



3.1 Rury osłonowe z tworzywa sztucznego i złącza

Rury osłonowe z tworzywa sztucznego

HG-SW o standardowej masie, PA6	342
HG-LW o obniżonej masie, PA6	343
HG-FR, odporne na płomień, PA6	344
HG-DC, dwudzielne, PA6	345

Złącza do rur osłonowych z tworzywa sztucznego

	HG-S, proste, IP66	346
Stały gwint zewnętrzny	HG-90, kątowe 90°, IP66	348

3.2 Rury osłonowe metalowe i złącza

Rury osłonowe metalowe

SC, stal galwanizowana	350
SSC, stal nierdzewna	351

Złącza do rur osłonowych metalowych

SC-FM, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP40	352
---	-----

Rury osłonowe metalowe powlekane tworzywem i złącza

PSC, stal galwanizowana, z powłoką PVC	353
--	-----

Złącza do rur osłonowych metalowych powlekanych tworzywem

PCS-FM, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP54	354
--	-----

PCS-FMC, dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym, IP65	355
--	-----

Rury osłonowe metalowe z powłoką wodoszczelną i złącza

LTS, stal galwanizowana, z powłoką PVC	356
--	-----

Złącza do rur osłonowych metalowych z powłoką wodoszczelną

LTS-FMC, dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym, IP68	357
--	-----

3.3 Rury osłonowe wzmocnione spiralą i złącza

Rury osłonowe z PVC wzmocnione spiralą

PSR, z gładką powierzchnią wewnętrzną	358
---------------------------------------	-----

Złącza do rur osłonowych z PVC wzmocnionych spiralą

PSR-S, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP65-IP67	359
--	-----

PSR-90, kątowe 90° ze stałym gwintem zewnętrznym, IP65-IP67	360
---	-----

Rury osłonowe i złącza FlexiGuard

FG, wzmocnione stalową spiralą, PVC	361
-------------------------------------	-----

FG, proste z obrotowym gwintem zewnętrznym, IP54	362
--	-----

FG-UH, proste z uchwytem mocującym, IP54	363
--	-----

3.4 Akcesoria do rur

Akcesoria HelaGuard

	PACC do rur osłonowych karbowanych	364
Uchwyty mocujące	AFCS, zatrzaskowe z profilem ochronnym z PVC, stal ocynkowana	365

3.5 Wężę osłonowe spiralne

Wężę osłonowe spiralne i akcesoria Helawrap

HWPP, PP	366
HWPAVO, PA6, UL94 V0	368
HWPPMC, z cząstkami metalu	369
HWClips - uchwyty mocujące	370
HWBase - płytki mocujące	371
HAT - aplikator Helawrap	372

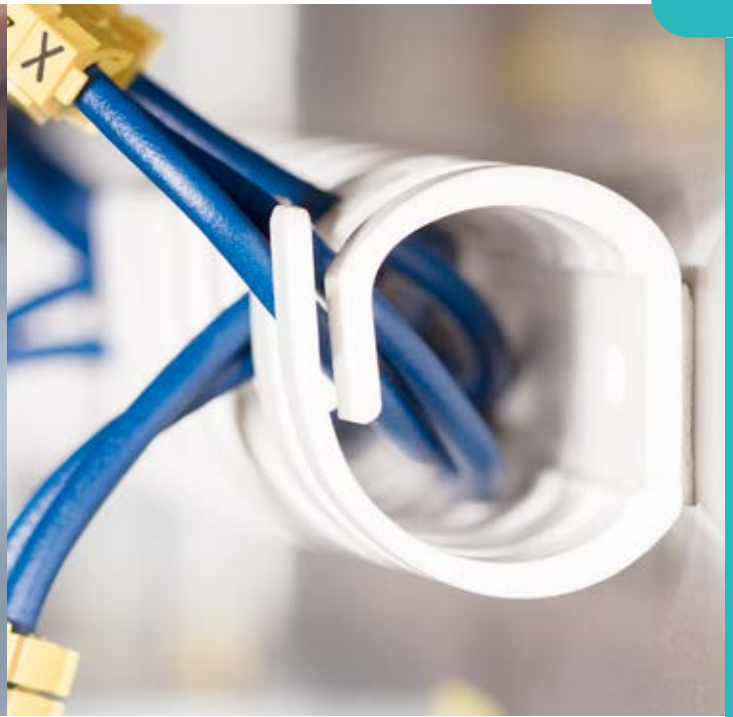
Wężę spiralne

SBPE, PE	373
SBPEFR, odporne na płomień, PE	375
SBPA, PA6	376
SBPAVO, odporne na płomień, PA6	377
SBPTFE, PTFE	378
SBPEMC, z cząstkami metalu	379
SBPPHDR o wysokiej odporności na ścieranie i o niskim skoku, PP	380
SBPPHDF o wysokiej odporności na ścieranie i o wysokim skoku, PP	381

3.6 Oploty ochronne

Rozszerzalne oploty ochronne

HEGP standardowe, PE	382
HEGPX o wysokim stopniu spiętrzenia, PE	383
HEGPETFR, odporne na płomień, PE	384
HEGPETFRX o wysokim stopniu spiętrzenia, odporne na płomień, PE	385
HEGPA66, odporne na ścieranie, PA6.6	386
HEGPL o obniżonej masie, PE	387
HLB w praktycznych opakowaniach, PE	388
HEGMAN, niepalne, meta-aramid	389
HEGMANWO, niepalne, odporne na działanie wody i oleju, meta-aramid	390



Samozamykające oploty ochronne

Twist-In samozamykające, PE	391
Twist-In-FR samozamykające, odporne na płomień, PE	393
Twist-In-RR samozamykające, odstrasżające gryzienie	394
HELAHOOK otwieralne z zapięciem rzepowym, PE	395

Oploty ochronne do zabezpieczenia przewodów hydraulicznych

HEGWS	396
-------	-----

Oploty ekranujące

HEGEMIP zapewniające ochronę elektromagnetyczną	397
HEGEMIP-HY zapewniające ochronę elektromagnetyczną, do samochodów hybrydowych	398
HEGEMIP-VG zapewniające ochronę elektromagnetyczną, do zastosowań wojskowych	399

3.7 Kanały kablowe

Korytka grzebieniowe, PVC

HelaDuct HTWD-PN do przewodów o małych średnicach (wymiaru metryczne)	400
HelaDuct HTWD-PW do przewodów o dużych średnicach (wymiaru metryczne)	402
HelaDuct HTWD-PD (wymiaru DIN)	404

Korytka grzebieniowe bezhalogenowe

HelaDuct HTWD-HF (wymiaru metryczne)	406
--------------------------------------	-----

Korytka elastyczne

HelaDuct Flex	przykręcane	408
	z klejem	408

Akcesoria do korytek kablowych

Do montażu przed okablowaniem	HelaDuct HTWD-BWR - klamry mocujące	409
Do montażu na żebrach korytek	HelaDuct HTWD-NFWR i HTWD-WFWR - klamry mocujące	410
Do montażu opasek kablowych w podstawie korytka	HelaDuct HTWD-CTH	411
Do montażu korytek kablowych w otworach mocujących	HelaDuct HTWD-R4 i HTWD-R6 - nity rozporowe	412
Do montażu nitów R4 i R6	HelaDuct HTWD-RT4 i HTWD-RT6 - narzędzia do montażu nitów	413

3.8 Osłony krawędzi

Profile osłonowe

Flexiform G51P, PE	414
Flexiform G51T, PTFE	415
Flexiform G51N, PA6	415

Ochrona krawędzi

EdgeGuard PS1, SM1, RA1	416
-------------------------	-----

3.9 Kapturki, odgiętki, przepusty, przelotki

Kapturki, odgiętki, przepusty, przelotki

Kapturki ochronne	417
Kapturki kątowe	418
Odgiętki do ochrony przed zginaniem	419
Przepusty ochronne	420
Przelotki	421
Zestaw odgiętek i przelotek HOT Kit	423



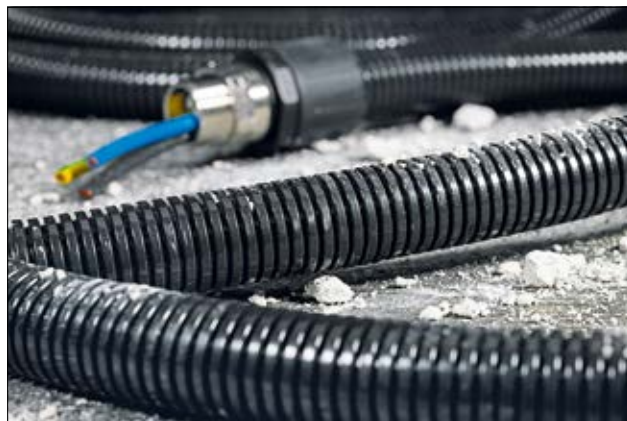
Rury osłonowe z tworzywa sztucznego

HG-SW o standardowej masie, PA6

Karbowane, elastyczne rury osłonowe o standardowej masie do zastosowań wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka odporność mechaniczna, w tym przy budowie maszyn, instalacji oraz w budynkach użyteczności publicznej.

Właściwości

- Wysoka elastyczność i odporność na starzenie
- Wysoka odporność na ścieranie
- Wysoka odporność na uderzenia i zgniecenia (powrót do pierwotnego kształtu)
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Niski poziom emisji i toksyczności dymu
- Samogasnące według normy UL94 V2
- Kolor: czarny; szary dostępny na zamówienie

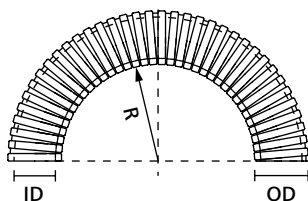


Rura HelaGuard HG-SW do zastosowań przemysłowych.

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-40°C do +120°C
Temperatura pracy (w ruchu)	-20°C do +100°C
Klasa palności	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



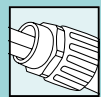
Rura osłonowa HelaGuard

TYP	Średnica nominalna	NW Ø	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11118
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365 g/m	10 m	Czarny (BK)	166-11109

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Rury osłonowe z tworzywa sztucznego

HG-LW o obniżonej masie, PA6

Karbowane, elastyczne rury osłonowe o obniżonej masie do zastosowań wszędzie tam, gdzie wymagana jest wysoka odporność mechaniczna, w tym przy budowie maszyn, instalacji oraz w budynkach użyteczności publicznej.

Właściwości

- Lekkie
- Wysoka elastyczność i odporność na starzenie
- Mały promień gięcia
- Wysoka odporność na uderzenia i zgniecenia (powrót do pierwotnego kształtu)
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Kolor: czarny; szary dostępny na zamówienie

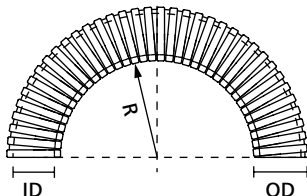


Rura HelaGuard HG-LW jest bardzo elastyczna i lekka.

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-40°C do +120°C
Temperatura pracy (w ruchu)	-20°C do +100°C
Klasa palności	EN IEC 61386

HF ✓

RoHS ✓



Rura osłonowa HelaGuard

TYP	Średnica nominalna	NW Ø	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
HG-LW10	10	7,5	10,0	6,5	15	18 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11200
HG-LW11	11	8,5	11,5	8,3	20	22 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11201
HG-LW13	13	10	13,0	10,0	25	24 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11202
HG-LW16	16	12	15,8	12,0	35	36 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11203
HG-LW21	21	17	21,2	16,9	40	56 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11204
HG-LW28	28	23	28,5	23,0	45	90 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11205
HG-LW34	34	29	34,5	28,3	55	110 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11206
HG-LW42	42	36	42,5	35,7	65	150 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11207
HG-LW54	54	48	54,5	47,4	80	200 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11208
HG-LW67	67	56	67,2	56,5	110	310 g/m	10 m	Czarny (BK)	166-11209

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Rury osłonowe z tworzywa sztucznego

HG-FR, odporne na płomień, PA6

Odporne na płomień, karbowane, elastyczne rury osłonowe o standardowej masie do zastosowań we wszystkich miejscach o podwyższonych wymaganiach w zakresie ochrony przeciwpożarowej, w szczególności w pojazdach szynowych, tunelach kolejowych, na stacjach metra i w budynkach użyteczności publicznej.

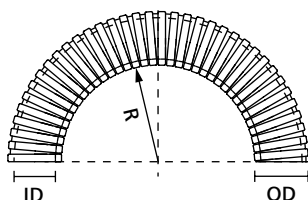
Właściwości

- Wysoka odporność na płomień (UL94 V0)
- Niska poziom emisji i toksyczności dymu
- Wysoka elastyczność i odporność na starzenie
- Wysoka odporność na uderzenia i zgniecenia (powrót do pierwotnego kształtu)
- Dobra odporność na ścieranie
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Kolor: czarny



Rura HelaGuard HG-FR spełnia podwyższone wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej.

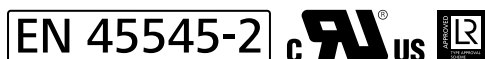
MATERIAŁ	Poliamid 6 uniepalniany (PA6FR)
Temp. pracy	-40°C do +120°C
Temperatura pracy (w ruchu)	-20°C do +100°C
Klasa palności	UL 94 V0



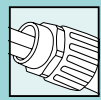
Rura osłonowa HelaGuard

TYP	Średnica nominalna	NW Ø	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
HG-FR10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11400
HG-FR13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11401
HG-FR16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11402
HG-FR21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11403
HG-FR28	28	23	28,5	21,7	50	100 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11404
HG-FR34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11405
HG-FR42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11406
HG-FR54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11407

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Rury osłonowe z tworzywa sztucznego

HG-DC, dwudzielne, PA6

Karbowane rury osłonowe, dwudzielne do zastosowań w panelach kontrolnych, przy budowie maszyn i instalacji oraz podczas prac modernizacyjnych.

Właściwości

- Możliwość wielokrotnego otwierania i zamykania
- Przewody można wprowadzać z boku
- Dobra odporność na ścieranie
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Kolor: czarny



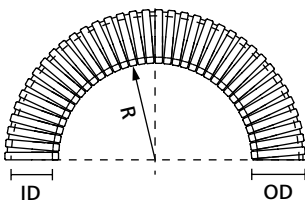
Dwudzielna rura HelaGuard HG-DC.

Więcej informacji na temat naszej pełnej oferty rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-40°C do +120°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Rura osłonowa HelaGuard

TYP	Średnica nominalna	NW Ø	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
HG-DC11	11	8,5	11,5	6,2	70	37 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11800
HG-DC13	13	10	12,9	7,9	75	46 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11801
HG-DC16	16	12	16,2	10,3	100	72 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11802
HG-DC21	21	17	21,0	13,7	120	110 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11803
HG-DC28	28	23	28,4	19,8	170	166 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-11804
HG-DC34	34	29	34,2	26,6	180	180 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11805
HG-DC42	42	36	43,5	32,3	200	293 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11806
HG-DC54	54	48	53,3	44,0	240	400 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-11807

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Złącza do rur osłonowych z tworzywa sztucznego

HG-S, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP66

Złącze proste ze stałym gwintem zewnętrznym.

Właściwości

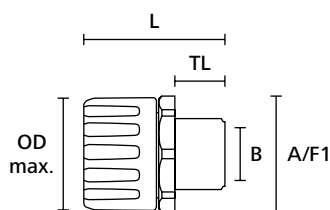
- Jednoczęściowe, umożliwiające szybki montaż
- Wysoka wytrzymałość na zrywanie
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Złącza z gwintem metrycznym dostarczane z nakrętką kontruującą

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem obrotowym i PG. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



Złącze proste HelaGuard HG-S, IP66.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-50°C do +135°C
Klasa palności	UL 94 V2



Złącze HelaGuard, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Maksymalna średnicazew. (OD max.)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
HG10-S-M12	10	M12	7,5	19,0	33,0	19,0	9,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21000
HG10-S-M16	10	M16	9,5	19,0	35,0	19,0	11,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21020
HG11-S-M12	11	M12	7,5	19,0	33,0	19,0	9,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21021
HG13-S-M12	13	M12	7,5	24,0	35,0	23,0	9,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21022
HG13-S-M16	13	M16	11,0	24,0	37,0	23,0	11,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21001
HG13-S-M20	13	M20	12,5	24,0	40,0	23,0	14,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21023
HG16-S-M16	16	M16	11,0	29,0	41,0	28,0	11,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21002
HG16-S-M20	16	M20	14,5	29,0	34,0	28,0	14,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21003
HG20-S-M20	20	M20	14,5	32,0	44,0	30,0	14,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21025
HG21-S-M20	21	M20	14,5	32,0	44,0	30,0	14,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21004
HG25-S-M25	25	M25	19,5	39,0	49,0	37,0	15,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21026
HG28-S-M25	28	M25	19,5	44,0	49,0	42,0	15,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21005
HG28-S-M32	28	M32	26,5	44,0	50,0	42,0	16,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21027
HG34-S-M32	34	M32	26,5	51,0	53,0	49,0	16,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21006

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Złącza do rur osłonowych z tworzywa sztucznego

HG-S, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP66

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Maksymalna średnica zew. (OD max.)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
HG34-S-M40	34	M40	32,5	51,0	53,0	49,0	16,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-21028
HG42-S-M40	42	M40	32,5	63,0	60,0	60,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-21007
HG42-S-M50	42	M50	40,5	63,0	60,0	60,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-21029
HG54-S-M50	54	M50	42,0	76,0	65,0	73,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-21008
HG54-S-M63	54	M63	53,0	76,0	65,0	73,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-21030
HG67-S-M63	67	M63	56,0	90,0	70,0	87,0	16,0	1 szt.	Czarny (BK)	166-21009

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Złącza do rur osłonowych z tworzywa sztucznego

HG-90, kątowe 90° ze stałym gwintem zewnętrznym, IP66

Złącza kątowe 90° ze stałym z gwintem zewnętrznym.

Właściwości

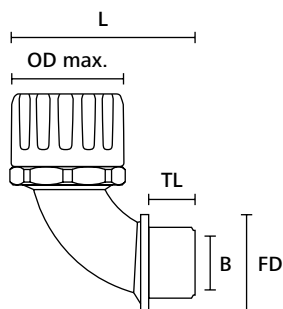
- Jednoczęściowe, umożliwiające szybki montaż
- Wysoka wytrzymałość na zrywanie
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Złącza z gwintem metrycznym dostarczane z nakrętką kontruującą

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem obrotowym i PG. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



Złącze kątowe 90° HelaGuard HG-90, IP66.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-50°C do +135°C
Klasa palności	UL 94 V2



Złącze HelaGuard, kątowe 90° ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Maksymalna średnica zew. (OD max.)	Dł. (L)	Średnica czoła (FD)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
HG10-90-M12	10	M12	6,5	19,0	32,0	17,0	8,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22200
HG11-90-M12	11	M12	6,5	19,0	32,0	17,0	8,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22220
HG13-90-M16	13	M16	10,5	24,0	46,0	22,0	11,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22201
HG16-90-M16	16	M16	10,5	29,0	49,0	22,0	11,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22202
HG16-90-M20	16	M20	14,0	29,0	51,0	27,0	13,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22203
HG21-90-M20	21	M20	14,0	32,0	53,0	27,0	13,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22204
HG25-90-M25	25	M25	19,0	39,0	63,0	32,0	15,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22222
HG28-90-M25	28	M25	19,0	44,0	66,0	32,0	15,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22205
HG34-90-M32	34	M32	24,5	51,0	75,0	40,0	16,0	10 szt.	Czarny (BK)	166-22206
HG42-90-M40	42	M40	32,5	63,0	98,0	50,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-22207
HG42-90-M50	42	M50	39,0	63,0	99,0	60,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-22223

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Złącza do rur osłonowych z tworzywa sztucznego

HG-90, kątowe 90° ze stałym gwintem zewnętrznym, IP66

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Maksymalna średnicazew. (OD max.)	Dł. (L)	Średnica czoła (FD)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
HG54-90-M50	54	M50	39,0	76,0	104,0	60,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-22208
HG54-90-M63	54	M63	49,5	76,0	104,0	72,0	16,0	2 szt.	Czarny (BK)	166-22224
HG67-90-M63	67	M63	49,5	90,0	120,0	72,0	16,0	1 szt.	Czarny (BK)	166-22209

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Rury osłonowe metalowe

SC, stal galwanizowana

Elastyczne, uniwersalne, stalowe rury zapewniają wysoki stopień ochrony mechanicznej. Najczęściej stosowane w konstrukcjach maszyn, na terenie zakładów przemysłowych, do prowadzenia przewodów w instalacjach podpodłogowych, w biurach oraz do ochrony przewodów hydraulicznych i pneumatycznych.

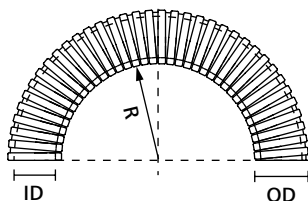
Właściwości

- Wysoka odporność na zgniatanie, rozciąganie i uderzenia
- Wysoka elastyczność



Rura osłonowa ze stali ocynkowanej galwanicznie HelaGuard SC.

