skokiem dźwigni (EVO9i) lub ze skróconym skokiem dźwigni (EVO9ISP), dla mniejszych dłoni. W ofercie dostępny jest również osprzęt uzupełniający do tego narzędzia.

Właściwości

- Ergonomiczny, antypoślizgowy uchwyt zapewniający wygodny i pewny chwyt
- Wyjątkowo niskie koszty utrzymania
- Szybka i precyzyjna obsługa przy minimalnym wysiłku (mechanizm TLC)
- Wygodna i łatwa regulacja siły zaciągania
- Obudowa wykonana ze sprężystego, lekkiego kompozytu poliestrowego, wzmocnionego włóknem szklanym
- Dostępne dwie wersje, ze standardowym skokiem dźwigni (90 mm) lub ze skróconym skokiem dźwigni (80 mm)
- EVO9iHT do zastosowań wymagających wysokiej siły zaciągania
- EVO9SG to zmodyfikowane narzędzie EVO9, przeznaczone do opasek Soft Grip



EVO9i - ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych.

EVO9SG przeznaczone jest do aplikacji opasek Soft Grip!

TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga	Nr art.
EVO9i	EVO9i	13,5	2,0	0,373 kg	110-88001
EVO9iHT	EVO9iHT	13,5	2,0	0,373 kg	110-88003
EVO9iSP	EVO9iSP	13,5	2,0	0,373 kg	110-88002
EVO9SG	EVO9SG	12,7	2,9	0,357 kg	110-80130
SP EVO9 Blade	Wymienne ostrze	-	-	0,002 kg	110-80037

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych, obudowa tworzywowa

MK7P do opasek o szerokości do 4,8 mm

Narzędzie do zaciągania opasek MK7P wyznacza nowy standard racjonalnego montażu opasek w procesach produkcji przemysłowej. Dzięki nowemu rozwiązaniu doprowadzenia powietrza, ramię zaciągające porusza się znacznie szybciej niż w porównywalnych narzędziach.

Właściwości

- Pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych
- Lekka, wytrzymała, wzmocniona włóknem szklanym obudowa
- Do opasek kablowych o szerokości do 4,8 mm
- Powtarzalna siła zaciągania opasek, z automatycznym obcinaniem zbędnego końca taśmy opaski równo z główką
- Możliwość regulacji siły zaciągania
- Szybkie zaciąganie opasek



MK7P - pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych o szerokości do 4,8 mm.



Łatwe w użyciu pokrętko do nastawiania siły zaciągu.

Powietrze zasilające	suche, naolejone
Ciśnienie powietrza (min.)	3 Bar
Ciśnienie powietrza (max.)	6 Bar
Gniazdo zasilania powietrzem	4,0 mm
D x W x S	ok. 220 x 170 x 40 mm



TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga	Nr art.
MK7P	MK7P	4,8	1,5	0,87 kg	110-07100
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	Wąż powietrza, 3 metry	-	-	0,139 kg	110-30002
SP MK7P replacement blade	Wymienne ostrze	-	-	0,001 kg	110-07111
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Kołpak blokujący regulację siły zaciągu	-	-	0,011 kg	110-07200

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych, obudowa tworzywowa

MK9P do opasek o szerokości do 13,5 mm

Narzędzie MK9P jest wykonane z bardzo wytrzymałych elementów, zapewniających optymalne działanie. Zazwyczaj stosuje się je w najbardziej wymagających zastosowaniach m.in. przy konstrukcji ciężarówek, autobusów i w przemyśle kolejowym.

Właściwości

- Pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych
- Lekka, wytrzymała, wzmocniona włóknem szklanym obudowa
- Do opasek kablowych o szerokości do 13,5 mm
- Powtarzalna siła zaciągania opasek, z automatycznym obcinaniem zbędnego końca taśmy opaski równo z główką
- Możliwość regulacji siły zaciągania
- Szybkie zaciąganie opasek
- Pierścień do mocowania balansera
- Dostępne z opcjonalnym górnym lub dolnym podłączeniem powietrza



MK9P - pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych o szerokości do 13,5 mm.



MK9P jest dostępny także w wersji z zasilaniem od góry.

Powietrze zasilające	suche, naolejone
Ciśnienie powietrza (min.)	3 Bar
Ciśnienie powietrza (max.)	6 Bar
Gniazdo zasilania powietrzem	4,0 mm
D x W x S	ok. 280 x 200 x 55 mm

RoHS

TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Pozycja gniazda zasilającego	Waga	Nr art.
MK9P	MK9P	13,5	2,5	dolne	0,82 kg	110-09100
MK9P w/ Upper air	MK9P, górne podłączenie powietrza	13,5	2,5	górne	1,057 kg	110-09110
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	Wąż powietrza, 3 metry	-	-	-	0,139 kg	110-30002
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Kołpak blokujący regulację siły zaciągu	-	-	-	0,011 kg	110-07200
SP MK9P replacement blade	Wymienne ostrze	-	-	-	0,004 kg	110-09111

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych serii KR

KR6/8

Narzędzie KR6/8 służy do zaciągania opasek serii KR, które posiadają specjalny boleć. Po osiągnięciu określonego poziomu napięcia opaski, narzędzie wgniata wzmocniony włóknem szklanym boleć opaski KR w taśmę opaski, co prowadzi do jej plastycznej deformacji. Tworzy to bardzo trwałe połączenie.

Właściwości

- Wytrzymałe, metalowe narzędzie do opasek kablowych serii KR
- Zaciąga i obcina zbędny koniec taśmy opaski równo z główką
- Wystarczy wymienić płytkę czołową, aby móc używać opasek o różnych szerokościach: 6 mm i 8 mm



KR6/8 - ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych serii KR.

TYP	Opis produktu	Do opasek	Szer. opaski max.	Waga	Nr art.
KR6/8	Narzędzie KR6/8	KR6, KR9	8,0	0,69 kg	121-00680
SP EVO KR and KR6/8 replacement blade	Wymienne ostrze	KR6, KR8	-	0,002 kg	122-68019

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych serii KR

EVO KR

Narzędzie EVO KR służy do zaciągania opasek kablowych serii KR. Dzięki specjalnej konstrukcji aplikacja jest bezpieczna i zapewnia wysoką odporność na wibracje. Po osiągnięciu określonego poziomu napięcia opaski, narzędzie wgniata wzmocniony włóknem szklanym boleć opaski KR w taśmę opaski, co prowadzi do jej plastycznej deformacji. Tworzy to bardzo odporne i trwałe połączenie i jest to jeden z powodów, dla których Klienci z branży kolejowej i motoryzacyjnej preferują to rozwiązanie.

Właściwości

- Obsługa jedną ręką
- Boczne wkładanie opaski kablowej
- Lekka obudowa z tworzywa sztucznego
- Jedna płyta czołowa do zaciągania opasek kablowych serii KR o szerokości 6 mm i 8 mm
- Wygodna i łatwa regulacja siły zaciągania
- Możliwość kalibracji



EVO KR - ręczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych serii KR.

TYP	Opis produktu	Do opasek	Szer. opaski max.	Waga	Nr art.
EVO-KR	EVO KR	KR6, KR8	8,0	0,537 kg	121-68000
SP EVO KR and KR6/8 replacement blade	Wymienne ostrze	KR6, KR8	-	0,002 kg	122-68019

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych serii KR8

KR8PNSE

Narzędzie KR8PNSE służy do zaciągania opasek serii KR, które posiadają specjalny boleć. Po osiągnięciu określonego poziomu napięcia opaski, narzędzie wgniata wzmocniony włóknom szklanym boleć opaski KR w taśmę opaski, co prowadzi do jej plastycznej deformacji. Tworzy to bardzo trwałe połączenie.

Właściwości

- Pneumatyczne, metalowe narzędzie do opasek kablowych serii KR
- Zaciąga i obcina zbędny koniec taśmy opaski równo z główką
- Możliwość regulacji siły zaciągania w oparciu o wartość ciśnienia powietrza zasilającego
- Pierścień do mocowania balansera



KR8PNSE - pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych serii KR8.

Powietrze zasilające	suche, naolejone
Ciśnienie powietrza (min.)	3 Bar
Ciśnienie powietrza (max.)	4 Bar
Gniazdo zasilania powietrzem	6,0 mm
D x W x S	ok. 320 x 210 x 50 mm

RoHS

TYP	Opis produktu	Do opasek	Szer. opaski max.	Waga	Nr art.
KR8PNSE	KR8PNSE	KR8-Series	8,0	1,537 kg	121-00889
SP KR8PNSE replacement blade	Wymienne ostrze	KR8-Series	-	0,002 kg	122-80032

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Ręczne narzędzie do zaciągania metalowych opasek kablowych serii MBT

MK9SST do opasek o szerokości do 16,0 mm

Narzędzie MK9SST jest wykonane z bardzo wytrzymałych elementów, zapewniających optymalne działanie w skrajnie niekorzystnych warunkach. Przeznaczone do montażu opasek kablowych serii MBT ze stali nierdzewnej o szerokości do 16,0 mm. Idealne do stosowania w najbardziej wymagających środowiskach, takich jak statki, platformy wiertnicze, konstrukcje lub elektrownie jądrowe.

Właściwości

- Wzmocniona włóknem szklanym obudowa dla dodatkowej trwałości
- Ergonomiczna konstrukcja chroni przed powtarzającymi się urazami
- Powtarzalna siła zaciągania opasek serii MBT/MAT z automatycznym obcinaniem zbędnego końca taśmy opaski równo z główką



MK9SST.

TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga	Nr art.
MK9SST	MK9SST	16,0	0,5	0,514 kg	110-95000
SP MK9SST replacement blade	Wymienne ostrze	-	-	0,004 kg	110-95273

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Pneumatyczne narzędzie do zaciągania opasek kablowych, obudowa tworzywowa

MK9PSST do opasek o szerokości do 16,0 mm

Narzędzie MK9PSST jest wykonane z bardzo wytrzymałych elementów, zapewniających optymalne działanie w skrajnie niekorzystnych warunkach. Przeznaczone do montażu opasek kablowych serii MBT ze stali nierdzewnej o szerokości do 16,0 mm.

Właściwości

- Wyjątkowa powtarzalność i dokładność
- Duża prędkość wiązania i niskie koszty utrzymania
- Nowe rozwiązanie doprowadzenia powietrza w celu zwiększenia szybkości poruszania ramienia
- Skrócony czas montażu i zwiększenie liczby zaciągnięć
- Ergonomiczna konstrukcja
- Automatyczne usuwanie odciętych końcówek opasek kablowych
- Do metalowych opasek serii MBT o szerokości do 16,0 mm
- Duża tolerancja ciśnienia zasilającego w zakresie 3 do 6 bar



MK9PSST.

Powietrze zasilające	suche, naolejone
Ciśnienie powietrza (min.)	3 Bar
Ciśnienie powietrza (max.)	6 Bar
Gniazdo zasilania powietrzem	4,0 mm
D x W x S	ok. 280 x 200 x 55 mm

RoHS

TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga	Nr art.
MK9PSST	MK9PSST	16,0	0,5	0,972 kg	110-95350
SP MK9PSST replacement blade	Wymienne ostrze	-	-	0,004 kg	110-95307
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	Kołpak blokujący regulację siły zaciągu	-	-	0,011 kg	110-07200

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Ręczne narzędzie do zaciągania metalowych opasek kablowych serii MBT, MLT i AMT

HDT16 do opasek o szerokości do 16,0 mm

Narzędzie HDT16 jest przeznaczone do montażu opasek kablowych ze stali nierdzewnej o dużej wytrzymałości. Z powodzeniem jest stosowane w przemyśle stoczniowym, na platformach wiertniczych, w przemyśle wydobywczym, a także w transporcie publicznym. Można je łatwo dostosować do obsługi zarówno opasek kablowych serii MBT, MLT jak i AMT o szerokości do 16,0 mm.

Właściwości

- Dwustronna końcówka do użytku z opaskami serii MBT, AMT i MLT
- Łatwa regulacja uchwytów zapewniająca najbardziej ergonomiczną pozycję operatora
- Zintegrowany mechanizm tnący zapewniający płynne cięcie i doskonałe wykończenie powierzchni
- Idealne narzędzie zapewniające doskonały montaż opasek kablowych serii MBT, MLT i AMT



HDT16.

TYP	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga	Nr art.
HDT16	16,0	0,8	0,78 kg	110-40000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Ręczne narzędzie do zaciągania metalowych opasek kablowych serii MBT

KST-STG200 do opasek o szerokości do 12,3 mm

KST-STG200 jest prostym narzędziem do ręcznego montażu metalowych opasek kablowych, stosowanych w takich branżach jak przemysł stoczniowy, górnictwo, przemysł wydobywczy oraz transport szynowy. Zaciąganie opaski odbywa się poprzez ręczne ściśnięcie dźwigni głównej, a obcięcie poprzez przesunięcie dźwigni ostrza. Narzędzie jest łatwe w obsłudze i niezawodne.

Właściwości

- Mocne, metalowe narzędzie
- Wartość naprężenia kontrolowana przez operatora
- Cięcie ręczne po przesunięciu dźwigni ostrza



KST-STG200.

TYP	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga	Nr art.
KST-STG200	12,3	0,3	0,562 kg	110-09950

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Ręczne narzędzie do zaciągania metalowych opasek kablowych serii MST

MST6 do opasek o szerokości 5,9 mm

Narzędzie MST6 jest przeznaczone do zaciągania metalowych opasek kablowych serii MST-S. Dzięki mechanizmowi punktowego zgniatania, środkowa część zamka opaski jest mechanicznie wgniatana w taśmę opaski, co prowadzi do deformacji obu elementów opaski. Dzięki mechanizmowi z zamkiem wgniatającym otrzymujemy niezawodne wiązanie przewodów o doskonałej odporności na wibracje. Siła zaciągania opaski jest regulowana przez operatora.

Właściwości

- Mocne, metalowe narzędzie
- Ergonomiczna konstrukcja
- Powtarzalna siła zaciągania opasek, z automatycznym obcinaniem zbędnego końca taśmy opaski równo z główką
- Tylko do opasek kablowych serii MST-S (5,9 mm)



MST6.

TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga	Nr art.
MST6	MST6	5,9	0,3	0,532 kg	110-61000
SP MST6 replacement blade	Wymienne ostrze	-	-	0,003 kg	110-61001
SP MST6 replacement punch	Wymienny tłoczek	-	-	0,001 kg	110-61002

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Ręczne narzędzie do zaciągania metalowych opasek kablowych serii MST

MST9 do opasek o szerokości 8,9 mm

Narzędzie MST9 jest przeznaczone do zaciągania metalowych opasek kablowych serii MST-M. Dzięki mechanizmowi punktowego zgniatania, środkowa część zamka opaski jest mechanicznie wgniatana w taśmę opaski, co prowadzi do deformacji obu elementów opaski. Dzięki mechanizmowi z zamkiem wgniatającym otrzymujemy niezawodne wiązanie przewodów o doskonałej odporności na wibracje. Siła zaciągania opaski jest regulowana przez operatora.

Właściwości

- Mocne, metalowe narzędzie
- Ergonomiczna konstrukcja
- Powtarzalna siła zaciągania opasek, z automatycznym obcinaniem zbędnego końca taśmy opaski równo z główką
- Tylko do opasek kablowych serii MST-M (8,9 mm)



MST9.

TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga	Nr art.
MST9	MST9	8,9	0,4	0,532 kg	110-13000
SP MST9 replacement blade	Wymienne ostrze	-	-	0,004 kg	110-13001
SP MST9 replacement punch	Wymienny tłoczek	-	-	0,001 kg	110-13002

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.

Narzędzia do usuwania opasek kablowych wykonanych z tworzywa



EVO cut.
Strona 599.

25

Narzędzia do montażu obejm zaciskowych typu "Snapper"



MSNP, ASNP.
Strona 600.



ASNP.
Strona 600.

Narzędzia do montażu materiałów termokurczliwych



H6100.
Strona 602.

30



CHG900.
Strona 601.

32

Narzędzia do montażu materiałów niekurczliwych



NA.
Strona 603.

35-38



VA.
Strona 604.

39-41



K, S, SS.
Strona 605.

Narzędzia do cięcia opłotów ochronnych



HSG0.
Strona 606.

45

Narzędzia do montażu szyldów identyfikacyjnych



HCT1, HCT2.
Strona 607.

50-51



Ręczne narzędzie do usuwania tworzywowych opasek kablowych

EVO cut

EVO cut to narzędzie przeznaczone do usuwania tworzywowych opasek kablowych, które umożliwia obcięcie opaski w dowolnej części taśmy, chroniąc jednocześnie przewody i wiązki przed uszkodzeniem na skutek cięcia. EVO cut sprawdza się zarówno w przypadku miękkich, elastycznych wiązek jak i w przypadku tych sztywnych. Jego użycie jest zalecane w wielu zastosowaniach, w których ważne jest bezpieczeństwo i integralność przewodów.

Narzędzie ma lekką obudowę wykonaną z tworzywa sztucznego, a ergonomiczny, antypoślizgowy uchwyt zapewnia wygodny i pewny chwyt.

W zestawie znajdują się również trzy różne nasadki przeznaczone do opasek o różnych szerokościach i grubościach, które można z łatwością wymienić.

Właściwości

- Przeznaczone do obcinania i usuwania tworzywowych opasek kablowych
- Chroni izolację kabli przed uszkodzeniem
- Lekka obudowa wykonana z tworzywa sztucznego
- Ergonomiczna konstrukcja
- Obsługa jedną ręką
- Możliwość obcięcia opaski w dowolnej części taśmy
- W komplecie trzy różne nasadki przeznaczone do opasek o różnych szerokościach i grubościach



Narzędzie EVO cut do usuwania tworzywowych opasek kablowych.



Opaska może być obcięta w dowolnym miejscu.



Obsługa tylko jedną ręką.

TYP	Opis produktu	Szer. opaski max.	Grubość opaski max.	Waga	Nr art.
EVOcut	EVO cut	7,8	1,8	0,14 kg	110-05005

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Narzędzia do montażu obejm zaciskowych typu "Snapper"

MSNP1-70 do obejm zaciskowych typu "Snapper" o rozmiarze od 1 do 70

ASNP2-22 do obejm zaciskowych typu "Snapper" o rozmiarze od 2 do 22

ASNP24-70 do obejm zaciskowych typu "Snapper" o rozmiarze od 24 do 70

Właściwości

- Do sprawnego montażu obejm zaciskowych typu "Snapper"
- Narzędzie MSNP: przydatne do montażu w terenie
- Narzędzie ASNP: stosowane w produkcji seryjnej. Śruba mocująca ogranicza obszar zacisku i uniemożliwia zbyt mocne zaciśnięcie obejmy

Obejmy zaciskowe typu "Snapper" do rur i węży dostępne są na str. 226.

Pneumatyczne narzędzia do montażu obejm zaciskowych typu "Snapper" dostępne są na zamówienie. Skontaktuj się z nami!



Narzędzia do montażu obejm typu "Snapper" MSNP1-70 i ASNP24-70.



Narzędzie ASNP2-22 do montażu obejm typu "Snapper".

TYP	Zastosowanie	Waga	Materiał	Kolor	Nr art.
MSNP1-70	Do obejm typu "Snapper" SNP od 1 do 70	0,18 kg	Metal (MET), Tworzywo sztuczne (PL)	Żółty (YE)	191-01700
ASNP2-22	Do obejm typu "Snapper" SNP od 2 do 22	0,2 kg	Metal (MET), Tworzywo sztuczne (PL)	Niebieski (BU)	191-02220
ASNP24-70	Do obejm typu "Snapper" SNP od 24 do 70	0,25 kg	Metal (MET), Tworzywo sztuczne (PL)	Czerwony (RD)	191-24700

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Bezprzewodowa opalarka gazowa

CHG900

Bezprzewodowa opalarka CHG900 jest zasilana nabojami gazowymi P445, zapewniając autonomiczny czas pracy 90 minut na jednym wkładzie. Narzędzie jest przeznaczone do wytwarzania bezpłomieniowego ciepła, co czyni je idealnym pistoletem grzewczym do nakładania szerokiej gamy rurek termokurczliwych i oznaczników, a także kształtek i kapturków termokurczliwych, kształtek przejściowych, zaślepek i tulejek do naprawy kabli. Specjalnie zaprojektowane naboje gazowe P445 pozwalają na pracę w trudnych warunkach zewnętrznych, w temperaturze do -8°C.

Właściwości

- Bezprzewodowa opalarka gazowa zasilana nabojami gazowymi P445
- Ogrzewanie bezpłomieniowe - brak bezpośredniego wylotu płomienia
- Czas pracy ok. 90 min. na jednym, wymiennym naboju gazowym
- Przystosowana do pracy w trudnych warunkach zewnętrznych (-8°C)
- Lekkie narzędzie o wadze 440 g (555 g z nabojem)
- Zintegrowana podstawka umożliwia bezpieczne stosowanie bez użycia rąk
- Wyposażona w prostą zapalarkę piezoelektryczną
- Precyzyjna regulacja przepływu gazu
- Ergonomiczna, wytrzymała konstrukcja
- Szybka wymiana naboju gazowego
- Konserwacja bez użycia narzędzi



CHG900 - bezprzewodowa opalarka gazowa HellermannTyton.



Dysza do opalarki gazowej CHG900.



Zapalarka piezoelektryczna do opalarki gazowej CHG900.

TYP	Opis produktu	Nr art.
CHG900	Bezprzewodowa opalarka gazowa CHG900 zawiera nabój gazowy P445 i dwie dysze	391-90010
Piezo CHG900	Części zamienne do CHG900 - Zapalarka piezoelektryczna	391-90011
Gas Nozzle	Części zamienne do CHG900 - Dysza gazowa	391-90012
P445	Nabój uzupełniający P445 z gazem (butan, propan, propylen)	391-90101

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Opalarka elektryczna

H6100

Opalarka elektryczna H6100 jest przeznaczona do obkurczania cienkościennych i średniościennych rur termokurczliwych, kapturków i kształtek termokurczliwych.

Właściwości

- Lekka i kompaktowa opalarka ręczna
- Umożliwia wygodną pracę bez odczuwania zmęczenia, dzięki niskiej wadze poniżej 1 kg
- Moc 1600 W
- Antypoślizgowy, gumowy pierścień do bezpiecznego stosowania na stanowisku pracy
- Bezstopniowa regulacja temperatury do +700°C
- Ceramiczny element grzejny
- Zintegrowany, łatwy do czyszczenia filtr powietrza
- Kabel zasilający H07RN-F
- Dostępna w wygodnej i wytrzymałej walizce narzędziowej z 3 wysuwanymi dyszami do precyzyjnego obkurczania

H6100 dostarczana jest z wtyczką europejską.



H6100 - opalarka elektryczna.



H6100 jest dostępna w wygodnej walizce z wysuwanymi dyszami do precyzyjnego obkurczania.



Regulacja temperatury pracy H6100.

TYP	Przepływ powietrza l/min	Temp. pracy	Temp. chłodnego powietrza	Moc	Napięcie zasilania	Waga	Nr art.
H6100	240 l/min	+40°C do +700°C	40 °C	1600 W	230 V	0,99 kg	391-00110

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Rozwierak trójzębny do węży i tulejek elastomerowych

NA

Rozwieraki trójzębne są stosowane do szybkiego i precyzyjnego nakładania oznaczników i tulejek.

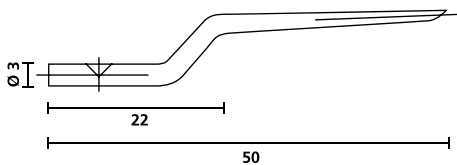
Właściwości

- Do szybkiego nakładania rozciągliwych tulejek wszystkich typów, na złącza i kable
- Tulejki nakłada się na zęby rozwieraka
- Po nałożeniu tulejki wystarczy rozewrzeć zęby i przeciągnąć kabel
- W chwili zwarcia zębów rozwieraka, tulejka jest nakładana na kabel
- Do wygodnego montażu zaleca się użycie środka smarnego Hellerine

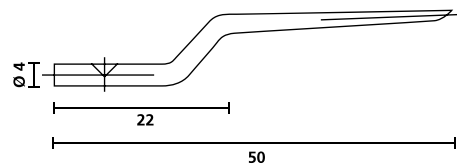


Szybka i bezpieczna aplikacja oznaczników i tulejek przy pomocy rozwieraka trójzębnego NA.

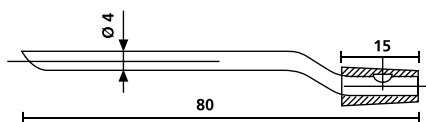
Środek smarny Hellerine do instalacji węży i tulejek dostępny jest na str. 339.



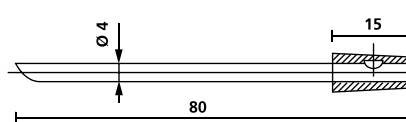
Wymienne zęby NA0/1



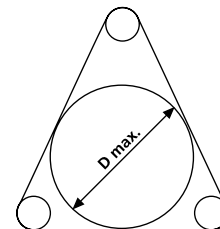
Wymienne zęby NA1K/3



Wymienne zęby NA4/5



Wymienne zęby NA8/10



Rozwierak trójzębny; D = max. średnica rozwarcia

TYP	Opis produktu	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ø D max.	Max. długość tulejki	Nr art.
NA0/1	Rozwierak NA0/1	1,3	1,8	10,5	28	621-10001
NA1K/3	Rozwierak NA1K/3	2,5	5,0	11,0	28	621-10103
NA4/5	Rozwierak NA4/5	7,5	10,0	15,5	50	621-10405
NA8/10	Rozwierak NA8/10	12,0	17,0	25,5	60	621-10810
NA0/1 PRONG	Wymienne zęby do narzędzia NA0/1	1,3	1,8	-	28	621-60001
NA1K/3 PRONG	Wymienne zęby do narzędzia NA1K/3	2,5	5,0	-	28	621-60103
NA4/5 PRONG	Wymienne zęby do narzędzia NA4/5	7,5	10,0	-	50	621-60405
NA8/10 PRONG	Wymienne zęby do narzędzia NA8/10	12,0	17,0	-	60	621-60810

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Rozwierak trójzębny do węży i tulejek elastomerowych

VA2.5/5 - wzmacniony

Rozwieraki trójzębne są stosowane do szybkiego i precyzyjnego nakładania oznaczników i tulejek.

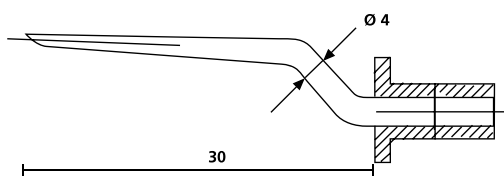
Właściwości

- Do rozciągania przyciętych na długość węży oraz elementów kauczukowych
- Wytrzymuje duże obciążenia
- Standardowo wyposażone w zestaw trzech zębów 2,5/5
- Możliwość dostosowania do większych średnic, dzięki wymiennym zębom dostępnym w rozmiarach 8 i 18
- Do wygodnego montażu zaleca się użycie środka smarnego Hellerine

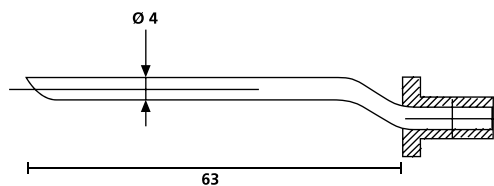


VA2,5/5.

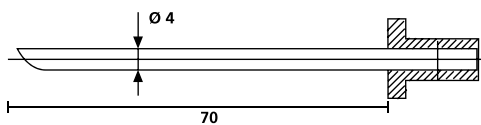
Środek smarny Hellerine do instalacji węży i tulejek dostępny jest na str. 339.



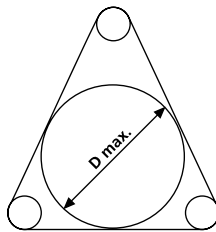
Wymienne zęby, rozmiar 2,5/5



Wymienne zęby, rozmiar 8



Wymienne zęby, rozmiar 18



Rozwierak trójzębny; D = max. średnica rozwarcia

TYP	Opis produktu	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ø D max.	Nr art.
VA2.5/5	Rozwierak VA2,5/5	2,5	5,0	26,0	621-00200
VA-2.5/5 PRONG	Wymienne zęby, rozmiar 2,5/5	2,5	5,0	26,0	621-01200
VA2.5/5 PRONG 8	Wymienne zęby, rozmiar 8	8,0	10,0	28,0	621-02200
VA2.5/5 PRONG 18	Wymienne zęby, rozmiar 18	18,0	20,0	30,0	621-03200

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Rozwierak trójzębny do węży i tulejek elastomerowych

K, S, SS

Rozwieraki trójzębne są stosowane do szybkiego i precyzyjnego nakładania oznaczników i tulejek.

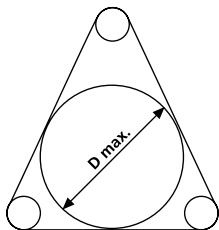
Właściwości

- Do szybkiego zakładania oznaczników i tulejek
- Do wygodnego montażu zaleca się użycie środka smarnego Hellerine
- Zestaw D Kit zawiera narzędzie z kompletem zębów w trzech rozmiarach (SS, S, K) i buteleczkę środka Hellerine

Środek smarny Hellerine do instalacji węży i tulejek dostępny jest na str. 339.



Szybka i bezpieczna aplikacja oznaczników i tulejek przy pomocy rozwieraka trójzębnego.



Rozwierak trójzębny; D = max. średnica rozwarcia

TYP	Opis produktu	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Ø D max.	Max. długość tulejki	Nr art.
S TOOL	Narzędzie S	2,5	4,0	15,0	20	621-80009
SS TOOL	Narzędzie SS	1,2	2,0	15,0	20	621-80008
D KIT	Zestaw D Kit	1,2	10,0	17,0	32	621-80005
K TOOL	Zestaw K Tool	5,0	10,0	17,0	32	621-80007

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Nóż termiczny

HSG0

Nóż termiczny HSG0 jest używany do precyzyjnego cięcia oplotów ochronnych bez strzępienia końcówek.

Właściwości

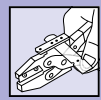
- Lekka i wytrzymała konstrukcja
- Szybkie nagrzewanie po naciśnięciu przycisku i błyskawiczne cięcie
- Włókna oplotu topią się i sklejają ze sobą
- Zabezpieczenie przed rozplataniem się oplotu



Cięcie przy pomocy HSG0 zapobiega strzępieniu się oplotów.

TYP	Opis produktu	Waga	Kolor	Nr art.
HSG0	Nóż termiczny	1,15 kg	Niebieski (BU)	170-99001
HSGOBLADE	Wymienne ostrze	0,027 kg	Metal (ML)	170-99002

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Narzędzie Helafix

HCT1 do sztyldów nośnych HCR09
HCT2 do sztyldów nośnych HCR12

Narzędzia HCT1 i HCT2 są przeznaczone zarówno do cięcia rurek (sztyldów nośnych) Helafix HCR, jak też do wycinania w nich otworów mocujących. Perforator przeznaczony jest do rurek HCR09 (HCT1) i HCR12 (HCT2). Do cięcia rurek HCR06, 18 i 24 można użyć obu narzędzi. Aby przymocować sztyldy HC i HCR, wystarczy użyć opasek kablowych serii T18, wkrętów lub nitów.

Właściwości

- Równe cięcie sztyldów nośnych Helafix HCR
- Wykrawanie otworów mocujących na krawędziach HCR09 (HCT1) i HCR12 (HCT2)
- Wykrawanie otworów pod nity/wkręty w sztyldach HCR06, HCT18 i HCR24
- Średnica wykrawanego otworu: 2,5 mm
- Mocowanie sztyldów przy pomocy opasek serii T18, wkrętów lub nitów



Możesz użyć oznacznika o dowolnej długości...



...po prostu przytnij go do wymaganego rozmiaru.

TYP	Do sztyldu nośnego o szerokości	Przeznaczone dla	Ø (D)	Nr art.
HCT1	10,0	HCR09	2,5	525-00010
HCT2	13,0	HCR12	2,5	525-00013

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



7.1 Certyfikaty i dopuszczenia

Przeгляд standardów	610
---------------------	-----

7.2 Indeks numeryczny

	613
--	-----

7.3 Indeks alfanumeryczny

	632
--	-----

7.4 Ogólne warunki sprzedaży

	651
--	-----






Standardy/Organizacje standaryzacyjne/Kraje













ABS	American Bureau of Shipping	USA	
ASN	AeroSpatiale Normalisation	Francja	
ASTM	ASTM International	USA	
BS	British Standard	UK	
DAN	Deutsche Airbus Norm	Europa	
DEF STAN	Defence Standard	UK	
DNV	Det Norske Veritas	Norwegia	
ECE	World Vehicle and Vehicle Law Harmonization Forum	Europa	
EN 45545-2	European Standard EN 45545-2	Europa	
EN 50343	European Standard EN 50343	Europa	
FCC	Federal Communications Commission	USA	
LEA	Liste des Equivalences Approuvés	Francja	
MIL	Military Specification	USA	
MS	Military Standard	USA	
NASM	National Aerospace Standard, Metric	USA	
NF F	Norme Française Ferroviaire	Francja	
SAE	Society of Automotive Engineers	USA	
STD	Standard for Dassault	Francja	
UL	Underwriters Laboratories	USA	
UNI CEI	Ente Nazionale Italiano di Unificazione Comitato Elettrotecnico Italiano	Włochy	
VG	Verteidigungsgerätenorm der Bundeswehr	Niemcy	



Referencje

NSA	Norm Sud Aviation	Francja	
-----	-------------------	---------	---

Instytut badawczy/Jednostka certyfikująca

BV	Bureau Veritas	Francja	
CSA	Canadian Standards Association	Kanada	
DEMKO	Danske Elektriske Materialekontrol	Dania	
DNV	Det Norske Veritas	Norwegia	
IMQ	Certificazione di prodotti	Włochy	
FIMKO	Suomalainen testaus ja sertifiointiyriitys	Finlandia	
KEMA KEUR	KEMA Quality B.V.	Niderlandy	
LR	Lloyd's Register	UK	
NEMKO	Norges Elektriske Materiellkontroll	Norwegia	
SEMKO	Sveriges Elektriska Materielkontroll	Szwecja	
UL Recognized	Underwriters Laboratories Recognized Canada and US	Kanada, USA	
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik	Niemcy	



Znak certyfikacyjny

ATEX	ATEX (Atmosphères Explosibles) Directive	Międzynarodowy	
CE	Conformité Européenne	Europa	
CEBEC	Comité for electrotechnical Belgium European Community	Belgia	
ECE	World Vehicle and Vehicle Law Harmonization Forum	Europa	
EN 45545-2	European Standard EN 45545-2	Europa	
EN 50343	European Standard EN 50343	Europa	
ENEC	European Norms Electrical Certification	Europa	
GS	Gepüfte Sicherheit	Europa	
JAR/FAR	Joint Aviation Regulations / Federal Aviation Regulations	Europa, USA	
JN	Particular Specification developed for Eurofighter Program		
NFPA	National Fire Protection Association	USA	
UL	Underwriters Laboratories	USA	
UL Recognized	Underwriters Laboratories Recognized	USA	
cULus	Canadian Underwriters Laboratories	Kanada, USA	
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik	Niemcy	

Nr art.	Typ	Strona
102-00040	Bench_mount_kit_ATS	579
102-00041	Bench_mount_kit_horizontal_ATS	579
102-00042	Bench_mount_kit_automatic_ATS	579
102-00050	Overhead_suspension_ATS	579
102-00150	Power_pack_ATS_flex_24V	578
102-60000	ATS_flex	578
102-66109	Strap_Natural_ATS	580
102-66110	Strap_Black_ATS	580
102-66209	Closures_Natural_ATS	580
102-66210	Closures_Black_ATS	580
102-67040	ATS62x122-2DOP90	126
102-67042	ATS62x122-2DOP	126
102-67050	ATSFT5LG	125
102-67062	ATSFT6LG	125
102-67066	ATSBCFT6LG	148
102-67067	ATSFT6	125
102-67081	ATSFT8GSD	125
102-68350	ATSEC35	222
102-68355	ATSBCEC35	148
102-68360	ATSEC36	222
102-68365	ATSBCEC36	148
102-68370	ATSEC37	222
102-68375	ATSBCEC37	148
102-68380	ATSEC38	222
102-68385	ATSBCEC38	148
102-68390	ATSEC19	222
102-69065	ATSBCSFT6.5-MD	148
102-69066	ATSBCSFT6.5	148
102-69067	ATSBCKSFT6.5	148
102-69068	ATSBCKSFT6.5	148
102-69079	ATSBOWSFT6.5	148
102-69080	ATSBOWSFT6.5	148
102-69089	ATSBCSFT6.5PT2.3-3.3	148
106-00040	Bench mount kit CPK	576
106-00050	Overhead suspension CPK	576
106-00100	Power pack CPK	575
106-00110	Power pack CPK with control box	575
106-06020	SP_CAS_Battery_18V_2Ah	575
106-06021	SP_CAS_Battery_Charger	575
106-60000	Autotool_CPK_hybrid	574
106-66000	Autotool_CPK_hybrid_Battery_Set	574
108-00004	X80R	53
108-00018	X80I	53
108-00028	X80L	53
108-00040	X120R	53
108-00045	X250I	53
108-00050	X250R	53
108-00052	X250R	53
109-00001	Q18R	52
109-00010	Q30R	52
109-00022	Q50L	52
109-00026	Q120R	52
109-00030	Q18R	52
109-00055	Q120R	52
110-03400	MK3PNSP2	587
110-05005	EVOcut	599
110-07100	MK7P	591
110-07111	SP MK7P replacement blade	591
110-07200	SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	591, 592, 595
110-09100	MK9P	592
110-09110	MK9P w/ Upper air	592
110-09111	SP MK9P replacement blade	592
110-09950	KST-STG200	596
110-10001	MK10-SB	586
110-13000	MST9	597
110-13001	SP MST9 replacement blade	597
110-13002	SP MST9 replacement punch	597

Nr art.	Typ	Strona
110-20006	MK20	586
110-21016	MK21	586
110-30002	SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	587, 591, 592
110-30101	SP MK3PNSP2 cutting blade	587
110-40000	HDT16	596
110-61000	MST6	597
110-61001	SP MST6 replacement blade	597
110-61002	SP MST6 replacement punch	597
110-70021	SP EVO7 Blade	589
110-70089	EVO Calibration Tool	589
110-77001	EVO7i	589
110-77002	EVO7ISP	589
110-80037	SP EVO9 Blade	590
110-80130	EVO9SG	590
110-88001	EVO9i	590
110-88002	EVO9iSP	590
110-88003	EVO9iHT	590
110-95000	MK9SST	595
110-95273	SP MK9SST replacement blade	595
110-95307	SP MK9PSST replacement blade	595
110-95350	MK9PSST	595
111-00074	REL2505	71
111-00075	REL250X	71
111-00118	LK2A	50
111-00124	T150M	37
111-00127	LK2A	50
111-00153	T120M	43
111-00222	T50I	44
111-00253	LFPC129	92
111-00254	LFPC132	92
111-00255	LFPC163	92
111-00257	LFPC83	92
111-00264	T30R	46
111-00288	MBT5SFC	86
111-00289	MBT8SFC	86
111-00290	MBT14SFC	86
111-00291	MBT20SFC	86
111-00292	MBT27SFC	86
111-00293	MBT33SFC	86
111-00294	MBT8HFC	86
111-00295	MBT14HFC	87
111-00296	MBT20HFC	87
111-00297	MBT27HFC	87
111-00298	MBT33HFC	87
111-00299	MBT14XHFC	87
111-00300	MBT20XHFC	87
111-00301	MBT27XHFC	87
111-00302	MBT33XHFC	87
111-00317	T50I	45
111-00388	T80L	43
111-00525	T50R	46
111-00526	T50L	46
111-00659	T18R	47
111-00698	T30R	47
111-00718	T50L	47
111-00732	T50R	47
111-00819	T120R(E)	46
111-00824	T50R	46
111-00829	MCT30R	56
111-00830	MCT50R	56
111-00831	MCT50L	56
111-00937	MCTRELK2M	76
111-01125	T120R	47
111-01136	MCT120R	56
111-01168	MCT50L	56
111-01225	MCT18R	56
111-01235	PT220	51

Nr art.	Typ	Strona
111-01301	MBT14UH	84
111-01302	MBT20UH	84
111-01303	MBT27UH	84
111-01304	MBT33UH	84
111-01305	MBT43UH	84
111-01306	MBT49UH	84
111-01307	MBT27XHD	85
111-01308	MBT33XHD	85
111-01311	MBT60XHD	85
111-01312	MBT27UHD	85
111-01313	MBT33UHD	85
111-01316	MBT60UHD	85
111-01341	MCTS100	57
111-01342	MCTS150	57
111-01343	MCTS200	57
111-01381	MCTS150	57
111-01382	MCTS200	57
111-01385	MCTS200	57
111-01386	MCTS200	57, 58
111-01399	MCTS300	57
111-01400	MCTS300	57
111-01401	MCTS300	57
111-01402	MCTS300	57
111-01500	MBT17XHFC	87
111-01501	MBT23XHFC	87
111-01502	MBT30XHFC	87
111-01503	MBT43XHFC	87
111-01504	MBT49XHFC	87
111-01505	MBT27XHDFC	88
111-01506	MBT33XHDFC	88
111-01512	MBT14UHFC	87
111-01513	MBT17UHFC	87
111-01514	MBT20UHFC	87
111-01515	MBT23UHFC	87
111-01516	MBT27UHFC	87
111-01518	MBT33UHFC	87
111-01519	MBT43UHFC	87
111-01521	MBT27UHDFC	88
111-01524	MBT49UHDFC	88
111-01549	MST200S	89
111-01550	MST360S	89
111-01551	MST500S	89
111-01552	MST700S	89
111-01586	MBT14HFCRFID	555
111-01587	MBT20HFCRFID	555
111-01588	MBT27HFCRFID	555
111-01589	MBT33HFCRFID	555
111-01591	T50RFIDCHA	552
111-01625	T40R	40
111-01626	T40R	36
111-01627	T40R	42
111-01631	MST360M	89
111-01632	MST500M	89
111-01633	MST700M	89
111-01638	T50RFIDCLA	552
111-01639	T50RFIDCHA	552
111-01664	MCTPP18R	58
111-01665	MCTPP30R	58
111-01666	MCTPP50R	58
111-01667	MCTPP50L	58
111-01668	MCTPP120R	58
111-01673	T50RFIDCHA	552
111-01676	MCTRFIDCHA	554
111-01718	T18R	49
111-01719	T30R	49
111-01720	T50S	49
111-01721	T50R	49
111-01910	T18R	36

Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona
111-01917	T18R	48	111-05402	T50L	38	111-15500	T150XL	37
111-01919	T18R	36	111-05404	T50L	38	111-15502	T150XL	41
111-01922	T18R	48	111-05406	T50L	38	111-15510	T150XL	43
111-01950	T18R	42	111-05409	T50L	37	111-15519	T150XL	37
111-01959	T18R	42	111-05410	T80L	37	111-15609	T150M	43
111-01960	T18R	40	111-05419	T80L	37	111-15619	T150M	37
111-01976	MCTRFIDCLA	554	111-05428	T50L	38	111-15660	T150M	41
111-02043	T18L	45	111-05436	T50L	43	111-24601	T250L	37
111-02049	T18L	42	111-05438	T50L	45	111-24803	T250R	37
111-02110	T18L	36	111-05440	T50L	41	111-24805	T250R	41
111-02119	T18L	36	111-05441	T50L	44	111-25001	T250M	37
111-02159	T18L	42	111-05450	T50L	43	111-25002	T250M	37
111-02160	T18L	40	111-05459	T80L	43	111-25102	T250X	37
111-02217	T50I	49	111-05460	T80L	41	111-25200	T250XL	37
111-02319	T18I	36	111-05810	T50S	36	111-25219	T250I	37
111-02358	T18I	42	111-05819	T50S	36	111-30000	EL-TY (TELS1)	69
111-02359	T18I	42	111-05850	T50S	42	111-31000	EL-TY (TELSH)	69
111-02360	T18I	40	111-05859	T50S	42	111-32000	EL-TY (TELS-SPK2)	69
111-02370	T18I	36	111-05860	T50S	40	111-50000	SGT100S	65
111-02406	T50RFIDCHA	552	111-06000	T50LL	41	111-50001	SGT100S	65
111-02500	T25L	36	111-06002	T50LL	37	111-60104	LK2A	50
111-02508	T50RFIDUHF	553	111-06200	T50M	36	111-60106	LK2A	50
111-02519	T25L	36	111-06201	T50M	36	111-60108	LK2A	50
111-02619	T25LL	36	111-06206	T50M	40	111-60110	LK2A	50
111-02660	T25LL	40	111-08010	T80R	37	111-60119	LK2A	50
111-02809	T18S	36	111-08210	T80I	37	111-60136	LK2A	50
111-03004	T30R	38	111-08229	T80I	37	111-60150	LK2A	50
111-03006	T30R	38	111-08259	T80I	37, 43	111-60160	LK2A	50
111-03008	T30R	38	111-08290	T80I	41	111-60219	LK2	50
111-03009	T30R	36	111-12001	T120R(E)	39	111-60501	LK5	50
111-03014	T30R	38	111-12002	T120R(E)	39	111-60510	LK5	50
111-03017	T30R	48	111-12010	T120R(E)	37	111-60519	LK5	50
111-03050	T30R	42	111-12019	T120R(E)	37	111-60559	LK5	50
111-03210	T30R	36	111-12032	T120R(E)	44	111-60560	LK5	50
111-03259	T30R	42	111-12050	T120R(E)	43	111-70110	RLT150	70
111-03260	T30R	40	111-12059	T120R(E)	43	111-70119	RLT150	70
111-03410	T30L	36	111-12060	T120R(E)	41	111-70159	RLT150	70
111-03419	T30L	36	111-12066	T120R	48	111-70160	RLT150	70
111-03450	T30L	42	111-12203	T120I	44	111-70319	RLT120	70
111-03459	T30L	42	111-12210	T120I	37	111-70361	RLT120	70
111-03460	T30L	42	111-12219	T120I	37	111-81821	IT18R	531
111-03500	T30LL	36	111-12230	T120I	41	111-81860	IT18R	532
111-03529	T30LL	36	111-12402	T120L	44	111-81910	IT18FL	532
111-03569	T30LL	42	111-12403	T120L	37	111-81919	IT18FL	531
111-03570	T30LL	40	111-12429	T120L	37	111-85019	IT50R	532
111-03660	T30LL	42	111-12430	T120L	41	111-85119	IT50RT	532
111-03970	T40R	42	111-12440	T120L	43	111-85219	IT50RD	532
111-04800	T50R	38	111-12449	T120L	43	111-85319	IT50L	532
111-04801	T50R	38	111-12610	T120M	37	111-85339	T50SSL5	107
111-04804	T50R	38	111-12619	T120M	37	111-85350	T50SD6	97
111-04805	T50R	38	111-12660	T120M	41	111-85395	T50SSL5	107
111-04889	T50R	40	111-12700	T120XM	43	111-85480	RT50SD6	103
111-04890	T50R	44	111-12701	T120XM	37	111-85720	T50RSFM	107
111-04928	T50R	48	111-12704	T120XM	37	111-85729	T50RSFM	107
111-04931	T50R	48	111-12719	T120XM	43	111-85739	T50RSFM	107
111-04950	T50R	42	111-12829	T120S	37	111-85799	T50RSF(E)	110
111-05000	T50R	36	111-12830	T120S	41	111-85810	T50RFT10	117
111-05013	T50R	36	111-14810	T150R	37	111-85871	T50RFT7	117
111-05019	T80R	37	111-14819	T150R	37	111-85880	T50RFT8	117
111-05059	T80R	43	111-14860	T150R(H)	41	111-91000	MLT8SSC5	90
111-05060	T80R	41	111-15050	T150R(H)	43	111-91001	MLT8SSC10	91
111-05210	T50I	37	111-15069	T150R(H)	43	111-91121	MLT12SSC5	91
111-05219	T50I	37	111-15300	T150XLL	37	111-91123	MLT12SSC10	91
111-05220	T50I	46	111-15305	T150XLL	41	111-91161	MLT16SSC5	91
111-05250	T50I	43	111-15405	T150L	37	111-91163	MLT16SSC10	91
111-05259	T50I	43	111-15410	T150L	43	111-91180	MLT24SSC5	91
111-05260	T50I	41	111-15419	T150L	37	111-91181	MLT24SSC10	91
111-05400	T50L	37	111-15460	T150L	41	111-91210	T120R(E)	45

Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona
111-91400	MLT24SS5	90	113-05010	T50MR	179	117-05002	T50RDH	55
111-91819	T18R	45	113-05019	T50MR	179	117-05050	T50RDH	55
111-93000	LFPC70	92	113-05060	T50MR	179	117-05060	T50RDH	55
111-93019	T30R	45	113-05419	T50ML	179	117-05168	T50RDH	55
111-93058	MBT5SS	82	113-12020	T120MR	179	117-05350	T50IDH	55
111-93059	MBT5S	83	113-12029	T120MR	179	117-05360	T50IDH	55
111-93088	MBT8SS	82	113-12060	T120MR	179	118-00018	T50MOS	43, 59
111-93089	MBT8S	83	114-01879	T18R	46	118-00032	PT2A	60
111-93148	MBT14SS	82	114-03079	T30R	46	118-00035	T18ROS	59
111-93149	MBT14S	83	114-12179	T120R(E)	46	118-00044	T30LOS	59
111-93208	MBT20SS	82	115-00000	SpeedyTie (RTT750HR)	77	118-00066	T120ROS	59
111-93209	MBT20S	83	115-00001	SpeedyTie (RTT750HR)	77	118-00067	T120ROS	59
111-93278	MBT27SS	82	115-00002	LR55R	73	118-00079	T18ROS	59
111-93279	MBT27S	83	115-00003	LR55R	73	118-00080	T30LOS	59
111-93338	MBT33SS	82	115-00004	LR55R	73	118-00081	T50MOS	59
111-93339	MBT33S	83	115-00005	LR55R	73	118-00082	T120ROS	59
111-94000	LFPC103	92	115-00006	LR55R	73	118-00089	V150R	61
111-94080	MLT8SS5	90	115-00008	LR55R	73	118-00116	PT3B	60
111-94088	MBT8HS	82	115-00027	REL180	72	118-00127	T50ROS	59
111-94089	MBT8H	84	115-00030	SpeedyTie (RTT750HR)	77	118-00128	T50MOS	59
111-94120	MLT12SS5	90	115-00034	DCT9	172	118-00130	T120ROS	59
111-94148	MBT14HS	82	115-00043	REZ300	75	118-04701	T18ROS	59
111-94149	MBT14H	84	115-00106	REZ200	75	118-04800	T30ROS	42, 59
111-94208	MBT20HS	82	115-00132	REZ200	75	118-04900	T30LOS	59
111-94209	MBT20H	84	115-00138	REZ300	75	118-05040	T30ROS	43, 59
111-94278	MBT27HS	82	115-00147	REZ200	75	118-05059	T50ROS	59
111-94279	MBT27H	84	115-00161	ORF150-S	73	118-05078	T50ROS	59
111-94338	MBT33HS	82	115-02000	RELK2M	70	118-05850	T50SOS	59
111-94339	MBT33H	84	115-02101	RELK2I	70	118-05900	T50LOS	59
111-95000	LFPC150	92	115-02202	RELK2R	70	120-40019	T18RA50	577
111-95019	T50R	45	115-02300	RELK2L	70	120-40020	T18RA50	577
111-95080	MLT8SS10	90	115-06729	RELK2M	70	120-46009	T18RA3500	577
111-95120	MLT12SS10	90	115-06760	RELK2I	70	120-50009	T18RA3500	577
111-95148	MBT14XHS	82	115-06919	RELK2L	70	120-50010	T18RA3500	577
111-95149	MBT14XH	84	115-06960	RT50SFK	109	121-00680	KR6/8	593
111-95208	MBT20XHS	82	115-07010	SRT50RSF	109	121-00889	KR8PNSE	594
111-95209	MBT20XH	84	115-07189	SRT1807	74	121-05019	KR8/50	67
111-95278	MBT27XHS	82	115-07190	SOFTFIX XS	74	121-06019	KR8/60	67
111-95279	MBT27XH	84	115-07269	SRT2607	74	121-06060	KR8/60	67
111-95338	MBT33XHS	82	115-07270	SOFTFIX S	74	121-58551	KR8/C5	68
111-95339	MBT33XH	84	115-11269	SRT26011	74	121-58560	KR8/C5	68
112-00006	RPE350	62	115-11270	SOFTFIX M	74	121-63519	KR6/35	66
112-00011	Robusto (LPH942)	64	115-11349	SRT34011	74	121-63555	KR6/35	66
112-00012	Robusto (LPH962)	64	115-11350	SOFTFIX L	74	121-63560	KR6/35	66
112-00013	Robusto (LPH992)	64	115-28589	SRT58028	74	121-68000	EVO-KR	593
112-00025	Robusto (LPH922)	64	115-28590	SOFTFIX XL	74	121-74359	KR8/43	66
112-00033	LPH500	63	115-28889	SRT88028	74	121-74360	KR8/43	66
112-00034	LPH750	63	115-28898	SOFTFIX XXL	74	121-82119	KR8/21	66
112-00203	LPH175	63	115-31100	DCT11	172	121-82155	KR8/21	66
112-00303	LPH275	63	115-40200	REZ200	75	121-82160	KR8/21	66
112-00403	LPH350	63	115-40300	REZ300	75	121-83319	KR8/33	66
112-18060	PE180	62	116-01812	T18R	38	121-83355	KR8/33	66
112-18061	PE180	62	116-01814	T18R	38	121-83360	KR8/33	66
112-18100	PE400	62	116-01815	T18R	38	121-83378	KR8/33	66
112-18101	PE400	62	116-01816	T18R	38	121-83380	KR8/33	66
112-18102	PE400	62	116-05412	T80L	39	121-98151	KR8/S1	68
112-18103	PE400	62	116-05414	T80L	39	121-98160	KR8/S1	68
112-27560	RPE275	62	116-05415	T80L	39	122-68019	SP EVO KR and KR6/8 replacement blade	593
112-35060	RPE350	62	116-05416	T80L	39	122-80032	SP KR8PNSE replacement blade	594
112-51919	CTT20R	54	116-08012	T80R	38	123-90142	NP CPK smart cable	575
112-51960	CTT20R	54	116-08014	T80R	38	126-00000	T50S0SEC13E	213
112-52112	CTT60R	54	116-08015	T80R	38	126-00017	T50S0ST5	98
112-53060	PE530	62	116-08016	T80R	38	126-00032	T50S0SFM	107
112-56019	CTT60R	54	116-15012	T150R(H)	39	126-00060	OS130	107
113-01810	T18MR	179	116-15014	T150R(H)	39	126-00065	T50S0SFT6.5E-MS-MD	104
113-01819	T18MR	179	116-15016	T150R(H)	39	126-00075	T50S0SKSFT5.4E	97
113-03010	T30MR	179	117-00008	T50LDH	55	126-00081	T50S0SKSFT6.5E	97
113-03019	T30MR	179	117-05000	T50RDH	55	126-00086	T50S0SKSFT6.5S2-E	98

Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona
126-00099	T50SOSSFT5S-E	97	148-90056	HCPM-4-Blister	447	151-00374	AHC4AH	131
126-00163	T50SAH	107	148-90057	HCPM-5-Blister	448	151-00378	IAHC3AH	131
126-00183	PT2ASFT6.5PT0.7-1.5-E	97, 101	148-90058	HECL-2/1-Blister	449	151-00381	IAHC3CH	132
126-00235	T50SOSEC20-E	213	148-90059	HCRN-2	446	151-00382	IAHC4AH	131
126-00253	T50SOSEC12E	213	148-90060	HCRN-3	446	151-00401	PLUG5.5	145
126-00255	T30SOS-AS-SFT6.5-E	98	148-90061	HCRN-5	446	151-00429	EC42	167
126-00327	T50SSFM	107	148-90062	HCRN-2-Blister	446	151-00437	HDM25	198
126-00329	T30RSF	110	148-90063	HCRN-3-Blister	446	151-00439	HDM312	198
126-00330	T30RSF	110	148-90064	HCRN-5-Blister	446	151-00464	EC6mod	167
126-00341	T30SOSASSFT6.5x4.0E	98, 106	150-00700	T50IFT7	117	151-00489	IAHC3EH	133
126-00416	T18RSF	107	150-01700	FT220DP7	113	151-00502	RB14	162
126-00419	T18RSF	107	150-15493	T80RSFT	96	151-00505	RB14	162
126-00426	T50SOSEC34E	213	150-31090	T30RFT6LG	116	151-00644	DSWS4	150
126-00429	T30SOSASDHA6x11E	120	150-31091	T50RFT6LG	116	151-00653	KR6G5	190
126-01001	T50RSF(E)	110	150-31096	T80IFT6LG	116	151-00654	KR8G5	190
126-01104	T50SSFM	107	150-31099	T50ROSFT6LG	116	151-00680	HC48FT6	137
126-01900	T50SL8	107	150-37591	T50RFT6OVAL	108	151-00700	CTC4.5SBS6	178
126-02204	T50SSL5	107	150-37691	T50RSFT6.5D18	99	151-00701	CTC7.5SBS6	178
126-02300	T50SST5	98	150-37791	T50ROSSFT6.5-16-3	99	151-00702	CTC10SBS6	178
126-03000	YQR10016	109	150-37792	T50RSFT6.5 16-3	99	151-00703	CTC13SBS6	178
126-03100	T50SOSSFT6.5E-MDL	104	150-37799	T50ROSSFT6.5 16-3MD	105	151-00757	CTAM1	191
126-03102	T50SOSSFT6.5E	97	150-40581	T50ROSEC5B	216	151-00758	CTAM2	191
130-00012	TEXTIE S	78	150-40582	T50RECSB	216	151-00783	CTCFT6	137
130-00013	TEXTIE M	78	150-40583	T50SOSEC5B	216	151-00822	Beam Clamp B	220
130-00014	TEXTIE M	78	150-40591	T50ROSEC5A	216	151-00823	Beam Clamp C	220
130-00016	TEXTIE M	78	150-40593	T50SOSEC5A	216	151-00831	RB20	162
130-00017	TEXTIE M	78	150-48396	T80RFT6X12	108	151-00837	SSPC4	192
130-00018	TEXTIE M	78	150-48397	T80RFT6X12	108	151-00838	SSPC5	192
130-00019	TEXTIE L	78	150-52690	T30RFT6SD	116	151-00839	SSPC6	192
130-00020	TEXTIE 5M	78	150-55500	REL30SDP6	118	151-00851	BCUWS5-D5-25	147
130-00021	TEXTIE M	78	150-55610	T18RDP5	113	151-00886	Beam Clamp D	220
130-00022	TEXTIE 25M	78	150-55850	T30RFT5	115	151-00928	AHC3EH2	133
131-21010	REL100	72	150-56193	T50SDSBS5	173	151-00950	MCKR6G5	190
131-21019	REL100	72	150-56199	T50ROSDBS5	173	151-00997	MCCTAM1	191
131-21410	REL140	72	150-76079	T50ROSEC4B	215	151-01010	S3S815CBM8	202
131-21419	REL140	72	150-76080	T30REC4B	215	151-01017	LOC5-9FT6LG	135
131-22510	REL250	72	150-76090	T30REC4A	215	151-01020	MCKR8G5-5	190
131-22519	REL250	72	150-76091	T50REC4A	215	151-01022	LOC15-19FT6LG	135
131-22560	REL250	72	150-76093	T50SOSEC4A	215	151-01038	CNCTC8FT6.5LG	140
131-75510	RT25OXL	71	150-76099	T50ROSEC4A	215	151-01040	S3CBM8	202
131-75519	RT25OXL	71	150-77936	T50RDHFT6	116	151-01049	LOC15-19FTOVAL	136
131-75610	RT250M	71	150-77941	T50RFT6	116	151-01078	AHC223FT6LG	133
131-75619	RT250M	71	150-77950	T30RFT6	116	151-01160	BPT6XXL	145
131-75620	RT250M	71	150-83499	MSMP4	211	151-01166	LOC10-14FT6LG	135
133-00034	T50RFT8GSD	117	150-92300	RCC D21	138	151-01170	MCMB4	186
133-00059	T40XEC5SP-E	213	150-93100	T50ROSSFT6.5-D16-2 MD	105	151-01186	Beam Clamp B with foam	220
133-01553	T50SOSWSP5E-2	170	150-93130	T50SOSSFT6.5-D16-2	99	151-01187	Beam Clamp C with foam	220
148-00076	SpotClip-I	453	151-00010	CTC17SBS6	178	151-01188	Beam Clamp D with foam	220
148-00098	SpotClip-II	455	151-00016	BC30	147	151-01198	AHC25FT6LG	133
148-00102	SpotClip-Caps 16/25	464	151-00018	CTC10FT6LG	139	151-01224	HDM400	199
148-00117	SpotClip-Plate 600	463	151-00019	CTC13FT6LG	139	151-01277	LOK01	141
148-00119	SpotClip-Kit 150	462	151-00026	CTCLPROFILE	138	151-01306	LOC5-9FTOVAL	136
148-00120	SpotClip-Kit 240	462	151-00100	SAC1	164	151-01377	AHC45BHG2	132
148-00121	SpotClip-III	457	151-00134	HDM19	198	151-01390	RCB180SM10	205
148-00123	SpotClip-Box FR	460	151-00161	EC27	221	151-01405	HC48FT5	137
148-00146	SpotClip-IV-Slim	458	151-00174	EC39	221	151-01416	RCA180SM8	204
148-00200	T50SOSEC12E	213	151-00195	IAHCST	134	151-01437	RCA90LM8	204
148-90022	HECL-1/1	449	151-00199	IAHC2T	134	151-01440	RCB180SM8	205
148-90023	HECL-2/1	449	151-00200	SAC2	164	151-01441	RCB180SM12	205
148-90036	HCPM-2	447	151-00207	IAHC4T	134	151-01457	RCB90SM8	205
148-90037	HCPM-3	447	151-00215	TC4FT6LG	147	151-01460	RCB90LM8	205
148-90038	HCPM-4	447	151-00234	EC41	221	151-01472	RFID CRADLE	557
148-90039	HCPM-5	448	151-00300	SAC3	164	151-01474	RCC180SM8	206
148-90040	HCPM-6	448	151-00324	MB5	185	151-01492	RCC90SM8	206
148-90041	HCPM-8	448	151-00333	TRIM PLUG 5	145	151-01495	RCC90LM8	206
148-90046	HCPM Variobox 350	448	151-00370	AHC3BHR	132	151-01499	RCD180SM8	206
148-90054	HCPM-2-Blister	447	151-00371	IAHC3CHR	132	151-01521	RCD90LM8	206
148-90055	HCPM-3-Blister	447	151-00372	AHC3SB	177	151-01529	RCTT	207

Nr art.	Typ	Strona
151-01530	RCINSERTA	207
151-01531	RCINSERTB	207
151-01532	RCINSERTC	207
151-01533	RCINSERTD	207
151-01582	RFID HEXTAG	556
151-01600	SFC	122
151-01636	RA13APT-I	161
151-01637	RCA180SM6	204
151-01638	RCA180MM6	204
151-01639	RCA180LM6	204
151-01643	RCA90SM6	204
151-01644	RCA90LM6	204
151-01645	RCB180SM6	205
151-01647	RCB180LM6	205
151-01651	RCB90SM6	205
151-01652	RCB90LM6	205
151-01653	RCC180SM6	206
151-01655	RCC180LM6	206
151-01659	RCC90SM6	206
151-01660	RCC90LM6	206
151-01800	MB2A	158
151-01802	MB2A	158
151-01843	KSFT6.5OC1-3	130
151-01844	KSFT6.5OC7-9	130
151-01863	HCEC3.OSP-C	221
151-01880	LC9FTOVAL	140
151-01882	ATSBCSOC6.2x12.2	148
151-01907	SFC3	122
151-01909	SFC3	122
151-02000	SFC2	122
151-02092	S3SBM8	202
151-02094	HDM320	199
151-02096	HDM500	199
151-02099	SAM320B-R	201
151-02102	SAM400B-R	201
151-02104	HDM375BDM4W-R	199
151-02157	TY8F1	194
151-02219	FMB4APT-A	154
151-02227	BCOWFT6M	147
151-02243	MB2APT-A	157
151-02244	MB3APT-A	157
151-02245	MB4APT-A	157
151-02247	MB5APT-A	157
151-02255	PMB5	153
151-02258	CL8	195
151-02259	CL8	195
151-02260	SBH1	175
151-02266	RCC D24	138
151-02279	SBH3	175
151-02575	PMB3	153
151-02588	EC1-3TL7OTP	221
151-02858	ACFM2W10PT6	127
151-02874	AHC1AH	131
151-02881	AHC2AH	131
151-02882	AHC2BH	132
151-02883	IAHC1T	134
151-02884	IAHC3T	134
151-02942	ACFM1W13PT3.5	127
151-02974	QM30APT-A	155
151-02978	MB3APT-A	157
151-03176	ACFM4W8PT2.2	127
151-03192	ACFM5W8PT4.5	127
151-03193	ACFM7W10PT5.3	127
151-03196	PM88	153
151-03248	ACFM8W6.2PT2.75	127
151-03301	CTMS5	176
151-03404	EC14	147
151-03417	CTMSBM8	198

Nr art.	Typ	Strona
151-03540	CMRCBLM6	208
151-03547	CMRCCHM6	208
151-03550	CMRCCLM6	208
151-03555	CMRCCSMM6	208
151-03556	CMRCCSMM8	208
151-03560	CMRCDHM10	208
151-03953	CTMM8	198
151-03954	DCTMSBM8	200
151-03955	DCTMM8	200
151-03957	HC10.5WPM6.3	129
151-06500	DSWS4	150
151-06502	DSWS5	150
151-07100	HDM321	198
151-07300	HDM401	198
151-07500	HDM501	198
151-10901	QM20	184
151-10904	QM20A	156
151-10905	QM30A	156
151-10906	QM40A	156
151-10914	QM20A	156
151-10915	QM30A	156
151-10916	QM40A	156
151-10920	CTQM5	189
151-10930	CTQM5	189
151-11310	TY3G1S	160
151-11319	TY3G1S	160
151-11810	TY8G1S	160
151-11819	TY8G1S	160
151-12819	TY8H1S	163
151-13018	RA3	161
151-13019	RA6	161
151-13020	RA9	161
151-13021	RA13	161
151-13119	RA18	161
151-13601	RB8	162
151-13606	RB8	162
151-14059	RB5	162
151-14311	CTC10FT6	139
151-14312	CTC13FT6	139
151-14313	CTC7.5FT6LG	139
151-14314	CTC4.5FT6LG	139
151-15250	FKH25A	159
151-15300	FKH30A	159
151-15500	FKH50A	159
151-15800	FKH80A	159
151-16250	FKH25	188
151-16500	FKH50	188
151-21319	TY3G1	187
151-24219	MP2M3	211
151-24319	MP3M3	211
151-24419	MP4M3	211
151-24619	KR6G5	190
151-24660	KR6G5	190
151-24819	KR8G5	190
151-24850	KR8G5	190
151-25219	NY3256	193
151-25519	MSMP5/10	211
151-25619	MSMP6/6	211
151-26250	SBH2	175
151-26301	LKM	195
151-26304	LKM	195
151-27010	LKC	193
151-27019	LKC	193
151-27202	LKCSF1	193
151-27219	LKCSF1	193
151-28119	MB1	194
151-28210	MB2	194
151-28219	MB2	194

Nr art.	Typ	Strona
151-28320	MB3A	158
151-28349	MB3A	158
151-28359	MB3	185
151-28412	MB4A	158
151-28449	MB4CAS	158
151-28459	MB4CA	158
151-28469	MB4A	158
151-28479	MB4	185
151-28529	MB5A	158
151-28602	MB5A	158
151-29301	MSBT120	124
151-29400	S2CM25	200
151-29403	S2HM25	200
151-29500	S3STM50	123
151-29600	SAM83	201
151-29701	SAOM82	201
151-30300	CTM0	190
151-30303	CTM0	190
151-30400	CTM1	190
151-30404	CTM1	190
151-30500	CTM2	190
151-30504	CTM2	190
151-30600	CTM3	190
151-30605	CTM3	190
151-30700	CTM4	190
151-30703	CTM4	190
151-31103	CTAM1	191
151-31203	CTAM2	191
151-40119	TM1SF	122
151-41110	AT1	529
151-41119	AT1	529
151-41210	AT2	529
151-41219	AT2	529
151-41310	AT3	529
151-41319	AT3	529
151-42119	IT1	530
151-42159	IMP1.5	530
151-42229	IMP2	530
151-42259	IMP2.5	530
151-42269	IMP2.5W1.75	530
151-42359	IMP3.5	530
151-61119	FH18	195
151-61319	FH30	195
151-75059	WPC5	128
151-75109	WPC10	128
151-75159	WPC15	128
151-75209	WPC20	128
151-80110	LOK01	141
151-80210	LOK02	193
151-80400	LOK04	151
151-80500	LOK01B	141
151-80700	LOK05	141
152-11209	TY5K2	142
152-11309	TY5K3	143
152-11359	TY5K3/5	143
152-11409	TY5K4	143
152-51059	TY5K1	142
152-55059	TY5K5	143
155-01600	STAND-OFF-CLIP-2	147
155-03800	FT6LG-AMP	167
155-11601	BCSFT6.5 16-3MD	147
155-16301	WICKELCLIP-VDS	147
155-17801	CTC10FT9	139
155-25201	CTC22FT9	139
155-30602	T50S855OT-E	168
155-31602	CTC7.5FT9	139
155-37104	T18REC9SD	215
155-38304	T18REC10SD	215

Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona
155-41102	T50SAH	107	156-01485	T120ROSDHDM6	181	157-00243	T30SOS-AS-FT6-E	113
155-42002	T50ROSSFT6.5S-16-2MD	105	156-01542	T30ROSEC0.5-2.5TPVA	214	157-00414	T50SOS-AS-DFTOVAL-E	114
156-00003	T30REC5A	216	156-01543	T30ROSEC0.5-2.5TP-SD	214	157-00448	T30SOS-AS-FT5-E	113
156-00006	T50ROSEC23	217	156-01546	T30ROSEC0.5-2.5SP-SVB	214	161-41000	SBPE1.5	373
156-00007	T50ROSEC24	217	156-01565	MBT8HHFRFID	555	161-41001	SBPE1.5	373
156-00010	T50ROSEC21	216	156-01566	MBT14HHFRFID	555	161-41002	SBPE1.5	373
156-00011	T50ROSEC22	216	156-01567	MBT20HHFRFID	555	161-41100	SBPE4	373
156-00015	T50SOSEC10	215	156-01568	MBT27HHFRFID	555	161-41101	SBPE4	373
156-00016	T50SOSEC20	217	156-01569	MBT33HHFRFID	555	161-41102	SBPE4	373
156-00017	T50SOSEC21	216	156-01577	One Click FERRO-T50ROSSFT725	108	161-41103	SBPE4D	374
156-00019	T50SOSEC9SD	215	156-01601	CBTO50R	219	161-41104	SBPE4D	374
156-00020	T50ROSEC20	217	156-01693	T50RFT6	116	161-41105	SBPE4D	374
156-00025	T50RFT5	115	156-01697	T50RFT6.5	99	161-41150	SBPE6	373
156-00049	CBT30MR	219	156-01705	T50RFT6LGS-D-HEX	116	161-41151	SBPE6	373
156-00057	T30RFT7	117	156-01728	T80REC21	216	161-41152	SBPE6D	374
156-00067	T120RFT9A	117	156-01729	T80REC23	217	161-41153	SBPE6D	374
156-00068	WSSFT9A	117	156-01797	T30ROSEC0.5-2.5SP-SVA	214	161-41154	SBPE6	373
156-00071	T120RFT9B	117	156-02416	T120RCOUPLER	149	161-41155	SBPE6D	374
156-00076	T50ROSSFT6	116	156-02700	T50ROSEC6-8	218	161-41200	SBPE9	373
156-00085	T50ROSSFT6SD	116	156-02742	SRC150M8	182	161-41201	SBPE9	373
156-00104	T40RFT8GSD	117	156-03377	T50RIAHCTICR	225	161-41202	SBPE9	373
156-00109	T50SOSEC4B	215	156-04096	SGT100SM6O	183	161-41203	SBPE9D	374
156-00120	T50ROSSFT10	117	156-04097	SGT100SAHD6.5S2.0	100	161-41204	SBPE9D	374
156-00133	T50SOSD5FT6.5	111	156-04098	SGT100SD5S85-6	174	161-41205	SBPE9D	374
156-00136	T50SVCOC19-24.5	225	156-04600	T18ROSEC19	217	161-41300	SBPE16	373
156-00154	T50SFT6LG1SD	116	156-04601	T50SOSEC19	217	161-41301	SBPE16	373
156-00155	T50SVC6.5	225	156-04602	T50ROSEC19	217	161-41302	SBPE16	373
156-00200	T120FT9	117	156-05330	T50RIAHCTICR	225	161-42000	SBPA1.5	376
156-00235	T50RFT8GSD	117	156-05902	T50ROSSFT6SD	116	161-42100	SBPA4	376
156-00264	T50ROSSFT6.5E-MDL	104	156-05903	T50ROSEC9	215	161-42150	SBPA6	376
156-00271	T50ROSSFT6.5E-MDL	104	156-05904	T50ROSEC10	215	161-42200	SBPA9	376
156-00275	T120RCOUPLER	149	156-06200	T50SOSFT5	115	161-42300	SBPA16	376
156-00276	T50RCOUPLER	149	157-00019	OS170-FT7-LH	113	161-43000	SBPEFR1.5	375
156-00306	T50ROC1B	225	157-00028	T50SOSFT6D10E	112	161-43001	SBPEFR1.5	375
156-00318	T50SVC4S	225	157-00033	T50SOSFT6E1	113	161-43100	SBPEFR4	375
156-00338	T18RFT3	115	157-00034	WSS8MM	171	161-43101	SBPEFR4	375
156-00379	T50XROSSFT6.5-E-MDL	104	157-00035	WS18MM	171	161-43150	SBPEFR6	375
156-00380	CBTOSSORSTUD5	219	157-00039	T50SOSBD-M8	169	161-43151	SBPEFR6	375
156-00382	T50RCOUPLER	149	157-00040	T50SOSBD-M10	169	161-43200	SBPEFR9	375
156-00406	T120RHDM6	180	157-00045	T50SOSFT6D10E	112	161-43201	SBPEFR9	375
156-00407	T120RHDM6	180	157-00052	T50ROSSFT6LGU	113	161-43300	SBPEFR16	375
156-00408	T120RHDM8	180	157-00059	T50SOSFT6E1	113	161-43301	SBPEFR16	375
156-00409	T120RHDM8	180	157-00065	T50SOSBU-M6	169	161-44000	SBPAV01.5	377
156-00410	T50RHDM6	180	157-00066	T50SOSBU-M8	169	161-44100	SBPAV04	377
156-00412	T50RHDM8	180	157-00067	T50SOSBU-M10	169	161-44150	SBPAV06	377
156-00429	T120SHDM8	180	157-00068	OS180FT7LH	113	161-44200	SBPAV09	377
156-00432	T50SOSFT5SD	115	157-00072	T50SOSFT8E	112	161-44300	SBPAV016	377
156-00446	T50RFT62x122HR	108	157-00080	OS160FT6HEX	113	161-45000	SBPTFE1.5	378
156-00456	T50ROSSFT6.5	102	157-00081	OS160FT6HEX	113	161-45100	SBPTFE4	378
156-00457	T50RFT7HD	117	157-00083	T50SSBS6OT-E	168	161-45200	SBPTFE9	378
156-00570	T50ROSEC4A	215	157-00085	T50SOSFT6E2	112	161-46000	SBPEMC1.5	379
156-01045	T50SVCOC10-14	225	157-00115	T50SOSFT8E	112	161-46100	SBPEMC4	379
156-01090	PT2AP1SFT6.5	102	157-00119	T50ROSSFT6SO25A	119	161-46200	SBPEMC9	379
156-01091	PT2AP2SFT6.5	102	157-00120	T50ROSSFT8SO25A	119	161-46300	SBPEMC16	379
156-01096	X120RDHDM6	181	157-00130	T50ROSSFT6SO12.5A	119	161-60001	HAT8	372
156-01097	X120RDHDM8	181	157-00131	T50ROSSFT6SO12.5B	119	161-60002	HAT16	372
156-01134	T50RSINGLECOUPLER	149	157-00145	T50ROSSFT6SO12.5A	119	161-60003	HAT20	372
156-01146	PT2AP3SFT6.5	102	157-00158	T50ROSSFT6SO25A	119	161-60004	HAT25	372
156-01155	T50RDHA8.4x20	121	157-00164	T50ROSSFT6SO25R	119	161-60005	HAT30	372
156-01167	MBT8HFCRFID	555	157-00169	T50ROSSFT6SO25B	119	161-60006	HAT40	372
156-01203	T50RDHA5.5x15	121	157-00170	T50ROSSFT8SO25B	119	161-63101	HWPVAV08	368
156-01225	T18RFT5	115	157-00172	T50ROSSFT6SO25B	119	161-63201	HWPVAV016	368
156-01231	T18REC21	216	157-00196	T50ROSSFT825SO	119	161-63301	HWPVAV020	368
156-01280	T50REC9	215	157-00197	T50ROSSFT6S25SO	119	161-63401	HWPVAV025	368
156-01316	T30RFT5	115	157-00228	T50SOSFT6LGE	112	161-63501	HWPVAV030	368
156-01336	PT2AFT6LG	116	157-00237	T50SOSFT6LG-E4	113	161-64002	HWCLIP08	370
156-01466	X120RDHDM65x160	180	157-00241	T50SOSFT6E3	113	161-64004	HWCLIP16	370
156-01484	T50ROSSFT8GSD	117	157-00242	T50SOSFT6LG-E2	113	161-64006	HWCLIP20	370

Nr art.	Typ	Strona
161-64008	HWCLIP25	370
161-64010	HWCLIP30	370
161-64013	HWBASEA	371
161-64015	HWBASE	371
161-64101	HWPP8	366
161-64102	HWPP8	366
161-64103	HWPP8	366
161-64104	HWPP8	366
161-64201	HWPP16	366
161-64202	HWPP16	366
161-64203	HWPP16	366
161-64204	HWPP16L2	367
161-64205	HWPP16L2	367
161-64206	HWPP16L2	367
161-64207	HWPP16	366
161-64215	HWPP16L2	367
161-64301	HWPP20	366
161-64302	HWPP20	366
161-64303	HWPP20	366
161-64304	HWPP20	366
161-64401	HWPP25	366
161-64402	HWPP25	366
161-64403	HWPP25	366
161-64404	HWPP25L2	367
161-64405	HWPP25L2	367
161-64406	HWPP25L2	367
161-64407	HWPP25	366
161-64415	HWPP25L2	367
161-64501	HWPP30	366
161-64502	HWPP30	366
161-64503	HWPP30	366
161-64504	HWPP30	366
161-64601	HWPP40	366
161-66000	HWPPMC8	369
161-66100	HWPPMC16	369
161-66200	HWPPMC20	369
161-66300	HWPPMC25	369
161-66400	HWPPMC30	369
162-30000	SBPPHDR10	380
162-30100	SBPPHDR15	380
162-30200	SBPPHDR20	380
162-30300	SBPPHDR25	380
162-30400	SBPPHDR30	380
162-30500	SBPPHDR35	380
162-30600	SBPPHDR40	380
162-30700	SBPPHDR50	380
162-31000	SBPPHDF10	381
162-31100	SBPPHDF15	381
162-31200	SBPPHDF20	381
162-31300	SBPPHDF25	381
162-31400	SBPPHDF30	381
162-31500	SBPPHDF35	381
162-31600	SBPPHDF40	381
162-31700	SBPPHDF50	381
164-11008	HelaDuct Flex10	408
164-11108	HelaDuct Flex10SK	408
164-21008	HelaDuct Flex20	408
164-21108	HelaDuct Flex20SK	408
164-31008	HelaDuct Flex30	408
164-31108	HelaDuct Flex30SK	408
164-41008	HelaDuct Flex40	408
164-41108	HelaDuct Flex40SK	408
166-11100	HG-SW10	342
166-11101	HG-SW11	342
166-11102	HG-SW13	342
166-11103	HG-SW16	342
166-11104	HG-SW21	342
166-11105	HG-SW28	342

Nr art.	Typ	Strona
166-11106	HG-SW34	342
166-11109	HG-SW67	342
166-11110	HG-SW16	342
166-11111	HG-SW21	342
166-11112	HG-SW28	342
166-11113	HG-SW42	342
166-11114	HG-SW54	342
166-11118	HG-SW34	342
166-11200	HG-LW10	343
166-11201	HG-LW11	343
166-11202	HG-LW13	343
166-11203	HG-LW16	343
166-11204	HG-LW21	343
166-11205	HG-LW28	343
166-11206	HG-LW34	343
166-11207	HG-LW42	343
166-11208	HG-LW54	343
166-11209	HG-LW67	343
166-11400	HG-FR10	344
166-11401	HG-FR13	344
166-11402	HG-FR16	344
166-11403	HG-FR21	344
166-11404	HG-FR28	344
166-11405	HG-FR34	344
166-11406	HG-FR42	344
166-11407	HG-FR54	344
166-11800	HG-DC11	345
166-11801	HG-DC13	345
166-11802	HG-DC16	345
166-11803	HG-DC21	345
166-11804	HG-DC28	345
166-11805	HG-DC34	345
166-11806	HG-DC42	345
166-11807	HG-DC54	345
166-21000	HG10-S-M12	346
166-21001	HG13-S-M16	346
166-21002	HG16-S-M16	346
166-21003	HG16-S-M20	346
166-21004	HG21-S-M20	346
166-21005	HG28-S-M25	346
166-21006	HG34-S-M32	346
166-21007	HG42-S-M40	347
166-21008	HG54-S-M50	347
166-21009	HG67-S-M63	347
166-21020	HG10-S-M16	346
166-21021	HG11-S-M12	346
166-21022	HG13-S-M12	346
166-21023	HG13-S-M20	346
166-21025	HG20-S-M20	346
166-21026	HG25-S-M25	346
166-21027	HG28-S-M32	346
166-21028	HG34-S-M40	347
166-21029	HG42-S-M50	347
166-21030	HG54-S-M63	347
166-22200	HG10-90-M12	348
166-22201	HG13-90-M16	348
166-22202	HG16-90-M16	348
166-22203	HG16-90-M20	348
166-22204	HG21-90-M20	348
166-22205	HG28-90-M25	348
166-22206	HG34-90-M32	348
166-22207	HG42-90-M40	348
166-22208	HG54-90-M50	348
166-22209	HG67-90-M63	348
166-22220	HG11-90-M12	348
166-22222	HG25-90-M25	348
166-22223	HG42-90-M50	348
166-22224	HG54-90-M63	348

Nr art.	Typ	Strona
166-25700	PACC13	364
166-25701	PACC16	364
166-25702	PACC21	364
166-25703	PACC28	364
166-25704	PACC34	364
166-25705	PACC42	364
166-25706	PACC54	364
166-25707	PACC10	364
166-30100	SC10	350
166-30101	SC12	350
166-30102	SC16	350
166-30103	SC20	350
166-30104	SC25	350
166-30105	SC32	350
166-30106	SC40	350
166-30107	SC50	350
166-30200	SSC10	351
166-30201	SSC12	351
166-30202	SSC16	351
166-30203	SSC20	351
166-30204	SSC25	351
166-30205	SSC32	351
166-30206	SSC40	351
166-30207	SSC50	351
166-30300	SC10-FM-M12	352
166-30301	SC12-FM-M16	352
166-30302	SC16-FM-M16	352
166-30303	SC16-FM-M20	352
166-30304	SC20-FM-M20	352
166-30305	SC25-FM-M25	352
166-30306	SC32-FM-M32	352
166-30307	SC40-FM-M40	352
166-30308	SC50-FM-M50	352
166-30700	PCS10	353
166-30701	PCS12	353
166-30702	PCS16	353
166-30703	PCS20	353
166-30704	PCS25	353
166-30705	PCS32	353
166-30706	PCS40	353
166-30707	PCS50	353
166-30708	PCS63	353
166-30709	PCS75	353
166-31000	PCS10-FM-M12	354
166-31001	PCS12-FM-M16	354
166-31002	PCS16-FM-M16	354
166-31003	PCS16-FM-M20	354
166-31004	PCS20-FM-M20	354
166-31005	PCS25-FM-M25	354
166-31006	PCS32-FM-M32	354
166-31007	PCS40-FM-M40	354
166-31008	PCS50-FM-M50	354
166-31009	PCS63-FM-M63	354
166-31019	PCS75-FM-M75	354
166-31400	PCS10-FMC-M12	355
166-31401	PCS12-FMC-M16	355
166-31402	PCS16-FMC-M16	355
166-31403	PCS16-FMC-M20	355
166-31404	PCS20-FMC-M20	355
166-31405	PCS25-FMC-M25	355
166-31406	PCS32-FMC-M32	355
166-31407	PCS40-FMC-M40	355
166-31408	PCS50-FMC-M50	355
166-31900	LTS10	356
166-31901	LTS12	356
166-31902	LTS16	356
166-31903	LTS20	356
166-31904	LTS25	356

Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona
166-31905	LTS32	356	167-00524	FG27-UH	363	170-02001	HEGMANWO-04	390
166-31906	LTS40	356	167-00525	FG36-UH	363	170-02002	HEGMANWO-06	390
166-31907	LTS50	356	167-00526	FG45-UH	363	170-02003	HEGMANWO-08	390
166-31908	LTS63	356	167-00527	FG56-UH	363	170-02004	HEGMANWO-10	390
166-32200	LTS10-FMC-M12	357	167-00530	FG14-M16	362	170-02005	HEGMANWO-15	390
166-32201	LTS10-FMC-M16	357	167-00531	FG17-M20	362	170-02006	HEGMANWO-20	390
166-32203	LTS12-FMC-M16	357	167-00533	FG21-M25	362	170-02007	HEGMANWO-25	390
166-32204	LTS16-FMC-M16	357	167-00534	FG27-M32	362	170-02008	HEGMANWO-30	390
166-32205	LTS16-FMC-M20	357	167-00535	FG36-M40	362	170-02100	HEGMAN-02	389
166-32206	LTS20-FMC-M20	357	167-00536	FG45-M50	362	170-02101	HEGMAN-04	389
166-32207	LTS25-FMC-M25	357	167-00537	FG56-M63	362	170-02102	HEGMAN-06	389
166-32208	LTS32-FMC-M32	357	170-00060	HEGPX06	383	170-02103	HEGMAN-08	389
166-32209	LTS40-FMC-M40	357	170-00090	HEGPX09	383	170-02104	HEGMAN-10	389
166-32210	LTS50-FMC-M50	357	170-00120	HEGPX12	383	170-02105	HEGMAN-15	389
166-32211	LTS63-FMC-M63	357	170-00200	HEGPX20	383	170-02106	HEGMAN-20	389
166-40001	PSR12	358	170-00300	HEGPX30	383	170-02107	HEGMAN-25	389
166-40002	PSR16	358	170-00400	HEGPX40	383	170-02108	HEGMAN-30	389
166-40003	PSR20	358	170-01000	Twist-In 05	391	170-05100	HELAHOOK10	395
166-40004	PSR25	358	170-01001	Twist-In 08	391	170-05150	HELAHOOK15	395
166-40005	PSR32	358	170-01002	Twist-In 13	391	170-05200	HELAHOOK20	395
166-40006	PSR40	358	170-01004	Twist-In 19	391	170-05250	HELAHOOK25	395
166-40007	PSR50	358	170-01005	Twist-In 25	391	170-05300	HELAHOOK30	395
166-40008	PSR63	358	170-01006	Twist-In 29	391	170-10300	HEGP03	382
166-40701	PSR12-S-M16	359	170-01007	Twist-In 32	391	170-10400	HEGP04	382
166-40702	PSR16-S-M16	359	170-01008	Twist-In 38	391	170-10500	HEGP05	382
166-40703	PSR16-S-M20	359	170-01010	Twist-In 50	391	170-10600	HEGP06	382
166-40704	PSR20-S-M20	359	170-01011	Twist-In 05-5 m	392	170-10800	HEGP08	382
166-40705	PSR25-S-M25	359	170-01012	Twist-In 08-5 m	392	170-11000	HEGP10	382
166-40706	PSR32-S-M32	359	170-01013	Twist-In 13-5 m	392	170-11200	HEGP12	382
166-40707	PSR40-S-M40	359	170-01014	Twist-In 19-2 m	392	170-11500	HEGP15	382
166-40708	PSR50-S-M50	359	170-01015	Twist-In 25-2 m	392	170-12000	HEGP20	382
166-40709	PSR63-S-M63	359	170-01016	Twist-In 29-2 m	392	170-12500	HEGP25	382
166-40801	PSR16-90-M16	360	170-01017	Twist-In 32-2 m	392	170-13000	HEGP30	382
166-40802	PSR16-90-M20	360	170-01018	Twist-In 38-2 m	392	170-14000	HEGP40	382
166-40803	PSR20-90-M20	360	170-01100	Twist-In-FR 05	393	170-15000	HEGP50	382
166-40804	PSR25-90-M25	360	170-01101	Twist-In-FR 08	393	170-40400	HEGPA6604	386
166-40805	PSR32-90-M32	360	170-01102	Twist-In-FR 13	393	170-40600	HEGPA6606	386
166-40806	PSR40-90-M40	360	170-01104	Twist-In-FR 19	393	170-40800	HEGPA6608	386
166-50600	AFCS10	365	170-01105	Twist-In-FR 25	393	170-41000	HEGPA6610	386
166-50601	AFCS12	365	170-01106	Twist-In-FR 29	393	170-41200	HEGPA6612	386
166-50602	AFCS16	365	170-01107	Twist-In-FR 32	393	170-41600	HEGPA6616	386
166-50603	AFCS20	365	170-01108	Twist-In-FR 38	393	170-42000	HEGPA6620	386
166-50604	AFCS25	365	170-01109	Twist-In-FR 50	393	170-42500	HEGPA6625	386
166-50605	AFCS32	365	170-01161	Twist-In-RR-13	394	170-43000	HEGPA6630	386
166-50606	AFCS40	365	170-01162	Twist-In-RR-19	394	170-44000	HEGPA6640	386
166-50607	AFCS50	365	170-01163	Twist-In-RR-29	394	170-45000	HEGPA6650	386
166-50608	AFCS63	365	170-01164	Twist-In-RR-32	394	170-46000	HEGPA6660	386
166-50609	AFCS75	365	170-01175	Twist-In-RR-13	394	170-80150	HLB15	388
167-00209	FG14	361	170-01176	Twist-In-RR-19	394	170-80250	HLB25	388
167-00211	FG17	361	170-01177	Twist-In-RR-29	394	170-80350	HLB35	388
167-00213	FG19	361	170-01178	Twist-In-RR-32	394	170-80503	HEGPL03	387
167-00216	FG21	361	170-01300	HEGWS20	396	170-80506	HEGPL06	387
167-00221	FG27	361	170-01301	HEGWS25	396	170-80512	HEGPL12	387
167-00229	FG36	361	170-01302	HEGWS30	396	170-80520	HEGPL20	387
167-00236	FG45	361	170-01303	HEGWS35	396	170-80530	HEGPL30	387
167-00248	FG56	361	170-01304	HEGWS40	396	170-80540	HEGPL40	387
167-00510	FG14-PG9	362	170-01305	HEGWS45	396	170-80550	HEGPL50	387
167-00511	FG17-PG11	362	170-01306	HEGWS50	396	170-81001	HEGPETFR04	384
167-00512	FG19-PG13	362	170-01307	HEGWS60	396	170-81002	HEGPETFR05	384
167-00513	FG21-PG16	362	170-01308	HEGWS70	396	170-81003	HEGPETFR06	384
167-00514	FG27-PG21	362	170-01309	HEGWS80	396	170-81004	HEGPETFR08	384
167-00515	FG36-PG29	362	170-01310	HEGWS90	396	170-81005	HEGPETFR10	384
167-00516	FG45-PG36	362	170-01311	HEGWS100	396	170-81006	HEGPETFR12	384
167-00517	FG56-PG48	362	170-01312	HEGWS115	396	170-81007	HEGPETFR15	384
167-00520	FG14-UH	363	170-01313	HEGWS145	396	170-81008	HEGPETFR20	384
167-00521	FG17-UH	363	170-01314	HEGWS176	396	170-81009	HEGPETFR25	384
167-00522	FG19-UH	363	170-01315	HEGWS200	396	170-81010	HEGPETFR30	384
167-00523	FG21-UH	363	170-02000	HEGMANWO-02	390	170-81011	HEGPETFR40	384

Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona
170-81012	HEGPETFR50	384	181-50440	HTWD-BWR-40X40	409	185-42550	HTWD-PD-25X50	405
170-81100	HEGPETFRX03	385	181-50460	HTWD-BWR-40X60	409	185-42575	HTWD-PD-25X75	405
170-81101	HEGPETFRX06	385	181-50480	HTWD-BWR-40X80	409	185-43725	HTWD-PD-37.5X25	405
170-81102	HEGPETFRX09	385	181-50640	HTWD-BWR-60X40	409	185-43737	HTWD-PD-37.5X37.5	405
170-81103	HEGPETFRX12	385	181-50660	HTWD-BWR-60X60	409	185-43750	HTWD-PD-37.5X50	405
170-81104	HEGPETFRX20	385	181-50680	HTWD-BWR-60X80	409	185-43775	HTWD-PD-37.5X75	405
170-81105	HEGPETFRX30	385	181-50690	HTWD-BWR-60X100	409	185-45010	HTWD-PD-50X100	405
170-81106	HEGPETFRX40	385	181-50860	HTWD-BWR-80X60	409	185-45050	HTWD-PD-50X50	405
170-81107	HEGPETFRX50	385	181-50880	HTWD-BWR-80X80	409	185-45075	HTWD-PD-50X75	405
170-99001	HSG0	606	181-50890	HTWD-BWR-80X100	409	185-47510	HTWD-PD-75X100	405
170-99002	HSGOBLADE	606	181-51060	HTWD-BWR-100X60	409	185-47550	HTWD-PD-75X50	405
173-00200	HEGEMIP-VG03	399	181-51080	HTWD-BWR-100X80	409	185-47575	HTWD-PD-75X75	405
173-00201	HEGEMIP-VG04	399	181-51090	HTWD-BWR-100X100	409	190-00022	SNP1	226
173-00202	HEGEMIP-VG06	399	181-51260	HTWD-BWR-120X60	409	191-01700	MSNP1-70	600
173-00203	HEGEMIP-VG07.5	399	181-51280	HTWD-BWR-120X80	409	191-02220	ASNP2-22	600
173-00204	HEGEMIP-VG10	399	181-51590	HTWD-BWR-150X100	409	191-10029	SNP2(E)	226
173-00205	HEGEMIP-VG12.5	399	183-21010	HTWD-HF-100X100	406, 407	191-10039	SNP3(E)	226
173-00206	HEGEMIP-VG20	399	183-21060	HTWD-HF-100X60	407	191-10049	SNP4(E)	226
173-00400	HEGEMIP04	397	183-21080	HTWD-HF-100X80	407	191-10069	SNP6(E)	226
173-00600	HEGEMIP06	397	183-21260	HTWD-HF-120X60	407	191-10089	SNP8(E)	226
173-00800	HEGEMIP08	397	183-21280	HTWD-HF-120X80	407	191-10109	SNP10(E)	226
173-01000	HEGEMIP10	397	183-22040	HTWD-HF-100X40	407	191-10129	SNP12(E)	226
173-01200	HEGEMIP12	397	183-22525	HTWD-HF-25X25	407	191-10149	SNP14(E)	226
173-01400	HEGEMIP14	397	183-22540	HTWD-HF-25X40	407	191-10169	SNP16	226
173-01600	HEGEMIP16	397	183-22580	HTWD-HF-25X80	407	191-10209	SNP20(E)	226
173-01800	HEGEMIP18	397	183-24025	HTWD-HF-40X25	407	191-24700	ASNP24-70	600
173-02000	HEGEMIP20	397	183-24040	HTWD-HF-40X40	407	192-10010	SNP1	226
173-02001	HEGEMIP-HY20	398	183-24060	HTWD-HF-40X60	407	201-10010	C1	196
173-03000	HEGEMIP-HY30	398	183-24080	HTWD-HF-40X80	407	201-10020	C2	196
173-03501	HEGEMIP-HY35	398	183-25060	HTWD-HF-25X60	407	201-10030	C3	196
173-04000	HEGEMIP-HY40	398	183-26010	HTWD-HF-60X100	407	201-20010	R1	196, 370
173-05000	HEGEMIP-HY50	398	183-26040	HTWD-HF-60X40	407	201-20020	R2	196
181-10010	HTWD-WFWR	410	183-26060	HTWD-HF-60X60	407	201-20030	R3	196
181-10018	HTWD-PW-15X18	403	183-26080	HTWD-HF-60X80	407	211-10040	ALU4	209
181-10020	HTWD-NFWR	410	183-28010	HTWD-HF-80X100	407	211-10060	ALU6	209
181-10028	HTWD-PW-25X30	403	183-28040	HTWD-HF-80X40	407	211-15040	ALU4C	209
181-10038	HTWD-PW-15X30	403	183-28060	HTWD-HF-80X60	407	211-15060	ALU6C	209
181-10058	HTWD-PW-15X40	403	183-28080	HTWD-HF-80X80	407	211-15080	ALU8C	209
181-10068	HTWD-PW-25X40	403	184-10068	HTWD-PN-25X40	401	211-15120	ALU12C	209
181-10078	HTWD-PW-40X40	403	184-10078	HTWD-PN-40X40	401	211-15160	ALU16C	209
181-10088	HTWD-PW-60X40	403	184-10088	HTWD-PN-60X40	401	211-15190	ALU19C	209
181-10098	HTWD-PW-80X40	403	184-10098	HTWD-PN-80X40	401	211-15230	ALU23C	209
181-10108	HTWD-PW-100X40	403	184-10108	HTWD-PN-100X40	401	211-60000	H1P	210
181-10118	HTWD-PW-15X60	403	184-10138	HTWD-PN-25X60	401	211-60001	H2P	210
181-10138	HTWD-PW-25X60	403	184-10148	HTWD-PN-40X60	401	211-60002	H3P	210
181-10148	HTWD-PW-40X60	403	184-10158	HTWD-PN-60X60	401	211-60003	H4P	210
181-10158	HTWD-PW-60X60	403	184-10168	HTWD-PN-80X60	401	211-60004	H5P	210
181-10168	HTWD-PW-80X60	403	184-10178	HTWD-PN-100X60	401	211-60005	H6P	210
181-10178	HTWD-PW-100X60	403	184-10188	HTWD-PN-120X60	401	211-60006	H7P	210
181-10188	HTWD-PW-120X60	403	184-10198	HTWD-PN-25X80	401	211-60007	H8P	210
181-10198	HTWD-PW-25X80	403	184-10208	HTWD-PN-40X80	401	211-60008	H9P	210
181-10208	HTWD-PW-40X80	403	184-10218	HTWD-PN-60X80	401	211-60009	H10P	210
181-10218	HTWD-PW-60X80	403	184-10228	HTWD-PN-80X80	401	211-60049	H4P	210
181-10228	HTWD-PW-80X80	403	184-10238	HTWD-PN-100X80	401	211-60059	H5P	210
181-10238	HTWD-PW-100X80	403	184-10248	HTWD-PN-120X80	401	211-60069	H6P	210
181-10248	HTWD-PW-120X80	403	184-10258	HTWD-PN-40X100	401	211-60119	H11P	210
181-10258	HTWD-PW-40X100	403	184-10268	HTWD-PN-60X100	401	211-60129	H12P	210
181-10268	HTWD-PW-60X100	403	184-10278	HTWD-PN-100X100	400, 401	211-60139	H13P	210
181-10278	HTWD-PW-100X100	402, 403	184-10329	HTWD-PN-80X100	401	211-60149	H14P	210
181-10288	HTWD-PW-150X100	403	185-41010	HTWD-PD-100X100	404	211-60159	H15P	210
181-10328	HTWD-PW-25X100	403	185-41050	HTWD-PD-100X50	405	211-60169	H16P	210
181-10329	HTWD-PW-80X100	403	185-41075	HTWD-PD-100X75	405	211-60189	H18P	210
181-41542	HTWD-RT4	413	185-41250	HTWD-PD-125X50	405	234-10100	KK1	197
181-41564	HTWD-RT6	413	185-41275	HTWD-PD-125X75	405	234-10200	KK2	197
181-42400	HTWD-R4	412	185-42020	HTWD-PD-20X20	405	234-10300	KK3	197
181-42500	HTWD-R6	412	185-42037	HTWD-PD-20X37.5	405	234-10400	KK4	197
181-42600	HTWD-R6	412	185-42050	HTWD-PD-20X50	405	241-00001	PLUGFT6XL	145
181-45029	HTWD-CTH	411	185-42525	HTWD-PD-25X25	405	241-00002	PLUGFT6XL	145

Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona
241-11319	TY3P1	144	300-31900	HIS-PACK-19.1/9.5	243	305-03204	HFT-A-3.2/1.6	260
241-11810	TY8P1	144	300-31902	HIS-PACK-19.1/9.5	243	305-03206	HFT-A-3.2/1.6	260
241-11819	TY8P1	144	300-31903	HIS-PACK-19.1/9.5	243	305-03209	HFT-A-3.2/1.6	260
241-11820	TY8P2-SET	144	300-31906	HIS-PACK-19.1/9.5	243	305-03245	HFT-A-3.2/1.6	260
241-11829	TY8P2-SET	144	300-31907	HIS-PACK-19.1/9.5	243	305-04800	HFT-A-4.8/2.4	260
251-10009	G51PAA	414	300-32540	HIS-PACK-25.4/12.7	243	305-04802	HFT-A-4.8/2.4	260
251-10109	G51PA	414	300-32542	HIS-PACK-25.4/12.7	243	305-04804	HFT-A-4.8/2.4	260
251-10209	G51PB	414	300-32543	HIS-PACK-25.4/12.7	243	305-04806	HFT-A-4.8/2.4	260
251-10309	G51PC	414	300-32546	HIS-PACK-25.4/12.7	243	305-04809	HFT-A-4.8/2.4	260
251-10409	G51PD	414	300-32547	HIS-PACK-25.4/12.7	243	305-04845	HFT-A-4.8/2.4	260
251-10509	G51PE	414	300-73010	TCN20-1.2/0.6	257	305-06400	HFT-A-6.4/3.2	260
251-10609	G51PF	414	300-73020	TCN20-1.6/0.8	257	305-06402	HFT-A-6.4/3.2	260
251-10709	G51PG	414	300-73030	TCN20-2.4/1.2	257	305-06404	HFT-A-6.4/3.2	260
251-10809	G51PH	414	300-73040	TCN20-3.2/1.6	257	305-06406	HFT-A-6.4/3.2	260
251-21109	G51NA	415	300-73050	TCN20-4.8/2.4	257	305-06409	HFT-A-6.4/3.2	260
251-21209	G51NB	415	300-73060	TCN20-6.4/3.2	257	305-06445	HFT-A-6.4/3.2	260
251-21309	G51NC	415	300-73070	TCN20-9.5/4.8	257	305-09500	HFT-A-9.5/4.8	260
251-21409	G51ND	415	300-73080	TCN20-12.7/6.4	257	305-09502	HFT-A-9.5/4.8	260
251-21509	G51NE	415	300-73090	TCN20-19.1/9.5	257	305-09504	HFT-A-9.5/4.8	260
251-21609	G51NF	415	300-73100	TCN20-25.4/12.7	257	305-09506	HFT-A-9.5/4.8	260
251-21709	G51NG	415	300-73110	TCN20-38.1/19.1	257	305-09509	HFT-A-9.5/4.8	260
251-21809	G51NH	415	300-73120	TCN20-50.8/25.4	257	305-09545	HFT-A-9.5/4.8	260
251-30109	G51TA	415	300-73130	TCN20-2.4/0.8	258	305-12700	HFT-A-12.7/6.4	260
251-30209	G51TB	415	300-73140	TCN20-3.2/1.2	258	305-12702	HFT-A-12.7/6.4	260
251-30309	G51TC	415	300-73150	TCN20-4.8/1.6	258	305-12704	HFT-A-12.7/6.4	260
251-30409	G51TD	415	300-73160	TCN20-6.6/2.4	258	305-12706	HFT-A-12.7/6.4	260
251-30509	G51TE	415	300-73170	TCN20-9.5/3.2	258	305-12709	HFT-A-12.7/6.4	260
251-30609	G51TF	415	300-73180	TCN20-12.7/4.8	258	305-12745	HFT-A-12.7/6.4	260
251-30709	G51TG	415	300-73190	TCN20-19.0/6.4	258	305-19000	HFT-A-19.0/9.5	261
251-30809	G51TH	415	300-73200	TCN20-25.4/9.5	258	305-19002	HFT-A-19.0/9.5	261
300-30120	HIS-PACK-1.2/0.6	242	300-73210	TCN20-38.0/12.7	258	305-19004	HFT-A-19.0/9.5	261
300-30122	HIS-PACK-1.2/0.6	242	301-10020	SA47-LA 5.75/1.25	288	305-19006	HFT-A-19.0/9.5	261
300-30123	HIS-PACK-1.2/0.6	242	301-10021	SA47-LA 7.5/1.65	288	305-19009	HFT-A-19.0/9.5	261
300-30126	HIS-PACK-1.2/0.6	242	301-10022	SA47-LA 11.0/2.4	288	305-19045	HFT-A-19.0/9.5	261
300-30160	HIS-PACK-1.6/0.8	242	301-10023	SA47-LA 18.3/4.35	288	305-25400	HFT-A-25.4/12.7	261
300-30162	HIS-PACK-1.6/0.8	242	301-10024	SA47-LA 24/6	288	305-25402	HFT-A-25.4/12.7	261
300-30163	HIS-PACK-1.6/0.8	242	301-10025	SA47-LA-32/8	288	305-25404	HFT-A-25.4/12.7	261
300-30166	HIS-PACK-1.6/0.8	242	301-10026	SA47-LA 52/13	288	305-25406	HFT-A-25.4/12.7	261
300-30240	HIS-PACK-2.4/1.2	242	302-20120	TL27-1.2/0.6	256	305-25409	HFT-A-25.4/12.7	261
300-30242	HIS-PACK-2.4/1.2	242	302-20160	TL27-1.6/0.8	256	305-25445	HFT-A-25.4/12.7	261
300-30243	HIS-PACK-2.4/1.2	242	302-21270	TL27-12.7/6.4	256	305-38100	HFT-A-38.0/19.0	261
300-30246	HIS-PACK-2.4/1.2	242	302-23810	TL27-38.1/19.1	256	305-38102	HFT-A-38.0/19.0	261
300-30320	HIS-PACK-3.2/1.6	243	302-25080	TL27-50.8/25.4	256	305-38104	HFT-A-38.0/19.0	261
300-30322	HIS-PACK-3.2/1.6	243	302-30240	TL27-2.4/1.2	256	305-38106	HFT-A-38.0/19.0	261
300-30323	HIS-PACK-3.2/1.6	243	302-30320	TL27-3.2/1.6	256	305-38109	HFT-A-38.0/19.0	261
300-30326	HIS-PACK-3.2/1.6	243	302-30480	TL27-4.8/2.4	256	305-38145	HFT-A-38.0/19.0	261
300-30327	HIS-PACK-3.2/1.6	243	302-30640	TL27-6.4/3.2	256	305-50800	HFT-A-50.8/25.4	261
300-30480	HIS-PACK-4.8/2.4	243	302-30950	TL27-9.5/4.8	256	305-50802	HFT-A-50.8/25.4	261
300-30482	HIS-PACK-4.8/2.4	243	302-31900	TL27-19.1/9.5	256	305-50804	HFT-A-50.8/25.4	261
300-30483	HIS-PACK-4.8/2.4	243	302-32540	TL27-25.4/12.7	256	305-50806	HFT-A-50.8/25.4	261
300-30486	HIS-PACK-4.8/2.4	243	305-01200	HFT-A-1.2/0.6	259	305-50809	HFT-A-50.8/25.4	261
300-30487	HIS-PACK-4.8/2.4	243	305-01202	HFT-A-1.2/0.6	259	305-76200	HFT-A-76.0/38.0	261
300-30640	HIS-PACK-6.4/3.2	243	305-01204	HFT-A-1.2/0.6	259	305-76202	HFT-A-76.0/38.0	261
300-30642	HIS-PACK-6.4/3.2	243	305-01206	HFT-A-1.2/0.6	259	305-76204	HFT-A-76.0/38.0	261
300-30643	HIS-PACK-6.4/3.2	243	305-01209	HFT-A-1.2/0.6	259	305-76206	HFT-A-76.0/38.0	261
300-30646	HIS-PACK-6.4/3.2	243	305-01600	HFT-A-1.6/0.8	259	305-76209	HFT-A-76.0/38.0	261
300-30647	HIS-PACK-6.4/3.2	243	305-01602	HFT-A-1.6/0.8	259	305-91600	HFT-A-101.6/50.8	261
300-30950	HIS-PACK-9.5/4.7	243	305-01604	HFT-A-1.6/0.8	259	305-91602	HFT-A-101.6/50.8	261
300-30952	HIS-PACK-9.5/4.7	243	305-01606	HFT-A-1.6/0.8	259	305-91604	HFT-A-101.6/50.8	261
300-30953	HIS-PACK-9.5/4.7	243	305-01609	HFT-A-1.6/0.8	259	305-91606	HFT-A-101.6/50.8	261
300-30956	HIS-PACK-9.5/4.7	243	305-02400	HFT-A-2.4/1.2	260	305-91609	HFT-A-101.6/50.8	261
300-30957	HIS-PACK-9.5/4.7	243	305-02402	HFT-A-2.4/1.2	260	308-10300	HIS-A-3/1	246
300-31270	HIS-PACK-12.7/6.4	243	305-02404	HFT-A-2.4/1.2	260	308-10303	HIS-A-3/1	246
300-31272	HIS-PACK-12.7/6.4	243	305-02406	HFT-A-2.4/1.2	260	308-10600	HIS-A-6/2	246
300-31273	HIS-PACK-12.7/6.4	243	305-02409	HFT-A-2.4/1.2	260	308-10603	HIS-A-6/2	246
300-31276	HIS-PACK-12.7/6.4	243	305-03200	HFT-A-3.2/1.6	260	308-10900	HIS-A-9/3	246
300-31277	HIS-PACK-12.7/6.4	243	305-03202	HFT-A-3.2/1.6	260	308-10903	HIS-A-9/3	246

Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona
308-11200	HIS-A-12/4	246	308-32407	HIS-3-24/8	245	309-31023	TF24-101.6/50.8	265
308-11203	HIS-A-12/4	246	309-10120	TF21-1.2/0.6	262	309-31903	TF24-19.1/9.5	265
308-11800	HIS-A-18/6	246	309-10160	TF21-1.6/0.8	262	309-32543	TF24-25.4/12.7	265
308-11803	HIS-A-18/6	246	309-10240	TF21-2.4/1.2	263	309-33813	TF24-38.1/19.1	265
308-12400	HIS-A-24/8	246	309-10320	TF21-3.2/1.6	263	309-35083	TF24-50.8/25.4	265
308-12403	HIS-A-24/8	246	309-10480	TF21-4.8/2.4	263	309-37603	TF24-76.2/38.1	265
308-30150	HIS-3-1.5/0.5	244	309-10640	TF21-6.4/3.2	263	309-40123	TF24-1.2/0.6	265
308-30151	HIS-3-BAG-1.5/0.5	248	309-10950	TF21-9.5/4.8	263	309-40163	TF24-1.6/0.8	265
308-30152	HIS-3-1.5/0.5	244	309-11020	TF21-101.6/50.8	264	309-40243	TF24-2.4/1.2	265
308-30153	HIS-3-1.5/0.5	244	309-11022	TF21-101.6/50.8	264	309-40247	TF21-2.4/1.2	263
308-30156	HIS-3-1.5/0.5	244	309-11024	TF21-101.6/50.8	264	309-40323	TF24-3.2/1.6	265
308-30160	HIS-3-BAG-1.5/0.5	248	309-11026	TF21-101.6/50.8	264	309-40327	TF21-3.2/1.6	263
308-30161	HIS-3-BAG-1.5/0.5	248	309-11029	TF21-101.6/50.8	264	309-40953	TF24-9.5/4.8	265
308-30162	HIS-3-BAG-1.5/0.5	248	309-11270	TF21-12.7/6.4	263	309-41273	TF24-12.7/6.4	265
308-30163	HIS-3-BAG-1.5/0.5	248	309-11900	TF21-19.1/9.5	264	309-41277	TF21-12.7/6.4	263
308-30164	HIS-3-BAG-1.5/0.5	248	309-11902	TF21-19.1/9.5	264	309-50482	TF21-4.8/2.4	263
308-30165	HIS-3-BAG-1.5/0.5	248	309-11904	TF21-19.1/9.5	264	309-50483	TF24-4.8/2.4	265
308-30300	HIS-3-3/1	244	309-11906	TF21-19.1/9.5	264	309-50484	TF21-4.8/2.4	263
308-30302	HIS-3-3/1	244	309-11907	TF21-19.1/9.5	264	309-50486	TF21-4.8/2.4	263
308-30303	HIS-3-3/1	244	309-11909	TF21-19.1/9.5	264	309-50487	TF21-4.8/2.4	263
308-30306	HIS-3-3/1	244	309-12540	TF21-25.4/12.7	264	309-50489	TF21-4.8/2.4	263
308-30307	HIS-3-3/1	244	309-12542	TF21-25.4/12.7	264	309-50642	TF21-6.4/3.2	263
308-30310	HIS-3-BAG-3/1	249	309-12544	TF21-25.4/12.7	264	309-50643	TF24-6.4/3.2	265
308-30311	HIS-3-BAG-3/1	249	309-12546	TF21-25.4/12.7	264	309-50644	TF21-6.4/3.2	263
308-30312	HIS-3-BAG-3/1	249	309-12547	TF21-25.4/12.7	264	309-50646	TF21-6.4/3.2	263
308-30313	HIS-3-BAG-3/1	249	309-12549	TF21-25.4/12.7	264	309-50647	TF21-6.4/3.2	263
308-30314	HIS-3-BAG-3/1	249	309-13810	TF21-38.0/19.0	264	309-50649	TF21-6.4/3.2	263
308-30315	HIS-3-BAG-3/1	249	309-13812	TF21-38.0/19.0	264	309-50957	TF21-9.5/4.8	263
308-30316	HIS-3-BAG-3/1	249	309-13814	TF21-38.0/19.0	264	311-00169	TK20-1.6/0.8	291
308-30600	HIS-3-6/2	245	309-13816	TF21-38.0/19.0	264	311-00249	TK20-2.4/1.2	291
308-30602	HIS-3-6/2	245	309-13817	TF21-38.0/19.0	264	311-00329	TK20-3.2/1.6	291
308-30603	HIS-3-6/2	245	309-13819	TF21-38.0/19.0	264	311-00489	TK20-4.8/2.4	291
308-30606	HIS-3-6/2	245	309-15080	TF21-50.8/25.4	264	311-00649	TK20-6.4/3.2	291
308-30607	HIS-3-6/2	245	309-15082	TF21-50.8/25.4	264	311-00959	TK20-9.5/4.8	291
308-30610	HIS-3-BAG-6/2	249	309-15084	TF21-50.8/25.4	264	311-01279	TK20-12.7/6.4	291
308-30611	HIS-3-BAG-6/2	249	309-15086	TF21-50.8/25.4	264	311-01909	TK20-19.1/9.5	291
308-30612	HIS-3-BAG-6/2	249	309-15087	TF21-50.8/25.4	264	311-02549	TK20-25.4/12.7	291
308-30613	HIS-3-BAG-6/2	249	309-15089	TF21-50.8/25.4	264	311-03819	TK20-38.1/19.1	291
308-30614	HIS-3-BAG-6/2	249	309-17600	TF21-76.0/38.0	264	311-05089	TK20-50.8/25.4	291
308-30615	HIS-3-BAG-6/2	249	309-17602	TF21-76.0/38.0	264	315-13000	TA37 3-1	287
308-30617	HIS-3-BAG-6/2	249	309-17604	TF21-76.0/38.0	264	315-13001	TA37 4.5-1.5	287
308-30900	HIS-3-9/3	245	309-17606	TF21-76.0/38.0	264	315-13002	TA37 6-2	287
308-30902	HIS-3-9/3	245	309-17609	TF21-76.0/38.0	264	315-13003	TA37 9-3	287
308-30903	HIS-3-9/3	245	309-20122	TF21-1.2/0.6	262	315-13004	TA37 12-4	287
308-30906	HIS-3-9/3	245	309-20124	TF21-1.2/0.6	262	315-13005	TA37 19-6	287
308-30907	HIS-3-9/3	245	309-20126	TF21-1.2/0.6	262	315-13006	TA37 24-8	287
308-31200	HIS-3-12/4	245	309-20129	TF21-1.2/0.6	262	315-13007	TA37 40-13	287
308-31202	HIS-3-12/4	245	309-20162	TF21-1.6/0.8	262	315-13008	TA37 50-19	287
308-31203	HIS-3-12/4	245	309-20164	TF21-1.6/0.8	262	315-13009	TA37 75-25	287
308-31206	HIS-3-12/4	245	309-20166	TF21-1.6/0.8	262	315-13011	TA37 120-45	287
308-31207	HIS-3-12/4	245	309-20169	TF21-1.6/0.8	262	315-50320	TR27-3.2/1.6	286
308-31210	HIS-3-BAG-12/4	249	309-20242	TF21-2.4/1.2	263	315-50480	TR27-4.8/2.4	286
308-31211	HIS-3-BAG-12/4	249	309-20244	TF21-2.4/1.2	263	315-50640	TR27-6.4/3.2	286
308-31212	HIS-3-BAG-12/4	249	309-20246	TF21-2.4/1.2	263	315-50950	TR27-9.5/4.8	286
308-31213	HIS-3-BAG-12/4	249	309-20249	TF21-2.4/1.2	263	315-51270	TR27-12.7/6.4	286
308-31214	HIS-3-BAG-12/4	249	309-20322	TF21-3.2/1.6	263	315-51900	TR27-19.1/9.5	286
308-31215	HIS-3-BAG-12/4	249	309-20324	TF21-3.2/1.6	263	315-52540	TR27-25.4/12.7	286
308-31217	HIS-3-BAG-12/4	249	309-20326	TF21-3.2/1.6	263	315-53810	TR27-38.1/19.1	286
308-31800	HIS-3-18/6	245	309-20329	TF21-3.2/1.6	263	315-55100	TR27-50.8/25.4	286
308-31802	HIS-3-18/6	245	309-20952	TF21-9.5/4.8	263	317-00070	TX46-7.6/1.7	289
308-31803	HIS-3-18/6	245	309-20954	TF21-9.5/4.8	263	317-00071	TX46-9.0/2.3	289
308-31806	HIS-3-18/6	245	309-20956	TF21-9.5/4.8	263	317-00072	TX46-11.6/2.5	289
308-31807	HIS-3-18/6	245	309-20959	TF21-9.5/4.8	263	317-00073	TX46-17.8/4.4	289
308-32400	HIS-3-24/8	245	309-21272	TF21-12.7/6.4	263	317-00074	TX46-24/6	289
308-32402	HIS-3-24/8	245	309-21274	TF21-12.7/6.4	263	317-00075	TX46-32/8	289
308-32403	HIS-3-24/8	245	309-21276	TF21-12.7/6.4	263	318-30300	TA32-3/1	270
308-32406	HIS-3-24/8	245	309-21279	TF21-12.7/6.4	263	318-30450	TA32-4.5/1.5	270

Nr art.	Typ	Strona
318-30600	TA32-6/2	270
318-30900	TA32-9/3	270
318-31200	TA32-12/4	270
318-31900	TA32-19/6	270
318-32400	TA32-24/8	270
318-34000	TA32-40/13	270
318-40400	TA42-4/1	271
318-40800	TA42-8/2	271
318-41200	TA42-12/3	271
318-41600	TA42-16/4	271
318-42400	TA42-24/6	271
318-43200	TA42-32/8	271
318-45200	TA42-52/13	271
319-00150	TREDUX-1.5/0.5	250, 251
319-00157	TREDUX-1.5/0.5	251
319-00300	TREDUX-3/1	250, 251
319-00307	TREDUX-3/1	250, 251
319-00600	TREDUX-6/2	250, 251
319-00607	TREDUX-6/2	250, 251
319-01200	TREDUX-12/4	250, 251
319-01207	TREDUX-12/4	250, 251
319-02400	TREDUX-24/8	250, 251
319-02407	TREDUX-24/8	252
319-03800	TREDUX-38.1/19.1	252
319-03807	TREDUX-38.1/19.1	252
319-05100	TREDUX-50.8/25.4	252
319-07600	TREDUX-76.2/38.1	252
319-10200	TREDUX-101.6/50.8	252
319-30000	TREDUX-Display	250
321-00100	HA40-9/3	283
321-00101	HA40-13/4	283
321-00102	HA40-22/6	283
321-00103	HA40-33/8	283
321-00104	HA40-40/12	283
321-00105	HA40-55/16	283
321-00106	HA40-75/22	283
321-00107	HA40-92/25	283
321-20090	HA47-9/3	284
321-20130	HA47-13/4	284
321-20180	HA47-19/6	284
321-20280	HA47-33/8	284
321-20450	HA47-45/12	284
321-20510	HA47-51/16	284
321-20680	HA47-68/22	284
321-20850	HA47-85/25	284
321-20900	HA47-105/30	284
321-21300	HA47-130/36	284
321-21600	HA47-160/50	284
321-21850	HA47-180/50	284
321-30000	HA67-19.0/3.2	285
321-30100	HA67-33.0/5.5	285
321-30200	HA67-44.4/7.4	285
321-30300	HA67-50.8/8.3	285
321-30400	HA67-69.8/11.7	285
321-30500	HA67-88.9/17.1	285
321-30600	HA67-119.4/22.9	285
321-50190	TREDUX-HA47-19/6	250, 254
321-50330	TREDUX-HA47-33/8	250, 254
321-50450	TREDUX-HA47-45/12	250, 254
321-50510	TREDUX-HA47-51/16	254
321-50680	TREDUX-HA47-68/22	254
321-50850	TREDUX-HA47-85/25	254
323-00100	MA40-8/2	274
323-00101	MA40-12/3	274
323-00103	MA40-16/5	274
323-00104	MA40-22/6	274
323-00105	MA40-33/8	274

Nr art.	Typ	Strona
323-00106	MA40-40/12	274
323-00107	MA40-55/16	274
323-10120	MU47-12/3	277
323-10190	MU47-19/6	277
323-10300	MU47-30/8	277
323-10400	MU47-40/12	277
323-10500	MU47-50/16	277
323-10630	MU47-63/19	277
323-10750	MU47-75/22	277
323-10950	MU47-95/30	277
323-11150	MU47-115/34	277
323-11400	MU47-140/42	277
323-20080	MA47-8/2	275
323-20120	MA47-12/3	275, 276
323-20190	MA47-19/6	275, 276
323-20300	MA47-30/8	275, 276
323-20400	MA47-40/12	275, 276
323-20500	MA47-50/16	275
323-20630	MA47-63/19	275
323-20750	MA47-75/22	275
323-20950	MA47-95/30	275
323-21150	MA47-115/34	275
323-21400	MA47-140/42	275
323-50120	TREDUX-MA47-12/3	253
323-50190	TREDUX-MA47-19/6	250, 253
323-50300	TREDUX-MA47-30/8	250, 253
323-50400	TREDUX-MA47-40/12	250, 253
323-50500	TREDUX-MA47-50/16	253
323-50630	TREDUX-MA47-63/19	253
323-50750	TREDUX-MA47-75/22	253
323-50950	TREDUX-MA47-95/30	253
330-00320	VITON®-E-3.2/1.6	292
330-00480	VITON®-E-4.8/2.4	292
330-00640	VITON®-E-6.4/3.2	292
330-00950	VITON®-E-9.5/4.8	292
330-01270	VITON®-E-12.7/6.4	292
330-01900	VITON®-E-19.0/9.5	292
330-02540	VITON®-E-25.4/12.7	292
330-03810	VITON®-E-38.0/19.0	292
330-05080	VITON®-E-50.8/25.4	292
331-00129	TK20-1.2/0.6	291
333-20150	TF31-1.5/0.5	266
333-20900	TF31-9/3	267
333-21200	TF31-12/4	267
333-24000	TF31-40/13	268
333-30150	TF31-1.5/0.5	266
333-30152	TF31-1.5/0.5	266
333-30153	TF34-1.5/0.5	269
333-30154	TF31-1.5/0.5	266
333-30155	TF31-1.5/0.5	266
333-30156	TF31-1.5/0.5	266
333-30157	TF31-1.5/0.5	266
333-30159	TF31-1.5/0.5	266
333-30300	TF31-3/1	267
333-30302	TF31-3/1	267
333-30303	TF34-3/1	269
333-30304	TF31-3/1	267
333-30305	TF31-3/1	267
333-30306	TF31-3/1	267
333-30307	TF31-3/1	267
333-30309	TF31-3/1	267
333-30600	TF31-6/2	267
333-30602	TF31-6/2	267
333-30603	TF34-6/2	269
333-30604	TF31-6/2	267
333-30605	TF31-6/2	267
333-30606	TF31-6/2	267

Nr art.	Typ	Strona
333-30607	TF31-6/2	267
333-30609	TF31-6/2	267
333-30900	TF31-9/3	267
333-30902	TF31-9/3	267
333-30903	TF34-9/3	269
333-30904	TF31-9/3	267
333-30905	TF31-9/3	267
333-30906	TF31-9/3	267
333-30907	TF31-9/3	267
333-30909	TF31-9/3	267
333-31200	TF31-12/4	267
333-31202	TF31-12/4	267
333-31203	TF34-12/4	269
333-31204	TF31-12/4	267
333-31205	TF31-12/4	267
333-31206	TF31-12/4	267
333-31207	TF31-12/4	267
333-31209	TF31-12/4	267
333-31800	TF31-18/6	268
333-31802	TF31-18/6	268
333-31803	TF34-18/6	269
333-31804	TF31-18/6	268
333-31805	TF31-18/6	268
333-31806	TF31-18/6	268
333-31807	TF31-18/6	268
333-31809	TF31-18/6	268
333-32400	TF31-24/8	268
333-32402	TF31-24/8	268
333-32403	TF34-24/8	269
333-32404	TF31-24/8	268
333-32405	TF31-24/8	268
333-32406	TF31-24/8	268
333-32407	TF31-24/8	268
333-32409	TF31-24/8	268
333-34000	TF31-40/13	268
333-34002	TF31-40/13	268
333-34003	TF34-40/13	269
333-34004	TF31-40/13	268
333-34005	TF31-40/13	268
333-34006	TF31-40/13	268
333-34007	TF31-40/13	268
333-34009	TF31-40/13	268
333-40300	TF31-3/1	267
333-40600	TF31-6/2	267
333-41800	TF31-18/6	268
333-42400	TF31-24/8	268
336-00079	TFE2-30	293
336-00099	TFE2-28	293
336-00109	TFE2-26	293
336-00139	TFE2-24	293
336-00149	TFE2-22	293
336-00159	TFE2-20	293
336-00199	TFE2-18	293
336-00249	TFE2-16	293
336-00319	TFE2-14	293
336-00399	TFE2-12	293
336-00489	TFE2-10	293
336-00619	TFE2-8	293
336-00779	TFE2-6	293
336-00949	TFE2-4	293
336-01109	TFE2-2	293
336-01209	TFE2-0	293
339-00209	TFE4-5/64	294
339-00329	TFE4-1/8	294
339-00340	TFE4-3/16	294
339-00649	TFE4-1/4	294
339-00959	TFE4-3/8	294

Nr art.	Typ	Strona
339-01279	TFE4-1/2	294
339-01599	TFE4-5/8	294
339-01909	TFE4-3/4	294
339-02549	TFE4-1	294
339-03189	TFE4-1 1/4	294
340-03010	EPS-300-3/1	272
340-06020	EPS-300-6/2	272
340-09030	EPS-300-9/3	272
340-12040	EPS-300-12/4	272
340-19060	EPS-300-19/6	272
340-24080	EPS-300-24/8	272
340-40130	EPS-300-40/13	272
341-04010	EPS-400-4/1	273
341-08020	EPS-400-8/2	273
341-12030	EPS-400-12/3	273
341-16040	EPS-400-16/4	273
341-24060	EPS-400-24/6	273
341-32080	EPS-400-32/8	273
342-20000	SE28 3.2/1.6	290
342-20010	SE28 4.8/2.4	290
342-20020	SE28 6.4/3.2	290
342-20030	SE28 9.5/4.8	290
342-20040	SE28 12.7/6.4	290
342-20050	SE28 19.0/9.5	290
342-20060	SE28 25.4/12.7	290
342-20070	SE28 38.0/19.0	290
342-20080	SE28 51.0/25.4	290
342-20090	SE28 76.0/38.0	290
342-20100	SE28 101.2/51.0	290
344-00240	LVR-2.4/1.2	255
344-00320	LVR-3.2/1.6	255
344-00480	LVR-4.8/2.4	255
344-00640	LVR-6.4/3.2	255
344-00950	LVR-9.5/4.8	255
344-01270	LVR-12.7/6.4	255
344-01900	LVR-19.1/9.5	255
344-02540	LVR-25.4/12.7	255
354-02259	HMT200A	334
354-02260	HMT200A	334
365-30100	HIS-Service Station	247
380-03001	ShrinkKit 321 Basic	236
380-03002	ShrinkKit 321 Universal	239
380-03003	ShrinkKit 321-A	241
380-03004	ShrinkKit 321-A Basic	240
380-03005	ShrinkKit 321 Universal Basic	237, 238
380-04005	LVK-5x1.5-6	281
380-04006	LVK-5x1.5-16	281
380-04007	LVK-5x6-25	281
380-04008	LVK-4x16-50	281
380-04009	LVK-4x25-95	281
380-04010	LVK-4x25-150	281
380-04011	LVK-4x95-300	281
380-04013	LVK-C-5x1.5-6	282
380-04014	LVK-C-5x1.5-16	282
380-04015	LVK-C-5x6-25	282
380-04016	LVK-C-4x16-50	282
380-04017	LVK-C-4x25-95	282
380-04018	LVK-C-4x25-150	282
380-04019	LVRK-L-24/6-200	278
391-00110	H6100	602
391-90010	CHG900	601
391-90011	Piezo CHG900	601
391-90012	Gas Nozzle	601
391-90101	P445	601
401-13180	113-1-G	309
401-13480	113-4-G	308
401-29180	129-1-G	310

Nr art.	Typ	Strona
401-30180	130-1-G	310
401-31180	131-1-G	310
401-32180	132-1-G	310
401-33180	133-1-G	310
401-34180	134-1-G	310
401-35180	135-1-G	310
401-36180	136-1-G	310
401-38180	138-1-G	310
401-52780	152-41-G	306
401-52880	152-42-G	306
401-53780	153-41-G	306
401-53880	153-42-G	306
401-54780	154-41-G	306
401-54880	154-42-G	306
401-55880	155-42-G	306
401-56780	156-41-G	306
401-56880	156-42-G	306
401-57780	157-41-G	306
401-57880	157-42-G	306
401-57980	157-43-G	306
401-58780	158-41-G	306
401-58880	158-42-G	307
401-58980	158-43-G	307
401-59780	159-41-G	307
401-59880	159-42-G	307
401-59980	159-43-G	307
401-60780	160-41-G	307
401-60880	160-42-G	307
401-60980	160-43-G	307
401-76180	176-1-G	311
401-77180	177-1-G	311
401-78180	178-1-G	311
401-79180	179-1-G	311
401-99480	199-4-G	312
402-01180	201-1-G	313
402-01220	201-2-G	313
402-03180	203-1-G	314
402-04180	204-1-G	314
402-06180	206-1-G	314
402-12180	212-1-G	314
402-13180	213-1-G	314
402-16039	216-3-B8W	328
402-18051	218-2-B8W	328
402-23058	223-2-B8W	328
403-04180	304-1-G	315
403-06180	306-1-G	315
403-10180	310-1-G	315
403-11180	311-1-G	315
404-03180	403-1-G	316
404-08022	408-2-B8W2	329
404-11180	411-1-G	316
404-13180	413-1-G	316
404-18020	418-4-B8W2	329
404-42009	442-1-B8WM250	329
405-08049	508-5-B8W	330
411-08180	1108-1-G	319
411-08480	1108-4-G	318
411-21180	1121-1-G	320
411-22180	1122-1-G	320
411-23180	1123-1-G	320
411-24180	1124-1-G	320
411-25180	1125-1-G	320
411-26180	1126-1-G	320
411-27180	1127-1-G	320
411-28180	1128-1-G	320
411-29180	1129-1-G	320
411-33180	1133-1-G	321

Nr art.	Typ	Strona
411-34180	1134-1-G	321
411-35180	1135-1-G	321
411-36180	1136-1-G	321
411-52480	1152-4-G	317
411-54480	1154-4-G	317
411-55480	1155-4-G	317
411-56480	1156-4-G	317
411-57480	1157-4-G	317
411-58480	1158-4-G	317
411-59480	1159-4-G	317
411-60480	1160-4-G	317
412-01180	1201-1-G	322
412-02180	1202-1-G	322
412-03180	1203-1-G	322
412-04180	1204-1-G	323
412-05180	1205-1-G	322
412-06180	1206-1-G	322
412-07180	1207-1-G	322
412-09180	1209-1-G	322
412-16180	1216-1-G	323
413-01180	1301-1-G	324
413-02180	1302-1-G	324
413-03180	1303-1-G	324
413-06180	1306-1-G	324
413-11180	1311-1-G	324
416-00000	PEC-3/1	332
416-00001	PEC-6/2	332
416-00002	PEC-9/3	332
416-00003	PEC-4.8/1.5	332
416-02008	1602-1-B5W2	333
416-09000	1609-1-B5W2	333
416-10000	1610-1-B5W2	333
416-12046	1612-1-B5W2	333
416-13060	1613-1-B5W2	333
416-14047	1614-1-B5W2	333
416-15035	1615-1-B5W2	333
416-16053	1616-1-B5W2	333
416-17033	1617-1-B5W2	333
417-93001	1793-1-G	331
417-94002	1794-1-L	331
417-95001	1795-1-G	331
417-96001	1796-1-G	331
418-03005	1803-4-G	325
418-05003	1805-4-G	325
418-06002	1806-4-G	325
418-07003	1807-4-G	325
418-17001	1817-4-G	325
418-19001	1819-4-G	325
418-20001	1820-4-G	325
418-21013	1821-42-G	325
418-22001	1822-1-G	331
418-23001	1823-1-G	331
418-30003	1830-4-G	325
418-31001	1831-4-G	325
418-32000	1832-4-G	325
418-34001	1834-4-G	326
418-34002	1834-5-L	327
418-35001	1835-4-G	326
418-35002	1835-5-L	327
418-36001	1836-4-G	326
418-36002	1836-5-L	327
418-37001	1837-4-G	326
418-37002	1837-5-L	327
422-00001	313C722-9	299
422-00101	313C732-9	299
422-00201	313C743-9	299
422-00302	313C753-9	299

Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona
422-00400	313C764-9	299	440-00034	VP-L_26-27_Ins-sgl	467	515-01634	HGDC1-3 3	522
422-00501	313C774-9	299	440-00035	VP-L_27-28_Ins-sgl	467	515-01644	HGDC1-3 4	522
422-10000	313E445-9	300	440-00036	VP-L_28-29_Ins-sgl	467	515-01654	HGDC1-3 5	522
422-10100	313E447-9	300	440-00037	VP-L_29-30_Ins-sgl	467	515-01655	HGDC1-3 5	522
422-10200	313E455-9	300	440-00038	VP-L_30-31_Ins-sgl	467	515-01664	HGDC1-3 6	522
422-10300	313E457-9	300	440-00039	VP-L_31-32_Ins-sgl	467	515-01666	HGDC1-3 6	522
422-20000	313F322-9	301	440-00040	VP-L_32-33_Ins-sgl	467	515-01674	HGDC1-3 7	522
422-20100	313F332-9	301	440-00041	VP_3-5_Blindplug	468	515-01677	HGDC1-3 7	522
422-20200	313F343-9	301	440-00042	VP_5-7_Blindplug	468	515-01684	HGDC1-3 8	522
422-20300	313F353-9	301	440-00043	VP_7-9_Blindplug	468	515-01688	HGDC1-3 8	522
422-20400	313F364-9	301	440-00044	VP_9-11_Blindplug	468	515-01694	HGDC1-3 9	522
422-20500	313F374-9	301	440-00045	VP_11-13_Blindplug	468	515-01699	HGDC1-3 9	522
422-20600	313F385-9	301	440-00046	VP_13-15_Blindplug	468	515-01704	HGDC1-3 +	522
422-20700	313F396-9	301	440-00047	VP_15-16_Blindplug	468	515-01714	HGDC1-3 -	522
422-30000	333F322-9	302	440-00048	VP_Mounting_Tool	468	515-01724	HGDC1-3 /	522
422-30004	333F332-9	302	440-00049	VP_S_5_Blindplug	468	515-01734	HGDC1-3 ⊥	522
422-30100	333F343-9	302	440-00050	VP_S_7_Blindplug	468	515-01804	HGDC1-3 .	522
422-30200	333F353-9	302	450-20000	RMS 43-10	280	515-01946	HGDC4-9	523
422-30301	333F364-9	302	450-20001	RMS 43-10	280	515-01947	HGDC4-9 ⊥	523
422-30400	333F374-9	302	450-20002	RMS 43-10	280	515-02014	HGDC2-5 A	522
422-30500	333F385-9	302	450-20004	RMS 43-10	280	515-02024	HGDC2-5 B	522
422-40000	412H622-9	303	450-20010	RMS 52-15	280	515-02034	HGDC2-5 C	522
422-40100	412H623-9	303	450-20011	RMS 52-15	280	515-02044	HGDC2-5 D	522
422-40200	412H624-9	303	450-20012	RMS 52-15	280	515-02054	HGDC2-5 E	522
422-40300	412H625-9	303	450-20014	RMS 52-15	280	515-02064	HGDC2-5 F	522
422-50000	492H412-9	304	450-20021	RMS 76-22	280	515-02074	HGDC2-5 G	522
422-50101	492H413-9	304	450-20022	RMS 76-22	280	515-02084	HGDC2-5 H	522
422-50202	492H414-9	304	450-20024	RMS 76-22	280	515-02094	HGDC2-5 I	522
422-50302	492H415-9	304	450-20030	RMS 100-30	279, 280	515-02104	HGDC2-5 J	522
422-60000	573H532-9	305	450-20031	RMS 100-30	280	515-02114	HGDC2-5 K	522
422-60100	573H533-9	305	450-20041	RMS 139-38	280	515-02124	HGDC2-5 L	522
422-60202	573H534-9	305	450-20050	RMS 185-55	280	515-02134	HGDC2-5 M	522
422-60302	573H535-9	305	500-50820	T825-BK	519	515-02144	HGDC2-5 N	522
440-00000	VarioPlate-4_Frame	465	500-50822	T82R-RD	519	515-02154	HGDC2-5 O	522
440-00001	VarioPlate-10_Frame	465	515-01014	HGDC1-3 A	522	515-02164	HGDC2-5 P	522
440-00002	VarioPlate-16_Frame	465	515-01024	HGDC1-3 B	522	515-02174	HGDC2-5 Q	522
440-00003	VarioPlate-24_Frame	465	515-01034	HGDC1-3 C	522	515-02184	HGDC2-5 R	522
440-00004	VP-S_0_Blindinsert	466	515-01044	HGDC1-3 D	522	515-02194	HGDC2-5 S	522
440-00005	VP-S_3-4_Ins-sgl	466	515-01054	HGDC1-3 E	522	515-02204	HGDC2-5 T	522
440-00006	VP-S_4-5_Ins-sgl	466	515-01064	HGDC1-3 F	522	515-02214	HGDC2-5 U	522
440-00007	VP-S_5-6_Ins-sgl	466	515-01074	HGDC1-3 G	522	515-02224	HGDC2-5 V	522
440-00008	VP-S_6-7_Ins-sgl	466	515-01084	HGDC1-3 H	522	515-02234	HGDC2-5 W	522
440-00009	VP-S_7-8_Ins-sgl	466	515-01094	HGDC1-3 I	522	515-02244	HGDC2-5 X	522
440-00010	VP-S_8-9_Ins-sgl	466	515-01104	HGDC1-3 J	522	515-02254	HGDC2-5 Y	522
440-00011	VP-S_9-10_Ins-sgl	466	515-01114	HGDC1-3 K	522	515-02264	HGDC2-5 Z	522
440-00012	VP-S_10-11_Ins-sgl	466	515-01124	HGDC1-3 L	522	515-02600	HGDC2-5 0	522
440-00013	VP-S_11-12_Ins-sgl	466	515-01134	HGDC1-3 M	522	515-02604	HGDC2-5 0	522
440-00014	VP-S_12-13_Ins-sgl	466	515-01144	HGDC1-3 N	522	515-02611	HGDC2-5 1	522
440-00015	VP-S_13-14_Ins-sgl	466	515-01154	HGDC1-3 O	522	515-02614	HGDC2-5 1	522
440-00016	VP-S_14-15_Ins-sgl	466	515-01164	HGDC1-3 P	522	515-02622	HGDC2-5 2	522
440-00017	VP-S_15-16_Ins-sgl	466	515-01174	HGDC1-3 Q	522	515-02624	HGDC2-5 2	522
440-00018	VP-S_2/4-5_Ins-dbl	467	515-01184	HGDC1-3 R	522	515-02633	HGDC2-5 3	522
440-00019	VP-S_2/5-6_Ins-dbl	467	515-01194	HGDC1-3 S	522	515-02634	HGDC2-5 3	522
440-00020	VP-S_2/6-7_Ins-dbl	467	515-01204	HGDC1-3 T	522	515-02644	HGDC2-5 4	522
440-00021	VP-S_2/7-8_Ins-dbl	467	515-01214	HGDC1-3 U	522	515-02654	HGDC2-5 5	522
440-00022	VP-S_4/4-5_Ins-quad	467	515-01224	HGDC1-3 V	522	515-02655	HGDC2-5 5	522
440-00023	VP-S_4/5-6_Ins-quad	467	515-01234	HGDC1-3 W	522	515-02664	HGDC2-5 6	522
440-00024	VP-L_16-17_Ins-sgl	467	515-01244	HGDC1-3 X	522	515-02666	HGDC2-5 6	522
440-00025	VP-L_17-18_Ins-sgl	467	515-01254	HGDC1-3 Y	522	515-02674	HGDC2-5 7	522
440-00026	VP-L_18-19_Ins-sgl	467	515-01264	HGDC1-3 Z	522	515-02677	HGDC2-5 7	522
440-00027	VP-L_19-20_Ins-sgl	467	515-01600	HGDC1-3 0	522	515-02684	HGDC2-5 8	522
440-00028	VP-L_20-21_Ins-sgl	467	515-01604	HGDC1-3 0	522	515-02688	HGDC2-5 8	522
440-00029	VP-L_21-22_Ins-sgl	467	515-01611	HGDC1-3 1	522	515-02694	HGDC2-5 9	522
440-00030	VP-L_22-23_Ins-sgl	467	515-01614	HGDC1-3 1	522	515-02699	HGDC2-5 9	522
440-00031	VP-L_23-24_Ins-sgl	467	515-01622	HGDC1-3 2	522	515-02704	HGDC2-5 +	522
440-00032	VP-L_24-25_Ins-sgl	467	515-01624	HGDC1-3 2	522	515-02714	HGDC2-5 -	522
440-00033	VP-L_25-26_Ins-sgl	467	515-01633	HGDC1-3 3	522	515-02715	HGDC2-5 .	522

