

Opaski kablowe i elementy mocujące





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 obsługiwanym 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
		109
Z mocowaniem kotwicznym	Bez skrzydełek i bez talerzyka	110
	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
	Do rur karbowanych	139
Z mocowaniem choinkowym	Do rur karbowanych	140
	Seria LOK, do mocowania w ścianach	141
Do opasek kablowych	Seria TY5, z mocowaniem klinowym	142
	Seria TY	144
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 udary mech.	PA6HIR	-40°C do +80°C	Czarny (BK)	UL 94 HB	• Podwyższona elastyczność (ograniczona kruchość) • 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.

**Więcej kolorów dostępnych jest na zamówienie.



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

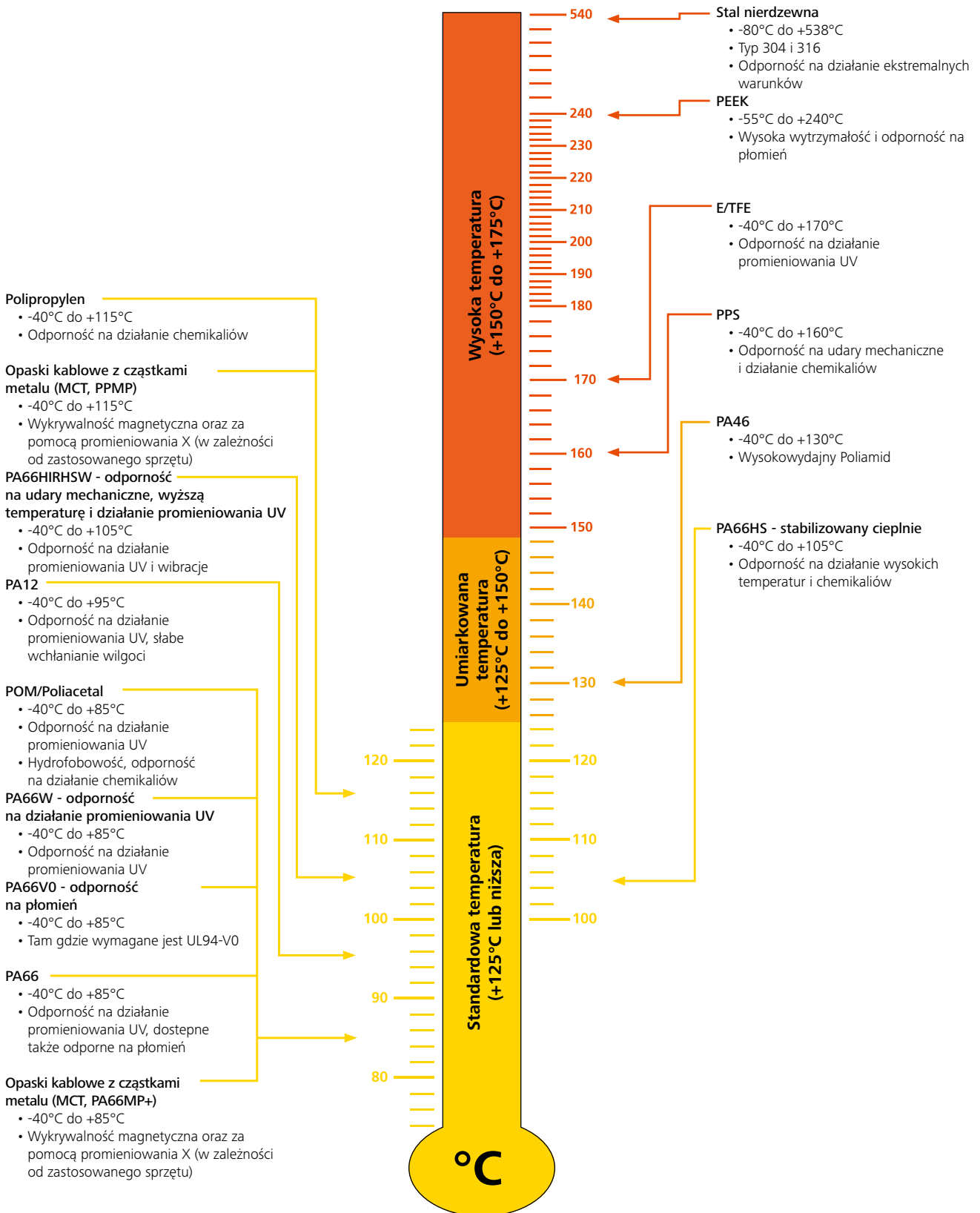
HF = materiał nie zawiera związków halogenowych

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

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:

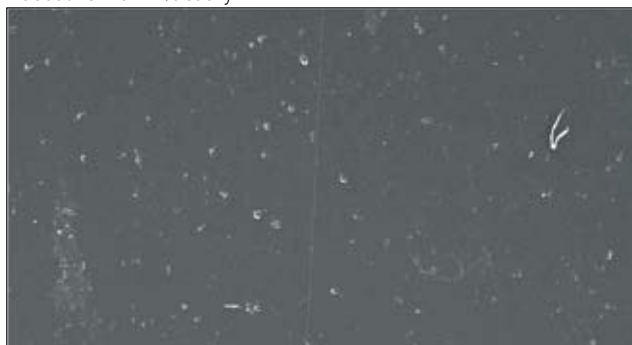
Po 500 godzinach ekspozycji na działanie promieniowania UV

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 kilkakrotnie 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 etylen-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		PA66	PA46	PA12	PA11	POM	PP	E/TFE (Tefzel®)	TPU	PEEK
	(%)	Temp. (°C)									
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?

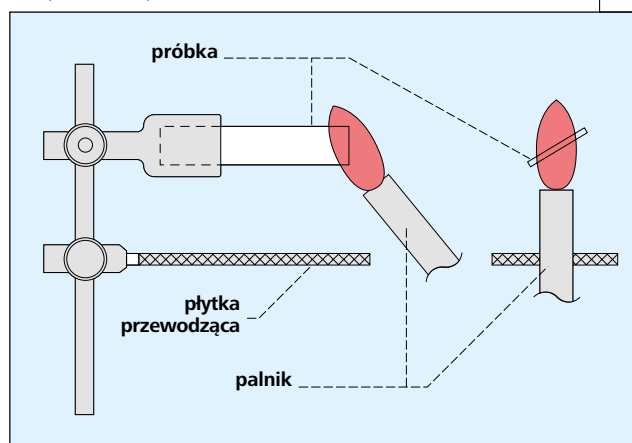
UL to skrót od Underwriters Laboratories. Jest to niezależna organizacja w Stanach Zjednoczonych badająca i certyfikująca bezpieczeństwo produktów. Obok wielu norm dotyczących produktów, UL zdefiniował również w normie UL94 sposób badania palności tworzyw sztucznych. UL94 nie jest testem produktów końcowych, 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.

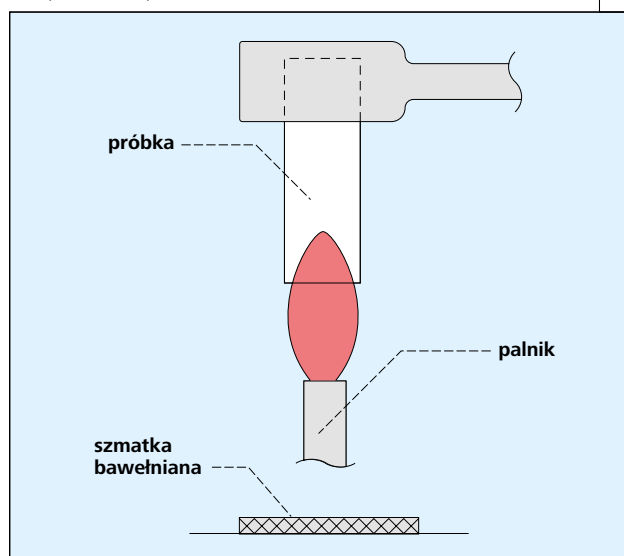
Klasyfikacja:

- 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.:



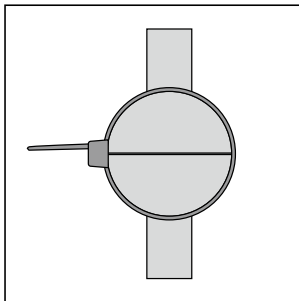
Skorzystaj z wiedzy i fachowości HellermannTyton oraz wysokiej jakości rozwiązań do zarządzania okablowaniem, przeznaczonych dla Twojej branży i rynku.

Określanie wartości minimalnej wytrzymałości na rozciąganie

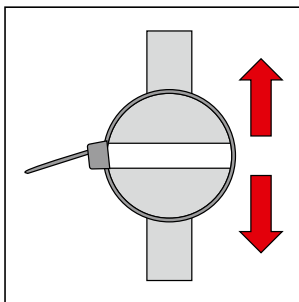
Minimalna wytrzymałość na rozciąganie jest kluczowym parametrem przy wyborze odpowiedniej opaski kablowej. Określa ona, jakie obciążenie może wytrzymać dana opaska kablowa.

Procedura badania minimalnej wytrzymałości na rozciąganie określa:

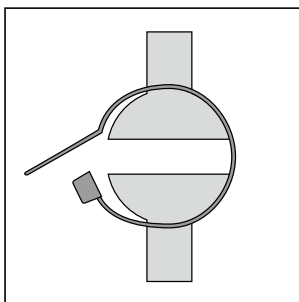
- Badanie w temperaturze pokojowej ($23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$)
- Stabilizację w celu osiągnięcia równowagi wilgotności
- Ustawienie oprzyrządowania do prób wytrzymałości na rozciąganie
- Sposób montażu opaski na trzpieniu sondy badawczej
- Prędkość przeprowadzania badania



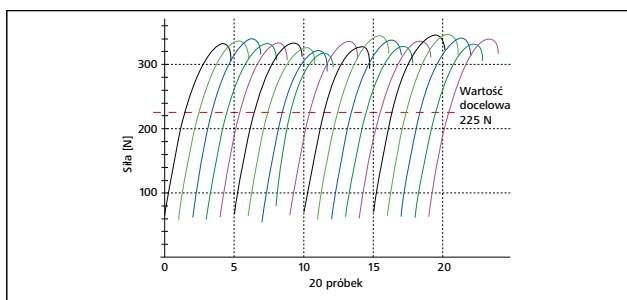
Opaska kablowa jest mocowana na trzpieniu sondy badawczej przy pomocy odpowiedniego narzędzia montażowego do opasek.



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.



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



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



= 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 główce, opaski serii KR znakomicie przylegają do wiązanych elementów.

Technologia blokowania

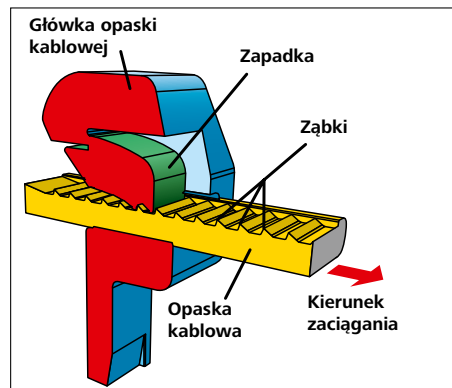
Ta technologia blokowania opasek kablowych wykorzystuje znakomite właściwości deformacyjne poliamidów (PA). W czasie blokowania opaski bolec (żółty) wzmocniony włóknem szklanym jest wciskany w taśmę opaski za pomocą narzędzia montażowego KR6/8 lub KR8PNSE. Bolec blokuje opaskę w określonej pozycji, odkształcając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

Opaski kablowe serii MBT

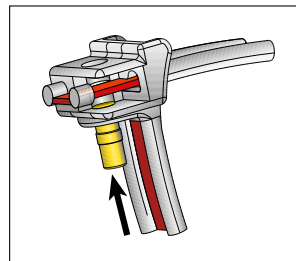
Opaski kablowe MBT są wykonane ze stali nierdzewnej typu 304 lub 316 i nie posiadają ząbkowania. Opaska prowadzona jest równoległe przez główkę, wewnątrz której prześlizguje się ona pod mechanizmem zamka kulkowego. Następnie jest ona zaciągana za pomocą narzędzia montażowego MK9SST, które umożliwia także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

Technologia blokowania

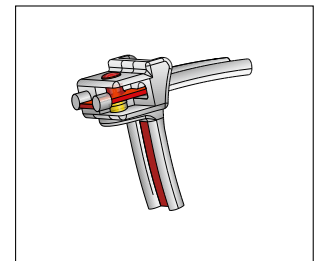
Taśma jest blokowana w główce za pomocą niewielkiej metalowej kulki. Kulka klinuje się w węższym końcu obudowy o kształcie stożkowym, skutecznie blokując taśmę. Aby zamontować opaskę na przedmiocie wykonanym z twardego materiału np. na metalowej rurze, należy posłużyć się profilem ochronnym LFPC, umieszczając 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.



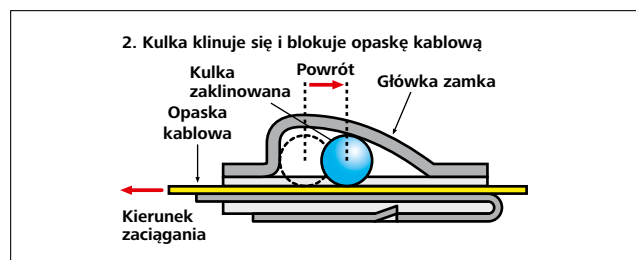
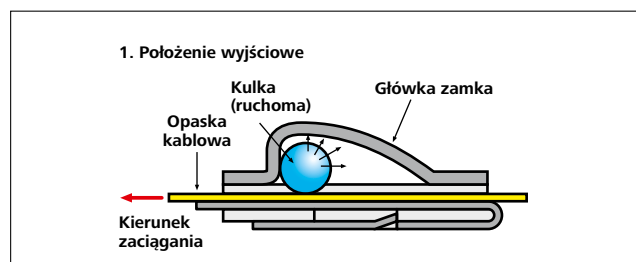
Technologia blokowania opaski ząbkowanej zewnętrznie.



Niezablokowana główka opaski KR.



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



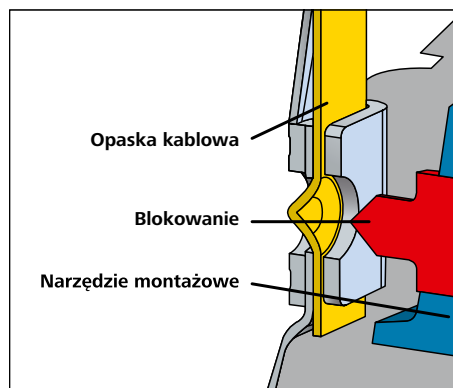
Podstawowe technologie blokowania opasek kablowych

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 wgniatana 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.

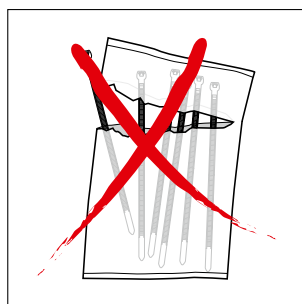
Optymalne warunki przechowywania opasek kablowych wykonanych z poliamidu (PA)

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).

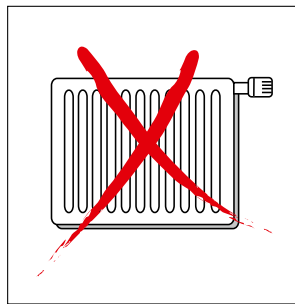
Poliamid jest materiałem higroskopijnym. Oznacza to, że wchłania i uwalnia wodę. W celu zapewnienia optymalnych właściwości

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

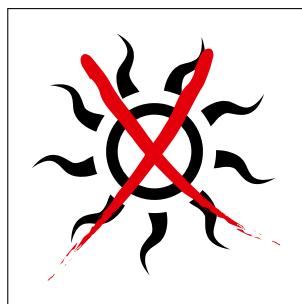
Opakowania HellermannTyton gwarantują, że zawartość wody w materiale pozostaje stała. Dlatego przechowywanie produktów w oryginalnym opakowaniu jest bardzo ważne w celu utrzymania jakości opasek.



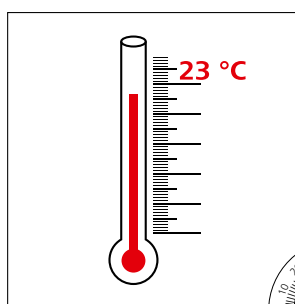
1. Po otwarciu torebki, jak najszybciej wykorzystaj opaski.
2. Zawsze przechowuj je w szczelnie zamkniętej, plastikowej torebce.



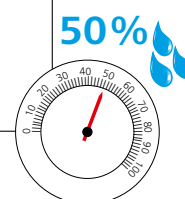
5. Przechowuj produkty z dala od źródeł ciepła.
6. Chroń produkty przed kontaktem z gorącymi elementami; na przykład nie kładź ich na grzejniku!