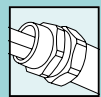
MATERIAŁ	Stal ocynkowana galwanicznie (GS)
Temp. pracy	-100°C do +300°C



Metalowa rura osłonowa HelaGuard

TYP	Średnica nominalna	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
SC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	50 m	Metal (ML)	166-30100
SC12	12	13,2	10,0	30	113 g/m	50 m	Metal (ML)	166-30101
SC16	16	16,4	12,9	40	152 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30102
SC20	20	20,6	16,9	45	295 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30103
SC25	25	24,6	21,1	55	321 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30104
SC32	32	32,0	28,1	70	450 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30105
SC40	40	42,5	37,6	80	519 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30106
SC50	50	53,2	48,4	90	802 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30107

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury osłonowe metalowe

SSC, stal nierdzewna

Elastyczne rury osłonowe ze stali nierdzewnej, odporne na korozję. Są stosowane do ochrony przewodów czujnikowych, elektrycznych, hydraulicznych i pneumatycznych w urządzeniach pracujących w środowiskach, w których występują środki żrące. Standardowo stosowane na terenie szpitali i klinik.

Właściwości

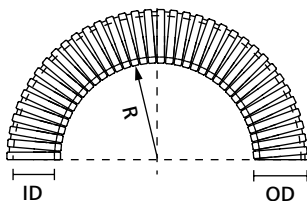
- Wysoka odporność na korozję i rdzewienie
- Wysoka odporność na zgniatanie, rozciąganie i uderzenia
- Wysoka elastyczność

Więcej informacji na temat naszej pełnej oferty rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



Rura osłonowa ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej HelaGuard SSC zapewnia doskonałą ochronę mechaniczną w środowisku korozyjnym.

MATERIAŁ	Stal kwasoodporna typu 1.4401 (SS316)
Temp. pracy	-100°C do +600°C



Metalowa rura osłonowa HelaGuard

TYP	Średnica nominalna	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
SSC10	10	9,1	6,8	25	110 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30200
SSC12	12	12,3	10,0	40	126 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30201
SSC16	16	16,4	13,0	40	162 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30202
SSC20	20	20,4	16,9	45	202 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30203
SSC25	25	24,3	21,1	55	300 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30204
SSC32	32	31,7	28,1	70	340 g/m	25 m	Metal (ML)	166-30205
SSC40	40	42,1	37,6	80	410 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30206
SSC50	50	52,8	48,4	90	516 g/m	10 m	Metal (ML)	166-30207

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Złącza do rur osłonowych metalowych

SC-FM, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP40

Złącza proste ze stałym gwintem zewnętrznym, wykonane z mosiądzu niklowanego.

Właściwości

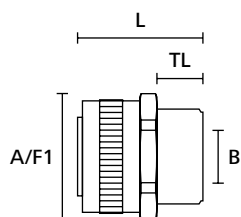
- Złącza wieloczęściowe z gwintem zewnętrznym
- Zapewniają szczelne i solidne umocowanie rury
- Możliwość mocowania przy użyciu nakrętki kontrującej

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem obrotowym i PG. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



HelaGuard SC-FM - złącze końcowe, proste ze stałym gwintem zewnętrznym.

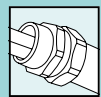
MATERIAŁ	Mosiądz niklowany (NPB)
Temp. pracy	-100°C do +300°C



Złącze HelaGuard, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
SC10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13,0	7,0	10 szt.	Metal (ML)	166-30300
SC12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-30301
SC16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-30302
SC16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-30303
SC20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-30304
SC25-FM-M25	25	M25	19,1	29,5	29,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-30305
SC32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36,0	13,0	2 szt.	Metal (ML)	166-30306
SC40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48,0	14,0	2 szt.	Metal (ML)	166-30307
SC50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58,0	15,0	1 szt.	Metal (ML)	166-30308

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury osłonowe metalowe powlekane tworzywem

PSC, stal galwanizowana, z powłoką PVC

Elastyczne rury osłonowe ze stali galwanizowanej z powłoką PVC są stosowane głównie przy budowie maszyn i zakładów przemysłowych, a także przy montażu instalacji elektrycznych.

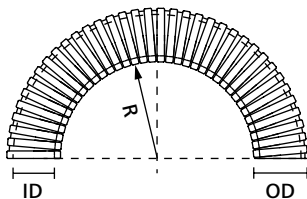
Właściwości

- Wysoka odporność na zgniatanie, rozciąganie i uderzenia
- Wysoka elastyczność
- Dobra odporność na działanie kwasów i alkaliów
- Dobra odporność na działanie chemikaliów



Rura osłonowa ze stali galwanizowanej HelaGuard PCS z powłoką PVC.

MATERIAŁ	Stal ocynkowana galwanicznie (GS), Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-15°C do +70°C



Metalowa rura osłonowa HelaGuard, plastikowa powłoka

TYP	Średnica nominalna	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
PCS10	10	10,1	6,8	25	140 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-30700
PCS12	12	14,2	10,2	30	143 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-30701
PCS16	16	17,1	13,0	40	196 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-30702
PCS20	20	21,6	16,9	45	345 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-30703
PCS25	25	26,0	21,1	55	411 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-30704
PCS32	32	34,0	28,1	60	560 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-30705
PCS40	40	44,2	37,6	80	719 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-30706
PCS50	50	55,0	48,4	90	1052 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-30707
PCS63	63	64,5	57,5	115	1091 g/m	10 m	Czarny (BK)	166-30708
PCS75	75	79,2	70,0	150	1459 g/m	10 m	Czarny (BK)	166-30709

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Złącza do rur osłonowych metalowych powlekanych tworzywem

PCS-FM, proste ze stałym gwintem zewnętrznym, IP54

Złącza proste ze stałym gwintem zewnętrznym, wykonane z mosiądzu niklowanego.

Właściwości

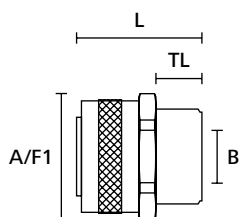
- Złącza dwuczęściowe z gwintem zewnętrznym
- Zapewniają szczelne i solidne umocowanie rury
- Możliwość mocowania przy użyciu nakrętki kontrującej

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem obrotowym i PG. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



Złącze końcowe, proste HelaGuard PCS-FM ze stałym gwintem zewnętrznym.

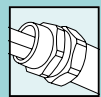
MATERIAŁ	Mosiądz niklowany (NPB)
Temp. pracy	-100°C do +300°C



Złącze HelaGuard, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
PCS10-FM-M12	10	M12	5,6	21,0	13,0	8,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31000
PCS12-FM-M16	12	M16	8,5	23,0	17,0	8,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31001
PCS16-FM-M16	16	M16	11,5	25,0	20,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31002
PCS16-FM-M20	16	M20	11,5	25,0	22,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31003
PCS20-FM-M20	20	M20	15,3	26,3	24,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31004
PCS25-FM-M25	25	M25	19,1	32,5	29,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31005
PCS32-FM-M32	32	M32	26,2	36,8	36,0	13,0	2 szt.	Metal (ML)	166-31006
PCS40-FM-M40	40	M40	34,6	39,0	48,0	14,0	2 szt.	Metal (ML)	166-31007
PCS50-FM-M50	50	M50	44,7	42,0	58,0	15,0	1 szt.	Metal (ML)	166-31008
PCS63-FM-M63	63	M63	54,5	50,0	70,0	18,0	1 szt.	Metal (ML)	166-31009
PCS75-FM-M75	75	M75	66,5	60,0	84,0	20,0	1 szt.	Metal (ML)	166-31019

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Złącza do rur osłonowych metalowych powlekanych tworzywem

PCS-FMC, dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym, IP65

Złącza dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym, wykonane z miedzi nikielowanego.
Spełniają wymagania dla klasy szczelności IP65.

Właściwości

- Wieloczęściowe złącza dociskowe z uszczelką elastomerową
- Doskonała odporność na rozciąganie
- Możliwość użycia do wejść gwintowanych jako złącze obrotowe, aż do dociśnięcia

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem obrotowym i PG. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.

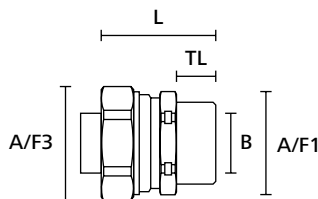


HelaGuard PCS-FMC - złącze końcowe, dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym.

MATERIAŁ	Mosiądz nikielowany (NPB), Poliamid 6 (PA6)	Mosiądz nikielowany (NPB), Elastomer termoplastyczny (TPE)
Temp. pracy	-50°C do +135°C	

HF ✓

RoHS ✓



Złącze dociskowe HelaGuard, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Nakrętka (A/F3)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
PCS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20,0	20,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31400
PCS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20,0	22,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31401
PCS16-FMC-M16	16	M16	11,5	33,0	24,0	26,0	12,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31402
PCS16-FMC-M20	16	M20	11,5	33,0	24,0	26,0	12,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31403
PCS20-FMC-M20	20	M20	15,3	33,5	26,0	29,0	12,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31404
PCS25-FMC-M25	25	M25	19,1	40,5	33,0	35,0	14,0	10 szt.	Metal (ML)	166-31405
PCS32-FMC-M32	32	M32	26,0	45,8	40,0	42,0	15,0	2 szt.	Metal (ML)	166-31406
PCS40-FMC-M40	40	M40	34,6	47,5	56,0	58,0	16,0	2 szt.	Metal (ML)	166-31407
PCS50-FMC-M50	50	M50	44,7	51,0	70,0	70,0	16,0	1 szt.	Metal (ML)	166-31408

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury osłonowe metalowe z powłoką wodoszczelną

LTS, stal galwanizowana, z powłoką PVC

Elastyczne, ocynkowane, stalowe rury osłonowe z gładką, wodoodporną powłoką PVC. Spełniają wymagania dla klas szczelności: IP66, IP67, IP68 i IP69k ze złączami LTS. Standard LTS jest stosowany w narzędziach i w instalacjach zewnętrznych oraz wszędzie tam, gdzie wymagana jest wodoszczelność.

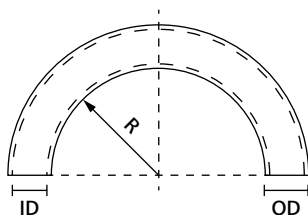
Właściwości

- Wodoszczelność (IP68; IP69k ze złączami LTS)
- Wysoka odporność na zgniatanie, rozciąganie i uderzenia
- Wysoka elastyczność
- Gładka powłoka zewnętrzna nie marszczy się w trakcie zginania
- Dobra odporność na działanie kwasów, benzyny, olejów i smarów
- Możliwość stosowania na zewnątrz



HelGuard LTS.

MATERIAŁ	Stal ocynkowana galwanicznie (GS), Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-20°C do +105°C



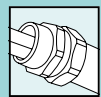
Wodoodporna, metalowa rura osłonowa HelGuard, z powłoką z tworzywa sztucznego

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar nominalny w calach	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
LTS10	10	1/4 "	11,8	7,0	35	185 g/m	50 m	Czarny (BK)	166-31900
LTS12	12	5/16 "	14,2	10,0	40	203 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31901
LTS16	16	3/8 "	17,8	12,6	45	311 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31902
LTS20	20	1/2 "	21,1	16,0	65	407 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31903
LTS25	25	3/4 "	26,4	21,1	100	503 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31904
LTS32	32	1 "	33,1	26,5	135	732 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31905
LTS40	40	1 1/4 "	41,8	35,4	175	885 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31906
LTS50	50	1 1/2 "	47,9	40,4	230	1240 g/m	25 m	Czarny (BK)	166-31907
LTS63	63	2 "	59,7	51,6	280	1470 g/m	10 m	Czarny (BK)	166-31908

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Szpule o innych długościach dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Złącza do rur osłonowych metalowych z powłoką wodoszczelną

LTS-FMC, dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym, IP68

Złącza dociskowe ze stałym gwintem zewnętrznym, wykonane z miedzi nikielowanego.
Spełniają wymagania dla klas szczelności: IP66, IP67, IP68 i IP69k.

Właściwości

- Wieloczęściowe złącza dociskowe z uszczelką elastomerową
- Doskonała odporność na rozciąganie
- Możliwość użycia do wejść gwintowanych jako złącze obrotowe, aż do dociśnięcia



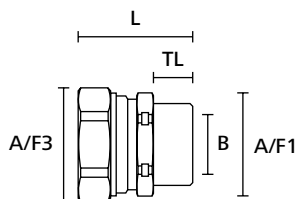
Złącze końcowe, dociskowe HelaGuard LTS-FMC ze stałym gwintem zewnętrznym.

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem obrotowym i PG. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.

MATERIAŁ	Mosiądz nikielowany (NPB), Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-50°C do +135°C

HF ✓

RoHS ✓



Złącze dociskowe HelaGuard, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Nakrętka (A/F3)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
LTS10-FMC-M12	10	M12	5,6	29,8	20,0	20,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32200
LTS10-FMC-M16	10	M16	5,6	29,8	20,0	20,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32201
LTS12-FMC-M16	12	M16	8,6	29,8	20,0	22,0	10,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32203
LTS16-FMC-M16	16	M16	10,7	33,0	24,0	26,0	12,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32204
LTS16-FMC-M20	16	M20	10,7	33,0	24,0	26,0	12,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32205
LTS20-FMC-M20	20	M20	14,5	33,5	26,0	29,0	12,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32206
LTS25-FMC-M25	25	M25	18,0	40,5	33,0	35,0	14,0	10 szt.	Metal (ML)	166-32207
LTS32-FMC-M32	32	M32	24,6	45,8	40,0	42,0	15,0	2 szt.	Metal (ML)	166-32208
LTS40-FMC-M40	40	M40	32,7	47,5	50,0	52,0	16,0	1 szt.	Metal (ML)	166-32209
LTS50-FMC-M50	50	M50	37,7	53,0	58,0	58,0	18,0	1 szt.	Metal (ML)	166-32210
LTS63-FMC-M63	63	M63	49,0	58,8	70,0	70,0	20,0	1 szt.	Metal (ML)	166-32211

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury osłonowe z PVC wzmocnione spiralą

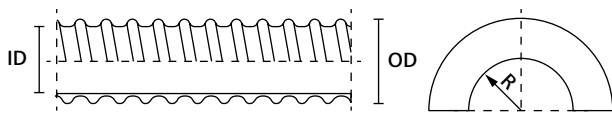
PSR, z gładką powierzchnią wewnętrzną

Elastyczne, wewnętrznie gładkie rury osłonowe wzmocnione spiralą z PVC i powleczone tworzywem PVC. Rury osłonowe PSR są stosowane przy konstrukcjach maszyn, na budowach, w stocznicach, w zastosowaniach automatyki przemysłowej i w instalacjach elektrycznych.

Właściwości

- Bardzo wysoka elastyczność
- Odporność na siły skręcające
- Właściwości samogasnące
- Łatwość wprowadzania przewodów do rury osłonowej
- Możliwość stosowania ze złączami PSR i PSRSC
- Kolor: szary; czarny, zielony (odporny na działanie oleju), niebieski (odporny na działanie wysokiej temperatury), pomarańczowy (wysoco elastyczny) dostępne na zamówienie

Rury PSR o podwyższonej odporności temperaturowej (kolor niebieski), olejoodporne (kolor zielony) i elastyczne (kolor pomarańczowy) dostępne są na zamówienie.



Rura osłonowa HelaGuard wzmocniona spiralą



Bardzo elastyczna rura PSR umożliwia łatwe wprowadzenie przewodów.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-20°C do +70°C
Klasa palności	EN IEC 61386

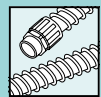
RoHS ✓

TYP	Średnica nominalna	Ø zewnętrzna (OD)	Ø wewnętrzna (ID)	Min. promień gięcia (R)	Masa	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
PSR12	12	14,5	10,0	25	71 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40001
PSR16	16	16,5	12,0	25	76 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40002
PSR20	20	21,0	16,0	35	112 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40003
PSR25	25	27,5	22,0	45	153 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40004
PSR32	32	33,5	28,0	60	327 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40005
PSR40	40	41,0	35,0	80	448 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40006
PSR50	50	46,4	40,0	105	725 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40007
PSR63	63	57,0	50,0	120	948 g/m	30 m	Szary (GY)	166-40008

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Złącza do rur osłonowych z PVC wzmocnionych spiralą

PSR-S, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

Złącza proste z PA66 ze stałym gwintem zewnętrznym.
Spełniają wymagania dla klasy szczelności IP65 z rurami osłonowymi PSR.
Spełniają wymagania dla klas szczelności IP66 i IP67 z rurami osłonowymi PSRSC.

Właściwości

- Duża wytrzymałość na zrywanie
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Złącza z gwintem metrycznym dostarczane z nakrętką kontruującą
- Pasują do rur osłonowych PSR i PSRSC

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem PG i kątowe 90° i 45°. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.

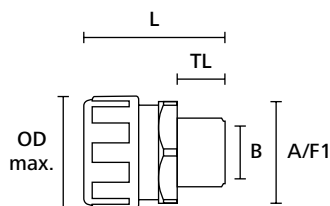


Złącze proste PSR-S.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-50°C do +135°C
Klasa palności	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Złącze HelaGuard, proste ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Maksymalna średnica zew. (OD max.)	Dł. (L)	Korpus (A/F1)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
PSR12-S-M16	12	M16	9,0	24,0	38,0	23,0	11,0	10 szt.	Szary (GY)	166-40701
PSR16-S-M16	16	M16	10,5	28,0	40,0	25,0	11,0	10 szt.	Szary (GY)	166-40702
PSR16-S-M20	16	M20	10,5	28,0	41,0	25,0	14,0	10 szt.	Szary (GY)	166-40703
PSR20-S-M20	20	M20	14,5	33,0	43,0	30,0	14,0	10 szt.	Szary (GY)	166-40704
PSR25-S-M25	25	M25	19,0	42,0	45,0	37,0	15,0	10 szt.	Szary (GY)	166-40705
PSR32-S-M32	32	M32	24,5	48,0	48,0	45,0	16,0	10 szt.	Szary (GY)	166-40706
PSR40-S-M40	40	M40	33,0	60,0	59,0	60,0	16,0	2 szt.	Szary (GY)	166-40707
PSR50-S-M50	50	M50	39,0	64,0	55,0	60,0	16,0	2 szt.	Szary (GY)	166-40708
PSR63-S-M63	63	M63	48,0	76,0	56,0	73,0	16,0	1 szt.	Szary (GY)	166-40709

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Złącza do rur osłonowych z PVC wzmocnionych spiralą

PSR-90, kątowe 90° ze stałym gwintem zewnętrznym

Złącza kątowe 90° z PA66 ze stałym gwintem zewnętrznym. Spełniają wymagania dla klasy szczelności IP65 z rurami osłonowymi PSR. Spełniają wymagania dla klas szczelności IP66 i IP67 z rurami osłonowymi PSRSC.

Właściwości

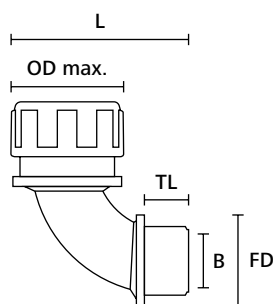
- Duża wytrzymałość na zrywanie
- Wysoka odporność na działanie rozpuszczalników i olejów
- Nie zawierają halogenów, siarki i fosforu
- Złącza z gwintem metrycznym dostarczane z nakrętką kontruującą
- Pasują do rur osłonowych PSR i PSRSC

W ofercie posiadamy również złącza z gwintem PG i kątowe 90° i 45°. Więcej informacji na temat naszych rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



PSR-90 - złącze kątowe 90°.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-50°C do +135°C
Klasa palności	UL 94 V2



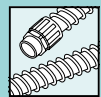
Złącze HelaGuard, kątowe 90°, ze stałym gwintem zewnętrznym

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Maksymalna średnica zew. (OD max.)	Dł. (L)	Średnica czoła (FD)	Długość gwintu (TL)	Ilość w opak.	Nr art.
PSR16-90-M16	16	M16	10,5	28,0	49,0	22,0	11,0	10 szt.	166-40801
PSR16-90-M20	16	M20	10,5	28,0	51,0	27,0	13,0	10 szt.	166-40802
PSR20-90-M20	20	M20	14,5	33,0	52,0	27,0	13,0	10 szt.	166-40803
PSR25-90-M25	25	M25	19,0	42,0	63,0	33,0	15,0	10 szt.	166-40804
PSR32-90-M32	32	M32	24,5	48,0	74,0	40,0	16,0	2 szt.	166-40805
PSR40-90-M40	40	M40	33,0	60,0	113,0	50,0	16,0	2 szt.	166-40806

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Rury osłonowe i złącza FlexiGuard

FG, wzmocnione stalową spiralą, PVC

Rury osłonowe FlexiGuard umożliwiają zabezpieczanie kabli znajdujących się wewnątrz maszyn i na terenach zakładów produkcyjnych oraz przewodów łączących rozdzielnice.

Właściwości

- Bardzo wysoka elastyczność
- Wysoki poziom ochrony mechanicznej
- Dobra odporność na działanie olejów, kwasów i alkaliów
- Dobra odporność na działanie chemikaliów

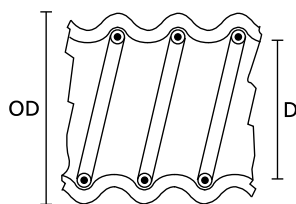
Więcej informacji na temat naszej pełnej oferty rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.



Rura FlexiGuard FG ze złączem FG-UH.

