

MOCOWANIE



OPASKI ZACISKOWE Z TW. SZT.



OPASKI ZACISKOWE ZE STALI



TAŚMY ZE STALI



UCHWYTY Z TW. SZT.



Grupa MOCOWANIE zawiera akcesoria służące do mocowania m.in. kabli, przewodów, rur, węży, elementów identyfikacyjnych do konstrukcji różnego typu oraz w obudowach maszyn i urządzeń. Wszystkie produkty są wykonane z tworzyw sztucznych lub ze stali o bardzo dobrych właściwościach mechanicznych, fizycznych i chemicznych. Zachowują one swoje właściwości zarówno w zastosowaniach wewnętrznych jak i narażonych na działanie różnych czynników chemicznych, promieni UV i wilgoci.

Zróżnicowane parametry i właściwości materiałów, z których są wykonane produkty do mocowania pozwalają na stosowanie ich w różnych branżach, m.in.:



Tabor szynowy



Motoryzacja



Automatyka przemysłowa i budowa maszyn



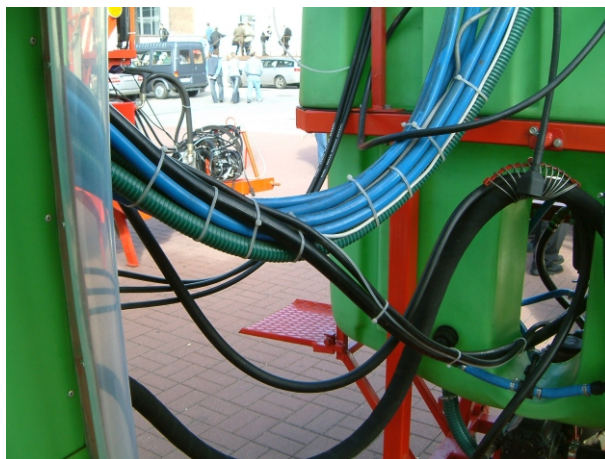
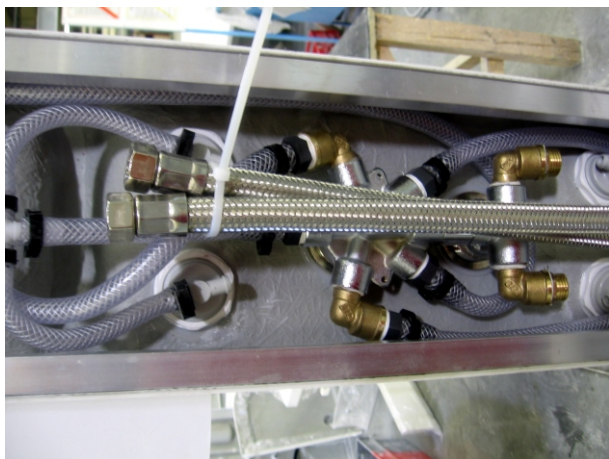
Budowa statków



Telekomunikacja i teleinformatyka



Budownictwo



OPASKI ZACISKOWE Z TWORZYW SZTUCZNYCH



Opaski zaciskowe z tworzyw sztucznych są przeznaczone do wiązania kabli i przewodów w wiązki, mocowania kabli i rur do konstrukcji lub powierzchni (z podstawkami montażowymi), mocowania tabliczek identyfikacyjnych do kabli i osłon kablowych, identyfikacji kabli oraz wiązek kablowych (opaski identyfikacyjne).

Prawidłowy montaż opasek zaciskowych możliwy jest dzięki stosowaniu odpowiednich narzędzi. Gwarantują one szybką i łatwą instalację opasek oraz właściwe ich naciągnięcie.

Opaski zalecane są do stosowania:

- na zewnątrz pomieszczeń - opaski UV o podwyższonej odporności na czynniki atmosferyczne
- wewnątrz pomieszczeń - opaski naturalne



OPASKI STANDARDOWE A-TIE

- | opaski naturalne
- | opaski UV



OPASKI SPECJALNE

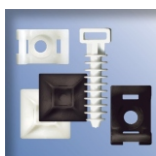
- | przykręcane
- | wciskane
- | otwieralne
- | nisko-profilowe
- | do unikalnych zastosowań



OPASKI IDENTYFIKACYJNE

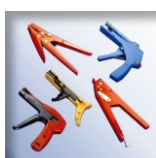
- | z tabliczką do wykonania oznaczenia
- | z kieszenią na etykietę opisową

patrz > OFERTA > IDENTYFIKACJA



PODSTAWKI MONTAŻOWE

- | samoprzylepne
- | przykręcane
- | wbijane
- | wciskane



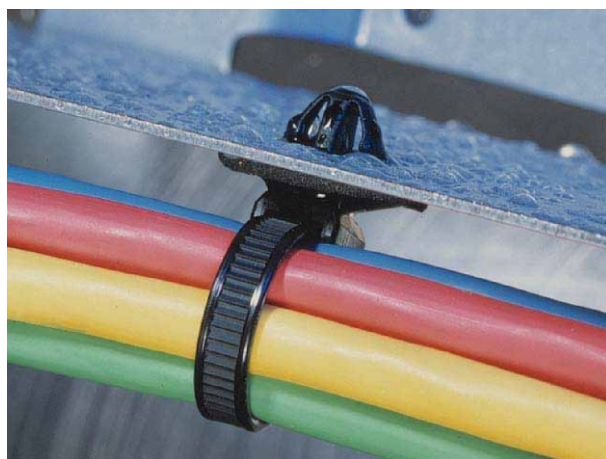
NARZĘDZIA MONTAŻOWE DO OPASEK

- | ręczne
- | pneumatyczne

Oferta ASTE Sp. z o.o. w zakresie opasek jest znacznie szersza. Zainteresowanych prosimy o kontakt.

Opaski zaciskowe z tworzyw sztucznych wykonane z poliamidu 6.6 są:

- samogasnące
- wolne od halogenów
- łatwe w montażu
- elastyczne
- zgodne z dyrektywą RoHS
- ze względu na różną budowę mają wiele zastosowań



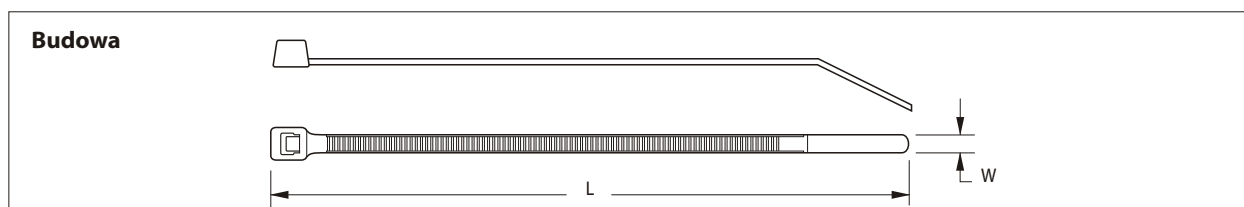
OPASKI STANDARDOWE A-TIE



Opaski zaciskowe standardowe **A-TIE** wykonane są z poliamidu 6.6, tworzywa samogasnącego, wolnego od halogenów, związków fosforu i kadmu. Są przeznaczone do zastosowań wewnątrz pomieszczeń (naturalne) jak i na zewnątrz pomieszczeń (o podwyższonej odporności na UV).

Opaski **A-TIE** posiadają wiele certyfikatów i dopuszczeń: **CE, B, RoHS, PZH, DNV, GL, LR.**

Opaski **A-TIE** spełniają wymagania armii USA (Military Standard MS-3367 oraz MIL-S-23190E).



Cechy

Typ	A-TIE NAT (naturalne)	A-TIE UV (o podwyższonej odporności na UV)
Materiał	poliamid 6.6	poliamid 6.6 modyfikowany
Kolor	naturalny	czarny
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C	-40°C ÷ +85°C
Klasa palności wg. UL94	V2	V2
Wolne od halogenów	tak	tak
Zastosowanie	wewnątrz pomieszczeń	na zewnątrz pomieszczeń

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE		Szerokość W	Długość L	Maks. średnica wiązki kabli	Min. wytrzymał. na zerwanie	Opak. jedn.
NAT	UV	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[szt.]
MOZ-25-075-N-100	MOZ-25-075-UV-100	2,6	78	18	80	100
MOZ-25-095-N-100	MOZ-25-095-UV-100	2,5	96	23	80	100
MOZ-25-100-N-100	MOZ-25-100-UV-100	2,5	103	25	80	100
MOZ-25-120-N-100	MOZ-25-120-UV-100	2,5	121	30	80	100
MOZ-25-140-N-100	MOZ-25-140-UV-100	2,5	141	35	80	100
MOZ-25-160-N-100	MOZ-25-160-UV-100	2,46	165	44	80	100
MOZ-25-200-N-100	MOZ-25-200-UV-100	2,63	200	55	80	100
MOZ-35-140-N-100	MOZ-35-140-UV-100	3,2	141	35	180	100
MOZ-35-200-N-100	MOZ-35-200-UV-100	3,5	202	55	180	100
MOZ-35-250-N-100	MOZ-35-250-UV-100	3,52	251	74	180	100
MOZ-35-290-N-100	MOZ-35-290-UV-100	3,6	294	85	180	100
MOZ-45-120-N-100	MOZ-45-120-UV-100	4,8	122	30	220	100
MOZ-45-160-N-100	MOZ-45-160-UV-100	4,8	163	42	220	100
MOZ-45-190-N-100	MOZ-45-190-UV-100	4,8	191	52	220	100
MOZ-45-200-N-100	MOZ-45-200-UV-100	4,67	204,4	55	220	100
MOZ-45-250-N-100	MOZ-45-250-UV-100	4,8	249	74	220	100
MOZ-45-280-N-100	MOZ-45-280-UV-100	4,7	278	81	220	100
MOZ-45-310-N-100	MOZ-45-310-UV-100	4,8	309	89	220	100
MOZ-45-360-N-100	MOZ-45-360-UV-100	4,7	364	102	220	100
MOZ-45-380-N-100	MOZ-45-380-UV-100	5,0	381	116	220	100
MOZ-45-430-N-100	MOZ-45-430-UV-100	4,73	430	125	220	100
MOZ-45-500-N-100	MOZ-45-500-UV-100	4,8	500,8	150	220	100
MOZ-75-200-N-100	MOZ-75-200-UV-100	7,4	200	55	550	100
MOZ-75-300-N-100	MOZ-75-300-UV-100	7,6	301	88	550	100
MOZ-75-380-N-100	MOZ-75-380-UV-100	7,6	375	110	550	100
MOZ-80-450-N-100	MOZ-80-450-UV-100	7,93	450	133	550	100
MOZ-80-550-N-100	MOZ-80-550-UV-100	8,01	546	166	800	100
MOZ-90-680-N-100	MOZ-90-680-UV-100	9,0	680	210	800	100
MOZ-90-810-N-100	MOZ-90-810-UV-100	9,0	808	246	800	100

Oferta ASTE Sp. z o.o. w zakresie opasek jest znacznie szersza. Zainteresowanych prosimy o kontakt.

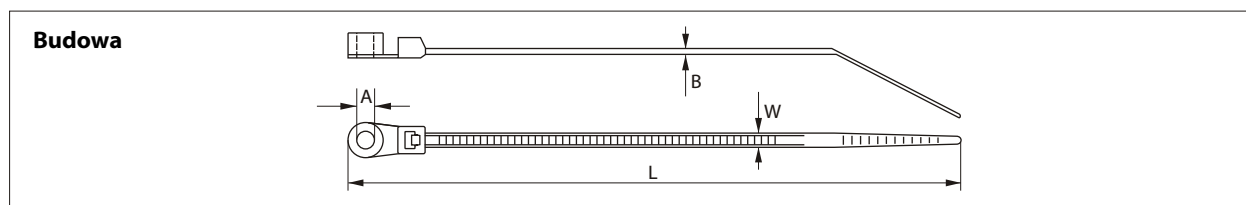
OPASKI ZACISKOWE PRZYKRĘCANE TCV



Opaski przykręcane **TCV** posiadają funkcjonalność standardowej opaski zaciskowej ze zintegrowaną przykręcaną podstawką. Montaż opaski za pomocą nitów lub wkrętów. Taka budowa opaski znacznie ułatwia i przyspiesza prace montażowe. Kształt główki opaski zależy od stosunku szerokości opaski do średnicy otworu montażowego.

Opaski **TCV** zalecane są do stosowania wewnątrz pomieszczeń.

