

3.1 Sistem plastičnih vodnikov

Izbira izdelkov

Vodnik za izbiro uvodnic HelaGuard	93
Vodniki iz nekovinskega materiala	
HG-SW PA6 Standard	94



3.2 Zaščitne cevi in zaščitne spirale

Kabelska cev Helawrap in pribor

HWPP iz polipropilena	95
Pripomoček HAT	96
Helawrap HWPPMC s kovinskimi delci	97

Zaščitna spirala

SBPE, standard, polietilen	98
Zaščitna spirala SBPEMC s kovinskimi delci	99



3.3 Pletenice

Raztegljive pletenice

HLB, poliester, v škatlah s podajalcem	100
--	-----

Odpri pleteni rokavi

Samozapiralni poliestrski rokavi Twist-In	101
---	-----

Rokavi za razpočno zaščito

HEGWS	102
-------	-----

Rokavi za zaščito pred elektromagnetnimi motnjami

Zaščita pred elektromagnetnimi motnjami HEGEMIP	103
---	-----



3.4 Kabelski kanali

Fleksibilen nosilec za kable

HelaDuct HTWD-Flex	za privijanje	104
	lepilo	104

Togi kabelski kanali iz PVC-ja

HelaDuct HTWD-PN za kable majhnega premera	105
HelaDuct HTWD-PW za kable velikega premera	107
HelaDuct HTWD-PC predhodno vrezani okrogli obrisi lukenj, namenjeni vodnikom za kable in debelim kablom	109

Pribor za kabelske kanale

Nosilci za montažo pred napeljavo kablov	Nosilci kablov HelaDuct HTWD-BWR	110
Kovice za montažo kabelskih kanalov s pomočjo pritrdilnih lukenj	Kovice HelaDuct HTWD-R4 in HTWD-R6	111
Orodje za vstavljanje kovic R4 in R6	Orodja za kovice HTWD-RT4 in HTWD-RT6	111

Vodnik za izbiro uvodnic HelaGuard

Fiksna z zunanjim navojem


HG-S Ravna IP66	
HGL-S Ravna IP68	
HG-90 90-stopinjsko koleno IP66	
HGL-90 90-stopinjsko koleno IP68	
HG-45 45-stopinjsko koleno IP66	
HGL-45 45-stopinjsko koleno IP68	

Vrtljiva z zunanjim navojem

HG-SM Ravna IP66	
HGL-SM Ravna IP68	
HG-90M 90-stopinjsko koleno IP66	

HGL-90M 90-stopinjsko koleno IP68	
HG-45M 45-stopinjsko koleno IP66	
HGL-45M 45-stopinjsko koleno IP68	

Vrtljiva z notranjim navojem

HG-SF Ravna IP66	
HGL-SF Ravna IP68	
HG-90F 90-stopinjsko koleno IP66	
HGL-90F 90-stopinjsko koleno IP68	
HG-45F 45-stopinjsko koleno IP66	
HGL-45F 45-stopinjsko koleno IP68	



Na voljo so tudi druge različice. Glejte katalog predoblikovanih elementov.

Vrtljiva prirobnicaHG-SFL
Ravna
IP66HGL-SFL
Ravna
IP68HG-90FL
90-stopinjsko koleno
IP66HGL-90FL
90-stopinjsko koleno
IP68HG-45FL
45-stopinjsko koleno
IP66HGL-45FL
45-stopinjsko koleno
IP68**Z razbremenitveno napravo in kablskim tesnilom**HG-SCG
Ravna
IP66HGL-SCG
Ravna
IP68HG-90CG
90-stopinjsko koleno
IP66HGL-90CG
90-stopinjsko koleno
IP68HG-45CG
45-stopinjsko koleno
IP66HGL-45CG
45-stopinjsko koleno
IP68**Konektorji, reducirke in spojke**HG-T
T-konektor
IP66HGL-T
T-konektor
IP68HG-Y
Y-konektor
IP66HGL-Y
Y-konektor
IP68HG-R
Reducirka
IP66HGL-R
Reducirka
IP68HG-HG
Spojka
IP66



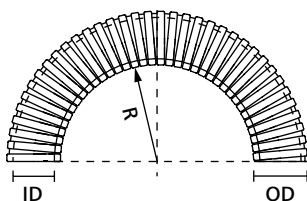
Vodniki iz nekovinskega materiala

HG-SW PA6 – standardni

Standardni fleksibilni rebvasti vodnik za uporabo v industriji, na primer v strojogradnji, gradnji obratov, montaži nadzornih plošč in opremljanju javnih zgradb.