MATERIAŁ	Elastyczny polichlorek winylu (PVC), bezkadmowy, Stal (ST)
Temp. pracy	-20°C do +70°C, (+80°C, 200 h)
Klasa palności	UL 94 HB

RoHS



FlexiGuard

TYP	Średnica nominalna	Ø wewnętrzna (ID)	Ø zewnętrzna (OD)	Min. promień gięcia (R)	Ilość w rolce	Kolor	Nr art.
FG14	14	10,0	14,0	14	10 m	Szary (GY)	167-00209
FG17	17	13,0	17,0	17	10 m	Szary (GY)	167-00211
FG19	19	15,0	19,0	19	10 m	Szary (GY)	167-00213
FG21	21	16,0	21,0	21	10 m	Szary (GY)	167-00216
FG27	27	21,0	27,0	27	10 m	Szary (GY)	167-00221
FG36	36	30,0	36,0	36	10 m	Szary (GY)	167-00229
FG45	45	38,0	45,0	45	10 m	Szary (GY)	167-00236
FG56	56	48,0	56,0	56	10 m	Szary (GY)	167-00248

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury osłonowe i złącza FlexiGuard

FG, proste z obrotowym gwintem zewnętrznym, IP54

Złącza proste z obrotowym gwintem zewnętrznym.

Spełniają wymagania dla klasy szczelności IP54 z rurami osłonowymi FlexiGuard FG.

Właściwości

- Jednoczęściowe, umożliwiające łatwy montaż
- Obrotowy gwint zewnętrzny
- Odporne na naprężenia i wibracje
- Duża średnica wewnętrzna
- Wewnętrzna tuleja chroniąca przewód
- Dobra odporność na działanie chemikaliów

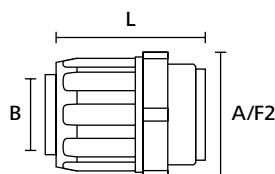


Złącze FG z z obrotowym gwintem zewnętrznym.

MATERIAŁ	Polipropylen (PP)
Temp. pracy	-35°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Złącze HelaGuard, proste z obrotowym gwintem

TYP	Średnica nominalna	Rozmiar gwintu	Minimalna średnica wew. (B)	Dł. (L)	Gwint (A/F2)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
FG14-M16	14	M16	8,8	41,5	20,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00530
FG14-PG9	14	PG9	8,8	41,5	20,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00510
FG17-M20	17	M20	11,1	45,0	24,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00531
FG17-PG11	17	PG11	11,1	45,0	24,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00511
FG19-PG13	19	PG13,5	13,0	47,5	27,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00512
FG21-M25	21	M25	14,8	49,5	30,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00533
FG21-PG16	21	PG16	14,8	49,5	30,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00513
FG27-M32	27	M32	19,4	52,0	36,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00534
FG27-PG21	27	PG21	19,4	52,0	36,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00514
FG36-M40	36	M40	27,9	54,8	46,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00535
FG36-PG29	36	PG29	27,9	54,8	46,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00515
FG45-M50	45	M50	35,6	58,0	55,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00536
FG45-PG36	45	PG36	35,6	58,0	55,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00516
FG56-M63	56	M63	45,9	60,0	65,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00537
FG56-PG48	56	PG48	45,9	60,0	65,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00517

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Rury osłonowe i złącza FlexiGuard

FG-UH, proste z uchwytem mocującym, IP54

Złącza proste z obrotowym uchwytem mocującym.
Spełniają wymagania dla klasy szczelności IP54 z rurami osłonowymi FlexiGuard FG.

Właściwości

- Jednoczęściowe, umożliwiające łatwy montaż
- Obrotowy uchwyt
- Odporne na naprężenia i wibracje
- Duża średnica wewnętrzna
- Wewnętrzna tuleja chroniąca przewód
- Dobra odporność na działanie chemikaliów

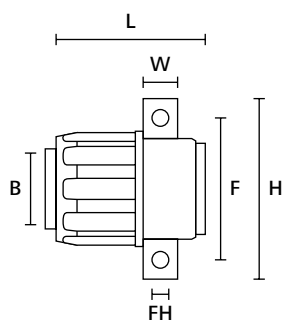


Złącze FG-UH z uchwytem mocującym.

MATERIAŁ	Polipropylen (PP)
Temp. pracy	-35°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Złącze FlexiGuard, proste z uchwytem mocującym

TYP	Średnica nominalna	Minimalna średnica wew. (B)	Dł. (L)	Szer. (W)	Wys. (H)	Ø otworu moc. (FH)	Odl. od otworu (F)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
FG14-UH	14	8,8	41,5	10,0	40,0	5,7	29,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00520
FG17-UH	17	11,1	45,0	12,0	50,0	5,7	37,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00521
FG19-UH	19	13,0	47,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00522
FG21-UH	21	14,8	49,5	12,0	50,0	5,7	37,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00523
FG27-UH	27	19,4	52,0	12,5	57,0	5,7	43,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00524
FG36-UH	36	27,9	54,8	13,0	67,0	6,7	53,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00525
FG45-UH	45	35,6	58,0	14,0	79,5	6,7	65,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00526
FG56-UH	56	45,9	60,0	16,5	92,5	6,7	76,0	Szary (GY)	10 szt.	167-00527

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Akcesoria HelaGuard

PACC, uchwyty mocujące do rur osłonowych karbowanych

Właściwości

- Szybki i prosty montaż rur osłonowych z tworzywa sztucznego
- Zintegrowana klamra zamykająca
- Otwór do mocowania przy użyciu wkrętu
- Wewnętrzna wargę zapobiegającą przesuwaniu się rury w uchwycie
- Możliwość stosowania w szynach montażowych DIN o profilu typu C

Więcej informacji na temat naszej pełnej oferty rur i złączy dostępnych jest w Katalogu HelaGuard.

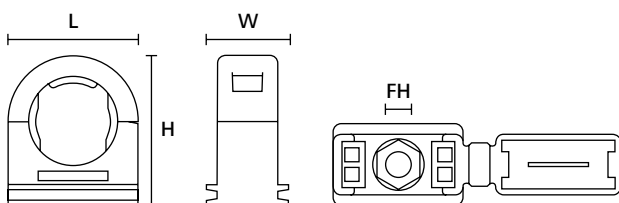


Uchwyt HelaGuard PACC.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-50°C do +135°C
Klasa palności	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Uchwyt HelaGuard (widok z boku)

Uchwyt HelaGuard (widok z góry)

TYP	Średnica nominalna	Wys. (H)	Szer. (W)	Dł. (L)	Ø otworu moc. (FH)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
PACC10	10	26,0	12,0	23,0	M5	10 szt.	Czarny (BK)	166-25707
PACC13	13	26,0	12,0	23,0	M5	10 szt.	Czarny (BK)	166-25700
PACC16	16	30,0	12,0	26,0	M5	10 szt.	Czarny (BK)	166-25701
PACC21	21	36,0	15,0	32,0	M6	10 szt.	Czarny (BK)	166-25702
PACC28	28	45,0	15,0	41,0	M6	10 szt.	Czarny (BK)	166-25703
PACC34	34	51,0	15,0	48,0	M6	10 szt.	Czarny (BK)	166-25704
PACC42	42	60,0	15,0	57,0	M6	5 szt.	Czarny (BK)	166-25705
PACC54	54	72,0	15,0	70,0	M6	5 szt.	Czarny (BK)	166-25706

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Akcesoria HelaGuard

AFCS, zatrzaskowe z profilem ochronnym z PVC, stal ocynkowana

Uchwyty zatrzaskowe AFCS są stosowane do zabezpieczania metalowych rur osłonowych.

Właściwości

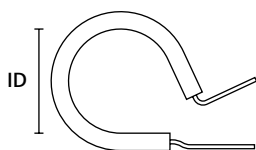
- Proste i bezpieczne mocowanie metalowych rur osłonowych
- Profil ochronny zapobiega uszkodzeniom powstałym na skutek ścierania



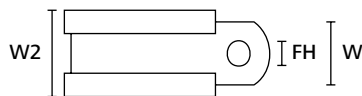
Uchwyt HelaGuard AFCS wykonany ze stali ocynkowanej z profilem ochronnym z PVC.

MATERIAŁ	Stal ocynkowana galwanicznie (GS), Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-20°C do +105°C

RoHS



Uchwyt zatrzaskowy HelaGuard (widok z boku)



Uchwyt zatrzaskowy HelaGuard (widok z góry)

TYP	Średnica nominalna	Ø wewnętrzna (ID)	Szer. (W)	Szer. (W2)	Ø otworu moc. (FH)	Ilość w opak.	Kolor	Nr art.
AFCS10	10	11,0	12,7	17,4	5,1	10 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50600
AFCS12	12	14,0	12,7	17,4	5,1	10 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50601
AFCS16	16	17,0	12,7	17,4	5,1	10 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50602
AFCS20	20	21,0	12,7	17,4	5,1	10 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50603
AFCS25	25	25,0	12,7	17,4	5,1	10 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50604
AFCS32	32	34,0	12,7	17,4	5,1	10 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50605
AFCS40	40	44,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50606
AFCS50	50	54,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	5 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50607
AFCS63	63	70,0	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50608
AFCS75	75	76,2	25,4	30,5	14,2 x 17,5	1 szt.	Metal (ML), Czarny (BK)	166-50609

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



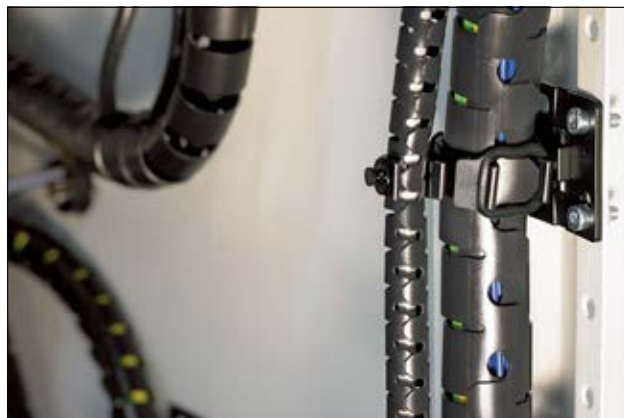
Węże osłonowe spiralne Helawrap

HWPP - do zastosowań przemysłowych

Węże osłonowe spiralne Helawrap są stosowane do wiązania, ochrony i mocowania kabli oraz przewodów w szafach sterowniczych, w przemyśle elektrycznym, przy budowie maszyn i urządzeń. Są idealnym, oszczędzającym czas rozwiązaniem do zastosowań przemysłowych.

Właściwości

- Idealne rozwiązanie w zakresie wiązania, ochrony i mocowania przewodów
- Szybki i prosty montaż
- Bardzo dobra odporność na ścieranie
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Możliwość wielokrotnego montażu i demontażu
- Dostępne w szerokiej gamie kolorów i rozmiarów
- W zestawie poręczny aplikator HAT



System zarządzania okablowaniem Helawrap umożliwia wiązanie, mocowanie i ochronę przewodów w rozdzielnicach i w maszynach przemysłowych.

MATERIAŁ	Polipropylen (PP)
Temp. pracy	-60°C do +110°C, krótkotrwałe +140°C
Klasa palności	UL 94 HB

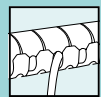


TYP	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Zalecane narzędzie	Nr art.
HWPP8	9,0	Biały (WH)	25 m	HAT8	161-64104
	9,0	Czarny (BK)	25 m	HAT8	161-64101
	9,0	Srebrny (SR)	25 m	HAT8	161-64103
	9,0	Szary (GY)	25 m	HAT8	161-64102
HWPP16	16,0	Biały (WH)	25 m	HAT16	161-64207
	16,0	Czarny (BK)	25 m	HAT16	161-64201
	16,0	Srebrny (SR)	25 m	HAT16	161-64203
	16,0	Szary (GY)	25 m	HAT16	161-64202
HWPP20	21,0	Biały (WH)	25 m	HAT20	161-64304
	21,0	Czarny (BK)	25 m	HAT20	161-64301
	21,0	Srebrny (SR)	25 m	HAT20	161-64303
	21,0	Szary (GY)	25 m	HAT20	161-64302
HWPP25	27,0	Biały (WH)	25 m	HAT25	161-64407
	27,0	Czarny (BK)	25 m	HAT25	161-64401
	27,0	Srebrny (SR)	25 m	HAT25	161-64403
	27,0	Szary (GY)	25 m	HAT25	161-64402
HWPP30	32,0	Biały (WH)	25 m	HAT30	161-64504
	32,0	Czarny (BK)	25 m	HAT30	161-64501
	32,0	Srebrny (SR)	25 m	HAT30	161-64503
	32,0	Szary (GY)	25 m	HAT30	161-64502
HWPP40	42,0	Czarny (BK)	15 m	HAT40	161-64601

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

ECE R-118

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



Węże osłonowe spiralne Helawrap

HWPP - do zastosowań biurowych i domowych

Węże osłonowe Helawrap w praktycznych odcinkach o długości 2 m są często stosowane w domach i w biurach. Pozwalają na uporządkowanie i organizację kabli przy komputerze, telewizorze czy sprzęcie Hi-Fi.

Właściwości

- Idealne rozwiązanie w zakresie wiązania, ochrony i mocowania przewodów
- Szybki i prosty montaż
- Bardzo dobra odporność na ścieranie
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Możliwość wielokrotnego montażu i demontażu
- Dostępne w szerokiej gamie kolorów i rozmiarów
- W zestawie poręczny aplikator HAT

Więcej informacji dot. dodatkowych narzędzi aplikacyjnych HAT dostępnych jest na str. 372.

Kompletny zestaw zawierający narzędzie aplikacyjne.



Helawrap - zarządzanie kablami w przestrzeni biurowej.



Wąż osłonowy Helawrap - HWPP - 2 m, czarny.



Umieść przewód lub wiązkę w narzędziu.



Osadź koniec węża Helawrap na narzędziu.



Jednym pociągnięciem narzędzia wprowadź przewody do węża Helawrap na całej długości.

TYP	Wiązka Ø max.	Kolor	Zalecane narzędzie	Ilość w opak.	Nr art.
HWPP16L2	16,0	Biały (WH)	HAT16	2 m	161-64215
	16,0	Czarny (BK)	HAT16	2 m	161-64204
	16,0	Srebrny (SR)	HAT16	2 m	161-64206
	16,0	Szary (GY)	HAT16	2 m	161-64205
HWPP25L2	27,0	Biały (WH)	HAT25	2 m	161-64415
	27,0	Czarny (BK)	HAT25	2 m	161-64404
	27,0	Srebrny (SR)	HAT25	2 m	161-64406
	27,0	Szary (GY)	HAT25	2 m	161-64405

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

ECE R-118

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



Węże osłonowe spiralne Helawrap

HWPAV0, odporne na płomień i ścieranie

Węże osłonowe Helawrap HWPAV0 są stosowane do zabezpieczania przewodów i kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi, takimi jak ścieranie, zwłaszcza w miejscach gdzie występują wibracje i ruch. Są wykonane z niepalnego materiału wolnego od halogenów.

Właściwości

- Idealne rozwiązanie w zakresie wiązania, ochrony i mocowania przewodów
- Szybki i prosty montaż
- Właściwości samogasnące zgodnie z normą UL94 V0
- Bardzo dobra odporność na ścieranie
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Możliwość wielokrotnego montażu i demontażu
- W zestawie poręczny aplikator

Więcej informacji dot. dodatkowych narzędzi aplikacyjnych HAT dostępnych jest na str. 372.



Elastyczny na całej długości węz, umożliwia wykonanie odgałęzień w dowolnym miejscu.

MATERIAŁ	Poliamid 6 V0 (PA6V0)
Temp. pracy	-40°C do +90°C, krótkotrwale +120°C
Klasa palności	UL 94 V0



TYP	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Zalecane narzędzie	Nr art.
HWPAV08	9,0	Czarny (BK)	25 m	HAT8	161-63101
HWPAV016	16,0	Czarny (BK)	25 m	HAT16	161-63201
HWPAV020	21,0	Czarny (BK)	25 m	HAT20	161-63301
HWPAV025	27,0	Czarny (BK)	25 m	HAT25	161-63401
HWPAV030	32,0	Czarny (BK)	25 m	HAT30	161-63501

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2



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



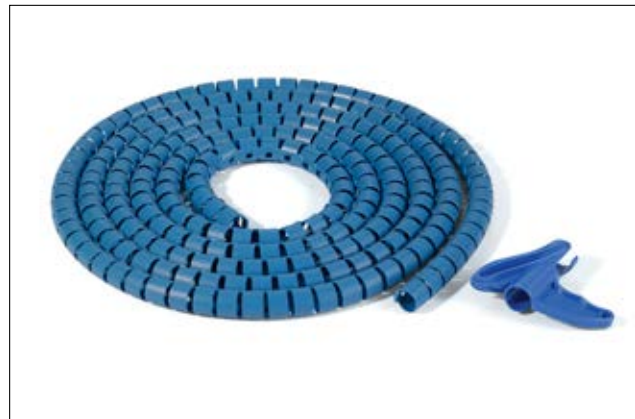
Węże osłonowe spiralne Helawrap

HWPPMC, z cząstkami metalu

Węże osłonowe HWPPMC znajdują zastosowanie podczas montażu i konserwacji urządzeń przemysłu przetwórstwa spożywczego oraz w zakładach przetwórczych.

Właściwości

- Wysoka zawartość cząstek metalu umożliwiającą wykrywanie za pomocą standardowego sprzętu detekcyjnego
- Szybki i prosty montaż
- Stal nierdzewna odporna na korozję
- Niebieski kolor zwiększający widoczność
- Znakomity produkt do wiązania i zabezpieczania kabli i węży
- Wysoka elastyczność
- Bardzo dobra odporność na ścieranie
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Możliwość wielokrotnego montażu i demontażu
- W zestawie poręczny aplikator



Wąż osłonowy HWPPMC z cząstkami metalu.

MATERIAŁ	Polipropylen (PP), Stal nierdzewna (SS)
Temp. pracy	-60°C do +100°C, krótkotrwałe +140°C
Klasa palności	UL 94 HB



Więcej informacji dot. dodatkowych narzędzi aplikacyjnych HAT dostępnych jest na str. 372.

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

TYP	Wiązka Ø max.	Kolor	Dł. (L)	Ilość w rolce	Zalecane narzędzie	Nr art.
HWPPMC8	9,0	Niebieski (BU)	25,0 m	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16,0	Niebieski (BU)	25,0 m	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21,0	Niebieski (BU)	25,0 m	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27,0	Niebieski (BU)	25,0 m	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32,0	Niebieski (BU)	25,0 m	25 m	HAT30	161-66400

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże osłonowe spiralne i akcesoria Helawrap

HWClips - uchwyty mocujące

Uchwyty i płytki mocujące są uzupełnieniem systemu zarządzania okablowaniem Helawrap. Uchwyty są dostępne w kompatybilnych rozmiarach i można je ze sobą łączyć. Płytki mocujące umożliwiają montaż uchwytów do powierzchni, za pomocą śrub lub kleju, co zapewnia trwałe mocowanie.

Właściwości

- Elastyczne i efektywne prowadzenie węży osłonowych Helawrap
- Idealnie dopasowane do węża zapewniają dobre mocowanie
- Każdy uchwyt może być łączony z płytką lub innym uchwytem niezależnie od ich rozmiaru
- Każdy uchwyt ma możliwość niezależnej rotacji
- Łatwy demontaż i ponowny montaż



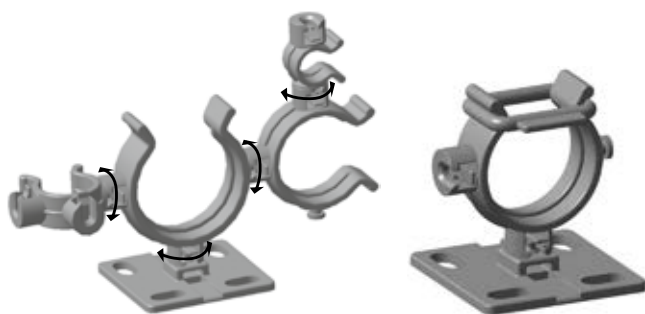
Zestaw akcesoriów Helawrap dopasowany do bezpiecznego mocowania i prowadzenia węży osłonowych.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na udary mech. i wyższą temp. (PA66HIRHS)	Elastyczny polichlorek winylu (PVC), bezkadmowy
Temp. pracy	-40°C do +105°C	-35°C do +50°C
Klasa palności	UL 94 HB	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓

RoHS ✓

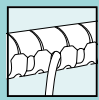


Uchwyty mocujące można ze sobą łączyć. Po połączeniu obracają się swobodnie względem siebie

Do zabezpieczenia mocowania można użyć gumki R1 (tylko do HWClip25 i HWClip30)

TYP	Rozmiar węża	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HWCLIP08	8	PA66HIRHS	Czarny (BK)	50 szt.	161-64002
HWCLIP16	16	PA66HIRHS	Czarny (BK)	50 szt.	161-64004
HWCLIP20	20	PA66HIRHS	Czarny (BK)	50 szt.	161-64006
HWCLIP25	25	PA66HIRHS	Czarny (BK)	50 szt.	161-64008
HWCLIP30	30	PA66HIRHS	Czarny (BK)	50 szt.	161-64010
R1	25, 30	PVC	Czarny (BK)	500 szt.	201-20010

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Wężę osłonowe spiralne i akcesoria Helawrap

HWBase - płytki mocujące

Uchwyty i płytki mocujące są uzupełnieniem systemu zarządzania okablowaniem Helawrap. Uchwyty są dostępne w kompatybilnych rozmiarach i można je ze sobą łączyć. Płytki mocujące umożliwiają montaż uchwyty do powierzchni za pomocą śrub lub kleju, co zapewnia trwałe mocowanie.