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=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

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 utrzymanie 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

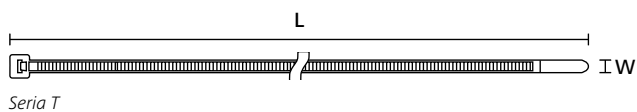
- Czarne opaski kablowe odporne na działanie promieniowania UV, dostępne w szerokiej gamie rozmiarów
- Wykonane z wysokiej jakości tworzywa podlegającego recyklingowi
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia
- Zakrzywiony język ułatwia wsuwanie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



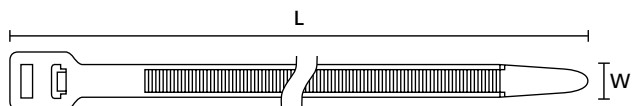
Opaski kablowe serii T odporne na działanie promieniowania UV (PA66W/UV).

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.

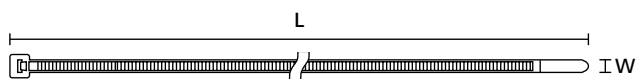
Właściwości

- 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=MK3PNP2, 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.

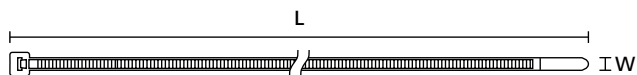
Właściwości

- 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.

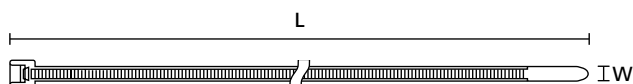
Właściwości

- 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	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.



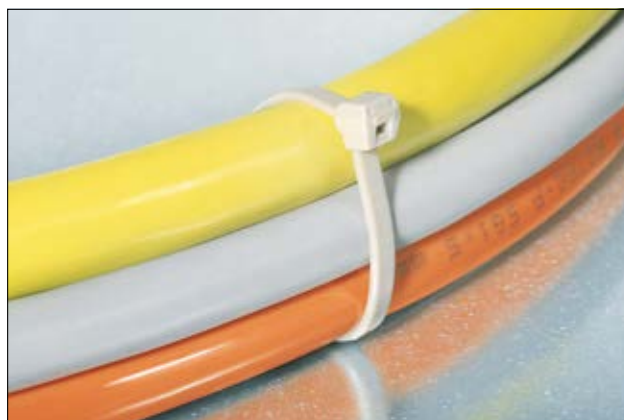
Opaski kablowe odporne na działanie wysokich temperatur do +240°C

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.	N	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

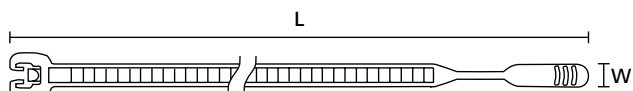
- Otwarta główka do prostego i szybkiego wprowadzenia taśmy opaski
- Zintegrowana funkcja wstępnego blokowania
- Ponad 25% szybszy montaż
- Wewnętrzne ząbkowanie zapewnia dobre trzymanie wiązek
- Łatwy montaż ręczny lub przy użyciu narzędzia



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

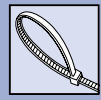
TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
Q18R	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	1-2;4-6;25	109-00030
	2,6	105,0	24,0	80	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	109-00001
Q30R	3,6	160,0	38,0	130	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	1-2;4-6;25	109-00010
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=MK3PNP2, 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.

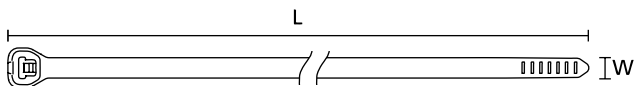
Właściwości

- 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

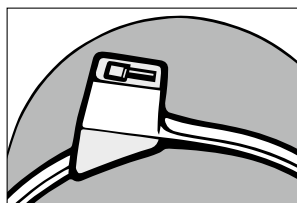
Seria CTT służy do mocowania rur, węży i mieszkań, tam gdzie stosowane jest niskie ciśnienie. Stosuje się je w wielu branżach, szczególnie w przemyśle motoryzacyjnym, medycznym, budowlanym i AGD.

Właściwości

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

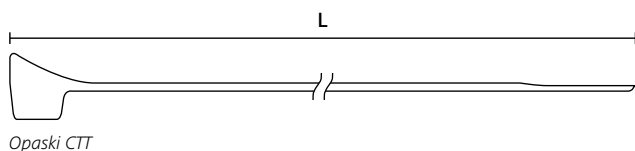
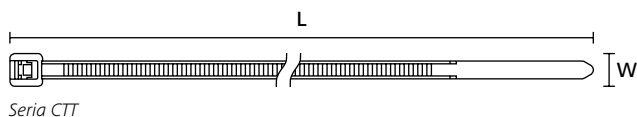


Opaski CTT mocujące gumowe mieszki.



Do pewnego mocowania elastycznych i sztywnych elementów okrągłych.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



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=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. 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).

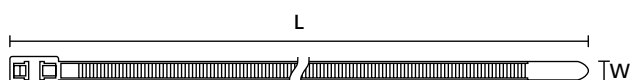
Właściwości

- Do równoległego prowadzenia dwóch wiązek z użyciem tylko jednej opaski kablowej
- Podwójna główka umożliwia tworzenie dwóch pętli, jednej ząbkowanej wewnątrz, drugiej ząbkowanej zewnątrz
- 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

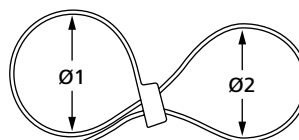


Seria opasek DH do prowadzenia równoległego.

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

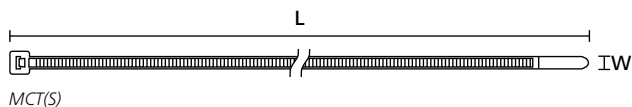
- Z dodatkiem cząstek metalu, rozproszonych wzdłuż całej opaski
- Możliwość wspierania procesów zapewnienia jakości w produkcji artykułów spożywczych, np. HACCP
- Niebieski kolor ułatwiający wzrokową identyfikację
- Znacznie zmniejszają ryzyko zanieczyszczenia
- Wykrywalność magnetyczna (poziom wykrywalności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

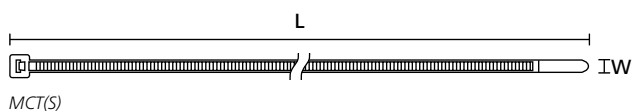
Właściwości

- 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.



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

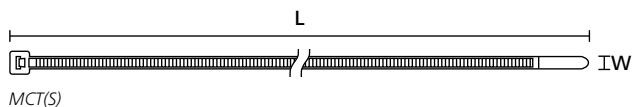
- Wykonane z polipropylenu z zawartością metalu
- Wysoka odporność chemiczna i temperaturowa
- Niebieski kolor dla łatwego wykrywania wizualnego
- Znacznie zmniejsza ryzyko zanieczyszczenia
- Wykrywalność magnetyczna i rentgenowska (poziom wykrywalności zależy od zastosowania i sprzętu)
- Opaski MCTS 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.



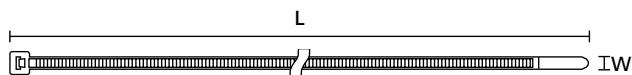
MCT(S)

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.

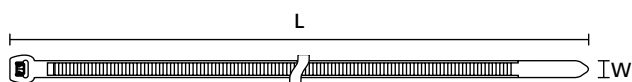
Właściwości

- 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

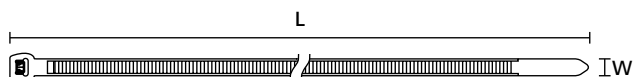
- Do zastosowań w szerokim zakresie temperatur od -55°C do +240°C
- Ząbkowane zewnętrznie z gładką powierzchnią wewnętrzną
- Ścisłe przyleganie do wiązki, dzięki zmodyfikowanemu kształtowi główki
- Duża wytrzymałość na rozciąganie
- Oszczędność miejsca, dzięki zakrzywionej konstrukcji główki
- Połączenie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

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



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.



Seria PEEK

TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.		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

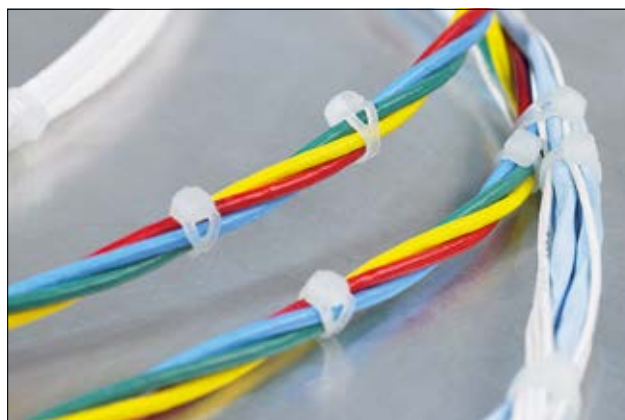
Seria V

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.

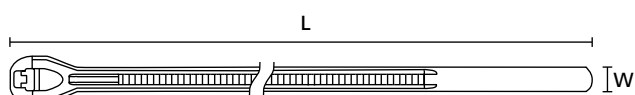
Właściwości

- 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

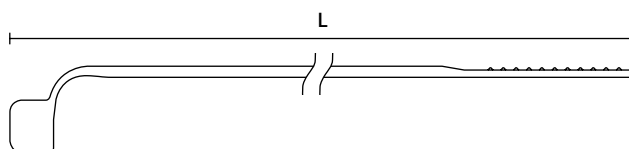


Opaski kablowe serii V o przekręconej o 90° główce idealnie przylegają do wiązek.

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.



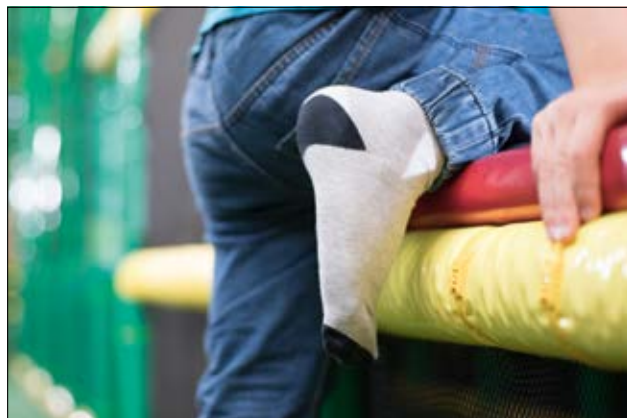
Opaski kablowe z główką o niskim profilu

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.

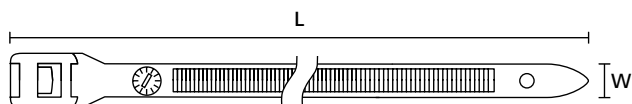
Właściwości

- 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

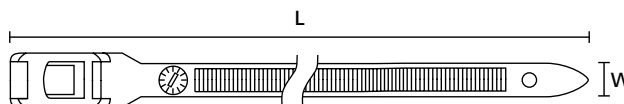


Opaski z główką o niskim profilu minimalizują ryzyko uszkodzeń i ułatwiają montaż.

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.

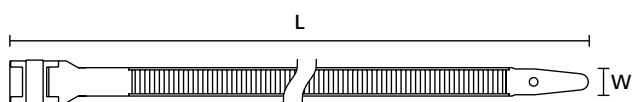
Właściwości

- Dostępne również w wersji odpornej na udary 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

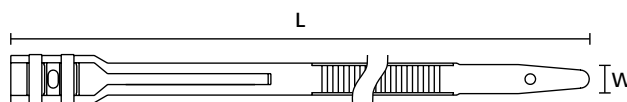


Seria opasek LPH ząbkowana zewnętrznie z gładką powierzchnią wewnętrzną.

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.

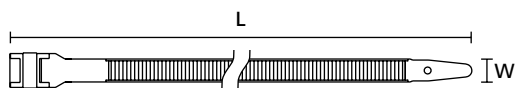
Właściwości

- 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

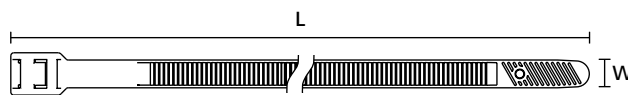


Seria Robusto - opaski kablowe z główką o niskim profilu, wykonane z trwałego biotworzywa.

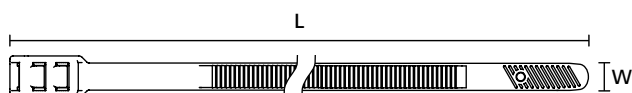
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.




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.

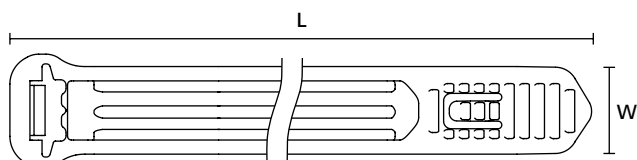


Wstępnie zmontowana opaska dwuczęściowa Soft Grip.



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

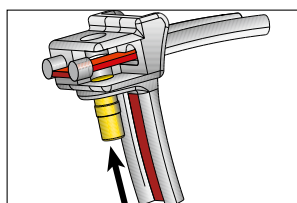
Opaski te wyróżniają się gładką taśmą i unikalnym mechanizmem blokującym. Konstrukcja zapewnia bardzo mocne, odporne na wibracje wiązanie. Opaski, ze względu na swoje szczególne właściwości są stosowane do wiązania przewodów i kabli, a także do mocowania manszetów na przekładniach kierowniczych, węży 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

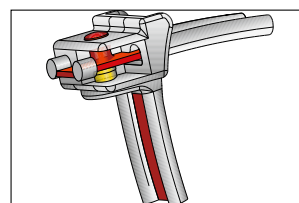
- Opaska kablowa bez ząbkowania, aby uniknąć uszkodzenia kabli
- Pasek jest blokowany na miejscu za pomocą szpilki wzmocnionej włóknem szklanym
- Bardzo bezpieczne i odporne na wibracje mocowanie
- Dostępne w różnych materiałach, kolorach i niemal każdej długości
- Opaski kablowe z PA12 są wysoce odporne 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.



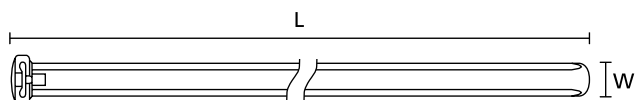
Niezablokowana główka opaski KR.



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

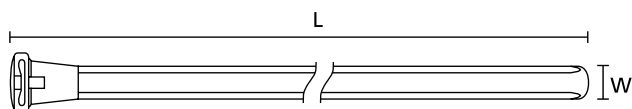
- Brak ząbkowania minimalizuje ryzyko uszkodzenia izolacji kabla
- Gładka taśma jest blokowana przez włożony w nią bolec, wzmocniony włóknem szklanym
- Bardzo pewne, odporne na wibracje mocowanie
- Opaski KR o długości co najmniej 500 mm dostępne z główką zgrzewaną ultradźwiękowo
- Do montażu wymagane 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.

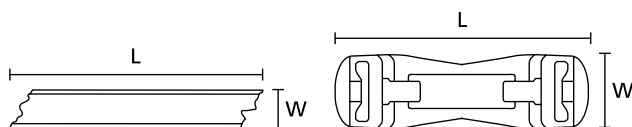
Właściwości

- 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.



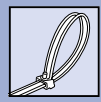
Opaska kablowa KR8S1

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

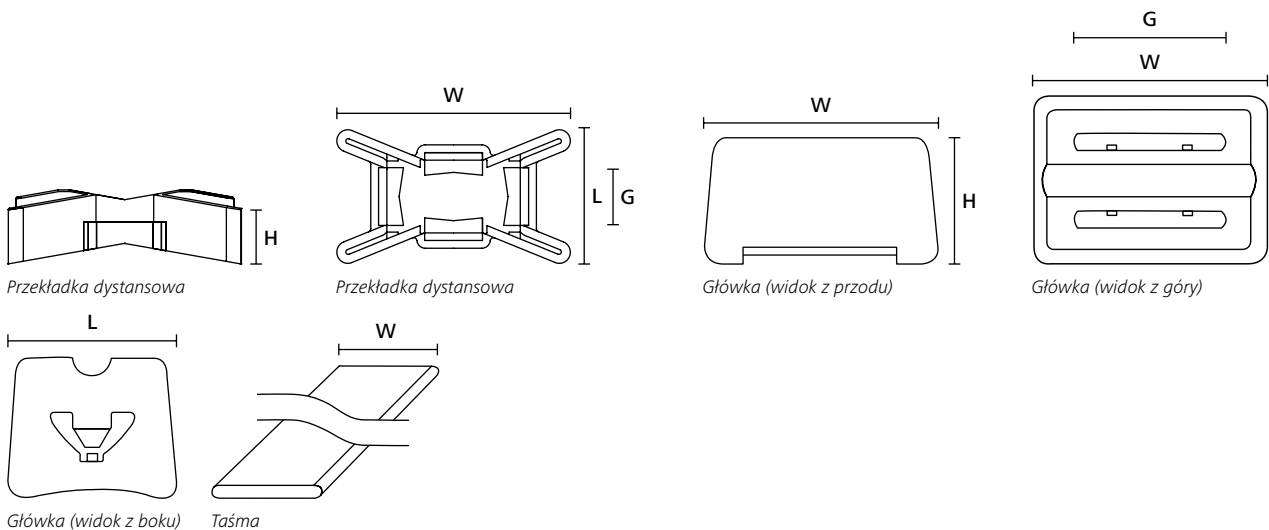



Taśmę opaski EL-TY można przyciąć w celu dopasowania do dowolnej wiązki za pomocą narzędzia EVO9.