Zostały przebadane przez niezależne instytucje i posiadają następujące certyfikaty i do-puszczenia: **PZH, GL, UL rec.**



Cechy

Typ	TCV
Materiał	poliamid 6.6
Kolor	naturalny
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C
Palność	samogasnąca
Klasa palności wg. UL94	V2
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

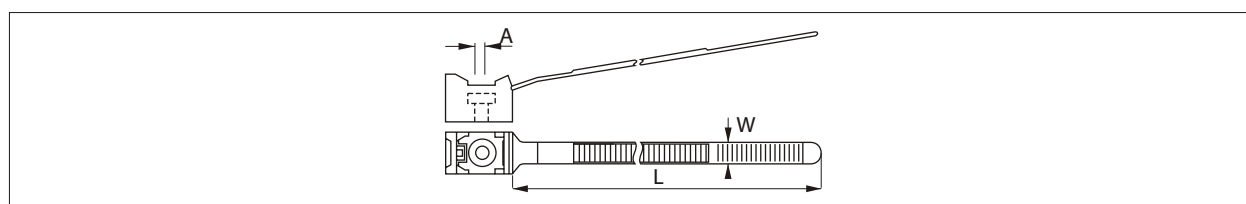
Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Grubość B [mm]	Maksymalna średnica wiązki kabli [mm]	Średnica otworu montażowego A [mm]	Minimalna wytrzymałość za zerwanie [N]	Opak. jedno- stkowe [szt.]
MOZPKS-TCV-100-100	2,6	112	1	25	3	80	100
MOZPKS-TCV-155-100	3,62	171	1,36	40	4,8	180	100
MOZPKS-TCVS-170-100	3,7	171,7	1,3	40	4,1	180	100
MOZPKS-TCV-205-100	4,09	222	1,3	60	4,6	220	100
MOZPKS-TCV-300-100	4,8	298	1,6	85	4,8	220	100
MOZPKS-TCV-370-100	4,73	369	1,51	102	4,87	220	100
MOZPKS-TCV-400-100	7,53	398	1,77	122	6,12	550	100
MOZPKS-TCV-300L-100	7,7	306	1,8	80	6,1	550	100

OPASKI ZACISKOWE PRZYKRĘCANE PMA-150



Opaski **PMA-150** posiadają zintegrowaną przykręcaną podstawkę, która kształtem przypomina tradycyjne uchwyty przykręcane, są wykonane z poliamidu 6.6 i są zalecane do stosowania wewnątrz pomieszczeń.

Opaski **PMA-150** posiadają świadectwo **PZH**.



Cechy

Typ	PMA-150
Materiał	poliamid 6.6
Kolor	naturalny
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C
Palność	samogasnące
Klasa palności wg. UL94	V2
Wolne od halogenów	tak

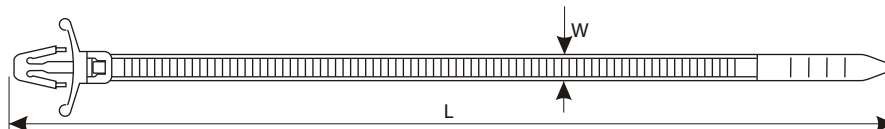
Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Średnica otworu montażowego A [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]
MOZPKS-PMA-150-100	7	144,6	4,4	100

OPASKI ZACISKOWE WCISKANE PWV

Opaski wciskane typu **PWV**, są zaopatrzone w specjalny element rozpierający, dzięki któremu można łatwo i stabilnie zamocować przewody lub wiązki kablowe do konstrukcji różnej grubości wykorzystując wcześniej wywiercone otwory. Zaleca się stosowanie opasek PWV wewnątrz pomieszczeń do przewodów lub wiązek o małych średnicach.

Opaski **PWV** zostały przebadane przez niezależne instytucje i posiadają następujące certyfikaty i dopuszczenia: **PZH, UL rec.**

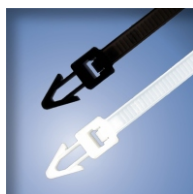
Budowa**Cechy**

Typ	PWV
Materiał	poliamid 6.6
Kolor	naturalny
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C
Palność	samogasnące
Klasa palności wg. UL94	V2
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

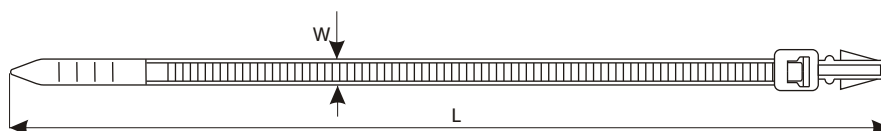
Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Maksymalna średnica wiązki kabli [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Minimalna wytrzymałość za zerwanie [N]	Opak. jedno- stkowe [szt.]
MOZWKS-PWV-100-100	2,5	112,0	25	6,0	80	100
MOZWKS-PWVS-100-100	2,5	112,0	25	4,6	80	100
MOZWKS-PWVS-155-100	3,5	155,0	36	4,6	180	100
MOZWKS-PWVS-130-100	4,8	132,8	30	4,6	220	100
MOZWKS-PWV-130-100	4,8	130,0	30	6,0	220	100
MOZWKS-PWV-200-100	4,8	200,0	50	6,0	220	100

OPASKI ZACISKOWE WCISKANE PCV



Opaski zaciskowe wciskane **PCV** posiadają zintegrowany uchwyt wciskany, który pozwala na łatwe zamocowanie przewodu do konstrukcji, powierzchni wykorzystując wcześniej wywiercone otwory. Zaleca się stosowanie opasek wciskanych **PCV** wewnątrz pomieszczeń. Opaski **PCV** posiadają następujące certyfikaty i dopuszczenia: **PZH, UL rec.**

Budowa



Cechy

Typ	PCV
Materiał	poliamid 6.6
Kolor	naturalny
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C
Palność	samogasnące
Klasa palności wg. UL94	V2
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Maksymalna średnica wiązki kabli [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Minimalna wytrzymałość za zerwanie [N]	Opak. jedno- stkowe [szt.]
MOZWKS-PCV-155-100	3,5	155	40	4,8	180	100
MOZWKS-PCVS-130-100	4,8	130	30	4,8	220	100
MOZWKS-PCVS-200-100	4,8	203	50	4,8	220	100
MOZWKS-PCV-200-100	4,8	203	50	6,4	220	100

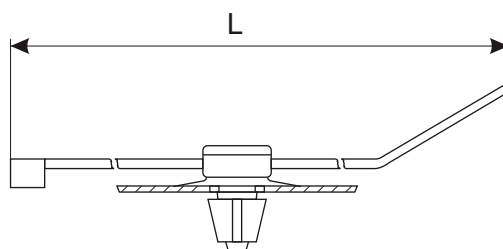
OPASKI ZACISKOWE WCISKANE SBH



Opaski wciskane typu **SBH** posiadają specjalny wciskany element rozpierający oraz talerz dystansujący, które zapewniają stabilność zamocowania opaski do konstrukcji lub powierzchni. Dodatkowo talerz dystansujący zapewnia odpowiedni odstęp pomiędzy mocowanym obiektem (wiązka, kabel) a powierzchnią do której jest przymocowany oraz częściowo zapobiega przedostaniu się zabrudzeń i wody przez otwór.

Montaż opasek w otworach montażowych jest bardzo prosty i szybki. Zaleca się stosowanie opasek wciskanych **SBH** wewnątrz pomieszczeń.

Budowa



Cechy

Typ	SBH
Materiał	poliamid 6.6 HS
Kolor	czarny
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C (+105°C)
Palność	samogasnące
Klasa palności wg. UL94	V2
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

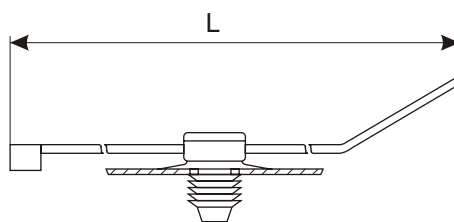
Symbol katalogowy ASTE	Szerokość [mm]	Długość L [mm]	Maksymalna średnica wiązki kabli [mm]	Średnica otworu montażowego [mm]	Minimalna wytrzymałość za zerwanie [N]	Opak. jedno- stkowe [szt.]
HELLER-150-16941	3,5	150	31	30	135	100
HELLER-150-16943	4,6	200	45	30	225	100
HELLER-150-16945	4,6	300	81	30	355	100
HELLER-156-05905	4,6	200	45	30	225	100

OPASKI ZACISKOWE WCISKANE FT

Opaski wciskane **FT** posiadają wciskany element z listkami rozpierającymi oraz talerz dystansujący. Choinkowy element mocujący wciska się w przygotowany wcześniej otwór, który może być również nieprzelotowy. Kilka warstw listków zapewnia bardzo dobre, pewne zamocowanie.

Opaski **FT** są wykonane z poliamidu PA 6.6 lub PA 4.6 i spełniają wymagania Dyrektywy RoHS.

Produkt wstępnie zaprojektowany dla przemysłu samochodowego do mocowania wiązek, dzięki swojej prostocie i szybkości montażu znalazł zastosowanie w wielu dziedzinach, m.in. w lotnictwie, przy montażu rozdzielni, produkcji pralek.

Budowa**Cechy**

Typ	FT		
Materiał	poliamid 6.6	poliamid 6.6 HS (odporny na wysokie temp.)	poliamid 4.6 (wysoki poziom bezpie- czeństwa pożarowego)
Kolor	czarny	czarny	szary
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C (+105°C)	-40°C ÷ +105°C (+145°C)	-40°C ÷ +150°C (+195°C)
Palność	samogasnące	samogasnące	samogasnące
Klasa palności wg. UL94	V2	V2	V2
Wolne od halogenów	tak	tak	tak

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Materiał opaski	Materiał podstawki	Szerokość	Długość L	Maksymalna średnica wiązki kabli	Średnica otworu montażowego	Minimalna wytrzymałość za zerwanie	Kolor	Opak. jednostkowe
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]		[szt.]
HELLER-150-55940	PA 6.6 HS	PA 6.6	3,6	150	31	4,5 ÷ 5,0	135	czarny, szary	100
HELLER-150-55948	PA 4.6	PA 4.6	3,6	150	31	4,5 ÷ 5,0	135	naturalny, szary	100
HELLER-150-55943	PA 6.6 HS	PA 6.6	4,6	150	31	4,5 ÷ 5,0	225	czarny, szary	100
HELLER-150-55941	PA 6.6 HS	PA 6.6	4,6	200	45	4,5 ÷ 5,0	225	czarny, szary	100
HELLER-150-09110	PA 6.6	PA 6.6	2,5	100	20	6,4 ÷ 7,1	80	czarny	100
HELLER-150-77941	PA 6.6 HS	PA 6.6	4,6	200	45	6,4 ÷ 7,1	225	czarny	100
HELLER-150-77938	PA 4.6	PA 4.6	4,6	200	45	6,4 ÷ 7,1	225	szary	100
HELLER-111-85870	PA 6.6	PA 6.6	4,6	200	45	6,5 ÷ 7,0	225	czarny	100
HELLER-150-00700	PA 6.6 HS	PA 6.6 HS	4,6	300	81	6,5 ÷ 7,0	225	czarny	100
HELLER-111-85880	PA 6.6 HS	PA 6.6 HS	4,6	200	45	7,7 ÷ 8,0	225	czarny	100
HELLER-111-85810	PA 6.6 HS	PA 6.6 HS	4,6	200	45	9,7 ÷ 10,0	225	czarny	100

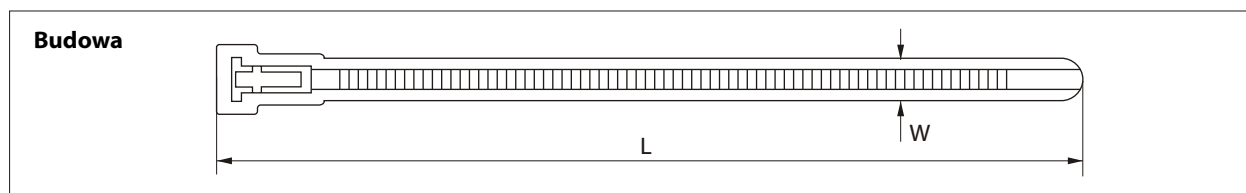
OPASKI ZACISKOWE OTWIERALNE HV



Znakomite rozwiązanie do zastosowań okresowych (np. prototypy w budowie). Możliwość wielokrotnego wykorzystania tej samej opaski (np. zamykanie worków z odpadami i ponowne wykorzystanie po opróżnieniu worków).

Bardzo małe prawdopodobieństwo samoistnego otwarcia się opaski. Jednocześnie duża łatwość otwarcia intencjonalnego.

Opaski **HV** zalecane są do stosowania wewnątrz pomieszczeń.