Właściwości

- Płytki mocujące można przymocować za pomocą śrub, opasek kablowych lub kleju
- Umożliwiają przymocowanie uchwyty HWClip dowolnego rozmiaru

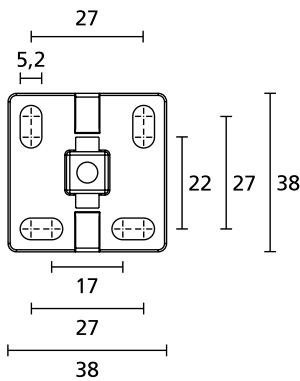


Zestaw akcesoriów Helawrap dopasowany do bezpiecznego mocowania i prowadzenia wężę osłonowych.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 odporny na udary mech. i wyższą temp. (PA66HIRHS)
Temp. pracy	-40°C do +105°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Płytki mocujące Helawrap HWBase / HWBaseA

TYP	Klej	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HWBASE	-	Czarny (BK)	50 szt.	161-64015
HWBASEA	Akrylan na piance poliuretanowej	Czarny (BK)	50 szt.	161-64013

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Aplikator Helawrap

HAT

Aplikatory HAT są używane do szybkiego i efektywnego montażu przewodów w węzłach osłonowych Helawrap (HWPP, HWPAV0 i HWPPMC) i są dostępne w różnych rozmiarach dla różnych średnic tych węży.

Właściwości

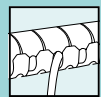
- Szybka i efektywna aplikacja przewodów
- Płynne i bezpieczne przesuwanie wewnątrz węzła osłonowego
- Łatwe wprowadzenie kabla



Aplikatory HAT są dostępne do każdej średnicy węzła osłonowego.

TYP	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HAT8	Niebieski (BU)	10 szt.	161-60001
HAT16	Niebieski (BU)	10 szt.	161-60002
HAT20	Niebieski (BU)	10 szt.	161-60003
HAT25	Niebieski (BU)	10 szt.	161-60004
HAT30	Niebieski (BU)	10 szt.	161-60005
HAT40	Niebieski (BU)	5 szt.	161-60006

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże spiralne do zastosowań ogólnych, PE

SBPE - 30 m

Węże spiralne SBPE są stosowane głównie w instalacjach elektrycznych, przy panelach i szafach sterowniczych oraz przy budowie rozdzielnic. Rozmiary 4 i 9 dostępne są w praktycznych 5 m odcinkach.

Właściwości

- Grupowanie oraz ochrona kabli i węży
- Możliwość stosowania przy pracach modernizacyjnych
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów i kolorów

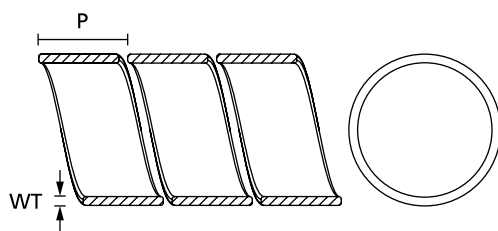


Wąż spiralny SBPE.

MATERIAŁ	Polietylen (PE)
Temp. pracy	-60°C do +80°C, krótkotrwale +120°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPE1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Czarny (BK)	30 m	161-41001
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Naturalny (NA)	30 m	161-41000
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Szary (GY)	30 m	161-41002
SBPE4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Czarny (BK)	30 m	161-41101
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Naturalny (NA)	30 m	161-41100
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Szary (GY)	30 m	161-41102
SBPE6	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Czarny (BK)	30 m	161-41151
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Naturalny (NA)	30 m	161-41150
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Szary (GY)	30 m	161-41154
SBPE9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Czarny (BK)	30 m	161-41201
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Naturalny (NA)	30 m	161-41200
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Szary (GY)	30 m	161-41202
SBPE16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Czarny (BK)	30 m	161-41301
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Naturalny (NA)	30 m	161-41300
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Szary (GY)	30 m	161-41302

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



SBPE - 5 m

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPE4D	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Czarny (BK)	5 m	161-41104
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Naturalny (NA)	5 m	161-41103
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Szary (GY)	5 m	161-41105
SBPE6D	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Czarny (BK)	5 m	161-41153
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Naturalny (NA)	5 m	161-41152
	6	1,20	10,0	7,5	40,0	Szary (GY)	5 m	161-41155
SBPE9D	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Czarny (BK)	5 m	161-41204
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Naturalny (NA)	5 m	161-41203
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Szary (GY)	5 m	161-41205

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże spiralne odporne na płomień, PE

SBPEFR

Węże spiralne SBPEFR wykonane są z niepalnych materiałów, dzięki czemu doskonale nadają się do różnych zastosowań w przemyśle samochodowym i elektrotechnicznym, a także wszędzie tam, gdzie ważna jest ochrona przeciwpożarowa.

Właściwości

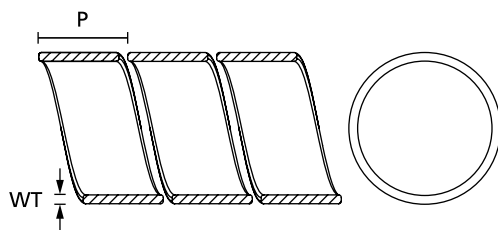
- Grupowanie i ochrona kabli oraz węży
- Właściwości samogasnące zgodnie z normą UL94 V2
- Możliwość stosowania przy pracach modernizacyjnych
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów



Węże spiralne SBPEFR są dostępne w szerokim zakresie średnic, w kolorach czarnym i białym.

MATERIAŁ	Polietylen uniepalniany (PE-FR)
Temp. pracy	-60°C do +80°C, krótkotrwale +120°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS 302, Typ B

RoHS



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPEFR1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Biały (WH)	30 m	161-43000
	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Czarny (BK)	30 m	161-43001
SBPEFR4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Biały (WH)	30 m	161-43100
	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Czarny (BK)	30 m	161-43101
SBPEFR6	6,0	0,80	10,0	7,5	40,0	Biały (WH)	30 m	161-43150
	6,0	0,80	10,0	7,5	40,0	Czarny (BK)	30 m	161-43151
SBPEFR9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Biały (WH)	30 m	161-43200
	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Czarny (BK)	30 m	161-43201
SBPEFR16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Biały (WH)	30 m	161-43300
	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Czarny (BK)	30 m	161-43301

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże spiralne odporne na ścieranie, PA

SBPA

Węże spiralne SBPA są stosowane do wiązania kabli i przewodów w branży motoryzacyjnej oraz do wymagających zastosowań w innych gałęziach przemysłu.

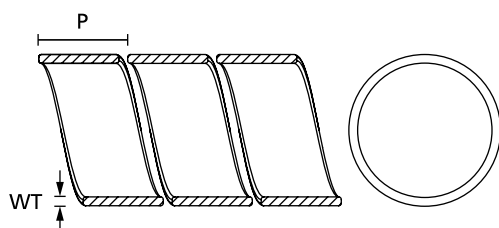
Właściwości

- Grupowanie i ochrona kabli oraz węży
- Bardzo dobra ochrona przed ścieraniem
- Możliwość stosowania przy pracach modernizacyjnych
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów



Wąż spiralny SBPA wykonany z poliamidu zapewnia doskonałą ochronę przed ścieraniem.

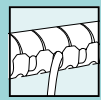
MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-60°C do +95°C
Klasa palności	UL 94 HB



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPA1.5	1,5	0,40	6,0	1,6	8,0	Naturalny (NA)	30 m	161-42000
SBPA4	4	0,60	7,8	5,0	20,0	Naturalny (NA)	30 m	161-42100
SBPA6	6	0,80	10,0	7,5	40,0	Naturalny (NA)	30 m	161-42150
SBPA9	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Naturalny (NA)	30 m	161-42200
SBPA16	16	1,20	16,0	20,0	150,0	Naturalny (NA)	30 m	161-42300

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże spiralne odporne na płomień, PA

SBPAVO

Dzięki wysokiej odporności na płomień węże spiralne SBPAVO doskonale sprawdzają się w przemyśle kolejowym i lotniczym, a także w zastosowaniach w budynkach użyteczności publicznej.

Właściwości

- Grupowanie i ochrona kabli oraz węży
- Właściwości samogasnące zgodnie z normą UL94 V0
- Bardzo dobra ochrona przed ścieraniem
- Możliwość stosowania przy pracach modernizacyjnych
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie
- Dostępne w szerokiej gamie rozmiarów

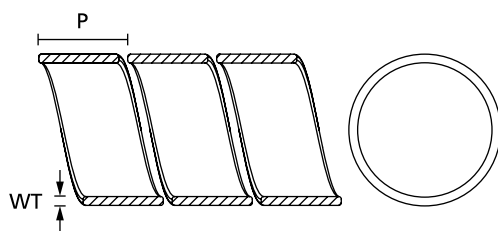


Wąż spiralny SBPAVO.

MATERIAŁ	Poliamid 6 V0 (PA6V0)
Temp. pracy	-40°C do +95°C, krótkotrwale +130°C
Klasa palności	UL 94 V0

HF ✓

RoHS ✓



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPAV01.5	1,5	0,40	6,0	1,6	8,0	Czarny (BK)	30 m	161-44000
SBPAV04	4	0,60	7,8	5,0	20,0	Czarny (BK)	30 m	161-44100
SBPAV06	6	0,80	10,0	7,5	40,0	Czarny (BK)	30 m	161-44150
SBPAV09	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Czarny (BK)	30 m	161-44200
SBPAV016	16	1,20	16,0	20,0	150,0	Czarny (BK)	30 m	161-44300

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2

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



Wężę spiralne odporne na działanie wysokich temperatur, PTFE

SBPTFE

Wężę spiralne SBPTFE stosowane są wszędzie tam, gdzie ważna jest doskonała odporność na działanie chemikaliów i ekstremalnych temperatur.

Właściwości

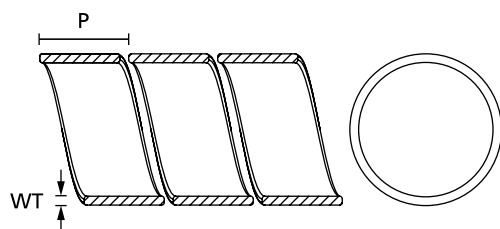
- Doskonała odporność na działanie wysokich temperatur
- Wysoki poziom ochrony przed ogniem
- Właściwości samogasnące zgodnie z normą UL94 V0
- Doskonała odporność na działanie chemikaliów
- Grupowanie i ochrona kabli oraz węży
- Możliwość stosowania przy pracach modernizacyjnych
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie



Wężę spiralne SBPTFE - idealne do zastosowań w ekstremalnych warunkach.

MATERIAŁ	Politetrafluoroetylen (PTFE)
Temp. pracy	-60°C do +260°C, krótkotrwanie +350°C
Klasa palności	UL 94 V0

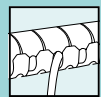
RoHS ✓



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPTFE1.5	1,5	0,50	6,0	1,6	8,0	Naturalny (NA)	5 m	161-45000
SBPTFE4	4	0,70	7,8	5,0	20,0	Naturalny (NA)	5 m	161-45100
SBPTFE9	9	1,00	12,5	10,0	100,0	Naturalny (NA)	5 m	161-45200

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże spiralne z cząstkami metalu, PE

SBPEMC

Węże spiralne SBPEMC stosowane są w urządzeniach przemysłu przetwórstwa spożywczego, w zakładach przetwórczych i farmaceutycznych.

Właściwości

- Wysoka zawartość cząstek metalu umożliwiająca wykrywanie za pomocą standardowego sprzętu detekcyjnego
- Stal nierdzewna odporna na korozję
- Niebieski kolor zwiększający widoczność
- Znankomity produkt do wiązania i zabezpieczania kabli i węży
- Wysoka elastyczność
- Możliwość wykorzystywania przy pracach modernizacyjnych
- Specjalny profil umożliwiający rozdzielanie kabli w dowolnym punkcie



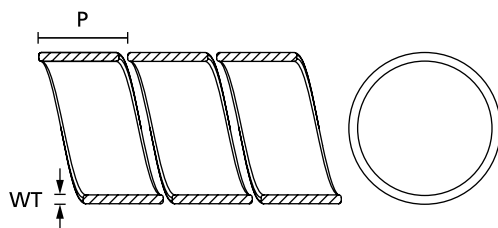
Węże spiralne podlegające detekcji stosowane są w urządzeniach i w instalacjach w przemyśle spożywczym i farmaceutycznym.

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

MATERIAŁ	Polietylen (PE), Stal nierdzewna (SS)
Temp. pracy	-60°C do +80°C, krótkotrwale +120°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
SBPEMC1.5	1,5	0,80	6,0	1,6	8,0	Niebieski (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC4	4	1,00	7,8	5,0	20,0	Niebieski (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	1,40	12,5	10,0	100,0	Niebieski (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	1,60	16,0	20,0	150,0	Niebieski (BU)	30 m	161-46300

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże spiralne o wysokiej odporności na ścieranie i o niskim skoku, PP

SBPPHDR

Węże te są używane do wiązania przewodów wszędzie tam, gdzie wymagany jest wysoki poziom ochrony mechanicznej np. w przemyśle samochodowym czy przy panelach i szafkach sterowniczych. Są one także stosowane w instalacjach elektrycznych, gdzie występuje konieczność dodatkowej ochrony przewodów. Umożliwiają również porządkowanie przewodów w wielu innych zastosowaniach.

Właściwości

- Do zarządzania i ochrony przewodów i węży elastycznych
- Duża wytrzymałość i grube ścianki
- Znakomite zabezpieczenie przed działaniem sił mechanicznych
- Bardzo dobra odporność na ścieranie i działanie olejów
- Największa dostępna średnica: 50 mm
- Doskonale do wiązek o dużych średnicach



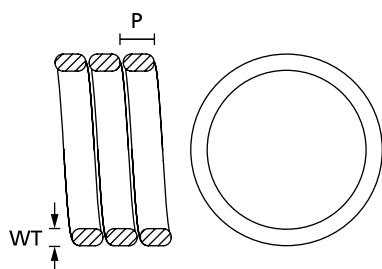
SBPPHDR - wytrzymały oplot ochronny do dużych obciążeń.

MATERIAŁ	Polipropylen (PP)
Temp. pracy	-30°C do +100°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓

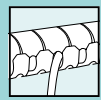
Inne kolory i rozmiary dostępne są na zamówienie.



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Dł. (L)	Nr art.
SBPPHDR10	10	2,00	5,0	10,0	14,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30000
SBPPHDR15	15	2,50	5,0	15,0	20,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30100
SBPPHDR20	20	2,50	5,5	20,0	25,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30200
SBPPHDR25	25	2,50	6,0	25,0	30,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30300
SBPPHDR30	30	3,50	6,5	30,0	37,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30400
SBPPHDR35	35	3,50	6,5	35,0	42,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30500
SBPPHDR40	40	4,00	7,0	40,0	48,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30600
SBPPHDR50	50	4,50	8,0	50,0	59,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-30700

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Węże spiralne o wysokiej odporności na ścieranie i o wysokim skoku, PP

SBPPHDF

Węże spiralne SBPPHDF są stosowane wszędzie tam, gdzie prowadzi się przewody o większych średnicach i wymagana jest wysoka odporność na ścieranie, m.in. w przemyśle petrochemicznym, jak również w innych gałęziach przemysłu ciężkiego.

Właściwości

- Do zarządzania i ochrony przewodów i węży elastycznych
- Duża wytrzymałość i grube ścianki
- Znakomite zabezpieczenie przed działaniem sił mechanicznych
- Bardzo dobra odporność na ścieranie i działanie olejów
- Największa dostępna średnica: 50 mm
- Doskonale do wiązek o dużych średnicach



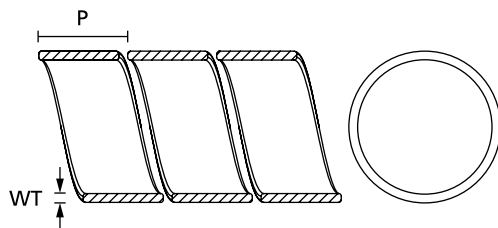
SBPPHDF - wąż spiralny do dużych obciążeń.

Inne kolory i rozmiary dostępne są na zamówienie.

MATERIAŁ	Polipropylen (PP)
Temp. pracy	-30°C do +100°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Wąż spiralny

TYP	Średnica nominalna	Grubość ścianki (WT)	Skok spirali (P)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Dł. (L)	Nr art.
SBPPHDF10	10	1,50	10,0	10,0	13,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31000
SBPPHDF15	15	1,50	13,0	15,0	18,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31100
SBPPHDF20	20	1,50	18,0	20,0	23,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31200
SBPPHDF25	25	2,00	19,0	25,0	29,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31300
SBPPHDF30	30	2,00	20,0	30,0	34,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31400
SBPPHDF35	35	2,00	20,0	35,0	39,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31500
SBPPHDF40	40	2,50	20,0	40,0	45,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31600
SBPPHDF50	50	3,00	22,0	50,0	56,0	Czarny (BK)	1,0 m	162-31700

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Oploty ochronne standardowe, PE

Helagaine HEGP

Oploty ochronne Helagaine HEGP są używane w branży motoryzacyjnej oraz do budowy maszyn i urządzeń elektrycznych.

Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Wysoka elastyczność
- Dobra odporność na ścieranie
- Bardzo dobre pokrycie powierzchni



Oplot ochronny Helagaine HEGP.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Temperatura topienia	+250°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302

HF ✓

RoHS ✓

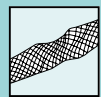
TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGP03	1,0	5,0	Czarny (BK)	200 m	45	170-10300
HEGP04	2,0	7,0	Czarny (BK)	200 m	45	170-10400
HEGP05	3,0	9,0	Czarny (BK)	200 m	45	170-10500
HEGP06	4,0	11,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-10600
HEGP08	5,0	12,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-10800
HEGP10	7,0	15,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-11000
HEGP12	8,0	17,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-11200
HEGP15	10,0	20,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-11500
HEGP20	14,0	26,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-12000
HEGP25	18,0	34,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-12500
HEGP30	20,0	40,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-13000
HEGP40	30,0	50,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-14000
HEGP50	40,0	66,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-15000

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2 **ECE R-118**

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



Opłaty ochronne o wysokim stopniu spiętrzenia, PE

Helagaine HEGPX

Opłaty ochronne Helagaine HEGPX są przeznaczone do zastosowań wymagających wyższego stopnia spiętrzenia. Są powszechnie stosowane w przemyśle samochodowym, przy budowie szaf sterowniczych i w urządzeniach elektrycznych.

Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Wysoka elastyczność
- Stopień spiętrzenia 3:1
- Łatwy montaż na przedmiotach o nieregularnych kształtach
- Dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne



Opłata ochronna Helagaine HEGPX.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Temperatura topienia	+250°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302


HF ✓

RoHS ✓

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGPX06	3,0	9,0	Czarny (BK)	200 m	45	170-00060
HEGPX09	5,0	16,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-00090
HEGPX12	6,0	19,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-00120
HEGPX20	12,0	32,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-00200
HEGPX30	19,0	45,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-00300
HEGPX40	32,0	70,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-00400

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2 

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



Oploty ochronne odporne na płomień, PE

Helagaine HEGPETFR

Oploty ochronne Helagaine HEGPETFR zostały zaprojektowane z myślą o ochronie wiązek przewodów elektrycznych przed ścieraniem, dlatego są szczególnie polecane do stosowania w środkach transportu publicznego, w przemyśle lotniczym, telekomunikacyjnym oraz do ochrony kabli prowadzonych w ziemi.

Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Samogasnące
- Duża elastyczność
- Dobre pokrycie powierzchni
- Dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne



Helagaine HEGPETFR odporny na ogień.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Temperatura topienia	+250°C
Klasa palności	FMVSS 302, Typ B, UL 1441 VW-1

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGPETFR04	3,0	7,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	200 m	45	170-81001
HEGPETFR05	4,0	9,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	200 m	45	170-81002
HEGPETFR06	5,0	11,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81003
HEGPETFR08	7,0	13,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81004
HEGPETFR10	9,0	15,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81005
HEGPETFR12	11,0	17,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81006
HEGPETFR15	13,0	20,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81007
HEGPETFR20	18,0	25,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81008
HEGPETFR25	22,0	30,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81009
HEGPETFR30	27,0	40,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81010
HEGPETFR40	35,0	50,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81011
HEGPETFR50	45,0	60,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81012

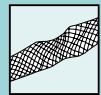
Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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

EN 45545-2



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



Oploty ochronne o wysokim stopniu spiętrzenia, odporne na płomień, PE

Helagaine HEGPETFRX

Oploty ochronne Helagaine HEGPETFRX są przeznaczone do zastosowań wymagających wysokiej ochrony przeciwpożarowej i wyższego stopnia spiętrzenia. Zapewniają doskonałą ochronę przewodów w obrabiarkach, urządzeniach automatycznych i w robotyce.

Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Samogasnące
- Wysoka elastyczność
- Wysoki stopień spiętrzenia
- Łatwy montaż na przedmiotach o nieregularnych kształtach
- Dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne



Helagaine HEGPETFRX.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Temperatura topienia	+250°C
Klasa palności	FMVSS 302, Typ B, UL 1441 VW-1

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGPETFRX03	2,0	6,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	200 m	45	170-81100
HEGPETFRX06	3,0	10,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	200 m	45	170-81101
HEGPETFRX09	5,0	16,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81102
HEGPETFRX12	6,0	19,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81103
HEGPETFRX20	12,0	32,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	100 m	45	170-81104
HEGPETFRX30	19,0	45,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81105
HEGPETFRX40	32,0	70,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81106
HEGPETFRX50	38,0	76,0	Czarny z szarym włóknem identyfikacyjnym (BKIDGY)	50 m	45	170-81107

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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



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



Oploty ochronne odporne na ścieranie, PA6.6

Helagaine HEGPA66

Oploty Helagaine HEGPA66 są stosowane zarówno przy budowie pojazdów mechanicznych jak też przy budowie maszyn i urządzeń produkcyjnych.

Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego włókna poliamidowego
- Dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne
- Wysoka elastyczność
- Łatwy montaż na przedmiotach o nieregularnych kształtach
- Skompresowane rozszerzają się ułatwiając aplikację
- Bardzo dobre pokrycie powierzchni



Oplot ochronny Helagaine HEGPA66 jest wykonany z poliamidu 6.6 i zapewnia doskonałą odporność na ścieranie.

MATERIAŁ	Poliamid 6.6 (PA66)
Temp. pracy	-60°C do +150°C
Temperatura topienia	+255°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGPA6604	3,0	6,0	Czarny (BK)	200 m	45	170-40400
HEGPA6606	4,0	8,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-40600
HEGPA6608	5,0	10,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-40800
HEGPA6610	7,0	12,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-41000
HEGPA6612	8,0	14,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-41200
HEGPA6616	12,0	18,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-41600
HEGPA6620	15,0	23,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-42000
HEGPA6625	18,0	28,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-42500
HEGPA6630	25,0	32,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-43000
HEGPA6640	30,0	44,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-44000
HEGPA6650	40,0	55,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-45000
HEGPA6660	50,0	65,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-46000

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2 **ECE R-118**

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



Opłoty ochronne o obniżonej masie, PE

Helagaine HEGPL

Opłoty ochronne Helagaine HEGPL są stosowane w przemyśle samochodowym do ochrony wiązek elektrycznych, głównie we wnętrzach samochodów, w komorze silnika, nadwoziu i podwoziu.

Właściwości

- Wykonane z wytrzymałego poliestru
- Łatwy montaż na przedmiotach o nieregularnych kształtach
- Wysoka elastyczność
- Dobra odporność na uszkodzenia mechaniczne



Opłoty ochronny Helagaine HEGPL.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Temperatura topienia	+250°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS 302, Typ B

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGPL03	3,0	8,0	Czarny (BK)	1000 m	45	170-80503
HEGPL06	5,0	12,0	Czarny (BK)	400 m	45	170-80506
HEGPL12	8,0	21,0	Czarny (BK)	300 m	45	170-80512
HEGPL20	12,0	30,0	Czarny (BK)	300 m	45	170-80520
HEGPL30	18,0	55,0	Czarny (BK)	200 m	45	170-80530
HEGPL40	24,0	66,0	Czarny (BK)	150 m	45	170-80540
HEGPL50	30,0	82,0	Czarny (BK)	150 m	45	170-80550

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Kolor szary dostępny jest na zamówienie. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Standardowe oploty ochronne w praktycznych opakowaniach, PE

Helagaine HLB

Oploty ochronne Helagaine HLB są dostępne na rolce, w praktycznych kompaktowych opakowaniach. Są bardzo przydatne w szerokim zakresie zastosowań, zarówno profesjonalnych, jak i domowych. Helagaine HLB wiąże i skutecznie chroni kable oraz przewody, np. w systemach HiFi.

Właściwości

- W praktycznych, kompaktowych pudełkach, nawinięte na rolki o długości 10 m
- Rozszerzają się do 3x średnicy nominalnej
- Średnice oplotów od 5 mm do 54 mm
- Trzy rozmiary zapewniające szeroki zakres zastosowań
- Duża rozciągliwość



Helagaine HLB: trzy rozmiary zapewniają szeroki zakres zastosowań.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Temperatura topienia	+250°C
Klasa palności	UL 94 V2

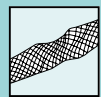
HF ✓

RoHS ✓

TYP	Ø (D)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HLB15	15,0	5,0	21,0	Czarny (BK)	10 m	45	170-80150
HLB25	25,0	10,0	30,0	Czarny (BK)	10 m	45	170-80250
HLB35	35,0	18,0	54,0	Czarny (BK)	10 m	45	170-80350

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

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



Opłaty ochronne, niepalne, meta-aramid

Helagaine HEGMAN

Opłaty Helagaine HEGMAN zapewniają doskonałą ochronę mechaniczną w zastosowaniach obejmujących pracę w wysokich temperaturach i wszędzie tam, gdzie ważna jest ochrona przeciwpożarowa. Najczęściej stosowane są w przemyśle lotniczym, zbrojeniowym, kolejowym i stoczniowym.

Właściwości

- Wykonane z niepalnych włókien meta-aramidowych
- Bardzo wysoka elastyczność
- Duża rozciągliwość ułatwiająca montaż na długich odcinkach
- Optymalna ochrona mechaniczna zespołu przewodów
- Możliwość stosowania nawet w najtrudniejszych warunkach
- Doskonała odporność na ścieranie, płomień i działanie wysokich temperatur
- Wysoka odporność na działanie promieniowania i cieczy



Opłatek ochronny Helagaine HEGMAN.

MATERIAŁ	Poliamid Poli (izoftalano-1,3-fenylo-diamid) (PMPi)
Temp. pracy	-60°C do +240°C
Temperatura topienia	Nie topi się / Zwęglenie powyżej +370°C
Klasa palności	UL 94 V0, UL 224 VW1

RoHS

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
HEGMAN-02	1,0	2,0	Zielony (GN)	100 m	170-02100
HEGMAN-04	2,0	4,0	Zielony (GN)	100 m	170-02101
HEGMAN-06	4,0	8,0	Zielony (GN)	100 m	170-02102
HEGMAN-08	6,0	12,0	Zielony (GN)	50 m	170-02103
HEGMAN-10	8,0	16,0	Zielony (GN)	50 m	170-02104
HEGMAN-15	10,0	20,0	Zielony (GN)	50 m	170-02105
HEGMAN-20	12,0	24,0	Zielony (GN)	50 m	170-02106
HEGMAN-25	15,0	30,0	Zielony (GN)	50 m	170-02107
HEGMAN-30	20,0	40,0	Zielony (GN)	50 m	170-02108

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. NOMEX® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Oploty ochronne odporne na działanie wody i oleju, meta-aramid

Helagaine HEGMANWO

Oploty ochronne Helagaine HEGMANWO są wyjątkowo odporne na działanie wody i olejów. Zostały zaprojektowane do zastosowań obejmujących ochronę mechaniczną w wysokich temperaturach, na przykład w przemyśle lotniczym, zbrojeniowym, kolejowym i stoczniowym.

Właściwości

- Wykonane z niepalnych włókien meta-aramidowych
- Wysoka odporność na działanie wody i olejów
- Bardzo wysoka elastyczność
- Duża rozciągliwość ułatwiająca montaż na długich odcinkach
- Optymalna ochrona mechaniczna zespołu przewodów
- Możliwość stosowania nawet w najtrudniejszych warunkach
- Doskonała odporność na ścieranie, płomień, działanie wysokich temperatur, promieniowania, cieczy i mikroorganizmów
- Wysoka odporność na działanie kwasów i zasad



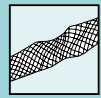
Oplot ochronny Helagaine HEGMANWO.

MATERIAŁ	Poliamid Poli (izoftalano-1,3-fenylo-diamid) (PMPi)
Temp. pracy	-60°C do +240°C
Temperatura topienia	Nie topi się / Zwęglenie powyżej +370°C
Klasa palności	UL 94 V0, UL 224 VW1

RoHS

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
HEGMANWO-02	1,0	2,0	Zielony (GN)	100 m	170-02000
HEGMANWO-04	2,0	4,0	Zielony (GN)	100 m	170-02001
HEGMANWO-06	4,0	8,0	Zielony (GN)	100 m	170-02002
HEGMANWO-08	6,0	12,0	Zielony (GN)	50 m	170-02003
HEGMANWO-10	8,0	16,0	Zielony (GN)	50 m	170-02004
HEGMANWO-15	10,0	20,0	Zielony (GN)	50 m	170-02005
HEGMANWO-20	12,0	24,0	Zielony (GN)	50 m	170-02006
HEGMANWO-25	15,0	30,0	Zielony (GN)	50 m	170-02007
HEGMANWO-30	20,0	40,0	Zielony (GN)	50 m	170-02008

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. NOMEX® jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy DuPont. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Oploty ochronne samozamykające, PE

Helagaine Twist-In

Oploty Helagaine Twist-In stosuje się do wiązania i ochrony wstępnie ułożonych kabli przy budowie maszyn i urządzeń oraz w instalacjach elektrycznych i w przemyśle motoryzacyjnym. Praktyczne długości (2 i 5 m) pozwalają na wykorzystanie oplotów Helagaine Twist-In w domu oraz w biurze.

Właściwości

- Samozamykające, wykonane z wytrzymałego poliestru
- Bardzo dobra ochrona przed ścieraniem
- Doskonale przy prowadzeniu prac modernizacyjnych
- Szybki i prosty montaż i demontaż
- Wygodny dostęp do wiązki w przypadku prowadzenia czynności inspekcyjnych lub konserwacyjnych



Helagaine Twist-In umożliwia szybki i prosty dostęp do wiązki przewodów w przypadku czynności inspekcyjnych, prac remontowych i podczas montażu.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +125°C
Temperatura topienia	+255°C
Klasa palności	FMVSS-302



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
Twist-In 05	4,0	5,0	Czarny (BK)	150 m	45	170-01000
Twist-In 08	5,0	8,0	Czarny (BK)	100 m	45	170-01001
Twist-In 13	10,0	13,0	Czarny (BK)	50 m	45	170-01002
Twist-In 19	16,0	19,0	Czarny (BK)	25 m	45	170-01004
Twist-In 25	19,0	25,0	Czarny (BK)	25 m	45	170-01005
Twist-In 29	25,0	29,0	Czarny (BK)	15 m	45	170-01006
Twist-In 32	29,0	32,0	Czarny (BK)	15 m	45	170-01007
Twist-In 38	32,0	38,0	Czarny (BK)	15 m	45	170-01008
Twist-In 50	38,0	50,0	Czarny (BK)	15 m	45	170-01010

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Helagaine Twist-In

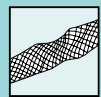
TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
Twist-In 05-5 m	4,0	5,0	Czarny (BK)	5 m	45	170-01011
Twist-In 08-5 m	5,0	8,0	Czarny (BK)	5 m	45	170-01012
Twist-In 13-5 m	10,0	13,0	Czarny (BK)	5 m	45	170-01013
Twist-In 19-2 m	16,0	19,0	Czarny (BK)	2 m	45	170-01014
Twist-In 25-2 m	19,0	25,0	Czarny (BK)	2 m	45	170-01015
Twist-In 29-2 m	25,0	29,0	Czarny (BK)	2 m	45	170-01016
Twist-In 32-2 m	29,0	32,0	Czarny (BK)	2 m	45	170-01017
Twist-In 38-2 m	32,0	38,0	Czarny (BK)	2 m	45	170-01018

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



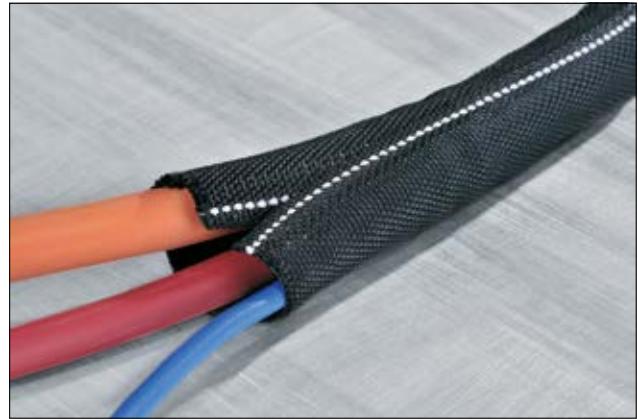
Oploty ochronne samozamykające, odporne na płomień, PE

Helagaine Twist-In-FR

Oploty ochronne Helagaine Twist-In-FR są stosowane wszędzie tam, gdzie wymagana jest zwiększona ochrona przeciwpożarowa np. w pojazdach szynowych, w przemyśle lotniczym i w przemyśle stoczniowym.

Właściwości

- Samozamykające, wykonane z niepalnianych włókien poliestrowych
- Doskonała odporność na płomień
- Certyfikowane zgodnie z normą kolejową EN45545-2
- Szybki i prosty montaż oraz demontaż
- Doskonale przy prowadzeniu prac modernizacyjnych
- Wygodny dostęp do wiązki w przypadku prowadzenia czynności inspekcyjnych lub konserwacyjnych



Helagaine Twist-In-FR jest stosowany wszędzie tam, gdzie ważne jest bezpieczeństwo przeciwpożarowe.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +125°C
Temperatura topienia	+240°C
Klasa palności	FMVSS-302



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
Twist-In-FR 05	4,0	5,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	150 m	45	170-01100
Twist-In-FR 08	5,0	8,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	100 m	45	170-01101
Twist-In-FR 13	10,0	13,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	50 m	45	170-01102
Twist-In-FR 19	16,0	19,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	25 m	45	170-01104
Twist-In-FR 25	19,0	25,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	25 m	45	170-01105
Twist-In-FR 29	25,0	29,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	15 m	45	170-01106
Twist-In-FR 32	29,0	32,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	15 m	45	170-01107
Twist-In-FR 38	32,0	38,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	15 m	45	170-01108
Twist-In-FR 50	38,0	50,0	Czarny z białym włóknem identyfikacyjnym (BKIDWH)	15 m	45	170-01109

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2**ECE R-118**

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



Oploty ochronne samozamykające, odstrasżające gryzonie

Helagaine Twist-In-RR

Helagaine Twist-In-RR są przeznaczone do wiązania i zabezpieczania przewodów i węży przed gryzoniami i kunami w wymagających środowiskach, takich jak: motoryzacja, kolej, telekomunikacja, metro, kanalizacja.

Helagaine Twist-In-RR są również dostępne w praktycznych długościach 2 m i 3 m do użytku w domu i/lub w miejscu pracy.

Właściwości

- Samozamykające, wykonane z włókna szklanego i poliestru PET
- Odstrasżają gryzonie i kuny
- Zapewniają optymalną ochronę przeciwpożarową, przed ścieraniem, wibracjami i uderzeniami
- Certyfikowane zgodnie z normą kolejową EN45545-2: R22 HL3, R23 HL3
- Szybki i prosty montaż i demontaż
- Lekkie
- Doskonale przy prowadzeniu prac modernizacyjnych
- Wygodny dostęp do wiązki w przypadku prowadzenia czynności inspekcyjnych lub konserwacyjnych
- Dobra odporność na działanie kwasów, rozpuszczalników, promieniowania UV i warunków atmosferycznych
- Dobra odporność przed mikroorganizmami



Helagaine Twist-In-RR służy do ochrony kabli i przewodów przed gryzoniami i kunami.

MATERIAŁ	Poliester (PET), Włókno szklane (GF)
Temp. pracy	-70°C do +125°C
Temperatura topienia	+225°C
Klasa palności	FMVSS-302



TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
Twist-In-RR-13	10,0	13,0	Biały (WH), Czarny (BK)	50 m	170-01161
Twist-In-RR-19	16,0	19,0	Biały (WH), Czarny (BK)	25 m	170-01162
Twist-In-RR-29	25,0	29,0	Biały (WH), Czarny (BK)	15 m	170-01163
Twist-In-RR-32	29,0	32,0	Biały (WH), Czarny (BK)	15 m	170-01164

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

EN 45545-2

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

Helagaine Twist-In-RR

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
Twist-In-RR-13	10,0	13,0	Biały (WH), Czarny (BK)	3 m	170-01175
Twist-In-RR-19	16,0	19,0	Biały (WH), Czarny (BK)	2 m	170-01176
Twist-In-RR-29	25,0	29,0	Biały (WH), Czarny (BK)	2 m	170-01177
Twist-In-RR-32	29,0	32,0	Biały (WH), Czarny (BK)	2 m	170-01178

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

EN 45545-2

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



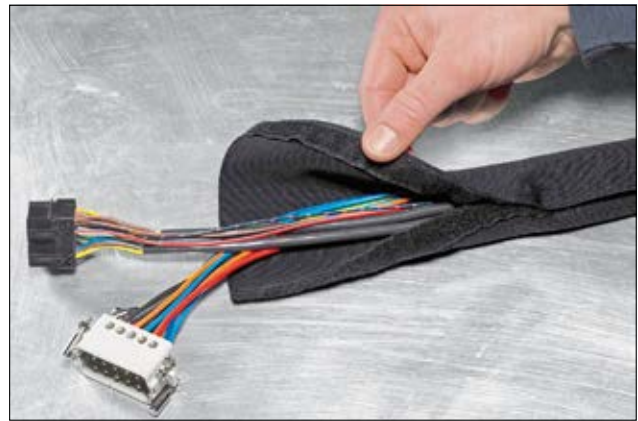
Opłaty ochronne otwieralne z zapięciem rzepowym, PE

HELAHOOK

Opłaty HELAHOOK są stosowane w przemyśle motoryzacyjnym i w pojazdach użyteczności publicznej, a także w urządzeniach przemysłowych i w pojazdach szynowych. HELAHOOK stanowią idealne rozwiązanie wszędzie tam, gdzie istnieje konieczność wielokrotnego rozpinania, np. podczas organizacji imprez plenerowych.

Właściwości

- Otwieralne, wykonane z wytrzymałego poliestru
- Bardzo elastyczne; doskonale zaciskają się wokół kabli
- Rzepowy system zamykania można wykorzystać podczas prac modernizacyjnych
- Wysoka odporność na ścieranie



Opłot ochronny HELAHOOK umożliwia wielokrotne rozpinanie i ponowne użycie.

MATERIAŁ	Poliester (PET)
Temp. pracy	-50°C do +150°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Ilość w rolce	Nr art.
HELAHOOK10	3,0	15,0	Czarny (BK)	25 m	170-05100
HELAHOOK15	10,0	20,0	Czarny (BK)	25 m	170-05150
HELAHOOK20	15,0	30,0	Czarny (BK)	25 m	170-05200
HELAHOOK25	20,0	40,0	Czarny (BK)	25 m	170-05250
HELAHOOK30	25,0	50,0	Czarny (BK)	25 m	170-05300

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Oploty ochronne do zabezpieczania przewodów hydraulicznych

Helagain HEGWS

HEGWS to niezwykle trwałe oploty, odporne na rozrywanie. Są stosowane do ochrony przewodów hydraulicznych, w celu zapobiegania wypadkom spowodowanym nieszczelnościami emitującymi wysokociśnieniowe strumienie cieczy. HEGWS są zwykle stosowane w maszynach do robót ziemnych oraz tam, gdzie występują wysokie wibracje mechaniczne.

Właściwości

- Doskonała odporność na rozrywanie
- Bardzo dobra ochrona przed ścieraniem
- Optymalna ochrona przewodów hydraulicznych
- Minimalizacja ryzyka urazów wywołanych strumieniem oleju
- Spełniają normy EN ISO 3457 - Maszyny do Robót Ziemnych oraz EN 1299 - Drgania mechaniczne i wstrząsy



Helagain HEGWS - optymalna ochrona przewodów hydraulicznych.

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-60°C do +125°C
Temperatura topienia	+220 +/- 10°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS 302, Typ B

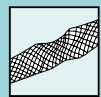
HF ✓

RoHS ✓

TYP	Ø wewnętrzna (ID)	Grubość ścianki (WT)	Kolor	Ilość w rolce	Typ narzędzia	Nr art.
HEGWS20	12,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01300
HEGWS25	15,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01301
HEGWS30	19,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01302
HEGWS35	22,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01303
HEGWS40	25,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01304
HEGWS45	28,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01305
HEGWS50	31,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01306
HEGWS60	38,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01307
HEGWS70	44,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01308
HEGWS80	50,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01309
HEGWS90	57,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01310
HEGWS100	60,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01311
HEGWS115	70,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01312
HEGWS145	90,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01313
HEGWS176	110,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01314
HEGWS200	125,0	1,10	Czarny (BK)	50 m	45	170-01315

Zalecane narzędzia: 45=HSG0. Więcej informacji na temat narzędzi dostępnych jest w rozdziale Narzędzia montażowe, str. 572.

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



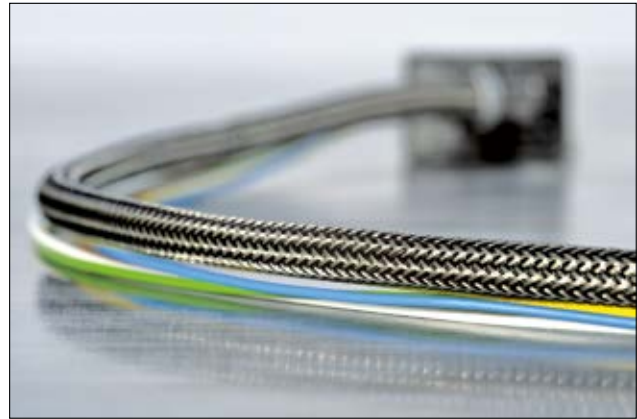
Opłoty ochronne zapewniające ochronę elektromagnetyczną

Helagainie HEGEMIP

Opłoty ochronne Helagainie HEGEMIP są stosowane do ochrony przewodów w urządzeniach o bardzo czułej elektronice, takich jak maszyny, urządzenia wojskowe i pojazdy.

Właściwości

- Doskonała ochrona elektromagnetyczna
- Wyjątkowo elastyczne, rozciągliwe i proste w użyciu
- Brak załamań lub pęknięć nawet w przypadku wygięcia pod ostrym kątem
- Doskonała ochrona przed ścieraniem
- Szczególnie polecane do stosowania w ograniczonej przestrzeni lub w zastosowaniach ruchomych
- Jednorazowy przewód wewnętrzny chroni opłot przed zniekształceniem i ułatwia umieszczenie kabli
- Spełniają wymagania normy IEC CISPR25 w zakresie zakłóceń radiowych w pojazdach, łodziach i silnikach



Opłot Helagainie HEGEMIP - właściwa ochrona przed promieniowaniem elektromagnetycznym.