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.

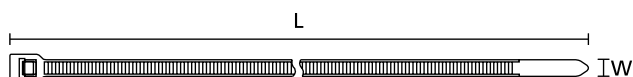
Właściwości

- 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.

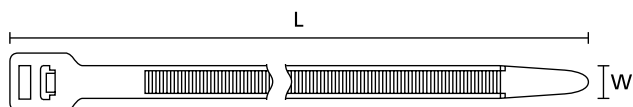
Właściwości

- 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

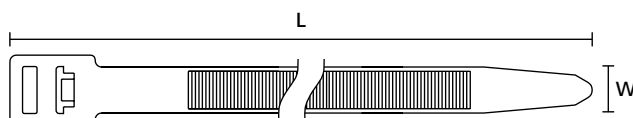
TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
RT250M	12,5	565,3	150,0	1115	PA66	Czarny (BK)	25 szt.	131-75610
	12,5	565,3	150,0	1115	PA66	Naturalny (NA)	25 szt.	131-75619
	12,5	565,3	150,0	1115	PA66UV	Czarny (BK)	25 szt.	131-75620
RT250XL	12,5	1030,0	305,0	1115	PA66	Czarny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

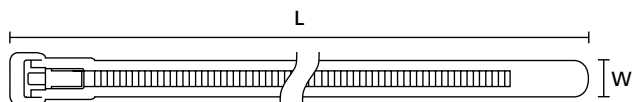
Właściwości

- 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

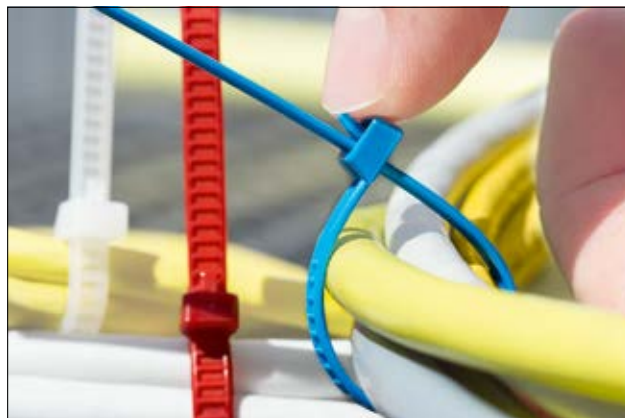
Rozpinalne opaski wielokrotnego użytku serii LR55 mają szereg bardzo przydatnych właściwości. Są ząbkowane zewnętrznie co minimalizuje ryzyko uszkodzenia izolacji kabla. Dostępność w szerokiej gamie kolorów czyni je doskonałym rozwiązaniem do czasowej identyfikacji np. w przypadku konieczności dokładania 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.

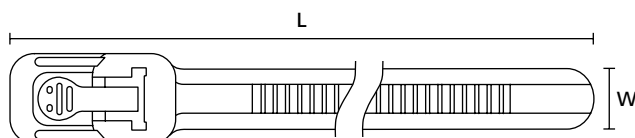


Seria LR55

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)

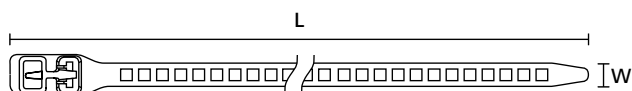


Elastyczność opasek SOFTFIX sprawia, że nadają się one do wielu zastosowań.



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 obsługiwanym 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.

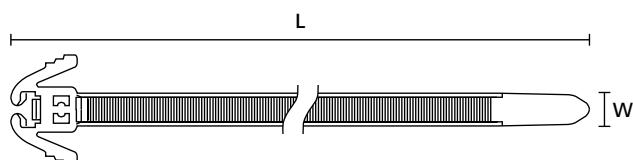
Właściwości

- 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 obsługiwanym 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

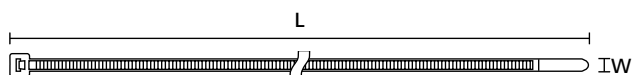
- Z dodatkiem cząstek metalu
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku
- Możliwość wspierania procesów zapewnienia jakości obowiązujących w produkcji artykułów spożywczych, np. HACCP
- Niebieski kolor ułatwiający wzrokową identyfikację
- Znacznie zmniejszają ryzyko zanieczyszczenia produktów
- Wykrywalność 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.



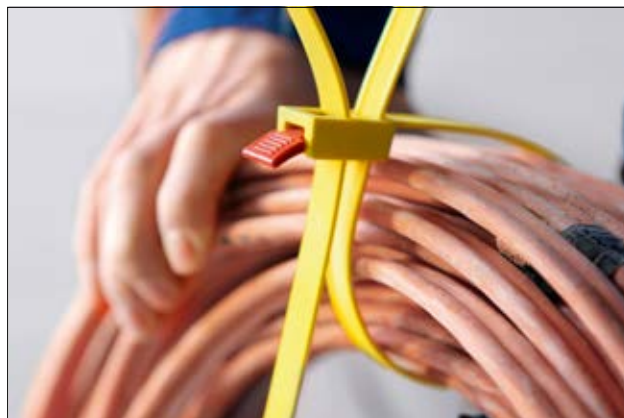
Opaski kablowe z mechanizmem szybkiego otwierania, do prowadzenia równoległego

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

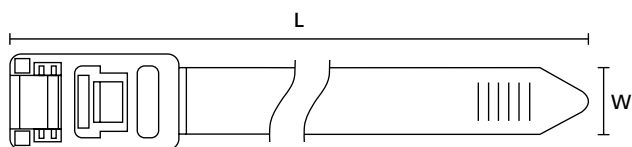
- Rozpinalne opaski kablowe wielokrotnego użytku
- Możliwość obciążenia opaski do 888 N (ok. 90 kg)
- Długość 750 mm umożliwiającą szeroki wachlarz zastosowań
- Mogą być używane do wiązania równoległego
- Łatwa obsługa nawet w rękawicach
- Dostępne kolory: żółty ostrzegawczy i czarny



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

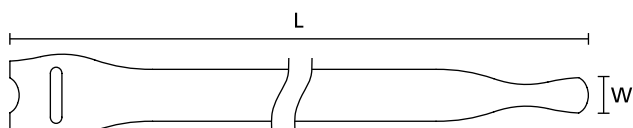


Opaski TEXTIE można przymocować do przewodów, co zapobiega ich zgubieniu.

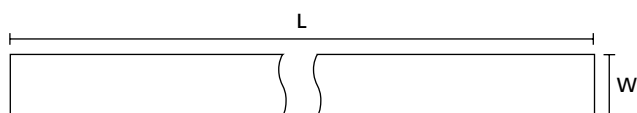
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



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

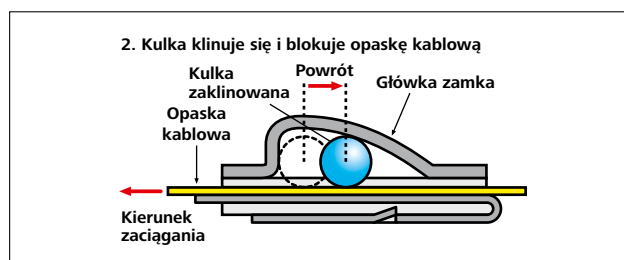
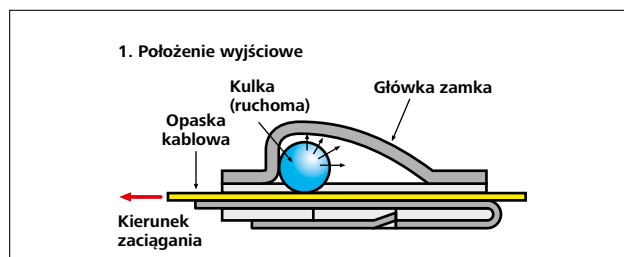
Opaski kablowe serii MBT

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 wciągany	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 „widełek” 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

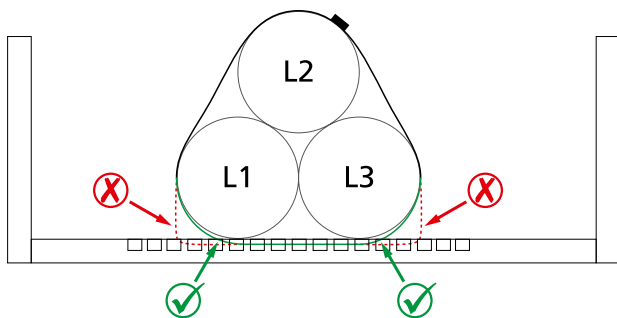
Seria produktów: MBT-, MBTXHD-, MBTUHD-

Opaski kablowe ze stali nierdzewnej z zamkiem kulkowym o pojedynczej i podwójnej pętli oraz z zamkiem zaginany, 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 przewodnik 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

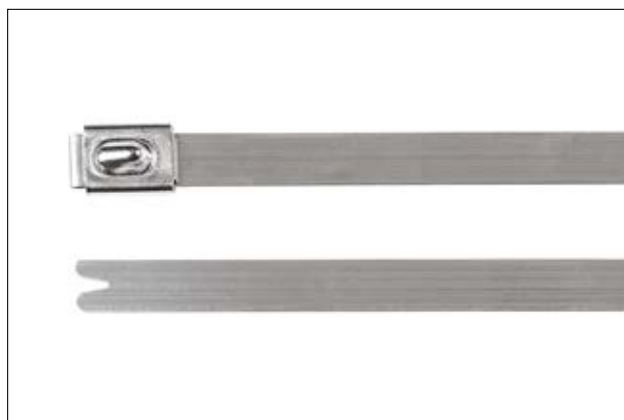
Metalowe opaski są przeznaczone do wszystkich zastosowań wymagających dużej siły mocującej, niezawodności i odporności na płomień. Opaski kablowe MBT wykonane ze stali nierdzewnej można używać w przemyśle chemicznym, na platformach wiertniczych, a także w przemyśle stoczniowym, górniczym i w środkach 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.

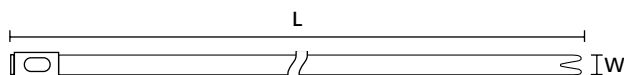


Opaski stalowe, niepowlekane, MBT_SS, MBT_HS.

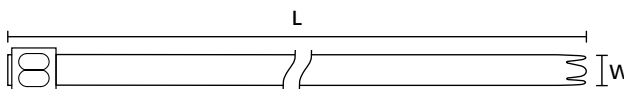


Opaski stalowe, niepowlekane, MBT_XHS.

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

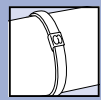


Seria MBT o szerokości 12,3 mm

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.



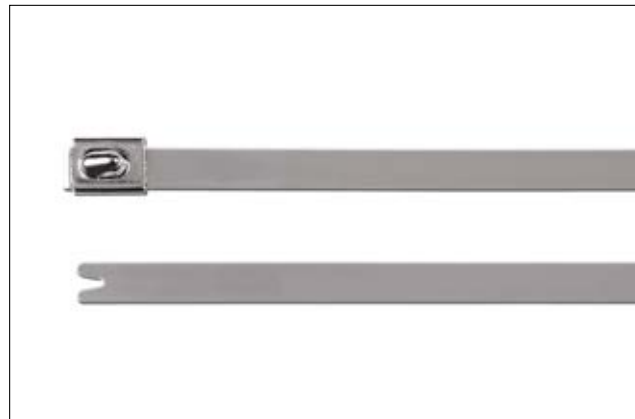
Opaski kablowe z zamkiem kulkowym

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

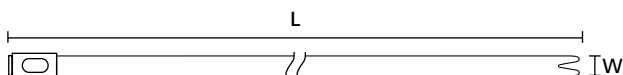


Opaski stalowe, niepowlekkane, MBT_S, MBT_H.

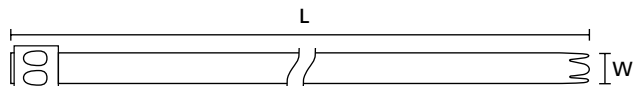
W zastosowaniach na powierzchniach twardych i gładkich zalecamy korzystanie z naszych profili ochronnych LFPC. Więcej informacji dostępnych jest na str. 34, 92.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

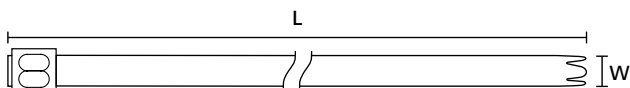
Może wspierać procesy zapewniania jakości w produkcji żywności, np. HACCP.



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=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.

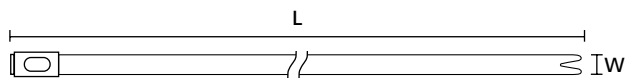


Uwaga! Nie wszystkie produkty znajdujące się na tej stronie mogą posiadać niniejsze dopuszczenie. Aktualne dopuszczenia znajdują się na naszej stronie internetowej.

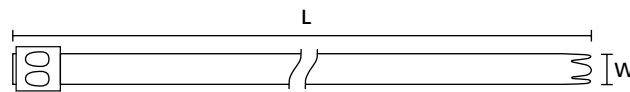


Opaski kablowe z zamkiem kulkowym

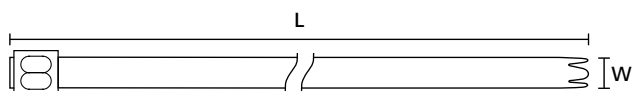
Seria MBT, stal nierdzewna 316



Seria MBT o szerokości 4,6 i 7,9 mm



Seria MBT o szerokości 16,0 mm



Seria MBT o szerokości 12,3 mm

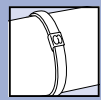
TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.		Materiał	Ilość w opak.	Typ narzędzia	Nr art.
MBT27H	7,9	685,0	12,0	203,0	2000	SS316	50 szt.	15-18	111-94279
MBT33H	7,9	838,0	12,0	254,0	2000	SS316	50 szt.	15-18	111-94339
MBT14XH	12,3	362,0	12,0	102,0	2700	SS316	50 szt.	15-18	111-95149
MBT20XH	12,3	521,0	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=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.



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

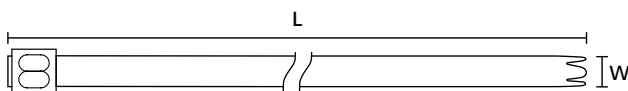


Opaski stalowe z podwójnym przelotem, niepowlekanie, MBT_UHD.

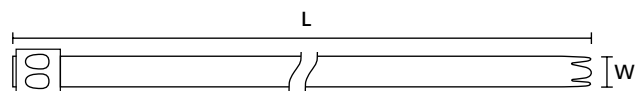
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

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 poliesterową
- Mechanizm zamka zapobiegający otwieraniu
- Gładkie krawędzie dzięki powłoce
- Większy komfort użytkowania i montażu
- Powłoka poliesterowa zabezpieczająca przed korozją kontaktową

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

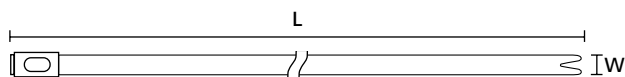


Opaski kablowe ze stali nierdzewnej, z powłoką, MBT_SFC, MBT_HFC.

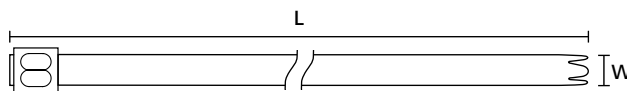


Opaski kablowe ze stali nierdzewnej, z powłoką, MBT_XHFC.

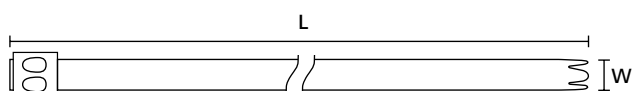
W zastosowaniach na powierzchniach twardych i gładkich zalecamy korzystanie z naszych profili ochronnych LFPC. Więcej informacji dostępnych jest na str. 34, 92.



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.		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=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 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

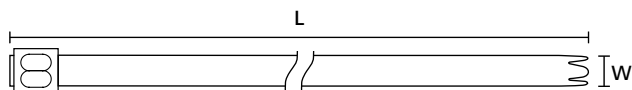
- Wykonane ze stali nierdzewnej typu SS316, z powłoką poliesterową
- Mechanizm zamka zapobiegający otwieraniu
- Możliwość dwukrotnego owinięcia wokół wiązki
- Odporność na korozję
- Odporność na działanie warunków zewnętrznych
- Doskonała odporność na działanie chemikaliów
- Doskonała odporność na działanie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



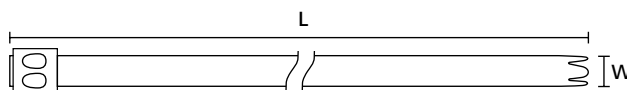
Opaski kablowe ze stali nierdzewnej, z powłoką, MBT_UHDFC.