Nr art.	Typ	Strona
515-02724	HGDC2-5 /	522
515-02734	HGDC2-5 ⊥	522
515-03014	HGDC4-9 A	523
515-03024	HGDC4-9 B	523
515-03034	HGDC4-9 C	523
515-03044	HGDC4-9 D	523
515-03054	HGDC4-9 E	523
515-03064	HGDC4-9 F	523
515-03074	HGDC4-9 G	523
515-03084	HGDC4-9 H	523
515-03094	HGDC4-9 I	523
515-03104	HGDC4-9 J	523
515-03114	HGDC4-9 K	523
515-03124	HGDC4-9 L	523
515-03134	HGDC4-9 M	523
515-03144	HGDC4-9 N	523
515-03154	HGDC4-9 O	523
515-03164	HGDC4-9 P	523
515-03174	HGDC4-9 Q	523
515-03184	HGDC4-9 R	523
515-03194	HGDC4-9 S	523
515-03204	HGDC4-9 T	523
515-03214	HGDC4-9 U	523
515-03224	HGDC4-9 V	523
515-03234	HGDC4-9 W	523
515-03244	HGDC4-9 X	523
515-03254	HGDC4-9 Y	523
515-03264	HGDC4-9 Z	523
515-03600	HGDC4-9 0	523
515-03604	HGDC4-9 0	523
515-03611	HGDC4-9 1	523
515-03614	HGDC4-9 1	523
515-03622	HGDC4-9 2	523
515-03624	HGDC4-9 2	523
515-03633	HGDC4-9 3	523
515-03634	HGDC4-9 3	523
515-03644	HGDC4-9 4	523
515-03654	HGDC4-9 5	523
515-03655	HGDC4-9 5	523
515-03664	HGDC4-9 6	523
515-03666	HGDC4-9 6	523
515-03674	HGDC4-9 7	523
515-03677	HGDC4-9 7	523
515-03684	HGDC4-9 8	523
515-03688	HGDC4-9 8	523
515-03694	HGDC4-9 9	523
515-03699	HGDC4-9 9	523
515-03704	HGDC4-9 +	523
515-03714	HGDC4-9 -	523
515-03724	HGDC4-9 /	523
518-00113	TJC1-3	521
518-00125	TJC2-5	521
518-00149	TJC4-9	521
525-00010	HCT1	607
525-00013	HCT2	607
525-07003	HCR06	534
525-07173	HC06-17	534
525-07353	HC06-35	534
525-10003	HCR09	534
525-10173	HC09-17	534
525-10353	HC09-35	534
525-10523	HC09-52	534
525-13003	HCR12	534
525-13173	HC12-17	534
525-13353	HC12-35	534
525-13523	HC12-52	534
525-13703	HC12-70	534

Nr art.	Typ	Strona
525-19003	HCR18	534
525-19353	HC18-35	534
525-19523	HC18-52	534
525-19703	HC18-70	534
525-25003	HCR24	534
525-25523	HC24-52	534
525-25703	HC24-70	534
526-01014	HFX9-17P	535
526-01514	HFX9-35P	535
526-01714	HFX12-35P	535
526-02014	HFX9-52P	535
526-02214	HFX12-52P	535
526-02514	HFX12-105P	535
526-03014	HFX24-105P	535
526-05014	HFX12-210P	535
526-05514	HFX24-210P	535
531-00174	HODS50 .	524, 525
531-00175	HODS50 /	525
531-00176	HODS50 ⊥	525
531-00384	HODS85 .	525
531-00386	HODS85 ⊥	525
531-00451	HODS50 +	525
531-00452	HODS50 -	525
531-07728	HODS85 0	525
531-07729	HODS85 1	525
531-07730	HODS85 2	525
531-07731	HODS85 3	525
531-07732	HODS85 4	525
531-07733	HODS85 5	525
531-07734	HODS85 6	525
531-07735	HODS85 7	525
531-07736	HODS85 8	525
531-07737	HODS85 9	525
531-07923	HODS85 -	525
531-07924	HODS85 +	525
531-07925	HODS85 0	525
531-07926	HODS85 1	525
531-07927	HODS85 2	525
531-07928	HODS85 3	525
531-07930	HODS85 5	525
531-07931	HODS85 6	525
531-07932	HODS85 7	525
531-07933	HODS85 8	525
531-07934	HODS85 9	525
531-07935	HODS85 A	525
531-07936	HODS85 B	525
531-07937	HODS85 C	525
531-07938	HODS85 D	525
531-07939	HODS85 E	525
531-07940	HODS85 F	525
531-07941	HODS85 G	525
531-07942	HODS85 H	525
531-07943	HODS85 I	525
531-07944	HODS85 J	525
531-07945	HODS85 K	525
531-07946	HODS85 L	525
531-07947	HODS85 M	525
531-07948	HODS85 N	525
531-07949	HODS85 O	525
531-07950	HODS85 P	525
531-07951	HODS85 Q	525
531-07952	HODS85 R	525
531-07953	HODS85 S	525
531-07954	HODS85 T	525
531-07955	HODS85 U	525
531-07956	HODS85 V	525
531-07957	HODS85 W	525

Nr art.	Typ	Strona
531-07958	HODS85 X	525
531-07959	HODS85 Y	525
531-07960	HODS85 Z	525
531-07961	HODS85 /	525
531-15014	HODS50 A	525
531-15024	HODS50 B	525
531-15034	HODS50 C	525
531-15044	HODS50 D	525
531-15054	HODS50 E	525
531-15064	HODS50 F	525
531-15074	HODS50 G	525
531-15084	HODS50 H	525
531-15094	HODS50 I	525
531-15104	HODS50 J	525
531-15114	HODS50 K	525
531-15124	HODS50 L	525
531-15134	HODS50 M	525
531-15144	HODS50 N	525
531-15154	HODS50 O	525
531-15164	HODS50 P	525
531-15174	HODS50 Q	525
531-15184	HODS50 R	525
531-15194	HODS50 S	525
531-15204	HODS50 T	525
531-15214	HODS50 U	525
531-15224	HODS50 V	525
531-15234	HODS50 W	525
531-15244	HODS50 X	525
531-15254	HODS50 Y	525
531-15264	HODS50 Z	525
531-15274	HODS50 0	525
531-15284	HODS50 1	525
531-15294	HODS50 2	525
531-15304	HODS50 3	525
531-15314	HODS50 4	525
531-15324	HODS50 5	525
531-15334	HODS50 6	525
531-15344	HODS50 7	525
531-15354	HODS50 8	525
531-15364	HODS50 9	525
531-15365	HODS50 0	525
531-15366	HODS50 1	525
531-15367	HODS50 2	525
531-15368	HODS50 3	525
531-15370	HODS50 5	525
531-15371	HODS50 6	525
531-15372	HODS50 7	525
531-15373	HODS50 8	525
531-15374	HODS50 9	525
533-65000	TLFD24DS-1X50WH	501
533-65001	TLFD24DS-2X25WH	501
533-65002	TLFD32DS-1X50WH	501
533-65003	TLFD32DS-2X25WH	501
533-65004	TLFD48DS-1X50WH	501
533-65005	TLFD48DS-2X25WH	501
533-65006	TLFD64DS-1X50WH	502
533-65007	TLFD64DS-2X25WH	502
533-65008	TLFD95DS-1X50WH	502
533-65009	TLFD95DS-2X25WH	502
533-65010	TLFD127DS-1X50WH	502
533-65011	TLFD127DS-2X25WH	502
533-65012	TLFD190DS-1X50WH	502
533-65013	TLFD190DS-2X25WH	502
533-65014	TLFD254DS-1X50WH	502
533-65015	TLFD254DS-2X25WH	502
533-65016	TLFD381DS-1X50WH	502
533-65017	TLFD381DS-2X25WH	502

Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona
533-65018	TLFD24DS-1X50YE	501	553-33951	TCGT39-13WH	492	553-60025	TLFX127DS-2x25WH	500
533-65019	TLFD24DS-2X25YE	501	553-33952	TCGT39-13BK	492	553-60026	TLFX190DS-2x25WH	500
533-65020	TLFD32DS-1X50YE	501	553-33953	TCGT39-13BU	492	553-60027	TLFX254DS-2x25WH	500
533-65021	TLFD32DS-2X25YE	501	553-33954	TCGT39-13RD	492	553-60028	TLFX381DS-2x25WH	500
533-65022	TLFD48DS-1X50YE	502	553-40350	TULT3-1YE	493	553-60029	TLFX24DS-2x25YE	499
533-65023	TLFD48DS-2X25YE	501	553-40351	TULT3-1WH	493	553-60030	TLFX32DS-2x25YE	499
533-65024	TLFD64DS-1X50YE	502	553-40352	TULT3-1BK	493	553-60031	TLFX48DS-2x25YE	500
533-65025	TLFD64DS-2X25YE	502	553-40353	TULT3-1BU	493	553-60032	TLFX64DS-2x25YE	500
533-65026	TLFD95DS-1X50YE	502	553-40354	TULT3-1RD	493	553-60033	TLFX95DS-2x25YE	500
533-65027	TLFD95DS-2X25YE	502	553-40450	TULT4.8-1.6YE	494	553-60034	TLFX127DS-2x25YE	500
533-65028	TLFD127DS-1X50YE	502	553-40451	TULT4.8-1.6WH	493	553-60035	TLFX190DS-2x25YE	500
533-65029	TLFD127DS-2X25YE	502	553-40452	TULT4.8-1.6BK	493	553-60036	TLFX254DS-2x25YE	500
533-65030	TLFD190DS-1X50YE	502	553-40453	TULT4.8-1.6BU	493	553-60037	TLFX381DS-2x25YE	500
533-65031	TLFD190DS-2X25YE	502	553-40454	TULT4.8-1.6RD	493	553-71000	TULT2.4-0.8DS-1x50WH	495
533-65032	TLFD254DS-1X50YE	502	553-40650	TULT6-2YE	494	553-71001	TULT2.4-0.8DS-1x50YE	496
533-65033	TLFD254DS-2X25YE	502	553-40651	TULT6-2WH	494	553-71002	TULT2.4-0.8DS-2x25WH	495
533-65034	TLFD381DS-1X50YE	502	553-40652	TULT6-2BK	494	553-71003	TULT2.4-0.8DS-2x25YE	495
533-65035	TLFD381DS-2X25YE	502	553-40653	TULT6-2BU	494	553-71006	TULT3-1DS-1x50WH	496
544-20000	M-BOSS Compact	562	553-40654	TULT6-2RD	494	553-71007	TULT3-1DS-1x50YE	496
544-21000	M-BOSS Compact Organiser	563	553-40950	TULT9-3YE	494	553-71008	TULT3-1DS-2x25WH	496
544-80101	MBML10X45	564	553-40951	TULT9-3WH	494	553-71009	TULT3-1DS-2x25YE	496
544-80102	MBML10X90	564	553-40952	TULT9-3BK	494	553-71012	TULT4.8-1.6DS-1x50WH	496
544-80201	MBML20X45	564	553-40953	TULT9-3BU	494	553-71013	TULT4.8-1.6DS-1x50YE	496
544-80202	MBML20X90	564	553-40954	TULT9-3RD	494	553-71014	TULT4.8-1.6DS-2x25WH	496
550-11401	RO202REF-1401-WH	518	553-41250	TULT12-4YE	494	553-71015	TULT4.8-1.6DS-2x25YE	496
550-14010	SPRO200-1401-WH	518	553-41251	TULT12-4WH	494	553-71018	TULT6-2DS-1x50WH	496
550-14011	RO201-1401-WH	518	553-41252	TULT12-4BK	494	553-71019	TULT6-2DS-1x50YE	496
550-14012	RO202-1401-WH	518	553-41253	TULT12-4BU	494	553-71020	TULT6-2DS-2x25WH	496
550-14013	RO203-1401-WH	518	553-41254	TULT12-4RD	494	553-71021	TULT6-2DS-2x25YE	496
550-14014	RO201REF-1401-WH	518	553-41850	TULT18-6YE	494	553-71024	TULT9-3DS-1x50WH	496
550-71401	RO203REF-1401-WH	518	553-41851	TULT18-6WH	494	553-71025	TULT9-3DS-1x50YE	496
553-30350	TCGT3-1YE	492	553-41852	TULT18-6BK	494	553-71026	TULT9-3DS-2x25WH	496
553-30351	TCGT3-1WH	491	553-41853	TULT18-6BU	494	553-71027	TULT9-3DS-2x25YE	496
553-30352	TCGT3-1BK	491	553-41854	TULT18-6RD	494	553-71030	TULT12-4DS-1x50WH	496
553-30353	TCGT3-1BU	492	553-42450	TULT24-8YE	494	553-71031	TULT12-4DS-1x50YE	496
553-30354	TCGT3-1RD	492	553-42451	TULT24-8WH	494	553-71032	TULT12-4DS-2x25WH	496
553-30450	TCGT4.8-1.6YE	492	553-42452	TULT24-8BK	494	553-71033	TULT12-4DS-2x25YE	496
553-30451	TCGT4.8-1.6WH	492	553-42453	TULT24-8BU	494	553-71036	TULT18-6DS-1x50WH	496
553-30452	TCGT4.8-1.6BK	492	553-42454	TULT24-8RD	494	553-71037	TULT18-6DS-1x50YE	496
553-30453	TCGT4.8-1.6BU	492	553-43950	TULT39-13YE	494	553-71038	TULT18-6DS-2x25WH	496
553-30454	TCGT4.8-1.6RD	492	553-43951	TULT39-13WH	494	553-71039	TULT18-6DS-2x25YE	496
553-30650	TCGT6-2YE	492	553-43952	TULT39-13BK	494	553-71042	TULT24-8DS-1x50WH	496
553-30651	TCGT6-2WH	492	553-43953	TULT39-13BU	494	553-71043	TULT24-8DS-1x50YE	496
553-30652	TCGT6-2BK	492	553-43954	TULT39-13RD	494	553-71044	TULT24-8DS-2x25WH	496
553-30653	TCGT6-2BU	492	553-60000	TLFX24DS-1x50WH	499	553-71045	TULT24-8DS-2x25YE	496
553-30654	TCGT6-2RD	492	553-60001	TLFX32DS-1x50WH	500	553-71048	TULT39-13DS-1x50WH	496
553-30950	TCGT9-3YE	492	553-60002	TLFX48DS-1x50WH	500	553-71049	TULT39-13DS-1x50YE	496
553-30951	TCGT9-3WH	492	553-60003	TLFX64DS-1x50WH	500	553-71050	TULT39-13DS-2x25WH	496
553-30952	TCGT9-3BK	492	553-60004	TLFX95DS-1x50WH	500	553-71051	TULT39-13DS-2x25YE	496
553-30953	TCGT9-3BU	492	553-60005	TLFX127DS-1x50WH	500	554-50900	TLFX508WH	498
553-30954	TCGT9-3RD	492	553-60006	TLFX190DS-1x50WH	500	554-50901	TLFX508YE	498
553-31250	TCGT12-4YE	492	553-60007	TLFX254DS-1x50WH	500	554-51000	TLFX24WH	497
553-31251	TCGT12-4WH	492	553-60008	TLFX381DS-1x50WH	500	554-51001	TLFX24YE	497
553-31252	TCGT12-4BK	492	553-60010	TLFX24DS-1x50YE	499	554-51100	TLFX32WH	497
553-31253	TCGT12-4BU	492	553-60011	TLFX32DS-1x50YE	500	554-51101	TLFX32YE	497
553-31254	TCGT12-4RD	492	553-60012	TLFX48DS-1x50YE	500	554-51200	TLFX48WH	497
553-31850	TCGT18-6YE	492	553-60013	TLFX64DS-1x50YE	500	554-51201	TLFX48YE	497
553-31851	TCGT18-6WH	492	553-60014	TLFX95DS-1x50YE	500	554-51300	TLFX64WH	497
553-31852	TCGT18-6BK	492	553-60015	TLFX127DS-1x50YE	500	554-51301	TLFX64YE	497
553-31853	TCGT18-6BU	492	553-60016	TLFX190DS-1x50YE	500	554-51400	TLFX95WH	497
553-31854	TCGT18-6RD	492	553-60017	TLFX254DS-1x50YE	500	554-51401	TLFX95YE	497
553-32450	TCGT24-8YE	492	553-60018	TLFX381DS-1x50YE	500	554-51500	TLFX127WH	497
553-32451	TCGT24-8WH	492	553-60020	TLFX24DS-2x25WH	499	554-51501	TLFX127YE	497
553-32452	TCGT24-8BK	492	553-60021	TLFX32DS-2x25WH	499	554-51600	TLFX190WH	498
553-32453	TCGT24-8BU	492	553-60022	TLFX48DS-2x25WH	500	554-51601	TLFX190YE	498
553-32454	TCGT24-8RD	492	553-60023	TLFX64DS-2x25WH	500	554-51700	TLFX254WH	498
553-33950	TCGT39-13YE	492	553-60024	TLFX95DS-2x25WH	500	554-51701	TLFX254YE	498

Nr art.	Typ	Strona
554-51800	TLFX381WH	498
554-51801	TLFX381YE	498
556-00012	TT Printer Adapter	566, 567
556-00013	TTER120	566-568
556-00059	TagPrintPro4.0-EMEA	565
556-00060	TT122OUT 60MM	570
556-00061	TT122OUT 110MM	570
556-00101	TT822OUT 110MM	570
556-00103	TTRC+ 100MM	571
556-00111	TT822OUT 60MM	570
556-00114	TTRC+ 30MM	571
556-00115	TTRC+ 60MM	571
556-00117	TT932DOUOUT 85MM	570
556-00118	TT932DOUOUT 110MM	570
556-00125	TTRW 30MM	571
556-00137	TTRW 60MM	571
556-00139	TTDTHOUT 40MM	571
556-00140	TTDTHOUT 60MM	571
556-00141	TTDTHOUT 100MM	571
556-00161	TT822OUT8 110MM	570, 571
556-00204	TTRHTBK 70MM	571
556-00208	TTRR 110 mm	570
556-00209	TTRHTWH 70MM	571
556-00210	TTRHTBK 100MM	571
556-00211	TTRHTWH 100MM	571
556-00400	TT431	566
556-00451	TT External Reel Holder	566-568
556-00452	S430 Cutter	566
556-00453	TT430/TT431 300dpi Printhead	566
556-00454	TT430/TT431 Print Roller	566
556-00456	P430 Perforator	566
556-00856	RFID_FLEXTAG_78x25	558
556-04005	Printer Roller TT4030/TT4000+	567, 568
556-04037	TT4030	567
556-04041	TT4030 Printhead	567, 568
556-04050	S4030 Cutter	567, 568
556-04051	P4030 Perforator	567, 568
556-04061	TT4030DS	568
556-20062	TIPTAG11X65RD	503
556-20064	TIPTAG11X65YE	503
556-20066	TIPTAG11X65BU	503
556-20069	TIPTAG11X65WH	503
556-20074	TIPTAG11X100YE	503
556-20079	TIPTAG11X100WH	503
556-20080	TIPTAG11X100BU	503
556-20091	TIPTAG11X100RD	503
556-21064	TIPTAG15X65YE	503
556-21069	TIPTAG15X65WH	503
556-21074	TIPTAG15X100YE	503
556-21079	TIPTAG15X100WH	503
556-21096	TIPTAG15X100RD	503
556-25006	TTAGPU15X100WH	504
556-25007	TTAGPU15X65WH	504
556-25010	TTAGPU15X100YE	504
556-25011	TTAGPU15X65YE	504
556-25012	TTAGPU11X65WH	504
556-25019	TTAGPU11X65YE	504
556-25020	TTAGPU11X100YE	504
556-25021	TTAGPU11X100WH	504
556-26500	TTAGMGC11BEX65S	505
556-26501	TTAGMGC11BEX100S	505
556-26502	TTAGMGC15BEX65S	505
556-26503	TTAGMGC15BEX100S	505
556-80512	TAGPU12X60-4	507
556-80513	TAGPU12X60-4	507
556-80514	TAGPU12X60-4	507
556-80515	TAGPU12X60-4	507

Nr art.	Typ	Strona
556-80516	TAGPU12X60-4	507
556-80517	TAGPU15X75-4	507
556-80518	TAGPU15X75-4	507
556-80519	TAGPU15X75-4	507
556-80520	TAGPU15X75-4	507
556-80521	TAGPU15X75-4	507
556-80522	TAGPU15X75-4	507
556-80523	TAGPU15X75-4	507
556-80524	TAGPU15X75-4	507
556-80525	TAGPU15X75-4	507
556-80526	TAGPU15X75-4	507
556-80527	TAGPU20X30-2	507
556-80528	TAGPU20X30-2	507
556-80529	TAGPU10X51-4	506
556-80530	TAGPU20X51-4	506
556-80531	TAGPU20X51-4	506
556-80532	TAGPU15X75-4	507
556-80533	TAGPU25X75-4	507
556-80534	TAGPU25X75-4	507
556-80535	TAGPU25X75-4	507
556-80536	TAGPU25X75-4	507
556-80537	TAGPU25X75-4	507
556-80538	TAGPU25X75-4	507
556-80539	TAGPU25X75-4	507
556-80542	TAGPU10X51-4	506
556-80555	TAGPU20X30-2	507
556-80556	TAGPU20X30-2	507
556-80557	TAGPU20X30-2	507
556-80558	TAGPU20X30-2	507
556-80560	TAGPU20X30-2	507
556-80561	TAGPU20X30-2	507
556-80564	TAGPU12X60-4	507
556-80565	TAGPU12X60-4	507
556-80566	TAGPU12X60-4	507
556-80567	TAGPU12X60-4	507
556-80568	TAGPU12X60-4	507
556-80569	TAGPU12X60-4	507
556-80570	TAGPU25X75-4	507
556-80571	TAGPU25X75-4	507
556-80572	TAGPU25X75-4	507
556-80573	TAGPU25X75-4	507
556-80584	TAGPU12X74-LOOP	508
556-80585	TAGPU12X74-LOOP	508
556-80586	TAGPU12X74-LOOP	508
556-80587	TAGPU12X74-LOOP	508
556-80588	TAGPU18X124-LOOP	508
556-80589	TAGPU18X124-LOOP	508
556-81500	TIPTAG5X50WH-2	503
556-83012	TAGLF20x30-2	509
556-83013	TAGLF10X51-4	509
556-83014	TAGLF10X51-4	509
556-83018	TAGLF20X51-4	509
556-83019	TAGLF20X51-4	509
556-83023	TAGLF20X51-6	509
556-83024	TAGLF20X51-6	509
556-83038	TAGLF20x30-2	509
556-83054	TAGLF20X30-2	509
556-83055	TAGLF20X30-2	509
561-00001	WIC Tool	528
561-00003	WICO-G,H,Y,Z,O,Q,J,K,X,L	526
561-01000	WIC1-AC	526
561-02000	WIC2-AC	526
561-03000	WIC3-AC	526
561-06000	WICA-ACT-BK	528
561-06001	WICA-AC10-25	528
594-01101	TAG11LA4-1101-WH	540, 549
594-01102	TAG120LA4-1102-YE	539, 548

Nr art.	Typ	Strona
594-01104	TAG02LA4-1104-WHCL	516
594-11010	TAG162LA4-1101-WH	540, 549
594-11011	TAG163LA4-1101-WH	550
594-11012	TAG165LA4-1101-WH	550
594-11013	TAG169LA4-1101-WH	550
594-11014	TAG170LA4-1101-WH	550
594-11015	TAG171LA4-1101-WH	550
594-11016	TAG62LA4-1101-WH	549
594-11017	TAG124LA4-1101-WH	540, 549
594-11040	TAG145LA4-1104-WHCL	516
594-11041	TAG26LA4-1104-WHCL	516
594-11042	TAG49LA4-1104-WHCL	516
594-11101	TAG120LA4-1101-WH	540, 549
594-11102	TAG121LA4-1102-YE	539, 548
594-11104	TAG09LA4-1104-WHCL	516
594-13876	TAG138LA4-1105-WHCL	517
594-13976	TAG139LA4-1105-WHCL	517
594-21101	TAG121LA4-1101-WH	540, 549
594-21102	TAG122LA4-1102-YE	539, 548
594-21104	TAG130LA4-1104-WHCL	516
594-31101	TAG122LA4-1101-WH	540, 549
594-31102	TAG131LA4-1102-YE	539, 548
594-31104	TAG131LA4-1104-WHCL	516
594-41101	TAG13LA4-1101-WH	540, 549
594-41102	TAG124LA4-1102-YE	539, 548
594-41104	TAG132LA4-1104-WHCL	516
594-51101	TAG150LA4-1101-WH	550
594-51102	TAG154LA4-1102-YE	539, 548
594-51104	TAG133LA4-1104-WHCL	516
594-61101	TAG154LA4-1101-WH	540, 549
594-61102	TAG156LA4-1102-YE	548
594-61104	TAG134LA4-1104-WHCL	516
594-71101	TAG155LA4-1101-WH	540, 549
594-71102	TAG171LA4-1102-YE	548
594-71104	TAG135LA4-1104-WHCL	516
594-81101	TAG156LA4-1101-WH	540, 549
594-81102	TAG62LA4-1102-YE	539, 548
594-81104	TAG136LA4-1104-WHCL	516
594-91101	TAG15LA4-1101-WH	540, 549
594-91104	TAG137LA4-1104-WHCL	516
596-00558	TAG27-12.5TDK1-1220-WH	542
596-00560	TAG13-07TDK1-1220-WH	542
596-00561	TAG22-22TDK1-1220-WH	542
596-00562	TAG27-08TDK1-1220-WH	542
596-00563	TAG27-15TDK1-1220-WH	542
596-00564	TAG27-18TDK1-1220-WH	542
596-00565	TAG27-27TDK1-1220-WH	542
596-00566	TAG35-18TDK1-1220-WH	542
596-00567	TAG45-15TDK1-1220-WH	542
596-00568	TAG45-25TDK1-1220-WH	542
596-00569	TAG60-30TDK1-1220-WH	542
596-00570	TAG90-45TDK1-1220-WH	542
596-00571	TAG100-30TDK1-1220-WH	542
596-00572	TAG100-70TDK1-1220-WH	542
596-00573	TAG13-07TDK1-1221-SR	543
596-00574	TAG22-22TDK1-1221-SR	543
596-00575	TAG27-08TDK1-1221-SR	543
596-00576	TAG27-12.5TDK1-1221-SR	543
596-00577	TAG27-15TDK1-1221-SR	543
596-00578	TAG27-18TDK1-1221-SR	543
596-00579	TAG27-27TDK1-1221-SR	543
596-00580	TAG35-18TDK1-1221-SR	543
596-00581	TAG45-15TDK1-1221-SR	543
596-00582	TAG45-25TDK1-1221-SR	543
596-00583	TAG60-30TDK1-1221-SR	543
596-00584	TAG90-45TDK1-1221-SR	543
596-00585	TAG100-30TDK1-1221-SR	543

Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona	Nr art.	Typ	Strona
596-00586	TAG100-70TDK1-1221-SR	543	596-12257	TAG26-21TD2-892-WH	533	596-73120	TAG73TD1-1203-SR	559
596-00971	TAG108TD1-1213-PK	551	596-12258	TAG28-16TD1-892-WH	533	596-73124	TAG73TD1-1204-SR	545
596-01120	TAG01TD3-1206-WH	546	596-12259	TAG43-16TD1-892-WH	533	596-76120	TAG76TD1-1203-SR	559
596-01211	TAG16-06TE-1211-YE	536	596-12260	TAG43-21TD1-892-WH	533	596-90000	TAG101-160T1-SET	561
596-01320	TAG1TD2-323-WHCL	514	596-12261	TAG43-41TD1-892-WH	533	596-90001	TAG50.8-25.4T1-SET	561
596-01896	TAG1TD2-896-WHCL	511	596-12262	TAG52-10TD1-892-WH	533	596-90002	TAG63.5-50.8T1-SET	561
596-01903	TAG32-230TD1	512	596-12263	TAG63TD1-892-WH	533	596-90003	TAG101-74T1-SET	561
596-01904	TAG32-135TD1	512	596-12264	TAG68-16TD1-892-WH	533	596-97120	TAG97TD1-1203-SR	559
596-02320	TAG2TD6-323-WHCL	513	596-12265	TAG102-64TD1-892-WH	533	596-98120	TAG98TD1-1203-SR	559
596-02896	TAG2TD6-896-WHCL	510	596-12615	TAG15TD3-1206-WH	546	598-01402	HSMB-C2-1402-GN	520
596-03103	TAGR4TD1-1213-YE	551	596-12616	TAG16TD3-1206-WH	546	598-11402	HSMB-C2-1402-BU	520
596-03320	TAG3TD3-323-WHCL	514	596-12617	TAG17TD2-1206-WH	547	598-12027	TAG120B-270-YE	541
596-03896	TAG3TD3-896-WHCL	511	596-12627	TAG27TD2-1206-WH	547	598-12127	TAG121B-270-YE	541
596-03897	TAG03TD2-896-WHCL	511	596-12631	TAG31TD3-1206-WH	546	598-12227	TAG122B-270-YE	541
596-06320	TAG6TD1-323-WHCL	514	596-12634	TAG34TD3-1206-WH	546	598-12427	TAG124B-270-YE	541
596-06896	TAG6TD1-896-WHCL	511	596-12635	TAG35TD3-1206-WH	547	598-14026	HSMB-C2-1402-WH	520
596-07320	TAG07TD1-323-WHCL	514	596-12661	TAG61TD3-1206-WH	546	598-14027	HSMB-C2-1402-RD	520
596-09320	TAG9TD3-323-WHCL	514	596-12662	TAG62TD1-1206-WH	547	598-14028	HSMB-C2-1402-OG	520
596-09896	TAG9TD3-896-WHCL	511	596-12663	TAG63TD1-1206-WH	547	598-14029	HSMB-C2-1402-YE	520
596-10320	TAG10TD2-323-WHCL	514	596-12664	TAG64TD1-1206-WH	547	598-21402	HSMB-C3-1402-WH	520
596-10732	TAG107TD3-323-WHCL	514	596-12665	TAG65TD1-1206-WH	547	598-31402	HSMB-C3-1402-RD	520
596-10789	TAG107TD3-896-WHCL	511	596-12667	TAG67TD2-1206-WH	547	598-40402	HSMB-C4-1402-WH	520
596-10896	TAG10TD2-896-WHCL	511	596-12668	TAG68TD1-1206-WH	547	598-41402	HSMB-C3-1402-OG	520
596-11211	TAG20-08TE-1211-YE	536	596-12669	TAG69TD2-1206-WH	547	598-50402	HSMB-C5-1402-WH	520
596-12035	TAG35TD3-1204-SR	544	596-12671	TAG71TD6-1206-WH	546	598-51402	HSMB-C3-1402-YE	520
596-12043	TAG13TD4-1204-SR	544	596-12672	TAG72TD1-1206-WH	547	598-61402	HSMB-C3-1402-GN	520
596-12045	TAG15TD3-1204-SR	544	596-12673	TAG73TD1-1206-WH	547	598-71402	HSMB-C3-1402-BU	520
596-12047	TAG17TD2-1204-SR	544	596-20871	TAG71TD6-1208-WH	560	598-92127	TAG121FB-270-YE	541
596-12061	TAG13TD4-1206-WH	546	596-21203	TAG62TD1-1203-SR	559	598-92227	TAG122FB-270-YE	541
596-12062	TAG62TD1-1204-SR	545	596-21204	TAG02TD1-1204-SR	545	598-92427	TAG124FB-270-YE	541
596-12063	TAG63TD1-1204-SR	545	596-21211	TAG15-09TE-1211-YE	536	598-92527	TAG125FB-270-YE	541
596-12064	TAG64TD1-1204-SR	545	596-22189	TAG22TD2-896-WHCL	510	600-02198	H75X30BK	337
596-12065	TAG65TD1-1204-SR	545	596-22320	TAG22TD3-323-WHCL	514	600-02493	TH100X35BK	338
596-12066	TAG66TD1-1204-SR	545	596-22896	TAG22TD3-896-WHCL	511	600-02495	TH120X50BK	338
596-12067	TAG67TD2-1204-SR	544	596-23320	TAG23TD5-323-WHCL	514	600-02496	TH140X50BK	338
596-12069	TAG69TD2-1204-SR	545	596-23896	TAG23TD5-896-WHCL	511	600-02497	TH170X50BK	338
596-12071	TAG71TD6-1204-SR	544	596-24320	TAG24TD1-323-WHCL	514	600-02498	H12X20BK	337
596-12072	TAG72TD1-1204-SR	545	596-24896	TAG24TD1-896-WHCL	511	600-02929	H15X20BK	337
596-12076	TAG76TD1-1204-SR	545	596-25320	TAG25TD3-323-WHCL	514	600-02934	H25X25BK	337
596-12077	TAG77TD1-1204-SR	545	596-25896	TAG25TD3-896-WHCL	511	600-02938	H30X25BK	337
596-12080	TAG15TD3-1208-WH	560	596-26320	TAG26TD6-323-WHCL	513	600-02947	H40X30BK	337
596-12082	TAG27TD2-1208-WH	560	596-26896	TAG26TD6-896-WHCL	510	600-02949	H50X25BK	337
596-12086	TAG66TD1-1208-WH	560	596-27120	TAG27TD2-1204-SR	544	608-01200	H12BKX100M	336
596-12087	TAG67TD2-1208-WH	560	596-31204	TAGR3TD1-1204-SR	545	608-01201	H15BKX100M	336
596-12089	TAG69TD2-1208-WH	560	596-31208	TAG73TD1-1208-WH	560	608-01202	TH170BKX20M	338
596-12147	TAG05-08TC-1216-WH	538	596-34120	TAG34TD3-1204-SR	544	608-01203	H25BKX100M	336
596-12149	TAG06-10TC-1216-WH	538	596-36320	TAG36TD7-323-WHCL	513	608-01204	H30BKX100M	336
596-12151	TAG05-15TC-1216-WH	538	596-36896	TAG36TD7-896-WHCL	510	608-01205	H40BKX100M	336
596-12152	TAG08-15TC-1216-WH	538	596-38320	TAG38TD3-323-WHCL	514	608-01206	H50BKX100M	336
596-12166	TAG108TD1-1213-GN	551	596-38896	TAG38TD3-896-WHCL	511	608-01207	H75BKX25M	336
596-12167	TAG108TD1-1213-YE	551	596-41206	TAG4TD1-1206-WH	547	608-01208	TH100BKX25M	337, 338
596-12168	TAGR1TD1-1213-RD	551	596-41211	TAG38-11TE-1211-YE	536	608-01209	TH120BKX25M	338
596-12169	TAGR1TD1-1213-YE	551	596-51203	TAG15TD3-1203-SR	559	608-01210	TH140BKX20M	338
596-12170	TAGR1TD1-1213-GN	551	596-51211	TAG56-22TE-1211-YE	536	621-00200	VA2.5/5	604
596-12171	TAGR1TD1-1213-WH	551	596-51320	TAG51TD3-323-WHCL	513	621-01200	VA-2.5/5 PRONG	604
596-12172	TAG16-06TE-880-YE	537	596-51896	TAG51TD3-896-WHCL	510	621-02200	VA2.5/5 PRONG 8	604
596-12173	TAG20-08TE-880-YE	537	596-61206	TAG76TD1-1206-WH	547	621-03200	VA2.5/5 PRONG 18	604
596-12174	TAG15-09TE-880-YE	537	596-63120	TAG63TD1-1203-SR	559	621-10001	NAO/1	603
596-12175	TAG19-11TE-880-YE	537	596-64120	TAG64TD1-1203-SR	559	621-10103	NA1K/3	603
596-12176	TAG38-11TE-880-YE	537	596-66120	TAG66TD1-1203-SR	559	621-10405	NA4/5	603
596-12177	TAG56-22TE-880-YE	537	596-67120	TAG67TD2-1203-SR	559	621-10810	NA8/10	603
596-12181	TAG108TD1-1213-BU	551	596-68120	TAG68TD1-1203-SR	559	621-60001	NAO/1 PRONG	603
596-12188	TAG108TD1-1213-GY	551	596-70896	TAG07TD1-896	511	621-60103	NA1K/3 PRONG	603
596-12253	TAG18-07TD1-892-WH	533	596-71120	TAG71TD6-1203-SR	559	621-60405	NA4/5 PRONG	603
596-12254	TAG18-16TD1-892-WH	533	596-71203	TAG27TD2-1203-SR	559	621-60810	NA8/10 PRONG	603
596-12255	TAG23-06TD1-892-WH	533	596-71204	TAG97TD1-1204-SR	545	621-80005	D KIT	605
596-12256	TAG23-10TD1-892-WH	533	596-71206	TAG77TD1-1206-WH	547	621-80007	K TOOL	605

Nr art.	Typ	Strona
621-80008	SS TOOL	605
621-80009	S TOOL	605
625-00250	HELLERINE 0.25 LITER	339
625-05000	HELLERINE 5 LITER	339
625-06000	HELLERINE 20 LITER	339
627-95000	V9500 Epoxy Kit	335
627-95001	V9500 Epoxy Kit	335
627-95002	V9500 Epoxy Cartridge	335
627-95003	V9500 Applicator Gun	335
627-95004	V9500 Applicator Nozzle	335
631-08190	HV4819	417
631-08199	HV4819	417
631-08200	HV4820	417
631-08209	HV4820	417
631-08210	HV4821	418
631-08219	HV4821	418
631-08239	HV4823	417
631-08259	HV4825	417
631-58279	OP4827	417
631-58289	OP4828	417
632-01010	HV2101	419, 423
632-01017	HV2101	419
632-01019	HV2101	419
632-01020	HV2101A	419
632-01030	HV2103	419
632-01040	HV2104	419
632-01070	HV2107	419
632-02060	HV2206	419
632-02090	HV2209	419
632-02100	HV2210	419, 423
632-02130	HV2213	419, 423
632-02280	HV2228	419
633-01010	HV1101	421
633-02010	HV1201	422, 423
633-02020	HV1201B	422
633-02030	HV1203	422, 423
633-02040	HV1204	422
633-02050	HV1205	422
633-02060	HV1206	422
633-02070	HV1207	422
633-02080	HV1208	422, 423
633-02090	HV1209	422
633-02100	HV1210	422
633-02120	HV1212	422
633-02150	HV1215	422
633-02160	HV1216	422
633-02180	HV1218	422
633-03010	HV1301	422
633-03020	HV1302	422
633-03030	HV1303	422
633-03040	HV1304	422
633-03050	HV1305	422
633-03059	HV1305	422
633-04010	HV1401	422
633-04020	HV1402	422
633-05020	HV1502	422
633-06068	HV1606	422
633-06078	HV1607	422
633-06088	HV1608	422
634-01200	H120	420
634-01210	H121	420
634-03210	H321	420
634-31250	H125	420
634-31260	H126	420
634-31268	H126	420
639-60000	HOT Kit	423
710-00100	HTAPE-FLEX15-15x10	427

Nr art.	Typ	Strona
710-00101	HTAPE-FLEX15-15x10	427
710-00102	HTAPE-FLEX15-15x10	427
710-00103	HTAPE-FLEX15-15x10	427
710-00104	HTAPE-FLEX15-15x10	427
710-00105	HTAPE-FLEX15-15x10	427
710-00106	HTAPE-FLEX15-15x10	427
710-00107	HTAPE-FLEX15-15x10	427
710-00108	HTAPE-FLEX15-15x10	427
710-00109	HTAPE-FLEX15-15x10	427
710-00110	HTAPE-FLEX15-15x10	427
710-00115	HTAPE-FLEX15-15x25	427
710-00126	HTAPE-FLEX15-19x25	427
710-00133	HTAPE-FLEX15-25x25	427
710-00134	HTAPE-FLEX15-25x25	427
710-00135	HTAPE-FLEX15-25x25	427
710-00136	HTAPE-FLEX15-25x25	427
710-00137	HTAPE-FLEX15-25x25	427
710-00138	HTAPE-FLEX15-25x25	427
710-00139	HTAPE-FLEX15-25x25	427
710-00140	HTAPE-FLEX15-25x25	427
710-00141	HTAPE-FLEX15-25x25	427
710-00146	HTAPE-FLEX15-15x10	427
710-00147	HTAPE-FLEX15-15x10	427
710-00151	HTAPE-FLEX15-19x20	427
710-00152	HTAPE-FLEX15-19x20	427
710-00153	HTAPE-FLEX15-19x20	427
710-00154	HTAPE-FLEX15-19x20	427
710-00155	HTAPE-FLEX15-19x20	427
710-00156	HTAPE-FLEX15-19x20	427
710-00157	HTAPE-FLEX15-19x20	427
710-00158	HTAPE-FLEX15-19x20	427
710-00159	HTAPE-FLEX15-19x20	427
710-00160	HTAPE-FLEX15-19x20	427
710-00450	HTAPE-FLEX25-19x33	429
710-00451	HTAPE-FLEX25-38x33	429
710-01000	HTAPE-ALLROUND1500	441
710-10300	HTAPE-FLEX20-19x20	428
710-10600	HTAPE-FLEX1000+ 19x6	430
710-10601	HTAPE-FLEX1000+ 19x20 PACK	430
710-10602	HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	430
710-10603	HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	430
710-10604	HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	430
710-10605	HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	430
710-10606	HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	430
710-10607	HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	430
710-10608	HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	430
710-10609	HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	430
710-10610	HTAPE-FLEX1000+ 19x33	430
710-10611	HTAPE-FLEX1000+ 50x33	430
710-10612	HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	430
710-10701	HTAPE-FLEX2000+19x20	431
710-10705	HTAPE-FLEX2000+38x20	431
710-10800	HTAPE-WRAP25-25x30	432
710-10802	HTAPE-WRAP25-50x30	432
710-10803	HTAPE-WRAP25-100x30	432
711-00304	HTAPE-POWER 670-VM	437
711-00307	HTAPE-POWER 660-RM	436
711-10000	HTAPE-SHIELD310	433
711-10001	HTAPE-SHIELD310	433
711-10200	HTAPE-POWER600-19x6.7	434
711-10201	HTAPE-POWER600-38x6.7	434
711-10300	HTAPE-POWER650	435
711-10400	HTAPE-POWER800	438
711-10401	HTAPE-POWER810	439
711-10402	HTAPE-POWER820	440
712-00200	HTAPE-TEX-19x10	442
712-00201	HTAPE-TEX-19x10	442

Nr art.	Typ	Strona
712-00202	HTAPE-TEX-19x10	442
712-00203	HTAPE-TEX-19x10	442
712-00204	HTAPE-TEX-19x10	442
712-00205	HTAPE-TEX-19x10	442
712-00206	HTAPE-TEX-19x10	442
712-00500	HTAPE-TEX-19x50	442
712-00501	HTAPE-TEX-19x50	442
712-00502	HTAPE-TEX-19x50	442
712-00503	HTAPE-TEX-19x50	442
712-00504	HTAPE-TEX-19x50	442
712-00505	HTAPE-TEX-19x50	442
712-00506	HTAPE-TEX-19x50	442
712-00900	HTAPE-TEX-50x50	442
712-00901	HTAPE-TEX-50x50	442
712-00902	HTAPE-TEX-50x50	442
712-00903	HTAPE-TEX-50x50	442
712-00904	HTAPE-TEX-50x50	442
712-00905	HTAPE-TEX-50x50	442
712-00906	HTAPE-TEX-50x50	442
712-10001	HTAPE-PROTECT300	445
712-10002	HTAPE-PROTECT180	443
712-10003	HTAPE-PROTECT250	444
800-00001	RA1	416
800-00004	SM1	416
800-00200	PS1	416
897-90000	CS-SB	450
897-90001	CS-SD	450
897-90003	CS-SH	450
897-90004	CS-SA	452
897-90005	CS-PA	451
897-90006	CS-P5	451
897-90007	CS-P6	451
897-90008	CS-PN	451
897-90018	CS-AW	452
897-90019	CS-AWL	452
897-90026	CS-ACG0415	452
897-90027	CS-ACG1630	452
897-90031	CS - CPL	452
905-50026	MA47 Kit	276

Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona
1108-1-G	411-08180	319	160-41-G	401-60780	307	313F343-9	422-20200	301
1108-4-G	411-08480	318	160-42-G	401-60880	307	313F353-9	422-20300	301
1121-1-G	411-21180	320	160-43-G	401-60980	307	313F364-9	422-20400	301
1122-1-G	411-22180	320	1609-1-B5W2	416-09000	333	313F374-9	422-20500	301
1123-1-G	411-23180	320	1610-1-B5W2	416-10000	333	313F385-9	422-20600	301
1124-1-G	411-24180	320	1612-1-B5W2	416-12046	333	313F396-9	422-20700	301
1125-1-G	411-25180	320	1613-1-B5W2	416-13060	333	333F322-9	422-30000	302
1126-1-G	411-26180	320	1614-1-B5W2	416-14047	333	333F332-9	422-30004	302
1127-1-G	411-27180	320	1615-1-B5W2	416-15035	333	333F343-9	422-30100	302
1128-1-G	411-28180	320	1616-1-B5W2	416-16053	333	333F353-9	422-30200	302
1129-1-G	411-29180	320	1617-1-B5W2	416-17033	333	333F364-9	422-30301	302
113-1-G	401-13180	309	176-1-G	401-76180	311	333F374-9	422-30400	302
1133-1-G	411-33180	321	177-1-G	401-77180	311	333F385-9	422-30500	302
1134-1-G	411-34180	321	178-1-G	401-78180	311	403-1-G	404-03180	316
113-4-G	401-13480	308	179-1-G	401-79180	311	408-2-B8W2	404-08022	329
1135-1-G	411-35180	321	1793-1-G	417-93001	331	411-1-G	404-11180	316
1136-1-G	411-36180	321	1794-1-L	417-94002	331	412H622-9	422-40000	303
1152-4-G	411-52480	317	1795-1-G	417-95001	331	412H623-9	422-40100	303
1154-4-G	411-54480	317	1796-1-G	417-96001	331	412H624-9	422-40200	303
1155-4-G	411-55480	317	1803-4-G	418-03005	325	412H625-9	422-40300	303
1156-4-G	411-56480	317	1805-4-G	418-05003	325	413-1-G	404-13180	316
1157-4-G	411-57480	317	1806-4-G	418-06002	325	418-4-B8W2	404-18020	329
1158-4-G	411-58480	317	1807-4-G	418-07003	325	442-1-B8WM250	404-42009	329
1159-4-G	411-59480	317	1817-4-G	418-17001	325	492H412-9	422-50000	304
1160-4-G	411-60480	317	1819-4-G	418-19001	325	492H413-9	422-50101	304
1201-1-G	412-01180	322	1820-4-G	418-20001	325	492H414-9	422-50202	304
1202-1-G	412-02180	322	1821-42-G	418-21013	325	492H415-9	422-50302	304
1203-1-G	412-03180	322	1822-1-G	418-22001	331	508-5-B8W	405-08049	330
1204-1-G	412-04180	323	1823-1-G	418-23001	331	573H532-9	422-60000	305
1205-1-G	412-05180	322	1830-4-G	418-30003	325	573H533-9	422-60100	305
1206-1-G	412-06180	322	1831-4-G	418-31001	325	573H534-9	422-60202	305
1207-1-G	412-07180	322	1832-4-G	418-32000	325	573H535-9	422-60302	305
1209-1-G	412-09180	322	1834-4-G	418-34001	326	ACFM1W13PT3.5	151-02942	127
1216-1-G	412-16180	323	1834-5-L	418-34002	327	ACFM2W10PT6	151-02858	127
129-1-G	401-29180	310	1835-4-G	418-35001	326	ACFM4W8PT2.2	151-03176	127
1301-1-G	413-01180	324	1835-5-L	418-35002	327	ACFM5W8PT4,5	151-03192	127
130-1-G	401-30180	310	1836-4-G	418-36001	326	ACFM7W10PT5.3	151-03193	127
1302-1-G	413-02180	324	1836-5-L	418-36002	327	ACFM8W6.2PT2.75	151-03248	127
1303-1-G	413-03180	324	1837-4-G	418-37001	326	AFCS10	166-50600	365
1306-1-G	413-06180	324	1837-5-L	418-37002	327	AFCS12	166-50601	365
1311-1-G	413-11180	324	199-4-G	401-99480	312	AFCS16	166-50602	365
131-1-G	401-31180	310	201-1-G	402-01180	313	AFCS20	166-50603	365
132-1-G	401-32180	310	201-2-G	402-01220	313	AFCS25	166-50604	365
133-1-G	401-33180	310	203-1-G	402-03180	314	AFCS32	166-50605	365
134-1-G	401-34180	310	204-1-G	402-04180	314	AFCS40	166-50606	365
135-1-G	401-35180	310	206-1-G	402-06180	314	AFCS50	166-50607	365
136-1-G	401-36180	310	212-1-G	402-12180	314	AFCS63	166-50608	365
138-1-G	401-38180	310	213-1-G	402-13180	314	AFCS75	166-50609	365
152-41-G	401-52780	306	216-3-B8W	402-16039	328	AHC1AH	151-02874	131
152-42-G	401-52880	306	218-2-B8W	402-18051	328	AHC223FT6LG	151-01078	133
153-41-G	401-53780	306	223-2-B8W	402-23058	328	AHC25FT6LG	151-01198	133
153-42-G	401-53880	306	304-1-G	403-04180	315	AHC2AH	151-02881	131
154-41-G	401-54780	306	306-1-G	403-06180	315	AHC2BH	151-02882	132
154-42-G	401-54880	306	310-1-G	403-10180	315	AHC3BHR	151-00370	132
155-42-G	401-55880	306	311-1-G	403-11180	315	AHC3CHR	151-00371	132
156-41-G	401-56780	306	313C722-9	422-00001	299	AHC3EH2	151-00928	133
156-42-G	401-56880	306	313C732-9	422-00101	299	AHC3SB	151-00372	177
157-41-G	401-57780	306	313C743-9	422-00201	299	AHC45BHG2	151-01377	132
157-42-G	401-57880	306	313C753-9	422-00302	299	AHC4AH	151-00374	131
157-43-G	401-57980	306	313C764-9	422-00400	299	ALU12C	211-15120	209
158-41-G	401-58780	306	313C774-9	422-00501	299	ALU16C	211-15160	209
158-42-G	401-58880	307	313E445-9	422-10000	300	ALU19C	211-15190	209
158-43-G	401-58980	307	313E447-9	422-10100	300	ALU23C	211-15230	209
159-41-G	401-59780	307	313E455-9	422-10200	300	ALU4	211-10040	209
159-42-G	401-59880	307	313E457-9	422-10300	300	ALU4C	211-15040	209
159-43-G	401-59980	307	313F322-9	422-20000	301	ALU6	211-10060	209
1602-1-B5W2	416-02008	333	313F332-9	422-20100	301	ALU6C	211-15060	209

Typ	Nr art.	Strona
ALU8C	211-15080	209
ASNP2-22	191-02220	600
ASNP24-70	191-24700	600
AT1	151-41110	529
AT1	151-41119	529
AT2	151-41210	529
AT2	151-41219	529
AT3	151-41310	529
AT3	151-41319	529
ATS_flex	102-60000	578
ATS62x122-2DOP	102-67042	126
ATS62x122-2DOP90	102-67040	126
ATSBCKSFT6.5	102-69068	148
ATSBCEC35	102-68355	148
ATSBCEC36	102-68365	148
ATSBCEC37	102-68375	148
ATSBCEC38	102-68385	148
ATSBCT6LG	102-67066	148
ATSBCKSFT6.5	102-69067	148
ATSBKOW2SFT6.5	102-69079	148
ATSBKOWSFT6.5	102-69080	148
ATSBKCSFT6.5	102-69066	148
ATSBKCSFT6.5-MD	102-69065	148
ATSBKCSFT6.5PT2.3-3.3	102-69089	148
ATSBKCSOC6.2x12.2	151-01882	148
ATSEC19	102-68390	222
ATSEC35	102-68350	222
ATSEC36	102-68360	222
ATSEC37	102-68370	222
ATSEC38	102-68380	222
ATSFT5LG	102-67050	125
ATSFT6	102-67067	125
ATSFT6LG	102-67062	125
ATSFT8GSD	102-67081	125
Autotool_CPK_hybrid	106-60000	574
Autotool_CPK_hybrid_Battery_Set	106-66000	574
BC30	151-00016	147
BCOWFT6M	151-02227	147
BCSFT6.5 16-3MD	155-11601	147
BCUWS5-D5-25	151-00851	147
Beam Clamp B	151-00822	220
Beam Clamp B with foam	151-01186	220
Beam Clamp C	151-00823	220
Beam Clamp C with foam	151-01187	220
Beam Clamp D	151-00886	220
Beam Clamp D with foam	151-01188	220
Bench mount kit CPK	106-00040	576
Bench_mount_kit_ATS	102-00040	579
Bench_mount_kit_automatic_ATS	102-00042	579
Bench_mount_kit_horizontal_ATS	102-00041	579
BPFT6XXL	151-01160	145
C1	201-10010	196
C2	201-10020	196
C3	201-10030	196
CBT30MR	156-00049	219
CBTO50R	156-01601	219
CBTOS50RSTUD5	156-00380	219
CHG900	391-90010	601
CL8	151-02258	195
CL8	151-02259	195
Closures_Black_ATS	102-66210	580
Closures_Natural_ATS	102-66209	580
CMRCBLM6	151-03540	208
CMRCCHM6	151-03547	208
CMRCCLM6	151-03550	208
CMRCCSMM6	151-03555	208
CMRCCSMM8	151-03556	208

Typ	Nr art.	Strona
CMRCDHM10	151-03560	208
CNCTC8FT6.5LG	151-01038	140
CS - CPL	897-90031	452
CS-ACG0415	897-90026	452
CS-ACG1630	897-90027	452
CS-AW	897-90018	452
CS-AWL	897-90019	452
CS-P4	897-90005	451
CS-P5	897-90006	451
CS-P6	897-90007	451
CS-PN	897-90008	451
CS-SA	897-90004	452
CS-SB	897-90000	450
CS-SD	897-90001	450
CS-SH	897-90003	450
CTAM1	151-00757	191
CTAM1	151-31103	191
CTAM2	151-00758	191
CTAM2	151-31203	191
CTC10FT6	151-14311	139
CTC10FT6LG	151-00018	139
CTC10FT9	155-17801	139
CTC10SBS6	151-00702	178
CTC13FT6	151-14312	139
CTC13FT6LG	151-00019	139
CTC13SBS6	151-00703	178
CTC17SBS6	151-00010	178
CTC22FT9	155-25201	139
CTC4.5FT6LG	151-14314	139
CTC4.5SBS6	151-00700	178
CTC7.5FT6LG	151-14313	139
CTC7.5FT9	155-31602	139
CTC7.5SBS6	151-00701	178
CTCF6	151-00783	137
CTCLPROFILE	151-00026	138
CTM0	151-30300	190
CTM0	151-30303	190
CTM1	151-30400	190
CTM1	151-30404	190
CTM2	151-30500	190
CTM2	151-30504	190
CTM3	151-30600	190
CTM3	151-30605	190
CTM4	151-30700	190
CTM4	151-30703	190
CTMM8	151-03953	198
CTMS5	151-03301	176
CTMSBM8	151-03417	198
CTQM5	151-10920	189
CTQM5	151-10930	189
CTT20R	112-51919	54
CTT20R	112-51960	54
CTT60R	112-52112	54
CTT60R	112-56019	54
D KIT	621-80005	605
DCT11	115-31100	172
DCT9	115-00034	172
DCTMM8	151-03955	200
DCTMSBM8	151-03954	200
DSWS4	151-00644	150
DSWS4	151-06500	150
DSWS5	151-06502	150
EC1-3TL7OTP	151-02588	221
EC14	151-03404	147
EC27	151-00161	221
EC39	151-00174	221
EC41	151-00234	221

Typ	Nr art.	Strona
EC42	151-00429	167
EC6mod	151-00464	167
EL-TY (TELS1)	111-30000	69
EL-TY (TELSH)	111-31000	69
EL-TY (TELS-SPK2)	111-32000	69
EPS-300-12/4	340-12040	272
EPS-300-19/6	340-19060	272
EPS-300-24/8	340-24080	272
EPS-300-3/1	340-03010	272
EPS-300-40/13	340-40130	272
EPS-300-6/2	340-06020	272
EPS-300-9/3	340-09030	272
EPS-400-12/3	341-12030	273
EPS-400-16/4	341-16040	273
EPS-400-24/6	341-24060	273
EPS-400-32/8	341-32080	273
EPS-400-4/1	341-04010	273
EPS-400-8/2	341-08020	273
EVO Calibration Tool	110-70089	589
EVO7i	110-77001	589
EVO7iSP	110-77002	589
EVO9i	110-88001	590
EVO9iHT	110-88003	590
EVO9iSP	110-88002	590
EVO9iSG	110-80130	590
EVOcut	110-05005	599
EVO-KR	121-68000	593
FG14	167-00209	361
FG14-M16	167-00530	362
FG14-PG9	167-00510	362
FG14-UH	167-00520	363
FG17	167-00211	361
FG17-M20	167-00531	362
FG17-PG11	167-00511	362
FG17-UH	167-00521	363
FG19	167-00213	361
FG19-PG13	167-00512	362
FG19-UH	167-00522	363
FG21	167-00216	361
FG21-M25	167-00533	362
FG21-PG16	167-00513	362
FG21-UH	167-00523	363
FG27	167-00221	361
FG27-M32	167-00534	362
FG27-PG21	167-00514	362
FG27-UH	167-00524	363
FG36	167-00229	361
FG36-M40	167-00535	362
FG36-PG29	167-00515	362
FG36-UH	167-00525	363
FG45	167-00236	361
FG45-M50	167-00536	362
FG45-PG36	167-00516	362
FG45-UH	167-00526	363
FG56	167-00248	361
FG56-M63	167-00537	362
FG56-PG48	167-00517	362
FG56-UH	167-00527	363
FH18	151-61119	195
FH30	151-61319	195
FKH25	151-16250	188
FKH25A	151-15250	159
FKH30A	151-15300	159
FKH50	151-16500	188
FKH50A	151-15500	159
FKH80A	151-15800	159
FMB4APT-A	151-02219	154

Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona
FT220DP7	150-01700	113	H8P	211-60007	210	HCR18	525-19003	534
FT6LG-AMP	155-03800	167	H9P	211-60008	210	HCR24	525-25003	534
G51NA	251-21109	415	HA40-13/4	321-00101	283	HCRN-2	148-90059	446
G51NB	251-21209	415	HA40-22/6	321-00102	283	HCRN-2-Blister	148-90062	446
G51NC	251-21309	415	HA40-33/8	321-00103	283	HCRN-3	148-90060	446
G51ND	251-21409	415	HA40-40/12	321-00104	283	HCRN-3-Blister	148-90063	446
G51NE	251-21509	415	HA40-55/16	321-00105	283	HCRN-5	148-90061	446
G51NF	251-21609	415	HA40-75/22	321-00106	283	HCRN-5-Blister	148-90064	446
G51NG	251-21709	415	HA40-9/3	321-00100	283	HCT1	525-00010	607
G51NH	251-21809	415	HA40-92/25	321-00107	283	HCT2	525-00013	607
G51PA	251-10109	414	HA47-105/30	321-20900	284	HDM19	151-00134	198
G51PAA	251-10009	414	HA47-13/4	321-20130	284	HDM25	151-00437	198
G51PB	251-10209	414	HA47-130/36	321-21300	284	HDM312	151-00439	198
G51PC	251-10309	414	HA47-160/50	321-21600	284	HDM320	151-02094	199
G51PD	251-10409	414	HA47-180/50	321-21850	284	HDM321	151-07100	198
G51PE	251-10509	414	HA47-19/6	321-20180	284	HDM375BDM4W-R	151-02104	199
G51PF	251-10609	414	HA47-33/8	321-20280	284	HDM400	151-01224	199
G51PG	251-10709	414	HA47-45/12	321-20450	284	HDM401	151-07300	198
G51PH	251-10809	414	HA47-51/16	321-20510	284	HDM500	151-02096	199
G51TA	251-30109	415	HA47-68/22	321-20680	284	HDM501	151-07500	198
G51TB	251-30209	415	HA47-85/25	321-20850	284	HDT16	110-40000	596
G51TC	251-30309	415	HA47-9/3	321-20090	284	HECL-1/1	148-90022	449
G51TD	251-30409	415	HA67-119.4/22.9	321-30600	285	HECL-2/1	148-90023	449
G51TE	251-30509	415	HA67-19.0/3.2	321-30000	285	HECL-2/1-Blister	148-90058	449
G51TF	251-30609	415	HA67-33.0/5.5	321-30100	285	HEGEMIP04	173-00400	397
G51TG	251-30709	415	HA67-44.4/7.4	321-30200	285	HEGEMIP06	173-00600	397
G51TH	251-30809	415	HA67-50.8/8.3	321-30300	285	HEGEMIP08	173-00800	397
Gas Nozzle	391-90012	601	HA67-69.8/11.7	321-30400	285	HEGEMIP10	173-01000	397
H10P	211-60009	210	HA67-88.9/17.1	321-30500	285	HEGEMIP12	173-01200	397
H11P	211-60119	210	HAT16	161-60002	372	HEGEMIP14	173-01400	397
H120	634-01200	420	HAT20	161-60003	372	HEGEMIP16	173-01600	397
H121	634-01210	420	HAT25	161-60004	372	HEGEMIP18	173-01800	397
H125	634-31250	420	HAT30	161-60005	372	HEGEMIP20	173-02000	397
H126	634-31260	420	HAT40	161-60006	372	HEGEMIP-HY20	173-02001	398
H126	634-31268	420	HAT8	161-60001	372	HEGEMIP-HY30	173-03000	398
H12BKX100M	608-01200	336	HC06-17	525-07173	534	HEGEMIP-HY35	173-03501	398
H12P	211-60129	210	HC06-35	525-07353	534	HEGEMIP-HY40	173-04000	398
H12X20BK	600-02498	337	HC09-17	525-10173	534	HEGEMIP-HY50	173-05000	398
H13P	211-60139	210	HC09-35	525-10353	534	HEGEMIP-VG03	173-00200	399
H14P	211-60149	210	HC09-52	525-10523	534	HEGEMIP-VG04	173-00201	399
H15BKX100M	608-01201	336	HC10.5WPM6.3	151-03957	129	HEGEMIP-VG06	173-00202	399
H15P	211-60159	210	HC12-17	525-13173	534	HEGEMIP-VG07.5	173-00203	399
H15X20BK	600-02929	337	HC12-35	525-13353	534	HEGEMIP-VG10	173-00204	399
H16P	211-60169	210	HC12-52	525-13523	534	HEGEMIP-VG12.5	173-00205	399
H18P	211-60189	210	HC12-70	525-13703	534	HEGEMIP-VG20	173-00206	399
H1P	211-60000	210	HC18-35	525-19353	534	HEGMAN-02	170-02100	389
H25BKX100M	608-01203	336	HC18-52	525-19523	534	HEGMAN-04	170-02101	389
H25X25BK	600-02934	337	HC18-70	525-19703	534	HEGMAN-06	170-02102	389
H2P	211-60001	210	HC24-52	525-25523	534	HEGMAN-08	170-02103	389
H30BKX100M	608-01204	336	HC24-70	525-25703	534	HEGMAN-10	170-02104	389
H30X25BK	600-02938	337	HC48FT5	151-01405	137	HEGMAN-15	170-02105	389
H321	634-03210	420	HC48FT6	151-00680	137	HEGMAN-20	170-02106	389
H3P	211-60002	210	HCEC3.05P-C	151-01863	221	HEGMAN-25	170-02107	389
H40BKX100M	608-01205	336	HCPM Variobox 350	148-90046	448	HEGMAN-30	170-02108	389
H40X30BK	600-02947	337	HCPM-2	148-90036	447	HEGMANWO-02	170-02000	390
H4P	211-60003	210	HCPM-2-Blister	148-90054	447	HEGMANWO-04	170-02001	390
H4P	211-60049	210	HCPM-3	148-90037	447	HEGMANWO-06	170-02002	390
H50BKX100M	608-01206	336	HCPM-3-Blister	148-90055	447	HEGMANWO-08	170-02003	390
H50X25BK	600-02949	337	HCPM-4	148-90038	447	HEGMANWO-10	170-02004	390
H5P	211-60004	210	HCPM-4-Blister	148-90056	447	HEGMANWO-15	170-02005	390
H5P	211-60059	210	HCPM-5	148-90039	448	HEGMANWO-20	170-02006	390
H6100	391-00110	602	HCPM-5-Blister	148-90057	448	HEGMANWO-25	170-02007	390
H6P	211-60005	210	HCPM-6	148-90040	448	HEGMANWO-30	170-02008	390
H6P	211-60069	210	HCPM-8	148-90041	448	HEGPO3	170-10300	382
H75BKX25M	608-01207	336	HCR06	525-07003	534	HEGPO4	170-10400	382
H75X30BK	600-02198	337	HCR09	525-10003	534	HEGPO5	170-10500	382
H7P	211-60006	210	HCR12	525-13003	534	HEGPO6	170-10600	382

Typ	Nr art.	Strona
HEGP08	170-10800	382
HEGP10	170-11000	382
HEGP12	170-11200	382
HEGP15	170-11500	382
HEGP20	170-12000	382
HEGP25	170-12500	382
HEGP30	170-13000	382
HEGP40	170-14000	382
HEGP50	170-15000	382
HEGPA6604	170-40400	386
HEGPA6606	170-40600	386
HEGPA6608	170-40800	386
HEGPA6610	170-41000	386
HEGPA6612	170-41200	386
HEGPA6616	170-41600	386
HEGPA6620	170-42000	386
HEGPA6625	170-42500	386
HEGPA6630	170-43000	386
HEGPA6640	170-44000	386
HEGPA6650	170-45000	386
HEGPA6660	170-46000	386
HEGPETFR04	170-81001	384
HEGPETFR05	170-81002	384
HEGPETFR06	170-81003	384
HEGPETFR08	170-81004	384
HEGPETFR10	170-81005	384
HEGPETFR12	170-81006	384
HEGPETFR15	170-81007	384
HEGPETFR20	170-81008	384
HEGPETFR25	170-81009	384
HEGPETFR30	170-81010	384
HEGPETFR40	170-81011	384
HEGPETFR50	170-81012	384
HEGPETFRX03	170-81100	385
HEGPETFRX06	170-81101	385
HEGPETFRX09	170-81102	385
HEGPETFRX12	170-81103	385
HEGPETFRX20	170-81104	385
HEGPETFRX30	170-81105	385
HEGPETFRX40	170-81106	385
HEGPETFRX50	170-81107	385
HEGPL03	170-80503	387
HEGPL06	170-80506	387
HEGPL12	170-80512	387
HEGPL20	170-80520	387
HEGPL30	170-80530	387
HEGPL40	170-80540	387
HEGPL50	170-80550	387
HEGPX06	170-00060	383
HEGPX09	170-00090	383
HEGPX12	170-00120	383
HEGPX20	170-00200	383
HEGPX30	170-00300	383
HEGPX40	170-00400	383
HEGWS100	170-01311	396
HEGWS115	170-01312	396
HEGWS145	170-01313	396
HEGWS176	170-01314	396
HEGWS20	170-01300	396
HEGWS200	170-01315	396
HEGWS25	170-01301	396
HEGWS30	170-01302	396
HEGWS35	170-01303	396
HEGWS40	170-01304	396
HEGWS45	170-01305	396
HEGWS50	170-01306	396
HEGWS60	170-01307	396

Typ	Nr art.	Strona
HEGWS70	170-01308	396
HEGWS80	170-01309	396
HEGWS90	170-01310	396
HelaDuct Flex10	164-11008	408
HelaDuct Flex10SK	164-11108	408
HelaDuct Flex20	164-21008	408
HelaDuct Flex20SK	164-21108	408
HelaDuct Flex30	164-31008	408
HelaDuct Flex30SK	164-31108	408
HelaDuct Flex40	164-41008	408
HelaDuct Flex40SK	164-41108	408
HELAHOOK10	170-05100	395
HELAHOOK15	170-05150	395
HELAHOOK20	170-05200	395
HELAHOOK25	170-05250	395
HELAHOOK30	170-05300	395
HELLERINE 0.25 LITER	625-00250	339
HELLERINE 20 LITER	625-06000	339
HELLERINE 5 LITER	625-05000	339
HFT-A-1.2/0.6	305-01200	259
HFT-A-1.2/0.6	305-01202	259
HFT-A-1.2/0.6	305-01204	259
HFT-A-1.2/0.6	305-01206	259
HFT-A-1.2/0.6	305-01209	259
HFT-A-1.6/0.8	305-01600	259
HFT-A-1.6/0.8	305-01602	259
HFT-A-1.6/0.8	305-01604	259
HFT-A-1.6/0.8	305-01606	259
HFT-A-1.6/0.8	305-01609	259
HFT-A-101.6/50.8	305-91600	261
HFT-A-101.6/50.8	305-91602	261
HFT-A-101.6/50.8	305-91604	261
HFT-A-101.6/50.8	305-91606	261
HFT-A-101.6/50.8	305-91609	261
HFT-A-12.7/6.4	305-12700	260
HFT-A-12.7/6.4	305-12702	260
HFT-A-12.7/6.4	305-12704	260
HFT-A-12.7/6.4	305-12706	260
HFT-A-12.7/6.4	305-12709	260
HFT-A-12.7/6.4	305-12745	260
HFT-A-19.0/9.5	305-19000	261
HFT-A-19.0/9.5	305-19002	261
HFT-A-19.0/9.5	305-19004	261
HFT-A-19.0/9.5	305-19006	261
HFT-A-19.0/9.5	305-19009	261
HFT-A-19.0/9.5	305-19045	261
HFT-A-2.4/1.2	305-02400	260
HFT-A-2.4/1.2	305-02402	260
HFT-A-2.4/1.2	305-02404	260
HFT-A-2.4/1.2	305-02406	260
HFT-A-2.4/1.2	305-02409	260
HFT-A-25.4/12.7	305-25400	261
HFT-A-25.4/12.7	305-25402	261
HFT-A-25.4/12.7	305-25404	261
HFT-A-25.4/12.7	305-25406	261
HFT-A-25.4/12.7	305-25409	261
HFT-A-25.4/12.7	305-25445	261
HFT-A-3.2/1.6	305-03200	260
HFT-A-3.2/1.6	305-03202	260
HFT-A-3.2/1.6	305-03204	260
HFT-A-3.2/1.6	305-03206	260
HFT-A-3.2/1.6	305-03209	260
HFT-A-3.2/1.6	305-03245	260
HFT-A-38.0/19.0	305-38100	261
HFT-A-38.0/19.0	305-38102	261
HFT-A-38.0/19.0	305-38104	261
HFT-A-38.0/19.0	305-38106	261

Typ	Nr art.	Strona
HFT-A-38.0/19.0	305-38109	261
HFT-A-38.0/19.0	305-38145	261
HFT-A-4.8/2.4	305-04800	260
HFT-A-4.8/2.4	305-04802	260
HFT-A-4.8/2.4	305-04804	260
HFT-A-4.8/2.4	305-04806	260
HFT-A-4.8/2.4	305-04809	260
HFT-A-4.8/2.4	305-04845	260
HFT-A-50.8/25.4	305-50800	261
HFT-A-50.8/25.4	305-50802	261
HFT-A-50.8/25.4	305-50804	261
HFT-A-50.8/25.4	305-50806	261
HFT-A-50.8/25.4	305-50809	261
HFT-A-6.4/3.2	305-06400	260
HFT-A-6.4/3.2	305-06402	260
HFT-A-6.4/3.2	305-06404	260
HFT-A-6.4/3.2	305-06406	260
HFT-A-6.4/3.2	305-06409	260
HFT-A-6.4/3.2	305-06445	260
HFT-A-76.0/38.0	305-76200	261
HFT-A-76.0/38.0	305-76202	261
HFT-A-76.0/38.0	305-76204	261
HFT-A-76.0/38.0	305-76206	261
HFT-A-76.0/38.0	305-76209	261
HFT-A-9.5/4.8	305-09500	260
HFT-A-9.5/4.8	305-09502	260
HFT-A-9.5/4.8	305-09504	260
HFT-A-9.5/4.8	305-09506	260
HFT-A-9.5/4.8	305-09509	260
HFT-A-9.5/4.8	305-09545	260
HFX12-105P	526-02514	535
HFX12-210P	526-05014	535
HFX12-35P	526-01714	535
HFX12-52P	526-02214	535
HFX24-105P	526-03014	535
HFX24-210P	526-05514	535
HFX9-17P	526-01014	535
HFX9-35P	526-01514	535
HFX9-52P	526-02014	535
HG10-90-M12	166-22200	348
HG10-S-M12	166-21000	346
HG10-S-M16	166-21020	346
HG11-90-M12	166-22220	348
HG11-S-M12	166-21021	346
HG13-90-M16	166-22201	348
HG13-S-M12	166-21022	346
HG13-S-M16	166-21001	346
HG13-S-M20	166-21023	346
HG16-90-M16	166-22202	348
HG16-90-M20	166-22203	348
HG16-S-M16	166-21002	346
HG16-S-M20	166-21003	346
HG20-S-M20	166-21025	346
HG21-90-M20	166-22204	348
HG21-S-M20	166-21004	346
HG25-90-M25	166-22222	348
HG25-S-M25	166-21026	346
HG28-90-M25	166-22205	348
HG28-S-M25	166-21005	346
HG28-S-M32	166-21027	346
HG34-90-M32	166-22206	348
HG34-S-M32	166-21006	346
HG34-S-M40	166-21028	347
HG42-90-M40	166-22207	348
HG42-90-M50	166-22223	348
HG42-S-M40	166-21007	347
HG42-S-M50	166-21029	347

Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona
HG54-90-M50	166-22208	348	HGDC2-5 1	515-02614	522	HGDC4-9 9	515-03694	523
HG54-90-M63	166-22224	348	HGDC2-5 2	515-02622	522	HGDC4-9 9	515-03699	523
HG54-S-M50	166-21008	347	HGDC2-5 2	515-02624	522	HGDC4-9 A	515-03014	523
HG54-S-M63	166-21030	347	HGDC2-5 3	515-02633	522	HGDC4-9 B	515-03024	523
HG67-90-M63	166-22209	348	HGDC2-5 3	515-02634	522	HGDC4-9 C	515-03034	523
HG67-S-M63	166-21009	347	HGDC2-5 4	515-02644	522	HGDC4-9 D	515-03044	523
HG-DC11	166-11800	345	HGDC2-5 5	515-02654	522	HGDC4-9 E	515-03054	523
HG-DC13	166-11801	345	HGDC2-5 5	515-02655	522	HGDC4-9 $\frac{1}{2}$	515-01947	523
HGDC1-3 -	515-01714	522	HGDC2-5 6	515-02664	522	HGDC4-9 F	515-03064	523
HGDC1-3 .	515-01804	522	HGDC2-5 6	515-02666	522	HGDC4-9 G	515-03074	523
HGDC1-3 /	515-01724	522	HGDC2-5 7	515-02674	522	HGDC4-9 H	515-03084	523
HGDC1-3 +	515-01704	522	HGDC2-5 7	515-02677	522	HGDC4-9 I	515-03094	523
HGDC1-3 0	515-01600	522	HGDC2-5 8	515-02684	522	HGDC4-9 J	515-03104	523
HGDC1-3 0	515-01604	522	HGDC2-5 8	515-02688	522	HGDC4-9 K	515-03114	523
HGDC1-3 1	515-01611	522	HGDC2-5 9	515-02694	522	HGDC4-9 L	515-03124	523
HGDC1-3 1	515-01614	522	HGDC2-5 9	515-02699	522	HGDC4-9 M	515-03134	523
HGDC1-3 2	515-01622	522	HGDC2-5 A	515-02014	522	HGDC4-9 N	515-03144	523
HGDC1-3 2	515-01624	522	HGDC2-5 B	515-02024	522	HGDC4-9 O	515-03154	523
HGDC1-3 3	515-01633	522	HGDC2-5 C	515-02034	522	HGDC4-9 P	515-03164	523
HGDC1-3 3	515-01634	522	HGDC2-5 D	515-02044	522	HGDC4-9 Q	515-03174	523
HGDC1-3 4	515-01644	522	HGDC2-5 E	515-02054	522	HGDC4-9 R	515-03184	523
HGDC1-3 5	515-01654	522	HGDC2-5 $\frac{1}{2}$	515-02734	522	HGDC4-9 S	515-03194	523
HGDC1-3 5	515-01655	522	HGDC2-5 F	515-02064	522	HGDC4-9 T	515-03204	523
HGDC1-3 6	515-01664	522	HGDC2-5 G	515-02074	522	HGDC4-9 U	515-03214	523
HGDC1-3 6	515-01666	522	HGDC2-5 H	515-02084	522	HGDC4-9 V	515-03224	523
HGDC1-3 7	515-01674	522	HGDC2-5 I	515-02094	522	HGDC4-9 W	515-03234	523
HGDC1-3 7	515-01677	522	HGDC2-5 J	515-02104	522	HGDC4-9 X	515-03244	523
HGDC1-3 8	515-01684	522	HGDC2-5 K	515-02114	522	HGDC4-9 Y	515-03254	523
HGDC1-3 8	515-01688	522	HGDC2-5 L	515-02124	522	HGDC4-9 Z	515-03264	523
HGDC1-3 9	515-01694	522	HGDC2-5 M	515-02134	522	HG-DC54	166-11807	345
HGDC1-3 9	515-01699	522	HGDC2-5 N	515-02144	522	HG-FR10	166-11400	344
HGDC1-3 A	515-01014	522	HGDC2-5 O	515-02154	522	HG-FR13	166-11401	344
HGDC1-3 B	515-01024	522	HGDC2-5 P	515-02164	522	HG-FR16	166-11402	344
HGDC1-3 C	515-01034	522	HGDC2-5 Q	515-02174	522	HG-FR21	166-11403	344
HGDC1-3 D	515-01044	522	HGDC2-5 R	515-02184	522	HG-FR28	166-11404	344
HGDC1-3 E	515-01054	522	HGDC2-5 S	515-02194	522	HG-FR34	166-11405	344
HGDC1-3 $\frac{1}{2}$	515-01734	522	HGDC2-5 T	515-02204	522	HG-FR42	166-11406	344
HGDC1-3 F	515-01064	522	HGDC2-5 U	515-02214	522	HG-FR54	166-11407	344
HGDC1-3 G	515-01074	522	HGDC2-5 V	515-02224	522	HG-LW10	166-11200	343
HGDC1-3 H	515-01084	522	HGDC2-5 W	515-02234	522	HG-LW11	166-11201	343
HGDC1-3 I	515-01094	522	HGDC2-5 X	515-02244	522	HG-LW13	166-11202	343
HGDC1-3 J	515-01104	522	HGDC2-5 Y	515-02254	522	HG-LW16	166-11203	343
HGDC1-3 K	515-01114	522	HGDC2-5 Z	515-02264	522	HG-LW21	166-11204	343
HGDC1-3 L	515-01124	522	HG-DC28	166-11804	345	HG-LW28	166-11205	343
HGDC1-3 M	515-01134	522	HG-DC34	166-11805	345	HG-LW34	166-11206	343
HGDC1-3 N	515-01144	522	HG-DC42	166-11806	345	HG-LW42	166-11207	343
HGDC1-3 O	515-01154	522	HGDC4-9 -	515-03714	523	HG-LW54	166-11208	343
HGDC1-3 P	515-01164	522	HGDC4-9 .	515-01946	523	HG-LW67	166-11209	343
HGDC1-3 Q	515-01174	522	HGDC4-9 /	515-03724	523	HG-SW10	166-11100	342
HGDC1-3 R	515-01184	522	HGDC4-9 +	515-03704	523	HG-SW11	166-11101	342
HGDC1-3 S	515-01194	522	HGDC4-9 0	515-03600	523	HG-SW13	166-11102	342
HGDC1-3 T	515-01204	522	HGDC4-9 0	515-03604	523	HG-SW16	166-11103	342
HGDC1-3 U	515-01214	522	HGDC4-9 1	515-03611	523	HG-SW16	166-11110	342
HGDC1-3 V	515-01224	522	HGDC4-9 1	515-03614	523	HG-SW21	166-11104	342
HGDC1-3 W	515-01234	522	HGDC4-9 2	515-03622	523	HG-SW21	166-11111	342
HGDC1-3 X	515-01244	522	HGDC4-9 2	515-03624	523	HG-SW28	166-11105	342
HGDC1-3 Y	515-01254	522	HGDC4-9 3	515-03633	523	HG-SW28	166-11112	342
HGDC1-3 Z	515-01264	522	HGDC4-9 3	515-03634	523	HG-SW34	166-11106	342
HG-DC16	166-11802	345	HGDC4-9 4	515-03644	523	HG-SW34	166-11118	342
HG-DC21	166-11803	345	HGDC4-9 5	515-03654	523	HG-SW42	166-11113	342
HGDC2-5 -	515-02714	522	HGDC4-9 5	515-03655	523	HG-SW54	166-11114	342
HGDC2-5 .	515-02715	522	HGDC4-9 6	515-03664	523	HG-SW67	166-11109	342
HGDC2-5 /	515-02724	522	HGDC4-9 6	515-03666	523	HIS-3-1.5/0.5	308-30150	244
HGDC2-5 +	515-02704	522	HGDC4-9 7	515-03674	523	HIS-3-1.5/0.5	308-30152	244
HGDC2-5 0	515-02600	522	HGDC4-9 7	515-03677	523	HIS-3-1.5/0.5	308-30153	244
HGDC2-5 0	515-02604	522	HGDC4-9 8	515-03684	523	HIS-3-1.5/0.5	308-30156	244
HGDC2-5 1	515-02611	522	HGDC4-9 8	515-03688	523	HIS-3-12/4	308-31200	245

Typ	Nr art.	Strona
HIS-3-12/4	308-31202	245
HIS-3-12/4	308-31203	245
HIS-3-12/4	308-31206	245
HIS-3-12/4	308-31207	245
HIS-3-18/6	308-31800	245
HIS-3-18/6	308-31802	245
HIS-3-18/6	308-31803	245
HIS-3-18/6	308-31806	245
HIS-3-18/6	308-31807	245
HIS-3-24/8	308-32400	245
HIS-3-24/8	308-32402	245
HIS-3-24/8	308-32403	245
HIS-3-24/8	308-32406	245
HIS-3-24/8	308-32407	245
HIS-3-3/1	308-30300	244
HIS-3-3/1	308-30302	244
HIS-3-3/1	308-30303	244
HIS-3-3/1	308-30306	244
HIS-3-3/1	308-30307	244
HIS-3-6/2	308-30600	245
HIS-3-6/2	308-30602	245
HIS-3-6/2	308-30603	245
HIS-3-6/2	308-30606	245
HIS-3-6/2	308-30607	245
HIS-3-9/3	308-30900	245
HIS-3-9/3	308-30902	245
HIS-3-9/3	308-30903	245
HIS-3-9/3	308-30906	245
HIS-3-9/3	308-30907	245
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30151	248
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30160	248
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30161	248
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30162	248
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30163	248
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30164	248
HIS-3-BAG-1.5/0.5	308-30165	248
HIS-3-BAG-12/4	308-31210	249
HIS-3-BAG-12/4	308-31211	249
HIS-3-BAG-12/4	308-31212	249
HIS-3-BAG-12/4	308-31213	249
HIS-3-BAG-12/4	308-31214	249
HIS-3-BAG-12/4	308-31215	249
HIS-3-BAG-12/4	308-31217	249
HIS-3-BAG-3/1	308-30310	249
HIS-3-BAG-3/1	308-30311	249
HIS-3-BAG-3/1	308-30312	249
HIS-3-BAG-3/1	308-30313	249
HIS-3-BAG-3/1	308-30314	249
HIS-3-BAG-3/1	308-30315	249
HIS-3-BAG-3/1	308-30316	249
HIS-3-BAG-6/2	308-30610	249
HIS-3-BAG-6/2	308-30611	249
HIS-3-BAG-6/2	308-30612	249
HIS-3-BAG-6/2	308-30613	249
HIS-3-BAG-6/2	308-30614	249
HIS-3-BAG-6/2	308-30615	249
HIS-3-BAG-6/2	308-30617	249
HIS-A-12/4	308-11200	246
HIS-A-12/4	308-11203	246
HIS-A-18/6	308-11800	246
HIS-A-18/6	308-11803	246
HIS-A-24/8	308-12400	246
HIS-A-24/8	308-12403	246
HIS-A-3/1	308-10300	246
HIS-A-3/1	308-10303	246
HIS-A-6/2	308-10600	246
HIS-A-6/2	308-10603	246

Typ	Nr art.	Strona
HIS-A-9/3	308-10900	246
HIS-A-9/3	308-10903	246
HIS-PACK-1.2/0.6	300-30120	242
HIS-PACK-1.2/0.6	300-30122	242
HIS-PACK-1.2/0.6	300-30123	242
HIS-PACK-1.2/0.6	300-30126	242
HIS-PACK-1.6/0.8	300-30160	242
HIS-PACK-1.6/0.8	300-30162	242
HIS-PACK-1.6/0.8	300-30163	242
HIS-PACK-1.6/0.8	300-30166	242
HIS-PACK-12.7/6.4	300-31270	243
HIS-PACK-12.7/6.4	300-31272	243
HIS-PACK-12.7/6.4	300-31273	243
HIS-PACK-12.7/6.4	300-31276	243
HIS-PACK-12.7/6.4	300-31277	243
HIS-PACK-19.1/9.5	300-31900	243
HIS-PACK-19.1/9.5	300-31902	243
HIS-PACK-19.1/9.5	300-31903	243
HIS-PACK-19.1/9.5	300-31906	243
HIS-PACK-19.1/9.5	300-31907	243
HIS-PACK-2.4/1.2	300-30240	242
HIS-PACK-2.4/1.2	300-30242	242
HIS-PACK-2.4/1.2	300-30243	242
HIS-PACK-2.4/1.2	300-30246	242
HIS-PACK-25.4/12.7	300-32540	243
HIS-PACK-25.4/12.7	300-32542	243
HIS-PACK-25.4/12.7	300-32543	243
HIS-PACK-25.4/12.7	300-32546	243
HIS-PACK-25.4/12.7	300-32547	243
HIS-PACK-3.2/1.6	300-30320	243
HIS-PACK-3.2/1.6	300-30322	243
HIS-PACK-3.2/1.6	300-30323	243
HIS-PACK-3.2/1.6	300-30326	243
HIS-PACK-3.2/1.6	300-30327	243
HIS-PACK-4.8/2.4	300-30480	243
HIS-PACK-4.8/2.4	300-30482	243
HIS-PACK-4.8/2.4	300-30483	243
HIS-PACK-4.8/2.4	300-30486	243
HIS-PACK-4.8/2.4	300-30487	243
HIS-PACK-6.4/3.2	300-30640	243
HIS-PACK-6.4/3.2	300-30642	243
HIS-PACK-6.4/3.2	300-30643	243
HIS-PACK-6.4/3.2	300-30646	243
HIS-PACK-6.4/3.2	300-30647	243
HIS-PACK-9.5/4.7	300-30950	243
HIS-PACK-9.5/4.7	300-30952	243
HIS-PACK-9.5/4.7	300-30953	243
HIS-PACK-9.5/4.7	300-30956	243
HIS-PACK-9.5/4.7	300-30957	243
HIS-Service Station	365-30100	247
HLB15	170-80150	388
HLB25	170-80250	388
HLB35	170-80350	388
HMT200A	354-02259	334
HMT200A	354-02260	334
HODS50 -	531-00452	525
HODS50 .	531-00174	524, 525
HODS50 /	531-00175	525
HODS50 +	531-00451	525
HODS50 0	531-15274	525
HODS50 0	531-15365	525
HODS50 1	531-15284	525
HODS50 1	531-15366	525
HODS50 2	531-15294	525
HODS50 2	531-15367	525
HODS50 3	531-15304	525
HODS50 3	531-15368	525

Typ	Nr art.	Strona
HODS50 4	531-15314	525
HODS50 5	531-15324	525
HODS50 5	531-15370	525
HODS50 6	531-15334	525
HODS50 6	531-15371	525
HODS50 7	531-15344	525
HODS50 7	531-15372	525
HODS50 8	531-15354	525
HODS50 8	531-15373	525
HODS50 9	531-15364	525
HODS50 9	531-15374	525
HODS50 A	531-15014	525
HODS50 B	531-15024	525
HODS50 C	531-15034	525
HODS50 D	531-15044	525
HODS50 E	531-15054	525
HODS50 ↓	531-00176	525
HODS50 F	531-15064	525
HODS50 G	531-15074	525
HODS50 H	531-15084	525
HODS50 I	531-15094	525
HODS50 J	531-15104	525
HODS50 K	531-15114	525
HODS50 L	531-15124	525
HODS50 M	531-15134	525
HODS50 N	531-15144	525
HODS50 O	531-15154	525
HODS50 P	531-15164	525
HODS50 Q	531-15174	525
HODS50 R	531-15184	525
HODS50 S	531-15194	525
HODS50 T	531-15204	525
HODS50 U	531-15214	525
HODS50 V	531-15224	525
HODS50 W	531-15234	525
HODS50 X	531-15244	525
HODS50 Y	531-15254	525
HODS50 Z	531-15264	525
HODS85 -	531-07923	525
HODS85 .	531-00384	525
HODS85 /	531-07961	525
HODS85 +	531-07924	525
HODS85 0	531-07728	525
HODS85 0	531-07925	525
HODS85 1	531-07729	525
HODS85 1	531-07926	525
HODS85 2	531-07730	525
HODS85 2	531-07927	525
HODS85 3	531-07731	525
HODS85 3	531-07928	525
HODS85 4	531-07732	525
HODS85 5	531-07733	525
HODS85 5	531-07930	525
HODS85 6	531-07734	525
HODS85 6	531-07931	525
HODS85 7	531-07735	525
HODS85 7	531-07932	525
HODS85 8	531-07736	525
HODS85 8	531-07933	525
HODS85 9	531-07737	525
HODS85 9	531-07934	525
HODS85 A	531-07935	525
HODS85 B	531-07936	525
HODS85 C	531-07937	525
HODS85 D	531-07938	525
HODS85 E	531-07939	525
HODS85 ↓	531-00386	525

Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona
HODS85 F	531-07940	525	HTAPE-FLEX15-19x20	710-00152	427	HTWD-BWR-40X40	181-50440	409
HODS85 G	531-07941	525	HTAPE-FLEX15-19x20	710-00153	427	HTWD-BWR-40X60	181-50460	409
HODS85 H	531-07942	525	HTAPE-FLEX15-19x20	710-00154	427	HTWD-BWR-40X80	181-50480	409
HODS85 I	531-07943	525	HTAPE-FLEX15-19x20	710-00155	427	HTWD-BWR-60X100	181-50690	409
HODS85 J	531-07944	525	HTAPE-FLEX15-19x20	710-00156	427	HTWD-BWR-60X40	181-50640	409
HODS85 K	531-07945	525	HTAPE-FLEX15-19x20	710-00157	427	HTWD-BWR-60X60	181-50660	409
HODS85 L	531-07946	525	HTAPE-FLEX15-19x20	710-00158	427	HTWD-BWR-60X80	181-50680	409
HODS85 M	531-07947	525	HTAPE-FLEX15-19x20	710-00159	427	HTWD-BWR-80X100	181-50890	409
HODS85 N	531-07948	525	HTAPE-FLEX15-19x20	710-00160	427	HTWD-BWR-80X60	181-50860	409
HODS85 O	531-07949	525	HTAPE-FLEX15-19x25	710-00126	427	HTWD-BWR-80X80	181-50880	409
HODS85 P	531-07950	525	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00133	427	HTWD-CTH	181-45029	411
HODS85 Q	531-07951	525	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00134	427	HTWD-HF-100X100	183-21010	406, 407
HODS85 R	531-07952	525	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00135	427	HTWD-HF-100X40	183-22040	407
HODS85 S	531-07953	525	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00136	427	HTWD-HF-100X60	183-21060	407
HODS85 T	531-07954	525	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00137	427	HTWD-HF-100X80	183-21080	407
HODS85 U	531-07955	525	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00138	427	HTWD-HF-120X60	183-21260	407
HODS85 V	531-07956	525	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00139	427	HTWD-HF-120X80	183-21280	407
HODS85 W	531-07957	525	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00140	427	HTWD-HF-25X25	183-22525	407
HODS85 X	531-07958	525	HTAPE-FLEX15-25x25	710-00141	427	HTWD-HF-25X40	183-22540	407
HODS85 Y	531-07959	525	HTAPE-FLEX2000+19x20	710-10701	431	HTWD-HF-25X60	183-25060	407
HODS85 Z	531-07960	525	HTAPE-FLEX2000+38x20	710-10705	431	HTWD-HF-25X80	183-22580	407
HOT Kit	639-60000	423	HTAPE-FLEX20-19x20	710-10300	428	HTWD-HF-40X25	183-24025	407
HSG0	170-99001	606	HTAPE-FLEX20-19x33	710-10300	428	HTWD-HF-40X40	183-24040	407
HSG0BLADE	170-99002	606	HTAPE-FLEX25-19x33	710-00450	429	HTWD-HF-40X60	183-24060	407
HSMB-C2-1402-BU	598-11402	520	HTAPE-FLEX25-38x33	710-00451	429	HTWD-HF-40X80	183-24080	407
HSMB-C2-1402-GN	598-01402	520	HTAPE-POWER 660-RM	711-00307	436	HTWD-HF-60X100	183-26010	407
HSMB-C2-1402-OG	598-14028	520	HTAPE-POWER 670-VM	711-00304	437	HTWD-HF-60X40	183-26040	407
HSMB-C2-1402-RD	598-14027	520	HTAPE-POWER600-19x6.7	711-10200	434	HTWD-HF-60X60	183-26060	407
HSMB-C2-1402-WH	598-14026	520	HTAPE-POWER600-38x6.7	711-10201	434	HTWD-HF-60X80	183-26080	407
HSMB-C2-1402-YE	598-14029	520	HTAPE-POWER650	711-10300	435	HTWD-HF-80X100	183-28010	407
HSMB-C3-1402-BU	598-71402	520	HTAPE-POWER800	711-10400	438	HTWD-HF-80X40	183-28040	407
HSMB-C3-1402-GN	598-61402	520	HTAPE-POWER810	711-10401	439	HTWD-HF-80X60	183-28060	407
HSMB-C3-1402-OG	598-41402	520	HTAPE-POWER820	711-10402	440	HTWD-HF-80X80	183-28080	407
HSMB-C3-1402-RD	598-31402	520	HTAPE-PROTECT180	712-10002	443	HTWD-NFVR	181-10020	410
HSMB-C3-1402-WH	598-21402	520	HTAPE-PROTECT250	712-10003	444	HTWD-PD-100X100	185-41010	404
HSMB-C3-1402-YE	598-51402	520	HTAPE-PROTECT300	712-10001	445	HTWD-PD-100X50	185-41050	405
HSMB-C4-1402-WH	598-40402	520	HTAPE-SHIELD310	711-10000	433	HTWD-PD-100X75	185-41075	405
HSMB-C5-1402-WH	598-50402	520	HTAPE-TEX-19x10	712-00200	442	HTWD-PD-125X50	185-41250	405
HTAPE-ALLROUND1500	710-01000	441	HTAPE-TEX-19x10	712-00201	442	HTWD-PD-125X75	185-41275	405
HTAPE-FLEX1000+ 19x20 PACK	710-10601	430	HTAPE-TEX-19x10	712-00202	442	HTWD-PD-20X20	185-42020	405
HTAPE-FLEX1000+ 19x33	710-10610	430	HTAPE-TEX-19x10	712-00203	442	HTWD-PD-20X37.5	185-42037	405
HTAPE-FLEX1000+ 19x6	710-10600	430	HTAPE-TEX-19x10	712-00204	442	HTWD-PD-20X50	185-42050	405
HTAPE-FLEX1000+ 50x33	710-10611	430	HTAPE-TEX-19x10	712-00205	442	HTWD-PD-25X25	185-42525	405
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10602	430	HTAPE-TEX-19x10	712-00206	442	HTWD-PD-25X50	185-42550	405
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10603	430	HTAPE-TEX-19x50	712-00500	442	HTWD-PD-25X75	185-42575	405
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10604	430	HTAPE-TEX-19x50	712-00501	442	HTWD-PD-37.5X25	185-43725	405
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10605	430	HTAPE-TEX-19x50	712-00502	442	HTWD-PD-37.5X37.5	185-43737	405
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10606	430	HTAPE-TEX-19x50	712-00503	442	HTWD-PD-37.5X50	185-43750	405
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10607	430	HTAPE-TEX-19x50	712-00504	442	HTWD-PD-37.5X75	185-43775	405
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10608	430	HTAPE-TEX-19x50	712-00505	442	HTWD-PD-50X100	185-45010	405
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10609	430	HTAPE-TEX-19x50	712-00506	442	HTWD-PD-50X50	185-45050	405
HTAPE-FLEX1000+ C 19x20	710-10612	430	HTAPE-TEX-50x50	712-00900	442	HTWD-PD-50X75	185-45075	405
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00100	427	HTAPE-TEX-50x50	712-00901	442	HTWD-PD-75X100	185-47510	405
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00101	427	HTAPE-TEX-50x50	712-00902	442	HTWD-PD-75X50	185-47550	405
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00102	427	HTAPE-TEX-50x50	712-00903	442	HTWD-PD-75X75	185-47575	405
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00103	427	HTAPE-TEX-50x50	712-00904	442	HTWD-PN-100X100	184-10278	400, 401
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00104	427	HTAPE-TEX-50x50	712-00905	442	HTWD-PN-100X40	184-10108	401
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00105	427	HTAPE-TEX-50x50	712-00906	442	HTWD-PN-100X60	184-10178	401
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00106	427	HTAPE-WRAP25-100x30	710-10803	432	HTWD-PN-100X80	184-10238	401
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00107	427	HTAPE-WRAP25-25x30	710-10800	432	HTWD-PN-120X60	184-10188	401
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00108	427	HTAPE-WRAP25-50x30	710-10802	432	HTWD-PN-120X80	184-10248	401
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00109	427	HTWD-BWR-100X100	181-51090	409	HTWD-PN-25X40	184-10068	401
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00110	427	HTWD-BWR-100X60	181-51060	409	HTWD-PN-25X60	184-10138	401
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00146	427	HTWD-BWR-100X80	181-51080	409	HTWD-PN-25X80	184-10198	401
HTAPE-FLEX15-15x10	710-00147	427	HTWD-BWR-120X60	181-51260	409	HTWD-PN-40X100	184-10258	401
HTAPE-FLEX15-15x25	710-00115	427	HTWD-BWR-120X80	181-51280	409	HTWD-PN-40X40	184-10078	401
HTAPE-FLEX15-19x20	710-00151	427	HTWD-BWR-150X100	181-51590	409	HTWD-PN-40X60	184-10148	401

Typ	Nr art.	Strona
HTWD-PN-40X80	184-10208	401
HTWD-PN-60X100	184-10268	401
HTWD-PN-60X40	184-10088	401
HTWD-PN-60X60	184-10158	401
HTWD-PN-60X80	184-10218	401
HTWD-PN-80X100	184-10329	401
HTWD-PN-80X40	184-10098	401
HTWD-PN-80X60	184-10168	401
HTWD-PN-80X80	184-10228	401
HTWD-PW-100X100	181-10278	402, 403
HTWD-PW-100X40	181-10108	403
HTWD-PW-100X60	181-10178	403
HTWD-PW-100X80	181-10238	403
HTWD-PW-120X60	181-10188	403
HTWD-PW-120X80	181-10248	403
HTWD-PW-150X100	181-10288	403
HTWD-PW-15X18	181-10018	403
HTWD-PW-15X30	181-10038	403
HTWD-PW-15X40	181-10058	403
HTWD-PW-15X60	181-10118	403
HTWD-PW-25X100	181-10328	403
HTWD-PW-25X30	181-10028	403
HTWD-PW-25X40	181-10068	403
HTWD-PW-25X60	181-10138	403
HTWD-PW-25X80	181-10198	403
HTWD-PW-40X100	181-10258	403
HTWD-PW-40X40	181-10078	403
HTWD-PW-40X60	181-10148	403
HTWD-PW-40X80	181-10208	403
HTWD-PW-60X100	181-10268	403
HTWD-PW-60X40	181-10088	403
HTWD-PW-60X60	181-10158	403
HTWD-PW-60X80	181-10218	403
HTWD-PW-80X100	181-10329	403
HTWD-PW-80X40	181-10098	403
HTWD-PW-80X60	181-10168	403
HTWD-PW-80X80	181-10228	403
HTWD-R4	181-42400	412
HTWD-R6	181-42500	412
HTWD-R6	181-42600	412
HTWD-RT4	181-41542	413
HTWD-RT6	181-41564	413
HTWD-WFWR	181-10010	410
HV1101	633-01010	421
HV1201	633-02010	422, 423
HV1201B	633-02020	422
HV1203	633-02030	422, 423
HV1204	633-02040	422
HV1205	633-02050	422
HV1206	633-02060	422
HV1207	633-02070	422
HV1208	633-02080	422, 423
HV1209	633-02090	422
HV1210	633-02100	422
HV1212	633-02120	422
HV1215	633-02150	422
HV1216	633-02160	422
HV1218	633-02180	422
HV1301	633-03010	422
HV1302	633-03020	422
HV1303	633-03030	422
HV1304	633-03040	422
HV1305	633-03050	422
HV1305	633-03059	422
HV1401	633-04010	422
HV1402	633-04020	422
HV1502	633-05020	422

Typ	Nr art.	Strona
HV1606	633-06068	422
HV1607	633-06078	422
HV1608	633-06088	422
HV2101	632-01010	419, 423
HV2101	632-01017	419
HV2101	632-01019	419
HV2101A	632-01020	419
HV2103	632-01030	419
HV2104	632-01040	419
HV2107	632-01070	419
HV2206	632-02060	419
HV2209	632-02090	419
HV2210	632-02100	419, 423
HV2213	632-02130	419, 423
HV2228	632-02280	419
HV4819	631-08190	417
HV4819	631-08199	417
HV4820	631-08200	417
HV4820	631-08209	417
HV4821	631-08210	418
HV4821	631-08219	418
HV4823	631-08239	417
HV4825	631-08259	417
HWBASE	161-64015	371
HWBASEA	161-64013	371
HWCLIP08	161-64002	370
HWCLIP16	161-64004	370
HWCLIP20	161-64006	370
HWCLIP25	161-64008	370
HWCLIP30	161-64010	370
HWPAV016	161-63201	368
HWPAV020	161-63301	368
HWPAV025	161-63401	368
HWPAV030	161-63501	368
HWPAV08	161-63101	368
HWPP16	161-64201	366
HWPP16	161-64202	366
HWPP16	161-64203	366
HWPP16	161-64207	366
HWPP16L2	161-64204	367
HWPP16L2	161-64205	367
HWPP16L2	161-64206	367
HWPP16L2	161-64215	367
HWPP20	161-64301	366
HWPP20	161-64302	366
HWPP20	161-64303	366
HWPP20	161-64304	366
HWPP25	161-64401	366
HWPP25	161-64402	366
HWPP25	161-64403	366
HWPP25	161-64407	366
HWPP25L2	161-64404	367
HWPP25L2	161-64405	367
HWPP25L2	161-64406	367
HWPP25L2	161-64415	367
HWPP30	161-64501	366
HWPP30	161-64502	366
HWPP30	161-64503	366
HWPP30	161-64504	366
HWPP40	161-64601	366
HWPP8	161-64101	366
HWPP8	161-64102	366
HWPP8	161-64103	366
HWPP8	161-64104	366
HWPPMC16	161-66100	369
HWPPMC20	161-66200	369
HWPPMC25	161-66300	369

Typ	Nr art.	Strona
HWPPMC30	161-66400	369
HWPPMC8	161-66000	369
IAHC1T	151-02883	134
IAHC2T	151-00199	134
IAHC3AH	151-00378	131
IAHC3CH	151-00381	132
IAHC3EH	151-00489	133
IAHC3T	151-02884	134
IAHC4AH	151-00382	131
IAHC4T	151-00207	134
IAHC5T	151-00195	134
IMP1.5	151-42159	530
IMP2	151-42229	530
IMP2.5	151-42259	530
IMP2.5W1.75	151-42269	530
IMP3.5	151-42359	530
IT1	151-42119	530
IT18FL	111-81910	532
IT18FL	111-81919	531
IT18R	111-81821	531
IT18R	111-81860	532
IT50L	111-85319	532
IT50R	111-85019	532
IT50RD	111-85219	532
IT50RT	111-85119	532
K TOOL	621-80007	605
KK1	234-10100	197
KK2	234-10200	197
KK3	234-10300	197
KK4	234-10400	197
KR6/35	121-63519	66
KR6/35	121-63555	66
KR6/35	121-63560	66
KR6/8	121-00680	593
KR6G5	151-00653	190
KR6G5	151-24619	190
KR6G5	151-24660	190
KR8/21	121-82119	66
KR8/21	121-82155	66
KR8/21	121-82160	66
KR8/33	121-83319	66
KR8/33	121-83355	66
KR8/33	121-83360	66
KR8/33	121-83378	66
KR8/33	121-83380	66
KR8/43	121-74359	66
KR8/43	121-74360	66
KR8/50	121-05019	67
KR8/60	121-06019	67
KR8/60	121-06060	67
KR8/C5	121-58551	68
KR8/C5	121-58560	68
KR8/S1	121-98151	68
KR8/S1	121-98160	68
KR8G5	151-00654	190
KR8G5	151-24819	190
KR8G5	151-24850	190
KR8PNSE	121-00889	594
KSFT6.50C1-3	151-01843	130
KSFT6.50C7-9	151-01844	130
KST-STG200	110-09950	596
LC9FTOVAL	151-01880	140
LFPC103	111-94000	92
LFPC129	111-00253	92
LFPC132	111-00254	92
LFPC150	111-95000	92
LFPC163	111-00255	92

Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona
LFPC70	111-93000	92	LVK-4x25-150	380-04010	281	MBT14H	111-94149	84
LFPC83	111-00257	92	LVK-4x25-95	380-04009	281	MBT14HFC	111-00295	87
LK2	111-60219	50	LVK-4x95-300	380-04011	281	MBT14HFCRFID	111-01586	555
LK2A	111-00118	50	LVK-5x1.5-16	380-04006	281	MBT14HHFRFID	156-01566	555
LK2A	111-00127	50	LVK-5x1.5-6	380-04005	281	MBT14HS	111-94148	82
LK2A	111-60104	50	LVK-5x6-25	380-04007	281	MBT14S	111-93149	83
LK2A	111-60106	50	LVK-C-4x16-50	380-04016	282	MBT14SFC	111-00290	86
LK2A	111-60108	50	LVK-C-4x25-150	380-04018	282	MBT14SS	111-93148	82
LK2A	111-60110	50	LVK-C-4x25-95	380-04017	282	MBT14UH	111-01301	84
LK2A	111-60119	50	LVK-C-5x1.5-16	380-04014	282	MBT14UHFC	111-01512	87
LK2A	111-60136	50	LVK-C-5x1.5-6	380-04013	282	MBT14XH	111-95149	84
LK2A	111-60150	50	LVK-C-5x6-25	380-04015	282	MBT14XHFC	111-00299	87
LK2A	111-60160	50	LVR-12.7/6.4	344-01270	255	MBT14XHS	111-95148	82
LK5	111-60501	50	LVR-19.1/9.5	344-01900	255	MBT17UHFC	111-01513	87
LK5	111-60510	50	LVR-2.4/1.2	344-00240	255	MBT17XHFC	111-01500	87
LK5	111-60519	50	LVR-25.4/12.7	344-02540	255	MBT20H	111-94209	84
LK5	111-60559	50	LVR-3.2/1.6	344-00320	255	MBT20HFC	111-00296	87
LK5	111-60560	50	LVR-4.8/2.4	344-00480	255	MBT20HFCRFID	111-01587	555
LKC	151-27010	193	LVR-6.4/3.2	344-00640	255	MBT20HHFRFID	156-01567	555
LKC	151-27019	193	LVR-9.5/4.8	344-00950	255	MBT20HS	111-94208	82
LKCSF1	151-27202	193	LVRK-L-24/6-200	380-04019	278	MBT20S	111-93209	83
LKCSF1	151-27219	193	MA40-12/3	323-00101	274	MBT20SFC	111-00291	86
LKM	151-26301	195	MA40-16/5	323-00103	274	MBT20SS	111-93208	82
LKM	151-26304	195	MA40-22/6	323-00104	274	MBT20UH	111-01302	84
LOC10-14FT6LG	151-01166	135	MA40-33/8	323-00105	274	MBT20UHFC	111-01514	87
LOC15-19FT6LG	151-01022	135	MA40-40/12	323-00106	274	MBT20XH	111-95209	84
LOC15-19FTOVAL	151-01049	136	MA40-55/16	323-00107	274	MBT20XHFC	111-00300	87
LOC5-9FT6LG	151-01017	135	MA40-8/2	323-00100	274	MBT20XHS	111-95208	82
LOC5-9FTOVAL	151-01306	136	MA47 Kit	905-50026	276	MBT23UHFC	111-01515	87
LOK01	151-01277	141	MA47-115/34	323-21150	275	MBT23XHFC	111-01501	87
LOK01	151-80110	141	MA47-12/3	323-20120	275, 276	MBT27H	111-94279	84
LOK01B	151-80500	141	MA47-140/42	323-21400	275	MBT27HFC	111-00297	87
LOK02	151-80210	193	MA47-19/6	323-20190	275, 276	MBT27HFCRFID	111-01588	555
LOK04	151-80400	151	MA47-30/8	323-20300	275, 276	MBT27HHFRFID	156-01568	555
LOK05	151-80700	141	MA47-40/12	323-20400	275, 276	MBT27HS	111-94278	82
LPH175	112-00203	63	MA47-50/16	323-20500	275	MBT27S	111-93279	83
LPH275	112-00303	63	MA47-63/19	323-20630	275	MBT27SFC	111-00292	86
LPH350	112-00403	63	MA47-75/22	323-20750	275	MBT27SS	111-93278	82
LPH500	112-00033	63	MA47-8/2	323-20080	275	MBT27UH	111-01303	84
LPH750	112-00034	63	MA47-95/30	323-20950	275	MBT27UHD	111-01312	85
LR55R	115-00002	73	MB1	151-28119	194	MBT27UHDFC	111-01521	88
LR55R	115-00003	73	MB2	151-28210	194	MBT27UHFC	111-01516	87
LR55R	115-00004	73	MB2	151-28219	194	MBT27XH	111-95279	84
LR55R	115-00005	73	MB2A	151-01800	158	MBT27XHD	111-01307	85
LR55R	115-00006	73	MB2A	151-01802	158	MBT27XHDFC	111-01505	88
LR55R	115-00008	73	MB2APT-A	151-02243	157	MBT27XHFC	111-00301	87
LTS10	166-31900	356	MB3	151-28359	185	MBT27XHS	111-95278	82
LTS10-FMC-M12	166-32200	357	MB3A	151-28320	158	MBT30XHFC	111-01502	87
LTS10-FMC-M16	166-32201	357	MB3A	151-28349	158	MBT33H	111-94339	84
LTS12	166-31901	356	MB3APT-A	151-02244	157	MBT33HFC	111-00298	87
LTS12-FMC-M16	166-32203	357	MB3APT-A	151-02978	157	MBT33HFCRFID	111-01589	555
LTS16	166-31902	356	MB4	151-28479	185	MBT33HHFRFID	156-01569	555
LTS16-FMC-M16	166-32204	357	MB4A	151-28412	158	MBT33HS	111-94338	82
LTS16-FMC-M20	166-32205	357	MB4A	151-28469	158	MBT33S	111-93339	83
LTS20	166-31903	356	MB4APT-A	151-02245	157	MBT33SFC	111-00293	86
LTS20-FMC-M20	166-32206	357	MB4CA	151-28459	158	MBT33SS	111-93338	82
LTS25	166-31904	356	MB4CAS	151-28449	158	MBT33UH	111-01304	84
LTS25-FMC-M25	166-32207	357	MB5	151-00324	185	MBT33UHD	111-01313	85
LTS32	166-31905	356	MB5A	151-28529	158	MBT33UHFC	111-01518	87
LTS32-FMC-M32	166-32208	357	MB5A	151-28602	158	MBT33XH	111-95339	84
LTS40	166-31906	356	MB5APT-A	151-02247	157	MBT33XHD	111-01308	85
LTS40-FMC-M40	166-32209	357	MBML10X45	544-80101	564	MBT33XHDFC	111-01506	88
LTS50	166-31907	356	MBML10X90	544-80102	564	MBT33XHFC	111-00302	87
LTS50-FMC-M50	166-32210	357	MBML20X45	544-80201	564	MBT33XHS	111-95338	82
LTS63	166-31908	356	MBML20X90	544-80202	564	MBT43UH	111-01305	84
LTS63-FMC-M63	166-32211	357	M-BOSS Compact	544-20000	562	MBT43UHFC	111-01519	87
LVK-4x16-50	380-04008	281	M-BOSS Compact Organiser	544-21000	563	MBT43XHFC	111-01503	87

Typ	Nr art.	Strona
MBT49UH	111-01306	84
MBT49UHDFC	111-01524	88
MBT49XHFC	111-01504	87
MBT5S	111-93059	83
MBT5SFC	111-00288	86
MBT5SS	111-93058	82
MBT60UHD	111-01316	85
MBT60XHD	111-01311	85
MBT8H	111-94089	84
MBT8HFC	111-00294	86
MBT8HFCRFID	156-01167	555
MBT8HHFRFID	156-01565	555
MBT8HS	111-94088	82
MBT8S	111-93089	83
MBT8SFC	111-00289	86
MBT8SS	111-93088	82
MCCTAM1	151-00997	191
MCKR6G5	151-00950	190
MCKR8G5-5	151-01020	190
MCMB4	151-01170	186
MCT120R	111-01136	56
MCT18R	111-01225	56
MCT30R	111-00829	56
MCT50L	111-00831	56
MCT50L	111-01168	56
MCT50R	111-00830	56
MCTPP120R	111-01668	58
MCTPP18R	111-01664	58
MCTPP30R	111-01665	58
MCTPP50L	111-01667	58
MCTPP50R	111-01666	58
MCTRELK2M	111-00937	76
MCTRFIDCHA	111-01676	554
MCTRFIDCLA	111-01976	554
MCTS100	111-01341	57
MCTS150	111-01342	57
MCTS150	111-01381	57
MCTS200	111-01343	57
MCTS200	111-01382	57
MCTS200	111-01385	57
MCTS200	111-01386	57, 58
MCTS300	111-01399	57
MCTS300	111-01400	57
MCTS300	111-01401	57
MCTS300	111-01402	57
MK10-SB	110-10001	586
MK20	110-20006	586
MK21	110-21016	586
MK3PNSP2	110-03400	587
MK7P	110-07100	591
MK9P	110-09100	592
MK9P w/ Upper air	110-09110	592
MK9PSST	110-95350	595
MK9SST	110-95000	595
MLT12SS10	111-95120	90
MLT12SS5	111-94120	90
MLT12SSC10	111-91123	91
MLT12SSC5	111-91121	91
MLT16SSC10	111-91163	91
MLT16SSC5	111-91161	91
MLT24SS5	111-91400	90
MLT24SSC10	111-91181	91
MLT24SSC5	111-91180	91
MLT8SS10	111-95080	90
MLT8SS5	111-94080	90
MLT8SSC10	111-91001	91
MLT8SSC5	111-91000	90

Typ	Nr art.	Strona
MP2M3	151-24219	211
MP3M3	151-24319	211
MP4M3	151-24419	211
MSBT120	151-29301	124
MSMP4	150-83499	211
MSMP5/10	151-25519	211
MSMP6/6	151-25619	211
MSNP1-70	191-01700	600
MST200S	111-01549	89
MST360M	111-01631	89
MST360S	111-01550	89
MST500M	111-01632	89
MST500S	111-01551	89
MST6	110-61000	597
MST700M	111-01633	89
MST700S	111-01552	89
MST9	110-13000	597
MU47-115/34	323-11150	277
MU47-12/3	323-10120	277
MU47-140/42	323-11400	277
MU47-19/6	323-10190	277
MU47-30/8	323-10300	277
MU47-40/12	323-10400	277
MU47-50/16	323-10500	277
MU47-63/19	323-10630	277
MU47-75/22	323-10750	277
MU47-95/30	323-10950	277
NA0/1	621-10001	603
NA0/1 PRONG	621-60001	603
NA1K/3	621-10103	603
NA1K/3 PRONG	621-60103	603
NA4/5	621-10405	603
NA4/5 PRONG	621-60405	603
NA8/10	621-10810	603
NA8/10 PRONG	621-60810	603
NP CPK smart cable	123-90142	575
NY3256	151-25219	193
One Click FERRO-T50ROSSFT725	156-01577	108
OP4827	631-58279	417
OP4828	631-58289	417
ORF150-S	115-00161	73
OS130	126-00060	107
OS160FT6HEX	157-00080	113
OS160FT6HEX	157-00081	113
OS170-FT7-LH	157-00019	113
OS180FT7LH	157-00068	113
Overhead suspension CPK	106-00050	576
Overhead_suspension_ATS	102-00050	579
P4030 Perforator	556-04051	567, 568
P430 Perforator	556-00456	566
P445	391-90101	601
PACC10	166-25707	364
PACC13	166-25700	364
PACC16	166-25701	364
PACC21	166-25702	364
PACC28	166-25703	364
PACC34	166-25704	364
PACC42	166-25705	364
PACC54	166-25706	364
PCS10	166-30701	353
PCS10-FMC-M12	166-31400	355
PCS10-FM-M12	166-31000	354
PCS12	166-30701	353
PCS12-FMC-M16	166-31401	355
PCS12-FM-M16	166-31001	354
PCS16	166-30702	353
PCS16-FMC-M16	166-31402	355

Typ	Nr art.	Strona
PCS16-FMC-M20	166-31403	355
PCS16-FM-M16	166-31002	354
PCS16-FM-M20	166-31003	354
PCS20	166-30703	353
PCS20-FMC-M20	166-31404	355
PCS20-FM-M20	166-31004	354
PCS25	166-30704	353
PCS25-FMC-M25	166-31405	355
PCS25-FM-M25	166-31005	354
PCS32	166-30705	353
PCS32-FMC-M32	166-31406	355
PCS32-FM-M32	166-31006	354
PCS40	166-30706	353
PCS40-FMC-M40	166-31407	355
PCS40-FM-M40	166-31007	354
PCS50	166-30707	353
PCS50-FMC-M50	166-31408	355
PCS50-FM-M50	166-31008	354
PCS63	166-30708	353
PCS63-FM-M63	166-31009	354
PCS75	166-30709	353
PCS75-FM-M75	166-31019	354
PE180	112-18060	62
PE180	112-18061	62
PE400	112-18100	62
PE400	112-18101	62
PE400	112-18102	62
PE400	112-18103	62
PE530	112-53060	62
PEC-3/1	416-00000	332
PEC-4.8/1.5	416-00003	332
PEC-6/2	416-00001	332
PEC-9/3	416-00002	332
Piezo CHG900	391-90011	601
PLUG5.5	151-00401	145
PLUGFT6XL	241-00001	145
PLUGFT6XL	241-00002	145
PMB3	151-02575	153
PMB5	151-02255	153
PMB8	151-03196	153
Power pack CPK	106-00100	575
Power pack CPK with control box	106-00110	575
Power_pack_ATS_flex_24V	102-00150	578
Printer Roller TT4030/TT4000*	556-04005	567, 568
PS1	800-00200	416
PSR12	166-40001	358
PSR12-S-M16	166-40701	359
PSR16	166-40002	358
PSR16-90-M16	166-40801	360
PSR16-90-M20	166-40802	360
PSR16-S-M16	166-40702	359
PSR16-S-M20	166-40703	359
PSR20	166-40003	358
PSR20-90-M20	166-40803	360
PSR20-S-M20	166-40704	359
PSR25	166-40004	358
PSR25-90-M25	166-40804	360
PSR25-S-M25	166-40705	359
PSR32	166-40005	358
PSR32-90-M32	166-40805	360
PSR32-S-M32	166-40706	359
PSR40	166-40006	358
PSR40-90-M40	166-40806	360
PSR40-S-M40	166-40707	359
PSR50	166-40007	358
PSR50-S-M50	166-40708	359
PSR63	166-40008	358

Typ	Nr art.	Strona
PSR63-S-M63	166-40709	359
PT220	111-01235	51
PT2A	118-00032	60
PT2AFT6LG	156-01336	116
PT2AP1SFT6.5	156-01090	102
PT2AP2SFT6.5	156-01091	102
PT2AP3SFT6.5	156-01146	102
PT2ASFT6.5PT0.7-1.5-E	126-00183	97, 101
PT3B	118-00116	60
Q120R	109-00026	52
Q120R	109-00055	52
Q18R	109-00001	52
Q18R	109-00030	52
Q30R	109-00010	52
Q50L	109-00022	52
QM20	151-10901	184
QM20A	151-10904	156
QM20A	151-10914	156
QM30A	151-10905	156
QM30A	151-10915	156
QM30APT-A	151-02974	155
QM40A	151-10906	156
QM40A	151-10916	156
R1	201-20010	196, 370
R2	201-20020	196
R3	201-20030	196
RA1	800-00001	416
RA13	151-13021	161
RA13APT-1	151-01636	161
RA18	151-13119	161
RA3	151-13018	161
RA6	151-13019	161
RA9	151-13020	161
RB14	151-00502	162
RB14	151-00505	162
RB20	151-00831	162
RB5	151-14059	162
RB8	151-13601	162
RB8	151-13606	162
RCA180LM6	151-01639	204
RCA180MM6	151-01638	204
RCA180SM6	151-01637	204
RCA180SM8	151-01416	204
RCA90LM6	151-01644	204
RCA90LM8	151-01437	204
RCA90SM6	151-01643	204
RCB180LM6	151-01647	205
RCB180SM10	151-01390	205
RCB180SM12	151-01441	205
RCB180SM6	151-01645	205
RCB180SM8	151-01440	205
RCB90LM6	151-01652	205
RCB90LM8	151-01460	205
RCB90SM6	151-01651	205
RCB90SM8	151-01457	205
RCC D21	150-92300	138
RCC D24	151-02266	138
RCC180LM6	151-01655	206
RCC180SM6	151-01653	206
RCC180SM8	151-01474	206
RCC90LM6	151-01660	206
RCC90LM8	151-01495	206
RCC90SM6	151-01659	206
RCC90SM8	151-01492	206
RCD180SM8	151-01499	206
RCD90LM8	151-01521	206
RCINSERTA	151-01530	207

Typ	Nr art.	Strona
RCINSERTB	151-01531	207
RCINSERTC	151-01532	207
RCINSERTD	151-01533	207
RCTT	151-01529	207
REL100	131-21010	72
REL100	131-21019	72
REL140	131-21410	72
REL140	131-21419	72
REL180	115-00027	72
REL250	131-22510	72
REL250	131-22519	72
REL250	131-22560	72
REL250S	111-00074	71
REL250X	111-00075	71
REL30SDP6	150-55500	118
RELK2I	115-02101	70
RELK2I	115-06760	70
RELK2L	115-02300	70
RELK2L	115-06919	70
RELK2M	115-02000	70
RELK2M	115-06729	70
RELK2R	115-02202	70
REZ200	115-00106	75
REZ200	115-00132	75
REZ200	115-00147	75
REZ200	115-40200	75
REZ300	115-00043	75
REZ300	115-00138	75
REZ300	115-40300	75
RFID CRADLE	151-01472	557
RFID HEXTAG	151-01582	556
RFID_FLEXTAG_78x25	556-00856	558
RLT120	111-70319	70
RLT120	111-70361	70
RLT150	111-70110	70
RLT150	111-70119	70
RLT150	111-70159	70
RLT150	111-70160	70
RMS 100-30	450-20030	279, 280
RMS 100-30	450-20031	280
RMS 139-38	450-20041	280
RMS 185-55	450-20050	280
RMS 43-10	450-20000	280
RMS 43-10	450-20001	280
RMS 43-10	450-20002	280
RMS 43-10	450-20004	280
RMS 52-15	450-20010	280
RMS 52-15	450-20011	280
RMS 52-15	450-20012	280
RMS 52-15	450-20014	280
RMS 76-22	450-20021	280
RMS 76-22	450-20022	280
RMS 76-22	450-20024	280
RO201-1401-WH	550-14011	518
RO201REF-1401-WH	550-14014	518
RO202-1401-WH	550-14012	518
RO202REF-1401-WH	550-11401	518
RO203-1401-WH	550-14013	518
RO203REF-1401-WH	550-71401	518
Robusto (LPH922)	112-00025	64
Robusto (LPH942)	112-00011	64
Robusto (LPH962)	112-00012	64
Robusto (LPH992)	112-00013	64
RPE275	112-27560	62
RPE350	112-00006	62
RPE350	112-35060	62
RT250M	131-75610	71

Typ	Nr art.	Strona
RT250M	131-75619	71
RT250M	131-75620	71
RT250XL	131-75510	71
RT250XL	131-75519	71
RT50RSF	115-07010	109
RT50SD6	111-85480	103
RT50SFK	115-06960	109
S TOOL	621-80009	605
S2CM25	151-29400	200
S2HM25	151-29403	200
S3CBM8	151-01040	202
S3SB15CBM8	151-01010	202
S3SBM8	151-02092	202
S3STM50	151-29500	123
S4030 Cutter	556-04050	567, 568
S430 Cutter	556-00452	566
SA47-LA 11.0/2.4	301-10022	288
SA47-LA 18.3/4.35	301-10023	288
SA47-LA 24/6	301-10024	288
SA47-LA 5.75/1.25	301-10020	288
SA47-LA 52/13	301-10026	288
SA47-LA 7.5/1.65	301-10021	288
SA47-LA-32/8	301-10025	288
SAC1	151-00100	164
SAC2	151-00200	164
SAC3	151-00300	164
SAM320B-R	151-02099	201
SAM400B-R	151-02102	201
SAM83	151-29600	201
SAOM82	151-29701	201
SBH1	151-02260	175
SBH2	151-26250	175
SBH3	151-02279	175
SBPA1.5	161-42000	376
SBPA16	161-42300	376
SBPA4	161-42100	376
SBPA6	161-42150	376
SBPA9	161-42200	376
SBPAV01.5	161-44000	377
SBPAV016	161-44300	377
SBPAV04	161-44100	377
SBPAV06	161-44150	377
SBPAV09	161-44200	377
SBPE1.5	161-41000	373
SBPE1.5	161-41001	373
SBPE1.5	161-41002	373
SBPE16	161-41300	373
SBPE16	161-41301	373
SBPE4	161-41100	373
SBPE4	161-41101	373
SBPE4	161-41102	373
SBPE4D	161-41103	374
SBPE4D	161-41104	374
SBPE4D	161-41105	374
SBPE6	161-41150	373
SBPE6	161-41151	373
SBPE6	161-41154	373
SBPE6D	161-41152	374
SBPE6D	161-41153	374
SBPE6D	161-41155	374
SBPE9	161-41200	373
SBPE9	161-41201	373
SBPE9	161-41202	373
SBPE9D	161-41203	374
SBPE9D	161-41204	374
SBPE9D	161-41205	374

Typ	Nr art.	Strona
SBPEFR1.5	161-43000	375
SBPEFR1.5	161-43001	375
SBPEFR16	161-43300	375
SBPEFR16	161-43301	375
SBPEFR4	161-43100	375
SBPEFR4	161-43101	375
SBPEFR6	161-43150	375
SBPEFR6	161-43151	375
SBPEFR9	161-43200	375
SBPEFR9	161-43201	375
SBPEMC1.5	161-46000	379
SBPEMC16	161-46300	379
SBPEMC4	161-46100	379
SBPEMC9	161-46200	379
SBPPHDF10	162-31000	381
SBPPHDF15	162-31100	381
SBPPHDF20	162-31200	381
SBPPHDF25	162-31300	381
SBPPHDF30	162-31400	381
SBPPHDF35	162-31500	381
SBPPHDF40	162-31600	381
SBPPHDF50	162-31700	381
SBPPHDR10	162-30000	380
SBPPHDR15	162-30100	380
SBPPHDR20	162-30200	380
SBPPHDR25	162-30300	380
SBPPHDR30	162-30400	380
SBPPHDR35	162-30500	380
SBPPHDR40	162-30600	380
SBPPHDR50	162-30700	380
SBPTE1.5	161-45000	378
SBPTE4	161-45100	378
SBPTE9	161-45200	378
SC10	166-30100	350
SC10-FM-M12	166-30300	352
SC12	166-30101	350
SC12-FM-M16	166-30301	352
SC16	166-30102	350
SC16-FM-M16	166-30302	352
SC16-FM-M20	166-30303	352
SC20	166-30103	350
SC20-FM-M20	166-30304	352
SC25	166-30104	350
SC25-FM-M25	166-30305	352
SC32	166-30105	350
SC32-FM-M32	166-30306	352
SC40	166-30106	350
SC40-FM-M40	166-30307	352
SC50	166-30107	350
SC50-FM-M50	166-30308	352
SE28 101.2/51.0	342-20100	290
SE28 12.7/6.4	342-20040	290
SE28 19.0/9.5	342-20050	290
SE28 25.4/12.7	342-20060	290
SE28 3.2/1.6	342-20000	290
SE28 38.0/19.0	342-20070	290
SE28 4.8/2.4	342-20010	290
SE28 51.0/25.4	342-20080	290
SE28 6.4/3.2	342-20020	290
SE28 76.0/38.0	342-20090	290
SE28 9.5/4.8	342-20030	290
SFC	151-01600	122
SFC2	151-02000	122
SFC3	151-01907	122
SFC3	151-01909	122
SGT100S	111-50000	65
SGT100S	111-50001	65

Typ	Nr art.	Strona
SGT100SAHD6.5S2.0	156-04097	100
SGT100SDSB5-6	156-04098	174
SGT100SM6O	156-04096	183
ShrinKit 321 Basic	380-03001	236
ShrinKit 321 Universal	380-03002	239
ShrinKit 321 Universal Basic	380-03005	237, 238
ShrinKit 321-A	380-03003	241
ShrinKit 321-A Basic	380-03004	240
SM1	800-00004	416
SNP1	190-00022	226
SNP1	192-10010	226
SNP10(E)	191-10109	226
SNP12(E)	191-10129	226
SNP14(E)	191-10149	226
SNP16	191-10169	226
SNP2(E)	191-10029	226
SNP20(E)	191-10209	226
SNP3(E)	191-10039	226
SNP4(E)	191-10049	226
SNP6(E)	191-10069	226
SNP8(E)	191-10089	226
SOFTFIX L	115-11350	74
SOFTFIX M	115-11270	74
SOFTFIX S	115-07270	74
SOFTFIX XL	115-28590	74
SOFTFIX XS	115-07190	74
SOFTFIX XXL	115-28898	74
SP EVO KR and KR6/8 replacement blade	122-68019	593
SP EVO7 Blade	110-70021	589
SP EVO9 Blade	110-80037	590
SP KR8PNSE replacement blade	122-80032	594
SP MK3PNSP2 air hose 3 meters	110-30002	587, 591, 592
SP MK3PNSP2 cutting blade	110-30101	587
SP MK7/MK9 Lock cap tensioning knob	110-07200	591, 592, 595
SP MK7P replacement blade	110-07111	591
SP MK9P replacement blade	110-09111	592
SP MK9PSSST replacement blade	110-95307	595
SP MK9SST replacement blade	110-95273	595
SP MST6 replacement blade	110-61001	597
SP MST6 replacement punch	110-61002	597
SP MST9 replacement blade	110-13001	597
SP MST9 replacement punch	110-13002	597
SP_CAS_Battery_18V_2Ah	106-06020	575
SP_CAS_Battery_Charger	106-06021	575
SpeedyTie (RTT750HR)	115-00000	77
SpeedyTie (RTT750HR)	115-00001	77
SpeedyTie (RTT750HR)	115-00030	77
SpotClip-Box FR	148-00123	460
SpotClip-Caps 16/25	148-00102	464
SpotClip-I	148-00076	453
SpotClip-II	148-00098	455
SpotClip-III	148-00121	457
SpotClip-IV-Slim	148-00146	458
SpotClip-Kit 150	148-00119	462
SpotClip-Kit 240	148-00120	462
SpotClip-Plate 600	148-00117	463
SPRO200-1401-VH	550-14010	518
SRC150M8	156-02742	182
SRT1807	115-07189	74
SRT26011	115-11269	74
SRT2607	115-07269	74
SRT34011	115-11349	74
SRT58028	115-28589	74
SRT88028	115-28889	74
SS TOOL	621-80008	605
SSC10	166-30200	351

Typ	Nr art.	Strona
SSC12	166-30201	351
SSC16	166-30202	351
SSC20	166-30203	351
SSC25	166-30204	351
SSC32	166-30205	351
SSC40	166-30206	351
SSC50	166-30207	351
SSPC4	151-00837	192
SSPC5	151-00838	192
SSPC6	151-00839	192
STAND-OFF-CLIP-2	155-01600	147
Strap_Black_ATS	102-66110	580
Strap_Natural_ATS	102-66109	580
T120I	111-12203	44
T120I	111-12210	37
T120I	111-12219	37
T120I	111-12230	41
T120IFT9	156-00200	117
T120L	111-12402	44
T120L	111-12403	37
T120L	111-12429	37
T120L	111-12430	41
T120L	111-12440	43
T120L	111-12449	43
T120M	111-00153	43
T120M	111-12610	37
T120M	111-12619	37
T120M	111-12660	41
T120MR	113-12020	179
T120MR	113-12029	179
T120MR	113-12060	179
T120R	111-01125	47
T120R	111-12066	48
T120R(E)	111-00819	46
T120R(E)	111-12001	39
T120R(E)	111-12002	39
T120R(E)	111-12010	37
T120R(E)	111-12019	37
T120R(E)	111-12032	44
T120R(E)	111-12050	43
T120R(E)	111-12059	43
T120R(E)	111-12060	41
T120R(E)	111-91210	45
T120R(E)	114-12179	46
T12ORCOUPLER	156-00275	149
T12ORCOUPLER	156-02416	149
T12ORFT9A	156-00067	117
T12ORFT9B	156-00071	117
T12ORHDM6	156-00406	180
T12ORHDM6	156-00407	180
T12ORHDM8	156-00408	180
T12ORHDM8	156-00409	180
T12OROS	118-00066	59
T12OROS	118-00067	59
T12OROS	118-00082	59
T12OROS	118-00130	59
T12OROSDHD6	156-01485	181
T120S	111-12829	37
T120S	111-12830	41
T120SHDM8	156-00429	180
T120XM	111-12700	43
T120XM	111-12701	37
T120XM	111-12704	37
T120XM	111-12719	43
T150L	111-15405	37
T150L	111-15410	43
T150L	111-15419	37

Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona
T150L	111-15460	41	T250M	111-25001	37	T50I	111-00222	44
T150M	111-00124	37	T250M	111-25002	37	T50I	111-00317	45
T150M	111-15609	43	T250R	111-24803	37	T50I	111-02217	49
T150M	111-15619	37	T250R	111-24805	41	T50I	111-05210	37
T150M	111-15660	41	T250X	111-25102	37	T50I	111-05219	37
T150R	111-14810	37	T250XL	111-25200	37	T50I	111-05220	46
T150R	111-14819	37	T25L	111-02500	36	T50I	111-05250	43
T150R(H)	111-14860	41	T25L	111-02519	36	T50I	111-05259	43
T150R(H)	111-15050	43	T25LL	111-02619	36	T50I	111-05260	41
T150R(H)	111-15069	43	T25LL	111-02660	40	T50IDH	117-05350	55
T150R(H)	116-15012	39	T30L	111-03410	36	T50IDH	117-05360	55
T150R(H)	116-15014	39	T30L	111-03419	36	T50IFT7	150-00700	117
T150R(H)	116-15016	39	T30L	111-03450	42	T50L	111-00526	46
T150XL	111-15500	37	T30L	111-03459	42	T50L	111-00718	47
T150XL	111-15502	41	T30L	111-03460	42	T50L	111-05400	37
T150XL	111-15510	43	T30LL	111-03500	36	T50L	111-05402	38
T150XL	111-15519	37	T30LL	111-03529	36	T50L	111-05404	38
T150XLL	111-15300	37	T30LL	111-03569	42	T50L	111-05406	38
T150XLL	111-15305	41	T30LL	111-03570	40	T50L	111-05409	37
T18I	111-02319	36	T30LL	111-03660	42	T50L	111-05428	38
T18I	111-02358	42	T30LOS	118-00044	59	T50L	111-05436	43
T18I	111-02359	42	T30LOS	118-00080	59	T50L	111-05438	45
T18I	111-02360	40	T30LOS	118-04900	59	T50L	111-05440	41
T18I	111-02370	36	T30MR	113-03010	179	T50L	111-05441	44
T18L	111-02043	45	T30MR	113-03019	179	T50L	111-05450	43
T18L	111-02049	42	T30R	111-00264	46	T50LDH	117-00008	55
T18L	111-02110	36	T30R	111-00698	47	T50LL	111-06000	41
T18L	111-02119	36	T30R	111-01719	49	T50LL	111-06002	37
T18L	111-02159	42	T30R	111-03004	38	T50LOS	118-05900	59
T18L	111-02160	40	T30R	111-03006	38	T50M	111-06200	36
T18MR	113-01810	179	T30R	111-03008	38	T50M	111-06201	36
T18MR	113-01819	179	T30R	111-03009	36	T50M	111-06206	40
T18R	111-00659	47	T30R	111-03014	38	T50ML	113-05419	179
T18R	111-01718	49	T30R	111-03017	48	T50MOS	118-00018	43, 59
T18R	111-01910	36	T30R	111-03050	42	T50MOS	118-00081	59
T18R	111-01917	48	T30R	111-03210	36	T50MOS	118-00128	59
T18R	111-01919	36	T30R	111-03259	42	T50MR	113-05010	179
T18R	111-01922	48	T30R	111-03260	40	T50MR	113-05019	179
T18R	111-01950	42	T30R	111-93019	45	T50MR	113-05060	179
T18R	111-01959	42	T30R	114-03079	46	T50R	111-00525	46
T18R	111-01960	40	T30REC4A	150-76090	215	T50R	111-00732	47
T18R	111-91819	45	T30REC4B	150-76080	215	T50R	111-00824	46
T18R	114-01879	46	T30RECSA	156-00003	216	T50R	111-01721	49
T18R	116-01812	38	T30RFT5	150-55850	115	T50R	111-04800	38
T18R	116-01814	38	T30RFT5	156-01316	115	T50R	111-04801	38
T18R	116-01815	38	T30RFT6	150-77950	116	T50R	111-04804	38
T18R	116-01816	38	T30RFT6LG	150-31090	116	T50R	111-04805	38
T18RA3500	120-46009	577	T30RFT6SD	150-52690	116	T50R	111-04889	40
T18RA3500	120-50009	577	T30RFT7	156-00057	117	T50R	111-04890	44
T18RA3500	120-50010	577	T30ROS	118-04800	42, 59	T50R	111-04928	48
T18RA50	120-40019	577	T30ROSECO.5-2.5SP-SVA	156-01797	214	T50R	111-04931	48
T18RA50	120-40020	577	T30ROSECO.5-2.5SP-SVB	156-01546	214	T50R	111-04950	42
T18RDP5	150-55610	113	T30ROSECO.5-2.5TP-SD	156-01543	214	T50R	111-05000	36
T18REC10SD	155-38304	215	T30ROSECO.5-2.5TPVA	156-01542	214	T50R	111-05013	36
T18REC21	156-01231	216	T30RSF	126-00329	110	T50R	111-95019	45
T18REC9SD	155-37104	215	T30RSF	126-00330	110	T50RCOUPLER	156-00276	149
T18RFT3	156-00338	115	T30SOSASDHA6x11E	126-00429	120	T50RCOUPLER	156-00382	149
T18RFT5	156-01225	115	T30SOS-AS-FT5-E	157-00448	113	T50RDH	117-05000	55
T18ROS	118-00035	59	T30SOS-AS-FT6-E	157-00243	113	T50RDH	117-05002	55
T18ROS	118-00079	59	T30SOS-AS-SFT6.5-E	126-00255	98	T50RDH	117-05050	55
T18ROS	118-04701	59	T30SOSASSFT6.5x4.OE	126-00341	98, 106	T50RDH	117-05060	55
T18ROSEC19	156-04600	217	T40R	111-01625	40	T50RDH	117-05168	55
T18RSF	126-00416	107	T40R	111-01626	36	T50RDHA5.5x15	156-01203	121
T18RSF	126-00419	107	T40R	111-01627	42	T50RDHA8.4x20	156-01155	121
T18S	111-02809	36	T40R	111-03970	42	T50RDHFT6	150-77936	116
T250I	111-25219	37	T40RFT8GSD	156-00104	117	T50REC4A	150-76091	215
T250L	111-24601	37	T40XEC5SP-E	133-00059	213	T50REC5B	150-40582	216