MATERIAŁ	Poliester bezhalogenowy (PET), Miedź cynowana (SNCU)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Wymagania elektromagnetyczne	10 kHz do 1 GHz zgodnie z CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Ø (D)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Masa	Ilość w rolce	Nr art.
HEGEMIP04	4,0	4,0	6,0	Metal (ML), Czarny (BK)	22 g/m	100 m	173-00400
HEGEMIP06	6,0	5,0	10,0	Metal (ML), Czarny (BK)	29 g/m	100 m	173-00600
HEGEMIP08	8,0	8,0	11,0	Metal (ML), Czarny (BK)	36 g/m	100 m	173-00800
HEGEMIP10	10,0	8,0	13,0	Metal (ML), Czarny (BK)	44 g/m	50 m	173-01000
HEGEMIP12	12,0	10,0	15,0	Metal (ML), Czarny (BK)	48 g/m	50 m	173-01200
HEGEMIP14	14,0	12,0	18,0	Metal (ML), Czarny (BK)	58 g/m	100 m	173-01400
HEGEMIP16	16,0	14,0	20,0	Metal (ML), Czarny (BK)	73 g/m	100 m	173-01600
HEGEMIP18	18,0	16,0	22,0	Metal (ML), Czarny (BK)	79 g/m	50 m	173-01800
HEGEMIP20	20,0	18,0	25,0	Metal (ML), Czarny (BK)	100 g/m	50 m	173-02000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Oploty ochronne zapewniające ochronę elektromagnetyczną, do samochodów hybrydowych

Helagaine HEGEMIP-HY

Oploty ochronne Helagaine HEGEMIP-HY zapewniają ochronę elektromagnetyczną w samochodach hybrydowych.

Właściwości

- Doskonała ochrona elektromagnetyczna
- Wyjątkowo elastyczne, rozciągliwe i proste w użyciu
- Brak załamań lub pęknięć nawet w przypadku wygięcia pod ostrym kątem
- Doskonała ochrona przed ścieraniem
- Specjalny stop miedzi zapewniający wyższy stopień ochrony przed działaniem mgły solnej
- Szczególnie polecane do stosowania w ograniczonej przestrzeni lub w zastosowaniach ruchomych
- Jednorazowy przewód wewnętrzny chroni oplot przed zniekształceniem i ułatwia umieszczenie kabli
- Spełniają wymagania normy IEC CISPR25 w zakresie zakłóceń radiowych w pojazdach, łodziach i silnikach



Oplot ochronny HEGEMIP - ochrona EMI do samochodów hybrydowych.

MATERIAŁ	Poliester (PET), Miedź cynowana (SNCU)
Temp. pracy	-40°C do +150°C
Wymagania elektromagnetyczne	Od 10 kHz do 1 GHz zgodnie z normą CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Ø (D)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Masa	Ilość w rolce	Nr art.
HEGEMIP-HY20	20,0	19,0	27,0	Srebrny (SR), Pomarańczowy (OG)	72 g/m	50 m	173-02001
HEGEMIP-HY30	30,0	25,0	35,0	Srebrny (SR), Pomarańczowy (OG)	101 g/m	50 m	173-03000
HEGEMIP-HY35	35,0	30,0	40,0	Srebrny (SR), Pomarańczowy (OG)	120 g/m	50 m	173-03501
HEGEMIP-HY40	40,0	30,0	50,0	Srebrny (SR), Pomarańczowy (OG)	180 g/m	50 m	173-04000
HEGEMIP-HY50	50,0	40,0	60,0	Srebrny (SR), Pomarańczowy (OG)	204 g/m	50 m	173-05000

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Odcinki o określonej długości dostępne są na zamówienie. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Oploty ochronne zapewniające ochronę elektromagnetyczną, do zastosowań wojskowych

Helagaine HEGEMIP-VG

Oploty ochronne Helagaine HEGEMIP-VG zapewniają ochronę elektromagnetyczną i są stosowane w przemyśle obronnym.

Właściwości

- Wysoka ochrona elektromagnetyczna
- Wyjątkowo elastyczne, rozciągliwe i proste w użyciu
- Szczególnie polecane do stosowania w ograniczonej przestrzeni lub w zastosowaniach ruchomych
- Jednorazowy przewód wewnętrzny chroni oplot przed zniekształceniem i ułatwia umieszczenie kabli
- Doskonała ochrona przed ścieraniem
- Dopuszczenie do użycia w przemyśle obronnym VG 96936-10 / Typ A



Oplot HEGEMIP posiada aprobatę VG dla zastosowań obronnych.

MATERIAŁ	Miedź cynowana (SNCU)
Temp. pracy	-65°C do +150°C
Klasa palności	UL 94 V2, FMVSS-302

RoHS

TYP	Ø (D)	Wiązka Ø min.	Wiązka Ø max.	Kolor	Masa	Ilość w rolce	Nr art.
HEGEMIP-VG03	3,0	3,5	5,0	Metal (ML)	19 g/m	500 m	173-00200
HEGEMIP-VG04	4,0	4,5	7,0	Metal (ML)	30 g/m	500 m	173-00201
HEGEMIP-VG06	6,0	5,5	8,5	Metal (ML)	37 g/m	500 m	173-00202
HEGEMIP-VG07.5	7,5	7,5	13,5	Metal (ML)	71 g/m	500 m	173-00203
HEGEMIP-VG10	10,0	13,0	17,5	Metal (ML)	96 g/m	250 m	173-00204
HEGEMIP-VG12.5	12,5	15,0	19,5	Metal (ML)	100 g/m	200 m	173-00205
HEGEMIP-VG20	20,0	19,0	30,0	Metal (ML)	265 g/m	100 m	173-00206

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

VG

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



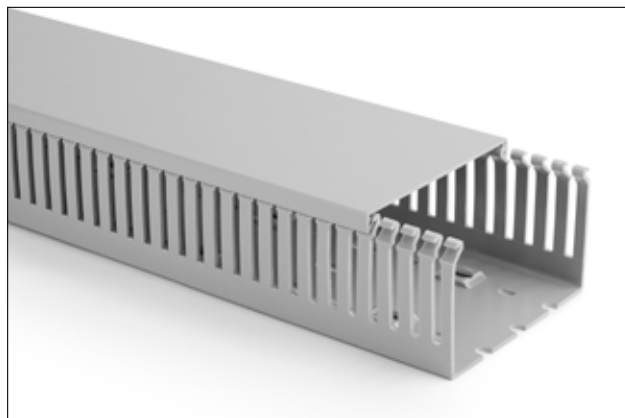
Korytka grzebieniowe, PVC

HelaDuct HTWD-PN do przewodów o małych średnicach (wymiary metryczne)

Korytka grzebieniowe HelaDuct HTWD-PN są stosowane do prowadzenia i ochrony przewodów w rozdzielnicach i szafach sterowniczych, szczególnie w systemach sterowanych elektronicznie.

Właściwości

- Wąskie przerwy międzyżebrowe do prowadzenia przewodów o małych średnicach
- Gładkie, szlifowane krawędzie zapewniające ochronę przed przetarciem i uszkodzeniem kabli
- Wygodne wyłamywanie żeber, dzięki liniom załamania
- Proste i bezpieczne mocowanie uchwytów i innych akcesoriów, dzięki punktom mocującym
- Brak uchwytów mocujących i innych akcesoriów wystających spod korytka
- Łatwa w montażu i demontażu pokrywa, zachowująca stabilność w pozycji pionowej jak i przy wibracjach
- Pokrywa zlicowana z bokiem korytka dla optymalnego wykorzystania przestrzeni
- Dodatkowa wypustka między żebrami zapobiegająca przesuwaniu się przewodów
- Perforacja podstawy korytek według DIN EN 50085

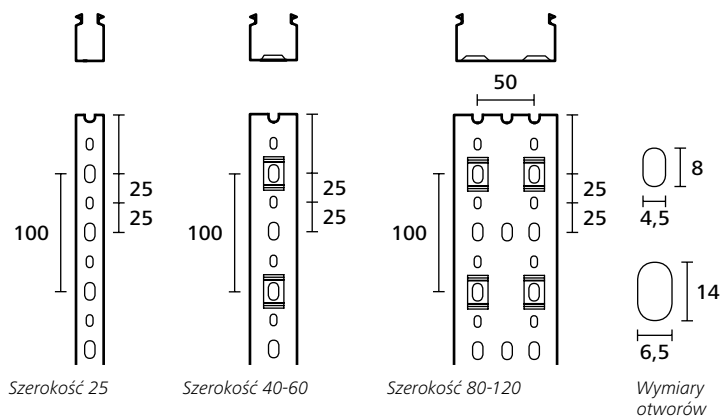


HelaDuct HTWD-PN - korytka grzebieniowe do przewodów o małych średnicach.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Kolor	Szary (GY)
Dł. (L)	2 m
Temp. pracy	-5°C do +65°C
Klasa palności	UL 94 V0



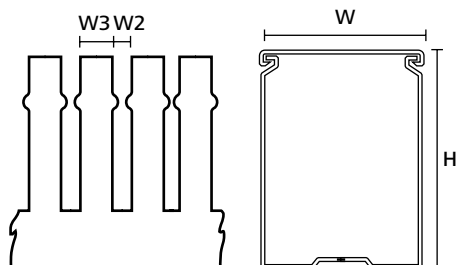
Wymiary nominalne HTWD-PN/HTWD-PW





Korytka grzebieniowe, PVC

HelaDuct HTWD-PN do przewodów o małych średnicach
(wymiaru metryczne)



Korytka grzebieniowe
HTWD-PN

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szer. (W2)	Szerokość (W3)	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-PN-25X40	25,0	40,0	4,0	6,0	72 m	184-10068
HTWD-PN-25X60	25,0	60,0	4,0	6,0	48 m	184-10138
HTWD-PN-25X80	25,0	80,0	4,0	6,0	48 m	184-10198
HTWD-PN-40X40	40,0	40,0	4,0	6,0	40 m	184-10078
HTWD-PN-40X60	40,0	60,0	4,0	6,0	36 m	184-10148
HTWD-PN-40X80	40,0	80,0	4,0	6,0	32 m	184-10208
HTWD-PN-40X100	40,0	100,0	4,0	6,0	16 m	184-10258
HTWD-PN-60X40	60,0	40,0	4,0	6,0	24 m	184-10088
HTWD-PN-60X60	60,0	60,0	4,0	6,0	24 m	184-10158
HTWD-PN-60X80	60,0	80,0	4,0	6,0	24 m	184-10218
HTWD-PN-60X100	60,0	100,0	4,0	6,0	8 m	184-10268
HTWD-PN-80X40	80,0	40,0	4,0	6,0	24 m	184-10098
HTWD-PN-80X60	80,0	60,0	4,0	6,0	24 m	184-10168
HTWD-PN-80X80	80,0	80,0	4,0	6,0	24 m	184-10228
HTWD-PN-80X100	80,0	100,0	4,0	6,0	8 m	184-10329
HTWD-PN-100X40	100,0	40,0	4,0	6,0	16 m	184-10108
HTWD-PN-100X60	100,0	60,0	4,0	6,0	16 m	184-10178
HTWD-PN-100X80	100,0	80,0	4,0	6,0	16 m	184-10238
HTWD-PN-100X100	100,0	100,0	4,0	6,0	8 m	184-10278
HTWD-PN-120X60	120,0	60,0	4,0	6,0	16 m	184-10188
HTWD-PN-120X80	120,0	80,0	4,0	6,0	16 m	184-10248

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



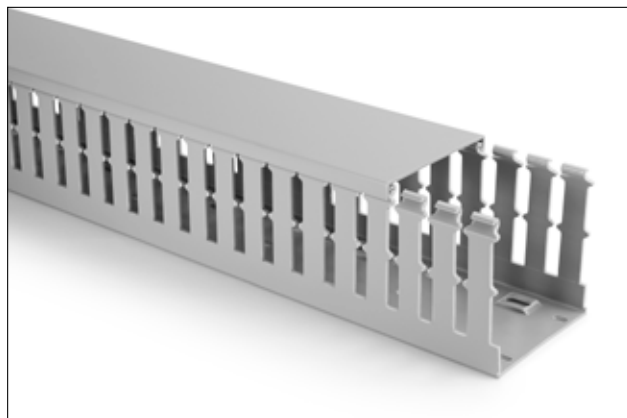
Korytka grzebienione, PVC

HelaDuct HTWD-PW do przewodów o dużych średnicach (wymiary metryczne)

Korytka HelaDuct HTWD-PW są stosowane do prowadzenia i ochrony przewodów o dużych średnicach w rozdzielnicach i szafach sterowniczych.

Właściwości

- Szerokie przerwy międzyżebrowe do prowadzenia przewodów o dużych średnicach
- Szerokie żebra zapewniające dodatkowe trzymanie przewodów
- Gładkie, szlifowane krawędzie zapewniające ochronę przed przetarciem i uszkodzeniem kabli
- Wygodne wyłamywanie żeber, dzięki liniom załamania
- Proste i bezpieczne mocowanie uchwytników i innych akcesoriów, dzięki punktom mocującym
- Brak uchwytników mocujących i innych akcesoriów wystających spod korytka
- Łatwa w montażu i demontażu pokrywa, zachowująca stabilność w pozycji pionowej jak i przy wibracjach
- Pokrywa zlicowana z boku korytka dla optymalnego wykorzystania przestrzeni
- Dodatkowa wypustka między żebrami zapobiegająca przesuwaniu się przewodów
- Perforacja podstawy korytek według DIN EN 50085

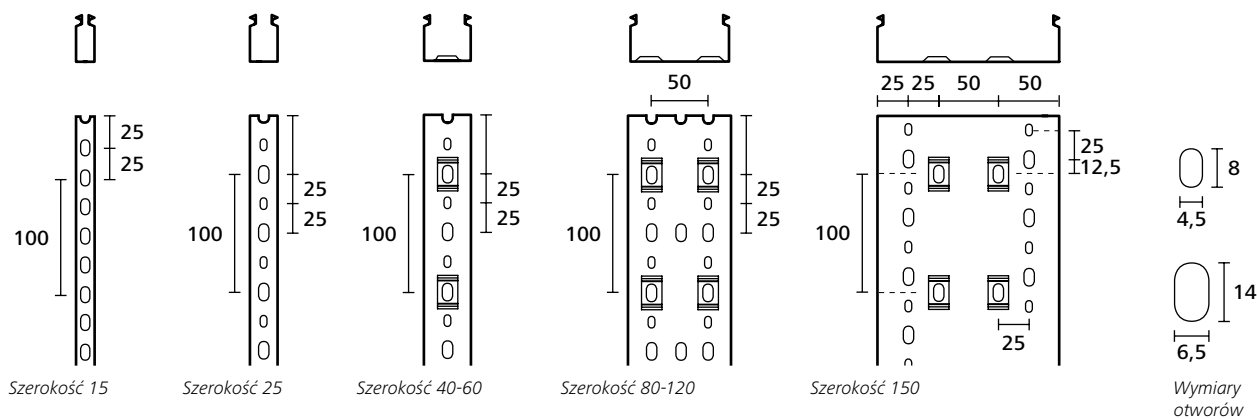


HelaDuct HTWD-PW - korytka grzebienione do przewodów o dużych średnicach.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Kolor	Szary (GY)
Dł. (L)	2 m
Temp. pracy	-5°C do +65°C
Klasa palności	UL 94 V0



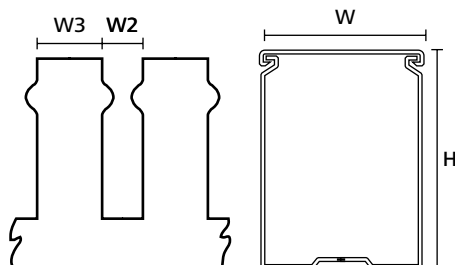
Wymiary nominalne HTWD-PN/HTWD-PW





Korytka grzebieniowe, PVC

Heladuct HTWD-PW do przewodów o dużych średnicach
(wymiar metryczne)



Korytka grzebieniowe
HTWD-PW/HTWD-PWB

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szer. (W2)	Szerokość (W3)	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-PW-15X18	15,0	18,0	5,0	7,5	72 m	181-10018
HTWD-PW-15X30	15,0	30,0	5,0	7,5	64 m	181-10038
HTWD-PW-15X40	15,0	40,0	5,0	7,5	48 m	181-10058
HTWD-PW-15X60	15,0	60,0	5,0	7,5	32 m	181-10118
HTWD-PW-25X30	25,0	30,0	5,0	7,5	72 m	181-10028
HTWD-PW-25X40	25,0	40,0	8,0	12,0	72 m	181-10068
HTWD-PW-25X60	25,0	60,0	8,0	12,0	48 m	181-10138
HTWD-PW-25X80	25,0	80,0	8,0	12,0	48 m	181-10198
HTWD-PW-25X100	25,0	100,0	8,0	12,0	16 m	181-10328
HTWD-PW-40X40	40,0	40,0	8,0	12,0	40 m	181-10078
HTWD-PW-40X60	40,0	60,0	8,0	12,0	36 m	181-10148
HTWD-PW-40X80	40,0	80,0	8,0	12,0	32 m	181-10208
HTWD-PW-40X100	40,0	100,0	8,0	12,0	16 m	181-10258
HTWD-PW-60X40	60,0	40,0	8,0	12,0	24 m	181-10088
HTWD-PW-60X60	60,0	60,0	8,0	12,0	24 m	181-10158
HTWD-PW-60X80	60,0	80,0	8,0	12,0	24 m	181-10218
HTWD-PW-60X100	60,0	100,0	8,0	12,0	8 m	181-10268
HTWD-PW-80X40	80,0	40,0	8,0	12,0	24 m	181-10098
HTWD-PW-80X60	80,0	60,0	8,0	12,0	24 m	181-10168
HTWD-PW-80X80	80,0	80,0	8,0	12,0	24 m	181-10228
HTWD-PW-80X100	80,0	100,0	8,0	12,0	8 m	181-10329
HTWD-PW-100X40	100,0	40,0	8,0	12,0	16 m	181-10108
HTWD-PW-100X60	100,0	60,0	8,0	12,0	16 m	181-10178
HTWD-PW-100X80	100,0	80,0	8,0	12,0	16 m	181-10238
HTWD-PW-100X100	100,0	100,0	8,0	12,0	8 m	181-10278
HTWD-PW-120X60	120,0	60,0	8,0	12,0	16 m	181-10188
HTWD-PW-120X80	120,0	80,0	8,0	12,0	16 m	181-10248
HTWD-PW-150X100	150,0	100,0	8,0	12,0	8 m	181-10288

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Korytka grzebieniowe, PVC

HelaDuct HTWD-PD (wymiary DIN)

Korytka HelaDuct HTWD-PW są stosowane do prowadzenia i ochrony przewodów o dużych średnicach w rozdzielnicach i szafach sterowniczych.

Właściwości

- Wąskie przerwy międzyżebrowe do prowadzenia przewodów o małych średnicach
- Gładkie, szlifowane krawędzie zapewniające ochronę przed przetarciem i uszkodzeniem kabli
- Wygodne wyłamywanie żeber, dzięki liniom załamania
- Łatwa w montażu i demontażu pokrywa, zachowująca stabilność w pozycji pionowej jak i przy wibracjach
- Pokrywa zlicowana z boku korytka dla optymalnego wykorzystania przestrzeni
- Perforacja podstawy korytek według DIN EN 50085

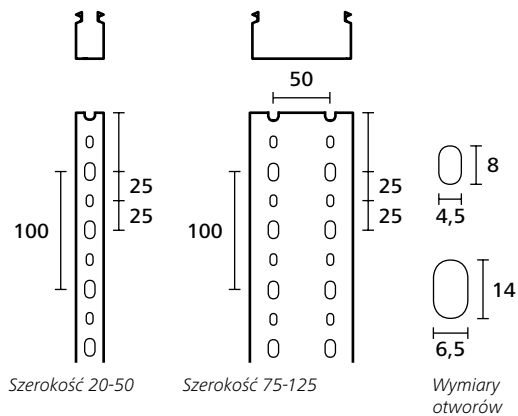


HelaDuct HTWD-PD - korytka grzebieniowe, rozmiary DIN.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Kolor	Szary (GY)
Dł. (L)	2 m
Temp. pracy	-5°C do +60°C
Klasa palności	UL 94 V0



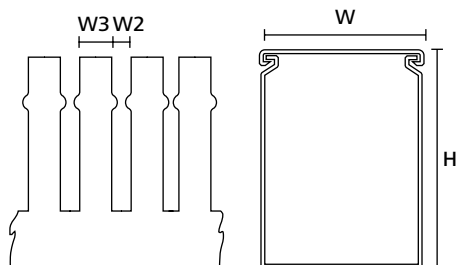
Wymiary nominalne HTWD-PD DIN





Korytka grzebieniowe, PVC

HelaDuct HTWD-PD (wymiary DIN)

Korytka grzebieniowe
HTWD-PDKorytka grzebieniowe
HelaDuct HTWD-HF

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szer. (W2)	Szerokość (W3)	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-PD-20X20	20,0	20,0	4,0	6,0	64 m	185-42020
HTWD-PD-20X37.5	20,0	37,5	4,0	6,0	32 m	185-42037
HTWD-PD-20X50	20,0	50,0	4,0	6,0	20 m	185-42050
HTWD-PD-25X25	25,0	25,0	5,0	7,5	48 m	185-42525
HTWD-PD-25X50	25,0	50,0	5,0	7,5	18 m	185-42550
HTWD-PD-25X75	25,0	75,0	5,0	7,5	32 m	185-42575
HTWD-PD-37.5X25	37,5	25,0	5,0	7,5	64 m	185-43725
HTWD-PD-37.5X37.5	37,5	37,5	5,0	7,5	32 m	185-43737
HTWD-PD-37.5X50	37,5	50,0	5,0	7,5	40 m	185-43750
HTWD-PD-37.5X75	37,5	75,0	5,0	7,5	40 m	185-43775
HTWD-PD-50X50	50,0	50,0	5,0	7,5	48 m	185-45050
HTWD-PD-50X75	50,0	75,0	5,0	7,5	20 m	185-45075
HTWD-PD-50X100	50,0	100,0	5,0	7,5	24 m	185-45010
HTWD-PD-75X50	75,0	50,0	5,0	7,5	20 m	185-47550
HTWD-PD-75X75	75,0	75,0	5,0	7,5	16 m	185-47575
HTWD-PD-75X100	75,0	100,0	5,0	7,5	16 m	185-47510
HTWD-PD-100X50	100,0	50,0	5,0	7,5	24 m	185-41050
HTWD-PD-100X75	100,0	75,0	5,0	7,5	16 m	185-41075
HTWD-PD-100X100	100,0	100,0	5,0	7,5	8 m	185-41010
HTWD-PD-125X50	125,0	50,0	5,0	7,5	18 m	185-41250
HTWD-PD-125X75	125,0	75,0	5,0	7,5	12 m	185-41275

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



Korytka grzebieniowe bezhalogenowe

HelaDuct HTWD-HF (wymiaru metryczne)

Korytka grzebieniowe HelaDuct HTWD-HF są stosowane do prowadzenia i ochrony przewodów w szafach sterowniczych i rozdzielnicach oraz w miejscach, w których stawiane są wysokie wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej. Są to między innymi środki transportu publicznego, instalacje tunelowe, centra przetwarzania danych i budynki użyteczności publicznej.