Značilnosti in prednosti

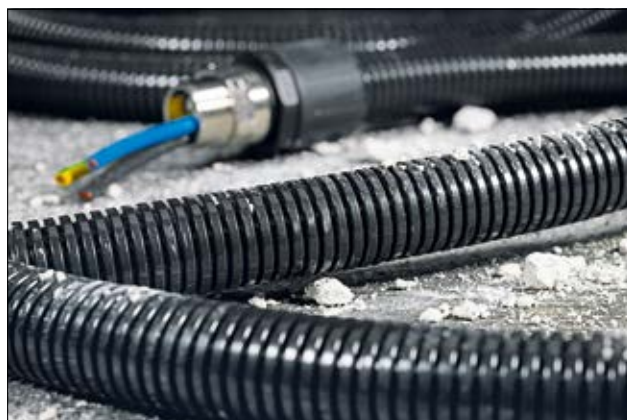
- Zelo fleksibilni z visoko odpornostjo na utrujanje materiala
- Visoka odpornost na abrazijo
- Visoka odpornost na udarce; če jih zmečkate, se povrnejo v prvotno obliko
- Visoka odpornost na topila in olja
- Brez halogenov, žvepla in fosforja
- Ob gorenju proizvaja minimalno dima in strupenih snovi
- Samougasljivo po UL94 V2
- Barva: črna (UV-obstoja izvedba); po naročilu siva



Vodnik iz nekovinskega materiala
HelaGuard



En sam korak do spleta!



HelaGuard HG-SW za uporabo v industriji.

MATERIAL	Poliamid 6 (PA6)
Temperatura obratovanja	-40 °C do +120 °C
Gibljiva temperature obratovanja	-20 °C do +100 °C
Vnetljivost	UL94 V2



TIP	Nominalno Ø	NW Ø	Zunanji Ø (OD)	Znotraj Ø	Upogibanje Radij (R)	Teža	Kolut Dolžina	Barva	Št. izdelka
HG-SW10	10	7,5	10,0	6,3	15	19 g/m	50 m	Črna (BK)	166-11100
HG-SW11	11	8,5	11,5	8,2	20	22 g/m	50 m	Črna (BK)	166-11101
HG-SW13	13	10	13,0	9,8	25	28 g/m	50 m	Črna (BK)	166-11102
HG-SW16	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	25 m	Črna (BK)	166-11110
	16	12	15,8	11,8	35	38 g/m	50 m	Črna (BK)	166-11103
HG-SW21	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	25 m	Črna (BK)	166-11111
	21	17	21,2	16,7	45	60 g/m	50 m	Črna (BK)	166-11104
HG-SW28	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	25 m	Črna (BK)	166-11105
	28	23	28,5	22,8	50	100 g/m	50 m	Črna (BK)	166-11112
HG-SW34	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	25 m	Črna (BK)	166-11106
	34	29	34,5	28,1	60	135 g/m	50 m	Črna (BK)	166-11118
HG-SW42	42	36	42,5	35,5	70	165 g/m	25 m	Črna (BK)	166-11113
HG-SW54	54	48	54,5	47,2	80	235 g/m	25 m	Črna (BK)	166-11114
HG-SW67	67	56	67,2	56,3	130	365 g/m	10 m	Črna (BK)	166-11109

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Druge dolžine kolutov so na voljo na zahtevo. Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



CAD prenesi



Upošteвайте, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



Kabelska cev Helawrap

HWPP za uporabo v industriji

Cevi Helawrap se uporabljajo za povezovanje in zaščito kablov in vodnikov v električni industriji, pri gradnji električnih panelov, strojogradnji ter marsikateri drugi industrijski rabi. Kabelske cevi predstavljajo idealno rešitev za industrijsko rabo, kjer je pomemben prihranek časa.