Typ	Nr art.	Strona
T5OREC9	156-01280	215
T5ORFIDCHA	111-01591	552
T5ORFIDCHA	111-01639	552
T5ORFIDCHA	111-01673	552
T5ORFIDCHA	111-02406	552
T5ORFIDCLA	111-01638	552
T5ORFIDUHF	111-02508	553
T5ORFT10	111-85810	117
T5ORFT5	156-00025	115
T5ORFT6	150-77941	116
T5ORFT6	156-01693	116
T5ORFT62x122HR	156-00446	108
T5ORFT6LG	150-31091	116
T5ORFT6LGS-D-HX	156-01705	116
T5ORFT6OVAL	150-37591	108
T5ORFT7	111-85871	117
T5ORFT7HD	156-00457	117
T5ORFT8	111-85880	117
T5ORFT8GSD	133-00034	117
T5ORFT8GSD	156-00235	117
T5ORHDM6	156-00410	180
T5ORHDM8	156-00412	180
T5ORIAHC1TICR	156-03377	225
T5ORIAHC2TICR	156-05330	225
T5OROC1B	156-00306	225
T5OROS	118-00127	59
T5OROS	118-05040	43, 59
T5OROS	118-05059	59
T5OROS	118-05078	59
T5OROSDSB55	150-56199	173
T5OROSEC10	156-05904	215
T5OROSEC19	156-04602	217
T5OROSEC20	156-00020	217
T5OROSEC21	156-00010	216
T5OROSEC22	156-00011	216
T5OROSEC23	156-00006	217
T5OROSEC24	156-00007	217
T5OROSEC4A	150-76099	215
T5OROSEC4A	156-00570	215
T5OROSEC4B	150-76079	215
T5OROSEC5A	150-40591	216
T5OROSEC5B	150-40581	216
T5OROSEC6-8	156-02700	218
T5OROSEC9	156-05903	215
T5OROSFT10	156-00120	117
T5OROSFT6	156-00076	116
T5OROSFT6LG	150-31099	116
T5OROSFT6LGLU	157-00052	113
T5OROSFT6S25SO	157-00197	119
T5OROSFT6SD	156-00085	116
T5OROSFT6SD	156-05902	116
T5OROSFT6SO12.5A	157-00130	119
T5OROSFT6SO12.5A	157-00145	119
T5OROSFT6SO25A	157-00119	119
T5OROSFT6SO25A	157-00158	119
T5OROSFT6SO25B	157-00169	119
T5OROSFT6SO25R	157-00164	119
T5OROSFT825SO	157-00196	119
T5OROSFT8GSD	156-01484	117
T5OROSFT8SO25A	157-00120	119
T5OROSFT8SO25B	157-00170	119
T5OROSFTM6SO12.5B	157-00131	119
T5OROSFTM6SO25B	157-00172	119
T5OROSP25FT6.5	156-00456	102
T5OROSSFT6.5 16-3MD	150-37799	105
T5OROSSFT6.5-16-3	150-37791	99
T5OROSSFT6.5-D16-2 MD	150-93100	105

Typ	Nr art.	Strona
T5OROSSFT6.5S-16-2MD	155-42002	105
T5ORSF(E)	111-85799	110
T5ORSF(E)	126-01001	110
T5ORSFM	111-85720	107
T5ORSFM	111-85729	107
T5ORSFT6.5	156-01697	99
T5ORSFT6.5 16-3	150-37792	99
T5ORSFT6.5D18	150-37691	99
T5ORSINGLECOUPLER	156-01134	149
T5OS	111-01720	49
T5OS	111-05810	36
T5OS	111-05819	36
T5OS	111-05850	42
T5OS	111-05859	42
T5OS	111-05860	40
T5OSAH	126-00163	107
T5OSAH	155-41102	107
T5OSD6	111-85350	97
T5OSDSB55	150-56193	173
T5OSFT6LGLSD	156-00154	116
T5OSL8	126-01900	107
T5OSOS	118-05850	59
T5OSOS-AS-DFTOVAL-E	157-00414	114
T5OSOSDSFT6.5	156-00133	111
T5OSOSEC10	156-00015	215
T5OSOSEC12E	126-00253	213
T5OSOSEC12E	148-00200	213
T5OSOSEC13E	126-00000	213
T5OSOSEC19	156-04601	217
T5OSOSEC20	156-00016	217
T5OSOSEC20-E	126-00235	213
T5OSOSEC21	156-00017	216
T5OSOSEC34E	126-00426	213
T5OSOSEC4A	150-76093	215
T5OSOSEC4B	156-00109	215
T5OSOSEC5A	150-40593	216
T5OSOSEC5B	150-40583	216
T5OSOSEC9SD	156-00019	215
T5OSOSFT5	156-06200	115
T5OSOSFT5SD	156-00432	115
T5OSOSFT6D10E	157-00028	112
T5OSOSFT6D10E	157-00045	112
T5OSOSFT6E1	157-00033	113
T5OSOSFT6E1	157-00059	113
T5OSOSFT6E2	157-00085	112
T5OSOSFT6E3	157-00241	113
T5OSOSFT6LGE	157-00228	112
T5OSOSFT6LGE-E2	157-00242	113
T5OSOSFT6LGE-E4	157-00237	113
T5OSOSFT8E	157-00072	112
T5OSOSFT8E	157-00115	112
T5OSOSKSF75.4E	126-00075	97
T5OSOSKSF76.5E	126-00081	97
T5OSOSKSF76.5S2-E	126-00086	98
T5OSSOSBD-M10	157-00040	169
T5OSSOSBD-M8	157-00039	169
T5OSSOSBU-M10	157-00067	169
T5OSSOSBU-M6	157-00065	169
T5OSSOSBU-M8	157-00066	169
T5OSSOSFT55-E	126-00099	97
T5OSSOSFT6.5-D16-2	150-93130	99
T5OSSOSFT6.5E	126-03102	97
T5OSSOSFT6.5E-MDL	126-03100	104
T5OSSOSFT6.5E-MDL	156-00264	104
T5OSSOSFT6.5E-MDL	156-00271	104
T5OSSOSFT6.5E-MS-MD	126-00065	104
T5OSSOSWSP5E-2	133-01553	170

Typ	Nr art.	Strona
T5OSSBS5OT-E	155-30602	168
T5OSSBS6OT-E	157-00083	168
T5OSSFM	111-85739	107
T5OSSFM	126-00032	107
T5OSSFM	126-00327	107
T5OSSFM	126-01104	107
T5OSSL5	111-85339	107
T5OSSL5	111-85395	107
T5OSSL5	126-02204	107
T5OSST5	126-00017	98
T5OSST5	126-02300	98
T5OSVC4S	156-00318	225
T5OSVC6.5	156-00155	225
T5OSVCO10-14	156-01045	225
T5OSVCO19-24.5	156-00136	225
T5OXROSSFT6.5-E-MDL	156-00379	104
T8OI	111-08210	37
T8OI	111-08229	37
T8OI	111-08259	37, 43
T8OI	111-08290	41
T8OIFT6LG	150-31096	116
T8OL	111-00388	43
T8OL	111-05410	37
T8OL	111-05419	37
T8OL	111-05459	43
T8OL	111-05460	41
T8OL	116-05412	39
T8OL	116-05414	39
T8OL	116-05415	39
T8OL	116-05416	39
T8OR	111-05019	37
T8OR	111-05059	43
T8OR	111-05060	41
T8OR	111-08010	37
T8OR	116-08012	38
T8OR	116-08014	38
T8OR	116-08015	38
T8OR	116-08016	38
T8OREC21	156-01728	216
T8OREC23	156-01729	217
T8ORFT6X12	150-48396	108
T8ORFT6X12	150-48397	108
T8ORSFT	150-15493	96
T82R-RD	500-50822	519
T825-BK	500-50820	519
TA32-12/4	318-31200	270
TA32-19/6	318-31900	270
TA32-24/8	318-32400	270
TA32-3/1	318-30300	270
TA32-4.5/1.5	318-30450	270
TA32-40/13	318-34000	270
TA32-6/2	318-30600	270
TA32-9/3	318-30900	270
TA37 120-45	315-13011	287
TA37 12-4	315-13004	287
TA37 19-6	315-13005	287
TA37 24-8	315-13006	287
TA37 3-1	315-13000	287
TA37 4.5-1.5	315-13001	287
TA37 40-13	315-13007	287
TA37 50-19	315-13008	287
TA37 6-2	315-13002	287
TA37 75-25	315-13009	287
TA37 9-3	315-13003	287
TA42-12/3	318-41200	271
TA42-16/4	318-41600	271
TA42-24/6	318-42400	271

Typ	Nr art.	Strona
TA42-32/8	318-43200	271
TA42-4/1	318-40400	271
TA42-52/13	318-45200	271
TA42-8/2	318-40800	271
TAG01TD3-1206-WH	596-01120	546
TAG02LA4-1104-WHCL	594-01104	516
TAG02TD1-1204-SR	596-21204	545
TAG03TD2-896-WHCL	596-03897	511
TAG05-08TC-1216-WH	596-12147	538
TAG05-15TC-1216-WH	596-12151	538
TAG06-10TC-1216-WH	596-12149	538
TAG07TD1-323-WHCL	596-07320	514
TAG07TD1-896	596-70896	511
TAG08-15TC-1216-WH	596-12152	538
TAG09LA4-1104-WHCL	594-11104	516
TAG100-30TDK1-1220-WH	596-00571	542
TAG100-30TDK1-1221-SR	596-00585	543
TAG100-70TDK1-1220-WH	596-00572	542
TAG100-70TDK1-1221-SR	596-00586	543
TAG101-160T1-SET	596-90000	561
TAG101-74T1-SET	596-90003	561
TAG102-64TD1-892-WH	596-12265	533
TAG107TD3-323-WHCL	596-10732	514
TAG107TD3-896-WHCL	596-10789	511
TAG108TD1-1213-BU	596-12181	551
TAG108TD1-1213-GN	596-12166	551
TAG108TD1-1213-GY	596-12188	551
TAG108TD1-1213-PK	596-00971	551
TAG108TD1-1213-YE	596-12167	551
TAG10TD2-323-WHCL	596-10320	514
TAG10TD2-896-WHCL	596-10896	511
TAG11LA4-1101-WH	594-01101	540, 549
TAG120B-270-YE	598-12027	541
TAG120LA4-1101-WH	594-11101	540, 549
TAG120LA4-1102-YE	594-01102	539, 548
TAG121B-270-YE	598-12127	541
TAG121FB-270-YE	598-92127	541
TAG121LA4-1101-WH	594-21101	540, 549
TAG121LA4-1102-YE	594-11102	539, 548
TAG122B-270-YE	598-12227	541
TAG122FB-270-YE	598-92227	541
TAG122LA4-1101-WH	594-31101	540, 549
TAG122LA4-1102-YE	594-21102	539, 548
TAG124B-270-YE	598-12427	541
TAG124FB-270-YE	598-92427	541
TAG124LA4-1101-WH	594-11017	540, 549
TAG124LA4-1102-YE	594-41102	539, 548
TAG125FB-270-YE	598-92527	541
TAG13-07TDK1-1220-WH	596-00560	542
TAG13-07TDK1-1221-SR	596-00573	543
TAG130LA4-1104-WHCL	594-21104	516
TAG131LA4-1104-WHCL	594-31104	516
TAG132LA4-1104-WHCL	594-41104	516
TAG133LA4-1104-WHCL	594-51104	516
TAG134LA4-1104-WHCL	594-61104	516
TAG135LA4-1104-WHCL	594-71104	516
TAG136LA4-1104-WHCL	594-81104	516
TAG137LA4-1104-WHCL	594-91104	516
TAG138LA4-1105-WHCL	594-13876	517
TAG139LA4-1105-WHCL	594-13976	517
TAG13LA4-1101-WH	594-41101	540, 549
TAG13LA4-1102-YE	594-31102	539, 548
TAG13TD4-1204-SR	596-12043	544
TAG13TD4-1206-WH	596-12061	546
TAG145LA4-1104-WHCL	594-11040	516
TAG15-09TE-1211-YE	596-21211	536
TAG15-09TE-880-YE	596-12174	537

Typ	Nr art.	Strona
TAG150LA4-1101-WH	594-51101	550
TAG154LA4-1101-WH	594-61101	540, 549
TAG154LA4-1102-YE	594-51102	539, 548
TAG155LA4-1101-WH	594-71101	540, 549
TAG156LA4-1101-WH	594-81101	540, 549
TAG156LA4-1102-YE	594-61102	548
TAG15LA4-1101-WH	594-91101	540, 549
TAG15TD3-1203-SR	596-51203	559
TAG15TD3-1204-SR	596-12045	544
TAG15TD3-1206-WH	596-12615	546
TAG15TD3-1208-WH	596-12080	560
TAG16-06TE-1211-YE	596-01211	536
TAG16-06TE-880-YE	596-12172	537
TAG162LA4-1101-WH	594-11010	540, 549
TAG163LA4-1101-WH	594-11011	550
TAG165LA4-1101-WH	594-11012	550
TAG169LA4-1101-WH	594-11013	550
TAG16TD3-1206-WH	596-12616	546
TAG170LA4-1101-WH	594-11014	550
TAG171LA4-1101-WH	594-11015	550
TAG171LA4-1102-YE	594-71102	548
TAG17TD2-1204-SR	596-12047	544
TAG17TD2-1206-WH	596-12617	547
TAG18-07TD1-892-WH	596-12253	533
TAG18-10TD1-892-WH	596-12254	533
TAG19-11TE-880-YE	596-12175	537
TAG1TD2-323-WHCL	596-01320	514
TAG1TD2-896-WHCL	596-01896	511
TAG20-08TE-1211-YE	596-11211	536
TAG20-08TE-880-YE	596-12173	537
TAG22-22TDK1-1220-WH	596-00561	542
TAG22-22TDK1-1221-SR	596-00574	543
TAG22TD2-896-WHCL	596-22189	510
TAG22TD3-323-WHCL	596-22320	514
TAG22TD3-896-WHCL	596-22896	511
TAG23-06TD1-892-WH	596-12255	533
TAG23-10TD1-892-WH	596-12256	533
TAG23TD5-323-WHCL	596-23320	514
TAG23TD5-896-WHCL	596-23896	511
TAG24TD1-323-WHCL	596-24320	514
TAG24TD1-896-WHCL	596-24896	511
TAG25TD3-323-WHCL	596-25320	514
TAG25TD3-896-WHCL	596-25896	511
TAG26-21TD2-892-WH	596-12257	533
TAG26LA4-1104-WHCL	594-11041	516
TAG26TD6-323-WHCL	596-26320	513
TAG26TD6-896-WHCL	596-26896	510
TAG27-08TDK1-1220-WH	596-00562	542
TAG27-08TDK1-1221-SR	596-00575	543
TAG27-12-5TDK1-1220-WH	596-00558	542
TAG27-12-5TDK1-1221-SR	596-00576	543
TAG27-15TDK1-1220-WH	596-00563	542
TAG27-15TDK1-1221-SR	596-00577	543
TAG27-18TDK1-1220-WH	596-00564	542
TAG27-18TDK1-1221-SR	596-00578	543
TAG27-27TDK1-1220-WH	596-00565	542
TAG27-27TDK1-1221-SR	596-00579	543
TAG27TD2-1203-SR	596-71203	559
TAG27TD2-1204-SR	596-27120	544
TAG27TD2-1206-WH	596-12627	547
TAG27TD2-1208-WH	596-12082	560
TAG28-16TD1-892-WH	596-12258	533
TAG2TD6-323-WHCL	596-02320	513
TAG2TD6-896-WHCL	596-02896	510
TAG31TD3-1206-WH	596-12631	546
TAG32-135TD1	596-01904	512
TAG32-230TD1	596-01903	512

Typ	Nr art.	Strona
TAG34TD3-1204-SR	596-34120	544
TAG34TD3-1206-WH	596-12634	546
TAG35-18TDK1-1220-WH	596-00566	542
TAG35-18TDK1-1221-SR	596-00580	543
TAG35TD3-1204-SR	596-12035	544
TAG35TD3-1206-WH	596-12635	547
TAG36TD7-323-WHCL	596-36320	513
TAG36TD7-896-WHCL	596-36896	510
TAG38-11TE-1211-YE	596-41211	536
TAG38-11TE-880-YE	596-12176	537
TAG38TD3-323-WHCL	596-38320	514
TAG38TD3-896-WHCL	596-38896	511
TAG3TD3-323-WHCL	596-03320	514
TAG3TD3-896-WHCL	596-03896	511
TAG43-16TD1-892-WH	596-12259	533
TAG43-21TD1-892-WH	596-12260	533
TAG43-41TD1-892-WH	596-12261	533
TAG45-15TDK1-1220-WH	596-00567	542
TAG45-15TDK1-1221-SR	596-00581	543
TAG45-25TDK1-1220-WH	596-00568	542
TAG45-25TDK1-1221-SR	596-00582	543
TAG49LA4-1104-WHCL	594-11042	516
TAG4TD1-1206-WH	596-41206	547
TAG50-8-25-4T1-SET	596-90001	561
TAG51TD3-323-WHCL	596-51320	513
TAG51TD3-896-WHCL	596-51896	510
TAG52-10TD1-892-WH	596-12262	533
TAG56-22TE-1211-YE	596-51211	536
TAG56-22TE-880-YE	596-12177	537
TAG60-30TDK1-1220-WH	596-00569	542
TAG60-30TDK1-1221-SR	596-00583	543
TAG61TD3-1206-WH	596-12661	546
TAG62LA4-1101-WH	594-11016	549
TAG62LA4-1102-YE	594-81102	539, 548
TAG62TD1-1203-SR	596-21203	559
TAG62TD1-1204-SR	596-12062	545
TAG62TD1-1206-WH	596-12662	547
TAG63-5-50-8T1-SET	596-90002	561
TAG63TD1-1203-SR	596-63120	559
TAG63TD1-1204-SR	596-12063	545
TAG63TD1-1206-WH	596-12663	547
TAG63TD1-892-WH	596-12263	533
TAG64TD1-1203-SR	596-64120	559
TAG64TD1-1204-SR	596-12064	545
TAG64TD1-1206-WH	596-12664	547
TAG65TD1-1204-SR	596-12065	545
TAG65TD1-1206-WH	596-12665	547
TAG66TD1-1203-SR	596-66120	559
TAG66TD1-1204-SR	596-12066	545
TAG66TD1-1208-WH	596-12086	560
TAG67TD2-1203-SR	596-67120	559
TAG67TD2-1204-SR	596-12067	544
TAG67TD2-1206-WH	596-12667	547
TAG67TD2-1208-WH	596-12087	560
TAG68-16TD1-892-WH	596-12264	533
TAG68TD1-1203-SR	596-68120	559
TAG68TD1-1206-WH	596-12668	547
TAG69TD2-1204-SR	596-12069	545
TAG69TD2-1206-WH	596-12669	547
TAG69TD2-1208-WH	596-12089	560
TAG6TD1-323-WHCL	596-06320	514
TAG6TD1-896-WHCL	596-06896	511
TAG71TD6-1203-SR	596-71120	559
TAG71TD6-1204-SR	596-12071	544
TAG71TD6-1206-WH	596-12671	546
TAG71TD6-1208-WH	596-20871	560
TAG72TD1-1204-SR	596-12072	545

Typ	Nr art.	Strona
TAG73TD1-1206-WH	596-12672	547
TAG73TD1-1203-SR	596-73120	559
TAG73TD1-1204-SR	596-73124	545
TAG73TD1-1206-WH	596-12673	547
TAG73TD1-1208-WH	596-31208	560
TAG76TD1-1203-SR	596-76120	559
TAG76TD1-1204-SR	596-12076	545
TAG76TD1-1206-WH	596-61206	547
TAG77TD1-1204-SR	596-12077	545
TAG77TD1-1206-WH	596-71206	547
TAG90-45TDK1-1220-WH	596-00570	542
TAG90-45TDK1-1221-SR	596-00584	543
TAG97TD1-1203-SR	596-97120	559
TAG97TD1-1204-SR	596-71204	545
TAG98TD1-1203-SR	596-98120	559
TAG9TD3-323-WHCL	596-09320	514
TAG9TD3-896-WHCL	596-09896	511
TAGLF10X51-4	556-83013	509
TAGLF10X51-4	556-83014	509
TAGLF20x30-2	556-83012	509
TAGLF20x30-2	556-83038	509
TAGLF20X30-2	556-83054	509
TAGLF20X30-2	556-83055	509
TAGLF20X51-4	556-83018	509
TAGLF20X51-4	556-83019	509
TAGLF20X51-6	556-83023	509
TAGLF20X51-6	556-83024	509
TagPrintPro4.0-EMEA	556-00059	565
TAGPU10X51-4	556-80529	506
TAGPU10X51-4	556-80542	506
TAGPU12X60-4	556-80512	507
TAGPU12X60-4	556-80513	507
TAGPU12X60-4	556-80514	507
TAGPU12X60-4	556-80515	507
TAGPU12X60-4	556-80516	507
TAGPU12X60-4	556-80564	507
TAGPU12X60-4	556-80565	507
TAGPU12X60-4	556-80566	507
TAGPU12X60-4	556-80567	507
TAGPU12X60-4	556-80568	507
TAGPU12X60-4	556-80569	507
TAGPU12X74-LOOP	556-80584	508
TAGPU12X74-LOOP	556-80585	508
TAGPU12X74-LOOP	556-80586	508
TAGPU12X74-LOOP	556-80587	508
TAGPU15X75-4	556-80517	507
TAGPU15X75-4	556-80518	507
TAGPU15X75-4	556-80519	507
TAGPU15X75-4	556-80520	507
TAGPU15X75-4	556-80521	507
TAGPU15X75-4	556-80522	507
TAGPU15X75-4	556-80523	507
TAGPU15X75-4	556-80524	507
TAGPU15X75-4	556-80525	507
TAGPU15X75-4	556-80526	507
TAGPU15X75-4	556-80532	507
TAGPU18X124-LOOP	556-80588	508
TAGPU18X124-LOOP	556-80589	508
TAGPU20X30-2	556-80527	507
TAGPU20X30-2	556-80528	507
TAGPU20X30-2	556-80555	507
TAGPU20X30-2	556-80556	507
TAGPU20X30-2	556-80557	507
TAGPU20X30-2	556-80558	507
TAGPU20X30-2	556-80560	507
TAGPU20X30-2	556-80561	507
TAGPU20X51-4	556-80530	506

Typ	Nr art.	Strona
TAGPU20X51-4	556-80531	506
TAGPU25X75-4	556-80533	507
TAGPU25X75-4	556-80534	507
TAGPU25X75-4	556-80535	507
TAGPU25X75-4	556-80536	507
TAGPU25X75-4	556-80537	507
TAGPU25X75-4	556-80538	507
TAGPU25X75-4	556-80539	507
TAGPU25X75-4	556-80570	507
TAGPU25X75-4	556-80571	507
TAGPU25X75-4	556-80572	507
TAGPU25X75-4	556-80573	507
TAGR1TD1-1213-GN	596-12170	551
TAGR1TD1-1213-RD	596-12168	551
TAGR1TD1-1213-WH	596-12171	551
TAGR1TD1-1213-YE	596-12169	551
TAGR3TD1-1204-SR	596-31204	545
TAGR4TD1-1213-YE	596-03103	551
TC4FT6LG	151-00215	147
TCGT12-4BK	553-31252	492
TCGT12-4BU	553-31253	492
TCGT12-4RD	553-31254	492
TCGT12-4WH	553-31251	492
TCGT12-4YE	553-31250	492
TCGT18-6BK	553-31852	492
TCGT18-6BU	553-31853	492
TCGT18-6RD	553-31854	492
TCGT18-6WH	553-31851	492
TCGT18-6YE	553-31850	492
TCGT24-8BK	553-32452	492
TCGT24-8BU	553-32453	492
TCGT24-8RD	553-32454	492
TCGT24-8WH	553-32451	492
TCGT24-8YE	553-32450	492
TCGT3-1BK	553-30352	491
TCGT3-1BU	553-30353	492
TCGT3-1RD	553-30354	492
TCGT3-1WH	553-30351	491
TCGT3-1YE	553-30350	492
TCGT39-13BK	553-33952	492
TCGT39-13BU	553-33953	492
TCGT39-13RD	553-33954	492
TCGT39-13WH	553-33951	492
TCGT39-13YE	553-33950	492
TCGT4.8-1.6BK	553-30452	492
TCGT4.8-1.6BU	553-30453	492
TCGT4.8-1.6RD	553-30454	492
TCGT4.8-1.6WH	553-30451	492
TCGT4.8-1.6YE	553-30450	492
TCGT6-2BK	553-30652	492
TCGT6-2BU	553-30653	492
TCGT6-2RD	553-30654	492
TCGT6-2WH	553-30651	492
TCGT6-2YE	553-30650	492
TCGT9-3BK	553-30952	492
TCGT9-3BU	553-30953	492
TCGT9-3RD	553-30954	492
TCGT9-3WH	553-30951	492
TCGT9-3YE	553-30950	492
TCN20-1.2/0.6	300-73010	257
TCN20-1.6/0.8	300-73020	257
TCN20-12.7/4.8	300-73180	258
TCN20-12.7/6.4	300-73080	257
TCN20-19.0/6.4	300-73190	258
TCN20-19.1/9.5	300-73090	257
TCN20-2.4/0.8	300-73130	258
TCN20-2.4/1.2	300-73030	257

Typ	Nr art.	Strona
TCN20-25.4/12.7	300-73100	257
TCN20-25.4/9.5	300-73200	258
TCN20-3.2/1.2	300-73140	258
TCN20-3.2/1.6	300-73040	257
TCN20-38.0/12.7	300-73210	258
TCN20-38.1/19.1	300-73110	257
TCN20-4.8/1.6	300-73150	258
TCN20-4.8/2.4	300-73050	257
TCN20-50.8/25.4	300-73120	257
TCN20-6.4/3.2	300-73060	257
TCN20-6.6/2.4	300-73160	258
TCN20-9.5/3.2	300-73170	258
TCN20-9.5/4.8	300-73070	257
TEXTIE 25M	130-00022	78
TEXTIE 5M	130-00020	78
TEXTIE L	130-00019	78
TEXTIE M	130-00013	78
TEXTIE M	130-00014	78
TEXTIE M	130-00016	78
TEXTIE M	130-00017	78
TEXTIE M	130-00018	78
TEXTIE M	130-00021	78
TEXTIE S	130-00012	78
TF21-1.2/0.6	309-10120	262
TF21-1.2/0.6	309-20122	262
TF21-1.2/0.6	309-20124	262
TF21-1.2/0.6	309-20126	262
TF21-1.2/0.6	309-20129	262
TF21-1.6/0.8	309-10160	262
TF21-1.6/0.8	309-20162	262
TF21-1.6/0.8	309-20164	262
TF21-1.6/0.8	309-20166	262
TF21-1.6/0.8	309-20169	262
TF21-101.6/50.8	309-11020	264
TF21-101.6/50.8	309-11022	264
TF21-101.6/50.8	309-11024	264
TF21-101.6/50.8	309-11026	264
TF21-101.6/50.8	309-11029	264
TF21-12.7/6.4	309-11270	263
TF21-12.7/6.4	309-21272	263
TF21-12.7/6.4	309-21274	263
TF21-12.7/6.4	309-21276	263
TF21-12.7/6.4	309-21279	263
TF21-12.7/6.4	309-41277	263
TF21-19.1/9.5	309-11900	264
TF21-19.1/9.5	309-11902	264
TF21-19.1/9.5	309-11904	264
TF21-19.1/9.5	309-11906	264
TF21-19.1/9.5	309-11907	264
TF21-19.1/9.5	309-11909	264
TF21-2.4/1.2	309-10240	263
TF21-2.4/1.2	309-20242	263
TF21-2.4/1.2	309-20244	263
TF21-2.4/1.2	309-20246	263
TF21-2.4/1.2	309-20249	263
TF21-2.4/1.2	309-40247	263
TF21-25.4/12.7	309-12540	264
TF21-25.4/12.7	309-12542	264
TF21-25.4/12.7	309-12544	264
TF21-25.4/12.7	309-12546	264
TF21-25.4/12.7	309-12547	264
TF21-25.4/12.7	309-12549	264
TF21-3.2/1.6	309-10320	263
TF21-3.2/1.6	309-20322	263
TF21-3.2/1.6	309-20324	263
TF21-3.2/1.6	309-20326	263
TF21-3.2/1.6	309-20329	263

Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona
TF21-3.2/1.6	309-40327	263	TF31-18/6	333-31802	268	TFE2-30	336-00079	293
TF21-38.0/19.0	309-13810	264	TF31-18/6	333-31804	268	TFE2-4	336-00949	293
TF21-38.0/19.0	309-13812	264	TF31-18/6	333-31805	268	TFE2-6	336-00779	293
TF21-38.0/19.0	309-13814	264	TF31-18/6	333-31806	268	TFE2-8	336-00619	293
TF21-38.0/19.0	309-13816	264	TF31-18/6	333-31807	268	TFE4-1	339-02549	294
TF21-38.0/19.0	309-13817	264	TF31-18/6	333-31809	268	TFE4-1 1/4	339-03189	294
TF21-38.0/19.0	309-13819	264	TF31-18/6	333-41800	268	TFE4-1/2	339-01279	294
TF21-4.8/2.4	309-10480	263	TF31-24/8	333-32400	268	TFE4-1/4	339-00649	294
TF21-4.8/2.4	309-50482	263	TF31-24/8	333-32402	268	TFE4-1/8	339-00329	294
TF21-4.8/2.4	309-50484	263	TF31-24/8	333-32404	268	TFE4-3/16	339-00340	294
TF21-4.8/2.4	309-50486	263	TF31-24/8	333-32405	268	TFE4-3/4	339-01909	294
TF21-4.8/2.4	309-50487	263	TF31-24/8	333-32406	268	TFE4-3/8	339-00959	294
TF21-4.8/2.4	309-50489	263	TF31-24/8	333-32407	268	TFE4-5/64	339-00209	294
TF21-50.8/25.4	309-15080	264	TF31-24/8	333-32409	268	TFE4-5/8	339-01599	294
TF21-50.8/25.4	309-15082	264	TF31-24/8	333-42400	268	TH100BKX25M	608-01208	337, 338
TF21-50.8/25.4	309-15084	264	TF31-3/1	333-30300	267	TH100X35BK	600-02493	338
TF21-50.8/25.4	309-15086	264	TF31-3/1	333-30302	267	TH120BKX25M	608-01209	338
TF21-50.8/25.4	309-15087	264	TF31-3/1	333-30304	267	TH120X50BK	600-02495	338
TF21-50.8/25.4	309-15089	264	TF31-3/1	333-30305	267	TH140BKX20M	608-01210	338
TF21-6.4/3.2	309-10640	263	TF31-3/1	333-30306	267	TH140X50BK	600-02496	338
TF21-6.4/3.2	309-50642	263	TF31-3/1	333-30307	267	TH170BKX20M	608-01202	338
TF21-6.4/3.2	309-50644	263	TF31-3/1	333-30309	267	TH170X50BK	600-02497	338
TF21-6.4/3.2	309-50646	263	TF31-3/1	333-40300	267	TIPTAG11X100BU	556-20080	503
TF21-6.4/3.2	309-50647	263	TF31-40/13	333-24000	268	TIPTAG11X100RD	556-20091	503
TF21-6.4/3.2	309-50649	263	TF31-40/13	333-34000	268	TIPTAG11X100WH	556-20079	503
TF21-76.0/38.0	309-17600	264	TF31-40/13	333-34002	268	TIPTAG11X100YE	556-20074	503
TF21-76.0/38.0	309-17602	264	TF31-40/13	333-34004	268	TIPTAG11X65BU	556-20066	503
TF21-76.0/38.0	309-17604	264	TF31-40/13	333-34005	268	TIPTAG11X65RD	556-20062	503
TF21-76.0/38.0	309-17606	264	TF31-40/13	333-34006	268	TIPTAG11X65WH	556-20069	503
TF21-76.0/38.0	309-17609	264	TF31-40/13	333-34007	268	TIPTAG11X65YE	556-20064	503
TF21-9.5/4.8	309-10950	263	TF31-40/13	333-34009	268	TIPTAG15X100RD	556-21096	503
TF21-9.5/4.8	309-20952	263	TF31-6/2	333-30600	267	TIPTAG15X100WH	556-21079	503
TF21-9.5/4.8	309-20954	263	TF31-6/2	333-30602	267	TIPTAG15X100YE	556-21074	503
TF21-9.5/4.8	309-20956	263	TF31-6/2	333-30604	267	TIPTAG15X65WH	556-21069	503
TF21-9.5/4.8	309-20959	263	TF31-6/2	333-30605	267	TIPTAG15X65YE	556-21064	503
TF21-9.5/4.8	309-50957	263	TF31-6/2	333-30606	267	TIPTAG5X50WH-2	556-81500	503
TF24-1.2/0.6	309-40123	265	TF31-6/2	333-30607	267	TJC1-3	518-00113	521
TF24-1.6/0.8	309-40163	265	TF31-6/2	333-30609	267	TJC2-5	518-00125	521
TF24-101.6/50.8	309-31023	265	TF31-6/2	333-40600	267	TJC4-9	518-00149	521
TF24-12.7/6.4	309-41273	265	TF31-9/3	333-20900	267	TK20-1.2/0.6	331-00129	291
TF24-19.1/9.5	309-31903	265	TF31-9/3	333-30900	267	TK20-1.6/0.8	311-00169	291
TF24-2.4/1.2	309-40243	265	TF31-9/3	333-30902	267	TK20-12.7/6.4	311-01279	291
TF24-25.4/12.7	309-32543	265	TF31-9/3	333-30904	267	TK20-19.1/9.5	311-01909	291
TF24-3.2/1.6	309-40323	265	TF31-9/3	333-30905	267	TK20-2.4/1.2	311-00249	291
TF24-38.1/19.1	309-33813	265	TF31-9/3	333-30906	267	TK20-25.4/12.7	311-02549	291
TF24-4.8/2.4	309-50483	265	TF31-9/3	333-30907	267	TK20-3.2/1.6	311-00329	291
TF24-50.8/25.4	309-35083	265	TF31-9/3	333-30909	267	TK20-38.1/19.1	311-03819	291
TF24-6.4/3.2	309-50643	265	TF34-1.5/0.5	333-30153	269	TK20-4.8/2.4	311-00489	291
TF24-76.2/38.1	309-37603	265	TF34-12/4	333-31203	269	TK20-50.8/25.4	311-05089	291
TF24-9.5/4.8	309-40953	265	TF34-18/6	333-31803	269	TK20-6.4/3.2	311-00649	291
TF31-1.5/0.5	333-20150	266	TF34-24/8	333-32403	269	TK20-9.5/4.8	311-00959	291
TF31-1.5/0.5	333-30150	266	TF34-3/1	333-30303	269	TL27-1.2/0.6	302-20120	256
TF31-1.5/0.5	333-30152	266	TF34-40/13	333-34003	269	TL27-1.6/0.8	302-20160	256
TF31-1.5/0.5	333-30154	266	TF34-6/2	333-30603	269	TL27-12.7/6.4	302-21270	256
TF31-1.5/0.5	333-30155	266	TF34-9/3	333-30903	269	TL27-19.1/9.5	302-31900	256
TF31-1.5/0.5	333-30156	266	TFE2-0	336-01209	293	TL27-2.4/1.2	302-30240	256
TF31-1.5/0.5	333-30157	266	TFE2-10	336-00489	293	TL27-25.4/12.7	302-32540	256
TF31-1.5/0.5	333-30159	266	TFE2-12	336-00399	293	TL27-3.2/1.6	302-30320	256
TF31-12/4	333-21200	267	TFE2-14	336-00319	293	TL27-38.1/19.1	302-23810	256
TF31-12/4	333-31200	267	TFE2-16	336-00249	293	TL27-4.8/2.4	302-30480	256
TF31-12/4	333-31202	267	TFE2-18	336-00199	293	TL27-50.8/25.4	302-25080	256
TF31-12/4	333-31204	267	TFE2-2	336-01109	293	TL27-6.4/3.2	302-30640	256
TF31-12/4	333-31205	267	TFE2-20	336-00159	293	TL27-9.5/4.8	302-30950	256
TF31-12/4	333-31206	267	TFE2-22	336-00149	293	TLFD127DS-1X50WH	533-65010	502
TF31-12/4	333-31207	267	TFE2-24	336-00139	293	TLFD127DS-1X50YE	533-65028	502
TF31-12/4	333-31209	267	TFE2-26	336-00109	293	TLFD127DS-2X25WH	533-65011	502
TF31-18/6	333-31800	268	TFE2-28	336-00099	293	TLFD127DS-2X25YE	533-65029	502

Typ	Nr art.	Strona
TLFD190DS-1X50WH	533-65012	502
TLFD190DS-1X50YE	533-65030	502
TLFD190DS-2X25WH	533-65013	502
TLFD190DS-2X25YE	533-65031	502
TLFD24DS-1X50WH	533-65000	501
TLFD24DS-1X50YE	533-65018	501
TLFD24DS-2X25WH	533-65001	501
TLFD24DS-2X25YE	533-65019	501
TLFD254DS-1X50WH	533-65014	502
TLFD254DS-1X50YE	533-65032	502
TLFD254DS-2X25WH	533-65015	502
TLFD254DS-2X25YE	533-65033	502
TLFD32DS-1X50WH	533-65002	501
TLFD32DS-1X50YE	533-65020	501
TLFD32DS-2X25WH	533-65003	501
TLFD32DS-2X25YE	533-65021	501
TLFD381DS-1X50WH	533-65016	502
TLFD381DS-1X50YE	533-65034	502
TLFD381DS-2X25WH	533-65017	502
TLFD381DS-2X25YE	533-65035	502
TLFD48DS-1X50WH	533-65004	501
TLFD48DS-1X50YE	533-65022	502
TLFD48DS-2X25WH	533-65005	501
TLFD48DS-2X25YE	533-65023	501
TLFD64DS-1X50WH	533-65006	502
TLFD64DS-1X50YE	533-65024	502
TLFD64DS-2X25WH	533-65007	502
TLFD64DS-2X25YE	533-65025	502
TLFD95DS-1X50WH	533-65008	502
TLFD95DS-1X50YE	533-65026	502
TLFD95DS-2X25WH	533-65009	502
TLFD95DS-2X25YE	533-65027	502
TLFX127DS-1x50WH	553-60005	500
TLFX127DS-1x50YE	553-60015	500
TLFX127DS-2x25WH	553-60025	500
TLFX127DS-2x25YE	553-60034	500
TLFX127WH	554-51500	497
TLFX127YE	554-51501	497
TLFX190DS-1x50WH	553-60006	500
TLFX190DS-1x50YE	553-60016	500
TLFX190DS-2x25WH	553-60026	500
TLFX190DS-2x25YE	553-60035	500
TLFX190WH	554-51600	498
TLFX190YE	554-51601	498
TLFX24DS-1x50WH	553-60000	499
TLFX24DS-1x50YE	553-60010	499
TLFX24DS-2x25WH	553-60020	499
TLFX24DS-2x25YE	553-60029	499
TLFX24WH	554-51000	497
TLFX24YE	554-51001	497
TLFX254DS-1x50WH	553-60007	500
TLFX254DS-1x50YE	553-60017	500
TLFX254DS-2x25WH	553-60027	500
TLFX254DS-2x25YE	553-60036	500
TLFX254WH	554-51700	498
TLFX254YE	554-51701	498
TLFX32DS-1x50WH	553-60001	500
TLFX32DS-1x50YE	553-60011	500
TLFX32DS-2x25WH	553-60021	499
TLFX32DS-2x25YE	553-60030	499
TLFX32WH	554-51100	497
TLFX32YE	554-51101	497
TLFX381DS-1x50WH	553-60008	500
TLFX381DS-1x50YE	553-60018	500
TLFX381DS-2x25WH	553-60028	500
TLFX381DS-2x25YE	553-60037	500
TLFX381WH	554-51800	498

Typ	Nr art.	Strona
TLFX381YE	554-51801	498
TLFX48DS-1x50WH	553-60002	500
TLFX48DS-1x50YE	553-60012	500
TLFX48DS-2x25WH	553-60022	500
TLFX48DS-2x25YE	553-60031	500
TLFX48WH	554-51200	497
TLFX48YE	554-51201	497
TLFX508WH	554-50900	498
TLFX508YE	554-50901	498
TLFX64DS-1x50WH	553-60003	500
TLFX64DS-1x50YE	553-60013	500
TLFX64DS-2x25WH	553-60023	500
TLFX64DS-2x25YE	553-60032	500
TLFX64WH	554-51300	497
TLFX64YE	554-51301	497
TLFX95DS-1x50WH	553-60004	500
TLFX95DS-1x50YE	553-60014	500
TLFX95DS-2x25WH	553-60024	500
TLFX95DS-2x25YE	553-60033	500
TLFX95WH	554-51400	497
TLFX95YE	554-51401	497
TM1SF	151-40119	122
TR27-12.7/6.4	315-51270	286
TR27-19.1/9.5	315-51900	286
TR27-25.4/12.7	315-52540	286
TR27-3.2/1.6	315-50320	286
TR27-38.1/19.1	315-53810	286
TR27-4.8/2.4	315-50480	286
TR27-50.8/25.4	315-55100	286
TR27-6.4/3.2	315-50640	286
TR27-9.5/4.8	315-50950	286
TREDUX-1.5/0.5	319-00150	250, 251
TREDUX-1.5/0.5	319-00157	251
TREDUX-101.6/50.8	319-10200	252
TREDUX-12/4	319-01200	250, 251
TREDUX-12/4	319-01207	250, 251
TREDUX-24/8	319-02400	250, 251
TREDUX-24/8	319-02407	252
TREDUX-3/1	319-00300	250, 251
TREDUX-3/1	319-00307	250, 251
TREDUX-38.1/19.1	319-03800	252
TREDUX-38.1/19.1	319-03807	252
TREDUX-50.8/25.4	319-05100	252
TREDUX-6/2	319-00600	250, 251
TREDUX-6/2	319-00607	250, 251
TREDUX-76.2/38.1	319-07600	252
TREDUX-Display	319-30000	250
TREDUX-HA47-19/6	321-50190	250, 254
TREDUX-HA47-33/8	321-50330	250, 254
TREDUX-HA47-45/12	321-50450	250, 254
TREDUX-HA47-51/16	321-50510	254
TREDUX-HA47-68/22	321-50680	254
TREDUX-HA47-85/25	321-50850	254
TREDUX-MA47-12/3	323-50120	253
TREDUX-MA47-19/6	323-50190	250, 253
TREDUX-MA47-30/8	323-50300	250, 253
TREDUX-MA47-40/12	323-50400	250, 253
TREDUX-MA47-50/16	323-50500	253
TREDUX-MA47-63/19	323-50630	253
TREDUX-MA47-75/22	323-50750	253
TREDUX-MA47-95/30	323-50950	253
TRIM PLUG 5	151-00333	145
TT External Reel Holder	556-00451	566-568
TT Printer Adapter	556-00012	566, 567
TT122OUT 110MM	556-00061	570
TT122OUT 60MM	556-00060	570
TT4030	556-04037	567

Typ	Nr art.	Strona
TT4030 Printhead	556-04041	567, 568
TT4030DS	556-04061	568
TT430/TT431 300dpi Printhead	556-00453	566
TT430/TT431 Print Roller	556-00454	566
TT431	556-00400	566
TT822OUT 110MM	556-00101	570
TT822OUT 60MM	556-00111	570
TT822OUT8 110MM	556-00161	570, 571
TT932DOUT 110MM	556-00118	570
TT932DOUT 85MM	556-00117	570
TTAGMC11BEX100S	556-26501	505
TTAGMC11BEX65S	556-26500	505
TTAGMC15BEX100S	556-26503	505
TTAGMC15BEX65S	556-26502	505
TTAGPU11X100WH	556-25021	504
TTAGPU11X100YE	556-25020	504
TTAGPU11X65WH	556-25012	504
TTAGPU11X65YE	556-25019	504
TTAGPU15X100WH	556-25006	504
TTAGPU15X100YE	556-25010	504
TTAGPU15X65WH	556-25007	504
TTAGPU15X65YE	556-25011	504
TTDTHOUT 100MM	556-00141	571
TTDTHOUT 40MM	556-00139	571
TTDTHOUT 60MM	556-00140	571
TTER120	556-00013	566-568
TTRC+ 100MM	556-00103	571
TTRC+ 30MM	556-00114	571
TTRC+ 60MM	556-00115	571
TTRHTBK 100MM	556-00210	571
TTRHTBK 70MM	556-00204	571
TTRHTWH 100MM	556-00211	571
TTRHTWH 70MM	556-00209	571
TTRR 110 mm	556-00208	570
TTRW 30MM	556-00125	571
TTRW 60MM	556-00137	571
TULT12-4BK	553-41252	494
TULT12-4BU	553-41253	494
TULT12-4DS-1x50WH	553-71030	496
TULT12-4DS-1x50YE	553-71031	496
TULT12-4DS-2x25WH	553-71032	496
TULT12-4DS-2x25YE	553-71033	496
TULT12-4RD	553-41254	494
TULT12-4WH	553-41251	494
TULT12-4YE	553-41250	494
TULT18-6BK	553-41852	494
TULT18-6BU	553-41853	494
TULT18-6DS-1x50WH	553-71036	496
TULT18-6DS-1x50YE	553-71037	496
TULT18-6DS-2x25WH	553-71038	496
TULT18-6DS-2x25YE	553-71039	496
TULT18-6RD	553-41854	494
TULT18-6WH	553-41851	494
TULT18-6YE	553-41850	494
TULT2.4-0.8DS-1x50WH	553-71000	495
TULT2.4-0.8DS-1x50YE	553-71001	495
TULT2.4-0.8DS-2x25WH	553-71002	495
TULT2.4-0.8DS-2x25YE	553-71003	495
TULT24-8BK	553-42452	494
TULT24-8BU	553-42453	494
TULT24-8DS-1x50WH	553-71042	496
TULT24-8DS-1x50YE	553-71043	496
TULT24-8DS-2x25WH	553-71044	496
TULT24-8DS-2x25YE	553-71045	496
TULT24-8RD	553-42454	494
TULT24-8WH	553-42451	494
TULT24-8YE	553-42450	494

Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona	Typ	Nr art.	Strona
TULT3-1BK	553-40352	493	Twist-In-FR 29	170-01106	393	VP_S_5_Blindplug	440-00049	468
TULT3-1BU	553-40353	493	Twist-In-FR 32	170-01107	393	VP_S_7_Blindplug	440-00050	468
TULT3-1DS-1x50WH	553-71006	496	Twist-In-FR 38	170-01108	393	VP-L_16-17_Ins-sgl	440-00024	467
TULT3-1DS-1x50YE	553-71007	496	Twist-In-FR 50	170-01109	393	VP-L_17-18_Ins-sgl	440-00025	467
TULT3-1DS-2x25WH	553-71008	496	Twist-In-RR-13	170-01161	394	VP-L_18-19_Ins-sgl	440-00026	467
TULT3-1DS-2x25YE	553-71009	496	Twist-In-RR-13	170-01175	394	VP-L_19-20_Ins-sgl	440-00027	467
TULT3-1RD	553-40354	493	Twist-In-RR-19	170-01162	394	VP-L_20-21_Ins-sgl	440-00028	467
TULT3-1WH	553-40351	493	Twist-In-RR-19	170-01176	394	VP-L_21-22_Ins-sgl	440-00029	467
TULT3-1YE	553-40350	493	Twist-In-RR-29	170-01163	394	VP-L_22-23_Ins-sgl	440-00030	467
TULT39-13BK	553-43952	494	Twist-In-RR-29	170-01177	394	VP-L_23-24_Ins-sgl	440-00031	467
TULT39-13BU	553-43953	494	Twist-In-RR-32	170-01164	394	VP-L_24-25_Ins-sgl	440-00032	467
TULT39-13DS-1x50WH	553-71048	496	Twist-In-RR-32	170-01178	394	VP-L_25-26_Ins-sgl	440-00033	467
TULT39-13DS-1x50YE	553-71049	496	TX46-11.6/2.5	317-00072	289	VP-L_26-27_Ins-sgl	440-00034	467
TULT39-13DS-2x25WH	553-71050	496	TX46-17.8/4.4	317-00073	289	VP-L_27-28_Ins-sgl	440-00035	467
TULT39-13DS-2x25YE	553-71051	496	TX46-24/6	317-00074	289	VP-L_28-29_Ins-sgl	440-00036	467
TULT39-13RD	553-43954	494	TX46-32/8	317-00075	289	VP-L_29-30_Ins-sgl	440-00037	467
TULT39-13WH	553-43951	494	TX46-7.6/1.7	317-00070	289	VP-L_30-31_Ins-sgl	440-00038	467
TULT39-13YE	553-43950	494	TX46-9.0/2.3	317-00071	289	VP-L_31-32_Ins-sgl	440-00039	467
TULT4.8-1.6BK	553-40452	493	TY3G1	151-21319	187	VP-L_32-33_Ins-sgl	440-00040	467
TULT4.8-1.6BU	553-40453	493	TY3G1S	151-11310	160	VP-S_0_Blindinsert	440-00004	466
TULT4.8-1.6DS-1x50WH	553-71012	496	TY3G1S	151-11319	160	VP-S_10-11_Ins-sgl	440-00012	466
TULT4.8-1.6DS-1x50YE	553-71013	496	TY3P1	241-11319	144	VP-S_11-12_Ins-sgl	440-00013	466
TULT4.8-1.6DS-2x25WH	553-71014	496	TY5K1	152-51059	142	VP-S_12-13_Ins-sgl	440-00014	466
TULT4.8-1.6DS-2x25YE	553-71015	496	TY5K2	152-11209	142	VP-S_13-14_Ins-sgl	440-00015	466
TULT4.8-1.6RD	553-40454	493	TY5K3	152-11309	143	VP-S_14-15_Ins-sgl	440-00016	466
TULT4.8-1.6WH	553-40451	493	TY5K3/5	152-11359	143	VP-S_15-16_Ins-sgl	440-00017	466
TULT4.8-1.6YE	553-40450	494	TY5K4	152-11409	143	VP-S_2/4-5_Ins-dbl	440-00018	467
TULT6-2BK	553-40652	494	TY5K5	152-55059	143	VP-S_2/5-6_Ins-dbl	440-00019	467
TULT6-2BU	553-40653	494	TY8F1	151-02157	194	VP-S_2/6-7_Ins-dbl	440-00020	467
TULT6-2DS-1x50WH	553-71018	496	TY8G1S	151-11810	160	VP-S_2/7-8_Ins-dbl	440-00021	467
TULT6-2DS-1x50YE	553-71019	496	TY8G1S	151-11819	160	VP-S_3-4_Ins-sgl	440-00005	466
TULT6-2DS-2x25WH	553-71020	496	TY8H1S	151-12819	163	VP-S_4/4-5_Ins-quad	440-00022	467
TULT6-2DS-2x25YE	553-71021	496	TY8P1	241-11810	144	VP-S_4/5-6_Ins-quad	440-00023	467
TULT6-2RD	553-40654	494	TY8P1	241-11819	144	VP-S_4-5_Ins-sgl	440-00006	466
TULT6-2WH	553-40651	494	TY8P2-SET	241-11820	144	VP-S_5-6_Ins-sgl	440-00007	466
TULT6-2YE	553-40650	494	TY8P2-SET	241-11829	144	VP-S_6-7_Ins-sgl	440-00008	466
TULT9-3BK	553-40952	494	V150R	118-00089	61	VP-S_7-8_Ins-sgl	440-00009	466
TULT9-3BU	553-40953	494	V9500 Applicator Gun	627-95003	335	VP-S_8-9_Ins-sgl	440-00010	466
TULT9-3DS-1x50WH	553-71024	496	V9500 Applicator Nozzle	627-95004	335	VP-S_9-10_Ins-sgl	440-00011	466
TULT9-3DS-1x50YE	553-71025	496	V9500 Epoxy Cartridge	627-95002	335	WIC Tool	561-00001	528
TULT9-3DS-2x25WH	553-71026	496	V9500 Epoxy Kit	627-95000	335	WIC0-G,H,Y,Z,O,Q,J,K,X,L	561-00003	526
TULT9-3DS-2x25YE	553-71027	496	V9500 Epoxy Kit	627-95001	335	WIC1-AC	561-01000	526
TULT9-3RD	553-40954	494	VA2.5/5	621-00200	604	WIC2-AC	561-02000	526
TULT9-3WH	553-40951	494	VA-2.5/5 PRONG	621-01200	604	WIC3-AC	561-03000	526
TULT9-3YE	553-40950	494	VA2.5/5 PRONG 18	621-03200	604	WICA-AC10-25	561-06001	528
Twist-In 05	170-01000	391	VA2.5/5 PRONG 8	621-02200	604	WICA-ACT-BK	561-06000	528
Twist-In 05-5 m	170-01011	392	VarioPlate-10_Frame	440-00001	465	WICKELCLIP-VDS	155-16301	147
Twist-In 08	170-01001	391	VarioPlate-16_Frame	440-00002	465	WPC10	151-75109	128
Twist-In 08-5 m	170-01012	392	VarioPlate-24_Frame	440-00003	465	WPC15	151-75159	128
Twist-In 13	170-01002	391	VarioPlate-4_Frame	440-00000	465	WPC20	151-75209	128
Twist-In 13-5 m	170-01013	392	VITON®-E-12.7/6.4	330-01270	292	WPC5	151-75059	128
Twist-In 19	170-01004	391	VITON®-E-19.0/9.5	330-01900	292	WSI8MM	157-00035	171
Twist-In 19-2 m	170-01014	392	VITON®-E-25.4/12.7	330-02540	292	WSS8MM	157-00034	171
Twist-In 25	170-01005	391	VITON®-E-3.2/1.6	330-00320	292	WSSFT9A	156-00068	117
Twist-In 25-2 m	170-01015	392	VITON®-E-38.0/19.0	330-03810	292	X120R	108-00040	53
Twist-In 29	170-01006	391	VITON®-E-4.8/2.4	330-00480	292	X120RDHDM6	156-01096	181
Twist-In 29-2 m	170-01016	392	VITON®-E-50.8/25.4	330-05080	292	X120RDHDM8	156-01097	181
Twist-In 32	170-01007	391	VITON®-E-6.4/3.2	330-00640	292	X120RHDM65x160	156-01466	180
Twist-In 32-2 m	170-01017	392	VITON®-E-9.5/4.8	330-00950	292	X250I	108-00045	53
Twist-In 38	170-01008	391	VP_11-13_Blindplug	440-00045	468	X250R	108-00050	53
Twist-In 38-2 m	170-01018	392	VP_13-15_Blindplug	440-00046	468	X250R	108-00052	53
Twist-In 50	170-01010	391	VP_15-16_Blindplug	440-00047	468	X80I	108-00018	53
Twist-In-FR 05	170-01100	393	VP_3-5_Blindplug	440-00041	468	X80L	108-00028	53
Twist-In-FR 08	170-01101	393	VP_5-7_Blindplug	440-00042	468	X80R	108-00004	53
Twist-In-FR 13	170-01102	393	VP_7-9_Blindplug	440-00043	468	YQR10016	126-03000	109
Twist-In-FR 19	170-01104	393	VP_9-11_Blindplug	440-00044	468			
Twist-In-FR 25	170-01105	393	VP_Mounting_Tool	440-00048	468			

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY I DOSTAW

1. Postanowienia ogólne

- 1.1 Poniższe Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw (dalej zwane OWSiD) obowiązują w odniesieniu do wszystkich obecnych i przyszłych dostaw oraz innych usług łącznie z ewentualnymi usługami doradczymi i udzielaniem informacji przez spółkę HellermannTyton Sp. z o.o. (dalej zwaną Firmą). Warunki Kupującego w żadnym przypadku nie stanowią treści umowy, nawet w sytuacji, w której Firma po raz kolejny w wyraźny sposób nie sprzeciwi się treści tych warunków. W każdym przypadku natomiast obowiązują wyłącznie niniejsze OWSiD.
- 1.2 Oferty Firmy nie są wiążące. Zobowiązanie do realizacji dostawy powstaje dopiero w momencie wydania potwierdzenia zamówienia przez Firmę w formie pisemnej lub dokumentowej.
- 1.3 Wszelkie ustalenia pomiędzy Firmą a Kupującym, które różnią się od ustaleń zawartych w treści OWSiD, wymagają potwierdzenia w umowie i zachowania formy pisemnej lub dokumentowej.
- 1.4 W przypadku wystąpienia różnic interpretacyjnych podstawę wykładni zapisów w obrocie handlowym stanowią międzynarodowe reguły Incoterms 2010.
- 1.5 Kupujący może dokonać przelewu roszczeń przysługujących mu wobec Firmy i wynikających z niniejszych OWSiD na rzecz osób trzecich wyłącznie po wcześniejszym uzyskaniu wyraźnej zgody Firmy.
- 1.6 W przypadku, gdy jedno z postanowień niniejszych OWSiD jest lub okaże się nieskuteczne, nie narusza to ważności pozostałych postanowień. Nieważne postanowienie zastępowane jest odpowiednimi obowiązującymi przepisami prawnymi.

2. Ceny i warunki płatności

- 2.1 Podane ceny obowiązują loco fabryka lub loco magazyn Firmy i nie zawierają kosztów ubocznych np. opłat przewozowych, cła, kosztów opakowania i ubezpieczenia, chyba że dokonano innych ustaleń w formie pisemnej lub dokumentowej. Do ceny dolicza się podatek VAT w obowiązującej wysokości. Przy małych zamówieniach nie przekraczających wartości 300,- euro (netto bez VAT) Firma nalicza dodatek za obsługę małych zamówień w wysokości 50,- euro (netto plus VAT) za dostawę.
- 2.2 Wszystkie faktury są płatne bez potrąceń w terminie maksymalnie 30 dni od dnia dostawy i otrzymania faktury, chyba że w poszczególnych przypadkach strony pisemnie lub w formie dokumentowej ustaliły inaczej.
- 2.3 Płatności w ustalonej walucie dokonuje się z podaniem numeru faktury wyłącznie na numery rachunków bankowych wyszczególnione na fakturze wystawionej przez Firmę. Faktury są płatne w terminie wymagalności niepomniejszone o dodatkowe opłaty i bez potrąceń. Wszelkiego rodzaju płatności uważa się za zrealizowane w dniu zaksięgowania płatności na rachunku bankowym Firmy.
- 2.4 Firma nie jest zobowiązana do przyjmowania weksli lub czeków. W przypadku udzielenia przez Firmę zgody na płatność wekslem lub czekiem przyjmuje się je wyłącznie w sytuacji, gdy dyskonto weksla lub realizacja czeku są możliwe, jednak do momentu ich realizacji nie stanowi to wykonania zobowiązania. Kupujący ponosi koszty związane z dyskontowaniem weksla lub realizacją czeku. Firma przyjmuje jedynie weksle zawierające klauzulę „bez protestu”.
- 2.5 W przypadku opóźnienia w płatności Firma ma prawo naliczyć Kupującemu odsetki ustawowe za opóźnienie w transakcjach handlowych zgodnie z przepisami ustawy z dnia 8.03.2013 r. o terminach zapłaty w transakcjach handlowych (Dz. U. z 2016 r., poz. 684 ze zm.). Firma zastrzega sobie możliwość dochodzenia dalszych roszczeń związanych z odszkodowaniem za zwłokę w płatności.
- 2.6 Kupujący może skorzystać z prawa do potrącenia lub zatrzymania, jeżeli jego wzajemne roszczenia zostały stwierdzone prawomocnym wyrokiem, są bezsporne lub zostały uznane przez Firmę. Powyższe ograniczenie nie obowiązuje w przypadku prawa do powstrzymania się ze spełnieniem świadczenia, o którym mowa w art. 488 KC.
- 2.7 Jeżeli złożono wniosek o wszczęcie postępowania upadłościowego z majątku Kupującego, z inicjatywy Kupującego wszczęto pozasądowe postępowanie zmierzające do uregulowania zobowiązań lub Kupujący wstrzymał dokonywanie płatności bądź też Firma dowiedziała się o istnieniu innych okoliczności, które w sposób istotny obniżają wiarygodność kredytową Kupującego oraz powodują, że spełnienie przez Kupującego należnego świadczenia wzajemnego wydaje się być zagrożone, Firma ma prawo zażądać od Kupującego złożenia zabezpieczenia dotyczącego niezrealizowanych dostaw w postaci zaliczki lub gwarancji bankowej (według wyboru Kupującego) z wyznaczeniem terminu na złożenie zabezpieczenia nie mniej niż jeden tydzień oraz odmówić wykonania świadczenia do czasu złożenia zabezpieczenia. Po bezskutecznym upływie terminu wynoszącego nie więcej niż 7 dni Firma może odstąpić od umowy oraz żądać wypłaty odszkodowania. W takim przypadku Firma może

ponadto odwołać uprawnienie do odsprzedaży wraz z upoważnieniem do egzekucji należności, o których mowa w pkt. (5.3) i (5.5), oraz prawo do obróbki lub przetwarzania, łączenia i mieszania dostarczonych towarów zgodnie z pkt. (5.2) i (5.3), jak i zażądać zwrotu dostarczonych towarów.

3. Dostawa i odbiór

- 3.1 Jeżeli Firma dokonuje zakupu wyrobów w całości lub ich części od poddostawców, jest zobowiązana do wykonania dostawy pod warunkiem pełnej, prawidłowej i terminowej realizacji zaopatrzenia. Postanowienie to nie ma zastosowania w sytuacji, gdy brak realizacji dostawy przez poddostawcę Firmy lub zwłoka w realizacji takiej dostawy wynikają z winy Firmy.
 - 3.2 W przypadku wysyłki towaru zgodnie z formułą loco fabryka lub loco magazyn Firmy ryzyko i koszty wysyłki oraz koszty uboczne opisane w pkt. 2.1, w tym koszty ewentualnego ubezpieczenia transportu ponosi Kupujący. Dotyczy to także sytuacji, w których transport realizuje podmiot wybrany przez Firmę.
 - 3.3 Ryzyko przechodzi na Kupującego wraz z rozpoczęciem przeładunku towaru na środek transportu (nawet gdy dostawa realizowana jest franko fracht).
 - 3.4 W przypadku, gdy towar jest gotowy do wysyłki, a nastąpi opóźnienie wysyłki, przesyłki do uzgodnionego miejsca lub odbioru towaru z przyczyn nie leżących po stronie Firmy, ryzyko przechodzi na Kupującego w momencie wypłynięcia do Kupującego zawiadomienia o gotowości towaru do wysyłki.
 - 3.5 Kupujący nie może odmówić przyjęcia dostaw częściowych, jeżeli możliwa jest realizacja takiego przyjęcia. Płatności za dostawy częściowe dokonuje się niezwłocznie po ich otrzymaniu. Reklamacja złożona w odniesieniu do dostawy częściowej nie uprawnia do odmowy przyjęcia kolejnych dostaw wynikających z tej samej lub innej umowy. W przypadku wyrobów na specjalne zamówienie Firma zastrzega sobie prawo do występowania różnic w wielkości dostawy +/-10%. W każdym przypadku przedmiotem rozliczenia jest rzeczywista wielkość dostawy.
 - 3.6 Zwłoka w przyjęciu towaru po stronie Kupującego powstaje w przypadku, gdy Kupujący bez uzasadnionej przyczyny odmówi przyjęcia oferowanego świadczenia lub podjęcia działań, bez których wykonanie świadczenia nie jest możliwe, bądź oświadczy dłużnikowi, że nie przyjmie świadczenia.
 - 3.7 Zgodnie z postanowieniami umowy Kupujący jest zobowiązany do terminowego odbioru towaru, jeśli został powiadomiony, że towar jest gotowy do wysyłki. W przeciwnym przypadku Firma może według własnego uznania dokonać wysyłki towaru na koszt i ryzyko Kupującego lub przekazania towaru do magazynu, a po upływie tygodnia - do rozliczenia towaru. Powyższe postanowienia obowiązują także w sytuacji, gdy zamówienia na dostawy w systemie just-in-time przeznaczone do realizacji w określonym czasie, nie zostaną w tym czasie zgłoszone do realizacji w ustalonym zakresie.
 - 3.8 W przypadku zwłoki Kupującego w wykonaniu zobowiązań wynikających z powyższych postanowień przekraczającej jeden miesiąc Firma może żądać od Kupującego w miejsce wykonania umowy zapłacenia kary umownej w wysokości 5 (pięć) procent wartości faktury oraz dokonać zbycia ewentualnie magazynowanych towarów w inny sposób. Powyższe nie narusza dalszych praw przysługujących Firmie. Ponadto Firmie przysługuje prawo żądania zapłaty odszkodowania, przekraczającego wysokość uzgodnionej kary umownej. Kwota kary umownej zaliczona będzie na poczet ewentualnego odszkodowania udzielonego przez Kupującego. Kupujący zwróci wszelkie rabaty i bonusy udzielone mu na podstawie powyższego zlecenia na wcześniejsze dostawy.
 - 3.9 Kupujący jest zobowiązany zgłosić Firmie wszelkie szkody powstałe w trakcie transportu niezwłocznie, tj. najpóźniej w ciągu tygodnia od dnia otrzymania towaru, także w sytuacji, gdy Firma nie ponosi odpowiedzialności za transport.
- #### 4. Termin dostawy
- 4.1 Dotrzymanie terminów i daty realizacji dostawy uwarunkowane jest terminowym spełnieniem obowiązków umownych przez Kupującego. Bieg terminu dostawy rozpoczyna się z dniem potwierdzenia zamówienia przez Firmę, jednak nie wcześniej niż przed uzgodnieniem wszystkich szczegółów dotyczących realizacji zamówienia oraz po wypłynięciu wszystkich dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, jak i po uzyskaniu od Kupującego innych wymaganych informacji oraz po wypłynięciu ewentualnie uzgodnionej zaliczki. Termin dostawy uznaje się za dotrzymany również wtedy, gdy towar opuści fabrykę wzgl. magazyn w uzgodnionym momencie lub Kupujący został poinformowany o gotowości towaru do wysyłki, jednak towar nie może zostać wysłany w wyznaczonym terminie nie z winy Firmy. Powyższe postanowienia obowiązują odpowiednio w odniesieniu do daty realizacji dostawy.
 - 4.2 Nawet jeżeli uzgodniono termin wykonania zgodnie z kalendarzem lub terminem, który można obliczyć zgodnie z kalendarzem po zdarzeniu



poprzedzającym, termin ten nie będzie obowiązywać do czasu otrzymania przypomnienia.

- 4.3 W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych zdarzeń pozostających poza kontrolą Firmy tj. siły wyższej, termin i data realizacji dostawy wydłuża się o okres występowania powyższych okoliczności. W niniejszych OWSiD za siłę wyższą uznaje się m.in. zdarzenia takie jak: wojna, niebezpieczeństwo wybuchu wojny, zamieszki, użycie siły wobec osób lub rzeczy przez osoby trzecie, interwencje państwa, w tym interwencje walutowe i polityczno-gospodarcze, akcje protestacyjne pracowników Firmy lub jej dostawców bądź obsługujących ją firm transportowych, przerwy w przewidzianych połączeniach komunikacyjnych, pożar, brak surowców, brak dostaw energii oraz inne przerwy w pracy zakładu Firmy lub jej dostawców powstałe bez ich winy. Powyższe postanowienia obowiązują także w sytuacji, gdy ww. przeszkody wystąpiły przed zawarciem umowy, lecz Firma nie wiedziała o ich istnieniu. Firma niezwłocznie powiadomi Kupującego o zaistnieniu przeszkód natury, o której mowa powyżej.
- 4.4 Strony są upoważnione do odstąpienia od umowy w przypadku opóźnienia dostaw trwających ponad dwa miesiące, spowodowanych wystąpieniem powyższych przeszkód. Kupujący może jednak odstąpić od umowy dopiero po wyznaczeniu Firmie odpowiedniego dodatkowego terminu spełnienia świadczenia pod rygorem odstąpienia od umowy w przypadku bezskutecznego upływu wyznaczonego terminu. Powyższe prawo do odstąpienia od umowy powstaje niezależnie od wyznaczenia powyższego terminu, jeżeli ze względu na występujące opóźnienie realizacja umowy jest dla jednej ze stron niewykonalna.

5. Zastrzeżenie własności

- 5.1 Wszystkie towary będące przedmiotem dostawy pozostają do czasu całkowitego i ostatecznego wykonania umowy sprzedaży (tj. także do czasu całkowitego zwolnienia od wszelkiej współodpowiedzialności za weksle i czeki) własnością Firmy (toważ z zastrzeżonym prawem własności). Powyższe obowiązuje także w odniesieniu do przyszłych należności lub należności warunkowych wynikających z umów zawartych jednocześnie lub w późniejszym terminie w ramach relacji handlowej. W przypadku rozliczeń w rachunku bieżącym zastrzeżenie własności stanowi zabezpieczenie należności Firmy wynikających z prowadzenia rozliczeń transakcji za pomocą rachunku bieżącego.
- 5.2 Kupujący nie może dokonywać obróbki lub przetworzenia towarów objętych zastrzeżeniem prawa własności. Towar poddany obróbce/ przetworzeniu uznaje się za towar objęty zastrzeżeniem prawa własności i stanowi on zabezpieczenie roszczeń Firmy w rozumieniu punktu (5.1). W przypadku połączenia lub wymieszania towaru objętego zastrzeżeniem prawa własności przez Kupującego z innymi, nienależącymi do Firmy towarami, Firma nabywa prawo współwłasności nowej rzeczy w zakresie wynikającym ze stosunku kwoty faktury za towary objęte zastrzeżeniem prawa własności do kwoty faktury za pozostałe towary użyte do połączenia lub wymieszania. Na wypadek wygaśnięcia prawa własności Firmy do towaru objętego zastrzeżeniem prawa własności w wyniku połączenia, wymieszania, obróbki/przetworzenia Kupujący już w chwili obecnej przenosi na Firmę przysługujące mu prawa własności do nowego stanu towaru lub nowej rzeczy w zakresie odpowiadającym kwocie faktury za towary objęte zastrzeżeniem prawa własności i przechowuje je nieodpłatnie na rzecz Firmy z zachowaniem należytej staranności kupieckiej. Powstałe w ten sposób prawa współwłasności uznaje się również za towar objęty zastrzeżeniem prawa własności do celu zabezpieczenia roszczeń Firmy w rozumieniu punktu (5.1).
- 5.3 Kupujący ma prawo zbycia towaru objętego zastrzeżeniem prawem własności w zwykłym obrocie handlowym i wyłącznie na zwykłych warunkach handlowych pod warunkiem, że należności wynikające z odsprzedaży towaru przejdą jednocześnie na Firmę zgodnie z postanowieniami pkt. (5.4) do (5.6). Kupujący nie może w inny sposób rozporządzać towarem z zastrzeżonym prawem własności, w szczególności nie może ustanawiać zastawu na towarze ani przewłaszczenia na zabezpieczenie. Powyższe uprawnienia wygasają w przypadku wystąpienia opóźnienia po stronie Kupującego. Ponadto Firmie przysługuje odwołanie powyższych uprawnień w przypadkach określonych w punkcie (2.6), w razie naruszenia ww. obowiązków oraz braku płatności kwoty faktury w terminie wymagalności. W takich przypadkach Kupującego obowiązuje zakaz obróbki i przetwarzania towaru z zastrzeżonym prawem własności, jak i jego łączenie i mieszanie z innymi towarami.
- 5.4 Kupujący już dziś, tj. w dniu uzgodnienia niniejszych OWSiD, dokonuje na rzecz Firmy przelewu swoich wierzytelności i innych roszczeń wraz z wszelkimi prawami ubocznymi wynikającymi z odsprzedaży towaru objętego zastrzeżeniem prawa własności. Niniejszym Firma przyjmuje ten przelew. Prawa te służą zabezpieczeniu roszczeń Firmy w tym samym zakresie, co towar objęty zastrzeżeniem prawa własności. Na

wypadek zbycia przez Kupującego towaru objętego zastrzeżeniem prawa własności wraz z innymi towarami, których dostawcą nie jest Firma, niniejszym dokonuje się przelewu należności z odsprzedaży w wysokości odpowiadającej stosunkowi kwoty faktury za towar objęty zastrzeżeniem prawa własności do kwoty faktury za pozostałe towary. W przypadku zbycia towarów, których Firma jest współwłaścicielem zgodnie z zapisem w pkt. (5.2), Kupujący dokonuje niniejszym na rzecz Firmy przelewu części praw odpowiadającej udziałowi Firmy we współwłasności.

- 5.5 Kupujący jest uprawniony do dochodzenia należności z odsprzedaży pod warunkiem, że uprawnienie do odsprzedaży nie zostało odwołane, Kupujący wywiązuje się ze swojego obowiązku dokonywania płatności na rzecz Firmy i nie narusza pozostałych istotnych zobowiązań umownych (por. 7.2). Kupujący nie może dokonywać przelewu należności na rzecz osób trzecich ani ustanawiać zastawu na tych należnościach (łącznie ze sprzedażą należności na rzecz banków faktoringowych). Kupujący jest zobowiązany niezwłocznie poinformować Firmę o każdym naruszeniu jej praw przez osoby trzecie i przekazać wszelkie dokumenty niezbędne do przeprowadzenia interwencji w tej sprawie. Kupujący ponosi wszelkie koszty powstałe w związku z taką interwencją.
- 5.6 Po odwołaniu uprawnienia do odsprzedaży i/lub upoważnienia do dochodzenia należności Kupujący jest zobowiązany na żądanie Firmy do udzielania informacji na temat stanu towaru objętego prawem własności oraz uregulowanych należności, do powiadomienia swoich odbiorców o dokonaniu przelewu na rzecz Firmy (o ile Firma nie powiadomi ich we własnym zakresie), jak i do przekazania Firmie wszelkich informacji i dokumentów niezbędnych do egzekucji należności. Ponadto Firma może zażądać wydania towaru z zastrzeżonym prawem własności lub dokonać egzekucji należności i innych roszczeń przelanych na Firmę, jeżeli Kupujący zalega z należną płatnością dłużej niż dwa tygodnie. Ponadto Firma może dokonać spieniężenia towaru objętego zastrzeżeniem prawa własności celem zaspokojenia własnych roszczeń w przypadku odstąpienia przez nią od umowy, lub gdy wystąpiły okoliczności uzasadniające dochodzenie odszkodowania w miejsce lub oprócz świadczenia. W przypadku wystąpienia okoliczności, o których mowa powyżej, wygasa prawo Kupującego do posiadania towaru objętego zastrzeżeniem prawa własności. W ww. przypadkach Firma jest uprawniona do wejścia na teren zakładu Kupującego i odebrania towaru objętego zastrzeżeniem prawa własności po wcześniejszym zawiadomieniu Kupującego i wyznaczeniu terminu. Kupujący niniejszym wyraża na to zgodę.
- 5.7 Jeżeli możliwa do uzyskania wartość ustanowionych zabezpieczeń przekracza całkowitą wartość zabezpieczonych należności o 10%, wówczas Firma jest zobowiązana na żądanie Kupującego do zwolnienia wybranych przez nią zabezpieczeń.

6. Właściwości towaru i odpowiedzialność za wady

- 6.1 Jeśli Firma przedstawiła Kupującemu próbki lub wzory bądź uzyskała je od Kupującego, podaje analizy, postanowienia normy DIN, inne krajowe lub zagraniczne normy jakości lub podaje inne informacje dotyczące właściwości towaru, to służą one wyłącznie dokładniejszemu opisowi świadczenia, które Firma jest zobowiązana wykonać. Powyższe nie jest związane z udzieleniem gwarancji na właściwości towaru.
- 6.2 W szczególności Firma nie jest zobowiązana do sprawdzenia, czy towar służy do zastosowania w specyficznych celach przewidzianych przez Kupującego lub nadaje się do zastosowania w tym celu.
- 6.3 Kupujący niezwłocznie sprawdzi dostarczony towar z dokładnością, jakiej można wymagać od niego w danych okolicznościach, a jeśli to konieczne sprawdzi właściwość dostarczonego towaru poprzez próbne przetworzenie. Stwierdzone wady należy zgłosić w formie pisemnej (o ile to możliwe – z załączeniem próbek) lub dokumentowej z podaniem numeru faktury, produkcji oraz przesyłki, najpóźniej w terminie 5 (pięciu) dni roboczych od dnia otrzymania towaru. Wady ukryte należy zgłosić w ten sam sposób po ich wykryciu. W przeciwnym przypadku towar uważa się za przyjęty bez zastrzeżeń. Nie narusza to ważności wszelkich innych obowiązków Kupującego wynikających z art. 563 KC.
- 6.4 Jeżeli Kupujący zaniecha zachowania prawa regresu wobec osób trzecich, dokona przetworzenia wadliwego towaru bez wcześniejszego sprawdzenia jego jakości lub dostarczy towar, którego wady uprzednio zgłosił, osobom trzecim i nie umożliwi Firmie wcześniejszego sprawdzenia zgłoszonej wady, Kupujący traci prawo do dochodzenia jakichkolwiek roszczeń z tytułu wad. Powyższe postanowienia mają odpowiednie zastosowanie w odniesieniu do skutków niewłaściwego lub nieprawidłowego użytkowania towaru, nieprawidłowego montażu lub uruchomienia go przez Kupującego bądź osoby trzecie, nieprawidłowo przeprowadzonych

- modyfikacji dostarczonego towaru, naturalnego zużycia, a także nieprawidłowego bądź niedbałego postępowania z towarem.
- 6.5 W przypadku uzasadnionych reklamacji lub zgłoszeń wad Firma może według własnego wyboru dokonać naprawy towaru lub wymiany towaru na nowy. W przypadku dokonania naprawy lub wymiany towaru Kupujący ponosi koszty powstałe w związku z dostawą towaru na inne miejsce niż miejsce wykonania umowy.
- 6.6 Jeżeli naprawa lub wymiana towaru okażą się ponownie bezskuteczne, jeżeli naprawa lub wymiana jest dla Kupującego nadmiernym obciążeniem, jeżeli Firma odmawia wykonania naprawy lub wymiany towaru lub jeżeli opóźnienie w naprawie lub wymianie towaru przekroczyło odpowiedni termin z powodów, za które Firma ponosi odpowiedzialność, Kupujący może odstąpić od umowy lub zmniejszyć cenę zakupu (nie narusza to ewentualnych praw Kupującego do dochodzenia odszkodowania).
- 6.7 Roszczenia z tytułu wad towaru wygasają po upływie roku od dnia przejścia ryzyka. Powyższe postanowienie nie obowiązuje w przypadku, gdy ustawa przewiduje dłuższy termin rękojmi (np. za wady nieruchomości, wady prawne lub podstępne przemilczenie) lub dłuższe terminy przedawnienia bądź w przypadku, gdy odpowiedzialność Firmy wynika z działania umyślnego.
- 6.8 Ponadto roszczenia odszkodowawcze podlegają ograniczeniom zgodnie z pkt. (7).

- przeciwko Kupującemu w każdym innym sądzie określonym przepisami KPC.
- 9.3 Do stosunku umownego stosuje się prawo Rzeczypospolitej Polskiej. Wyłącza się stosowanie Konwencji Narodów Zjednoczonych o umowach międzynarodowej sprzedaży towarów (CISG).
- 9.4 W przypadku sporów obowiązuje wersja polska niniejszych OWSID.

Stan na: wrzesień 2023 r.

7. Ograniczenie roszczeń odszkodowawczych oraz zwrotu kosztów

- 7.1 Wyłącza się roszczenia Kupującego wobec Firmy, pracowników Firmy, jej przedstawicieli i osób, którym powierzono wykonanie zobowiązania, w zakresie odszkodowań i zwrotu kosztów, niezależnie od ich podstawy prawnej, za wyjątkiem odpowiedzialności w przypadku działania umyślnego, rażącego niedbalstwa, objęcia gwarancją, przejęcia ryzyka zaopatrzeniowego, narażenia życia, spowodowania uszczerbku na ciele, zdrowiu lub naruszenia istotnych obowiązków umownych. Powyższe obowiązuje także w odniesieniu do roszczeń odszkodowawczych z tytułu błędnych oświadczeń dostawców. Postanowienie to nie powoduje przejścia ciężaru dowodu na Kupującego.
- 7.2 Roszczenia Kupującego wobec Firmy, pracowników Firmy, jej przedstawicieli i osób, którym powierzono wykonanie zobowiązania, w zakresie odszkodowań i zwrotu kosztów z tytułu naruszenia istotnych obowiązków umownych ograniczone są do szkód w typowym dla umów zakresie, których wystąpienie można w sposób racjonalny przewidzieć, za wyjątkiem odpowiedzialności w przypadku działania umyślnego, rażącego niedbalstwa, objęcia gwarancją, przejęcia ryzyka zaopatrzeniowego, narażenia życia, spowodowania uszczerbku na ciele lub zdrowiu. Istotne obowiązki umowne to takie, których naruszenie powoduje zagrożenie osiągnięcia celu umowy, np. znaczna zwłoka, istotne naruszenie obowiązku współdziałania, przekazywania informacji, zachowania poufności lub istotne naruszenie obowiązków, których spełnienie jest przesłanką do realizacji umowy. Postanowienie to nie powoduje przejścia ciężaru dowodu na Kupującego.
- 7.3 W przypadku wystąpienia szkód na mieniu i osobie spowodowanych wadą produktu w pierwszej kolejności zastosowanie znajdują postanowienia dotyczące odpowiedzialności na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego, przepisy zawarte w tytule VI1 kodeksu cywilnego - Odpowiedzialność za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny - mogą być również zastosowane.

8. Prawa ochronne i ochrona danych

- 8.1 Firma zastrzega sobie prawa autorskie do rysunków oraz pozostałej dokumentacji konstrukcyjnej. Dokumenty te nie mogą być udostępniane osobom trzecim. W przypadku gdy Firma wyprodukuje towary zgodnie z rysunkami, wzorami lub innymi danymi Kupującego i - podejmując te działania - naruszy prawa ochronne osób trzecich, Kupujący zwalnia Firmę z wszelkich roszczeń związanych z naruszeniem tych praw.
- 8.2 Firma może przetwarzać i gromadzić dane dotyczące Kupującego w rozumieniu RODO – rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119, s. 1), które uzyskała w związku z istniejącą relacją handlową z Kupującym, nawet jeśli pochodzą one od osób trzecich.

9. Miejsce wykonania umowy, właściwość sądu, prawo stosowane

- 9.1 Miejscem wykonania dostawy i płatności jest Kotunia.
- 9.2 Sądem właściwym dla rozstrzygnięcia wszelkich sporów wynikających z umowy oraz związanych z jej zawarciem i obowiązywaniem, w tym także sporów dotyczących czeków lub weksli, jest każdorazowo sąd właściwy miejscowo dla siedziby spółki. Firma może jednak wnieść powództwo



A large grid of small dots for writing notes.



A large grid of small dots for writing notes.



A large grid of small dots for writing notes.



A large grid of small dots, intended for handwritten notes or attachments.

Europe

HellermannTyton GmbH – Austria

Rennbahnweg 65
1220 Vienna
Tel.: +43 12 59 99 55-0
Fax: +43 12 59 99 11
Email: office@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.at

HellermannTyton – Bulgaria

Email: officeBG@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.bg

HellermannTyton – Czech Republic

Email: officeCZ@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.cz

HellermannTyton – Denmark

Industrivej 44A, 1.
4000 Roskilde
Tel.: +45 702 371 20
Email: htdk@HellermannTyton.dk
www.HellermannTyton.dk

HellermannTyton – Finland

Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Tel.: +358 9 8700 450
Fax: +358 9 8700 4520
Email: myynti@HellermannTyton.fi
www.HellermannTyton.fi

HellermannTyton S.A.S. – France

2 rue des Hêtres - CS 80543
78197 Trappes Cedex
Tel.: +33 1 30 13 80 00
Fax: +33 1 30 13 80 60
Email: info.htf@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.fr

HellermannTyton GmbH – Germany

Großer Moorweg 45
25436 Tornesch
Tel.: +49 4122 701-0
Fax: +49 4122 701-400
Email: info@HellermannTyton.de
www.HellermannTyton.de

HellermannTyton KFT – Hungary

Kisfaludy u. 13
1044 Budapest
Tel.: +36 1 369 4151
Fax: +36 1 369 4151
Email: officeHU@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.hu

HellermannTyton Ltd – Ireland

Unit A5 Cherry Orchard
Business Park
Ballyfermot, Dublin 10
Tel.: +353 1 626 8267
Fax: +353 1 626 8022
Email: sales@HellermannTyton.ie
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton S.r.l. – Italy

Via Visco, 3/7
35010 Limena (PD)
Tel.: +39 049 767 870
Fax: +39 049 767 985
Email: info@HellermannTyton.it
www.HellermannTyton.it

HellermannTyton B.V. – Belgium/Netherlands

Vanadiumweg 11-C
3812 PX Amersfoort
Tel.: +31 33 460 06 90
Fax: +31 33 460 06 99
Email (NL): info@HellermannTyton.nl
Email (BE): info@HellermannTyton.be
www.HellermannTyton.nl

HellermannTyton AS – Norway

Nils Hensens vei 13
0667 Oslo
Tel.: +47 23 17 47 00
Email: firmapost@HellermannTyton.no
www.HellermannTyton.no

HellermannTyton Sp. z o.o. – Poland

Kotunia 111
62-400 Słupca
Tel.: +48 63 2237 111
Fax: +48 63 2237 110
Email: info@HellermannTyton.pl
www.HellermannTyton.pl

HellermannTyton – Romania

Email: officeRO@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.ro

OOO HellermannTyton – Russia

40/4, Pulkovskoe road
BC Technopolis Pulkovo, office A 8081
196158, St. Petersburg
Tel.: +7 812 386 00 09
Fax: +7 812 386 00 08
Email: info@HellermannTyton.ru
www.HellermannTyton.ru

HellermannTyton – Slovenia

Branch Office Ljubljana
Podružnica Ljubljana, Ukmarjeva 2
1000 Ljubljana
Tel.: +386 1 433 70 56
Fax: +386 1 433 63 21
Email: officeSI@HellermannTyton.at
www.HellermannTyton.si

HellermannTyton España s.l. – Spain / Portugal

Avda. de la Industria 37 2º 2
28108 Alcobendas, Madrid
Tel.: +34 91 661 2835
Fax: +34 91 661 2368
Email:
HellermannTyton@HellermannTyton.es
www.HellermannTyton.es

HellermannTyton AB – Sweden

Isafjordsgatan 5
16440 Kista
Tel.: +46 8 580 890 00
Fax: +46 8 580 348 02
Email: kundsupport@HellermannTyton.se
www.HellermannTyton.se

HellermannTyton Engineering GmbH – Turkey

Saray Mah Dr. Adnan Büyükdizen Cad. No:4
Akkom Office Park 2. Blok Kat: 10
34768 Ümraniye-Istanbul
Tel.: +90 216 687 03 40
Fax: +90 216 250 32 32
Email: info@HellermannTyton.com.tr
www.HellermannTyton.com.tr

HellermannTyton Ltd – UK

William Prance Road
Plymouth International Medical
and Technology Park
Plymouth, Devon PL6 5WR
Tel.: +44 1752 701 261
Fax: +44 1752 790 058
Email: uk-pt@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – UK

Sharston Green Business Park
1 Robeson Way
Altrincham Road, Wythenshawe
Manchester M22 4TY
Tel.: +44 161 947 2200
Fax: +44 161 947 2220
Email: uk-pt@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Ltd – UK

Cley Road, Kingswood Lakeside
Cannock, Staffordshire
WS11 8AA
Tel.: +44 1543 728282
Fax: +44 1543 728284
Email: uk-pt@HellermannTyton.com
www.HellermannTyton.co.uk

HellermannTyton Data Ltd – UK

Waterside House, Edgar Mobbs Way
Northampton NN5 5JE
Tel.: +44 1604 707 420
Fax: +44 1604 705 454
Email: sales@htdata.co.uk
www.htdata.co.uk

Middle East

HellermannTyton – UAE

Email: info@HellermannTyton.ae
www.HellermannTyton.ae

North America

HellermannTyton – Canada

Tel.: +1 905 726 1221
Fax: +1 905 726 8538
Email: sales@HellermannTyton.ca
www.HellermannTyton.ca

HellermannTyton – Mexico

Tel.: +52 333 133 9880
Fax: +52 333 133 9861
Email: info@HellermannTyton.com.mx
www.HellermannTyton.us

HellermannTyton – USA

Tel.: +1 414 355 1130
Fax: +1 414 355 7341
Email: corp@htamericas.com
www.HellermannTyton.us

South America

HellermannTyton – Argentina

Tel.: +54 11 4754 5400
Fax: +54 11 4752 0374
Email: ventas@HellermannTyton.com.ar
www.HellermannTyton.com.ar

HellermannTyton – Brazil

Tel.: +55 11 4815 9000
Fax: +55 11 4815 9030
Email: vendas@HellermannTyton.com.br
www.HellermannTyton.com.br

Asia-Pacific

HellermannTyton – Australia

Tel.: +61 2 9525 2133
Fax: +61 2 9526 2495
Email: cservice@HellermannTyton.com.au
www.HellermannTyton.com.au

HellermannTyton – China

Tel.: +86 510 8528 2536
Fax: +86 510 8528 2731
Email: cservice@HellermannTyton.com.cn
www.HellermannTyton.com.cn

HellermannTyton – Hong Kong

Tel.: +852 2831 9090
Fax: +852 2832 9381
Email: cservice@HellermannTyton.com.hk
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton – India

Tel.: +91 120 413 3384
Email: cservice@HellermannTyton.co.in
www.HellermannTyton.co.in

HellermannTyton – Japan

Tel.: +81 3 5790 3111
Fax: +81 3 5790 3112
Email: mkt@hellermanntyton.co.jp
www.HellermannTyton.co.jp

HellermannTyton – Republic of Korea

Tel.: +82 32 833 8012
Fax: +82 32 833 8013
Email: cservice@HellermannTyton.co.kr
www.HellermannTyton.co.kr

HellermannTyton – Philippines

Tel.: +63 2 752 6551
Fax: +63 2 752 6553
Email: cservice@HellermannTyton.com.ph
www.HellermannTyton.com.ph

HellermannTyton – Singapore

Tel.: +65 6 586 1919
Fax: +65 6 752 2527
Email: cservice@HellermannTyton.sg
www.HellermannTyton.com.sg

HellermannTyton – Thailand

Tel.: +662 237 6702 / 266 0624
Fax: +662 266 8664
Email: cservice@HellermannTyton.co.th
www.HellermannTyton.com.sg

Africa

HellermannTyton Morocco S.A.R.L.

Lot 101 Office 10
Tanger Automotive City
La Ville Nouvelle Cherafate, Jouamaa
Tel.: +212 5 31 06 70 80
www.hellermanntyton.com

HellermannTyton Manufacturing

Lot N°170 Zone Franche
Tanger Automotive City Jouamaa
Province Fahs-Anjra, Tanger

HellermannTyton – South Africa

Tel.: +27 11 879 6600
Fax: +27 11 879 6603
Email: jhb.sales@Hellermann.com.za
www.HellermannTyton.co.za

MADE FOR REAL[®]
Inspirowani
potrzebami

Stawiamy czoła rosnącym globalnym wyzwaniom, będąc blisko naszych Klientów. W HellermannTyton mówimy w Twoim języku, opracowując nowe rozwiązania i optymalizując procesy. Chcemy dostarczać produkty, które spełnią absolutnie wszystkie wymagania, tak aby na każdym poziomie sprzedaży nasi Klienci mogli czuć się usatysfakcjonowani.



Twój lokalny punkt kontaktowy

Biuro

+48 63 22 37 111

info@HellermannTyton.pl

Dział Sprzedaży

+48 63 22 37 150

+48 63 22 37 151

+48 63 22 37 153

Katalog produktów obowiązuje od września 2023 roku. Zastępuje on wszystkie poprzednie katalogi produktowe. Wszystkie informacje o produktach są dostarczane bez gwarancji. Zastrzegamy sobie prawo do błędów i zmian technicznych. Nie ponosimy odpowiedzialności za błędy w druku. Według stanu na wrzesień 2023 r.

Pozostań z nami w kontakcie!




MADE FOR REAL

HellermannTyton

HellermannTyton Sp. z o.o.

Kotunia 111

62-400 Słupca

Tel.: +48 63 22 37 111

E-mail: info@HellermannTyton.pl

www.HellermannTyton.pl