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

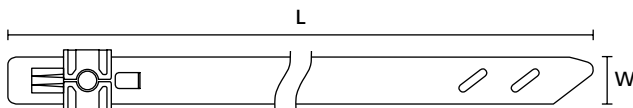


Opaski stalowe serii MST.

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

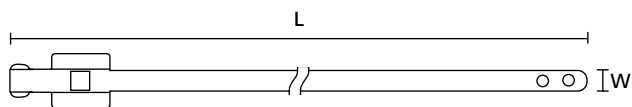
- Wykonane ze stali nierdzewnej typu 316, z powłoką i z zamkiem zaginany
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku
- Przeznaczone do wymagających zastosowań
- Dostępne również z powłoką poliestrową zapobiegającą korozji kontaktowej

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

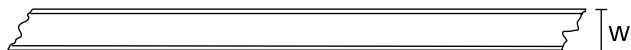
- Wykonane z poliolefiny
- Przeznaczone do stosowania z opaskami serii MBT, MST, MLT i AMT
- Gładka powierzchnia chroni wiązkę przed uszkodzeniami na skutek działania wibracji i wstrząsów
- Możliwość przycinania na dowolną długość
- Bezhalogenowe
- Samogasnące

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

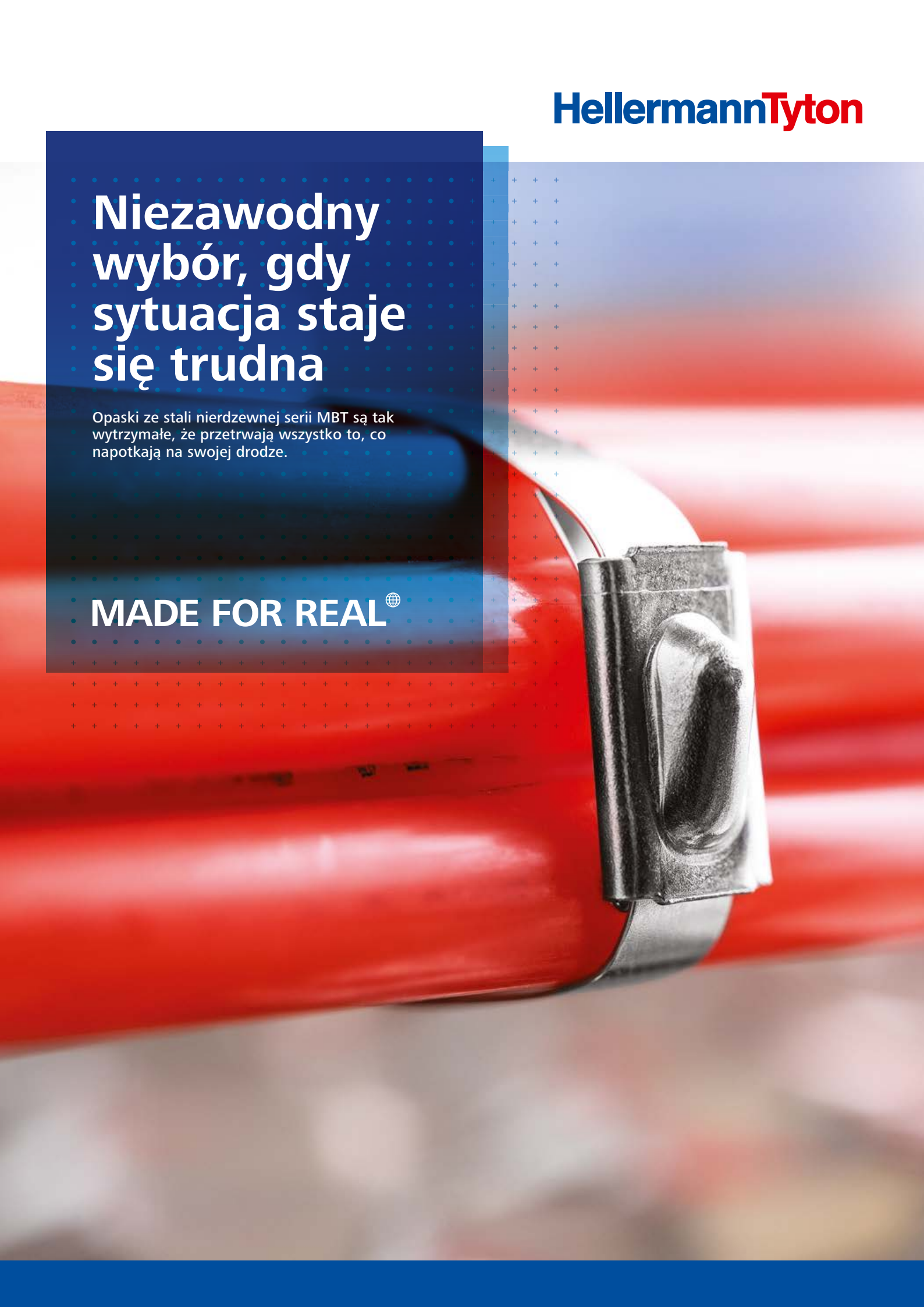
TYP	Szer. (W)	Do opasek	Materiał	Nr art.
LFPC70	7,0	MBTS	PO	111-93000
LFPC83	8,3	MBTH	PO	111-00257
LFPC103	10,3	MBTH	PO	111-94000
LFPC129	12,9	MBTXH	PO	111-00253
LFPC132	13,2	MBTXH	PO	111-00254
LFPC150	15,0	MBTXH	PO	111-95000
LFPC163	16,3	AMT, MBTUH	PO	111-00255

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

Niezawodny wybór, gdy sytuacja staje się trudna

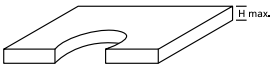
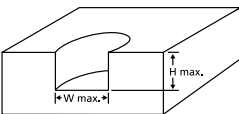

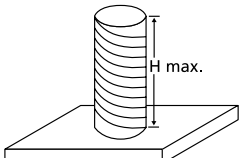
Opaski ze stali nierdzewnej serii MBT są tak wytrzymałe, że przetrwają wszystko to, co napotkają na swojej drodze.

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 wnikiwanie kurzu i zanieczyszczeń. Dodatkowo zapewnia lepsze osadzenie w otworze i zabezpiecza mocowanie przed siłami wyrwującymi 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 wnikiwanie 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 ząbki 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

Doskonale 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.

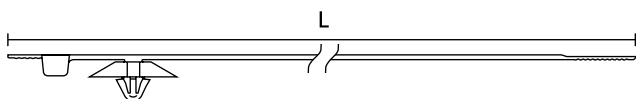
Właściwości

- 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 kablowa znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Wiązka przebiega zawsze nad punktem mocowania
- Prosty montaż, dzięki specjalnej konstrukcji główki

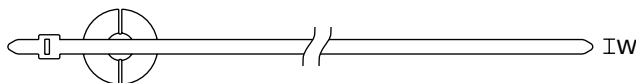


Dodatkowy język, w który wyposażona jest główka opaski, ułatwia przeplecenie przez nią taśmy opaski.

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

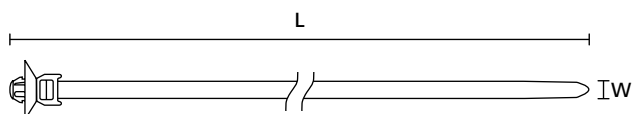
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrrywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń
- Główna opaska znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Wersje KSFT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



Talerzyk umieszczony na główce opaski T50SOSST6.5E 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
T50SOSST6.5E		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
T50SOSST5S-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

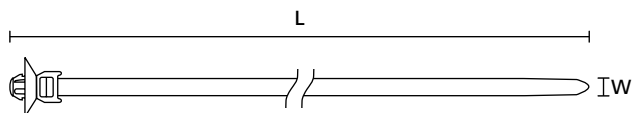
Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 3=MK21, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 9=EVO9HT, 10=MK9P, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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 sprzętu AGD.

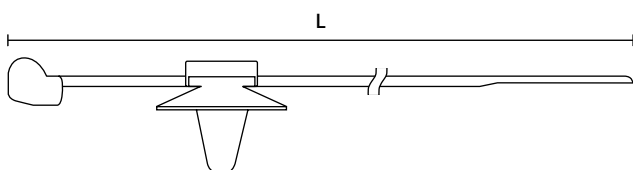
Właściwości

- 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

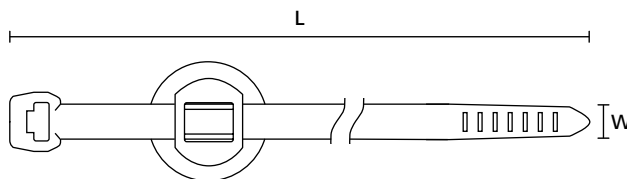


Przesuwany element mocujący umożliwia bardziej elastyczne stosowanie.

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

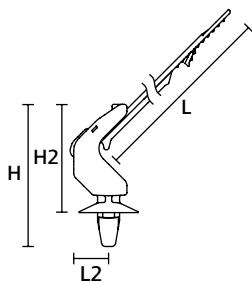
Uchwyty Soft Grip zostały zaprojektowane do stosowania z opaskami Soft Grip. Wszechstronne kombinacje zapewniają wiele elastycznych opcji mocowania dla systemów zarządzania płynami/chłodzenia w pojazdach. Seria Soft Grip jest unikalnym rozwiązaniem elementów wykonywanym częściowo na zamówienie i została 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.

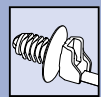


Opaska kablowa Soft Grip wraz z mocowaniem kotwicznym Soft Grip do otworów i rurą przeznaczoną do zarządzania płynami.



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

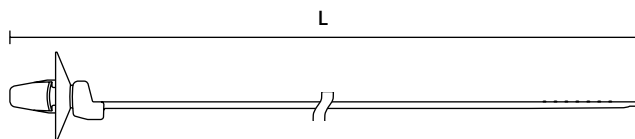
- Do zastosowań w szerokim zakresie temperatur od -55°C do +240°C
- Doskonała odporność na działanie chemikaliów i promieniowania gamma
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrwywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem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

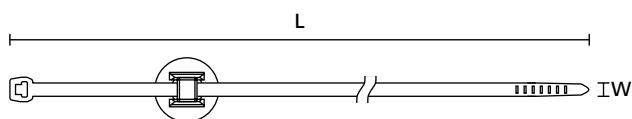
- Temperatura pracy od -55°C do +240°C
- Wyśmienita odporność chemiczna i na promiowanie gamma
- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe z mocowaniem kotwicznym
- Główkę opaski można przesuwając po zapięciu wiązki
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu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

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.

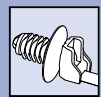


PT2AP1SFT6.5

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.

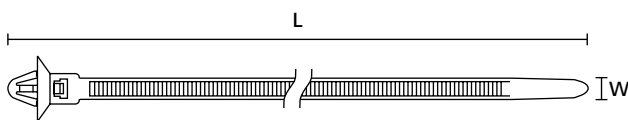
Właściwości

- 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
- Główka opaski znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku

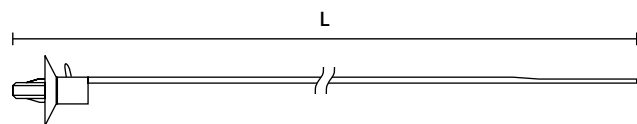


RT50SD6.

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.

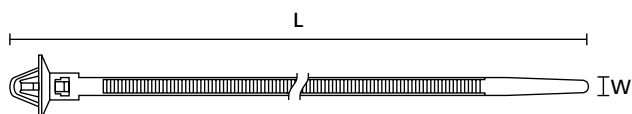
Właściwości

- 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.

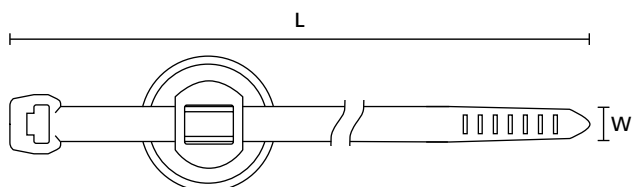
Właściwości

- 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 wyrywające, działające z różnych kierunków
- Uszczelka chroni otwór montażowy przed wnikaniem wilgoci
- Opaski w wersji "SRAH" dostarczane są z uszczelką z termoplastycznego elastomeru (TPE)

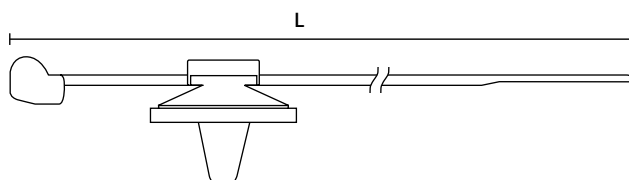


Uszczelka chroni otwór montażowy przed wnikaniem wilgoci.

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

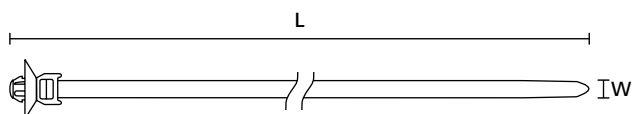
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Kotwica po prostu blokuje się na miejscu
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrwywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń
- Główka opaski znajduje się zawsze w ustalonym położeniu

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.




Jednoczęściowa opaska T30SOS-AS-SFT6.5x4E z antypoślizgową strukturą do otworów okrągłych 6,5 mm lub kwadratowych 6,5x4 mm.

AS = opaski antypoślizgowe, hamują boczne ruchy wiązki.



T50SOSKSF76.5S2-E

TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Szer. (W)	Dł. (L)	Materiał	Kolor	Typ narzędzia	Nr art.
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, 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 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.

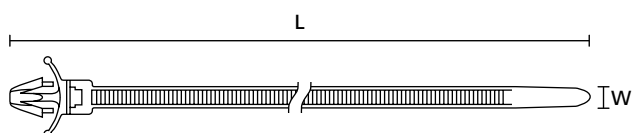
Właściwości

- 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.

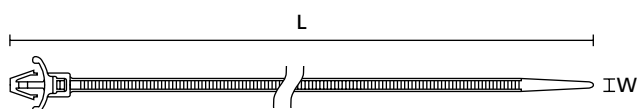
Właściwości

- 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.

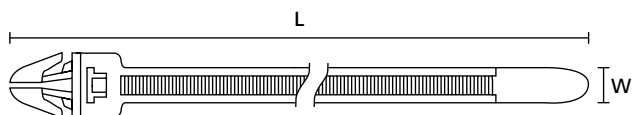
Właściwości

- 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.

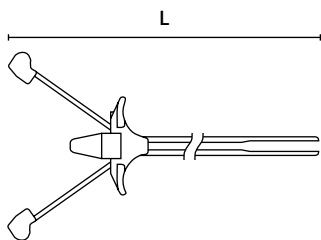
Właściwości

- 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

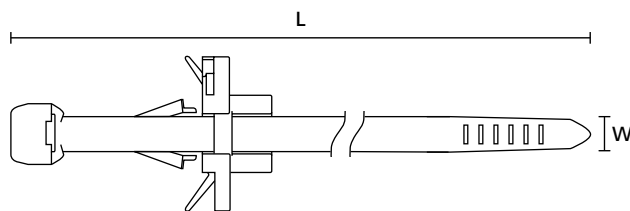


T50SOSDSFT6.5 do prowadzenia równoległego.

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

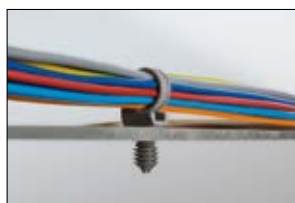
- Główna opaska kablowej znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzi
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrzynające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem wilgoci i zanieczyszczeń
- Mocowanie choinkowe można stosować z blachami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

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

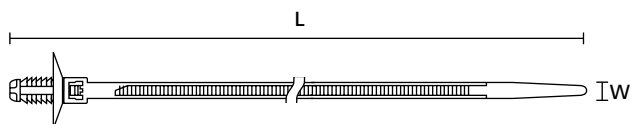
AS = opaski antypoślizgowe, hamują boczne ruchy wiązki.



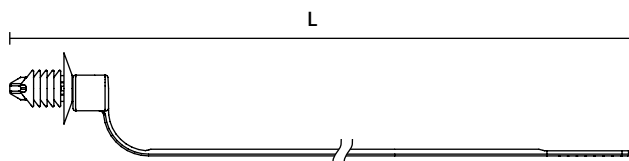
Mocowanie choinkowe można stosować z blachami o różnej grubości.



T50SOSFT6D10E - jednoczęściowa opaska z mocowaniem choinkowym.