Właściwości

- Znakomite właściwości ochrony przeciwpożarowej, zgodne z normami UL94 i EN 45545-2
- Wąskie przerwy międzyzębrowe do prowadzenia przewodów o małych średnicach
- Gładkie, szlifowane krawędzie zapewniające ochronę przed przetarciem i uszkodzeniem kabli
- Wygodne wyłamywanie żeber, dzięki liniom załamania
- Łatwa w montażu i demontażu pokrywa, zachowująca stabilność w pozycji pionowej jak i przy wibracjach
- Pokrywa zlicowana z bokiem korytka dla optymalnego wykorzystania przestrzeni
- Perforacja podstawy korytek według DIN EN 50085

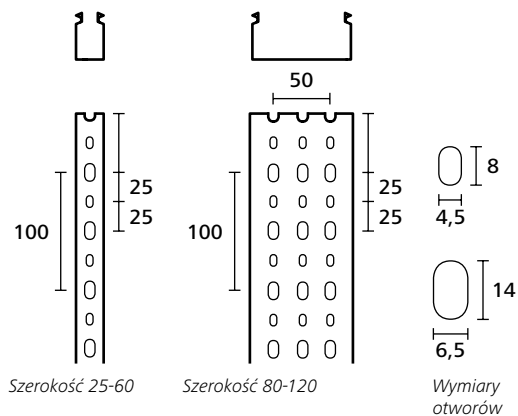


HelaDuct HTWD-HF - bezhalogenowe korytka grzebieniowe.

MATERIAŁ	Blenda akrylonitrylo-butadieno-styrenu z poliwęglanem (PC/ABS)
Kolor	Szary (GY)
Dł. (L)	2,0 m
Temp. pracy	-25°C do +90°C
Klasa palności	UL 94 V0



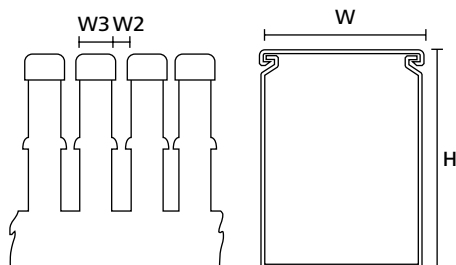
Wzór otworu według DIN EN 50085






Korytka grzebieniowe bezhalogenowe

HelaDuct HTWD-HF (wymiary metryczne)

Korytka grzebieniowe
HelaDuct HTWD-HFKorytka grzebieniowe
HelaDuct HTWD-HF

TYP	Szer. (W)	Wys. (H)	Szer. (W2)	Szerokość (W3)	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-HF-25X25	25,0	25,0	6,0	6,5	50,0 m	183-22525
HTWD-HF-25X40	25,0	40,0	6,0	6,5	48,0 m	183-22540
HTWD-HF-25X60	25,0	60,0	6,0	6,5	60,0 m	183-25060
HTWD-HF-25X80	25,0	80,0	6,0	6,5	20,0 m	183-22580
HTWD-HF-40X25	40,0	25,0	6,0	6,5	48,0 m	183-24025
HTWD-HF-40X40	40,0	40,0	6,0	6,5	50,0 m	183-24040
HTWD-HF-40X60	40,0	60,0	6,0	6,5	40 m	183-24060
HTWD-HF-40X80	40,0	80,0	6,0	6,5	20,0 m	183-24080
HTWD-HF-60X40	60,0	40,0	6,0	6,5	40 m	183-26040
HTWD-HF-60X60	60,0	60,0	6,0	6,5	24,0 m	183-26060
HTWD-HF-60X80	60,0	80,0	6,0	6,5	20,0 m	183-26080
HTWD-HF-60X100	60,0	100,0	6,0	6,5	12,0 m	183-26010
HTWD-HF-80X40	80,0	40,0	6,0	6,5	20,0 m	183-28040
HTWD-HF-80X60	80,0	60,0	6,0	6,5	20,0 m	183-28060
HTWD-HF-80X80	80,0	80,0	6,0	6,5	12,0 m	183-28080
HTWD-HF-80X100	80,0	100,0	6,0	6,5	10,0 m	183-28010
HTWD-HF-100X40	100,0	40,0	6,0	6,5	20,0 m	183-22040
HTWD-HF-100X60	100,0	60,0	6,0	6,5	16,0 m	183-21060
HTWD-HF-100X80	100,0	80,0	6,0	6,5	12,0 m	183-21080
HTWD-HF-100X100	100,0	100,0	6,0	6,5	8,0 m	183-21010
HTWD-HF-120X60	120,0	60,0	6,0	6,5	12,0 m	183-21260
HTWD-HF-120X80	120,0	80,0	6,0	6,5	16,0 m	183-21280

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.

EN 45545-2 

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



Korytka elastyczne

Heladuct Flex z klejem

Korytka elastyczne Heladuct są zazwyczaj używane w rozdzielnicach. Są one także stosowane w przemyśle meblarskim, gdzie konieczne jest szybkie układanie przewodów w atrakcyjny sposób.

Właściwości

- System prowadzenia przewodów w niewielkiej przestrzeni
- Bardzo elastyczne, umożliwiają montaż pod kątem 90° i większym
- Atrakcyjny wygląd kabli przy prowadzeniu na widoku
- Szybki montaż za pomocą śrub lub taśmy samoprzylepnej z powłoką klejową wysokiej jakości



Heladuct Flex - przejrzysta i oszczędna aranżacja przewodów, również pod kątem 90°.

MATERIAŁ	Polipropylen (PP)
Kolor	Biały (WH)
Temp. pracy	-20°C do +70°C, (+80°C, 200 h)
Klej	Kauczuk syntetyczny na piance polietylenowej
Klasa palności	UL 94 V0 (z wyjątkiem kleju)

HF ✓

RoHS ✓

TYP	Średnica nominalna	Rodzaj mocowania	Ilość przewodów		Dł. (L)	Ilość w opak.	Nr art.
Heladuct Flex10SK	10	Mocowanie śrubowe i klejowe	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	500,0	100 szt.	164-11108
Heladuct Flex20SK	20	Mocowanie śrubowe i klejowe	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	500,0	70 szt.	164-21108
Heladuct Flex30SK	30	Mocowanie śrubowe i klejowe	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	500,0	40 szt.	164-31108
Heladuct Flex40SK	40	Mocowanie śrubowe i klejowe	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	500,0	24 szt.	164-41108

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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

Heladuct Flex przykręcane

TYP	Średnica nominalna	Rodzaj mocowania	Ilość przewodów		Dł. (L)	Ilość w opak.	Nr art.
Heladuct Flex10	10	Mocowanie śrubowe	6 x 1,50 mm ²	4 x 2,50 mm ²	500,0	100 szt.	164-11008
Heladuct Flex20	20	Mocowanie śrubowe	22 x 1,50 mm ²	14 x 2,50 mm ²	500,0	70 szt.	164-21008
Heladuct Flex30	30	Mocowanie śrubowe	50 x 1,50 mm ²	34 x 2,50 mm ²	500,0	40 szt.	164-31008
Heladuct Flex40	40	Mocowanie śrubowe	81 x 2,50 mm ²	60 x 2,50 mm ²	500,0	24 szt.	164-41008

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



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



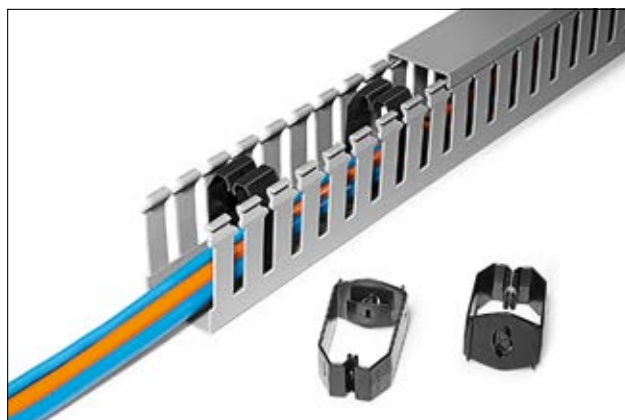
Do montażu przed okablowaniem

HelaDuct HTWD-BWR - klamry mocujące

Klamry HTWD-BWR są mocowane w punktach montażowych korytek grzebieniowych HTWD-PN i HTWD-PW. Ich stosowanie zalecane jest głównie w przypadku okablowania pionowego lub montażu sufitowego, gdyż zapobiegają one wypadnięciu przewodów.

Właściwości

- Szybka i prosta instalacja
- Łatwe układanie przewodów i stabilne mocowanie
- Brak uchwytów mocujących wystających spod korytka
- Odciążenie podstawy korytka, szczególnie w narożnikach i zapobieganie bocznemu wybrzuszaniu
- Dostępne dla wszystkich rozmiarów korytek od 40 mm (wysokość i szerokość)
- Idealnie dopasowane do kanału - minimalna utrata przestrzeni montażowej

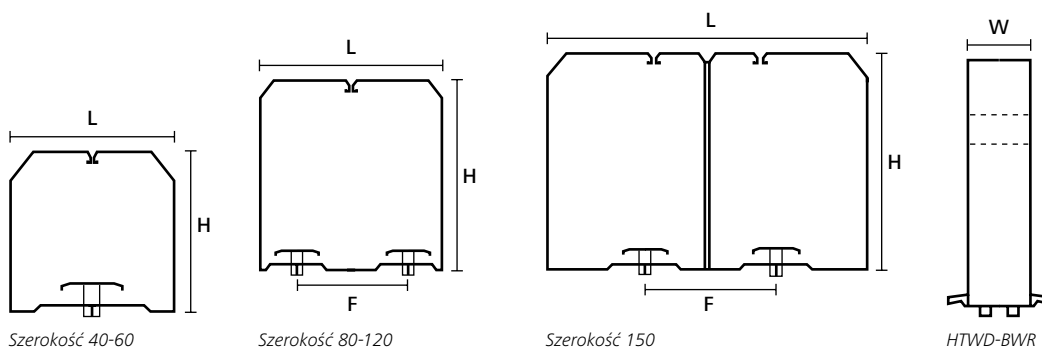


HTWD-BWR gwarantują niezawodne trzymanie przewodów w korytku.

MATERIAŁ	Blenda akrylonitrylo-butadieno-styrenu z poliwęglanem (PC/ABS)
Temp. pracy	-5°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Szerokość 40-60

Szerokość 80-120

Szerokość 150

HTWD-BWR

TYP	Dł. (L)	Wys. (H)	Szer. (W)	Odl. od otworu (F)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-BWR-40X80	34,0	75,0	20,0	-	Czarny (BK)	20 szt.	181-50480
HTWD-BWR-40X40	35,0	36,0	20,0	-	Czarny (BK)	40 szt.	181-50440
HTWD-BWR-40X60	35,0	56,0	20,0	-	Czarny (BK)	40 szt.	181-50460
HTWD-BWR-60X60	54,0	55,0	20,0	-	Czarny (BK)	20 szt.	181-50660
HTWD-BWR-60X80	54,0	75,0	20,0	-	Czarny (BK)	20 szt.	181-50680
HTWD-BWR-60X100	54,0	95,0	20,0	-	Czarny (BK)	20 szt.	181-50690
HTWD-BWR-60X40	55,0	35,0	20,0	-	Czarny (BK)	40 szt.	181-50640
HTWD-BWR-80X60	74,0	55,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	10 szt.	181-50860
HTWD-BWR-80X80	74,0	74,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	10 szt.	181-50880
HTWD-BWR-80X100	74,0	94,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	30 szt.	181-50890
HTWD-BWR-100X100	93,0	94,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	5 szt.	181-51090
HTWD-BWR-100X60	94,0	55,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	10 szt.	181-51060
HTWD-BWR-100X80	94,0	75,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	10 szt.	181-51080
HTWD-BWR-120X80	113,0	74,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	10 szt.	181-51280
HTWD-BWR-120X60	114,0	54,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	10 szt.	181-51260
HTWD-BWR-150X100	143,0	94,0	20,0	50,0	Czarny (BK)	5 szt.	181-51590

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



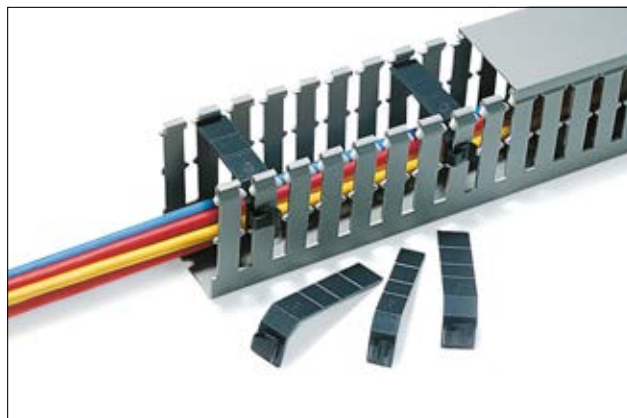
Do montażu na żebrach korytek

Heladuct HTWD-NFWR i HTWD-WFWR - klamry mocujące

Klamry mocujące HTWD-NFWR i HTWD-WFWR znakomicie nadają się do dodatkowego zabezpieczenia przewodów w korytkach grzebieniowych. Wystarczy je wpiąć na żebro korytka, dzięki czemu przewody pozostaną w korytku nawet po zdjęciu pokrywy.

Właściwości

- Zabezpieczają kable i przewody przed wypadnięciem, w szczególności w przypadku montażu pionowego
- Wpinane do pojedynczego żebra korytka
- Możliwość wyboru wysokości montażu klamry mocującej
- Możliwość wsuwania i wysuwania przewodów w przestrzeniach między żebrami
- Jedna klamra do wszystkich szerokości korytek: długość klamry można regulować
- HTWD-NFWR do serii korytek grzebieniowych HTWD-PN (wymiary metryczne)
- HTWD-WFWR do serii korytek grzebieniowych HTWD-PW

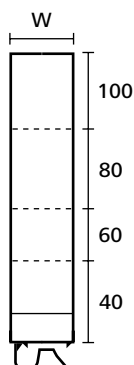


HTWD-NFWR i HTWD-WFWR utrzymują przewody na miejscu nawet po zdjęciu pokrywy.

MATERIAŁ	Akrylonitryl-Butadien-Styren (ABS)
Temp. pracy	-40°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓



HTWD-NFWR, -WFWR

TYP	Do korytek grzebieniowych	Szer. (W)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-NFWR	HTWD-PN, HTWD-HF	14,0	Czarny (BK)	100 szt.	181-10020
HTWD-WFWR	HTWD-PW	18,0	Czarny (BK)	100 szt.	181-10010

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



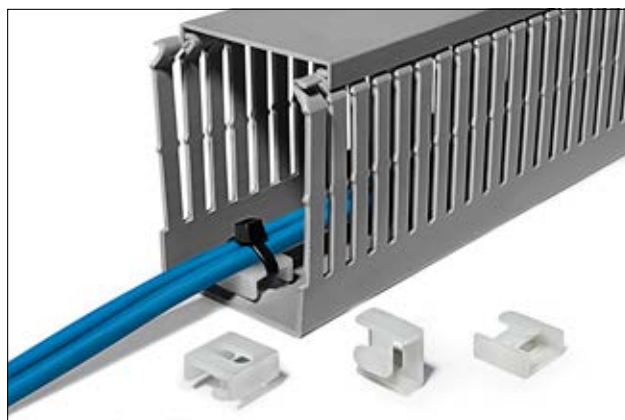
Do montażu opasek kablowych w podstawie korytka

HelaDuct HTWD-CTH - uchwyty mocujące

HelaDuct HTWD-CTH służą do mocowania opasek kablowych w korytku grzebieniowym.

Właściwości

- Stabilne mocowanie wszystkich elementów na miejscu
- Łatwa aplikacja opaski kablowej do uchwyty HTWD-CTH
- Brak uchwyty mocujących wystających spod korytka

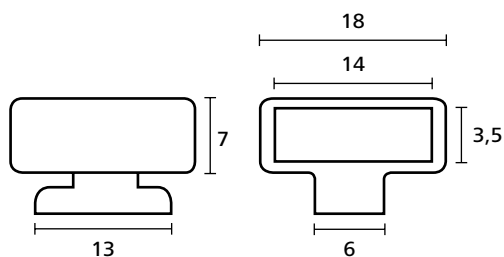


HTWD-CTH do mocowania opasek kablowych w korytku grzebieniowym.

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-40°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



Uchwyt mocujący HTWD-CTH

Uchwyt mocujący HTWD-CTH

TYP	Do korytek grzebieniowych	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-CTH	HTWD-PN, HTWD-PW	Biały (WH)	50 szt.	181-45029

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Do montażu korytek kablowych w otworach mocujących

HelaDuct HTWD-R4 i HTWD-R6 - nity rozporowe

Nity rozporowe HTWD-R4 i HTWD-R6 umożliwiają bezpieczne i szybkie mocowanie korytek grzebieniowych bez użycia śrub.

Właściwości

- Bardzo dobre właściwości mechaniczne
- Dobra odporność na wibracje
- Szybka i wygodna instalacja z zastosowaniem narzędzi do montażu nitów HTWD-RT4 oraz HTWD-RT6
- Barwne kody ułatwiające dopasowanie odpowiedniego narzędzia do montażu nitów

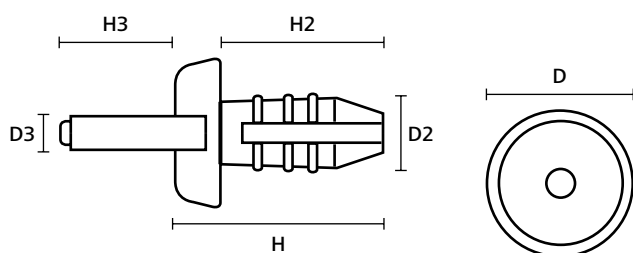


Nity rozporowe HTWD-R4 i HTWD-R6.

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-40°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 V2

HF ✓

RoHS ✓



HTWD-R4, -R6

TYP	Wys. (H)	Wys. (H2)	Wysokość (H3)	Ø (D)	Ø (D2)	Ø (D3)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HTWD-R4	14,0	12,0	11,5	9,0	5,0	2,0	Niebieski (BU)	1000 szt.	181-42400
HTWD-R6	16,0	12,7	13,0	11,0	6,0	3,0	Czarny (BK)	250 szt.	181-42600
	16,0	14,0	13,5	11,0	7,5	4,0	Pomarańczowy (OG)	500 szt.	181-42500

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Do montażu nitów R4 i R6

HelaDuct HTWD-RT4 i HTWD-RT6 - narzędzia do montażu nitów

Praktyczne narzędzia do mocowania korytek grzebieniowych za pomocą nitów rozporowych HTWD-R4 i HTWD-R6 i tym samym montażu bez użycia śrub, który jest dużo bardziej czasochłonny.

Właściwości

- Trwałe i niezawodne
- Przeznaczone także do wysokich korytek i trudno dostępnych miejsc
- Ergonomiczny uchwyt z miękkiego tworzywa sztucznego
- Barwne kody ułatwiające dopasowanie odpowiedniego narzędzia do montażu nitów



Narzędzia do montażu nitów HTWD-RT4, -RT6.

MATERIAŁ	Metal (MET), Tworzywo sztuczne (PL)
-----------------	-------------------------------------



TYP	Do nitów rozporowych	Kolor	Nr art.
HTWD-RT4	R4	Niebieski (BU)	181-41542
HTWD-RT6	R6	Pomarańczowy (OG)	181-41564

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych.