Značilnosti in prednosti

- Idealna rešitev za povezovanje, zaščito in pritrjevanje kablov
- Hitro in enostavno nameščanje
- Dobra odpornost na abrazijo
- Zaradi posebnega profila je odcep kablov mogoč kjer koli
- Omogoča pogosto demontažo in ponovno uporabo
- Na voljo v različnih barvah in velikostih
- Priložen je priročen pripomoček za nameščanje HAT



HWPP se pogosto uporablja tam, kjer je potrebna fleksibilnost, recimo na vratih električnih omaric.



Predstavitveni video:
Helawrap

MATERIAL	Polipropilen (PP)
Temperatura obratovanja	-60 °C do +110 °C, s prekinitevami +140 °C
Vnetljivost	UL94 HB



TIP	Maks Ø snopa	Barva	Kolut Dolžina	Aplikacija Orodje	Št. izdelka
HWPP8	9	Bela (WH)	25 m	HAT8	161-64104
	9	Črna (BK)	25 m	HAT8	161-64101
	9	Siva (GY)	25 m	HAT8	161-64102
	9	Srebrna (SR)	25 m	HAT8	161-64103
HWPP16	16	Bela (WH)	25 m	HAT16	161-64207
	16	Črna (BK)	25 m	HAT16	161-64201
	16	Siva (GY)	25 m	HAT16	161-64202
	16	Srebrna (SR)	25 m	HAT16	161-64203
HWPP20	21	Bela (WH)	25 m	HAT20	161-64304
	21	Črna (BK)	25 m	HAT20	161-64301
	21	Siva (GY)	25 m	HAT20	161-64302
	21	Srebrna (SR)	25 m	HAT20	161-64303
HWPP25	27	Bela (WH)	25 m	HAT25	161-64407
	27	Črna (BK)	25 m	HAT25	161-64401
	27	Siva (GY)	25 m	HAT25	161-64402
	27	Srebrna (SR)	25 m	HAT25	161-64403
HWPP30	32	Bela (WH)	25 m	HAT30	161-64504
	32	Črna (BK)	25 m	HAT30	161-64501
	32	Siva (GY)	25 m	HAT30	161-64502
	32	Srebrna (SR)	25 m	HAT30	161-64503

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Kabelska cev Helawrap

HWPP za uporabo doma in v pisarni

Cev Helawrap HWPP v praktičnih dvometrskih kosih je namenjen uporabi doma in v pisarnah. Z njo boste naredili konec zmešnjavi računalniških, televizijskih in audio kablov.

Značilnosti in prednosti

- Idealna rešitev za povezovanje, zaščito, montažo in usmerjanje kablov
- Hitro in enostavno nameščanje
- Dobra odpornost na abrazijo
- Zaradi posebnega profila je odcep kablov mogoč kjer koli
- Omogoča pogosto demontažo in ponovno uporabo
- Na voljo v različnih barvah in velikostih
- Priloženo je priročno orodje za nameščanje



Vse potrebno za urejanje kablov doma in v pisarni.



Vstavite enega ali več kablov v utor vstavljalnega pripomočka HAT.



Pripomoček HAT vstavite v enega od koncev kabelske cevi Helawrap.



Pripomoček potegnite po celotni dolžini cevi Helawrap.

TIP	Maks Ø snopa	Barva	Dolžina (L)	Aplikacija Orodje	Št. izdelka
HWPP16L2	16	Črna (BK)	2 m	HAT16	161-64204
	16	Siva (GY)	2 m	HAT16	161-64205
	16	Srebrna (SR)	2 m	HAT16	161-64206
HWPP25L2	27	Črna (BK)	2 m	HAT25	161-64404
	27	Siva (GY)	2 m	HAT25	161-64405
	27	Srebrna (SR)	2 m	HAT25	161-64406

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb. Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

Pripomoček za vstavljanje Helawrap

HAT

Vstavljalni pripomočki HAT se uporabljajo s kabelskimi cevmi Helawrap HWPP, HWPAV0 in HWPPMC za hitro in učinkovito povezovanje in zaščito kablov. Za vsako velikost kabelskih cevi Helawrap obstaja poseben pripomoček HAT.