Cechy

Typ	HV
Materiał	poliamid 6.6
Kolor	czarny
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C
Palność	samogasnące
Klasa palności wg. UL94	V2
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W	Długość L	Maksymalna średnica wiązki kabli	Minimalna wytrzymałość za zerwanie	Opak. jednostkowe
	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[szt.]
MOZOKS-HV-125-100	7,5	125	30	220	100
MOZOKS-HV-150-100	7,6	151	35	220	100
MOZOKS-HV-200-100	7,6	199	50	220	100
MOZOKS-HV-250-100	7,6	253	65	220	100
MOZOKS-HV-300-100	8,54	297	80	220	100

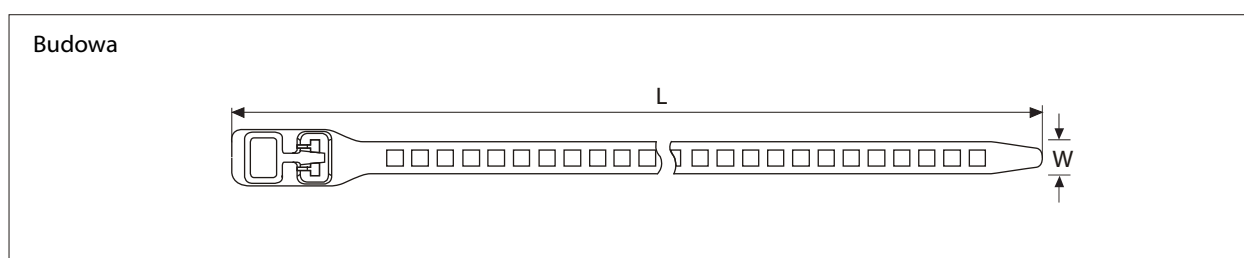
OPASKI ZACISKOWE OTWIERALNE, ELASTYCZNE SRT / SOFTFIX



Opaski SRT oraz SOFTFIX są przeznaczone do wielokrotnego użytku. Wykonane z poliuretanu termoplastycznego, miękkiego, o dużej wytrzymałości mechanicznej, odpornego na UV i warunki atmosferyczne.

Elastyczność materiału opasek SRT i SOFTFIX sprawia, że opaski nadają się do wiązania i mocowania przewodów delikatnych, m. in. do przesyłu danych i światłowodów oraz do instalacji wykorzystywanych przy koncertach muzycznych lub przedstawieniach widowiskowych. Można stosować je również w wielu dziedzinach: teleinformatyce, rolnictwie, szkółkarstwie i sadownictwie.

Rodzina SOFTFIX to rodzina opasek SRT dostępnych w małych opakowaniach.



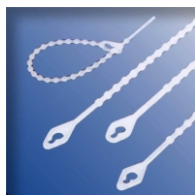
Cechy

Typ	SRT / SOFTFIX
Materiał	poliuretan termoplastyczny (TPU)
Kolor	czarny
Zakres temperatury pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C
Klasa palności	HB (UL94)
Wolne od halogenów	tak

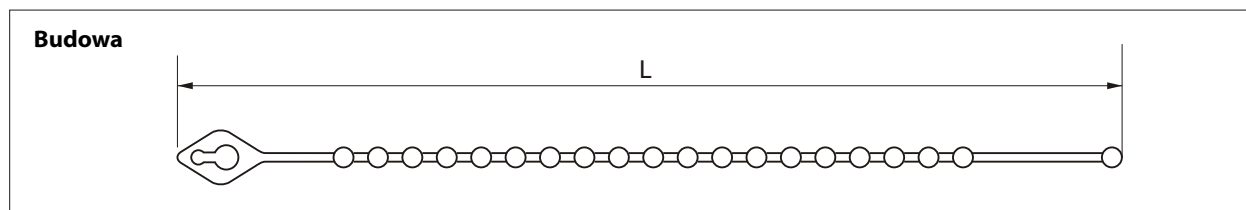
Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Maksymalna średnica wiązki kabli [mm]	Minimalna wytrzymałość za zerwanie [N]	Opak. jedno- stkowe [szt.]
HELLER-115-07189	7	180	45	57	50
HELLER-115-07269	7	260	79	57	50
HELLER-115-11269	11	260	55	123	50
HELLER-115-11349	11	340	90	123	50
HELLER-115-28589	28	580	150	360	10
HELLER-115-28889	28	880	240	360	200
HELLER-115-07190	7	180	45	57	16
HELLER-115-07270	7	260	79	57	12
HELLER-115-11270	11	260	55	123	8
HELLER-115-11350	11	340	90	123	6
HELLER-115-28590	28	580	150	360	3
HELLER-115-28898	28	880	240	360	2

OPASKI KORALIKOWE OTWIERALNE TV



Opaski koralikowe **TV** służą do wiązania sznurów zasilających urządzenia, konfekcjonowania towarów i innych podobnych zastosowań. Bardzo łatwe do zamykania i otwierania.



Cechy

Typ	TV
Materiał	poliamid 6.6
Kolor	naturalny (lub inny kolor do uzgodnienia)
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C
Palność	samogasnące
Klasa palności wg. UL94	V2
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Długość L [mm]	Maksymalna średnica wiązki kabli [mm]	Minimalna wytrzymałość za zerwanie [N]	Kolor	Opak. jedno- stkowe [szt.]
MOZKS-TV-100-100	102	25	80	naturalny	100
MOZKS-TV-120-100	122	30	80	naturalny	100
MOZKS-TV-150-100	150	39	140	naturalny	100
MOZKS-TV-180-100	180	49	180	naturalny	100
MOZKS-TV-230-100	229,3	63	180	naturalny	100
MOZKS-TV-280-100	273	75	220	naturalny	100

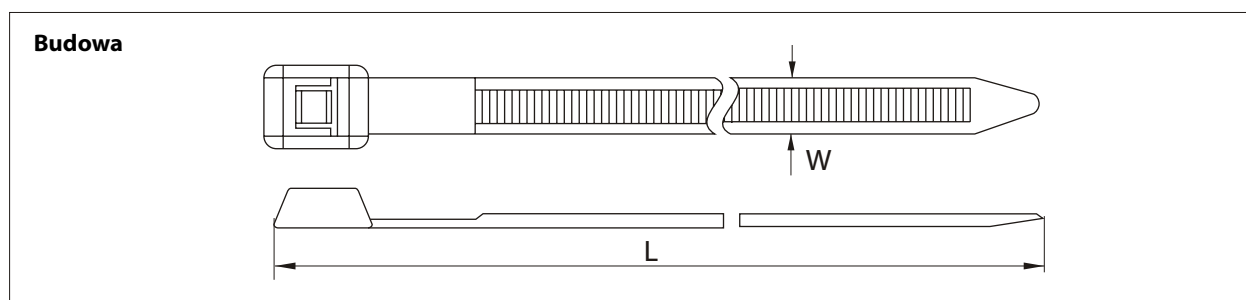
OPASKI ZACISKOWE NISKO PROFILOWE FCV



Opaski **FCV** są wykonane z poliamidu 6.6. Posiadają niski profil główki, co gwarantuje większe bezpieczeństwo dla użytkowników instalacji kablowych.

Opaski **FCV** są zalecane do stosowania wewnątrz pomieszczeń.

Posiadają certyfikat jakości wydany przez **PZH**.



Cechy

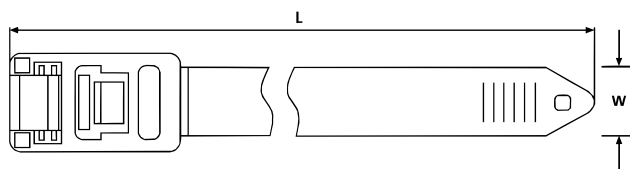
Typ	FCV
Materiał	poliamid 6.6
Kolor	żółty, czerwony, niebieski
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C
Palność	samogasnąca
Klasa palności wg UL94	V2
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Opakowanie jednostkowe [szt.]
MOZKS-FCV-255-100	9,0	255	100
MOZKS-FCV-391-100	9,0	391	100

OPASKI SPEEDY TIE DO UNIKALNYCH ZASTOSOWAŃ

Bardzo wytrzymałe opaski rozpinalne do wielokrotnego użytku. Opatentowany zamek „Speedy - Click” umożliwia szybkie zwalnianie opaski, a jednocześnie zapewnia możliwość obciążenia opaski do 888 N (ok. 90 kg). **Speedy Tie** o długości 750 mm oferuje szeroki wachlarz zastosowań w budownictwie i przy montażu instalacji elektrycznych, grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Mogą być stosowane również przy budowaniu rusztowań oraz w ogrodnictwie czy rolnictwie.

Budowa**Cechy**

Typ	Speedy Tie
Materiał	poliamid 6.6
Kolor	żółty lub czarny
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C
Palność	samogasnąca
Klasa palności wg UL94	V2 (UL94)
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Maksymalna śred- nica wiązki kabli [mm]	Minimalna wytrzy- małość na zerwanie [N]	Kolor	Opak. jedn. [szt.]
HELLER-115-00000	13	750	210	888	żółty, czerwony*	25
HELLER-115-00001	13	750	210	888	żółty, czerwony*	5
HELLER-115-00030	13	750	210	888	czarny	5

czerwony* - kolor zamka opaski

Tworzymy rozwiązania, które rozwijają się z wymaganiami naszych klientów.



Innowacje z pasji są dewizą naszych prac rozwojowych. Dobrym tego przykładem są nasze **opaski PEEK Ties** i **opaski metalowe**, które są w stanie sprostać najwyższym temperaturom i agresywnym chemikaliom.

Skorzystaj i ty z naszego szerokiego asortymentu.

Oferujemy **optymalne rozwiązania do wszystkich obszarów zastosowań!**



www.HellermannTyton.pl

HellermannTyton

OPASKI PEEK DO ZASTOSOWAŃ W WARUNKACH WYMAGAJĄCYCH



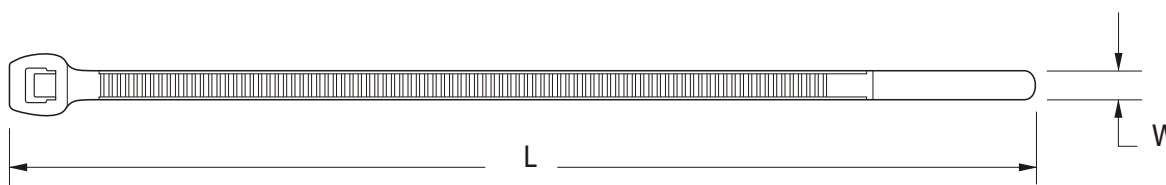
Opaski **PEEK** wykonane są z polieteroeteroketonu, tworzywa odpornego na działanie bardzo niskich i bardzo wysokich temperatur.

Posiadają wysoką odporność na promieniowanie radioaktywne oraz na działanie kwasów. Charakteryzują się podwyższoną odpornością mechaniczną i chemiczną w stosunku do standardowych opasek poliamidowych.

Opaski są ząbkowane zewnętrznie, mają gładką powierzchnię wewnętrzną co zmniejsza możliwość uszkodzenia powłoki przewodów przy zaciąganiu opaski.

Opaski **PEEK** rekomendowane są do stosowania w pojazdach szynowych, w przemyśle lotniczym, obronnym, wydobywczym, petrochemicznym czy samochodowym, szczególnie w sąsiedztwie silnych pól elektromagnetycznych. Dobra odporność na promieniowanie rentgenowskie umożliwia stosowanie w technice medycznej, przemyśle chemicznym oraz energetyce.

Budowa



Cechy

Typ	PEEK
Materiał	polieteroeteroketon
Kolor	szary
Temperatura pracy ciągłej	-55°C ÷ +260 °C
Palność	samogasnące
Klasa palności wg UL94	V0
Wolne od halogenów	tak
Zalecane narzędzia do montażu	MK7, MK7P

Specyfikacja

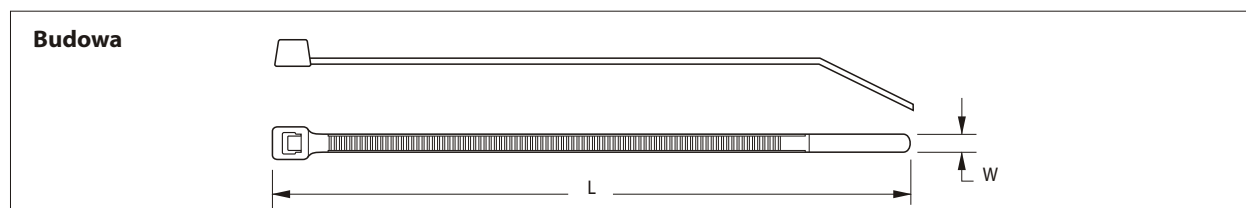
Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W	Długość L	Maksymalna śred- nica wiązki kabli	Minimalna wytrzy- małość na zerwanie	Opak. jedn.
	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[szt.]
HELLER-118-00032	3,4	145	35	230	100

OPASKI MCT Z ZAWARTOŚCIĄ PYŁU METALOWEGO



Opaski MCT zostały opracowane przy współpracy ze znanymi, międzynarodowymi producentami produktów żywnościowych w celu redukcji zanieczyszczeń produkcyjnych kawałkami tworzyw sztucznych. MTC są wykonane ze specjalnej mieszanki poliamidowej z 10% dodatkiem pyłu metalowego. Poprzez taki dodatek metalu możliwe jest wykrycie czujnikiem magnetycznym zarówno całej opaski jak i kawałków. Jest to szczególnie ważne w przypadku stosowania w procesach produkcyjnych systemu HACCP. Unikalna niebieska barwa umożliwia szybkie i łatwe wykrycie zanieczyszczenia w przypadku kontroli optycznej.