Rysunek poglądowy tylko dla określenia wymiarów

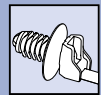


Specjalna konstrukcja w celu lepszego przylegania do wiązki: FT220DP7

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

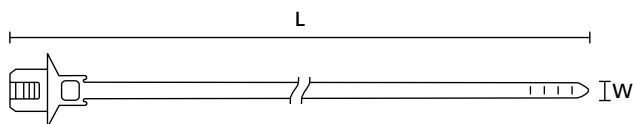
- Główka opaski znajduje się zawsze w ustalonym położeniu
- Łatwy montaż bez konieczności użycia narzędzia
- Talerzyk rozkłada naprężenia wyrwywające, działające z różnych kierunków i chroni otwór montażowy przed wnikaniem kurzu i zanieczyszczeń
- Mocowania choinkowe można stosować z blachami o różnej 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.

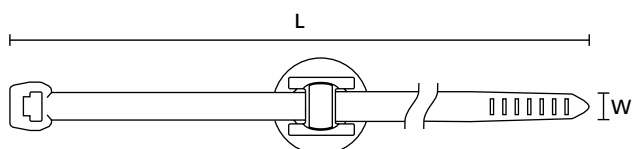
Właściwości

- 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

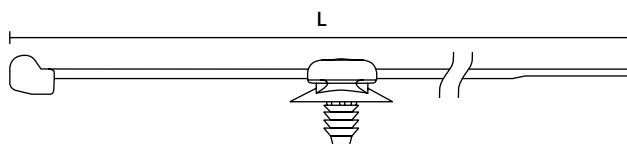


Mocowanie choinkowe może być stosowane także do otworów nieprzelotowych.

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=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.

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=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.



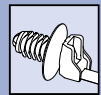
Opaski dwuczęściowe z mocowaniem choinkowym FT6, z talerzykiem

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.

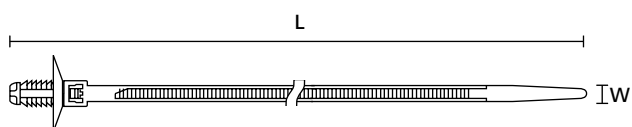
Właściwości

- 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 w otworach gwintowanych
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku



REL30SDP6.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

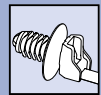


Rysunek poglądowy tylko dla określenia wymiarów

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

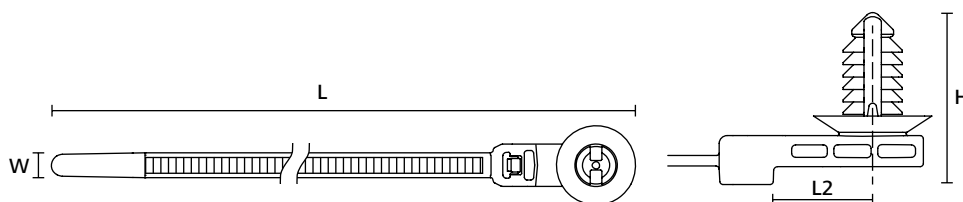
Właściwości

- 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
T50ROSFT6S025A		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

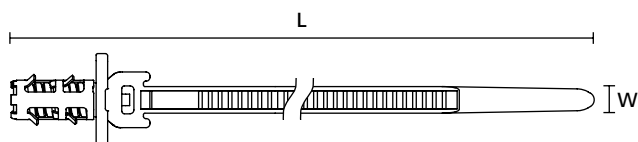
Właściwości

- 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.

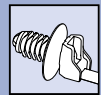
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



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

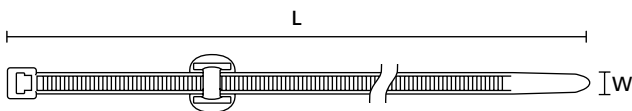
Właściwości

- 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

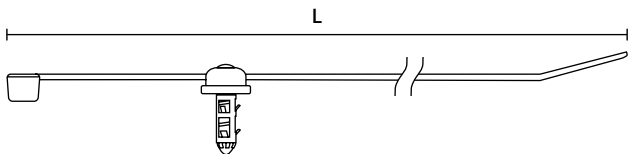


DHA5,5x15 i DHA8,4x20 zamocowane w otworach nieprzelotowych.

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.

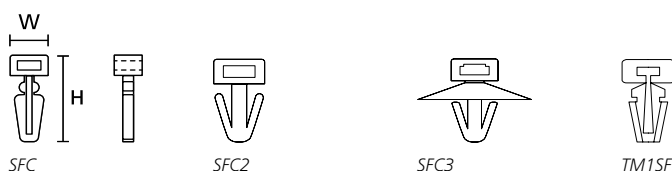
Właściwości

- 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.

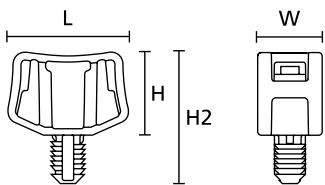
Właściwości

- 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.

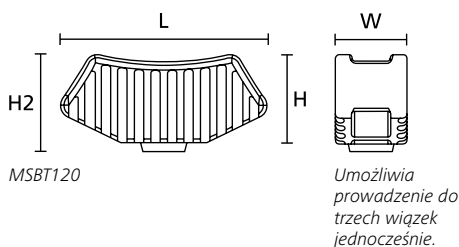
Właściwości

- 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.

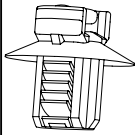
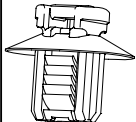
TYP	Rysunek	Ø otworu moc. (FH)	Materiał	Kolor	Nr art.
ATSFT5LG		4,5 - 5,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-67050
ATSFT6		6,3 - 7,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-67067
ATSFT6LG		6,5 - 7,1	PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-67062
ATSFT8GSD		8,0 - 8,5	PA66HIRHS	Czarny (BK)	102-67081

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.

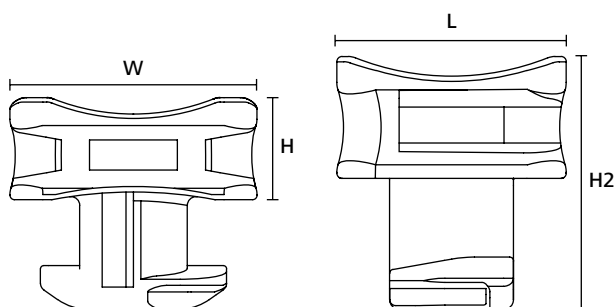
Właściwości

- 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.

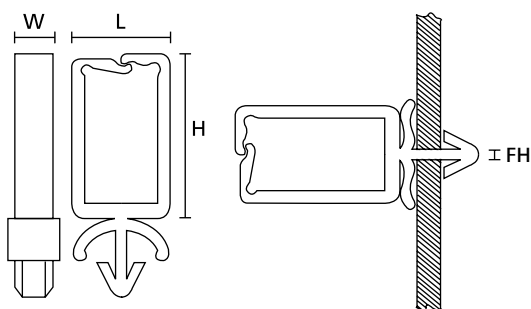
Właściwości

- 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.

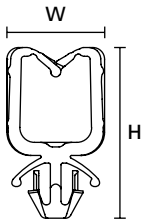
Właściwości

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



Uchwyt do wiązek wykonany z polipropylenu z mocowaniem kotwicznym 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 kotwicowym

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.

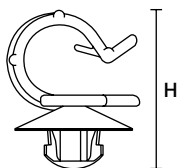
Właściwości

- 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.

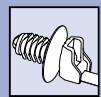
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



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

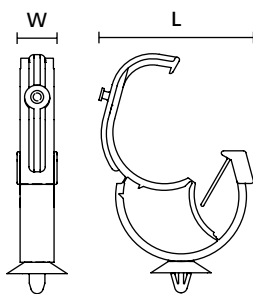
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



AHC (Automatic Harness Clip) zamknięty.



AHC (Automatic Harness Clip) otwarty.



AHC()AH

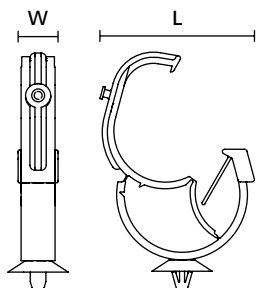
TYP	Rysunek	Szer. (W)	Dł. (L)	Ø talerz.	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
IAHC3AH		13,5	40,0	24,0	0,7	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00378
IAHC4AH		13,5	53,0	24,0	0,7	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00382
AHC1AH		10,0	26,2	20,0	0,7	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-02874
AHC2AH		10,0	32,5	20,0	0,7	PA66HIRHS	Czarny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

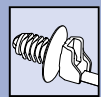
Z mocowaniem kotwicznym, do otworów owalnych



AHC(J)AH

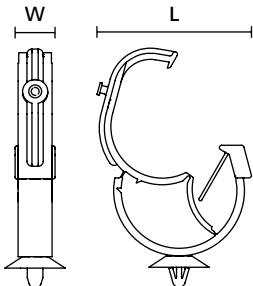
TYP	Rysunek	Wiązka Ø max.	Szer. (W)	Dł. (L)	Ø talerz.	Ø otworu moc. (FH)	Grubość blachy	Materiał	Kolor	Nr art.
IAHC3CH		28,0	10,0	50,0	24,0	6,2 x 12,2	0,70 - 2,00	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-00381
AHC2BH		20,0	10,0	32,5	20,0	6,2 x 12,2	0,5 - 3,0	PA66HIRHS	Czarny (BK)	151-02882
AHC3BHR		28,0	14,0	47,4	24,0	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.

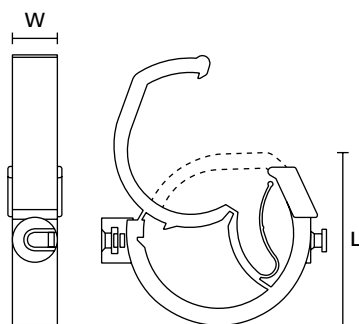
Właściwości

- 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.



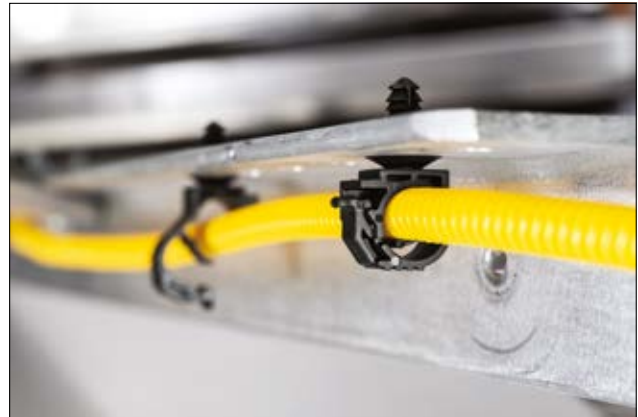
Elementy mocujące do rur i przewodów

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.

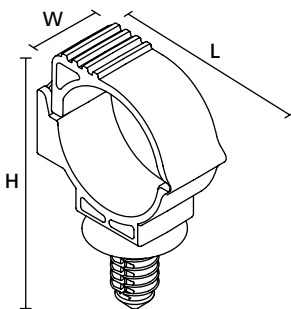
Właściwości

- 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.

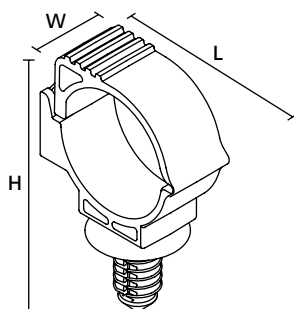
Właściwości

- 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

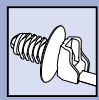
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



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.

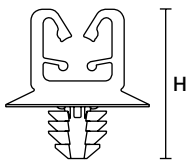
Właściwości

- 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.

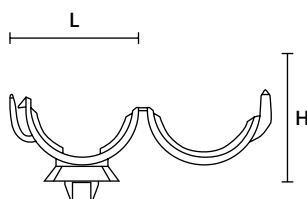
Właściwości

- 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

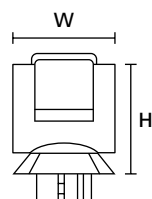


Proste i pewne mocowanie rury karbowanej do podłoża.

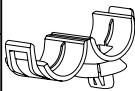
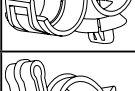
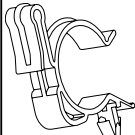
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



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

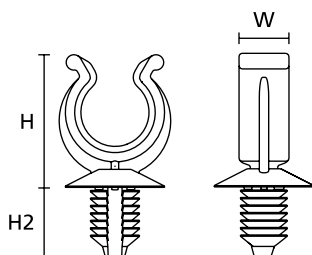
Uchwyty tego typu są stosowane m.in. w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym przy produkcji wiązek kablowych. Szybkość i prostota montażu sprawiają, że uchwyty te są idealnym rozwiązaniem wszędzie tam, gdzie konieczne jest szybkie i pewne mocowanie rur karbowanych i przewodów rurowych.

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.

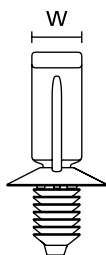
Właściwości

- 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.

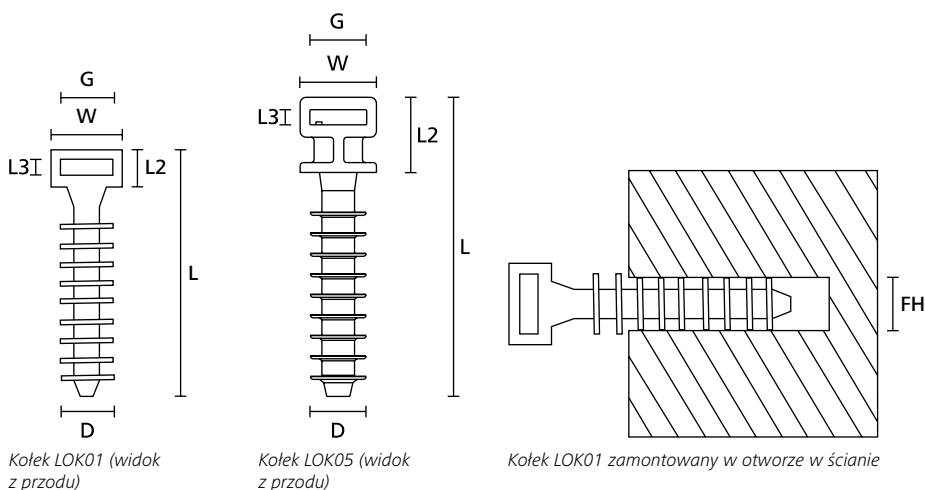
Właściwości

- Kołki ściennie 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 odcedzą się od podłoża. Zostały zaprojektowane specjalnie dla obszarów o ograniczonym dostępie.

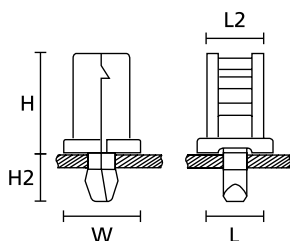
Właściwości

- 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.

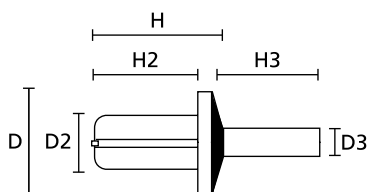
Właściwości

- 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

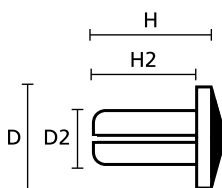


Plastikowy nit TY8P1 w użyciu.

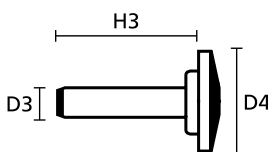
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Nit rozporowy TY3P1/8P1



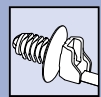
Nit rozporowy TY8P2, jedna część



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.

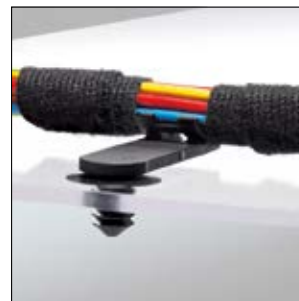
Uchwyty do taśmowania do otworów okrągłych i owalnych

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
ATSBSCSFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Czarny (BK)	PA66HIRHS	102-69066
ATSBSCSFT6.5-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
ATSBCT6LG		0,60 - 5,10	6,3 - 7,0	Czarny (BK)	PA66HIRHS	102-67066
ATSBCEC38		1,5 - 4,0	-	Czarny (BK)	PA66HSW	102-68385
ATSBCKSFT6.5		0,7 - 1,3	6,3 - 6,7	Czarny (BK)	PA66HIRHS	102-69067
ATSBCK2KSFT6.5		1,7 - 2,3	6,3 - 6,7	Czarny (BK)	PA66HIRHS	102-69068
ATSBBCOWSFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Szary (GY)	PA46	102-69080
ATSBBCOW2SFT6.5		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Szary (GY)	PA46 PA46	102-69079
ATSBSCSFT6.5PT2.3-3.3		2,3 - 3,3	6,3 - 6,7	Szary (GY)	PA46	102-69089
ATSBSCSOC6.2x12.2		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°

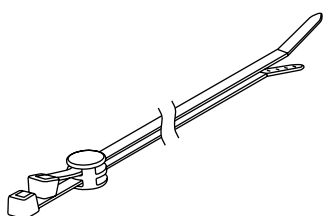
Właściwości

- 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

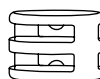
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



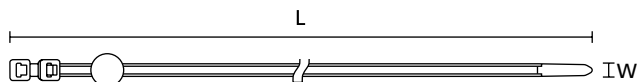
T50RCOUPLER do prowadzenia równoległego.