Značilnosti in prednosti

- Za hitro in enostavno povezovanje kablov
- Gladko in stabilno drsenje skozi cev
- Preprosto vstavljanje kabla



Vstavljalni pripomočki so na voljo za vse velikosti cevi Helawrap.

TIP	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HAT8	Modra (BU)	10 kos	161-60001
HAT16	Modra (BU)	10 kos	161-60002
HAT20	Modra (BU)	10 kos	161-60003
HAT25	Modra (BU)	10 kos	161-60004
HAT30	Modra (BU)	10 kos	161-60005

Lako pride do tehničnih sprememb. Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



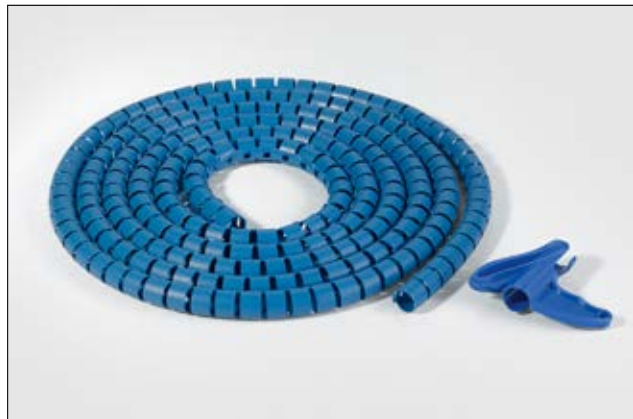
Kabelska cev s kovinskimi delci

Helawrap HWPPMC

Vodniki HWPPMC pridejo še zlasti v poštev pri montaži in vzdrževanju strojev in obratov za predelovanje živil.

Značilnosti in prednosti

- Visoka vsebnost kovinskih delcev za zanesljivo zaznavanje s standardno opremo
- Hitro in enostavno nameščanje
- Nerjavno jeklo ponuja trajno odpornost na korozijo
- Modra barva za boljšo opaznost
- Idealna rešitev za povezovanje in zaščito kablov in cevi
- Visoka stopnja fleksibilnosti
- Zelo dobra zaščita pred abrazijo
- Zaradi posebnega profila je odcep kablov mogoč kjer koli
- Možnost demontaže in ponovne uporabe
- Priloženo je priročno orodje za nameščanje



Kabelska cev s kovinskimi delci HWPPMC.

MATERIAL	Polipropilen (PP), Nerjaveče jeklo (SS)
Temperatura obratovanja	-60 °C do +100 °C, s prekinitvami +140 °C
Vnetljivost	UL94 HB



Lahko pripomore k zagotavljanju kakovosti pri proizvodnji živil, na primer v okviru pristopa HACCP.

HF ✓

RoHS ✓

TIP	Maks Ø snopa	Barva	Kolut Dolžina	Aplikacija Orodje	Št. izdelka
HWPPMC8	9	Modra (BU)	25 m	HAT8	161-66000
HWPPMC16	16	Modra (BU)	25 m	HAT16	161-66100
HWPPMC20	21	Modra (BU)	25 m	HAT20	161-66200
HWPPMC25	27	Modra (BU)	25 m	HAT25	161-66300
HWPPMC30	32	Modra (BU)	25 m	HAT30	161-66400

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



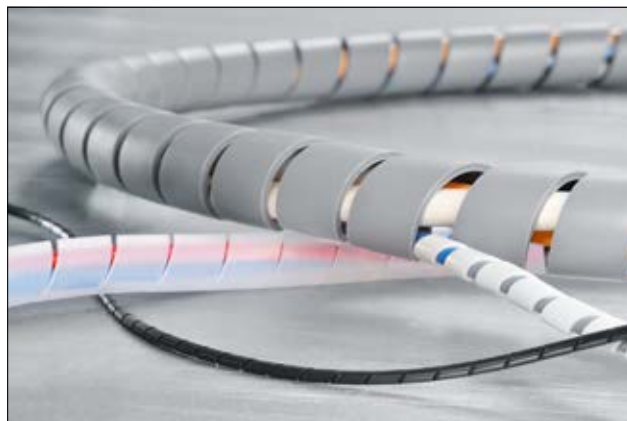
Zaščitna spirala iz polietilena

SBPE

Zaščitna spirala SBPE je primerna za običajno uporabo v električnih inštalacijah, pri gradnji električnih panelov in snovanju obratov. Velikosti 4 in 9 sta na voljo tudi v praktičnih 5-metrskih kosih.