Opaski z dodatkiem metalu zostały specjalnie opracowane do wykorzystania w procesach produkcyjnych w przemyśle farmaceutycznym, chemicznym i spożywczym. Opaska nadaje się znakomicie jako zamknięcie pojemników transportowych i worków. Ponadto stosuje się je w instalacjach przewodów i kabli w maszynach produkcyjnych przeznaczonych dla tych branż.



Cechy

Typ	MCT50L
Materiał	poliamid 6.6 i mieszanka poliamidowa z 10% dodatkiem pyłu metalowego
Kolor	niebieski
Temperatura pracy ciągłej	-40 ÷ +85 °C (+105 °C)
Palność	samogasnące
Klasa palności wg UL94	V2
Wolne od halogenów	tak
Zalecane narzędzia do montażu	MK3SP, MK7P, MK7, MK7HT, MK6, MK9, MK9HT

Specyfikacja

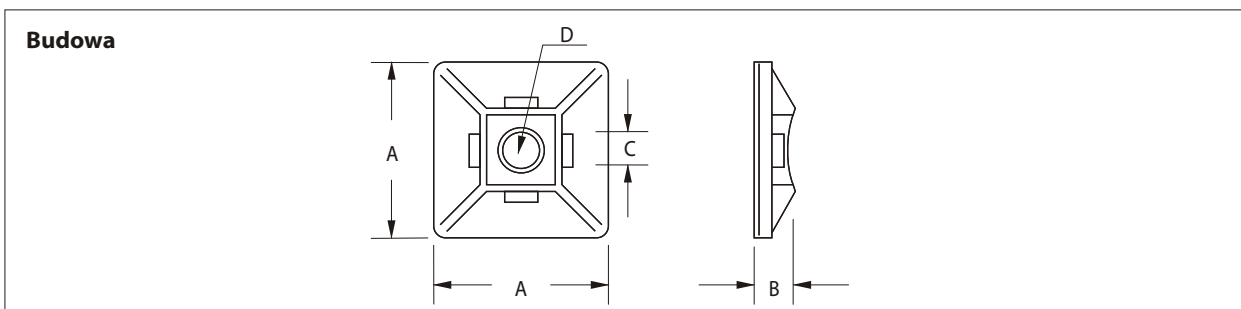
Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W [mm]	Długość L [mm]	Maksymalna średnica wiązki kabli [mm]	Minimalna wytrzymałość za zerwanie [N]	Opak. jedno- stkowe [szt.]
HELLER-111-05486	4,6	390	110	225	100

PODSTAWKI SAMOPRZYLEPNE MOPS



Podstawki samoprzylepne **MOPS** przyklejamy do gładkiej powierzchni, np. metalowej lub szklanej. Są wykonane z materiału samogasnącego, wolnego od halogenów, związków fosforu i kadmu. Przeznaczone do zastosowań wewnątrz pomieszczeń (naturalne) jak i na zewnątrz pomieszczeń (o podwyższonej odporności na UV).

Podstawki **MOPS** spełniają wymagania dyrektywy RoHS (2002/95/EC).



Cechy

Typ	MOPS NAT	MOPS UV
Materiał	poliamid 6 taśma piankowa PE / kauczuk	poliamid 6 modyfikowany taśma piankowa PE / kauczuk
Kolor	biały	czarny
Zastosowanie	wewnątrz pomieszczeń	na zewnątrz pomieszczeń

Specyfikacja

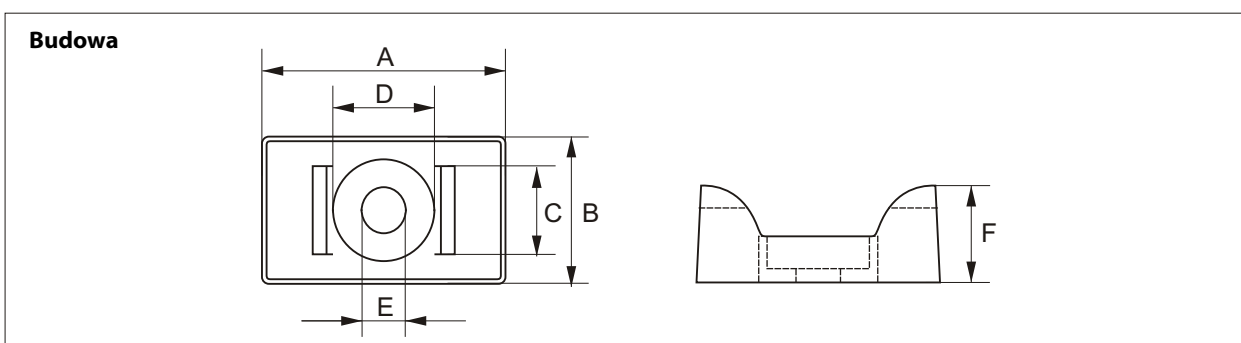
Symbol katalogowy ASTE		Do opasek o szerokości	Wymiary				Opak. jednostkowe
MOPS NAT	MOPSUV		A	B	C	D	
		[mm]	[mm]				[szt.]
MOPS-19-19-N-100	MOPS-19-19-UV-100	2,4 ÷ 3,2	19	6,5	4,1	4,7	100
MOPS-25-25-N-100	MOPS-25-25-UV-100	2,4 ÷ 4,5	25	7,4	5,8	5,0	100

PODSTAWKI MONTAŻOWE PRZYKRĘCANE MOPP



Podstawki **MOPP** mocowane są w ścianie poprzez przykręcenie podstawki wkrętem do powierzchni. Podstawki **MOPP** są wykonane z modyfikowanego poliamidu 6, materiału samogasnącego, wolnego od halogenów, związków fosforu i kadmu.

Wszystkie podstawki **MOPP** (w kolorze naturalnym i czarnym) posiadają podwyższoną odporność na UV i mogą być stosowane zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz pomieszczeń.



Cechy

Typ	MOPP
Materiał	poliamid 6 modyfikowany
Kolor	naturalny, czarny
Temperatura pracy ciągłej (krótkotrwałej)	-40°C ÷ +85°C (+105°C)
Samogasnące	tak
Wolne od halogenów	tak
Zastosowanie	wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

Specyfikacja

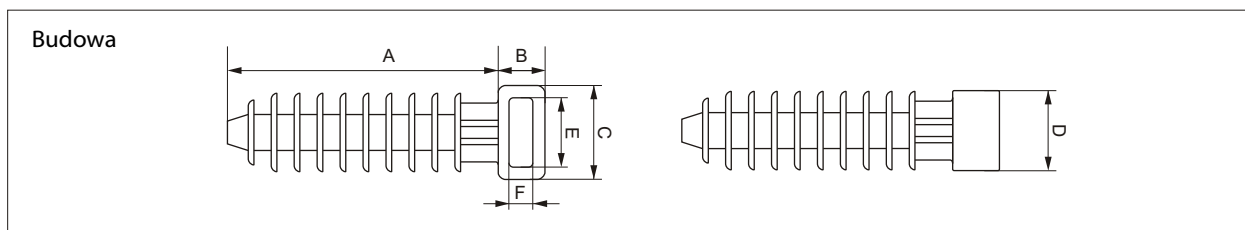
Symbol katalogowy ASTE		Do opasek o szerokości	Wymiar						Opak. jednostkowe
kolor naturalny	kolor czarny		A	B	C	D	E	F	
MOPP-03-3-N-100	MOPP-03-3-UV-100	[mm]	[mm]						[szt.]
		2,4 ÷ 2,6	13,8	8,5	3,0	6,3	3,3	6,0	100
MOPP-05-4-N-100	MOPP-05-4-UV-100	2,4 ÷ 4,8	18,5	13,0	5,0	9,0	4,5	8,3	100
MOPP-10-5-N-100	MOPP-10-5-UV-100	2,4 ÷ 9,0	26,5	16,0	10,0	11,0	5,3	10,6	100

PODSTAWKI MONTAŻOWE WCISKANE MOPB



Podstawki montażowe MOPB są mocowane w ścianie poprzez wbicie podstawki młotkiem w wywiercony otwór. Podstawki MOPB są wykonane z materiałów samogasnących, wolnych od halogenów, związków fosforu i kadmu.

Są przeznaczone do zastosowań wewnątrz pomieszczeń (naturalne) jak i na zewnątrz pomieszczeń (o podwyższonej odporności na UV).



Cechy

Typ	MOPB NAT	MOPB UV
Materiał	poliamid 6	poliamid 6 modyfikowany
Kolor	biały	czarny
Temperatura pracy ciągłej (krótkotrwałej)	-30°C ÷ +80°C (+140°C)	-30°C ÷ +80°C (+140°C)
Wolne od halogenów	tak	tak
Zastosowanie	wewnątrz pomieszczeń	na zewnątrz pomieszczeń

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE		Do opasek o szerokości	Średnica otworu montażowego	Głębokość otworu montażowego	Wymiar						Opakowanie jednostkowe
NAT	UV				A	B	C	D	E	F	
MOPB-08-45-BI-100	MOPB-08-45-UV-100	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]						[szt.]
		2,4 ÷ 9,5	8 ÷ 9	40,0	36,0	6,6	13,5	11,0	9,6	2,8	100

PODSTAWKI MONTAŻOWE WCISKANE PHC



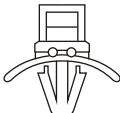


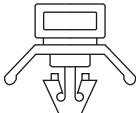

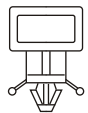
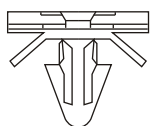
Podstawki wciskane **PHC** przeznaczone są do mocowania przewodów i wiązek kablowych opaskami zaciskowymi do konstrukcji, przez proste wciśnięcie palcem.

Część mocująca podstawkę do konstrukcji ma kształt kotwiczki lub choinki, co gwarantuje solidne i trwałe połączenie odporne na przypadkowe próby wyrwania oraz na wibracje. Podstawki **PHC** są wykonane z poliamidu 6.6, materiału samogasnącego, bezhalogenowego. Są przeznaczone do stosowania wewnątrz pomieszczeń.

Cechy

Typ	MHC
Materiał	poliamid 6.6
Kolor	naturalny
Temperatura pracy ciągłej (krótkotrwałej)	-40°C ÷ +85°C
Samogasnące / Klasa palności	tak / V2
Wolne od halogenów	tak
Zastosowanie	wewnątrz pomieszczeń

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Wygląd	Temperatura pracy	Średnica otworu montażowego	Szerokość otworu do opasek	Opakowanie jednostkowe
		[°C]	[mm]	[mm]	[szt.]
MOPWKS-PHC-4-100		-40 ÷ +85	4,8	4,0	100
MOPWKS-PHC-5-100		-40 ÷ +85	7,6	5,0	100
MOPWKS-PHC-6,5-100		-40 ÷ +85	8,5	6,5	100
MOPWKS-PHC-8-100		-40 ÷ +85	6,2	8,1	100
MOPWKS-PHC-9-100		-40 ÷ +85	7,9	9,4	100
MOPWKS-PHC-1105-100		-40 ÷ +85	8,2	11	100
MOPWKS-PHC-1509-100		-40 ÷ +85	4,5	15,2	100












NARZĘDZIA MONTAŻOWE DO OPASEK Z TWORZYW SZTUCZNYCH



Stosowanie narzędzi montażowych zapewnia szybkie i łatwe instalowanie opasek zaciskowych z jednoczesnym ich właściwym naciągnięciem.

Dodatkowe ostrze obcina nadmiar opaski po osiągnięciu zadanej wartości siły napinającej. Stosowanie narzędzi z automatycznym obcinaniem gwarantuje bezpieczne zakończenie opaski bez ostrych i niebezpiecznych krawędzi, które zwykle występują przy odcinaniu opasek kombinerkami lub innymi niewłaściwymi narzędziami.

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Typ	Wygląd	Rodzaj obudowy	Do opasek o szerokości [mm]
Narzędzia standardowe				
MOZN-45-ST	45-ST		z tw. sztucznych	2,5 ÷ 5,0
MOZN-45-ST-PLUS	45-ST-PLUS		z metalu	2,5 ÷ 5,0
HELLER-110-03500	MK3SP		z metalu	4,8
HELLER-110-07500	MK7		z tw. sztucznych	4,8
HELLER-110-06000	MK6		z metalu	9,0
HELLER-110-09500	MK9		z tw. sztucznych	13,5
Narzędzia o zwiększonej wytrzymałości				
MOZN-90-HD	90-HD		z metalu	2,5 ÷ 10,0
MOZN-125-HD	125-SHD		z metalu	2,5 ÷ 13,0
Narzędzia o zwiększonej sile zaciągania opaski				
HELLER-110-07000	MK7HT		z tw. sztucznych	4,8
HELLER-110-09000	MK9HT		z tw. sztucznych	13,5
Narzędzia pneumatyczne				
HELLER-110-07100	MK7P		z tw. sztucznych	4,8

Szczegółowe informacje na temat narzędzi do opasek z tworzyw sztucznych dostępne są na stronie www.aste.pl

OPASKI ZACISKOWE ZE STALI



Opaski zaciskowe ze stali służą do mocowania kabli i przewodów do elementów konstrukcyjnych, masztów i słupów oraz mocowania osłon póloli czy ekranów do złącz, w szczególnie trudnych warunkach eksploatacji. Zalecane są do stosowania w środowiskach silnie korodujących lub o wysokich wymaganiach higienicznych.