Osłony krawędzi otworów

Profile osłonowe Flexiform G51P, PE

Profile osłonowe Flexiform służą do zabezpieczenia przewodów i kabli przy prowadzeniu przez otwory o ostrej krawędziach.

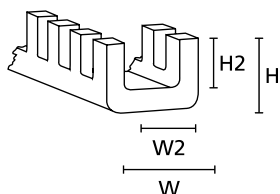
Właściwości

- Wysoka elastyczność
- Łatwy i dokładny montaż bez użycia kleju
- Dopasowane osłony zabezpieczające o estetycznym wyglądzie
- Uniwersalna ochrona krawędzi (dot. osłon Flexiform G51P wykonanych z PE)
- Znakomita odporność na ścieranie (dot. osłon Flexiform G51N wykonanych z PA6)
- Znakomita odporność na działanie wysokich temperatur i większości środków chemicznych (dot. osłon Flexiform G51T wykonanych z PTFE)



Optymalna ochrona przewodów i kabli przed ostrą krawędzią.

MATERIAŁ	Polietylen (PE)
Temp. pracy	-30°C do +80°C
Klasa palności	UL 94 HB



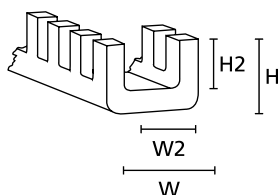
Profil osłonowy Flexiform

TYP	Grubość blachy	Szer. (W)	Szer. (W2)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
G51PAA	0,40 - 0,90	2,3	0,9	2,7	1,8	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10009
G51PA	0,40 - 1,30	3,9	1,5	4,3	2,7	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10109
G51PB	1,30 - 2,10	4,6	2,4	4,3	2,7	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10209
G51PC	2,10 - 3,30	5,7	3,5	4,3	2,7	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10309
G51PD	3,30 - 4,80	8,4	5,1	6,2	4,3	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10409
G51PE	4,80 - 6,50	9,9	6,7	6,4	4,5	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10509
G51PF	6,50 - 8,10	11,4	8,3	6,8	4,8	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10609
G51PG	8,10 - 9,70	13,2	10,1	6,8	4,8	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10709
G51PH	9,70 - 12,90	16,4	13,2	6,8	4,8	PE	Naturalny (NA)	25 m	251-10809

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Osłona krawędzi Flexiform jest przeznaczona tylko do otworów wewnętrznych, np. otworów wierconych lub wytłoczonych w blasze.



Profile osłonowe Flexiform G51T, PTFE



Profil osłonowy Flexiform

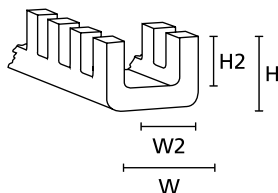
MATERIAŁ	Politetrafluoroetylen (PTFE)
Temp. pracy	-60°C do +260°C, krótkotrwanie +350°C
Klasa palności	UL 94 V0

RoHS

TYP	Grubość blachy	Szer. (W)	Szer. (W2)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
G51TA	0,40 - 1,30	3,9	1,5	4,3	2,7	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30109
G51TB	1,30 - 2,10	4,6	2,4	4,3	2,7	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30209
G51TC	2,10 - 3,30	5,7	3,5	4,3	2,7	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30309
G51TD	3,30 - 4,80	8,4	5,1	6,2	4,3	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30409
G51TE	4,80 - 6,50	9,9	6,7	6,4	4,5	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30509
G51TF	6,50 - 8,10	11,4	8,3	6,8	4,8	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30609
G51TG	8,10 - 9,70	13,2	10,1	6,8	4,8	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30709
G51TH	9,70 - 12,90	16,4	13,2	6,8	4,8	PTFE	Naturalny (NA)	3 m	251-30809

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Osłona krawędzi Flexiform jest przeznaczona tylko do otworów wewnętrznych, np. otworów wierconych lub wytłoczonych w blasze.

Profile osłonowe Flexiform G51N, PA6



Profil osłonowy Flexiform

MATERIAŁ	Poliamid 6 (PA6)
Temp. pracy	-60°C do +95°C
Klasa palności	UL 94 HB

HF

RoHS

TYP	Grubość blachy	Szer. (W)	Szer. (W2)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
G51NA	0,40 - 1,30	3,9	1,5	4,3	2,7	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21109
G51NB	1,30 - 2,10	4,6	2,4	4,3	2,7	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21209
G51NC	2,10 - 3,30	5,7	3,5	4,3	2,7	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21309
G51ND	3,30 - 4,80	8,4	5,1	6,2	4,3	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21409
G51NE	4,80 - 6,50	9,9	6,7	6,4	4,5	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21509
G51NF	6,50 - 8,10	11,4	8,3	6,8	4,8	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21609
G51NG	8,10 - 9,70	13,2	10,1	6,8	4,8	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21709
G51NH	9,70 - 12,90	16,4	13,2	6,8	4,8	PA6	Naturalny (NA)	25 m	251-21809

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania. Osłona krawędzi Flexiform jest przeznaczona tylko do otworów wewnętrznych, np. otworów wierconych lub wytłoczonych w blasze.

NASM

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



Osłony krawędzi

Profile osłonowe EdgeGuard

Profile osłonowe EdgeGuard chronią przewody zapobiegając przetarciom na ostrych krawędziach np. rozdzielnic i dodatkowo tworzą atrakcyjne wykończenie.

Właściwości

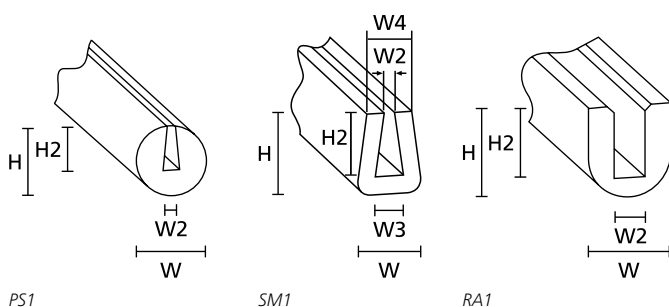
- Wysoka elastyczność
- Prosty montaż
- Ochrona kabli przed ostrymi krawędziami



Profil osłonowy EdgeGuard chroni przewody przed ostrymi krawędziami paneli.

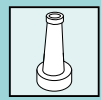
MATERIAŁ	Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-65°C do +105°C, krótkotrwanie +135°C
Klasa palności	UL 94 HB

RoHS ✓



TYP	Szer. (W)	Szer. (W2)	Szerokość (W3)	Szerokość (W4)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
PS1	1,2	0,6	-	-	5,0	3,2	Czarny (BK)	75 m	800-00200
SM1	5,0	1,0	1,8	4,2	6,3	4,9	Czarny (BK)	75 m	800-00004
RA1	6,4	2,4	-	-	7,1	5,6	Czarny (BK)	75 m	800-00001

Wszystkie dane w mm. Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.



Do gniazd płaskich i konektorów

Kapturki ochronne

Ochronne kapturki zaciskowe i kapturki kątowe zostały zaprojektowane z myślą o ochronie i odizolowaniu tulei złączy płaskich. Są stosowane we wszystkich obszarach elektroniki samochodowej i technologii połączeń.

Właściwości

- Skuteczna ochrona przed rozbryzgami wody
- Elastyczne i łatwe w montażu
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych i ochrona przed wpływem środowiska zewnętrznego



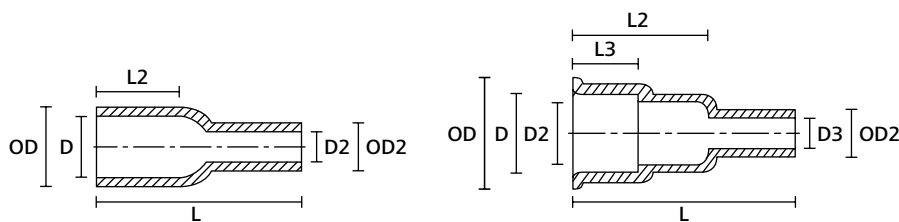
Kapturki ochronne proste i kątowe w różnych rozmiarach.

MATERIAŁ	Polietylen (PE)	Polichlorek winylu uniepalniany (PVC-FR)	Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-10°C do +70°C	-30°C do +60°C	
Twardość typu A	nom. 45	55±5	70±5
Klasa palności	UL 94 HB	UL 94 V0	UL 94 HB

HF ✓

RoHS ✓

RoHS ✓



HV4819

HV4825

TYP	Rysunek	Ø zewnętrzna (OD)	Ø zew. (OD2)	Ø (D)	Ø (D2)	Dł. (L)	Dł. (L2)	Długość (L3)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HV4819		10,0	6,0	8,0	4,0	27,0	-	-	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	631-08190
		10,0	6,0	8,0	4,0	27,0	-	-	PVC-FR	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-08199
HV4820		12,0	6,0	10,0	4,0	25,0	14,0	6,0	PVC	Czarny (BK)	2000 szt.	631-08200
		12,0	6,0	10,0	4,0	25,0	14,0	6,0	PVC	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-08209
HV4823		10,5	7,5	8,0	5,0	27,0	-	-	PVC	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-08239
HV4825		14,0	6,0	10,3	4,0	28,0	17,0	8,0	PVC	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-08259
OP4827		9,0	6,2	7,5	3,5	22,5	-	-	PE	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-58279
OP4828		5,2	4,0	4,0	2,8	18,0	-	-	PE	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-58289

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



Do tulei złączy płaskich

Kapturki kątowe

Ochronne kapturki zaciskowe i kapturki kątowe zostały zaprojektowane z myślą o ochronie i odizolowaniu tulei złączy płaskich. Są stosowane we wszystkich obszarach elektroniki samochodowej i technologii połączeń.

Właściwości

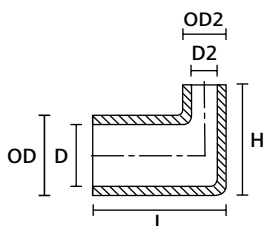
- Skuteczna ochrona przed rozbryzganiami wody
- Elastyczne i łatwe w montażu
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych i ochrona przed wpływem środowiska zewnętrznego



Kapturki ochronne proste i kątowe w różnych rozmiarach.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu niepalniony (PVC-FR)
Temp. pracy	-30°C do +60°C
Twardość typu A	55±5
Klasa palności	UL 94 V0, FMVSS-302

RoHS ✓



HV4821

TYP	Rysunek	Ø zewnętrzna (OD)	Ø zew. (OD2)	Ø (D)	Ø (D2)	Wys. (H)	Dł. (L)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HV4821		10,5	5,3	8,5	3,3	14,0	17,0	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	631-08210
		10,5	5,3	8,5	3,3	14,0	17,0	PVC-FR	Naturalny (NA)	2000 szt.	631-08219

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



Do ochrony kabli prowadzonych przez otwory

Odgiętki do ochrony przed zginaniem

Odgiętki przeważnie stosuje się w celu zabezpieczenia kabli i przewodów prowadzonych przez otwory w obudowach.

Właściwości

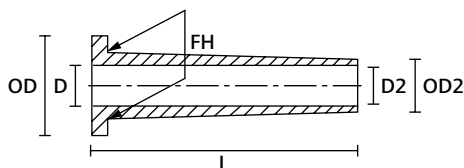
- Prowadzenie kabli bez załamań i uszkodzeń
- Redukcja naprężeń
- Elastyczne i łatwe w montażu
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych i ochrona przed wpływem środowiska zewnętrznego



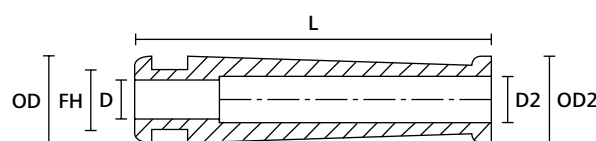
Ochrona przewodów przed zginaniem i uszkodzeniem.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu niepalniano (PVC-FR)
Temp. pracy	-30°C do +60°C
Twardość typu A	55±5
Klasa palności	UL 94 V0

RoHS ✓



HV2101



HV2206

TYP	Rysunek	Ø zewnętrzna (OD)	Ø zew. (OD2)	Ø otworu moc. (FH)	Ø (D)	Ø (D2)	Dł. (L)	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HV2101		5,3	5,5	9,0	5,3	5,5	35,0	Biały (WH)	1000 szt.	632-01019
		13,0	7,0	9,0	5,3	5,5	35,0	Czarny (BK)	1000 szt.	632-01010
		13,0	7,0	9,0	5,3	5,5	35,0	Szary (GY)	1000 szt.	632-01017
HV2101A		13,0	9,5	9,0	5,5	5,3	35,0	Czarny (BK)	1000 szt.	632-01020
HV2103		13,0	6,5	9,0	4,5	3,0	27,0	Czarny (BK)	1000 szt.	632-01030
HV2104		13,0	6,5	9,5	4,5	3,0	28,5	Czarny (BK)	1000 szt.	632-01040
HV2107		16,0	12,0	11,5	8,0	-	85,0	Czarny (BK)	200 szt.	632-01070
HV2206		11,0	-	8,0	5,5	-	47,0	Czarny (BK)	500 szt.	632-02060
HV2209		13,0	7,8	8,8	6,5	7,5	36,0	Czarny (BK)	1000 szt.	632-02090
HV2210		13,0	7,8	8,8	7,5	6,5	30,0	Czarny (BK)	1000 szt.	632-02100
HV2213		9,0	5,5	6,0	4,0	3,5	23,0	Czarny (BK)	2000 szt.	632-02130
HV2228		11,0	8,0	8,0	5,6	5,5	44,0	Czarny (BK)	500 szt.	632-02280

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



Do odciążania kabli

Przepusty ochronne

Przepusty ochronne są stosowane jako zabezpieczenie kabli i przewodów przed zerwaniem. Są stosowane także w celu ochrony kabli i przewodów prowadzonych przez otwory w obudowach, przed zginaniem.

Właściwości

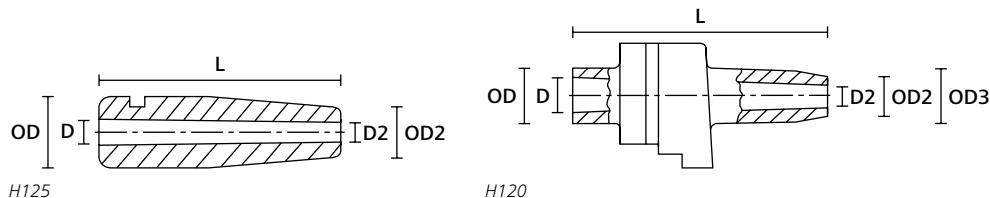
- Redukcja naprężeń
- Elastyczne i łatwe w montażu
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych i ochrona przed wpływem środowiska zewnętrznego



Przepusty ochronne w różnych kształtach i rozmiarach.

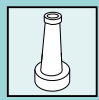
MATERIAŁ	Polichlorek winylu uniepalniany (PVC-FR)	Elastyczny polichlorek winylu (PVC), bezkadmowy
Temp. pracy	-30°C do +60°C	
Twardość typu A	55±5	63±5
Klasa palności	UL 94 V0	UL 94 HB

RoHS



TYP	Rysunek	Ø zewnętrzna (OD)	Øzew. (OD2)	Øzew. (OD3)	Ø (D)	Ø (D2)	Dł. (L)	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
H125		9,0	6,0	-	4,0	3,5	32,0	PVC	Czarny (BK)	1000 szt.	634-31250
H126		9,0	6,0	-	5,0	4,5	32,0	PVC	Czarny (BK)	1000 szt.	634-31260
		9,0	6,0	-	5,0	4,5	32,0	PVC	Szary (GY)	1000 szt.	634-31268
H321		8,5	7,0	8,5	6,0	5,5	46,0	PVC-FR	Czarny (BK)	200 szt.	634-03210
H120		8,0	6,0	8,0	4,5	3,0	35,0	PVC-FR	Czarny (BK)	500 szt.	634-01200
H121		11,0	8,5	-	8,0	7,0	33,0	PVC-FR	Czarny (BK)	500 szt.	634-01210

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



Do ochrony kabli przed ostrymi krawędziami

Przelotki

Przelotki stosuje się do zabezpieczania przewodów i kabli prowadzonych przez różne otwory. Przelotki HellermannTyton gwarantują doskonałą ochronę mechaniczną.

Właściwości

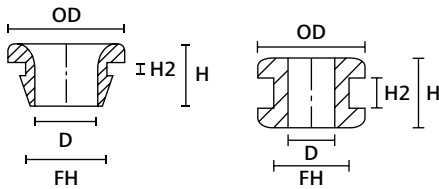
- Ochrona kabli przed ostrymi krawędziami
- Redukcja naprężeń
- Elastyczne i łatwe w montażu
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych i ochrona przed wpływem środowiska zewnętrznego



Przelotki do ochrony krawędzi.

MATERIAŁ	Polichlorek winylu niepalniony (PVC-FR)	Polichlorek winylu (PVC)
Temp. pracy	-30°C do +60°C	
Twardość typu A	55±5	70±5
Klasa palności	UL 94 V0	UL 94 HB

RoHS

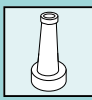


HV1502

HV1201-HV1218

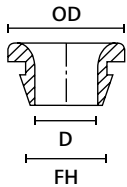
TYP	Rysunek	Ø zewnętrzna (OD)	Ø otworu moc. (FH)	Ø (D)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Wariant	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HV1101		25,5	19,0	12,0	10,0	1,6	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	500 szt.	633-01010

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

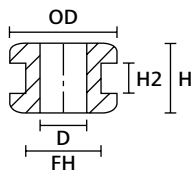


Do ochrony kabli przed ostrymi krawędziami

Przelotki



HV1502



HV1201-HV1218

TYP	Rysunek	Ø zewnętrzna (OD)	Ø otworu moc. (FH)	Ø (D)	Wys. (H)	Wys. (H2)	Wariant	Materiał	Kolor	Ilość w opak.	Nr art.
HV1212		9,0	6,0	4,0	7,0	1,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	633-02120
HV1201		9,5	6,4	4,0	5,6	1,6	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	633-02010
HV1201B		9,5	6,4	4,0	6,5	2,5	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	633-02020
HV1215		10,0	8,0	6,0	5,0	1,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	633-02150
HV1209		11,0	9,0	4,0	5,5	1,5	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02090
HV1208		14,0	9,5	8,0	8,0	1,5	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02080
HV1207		14,0	10,0	6,0	6,4	1,5	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02070
HV1218		14,0	10,0	6,0	9,0	4,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02180
HV1216		14,5	8,0	5,0	6,5	1,5	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	2000 szt.	633-02160
HV1210		15,0	9,0	6,0	10,5	2,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02100
HV1203		17,5	12,0	10,0	6,8	2,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02030
HV1204		17,5	12,0	10,0	8,8	4,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02040
HV1206		17,5	12,0	10,0	10,8	6,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02060
HV1205		17,5	13,5	10,0	8,7	4,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-02050
HV1303		15,9	11,0	8,0	6,4	1,6	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-03030
HV1301		15,9	11,0	8,0	7,0	1,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-03010
HV1302		15,9	11,0	8,0	9,0	3,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-03020
HV1304		15,9	11,0	8,0	10,8	6,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-03040
HV1305		24,0	18,0	14,0	7,0	3,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	500 szt.	633-03050
	24,0	18,0	14,0	7,0	3,0	Okrągłe	PVC-FR	Biały (WH)	500 szt.	633-03059	
HV1401		15,9	9,5	5,0	4,8	0,8	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-04010
HV1402		23,0	18,5	6,0	7,0	2,0	Okrągłe	PVC-FR	Czarny (BK)	1000 szt.	633-04020
HV1502		11,5	8,0	6,5	8,0	1,5	Okrągłe	PVC	Czarny (BK)	2000 szt.	633-05020
HV1606		31,0	25,0	17,0	11,0	3,0	Owalne	PVC-FR	Szary (GY)	500 szt.	633-06068
HV1607		43,0	37,0	29,0	11,0	3,0	Owalne	PVC-FR	Szary (GY)	250 szt.	633-06078
HV1608		58,0	52,0	44,0	11,0	3,0	Owalne	PVC-FR	Szary (GY)	250 szt.	633-06088

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



Zestaw odgiętek i przelotek do ochrony kabli

HOT Kit

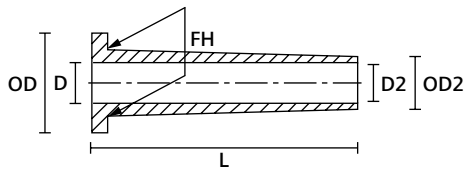
Praktyczny zestaw odgiętek przeznaczony do prac konstrukcyjnych, naprawczych i domowych.

Właściwości

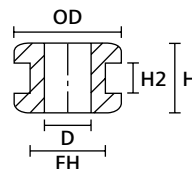
- Elastyczne i łatwe w montażu
- Wysoka odporność na działanie środków chemicznych i ochrona przed wpływem środowiska roboczego



Zestaw odgiętek HOT kit.



HV2101



HV1201-HV1218

Opis produktu	Typ	Zawartość zestawu	Nr art.	Strona
Zestaw odgiętek i przelotek do ochrony kabli	HOT Kit	-	639-60000	
Odgiętki wzmacniające	HV2101	15	632-01010	419
	HV2210	15	632-02100	419
	HV2213	20	632-02130	419
Przelotki	HV1201	20	633-02010	422
	HV1203	15	633-02030	422
	HV1208	15	633-02080	422

Zastrzegamy sobie prawo do ewentualnych zmian technicznych. Minimalna ilość zamówienia (MOQ) może się różnić w zależności od zawartości opakowania.