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.

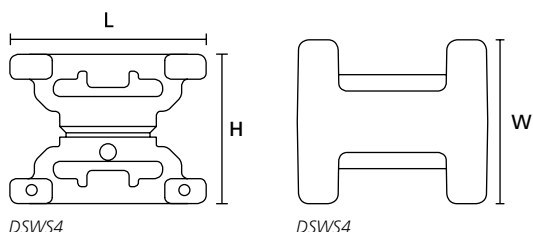
Właściwości

- 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.



DSWS4

DSWS4

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.

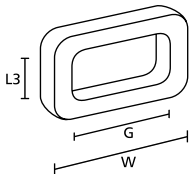
Właściwości

- 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

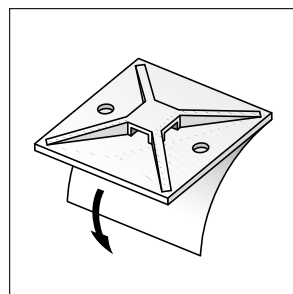
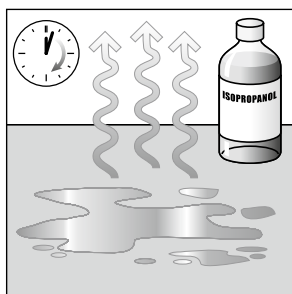
HellermannTyton stosuje dwa rodzaje klejów do samoprzylepnych elementów mocujących: akrylan i kauczuk syntetyczny. Różnią się one zakresem temperatury pracy oraz odpornością na zrywanie. Kauczuk syntetyczny ma doskonałą przyczepność początkową, umożliwiając

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.

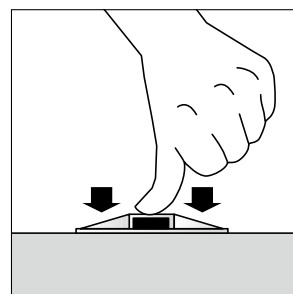
Instrukcja montażu



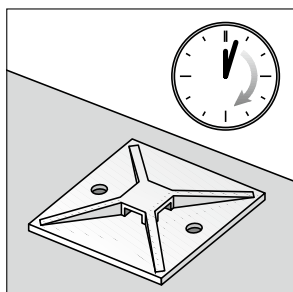
1. Podłoże musi być suche, wolne od kurzu, oleju, tlenków, środków antyadhezyjnych i innych zanieczyszczeń. Oczyszcz klejone podłoże czystą szmatką i alkoholem izopropylowym/wodą (50/50). Używając innych odpowiednich środków czyszczących, upewnij się, że nie uszkodzą one podłoża ani nie zostawią śladów. 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

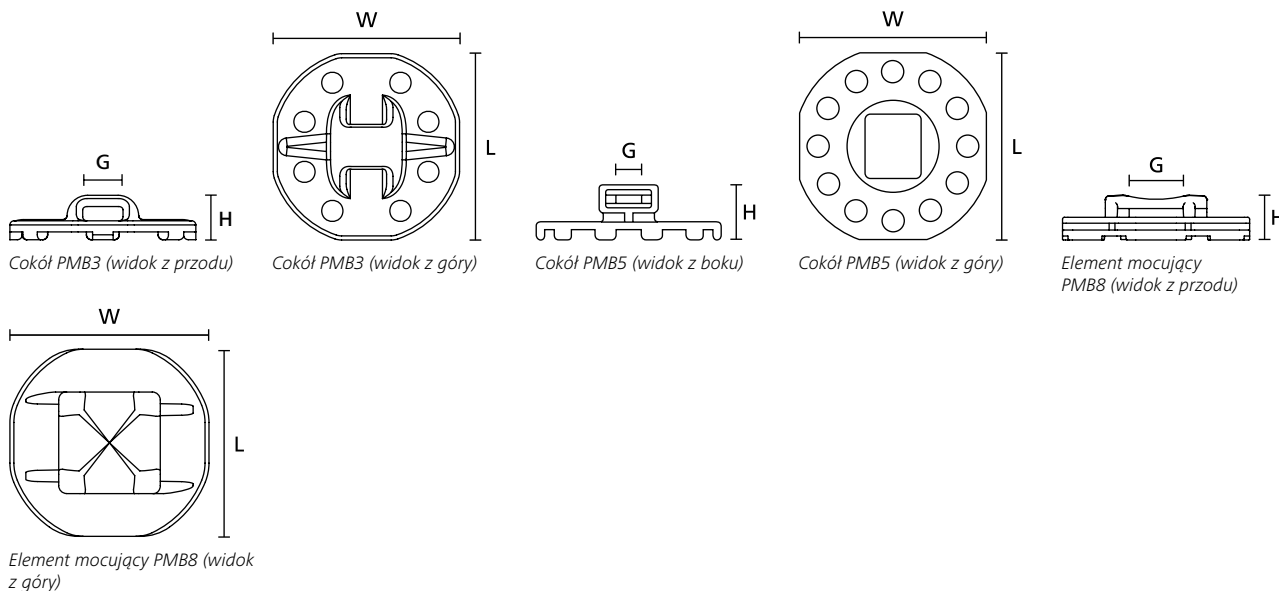


Cokół PMB5 mocowany na klej montażowy.



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



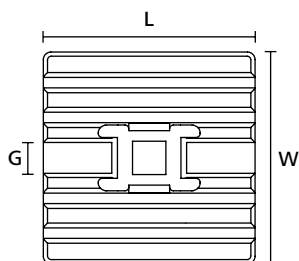
Elastyczne, samoprzylepne elementy mocujące do opasek kablowych - seria FlexTack.

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)

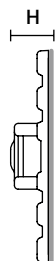
HF ✓

RoHS ✓

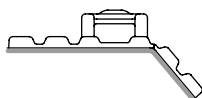
Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.



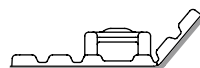
Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (widok z góry)



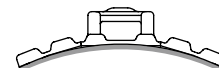
Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (widok z boku)



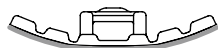
Elastyczny, samoprzylepny element mocujący FMB4APT-A (wygięty w dół, widok z boku)



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 podłoży wysoko- i niskoenergetycznych
- Blokowanie opaski Q-tie w pozycji pionowej umożliwia wygodne mocowanie przewodów

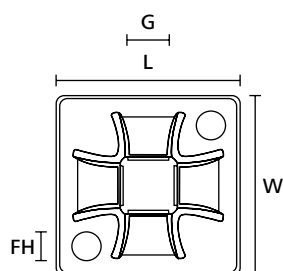
Więcej produktów serii Q dostępnych jest na str. 52.

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)



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.

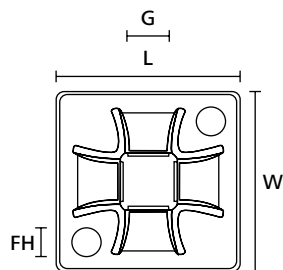


Opaski serii Q można stosować zarówno do czasowego, jak i stałego wiązania przewodów.

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)



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



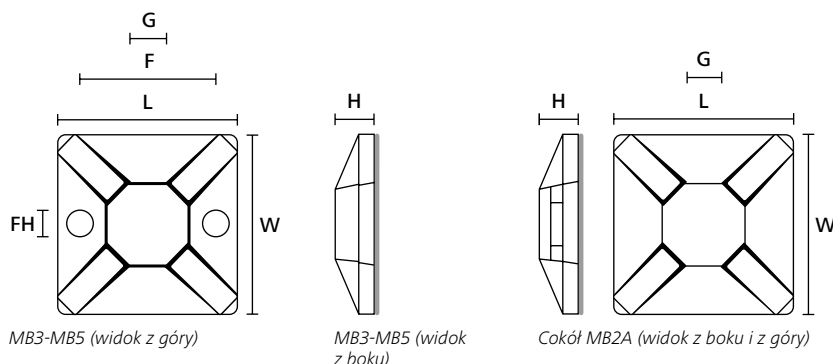
Cokoły SolidTack serii MB, kwadratowe, w wersji przykręcanej i samoprzylepnej są odpowiednie do szerokiego zakresu zastosowań m.in. do mocowania przewodów w przemyśle samochodowym.

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

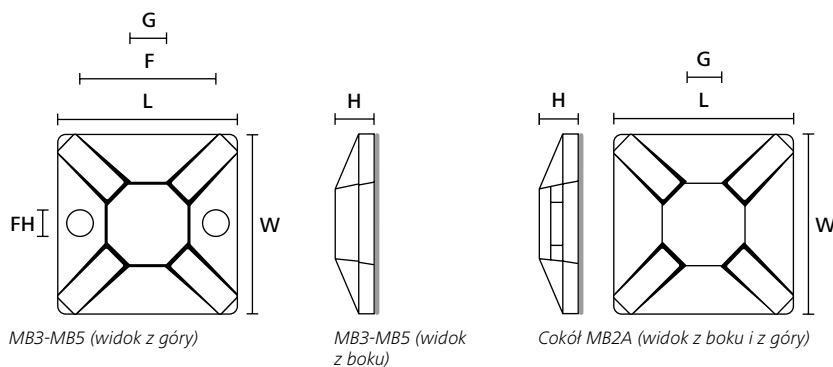
Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.



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

- Jednocześnie uchwyty zatraskowe do płaskich przewodów taśmowych
- Doskonała wytrzymałość dzięki dużej powierzchni montażowej
- Szybki i prosty montaż
- Rozpinalne, wielokrotnego użytku
- Delikatne mocowanie przewodów, dzięki miękkim skrzydełkom

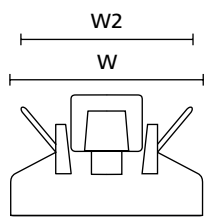


Perfekcyjne rozwiązanie do prowadzenia kabli w biurze.

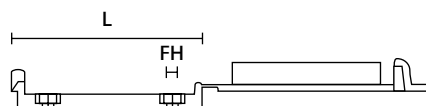
Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.

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.



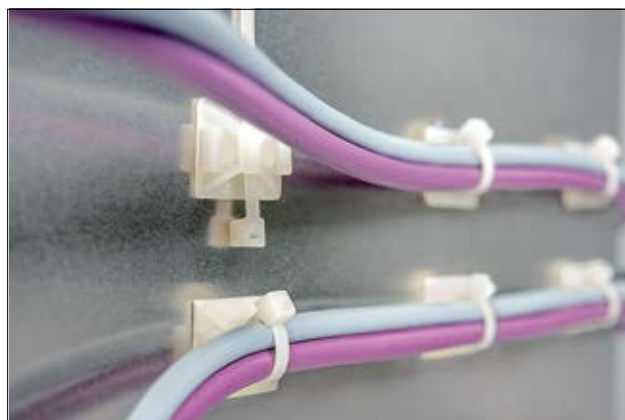
Elementy mocujące do opasek kablowych

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



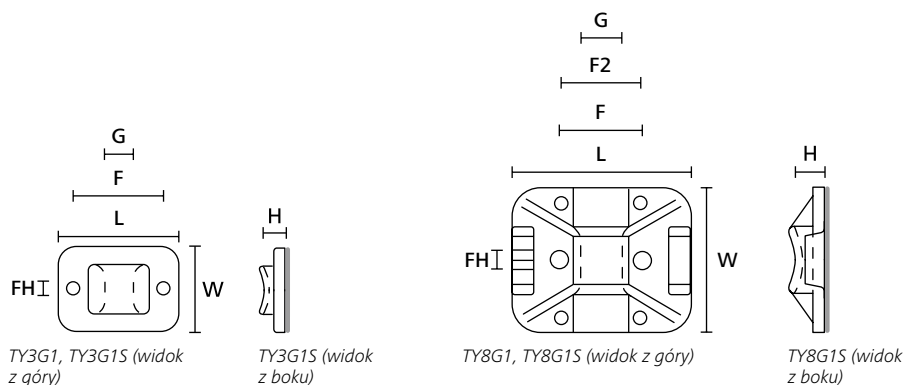
Samoprzylepne elementy mocujące serii TY o przekroju prostokątnym.

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).

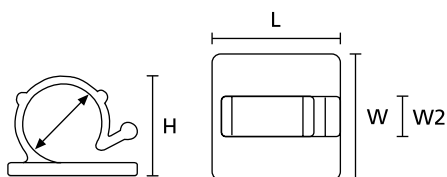
MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)	
Temp. pracy	-40°C do +60°C	-40°C do +85°C
Klasa palności	UL 94 V2 (z wyjątkiem kleju)	

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

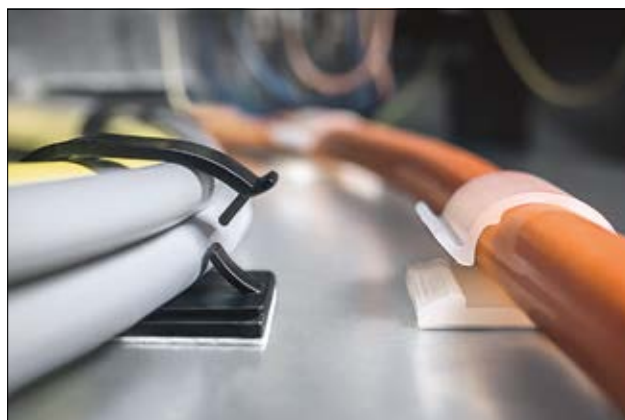
Seria RB

Uchwyty samoprzylepne serii RB dają większą swobodę prowadzenia kabli, a także zmniejszają ryzyko korozji w porównaniu z wkręcanymi 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
- Jednoczęściowe, samoprzylepne uchwyty ułatwiające i przyspieszające 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.



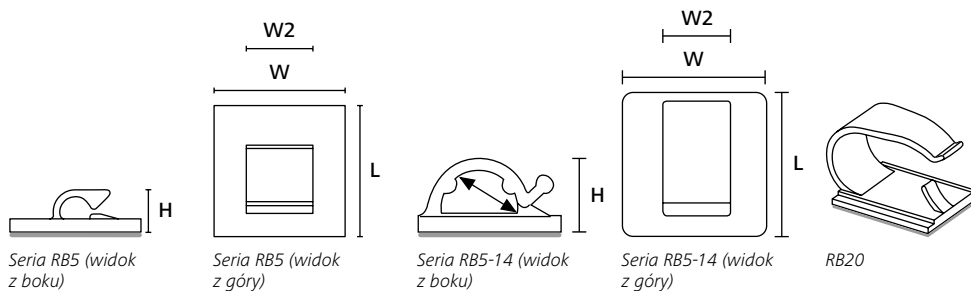
Jednoczęściowe, samoprzylepne uchwyty zatrzaskowe RB20 (po lewej) i RB14 (po prawej).

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

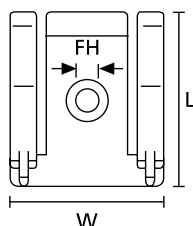
- Przeznaczone do mocowania kabli, przewodów i rur bez użycia opasek kablowych
- Wystarczy przykręcić lub przykleić (model TY8H1S) do panelu
- Boczne ramiona dociskają przewód lub wąż do podstawy, ale umożliwiają ich swobodny demontaż w dowolnej chwili



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

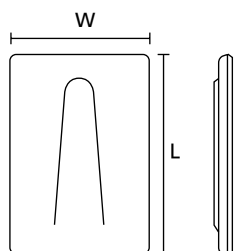
Więcej informacji dot. stosowanych klejów dostępnych jest na str. 152.



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°.

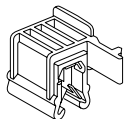
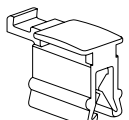


Kapturki ochronne z uszczelką.



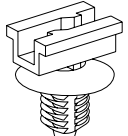
Element mocujący "Grupa A" do blach o grubości 2,5 mm.

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.

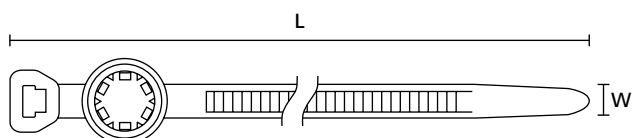
Właściwości

- 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 wiązki 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

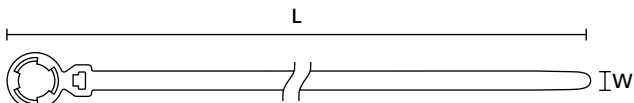


T50SOSSBD-M8/10.