Charakteryzują się wysoką odpornością na duże obciążenia mechaniczne, wibracje, promieniowanie UV, promieniowanie jonizujące.

Opaski te są wykonane ze stali nierdzewnej lub nierdzewnej kwasoodpornej. Powłoczenie tworzywami sztucznymi pozwala na lepszą ochronę mechaniczną izolacji kabli oraz zapewnia dodatkową ochronę przed korozją.

Wśród opasek ze stali wyróżniamy takie, które muszą być zamykane przy pomocy specjalnych narzędzi oraz takie, które można zamykać również ręcznie.



OPASKI TIE-LOK

- | szerokość 6,3 mm (TIE-LOK) oraz 4,5 mm (MINI TIE-LOK)
- | minimalna wytrzymałość na zerwanie 1110 N (TIE-LOK) oraz 445 N (MINI TIE-LOK)
- | niepowlekane
- | zamykane przy pomocy specjalnego narzędzia



OPASKI BAND-IT

- | szerokość 6,3 i 9,5 mm
- | minimalna wytrzymałość na zerwanie 334 i 445 N
- | powlekane PPA 571
- | otwieralne
- | zamykane ręcznie lub przy pomocy specjalnego narzędzia



OPASKI BALL-LOK

- | szerokość 4,6 i 7,9 mm (powlekane 4,6 i 8,0 mm)
- | minimalna wytrzymałość na zerwanie 445 i 1112 N (powlekane 668 i 779 N)
- | niepowlekane i powlekane EP
- | zamykane ręcznie lub przy pomocy specjalnego narzędzia



OPASKI MULTI-LOK

- | szerokość 7,0 i 12,0 mm
- | minimalna wytrzymałość na zerwanie 445 i 1112 N (powlekane 890 i 1112 N)
- | niepowlekane lub powlekane PA11
- | zamykane ręcznie lub przy pomocy specjalnego narzędzia



NARZĘDZIA DO OPASEK ZE STALI

- | niepowlekanych
- | powlekanych

Opaski zaciskowe ze stali są:

- nierdzewne
- bardzo wytrzymałe mechanicznie
- wytrzymałe na rozrywanie
- wolne od halogenów
- niepalne i samogasnące

Opaski zaciskowe ze stali są najczęściej stosowane w następujących branżach:



Budowa statków



Motoryzacja



Budownictwo (drogownictwo)

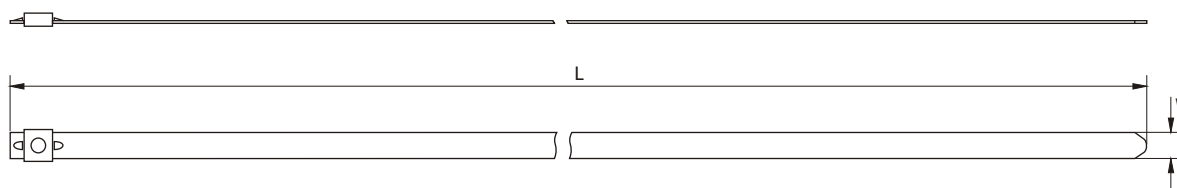
OPASKI ZACISKOWE TIE-LOK, MINI TIE-LOK NIEPOWLEKANE



Opaski TIE-LOK oraz MINI TIE-LOK są wykonane ze stali nierdzewnej 304 lub nierdzewnej kwasoodpornej 316. Są wytrzymałymi, nieotwieralnymi opaskami o niskoprofilowym zamku i gładkiej powierzchni wewnętrznej. Specjalne narzędzia formują unikalne i opatentowane zapięcie o wysokiej wytrzymałości mechanicznej.

Opaski zaciskowe TIE-LOK oraz MINI TIE-LOK zostały pozytywnie zaopiniowane przez: **DNV, GL, LR.**

Budowa



Cechy

Typ	304 TIE-LOK, MINI TIE-LOK	316 TIE-LOK, MINI TIE-LOK
Materiał (wg AISI)	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna kwasoodporna 316
Maksymalna temperatura pracy	300°C	300°C
Zalecane narzędzie do zapinania opasek		
TIE-LOK	MOMN-A920	MOMN-A920
MINI TIE-LOK	MOMN-A910	MOMN-A910
	lub narzędzie pneumatyczne	lub narzędzie pneumatyczne

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE		Szerokość W	Długość L	Maks. średnica wiązki	Minimalna wytrzymałość na zerwanie	Opakowanie jednostkowe
stal 304	stal 316	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[szt.]
TIE-LOK						
MOM-AS211-304-100	MOM-AS411-316-100	6,35	51	254	1110	100
MOM-AS212-304-100	MOM-AS412-316-100	6,35	101	419	1110	100
MOM-AS213-304-100	MOM-AS413-316-100	6,35	152	572	1110	100
MOM-AS214-304-100	MOM-AS414-316-100	6,35	203	737	1110	100
MOM-AS215-304-100	MOM-AS415-316-100	6,35	254	889	1110	100
MINI TIE-LOK						
MOM-AS221-304-100	MOM-AS421-316-100	4,5	165	25	445	100
MOM-AS222-304-100	MOM-AS422-316-100	4,5	254	51	445	100
MOM-AS223-304-100	MOM-AS423-316-100	4,5	406	101	445	100
MOM-AS224-304-100	MOM-AS424-316-100	4,5	572	152	445	100
MOM-AS225-304-100	MOM-AS425-316-100	4,5	737	203	445	100

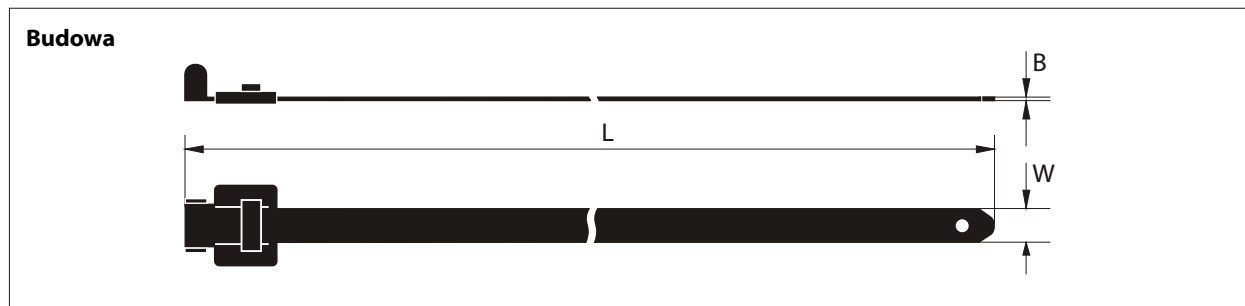
OPASKI ZACISKOWE BAND-IT PPA, POWLEKANE



Opaski **BAND-IT PPA** są wytrzymałymi opaskami z możliwością otworzenia i powtórnej użycia. Są wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 316 i powleczone grubą warstwą tworzywa PPA 571, co zapewnia skuteczną ochronę kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi. PPA 571 jest materiałem niskotoksycznym, wolnym od halogenów i niskodymowym.

Opaski **BAND-IT PPA** mogą być zapinane ręcznie lub przy pomocy odpowiednich narzędzi.

Opaski zaciskowe BAND-IT PPA zostały pozytywnie zaopiniowane przez **DNV, GL, LR** oraz posiadają znak **CE**.



Cechy

Typ	316 BAND-IT PPA
Materiał opaski (wg AISI)	stal nierdzewna kwasoodporna 316
Materiał powleczenia	PPA 571
Maksymalna temperatura pracy	+65°C
Palność	samogasnące
Klasa palności (wg UL94)	V0
Wolne od halogenów	tak
Zalecane narzędzie do zapinania opasek	MOMN-AE200, MOMN-AE201, MTMN-C075

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W	Długość L	Grubość B	Maks. średnica wiązki	Minimalna wytrzymałość na zerwanie	Opakowanie jednostkowe
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[szt.]
MOM-AE111-316P-100	6,35	152	0,66	38	334	100
MOM-AE112-316P-100	6,35	229	0,66	63	334	100
MOM-AE113-316P-100	6,35	305	0,66	86	334	100
MOM-AE114-316P-100	6,35	457	0,66	137	334	100
MOM-AE115-316P-100	6,35	601	0,66	185	334	100
MOM-AE116-316P-100	6,35	762	0,66	231	334	100
MOM-AE117-316P-100	6,35	914	0,66	280	334	100
MOM-AE311-316P-100	9,53	152	0,66	38	445	100
MOM-AE312-316P-100	9,53	229	0,66	63	445	100
MOM-AE313-316P-100	9,53	305	0,66	86	445	100
MOM-AE314-316P-100	9,53	457	0,66	137	445	100
MOM-AE315-316P-100	9,53	601	0,66	185	445	100
MOM-AE316-316P-100	9,53	762	0,66	231	445	100
MOM-AE317-316P-100	9,53	914	0,66	280	445	100

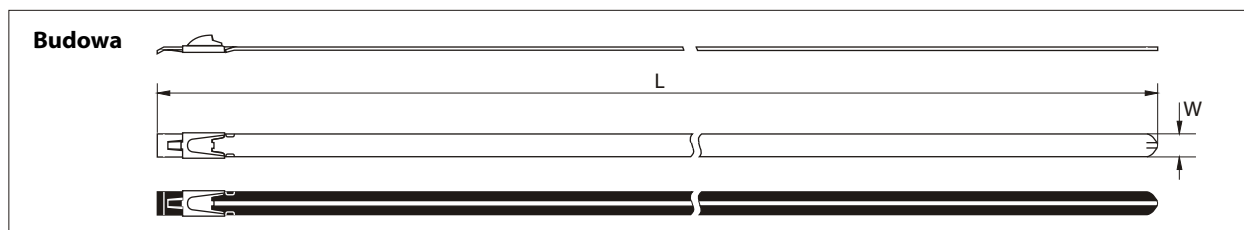
OPASKI ZACISKOWE BALL-LOK, NIEPOWLEKANE I POWLEKANE



Opaski **BALL-LOK** są opaskami samozamykającymi się oraz mają gładką wewnętrzną powierzchnię. Są wykonane ze stali nierdzewnej lub nierdzewnej kwasoodpornej 316.

Opaski **BALL-LOK** mogą być zapinane ręcznie lub przy pomocy odpowiednich narzędzi.

Opaski zaciskowe **BALL-LOK** zostały pozytywnie zaopiniowane przez niezależną instytucję certyfikującą **DNV, LR** oraz posiadają znak **CE**.



Cechy

Typ	304 BALL-LOK	316 BALL-LOK	316 BALL-LOK EP
Materiał opaski (wg AISI)	stal nierdzewna 304	stal nierdzewna kwasoodporna 316	
Materiał powleczenia	brak	brak	EP (żywica epoksydowa)
Maksymalna temperatura pracy	300°C	300°C	b.d.
Wolne od halogenów	-	-	tak
Zalecane narzędzie do zapinania opasek	MOMN-KE922	MOMN-KE922	MOMN-KE922

Specyfikacja

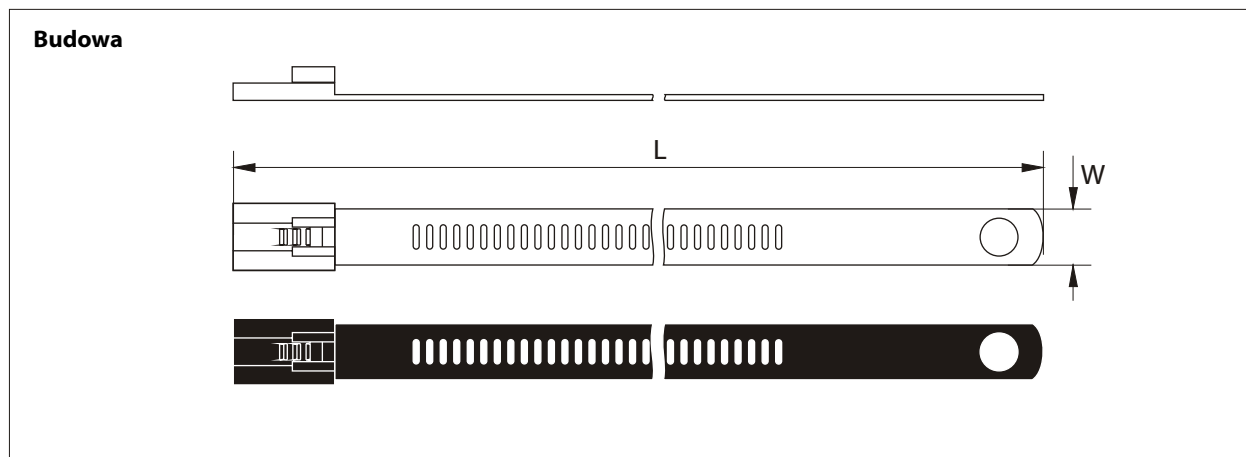
Symbol katalogowy ASTE		Szerokość W	Długość L	Maks. średnica wiązki	Minimalna wytrzymałość na zerwanie	Opakowanie jednostkowe
stal 304	stal 316	[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[szt.]
niepowlekane						
MOM-KE1128-304-100	MOM-KE0128-316-100	4,6	201	50	445	100
MOM-KE1138-304-100	MOM-KE0138-316-100	4,6	259	69	445	100
MOM-KE1148-304-100	MOM-KE0148-316-100	4,6	360	102	445	100
MOM-KE1158-304-100	MOM-KE0158-316-100	4,6	520	152	445	100
MOM-KE1168-304-100	MOM-KE0168-316-100	4,6	679	203	445	100
MOM-KE1178-304-100	MOM-KE0178-316-100	4,6	838	254	445	100
MOM-KE1188-304-100	MOM-KE0188-316-100	4,6	1067	305	445	100
MOM-KE1328-304-100	MOM-KE0328-316-100	7,9	201	50	1112	100
MOM-KE1338-304-100	MOM-KE0338-316-100	7,9	259	69	1112	100
MOM-KE1348-304-100	MOM-KE0348-316-100	7,9	360	102	1112	100
MOM-KE1358-304-100	MOM-KE0358-316-100	7,9	520	152	1112	100
MOM-KE1368-304-100	MOM-KE0368-316-100	7,9	679	203	1112	100
MOM-KE1378-304-100	MOM-KE0378-316-100	7,9	838	254	1112	100
MOM-KE1388-304-100	MOM-KE0388-316-100	7,9	1067	305	1112	100
powlekane						
-	MOM-KE0228-316P-100	4,6	201	50	445	100
-	MOM-KE0248-316P-100	4,6	360	102	445	100
-	MOM-KE0258-316P-100	4,6	520	152	445	100
-	MOM-KE0268-316P-100	4,6	679	203	445	100
-	MOM-KE0278-316P-100	4,6	838	254	445	100
-	MOM-KE0428-316P-100	8	201	50	534	100
-	MOM-KE0448-316P-100	8	360	102	534	100
-	MOM-KE0458-316P-100	8	520	152	534	100
-	MOM-KE0468-316P-100	8	679	203	534	100
-	MOM-KE0478-316P-100	8	838	254	534	100

OPASKI ZACISKOWE MULTI-LOK, NIEPOWLEKANE I POWLEKANE



Opaski **MULTI-LOK** są opaskami samozamykającymi się oraz mają gładką wewnętrzną powierzchnię. Są wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 316. Występują również w wersji z powłoczeniem poliamidem PA 11. Tworzywo to jest niskotoksyczne i wolne od halogenów. Opaski **MULTI-LOK** mogą być zapinane ręcznie lub przy pomocy odpowiednich narzędzi.

Opaski zaciskowe **MULTI-LOK** zostały pozytywnie zaopiniowane przez niezależne instytucje certyfikujące **DNV, GL, LR** oraz posiada znak **CE**.

**Cechy**

Typ	316 MULTI-LOK	316 MULTI-LOK PA 11
Materiał (wg AISI)	stal nierdzewna kwasoodporna 316	stal nierdzewna kwasoodporna 316
Materiał powłoczenia	nie dotyczy	poliamid 11
Maksymalna temperatura pracy	300°C	65°C
Zalecane narzędzie do zapinania opasek	MOMN-AE200, MOMN-AE201, MOMN-M503, MOMN-KE922	MOMN-AE200, MOMN-AE201, MOMN-M503, MOMN-KE922







Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE		Szerokość W	Długość L	Maks. średnica wiązki	Minimalna wytrzymałość na zerwanie	Opakowanie jednostkowe
		[mm]	[mm]	[mm]	[N]	[szt.]
niepowlekane	powlekane					
MOM-AE601-316-100	MOM-AE611-316P-100	7,0	150	33	890	100
MOM-AE602-316-100	MOM-AE612-316P-100	7,0	225	57	890	100
MOM-AE603-316-100	MOM-AE613-316P-100	7,0	300	81	890	100
MOM-AE604-316-100	MOM-AE614-316P-100	7,0	450	129	890	100
MOM-AE605-316-100	MOM-AE615-316P-100	7,0	610	180	890	100
MOM-AE701-316-100	MOM-AE711-316P-100	12,0	150	33	1112	100
MOM-AE702-316-100	MOM-AE712-316P-100	12,0	225	57	1112	100
MOM-AE703-316-100	MOM-AE713-316P-100	12,0	300	81	1112	100
MOM-AE704-316-100	MOM-AE714-316P-100	12,0	450	129	1112	100
MOM-AE705-316-100	MOM-AE715-316P-100	12,0	610	180	1112	100

NARZĘDZIA DO OPASEK ZE STALI



Do zapinania opasek ze stali stosujemy specjalne narzędzia. Narzędzia te, w zależności od typu, umożliwiają napięcie opaski, zamknięcie zamka oraz obcięcie końcówki opaski. Opaski BAND-IT PPA, MULTI-LOK i BALL-LOK mogą być zapinane ręcznie.

Symbol katalogowy ASTE	Wygląd	Regulacja siły napięcia	Obcinacz do końcówki opaski	Do opasek				
				TIE-LOK	MINITIE-LOK	BAND-IT	BALL-LOK	MULTI-LOK
MOMN-A920		✓	✓	✓				
MOMN-A910			✓		✓			
MOMN-AE200		✓				✓		✓
MOMN-AE201						✓		✓
MTMN-C075		✓	✓			✓		
MOMN-KE922		✓	✓				✓	
MOMN-M503		✓	✓					✓

TAŚMY ZE STALI



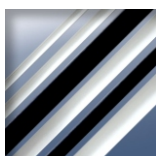
Taśmy ze stali służą do mocowania kabli, rur, kanałów wentylacyjnych oraz znaków do słupów i konstrukcji o dowolnych kształtach. Szczególnie zalecane są do stosowania w środowiskach silnie korodujących.

Posiadają wysoką odporność na obciążenia mechaniczne i wibracje. Mogą być stosowane w miejscach narażonych na promieniowanie UV lub promieniowanie jonizujące.

Taśmy są wykonane ze stali nierdzewnych lub nierdzewnych-kwasoodpornych.

Zastosowanie powłoczenia tworzywami sztucznymi zapewnia dodatkową ochronę izolacji kabli, również w zastosowaniach narażonych na wibracje.

Ze względu na wysoką odporność na korozję i odporność na promieniowanie UV zalecane są do stosowania m.in. przy budowie statków, w energetyce, petrochemii, w halach produkcyjnych o dużych wymaganiach higienicznych, w budownictwie - do lamp, słupów.



TAŚMY NIEPERFOROWANE

! wraz z zamkami tworzą obejmę o najwyższej trwałości i wytrzymałości mechanicznej
! zapinane przy pomocy odpowiednich zamków i narzędzi



ZAMKI DO TAŚM NIEPERFOROWANYCH



NARZĘDZIA DO TAŚM NIEPERFOROWANYCH



TAŚMY PERFOROWANE

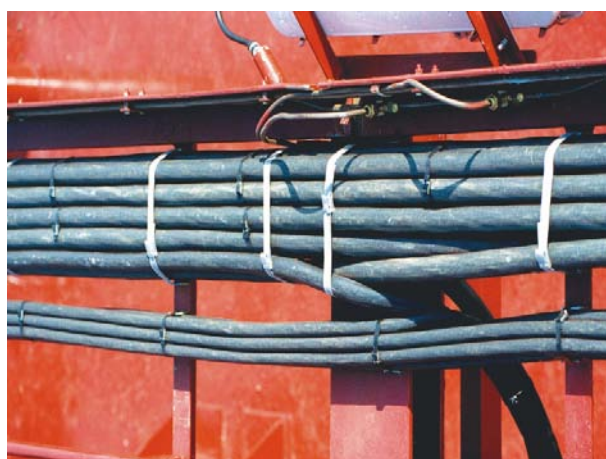
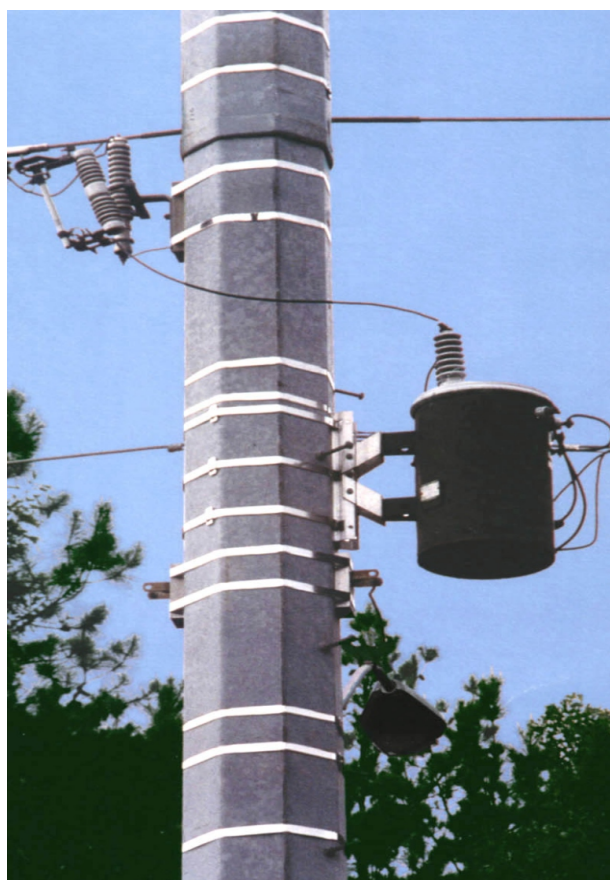
! możliwość mocowania wokół obiektów o dowolnych kształtach
! montaż przy pomocy śrub, sworzni lub wkrętów



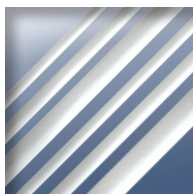
ZESTAWY DO TWORZENIA OBEJM ŚLIMAKOWYCH

Taśmy ze stali posiadają wysoką odporność na:

- obciążenia mechaniczne
- promieniowanie UV i promieniowanie jonizujące
- korozję

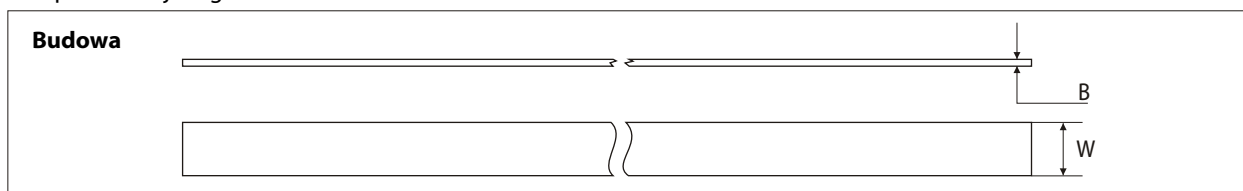


TAŚMY NIEPERFOROWANE ZE STALI NIERDZEWNEJ, NIEPOWLEKANE



Stal nierdzewna zapewnia doskonałą wytrzymałość mechaniczną oraz dobrą odporność na korozję. Zaokrąglone krawędzie taśm wpływają na bezpieczeństwo i łatwość instalacji. W przypadku potrzeby jeszcze większej wytrzymałości mechanicznej, można zastosować podwójną pętlę, tworząc w ten sposób obejmę o podwójnej wytrzymałości. Taśma ta nadaje się doskonale do zastosowań przemysłowych oraz do mocowania końcówek węży. Jest również z powodzeniem stosowana w przemyśle motoryzacyjnym i instalacjach elektrycznych. Taśmy nieperforowane ze stali zostały pozytywnie zaopiniowane przez DNV.

Taśmy **201 EASY SCALE BAND** są szczególnym rodzajem taśmy. Posiadają opatentowaną skalę, eliminując kosztowne straty taśmy i czasochłonny pomiar jej długości, umożliwiając szybkie i dokładne przycięcie odcinka taśmy o odpowiedniej długości.