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

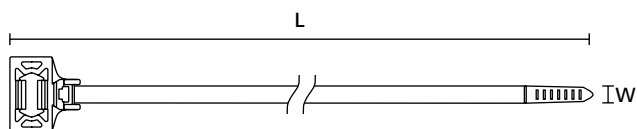
Opaski wstępnie zaprojektowane dla przemysłu motoryzacyjnego, są obecnie stosowane w wielu różnych obszarach. Sprawdzają się doskonale wszędzie tam, gdzie stosuje się bolce napawane lub śruby i występuje konieczność wiązania i prowadzenia przewodów.

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 przewodnych równoległe na jednej śrubie.



T50SOSWSP5E-2

TYP	Rysunek	Rozmiar bolca	Szer. (W)	Dł. (L)	Wiązka Ø max.	N	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=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 montowane na bolec napawany, do dużych obciążeń

Seria WS do bolców gwintowanych

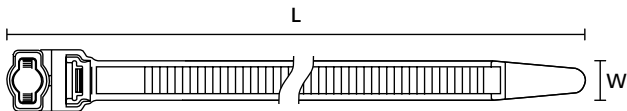
Opaski Wide Strap są stosowane głównie w przemyśle motoryzacyjnym, zwłaszcza przy produkcji samochodów ciężarowych.

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.

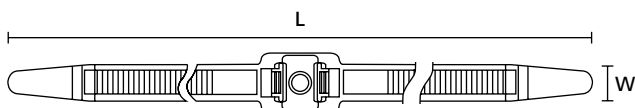
Właściwości

- 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.	N	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.



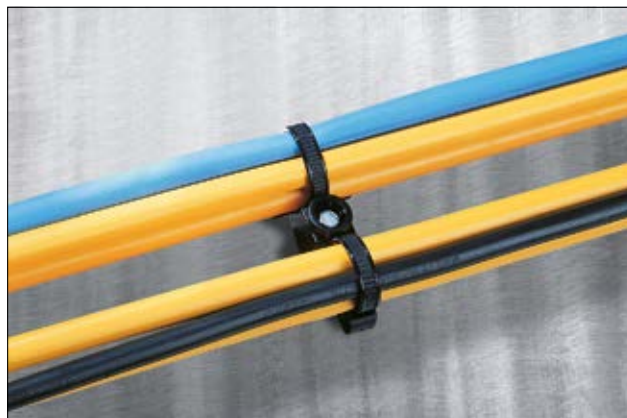
Opaski dwuczęściowe montowane na bolec napawany

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.

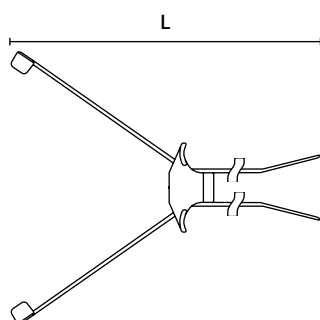
Właściwości

- Wstępnie zmontowane opaski dwuczęściowe montowane na bolec napawany
- Do równoległego prowadzenia kabli, węży i wiązek elektrycznych
- Główkę opaski można przesuwając 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.



DSB55

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



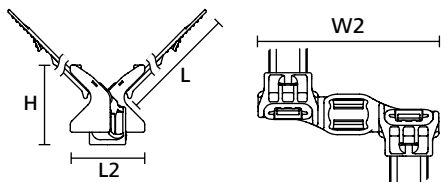
Opaska kablowa Soft Grip montowana na bolec napawany, do równoległego prowadzenia rur przeznaczonych do zarządzania płynami.



Opaska kablowa Soft Grip wraz z mocowaniem Soft Grip montowana na bolec napawany.

Więcej produktów serii Soft Grip dostępnych jest na str. 65, 100 i 183.

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.).

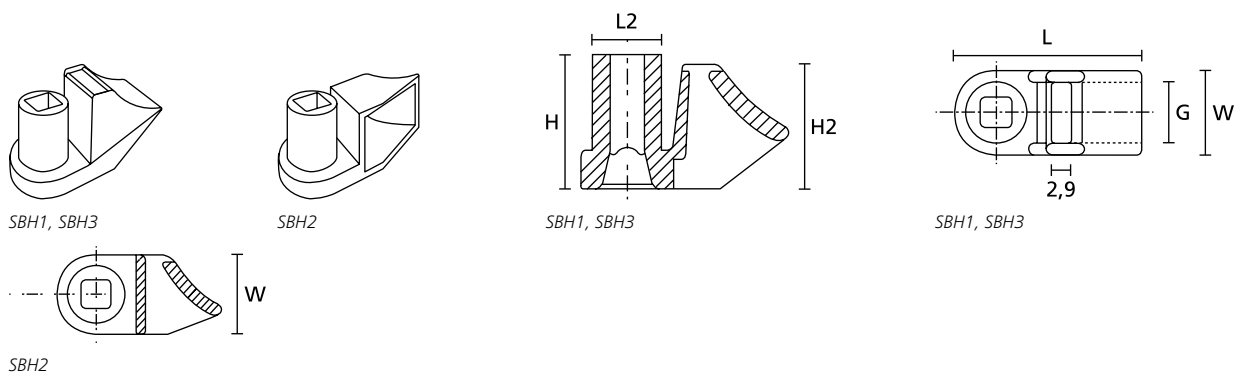
Właściwości

- 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.



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.

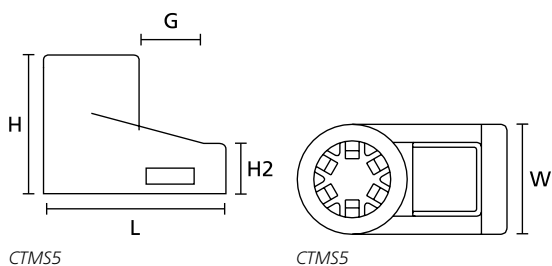
Właściwości

- 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

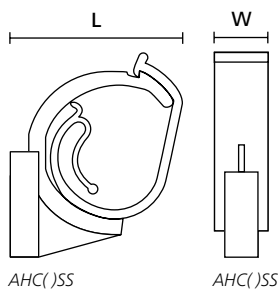
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



AHC (Automatic Harness Clip) zamknięty.



AHC (Automatic Harness Clip) otwarty.



AHC()SS

AHC()SS

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 bolce 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.

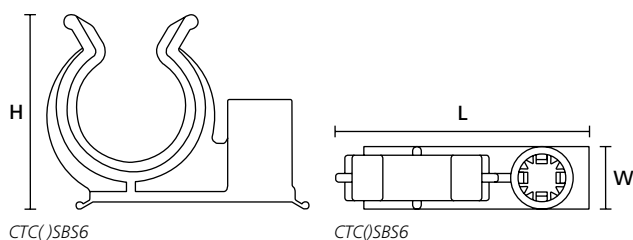
Właściwości

- 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.

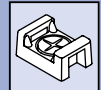


CTC(S)SBS6

CTC(S)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.



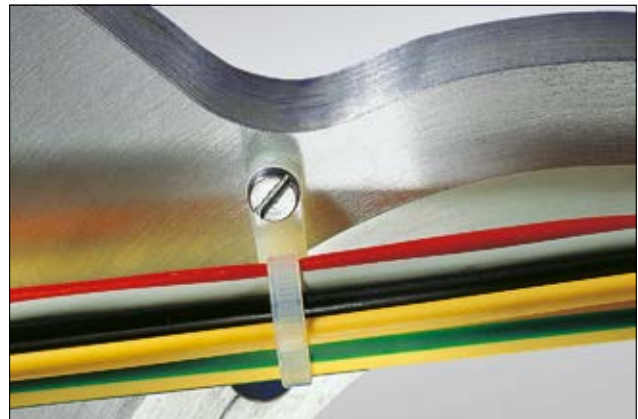
Opaski jednoczęściowe montowane na śrubę

Seria M

Opaski jednoczęściowe tego typu są wyposażone w specjalny otwór montażowy, który umożliwia ich zamocowanie do dowolnego podłoża za pomocą wkrętu lub śruby. Wiązkę montuje się po uprzednim przymocowaniu opaski do podłoża.

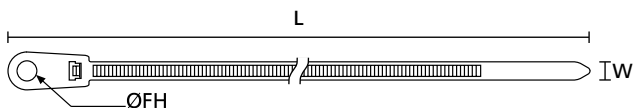
Właściwości

- 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.

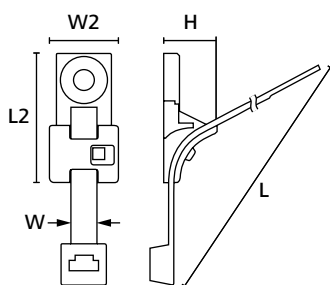
Właściwości

- 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 kablową (L=dlugość 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.
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.

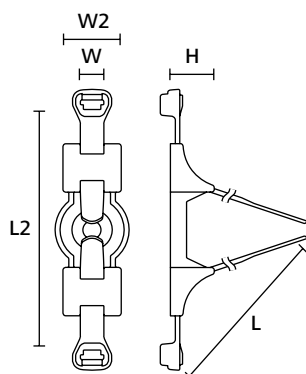
Właściwości

- 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.

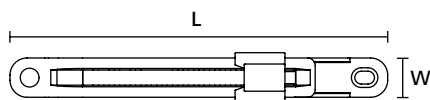
Właściwości

- 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

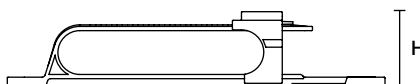


Obejma Ratchet Clamp SRC150M8 montowana na śrubę, do równoległego prowadzenia kabli i rur.

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

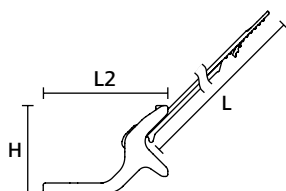
Uchwyty Soft Grip zostały zaprojektowane do stosowania z opaskami Soft Grip. Wszechstronne kombinacje zapewniają wiele elastycznych opcji mocowania dla systemów zarządzania płynami/chłodzenia w pojazdach. Seria Soft Grip jest unikalnym rozwiązaniem elementów wykonywanym częściowo na zamówienie i została 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.

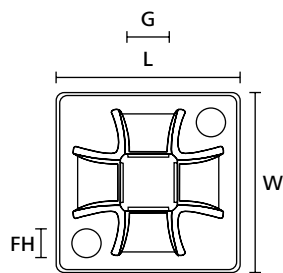
Właściwości

- 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.

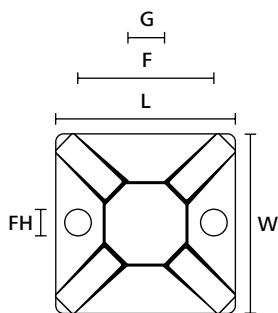
Właściwości

- 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

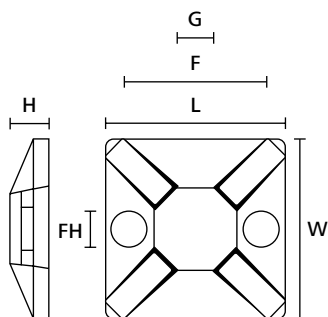


Wykrywalne rozwiązanie mocujące złożone z cokołu MCMB oraz opaski MCT.

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.



Cokół 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.

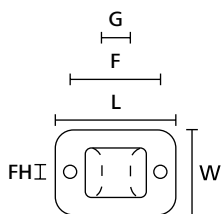
Właściwości

- 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.



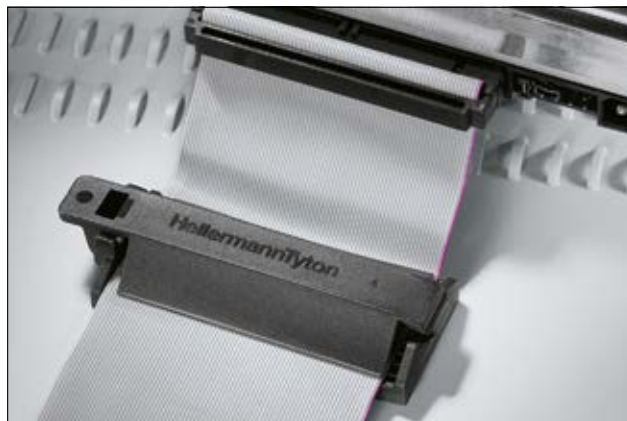
Uchwyty do płaskich przewodów taśmowych

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.

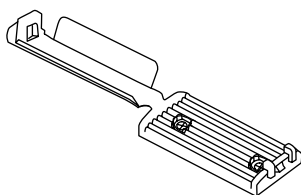
Właściwości

- 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

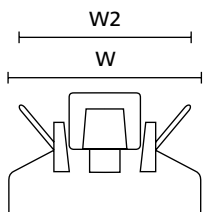


Miękkie skrzydełka zapewniają delikatne mocowanie.

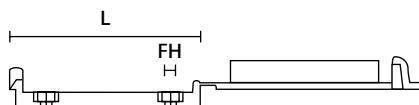
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



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

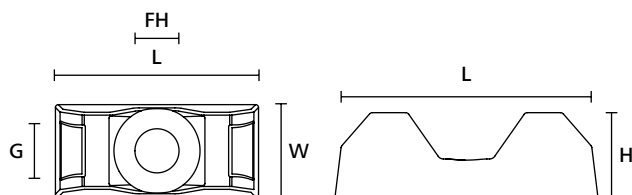
- Możliwość dwukierunkowego wprowadzenia opaski pozwala na bezpieczne mocowanie przewodów i kanałów kablowych
- Idealne do stosowania z opaskami kablowymi o szerokości do 5 mm
- Montaż przy pomocy wkrętu o stożkowej główce (max. średnica główki 8,0 mm)
- Idealne połączenie z opaskami Q-tie
- Funkcja 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

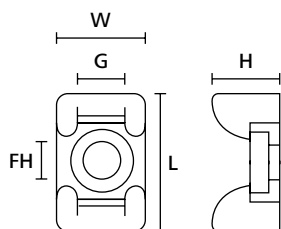
- Łatwy montaż za pomocą wkrętu lub śruby
- Pewne mocowanie, szczególnie w obszarach o dużej vibracji
- Dostępne w szerokiej gamie materiałów i rozmiarów



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)

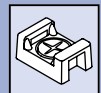
KR6G5, KR8G5 i CTM
(widok z boku)

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.



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



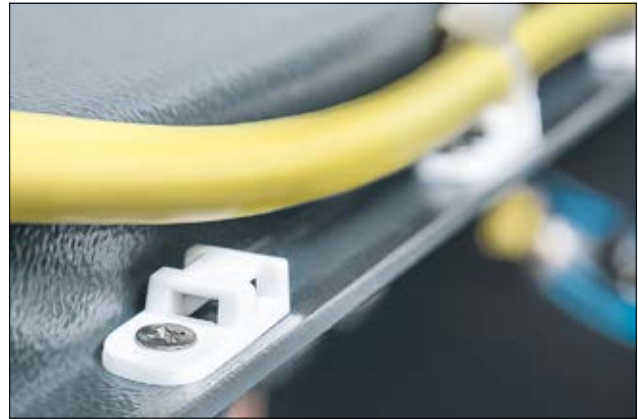
Elementy mocujące do opasek kablowych, montowane na śrubę

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

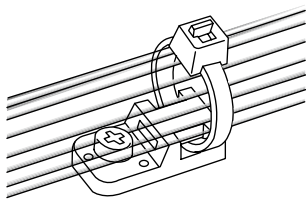


Cokoły CTAM do zastosowań w miejscach o ograniczonej przestrzeni.

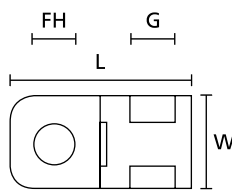
Elementy mocujące CTAM wykonane z PEEK są idealnym uzupełnieniem opasek PEEK dostępnych na str. 51 i 60.

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

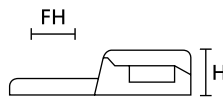
Elementy mocujące CTAM (PA66MP+) są idealnym uzupełnieniem opasek kablowych MCTS, dostępnych na str. 58.



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

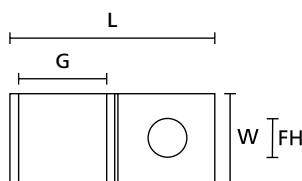


SSPC - obejmy typu P ze stali kwasoodpornej do stosowania w skrajnie trudnych warunkach pracy.

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.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

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



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

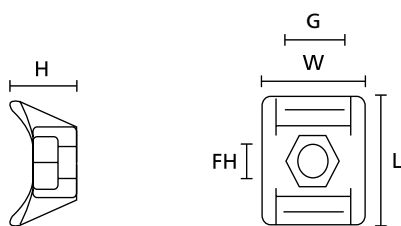
- Zaokrąglona konstrukcja zapewnia lepsze mocowanie kabli
- Łatwy montaż za pomocą wkrętu lub śruby
- Pewne mocowanie, szczególnie w obszarach o dużej wibracji



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.

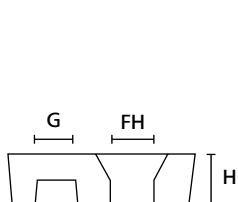
Właściwości

- 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

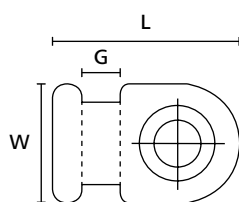


Serie TY (po lewej) i MB (po prawej) o zaokrąglonej konstrukcji, montowane na śrubę.

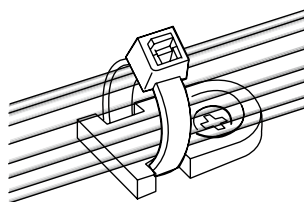
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Cokoły MB1, MB2 (widok z boku)



Cokoły MB1, MB2 (widok z góry)

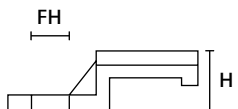


Cokoły montażowe MB1/MB2

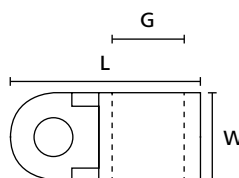
TYP	Szer. (W)	Dł. (L)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Szer. opaski max. (G)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
MB1	8,0	12,5	3,5	2,9	2,6	PA66	Naturalny (NA)	100 szt.	151-28119
MB2	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Biały (WH)	100 szt.	151-28219
	12,5	20,5	3,3	5,0	5,0	PA66	Czarny (BK)	100 szt.	151-28210

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.

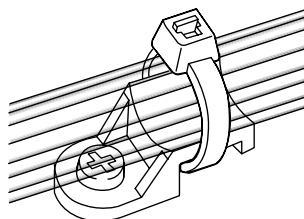
Seria TY o zaokrąglonej konstrukcji, montowane na śrubę



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.

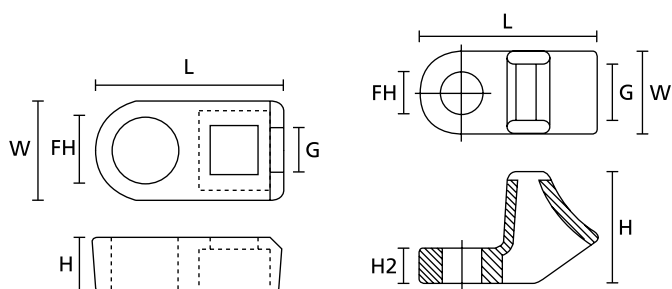
Właściwości

- Przeznaczone do stosowania w ograniczonej przestrzeni
- Montowane na śrubę do mocowania przewodów z boku
- Doskonałe 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.

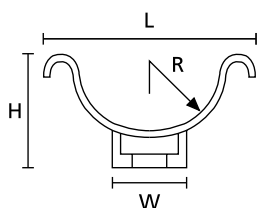
Właściwości

- 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

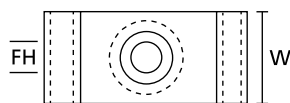


Cradle Clip to prosta i wszechstronna metoda wiązania kabli. Obejma składa się z dwóch elementów - uchwytu i elastycznej pętli napinającej.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



Cradle clamp (widok z boku)

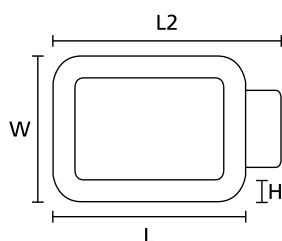


Cradle Clip (widok z góry)

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.

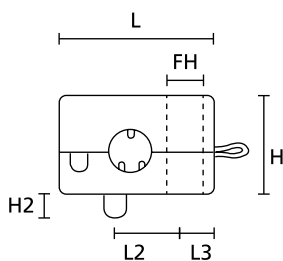
Właściwości

- Proste, jednośrubowe elementy mocujące do prowadzenia i zabezpieczania 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.

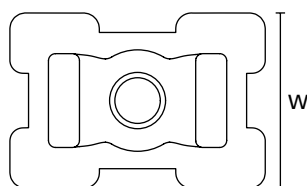
Właściwości

- Do równoległego prowadzenia wiązek w celu uniknięcia uszkodzeń i przetarć
- Pewne dopasowanie do wiązki
- 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

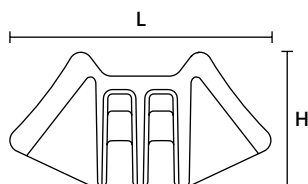


Uchwyt dystansowy jest przeznaczony do mocowania dwóch wiązek, które powinny być prowadzone z zachowaniem określonego odstępu między sobą.

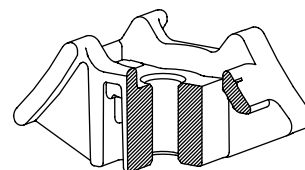
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



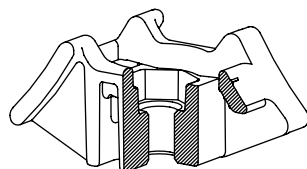
S2CM25



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.

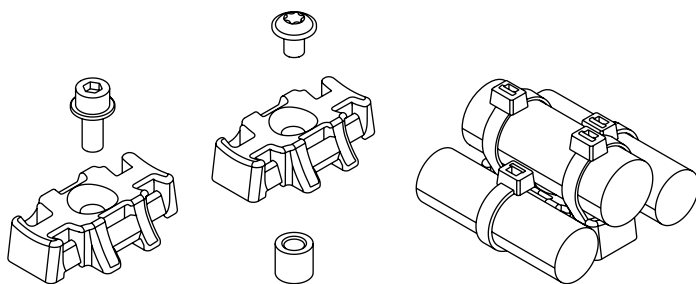
Właściwości

- 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.



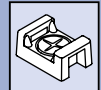
Przeznaczone do śrub cylindrycznych M8

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

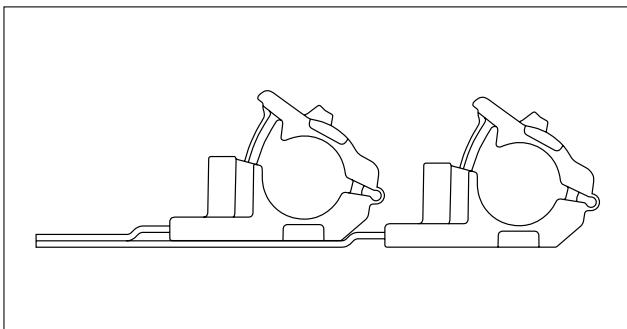


Ratchet P-Clamp - najbardziej uniwersalny sposób mocowania i zaciskania kabli.

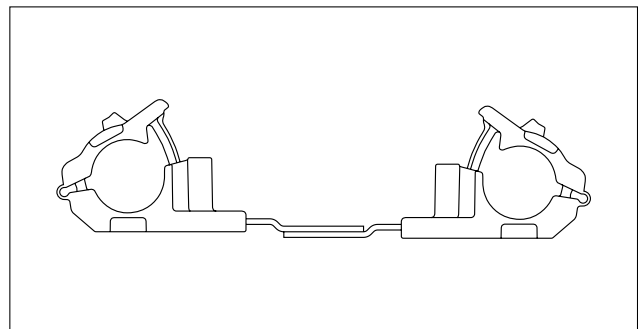
Możliwość wielu konfiguracji

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

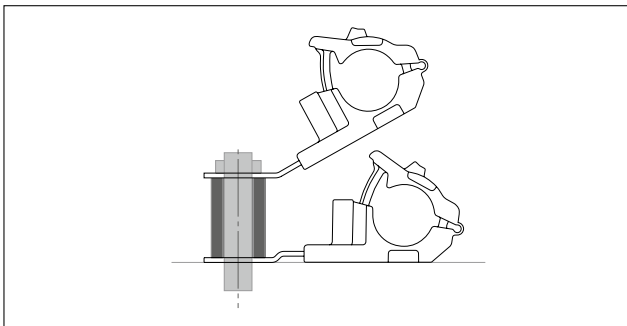
związanych z zarządzaniem okablowaniem. Poniżej zostało przedstawione kilka przykładów spośród nieskończonej liczby konfiguracji, które można zaaranżować poprzez łączenie obejm i płyt montażowych o różnych rozmiarach.



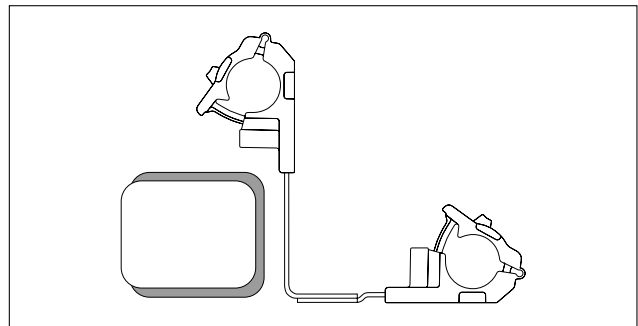
Obejmy Ratchet P-Clamp mogą być mocowane za pomocą płyt montażowych o różnej długości w celu zabezpieczenia równoległych konfiguracji kabli.



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.



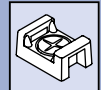
Do wiązek o średnicy od 6,2 mm do 13,7 mm, Seria A

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.

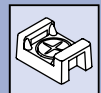
Do wiązek o średnicy od 36,0 mm to 51,0 mm, Seria D

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 pokręta 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.

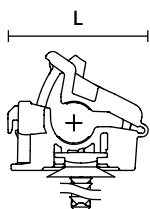
Właściwości

- 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.



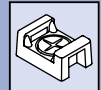
In-Line Ratchet P-Clamp

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.

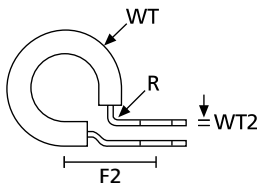
Właściwości

- Proste i bezpieczne mocowanie rur i przewodów
- Wkładka chloroprenowa zapewnia ochronę przed wibracjami
- Znakomite do stosowania w wysokich temperaturach
- Możliwość stosowania przy dużych napięciach

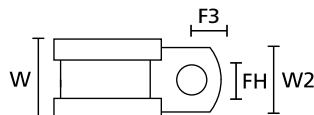


Obejmy mocujące P-Clamp wykonywane z poliamidu, aluminium oraz aluminium z wkładką chloroprenową.

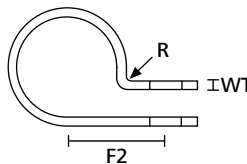
Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.



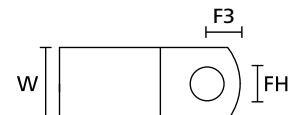
Obejma Alu P-Clamp z wkładką chloroprenową (widok z boku)



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.

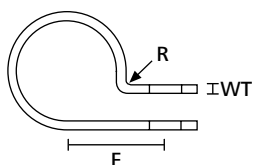
Właściwości

- 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)



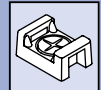
Obejma P-Clip H1P-H18P (widok z góry)

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.



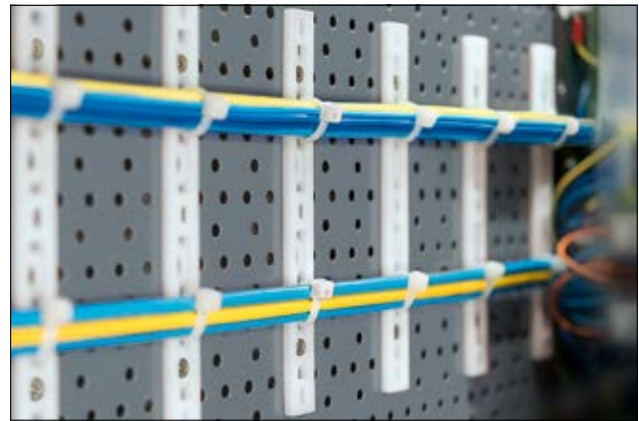
Listwy mocujące do opasek kablowych, montowane na śruby

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.

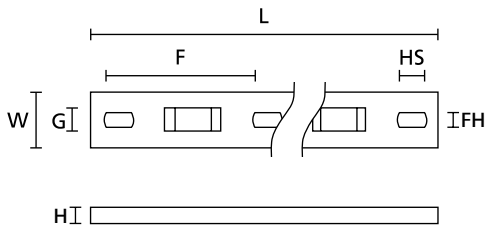
Właściwości

- Możliwość prowadzenia równoległego większej liczby wiązek
- Łatwy montaż za pomocą dwóch wkrętów
- Mocowanie przewodów w dowolnych otworach za pomocą opasek kablowych

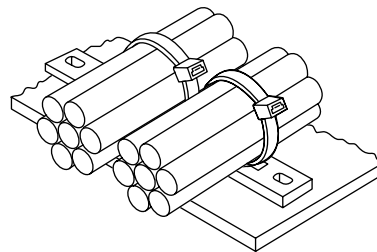


Listwy mocujące MSMP, montowane na śruby.

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
- Doskonale do miejsc, gdzie nie można wiercić otworów lub stosować klejenia

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

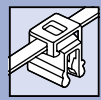


Jednoczęściowa opaska T50SOSEC12 może być łatwo zamontowana poprzez wciśnięcie na krawędź.



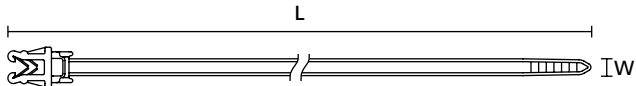
T50ROSEC10 zamocowany na krawędzi z tworzywa sztucznego.

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=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, 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 przesuwając 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

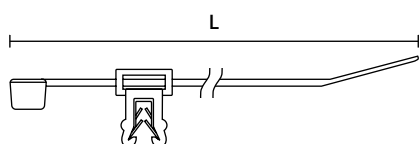
Opaski te doskonale sprawdzają się w miejscach, gdzie nie można wiercić otworów lub tam, gdzie ze względu na wysoką temperaturę nie można stosować elementów przyklejanych. Powszechnie stosuje się je do mocowania kabli, rur i węży w przemyśle samochodowym, przy konfekcji wiązek przewodów, a także przy 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 przesuwac 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


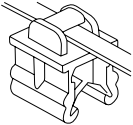
Zalecane narzędzia: 1=MK10-SB, 2=MK20, 4=MK3PNSP2, 5=EVO7i, 6=MK7P, 7=EVO9, 25=EVOcut. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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.

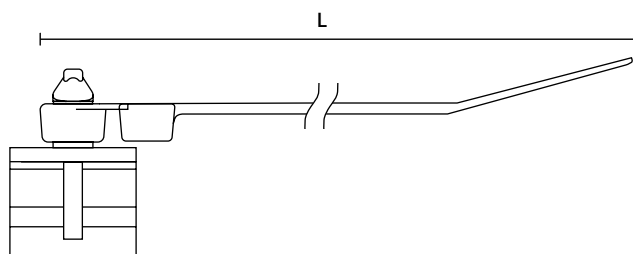
Właściwości

- 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
CBTO50RSTUDS		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

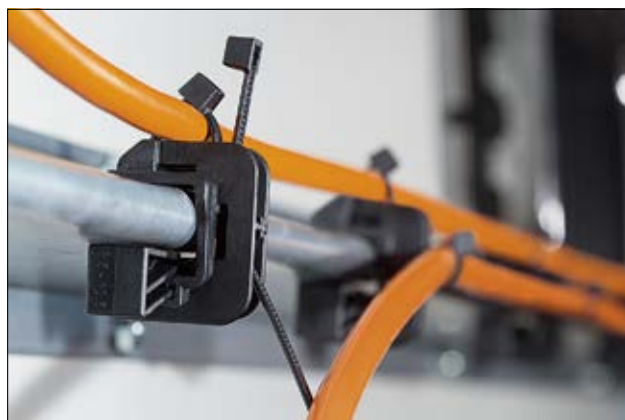
Zaciski klinowe Beam clamps

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.

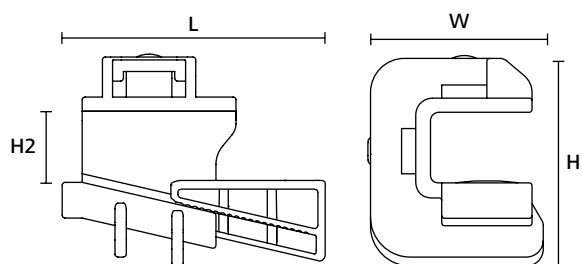
Właściwości

- 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 obejmę mogą być ułożone maksymalnie dwie wiązki.

Wykaz materiałów dostępny jest na str. 24.

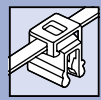


Beam Clamp (widok z przodu)

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 wierzenie 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.OSP-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

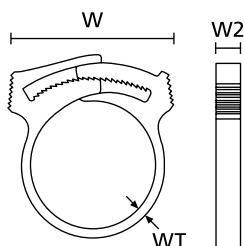


Szybkie uszczelnienie rurek przy pomocy snapperów.

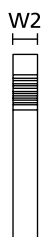
Snappery SNP wykonane z PA66HS i PA46 dostępne są na zamówienie.

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 