Cechy

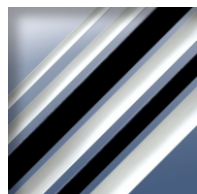
Typ	201 EASY SCALE BAND	BAND	201 GIANT	201 VALU
Materiał (wg AISI)	stal nierdzewna 201	stal nierdzewna	stal nierdzewna 201	stal nierdzewna 201
Zalecany typ zamka	FREE-END CLIP BUCKLE BAND-IT SCRU LOKT*	BUCKLE BAND-IT SCRU LOKT*	BUCKLE GIANT SCRU LOKT*	VALUCLIP SCRU LOKT*
Zalecane narzędzie do zapinania taśm	MTMN-C001, MTMN-C400 MTMN-J020, MTMN-J075 MTMN-C075, MTMN-C085	MTMN-C001, MTMN-C400 MTMN-J020, MTMN-J075 MTMN-C075, MTMN-C085	MTMN-G402	MTMN-C001, MTMN-C400 MTMN-J020, MTMN-J075 MTMN-C075, MTMN-C085

* zalecane tam, gdzie nie ma dość miejsca na zastosowanie zamka innego typu

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W	Grubość B	Minimalna wytrzymałość na zerwanie	Pasuje do zamka	Opakowanie jednostkowe
	[mm]	[mm]	[kN]		[m]
201 EASY SCALE BAND					
MTM-C201-201-30,5	4,8	0,38	1,2	MTMZ-C251	30,5
MTM-C202-201-30,5	6,4	0,51	2,2	MTMZ-C252	30,5
MTM-C203-201-30,5	9,5	0,63	4,0	MTMZ-C253	30,5
MTM-C204-201-30,5	12,7	0,76	6,7	MTMZ-C254	30,5
MTM-C205-201-30,5	15,9	0,76	8,3	MTMZ-C255	30,5
MTM-C206-201-30,5	19,1	0,76	10,0	MTMZ-C256	30,5
BAND					
MTM-C923-30,5	9,5	0,60	3,0	MTMZ-C253	30,5
MTM-C924-30,5	12,7	0,70	5,3	MTMZ-C254	30,5
MTM-C925-30,5	15,9	0,70	6,2	MTMZ-C255	30,5
MTM-C926-30,5	19,1	0,70	7,1	MTMZ-C256	30,5
201 GIANT					
MTM-G430-201-30,5	19,1	1,12	14,7	MTMZ-G440	30,5
MTM-G431-201-30,5	25,4	1,12	19,6	MTMZ-G441	30,5
MTM-G432-201-30,5	31,8	1,12	24,5	MTMZ-G442	30,5
201 VALU					
MTM-C133-201-30,5	9,5	0,38	2,0	MTMZ-C153-100	30,5
MTM-C134-201-30,5	12,7	0,38	2,7	MTMZ-C154-100	30,5
MTM-C135-201-30,5	15,9	0,38	3,3	MTMZ-C155-100	30,5
MTM-C136-201-30,5	19,1	0,38	4,0	MTMZ-C156-100	30,5
MTM-C181-201-30,5	12,7	0,51	3,8	MTMZ-C154-100	30,5
MTM-C161-201-30,5	19,1	0,51	5,7	MTMZ-C156-100	30,5

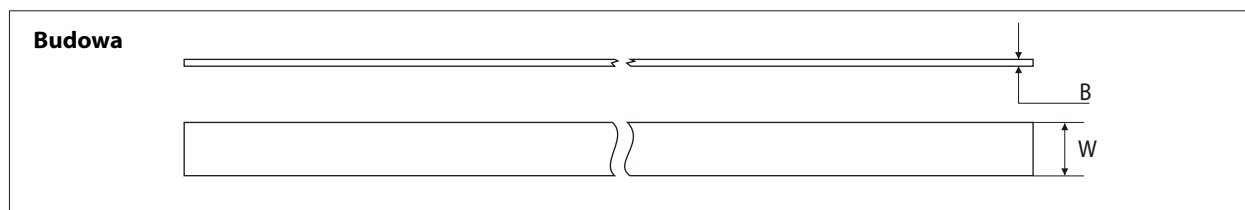
TAŚMY NIEPERFOROWANE ZE STALI 316, NIEPOWLEKANE I POWLEKANE



Taśmy **316 BAND** są produkowane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 316. Taśmy te są szeroko stosowane w środowiskach o wysokiej wilgotności oraz temperaturze a także tam, gdzie występuje kontakt z agresywnymi chemikaliami, solami, kwasami. Zaokrąglone krawędzie taśm wpływają na bezpieczeństwo i łatwość instalacji. W przypadku potrzeby jeszcze większej wytrzymałości mechanicznej, można zastosować podwójną pętlę, tworząc w ten sposób obejmę o podwójnej wytrzymałości.

Taśmy **316 BAND** mogą być niepowlekane lub powlekane PPA 571, tworzywem wolnym od halogenów, niskotoksycznym i niskodymowym.

Taśmy **316 BAND PPA** zostały pozytywnie zaopiniowane przez niezależne instytucje certyfikujące **DNV, GL** oraz posiadają znak **CE**.



Cechy

Typ	316 BAND	316 BAND PPA
Materiał	stal nierdzewna kwasoodporna 316	stal nierdzewna kwasoodporna 316
Materiał powleczenia	-	PPA 571
Zalecany typ zamka	CLIP, SCRU LOKT*	CLIP, SCRU LOKT*
Zalecane narzędzie do zapinania taśm	MTMN-C001, MTMN-C400 MTMN-J020, MTMN-J075 MTMN-C075, MTMN-C085	MTMN-C075 MTMN-C085

* zalecane tam, gdzie nie ma dość miejsca na zastosowanie zamka innego typu

Specyfikacja

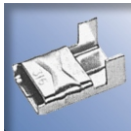

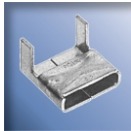

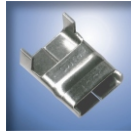

Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W	Grubość B	Minimalna wytrzymałość na zerwanie	Pasuje do zamka	Opakowanie jednostkowe
	[mm]	[mm]	[kN]		[m]
316 BAND					
MTM-AE442-316-25	6,35	0,38	1,3	MTMZ-AE452	25
MTM-AE443-316-25	9,53	0,38	2,0	MTMZ-AE453	25
MTM-AE444-316-25	12,70	0,38	2,7	MTMZ-AE454	25
MTM-AE445-316-25	15,88	0,38	3,3	MTMZ-AE455	25
MTM-AE446-316-25	19,05	0,38	4,0	MTMZ-AE456	25
316 BAND PPA					
MTM-AE432-316P-25	6,4	1,22	1,6	MTMZ-AE452	25
MTM-AE433-316P-25	9,5	1,22	2,4	MTMZ-AE453	25
MTM-AE434-316P-25	12,7	1,22	3,1	MTMZ-AE454	25
MTM-AE435-316P-25	15,9	1,22	4,0	MTMZ-AE455	25
MTM-AE436-316P-25	19,1	1,22	5,1	MTMZ-AE456	25

ZAMKI DO TAŚM NIEPERFOROWANYCH



W zależności od typu zapinanej taśmy, jej szerokości i grubości, stosujemy różne typy zamków.

Zamki wykonane są ze stali nierdzewnej lub nierdzewnej kwasoodpornej. Wszystkie typy zamków służą do zapinania taśm nieperforowanych, niepowlekanych. Zamki typu **CLIP**, są polecane również do zapinania taśm powlekanych a typu **SCRU-LOKT** są wykorzystywane do tymczasowego mocowania elementów oraz w sytuacjach, gdzie nie ma dość miejsca, aby zastosować inny typ zamka.

Typ zamka	Wygląd	Szerokość taśmy [mm]	Do taśm typu	Opakowanie jednostkowe [szt.]
FREE-END CLIP		4,8 ÷ 6,4	201 EASY SCALE BAND	100
BUCKLE BAND-IT		6,4 ÷ 19,1	201 EASY SCALE BAND BAND	100
VALUCLIP		9,5 ÷ 19,1	201 VALU	100
BUCKLE GIANT		19,1 ÷ 31,7	201 GIANT	25
CLIP		6,4 ÷ 19,1	304 BAND PPA 316 BAND 316 BAND PPA	100
SCRU LOKT*		6,4 ÷ 19,1	201 EASY SCALE BAND BAND, 201 GIANT 201 VALU, 304 BAND PPA 316 BAND, 316 BAND PPA	25 (50) *

* dla zamków do taśm o szerokości: 12,0 mm i 19,05 mm - 25 szt., 6,35 mm i 9,53 mm - 50 szt







NARZĘDZIA DO TAŚM NIEPERFOROWANYCH



Do zapinania taśm nieperforowanych stosujemy specjalne narzędzia montażowe.

Narzędzia te pozwalają na napięcie taśmy, zagięcie w zamku i obcięcie.

Narzędzia typu **MTMN-C075** służą również do zapinania opasek ze stali.

Symbol katalogowy ASTE	Wygląd	Wyposażone w nóż do obcinania taśmy	Do taśm typu						
			201 EASY SCALE BAND	BAND	201 VALU	201 GIANT	304 BAND PPA	316 BAND	316 BAND PPA
MTMN-C001		✓	✓	✓	✓			✓	
MTMN-C400			✓	✓	✓			✓	
MTMN-J020		✓	✓	✓				✓	
MTMN-J075			✓	✓				✓	
MTMN-C075		✓		✓	✓		✓		✓
MTMN-G402		✓				✓			

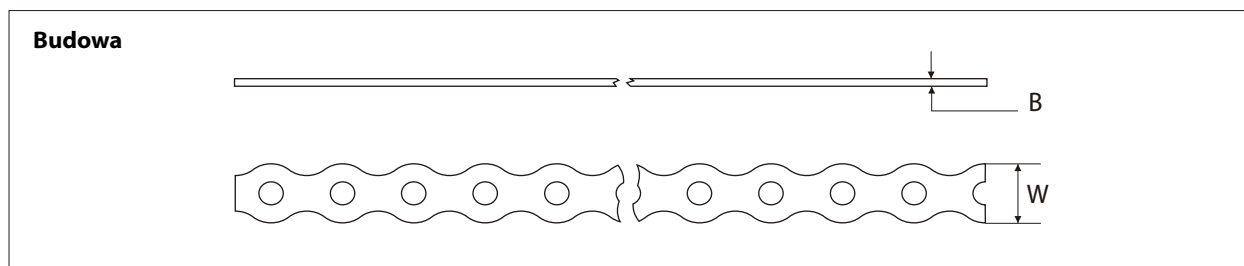
TAŚMY PERFOROWANE ZE STALI 316, NIEPOWLEKANE I POWLEKANE



Taśmy perforowane **316 A-PUR** są wykonane ze stali kwasoodpornej 316. Otwory w taśmie dają możliwość szybkiego i montażu przy pomocy śrub, sworzni lub wkrętów, wokół obiektów o dowolnych kształtach.

Taśmy perforowane oferowane są w wersji niepowlekanej lub powlekanej tworzywem PPA 571, wolnym od halogenów, niskodymowym i niskotoksycznym. Zastosowanie powleczenia pozwala na ochronę izolacji kabli oraz zwiększa ochronę przed korozją.

Taśmy perforowane **316 A-PUR** zostały dopuszczone do zastosowań morskich i posiadają certyfikat **DNV**.



Cechy

Typ	316 A-PUR	316 A-PUR PPA
Materiał opaski (wg AISI)	stal nierdzewna kwasoodporna 316	stal nierdzewna kwasoodporna 316
Materiał powleczenia	-	PPA 571
Temperatura pracy ciągłej	max. 300°C	max. 65°C

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Szerokość W	Grubość B	Średnica otworu	Minimalna wytrzymałość na zerwanie	Opakowanie jednostkowe
	[mm]	[mm]	[mm]	[kN]	[m]
316 A-PUR					
MTM-AE425-316-25	12,0	0,75	5,0	5,3	25
MTM-AE426-316-25	17,0	0,75	7,0	7,1	25
MTM-AE427-316-25	26,0	0,75	8,0	10,2	25
316 A-PUR PPA					
MTM-AE475-316P-25	12,0	1,3	5,0	5,3	25
MTM-AE476-316P-25	17,0	1,3	7,0	7,1	25
MTM-AE477-316P-25	26,0	1,3	8,0	10,2	25

ZESTAWY DO TWORZENIA OBEJM ŚLIMAKOWYCH



Zestawy do tworzenia obejm są idealnym rozwiązaniem, gdy należy osadzić na króćcu wąż o znacznej średnicy.

Wszystkie elementy zestawów wykonane ze stali nierdzewnej.

W skład zestawu wchodzi taśma o szerokości 14 mm oraz zamek ze śrubą,

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Zawartość zestawu
MOBM-M151-30,5	taśma Scru-Band, długość 30,5 m, szerokość 14 mm
MOBMZ-M150-100	zamki Scru-Band 100 szt.
MOBMZ-M155-25	zamki Scru-Band 25 szt.
MOBM-M156-1	zestaw Scru-Band taśma 30,5 m + 25 zamków
MOBM-M157-1	zestaw Scru-Band taśma 15,25 m + 10 zamków
MOBM-M158-1	zestaw Scru-Band taśma 3,5 m + 5 zamków

UCHWYTY Z TWORZYW SZTUCZNYCH



Uchwyty kablowe przeznaczone są do uporządkowanego prowadzenia wiązek kablowych. Umożliwiają szybkie i łatwe mocowanie kabli, przewodów i rur elektroinstalacyjnych do różnego typu konstrukcji. Akcesoria te pomagają w łatwy i tani sposób montować oraz prowadzić kable i wiązki przewodów w określonym kierunku.

Materiały używane do produkcji uchwytów kablowych są samogasnące oraz wolne od halogenów, związków fosforu i kadmu.

Wśród uchwytów kablowych wyróżniamy m.in. standardowe uchwyty przybijane gwoździem oraz uchwyty mocowane za pomocą śrub.

W miejscach, gdzie nie jest wymagana duża wytrzymałość zaleca się stosowanie uchwytów wciskanych lub samoprzylepnych. Dzięki nim czas montażu przewodów do podłoża ulega znacznemu skróceniu.



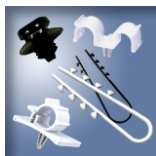
UCHWYTY KABLOWE Z GWOŹDZIEM

- | wykonane z polietylenu
- | do kabli płaskich lub okrągłych
- | do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń



UCHWYTY KABLOWE PRZYKRĘCANE

- | wykonane z poliamidu 6 i polistyrenu
- | do zastosowań wewnątrz pomieszczeń



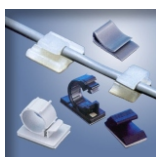
UCHWYTY KABLOWE WCISKANE

- | wykonane z poliamidu 6.6
- | samogasnące
- | do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń



UCHWYTY KABLOWE NASUWANE NA KRAWĘDŹ

- | wykonane z poliamidu 6.6
- | samogasnące



UCHWYTY KABLOWE SAMOPRZYLEPNE

- | wykonane z poliamidu 6.6
- | samogasnące

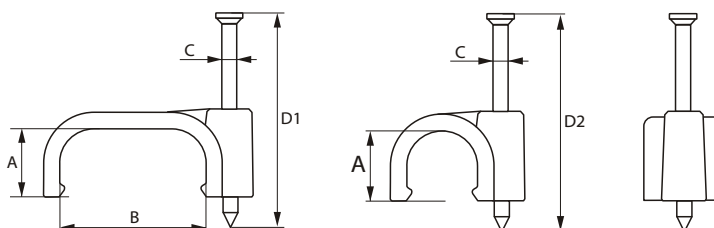
UCHWYTY KLIP



Uchwyty kablowe **KLIP** typu **MUKGO** do kabli o przekroju okrągłym oraz typu **MUKGP** do kabli płaskich umożliwiają prosty i szybki montaż przewodów do ścian. Oferowane z wstępnie zamocowanym gwoździem hartowanym.

Zalecane do zastosowań wewnątrz pomieszczeń.

Budowa



Cechy

Typ	MUKGO	MUKGP
Do kabli	okrągłych	płaskich
Materiał	polietylen niskociśnieniowy twardy	polietylen niskociśnieniowy twardy
Kolor	biały	biały
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +40°C	-40°C ÷ +40°C
Klasa palności wg. UL94	HB	HB
Wolne od halogenów	tak	tak

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE		Średnica kabla [mm]	Wymiary					Opak. jedn. [szt.]
MUKGO	MUKGP		A	B	C	D1	D2	
MUKGO-03-BI-100	MUKGP-02-04-BI-100	3,0	2,0	4,0	2,0	18	18	100
MUKGO-04-BI-100	MUKGP-02-05-BI-100	4,0	2,0	5,0	2,0	18	18	100
MUKGO-05-BI-100	MUKGP-03-06-BI-100	5,0	3,0	6,0	2,0	20	20	100
MUKGO-06-BI-100	MUKGP-03-08-BI-100	6,0	3,0	8,0	2,0	20	20	100
MUKGO-07-BI-100	MUKGP-03-10-BI-100	7,0	3,0	10,0	2,0	20	20	100
MUKGO-08-BI-100	MUKGP-04-06-BI-100	8,0	4,0	6,0	2,0	20	20	100
MUKGO-09-BI-100	MUKGP-04-08-BI-100	9,0	4,0	8,0	2,0	25	20	100
MUKGO-10-BI-100	MUKGP-04-10-BI-100	10,0	4,0	10,0	2,0	25	20	100
MUKGO-11-BI-100	MUKGP-05-08-BI-100	11,0	5,0	8,0	2,0	30	20	100
MUKGO-12-BI-100	MUKGP-05-10-BI-100	12,0	5,0	10,0	2,0	30	20	100
MUKGO-13-BI-100	MUKGP-05-12-BI-100	13,0	5,0	12,0	2,0	35	20	100
MUKGO-14-BI-100	MUKGP-06-10-BI-100	14,0	6,0	10,0	2,0	35	20	100
MUKGO-15-BI-100	MUKGP-06-12-BI-100	15,0	6,0	12,0	2,5	35	20	100
MUKGO-16-BI-100	MUKGP-07-12-BI-100	16,0	7,0	12,0	2,5	35	20	100

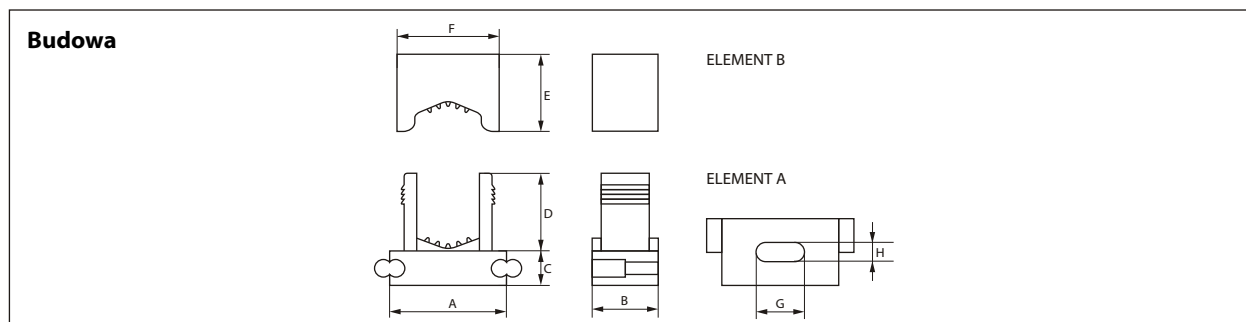
UCHWYTY MUKDO



Uchwyty dwudzielne odstępowe **MUKDO** zapewniają odstęp pomiędzy mocowanym kablem a powierzchnią. Wykonane są z modyfikowanego poliamidu 6 (element A) i z polistyrenu (element B). Materiały te są wolne od halogenów, związków fosforu i kadmu.

Uchwyty **MUKDO** posiadają zaczepy pozwalające na ich łączenie, co ułatwia prowadzenie kilku kabli obok siebie.

Uchwyty **MUKDO** są zalecane do zastosowań wewnątrz pomieszczeń.



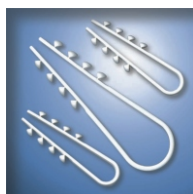
Cechy

Typ	MUKDO
Do kabli	okrągłych
Materiał elementu A	poliamid 6 modyfikowany
Materiał elementu B	polistyren (PS)
Kolor	biały (czarny na zamówienie)
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C
Klasa palności wg. UL94	HB
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

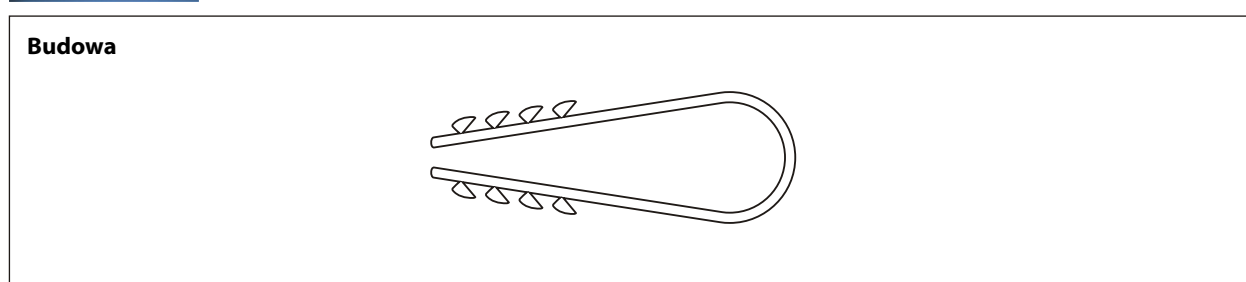
Symbol katalogowy ASTE	Średnica kabla	Wymiary								Opak. jedn.
		A	B	C	D	E	F	G	H	
	[mm]	[mm]								[szt.]
MUKDO-04-14-BI-50	4,0 - 14,0	24,0	15,0	8,0	17,0	17,0	24,0	4,0	10,0	50

UCHWYTY MUKW



Uchwyty **MUKW** mocuje się w ścianie poprzez wciśnięcie palcem uchwyty wraz z kablem w wywiercony otwór.

Są wykonane z poliamidu 6, materiału samogasnącego, wolnego od halogenów, związków fosforu i kadmu. Uchwyty kablowe **MUKW** są dostępne w wersji o podwyższonej odporności na promieniowanie UV (do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń).



Cechy

Typ	MUKW
Materiał	poliamid 6
Kolor	biały
Temperatura pracy ciągłej	-40°C ÷ +85°C
Klasa palności (wg UL94)	V2
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

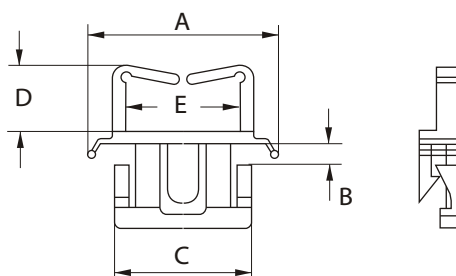
Symbol katalogowy ASTE	Średnica otworu montażowego	Średnica kabla	Opak. jedn.
	[mm]	[mm]	[szt.]
MUKW-05-10-BI-100	6,0	5,0 ÷ 10,0	100
MUKW-11-18-BI-100	6,0	11,0 ÷ 18,0	100
MUKW-19-25-BI-100	6,0	19,0 ÷ 25,0	100

UCHWYTY ES

Uchwyty **ES** są przeznaczone do prowadzenia przewodów przy krawędzi blachy lub płytki. Mocowane przez nasunięcie na krawędź.

Budowa uchwyty umożliwia bardzo łatwe dodawanie i odejmowanie przewodów.

Uchwyty **ES** wykonane są z poliamidu 6.6, materiału samogasnącego, bezhalogenowego i zalecane do stosowania wewnątrz pomieszczeń.

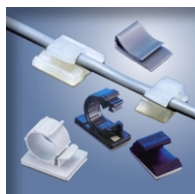
Budowa**Cechy**

Typ	ES
Materiał	poliamid 6.6
Kolor	naturalny
Temperatura pracy ciągłej (krótkotrwałej)	-40°C ÷ +85°C
Klasa palności (wg UL94)	V2
Wolne od halogenów	tak

Specyfikacja

Symbol katalogowy ASTE	Wymiary					Opak. jedn.
	A	B	C	D	E	
	[mm]					[szt.]
MUKWKS-ES-16-N-100	28,2	3,1	20,2	9,3	16,4	100

UCHWYTY KABLOWE SAMOPRZYLEPNE



Uchwyty samoprzylepne przeznaczone są do mocowania do powierzchni gładkich i odtłuszczonych, w przypadkach, gdy wykonywanie otworów nie jest wskazane. Dzięki kilkustopniowej regulacji mogą być stosowane do kabli o różnych średnicach. Istnieje możliwość wielokrotnego zamykania i otwierania uchwytów.

Uchwyty wykonane są z poliamidu 6.6, materiału samogasnącego i bezhalogenowego i przeznaczone do stosowania wewnątrz pomieszczeń.

Typ	Wygląd	Średnica kabla	Materiał	Kolor	Temperatura pracy	Samogasnące	Wolne od halogenów
J-S		6 ÷ 18	poliamid 6.6	czarny	-40°C ÷ +85°C	✓	✓
AP		7,9 ÷ 18	poliamid 6.6	czarny	-40°C ÷ +85°C	✓	✓
TS		6 ÷ 18	poliamid 6.6	naturalny	-40°C ÷ +85°C	✓	✓
ATC		25 ÷ 18	poliamid 6.6	naturalny	-40°C ÷ +85°C	✓	✓
FC		2,8 ÷ 18	poliamid 6.6	naturalny	-40°C ÷ +85°C	✓	✓
CATV		6,3	poliamid 6.6	czarny	-40°C ÷ +85°C	✓	✓
SWC		8,4	poliamid 6.6	naturalny	-40°C ÷ +85°C	✓	✓
TWIST TTB		7 ÷ 20	poliamid 6.6	naturalny	-40°C ÷ +85°C	✓	✓

Oferta ASTE Sp.z o.o. w zakresie uchwytów samoprzylepnych jest szersza. Zainteresowanych prosimy o kontakt.