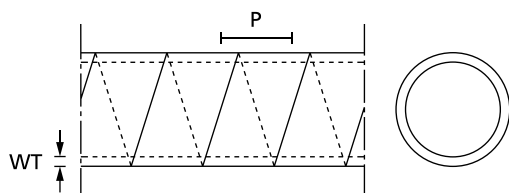
Značilnosti in prednosti

- Za organizacijo in zaščito kablov in cevi
- Primerno za naknadno montažo
- Odcep kablov je mogoč kjer koli
- Širok nabor premerov in barv



Zaščitna spirala SBPE.

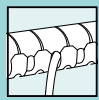
MATERIAL	Polietilen (PE)
Temperatura obratovanja	-60 °C do +80 °C, s prekinitvami +120 °C
Vnetljivost	UL94 HB



Zaščitna spirala

TIP	Nominalno Ø	Stena (WT)	Širina koraka (P)	Snop Ø min.	Maks Ø snopa	Barva	Kolut Dolžina	Št. izdelka
SBPE1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Črna (BK)	30 m	161-41001
	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Naravna (NA)	30 m	161-41000
SBPE4	4	1,0	7,8	5	20	Črna (BK)	30 m	161-41101
	4	1,0	7,8	5	20	Naravna (NA)	30 m	161-41100
SBPE9	9	1,4	12,5	10	100	Črna (BK)	30 m	161-41201
	9	1,4	12,5	10	100	Naravna (NA)	30 m	161-41200
SBPE16	16	1,6	16,0	20	150	Črna (BK)	30 m	161-41301
	16	1,6	16,0	20	150	Naravna (NA)	30 m	161-41300

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Zaščitna spirala s kovinskimi delci

SBPEMC

SBPEMC je zasnovan za uporabo v obratih in strojih za predelavo živil.

Značilnosti in prednosti

- Visoka vsebnost kovinskih delcev za zanesljivo zaznavanje s standardno opremo
- Nerjavno jeklo ponuja trajno odpornost na korozijo
- Modra barva za boljšo opaznost
- Idealna rešitev za povezovanje in zaščito kablov in cevi
- Visoka stopnja fleksibilnosti
- Primerno za naknadno montažo
- Odcep kablov je mogoč kjer koli



Spirala s kovinskimi delci, ki omogočajo zaznavanje, ščiti kable strojev za predelavo živil.

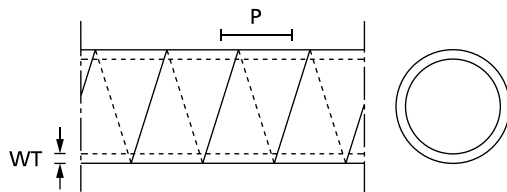


Lahko pripomore k zagotavljanju kakovosti pri proizvodnji živil, na primer v okviru pristopa HACCP.

MATERIAL	Polietilen (PE), Nerjavno jeklo (SS)
Temperatura obratovanja	-60 °C do +80 °C, s prekinjavami +120 °C
Vnetljivost	UL94 HB

HF ✓

RoHS ✓



Zaščitna spirala

TIP	Nominalno Ø	Stena (WT)	Širina koraka (P)	Snop Ø min.	Maks Ø snopa	Barva	Kolut Dolžina	Št. izdelka
SBPEMC1.5	1,5	0,8	6,0	1,6	8	Modra (BU)	30 m	161-46000
SBPEMC4	4	1,0	7,8	5	20	Modra (BU)	30 m	161-46100
SBPEMC9	9	1,4	12,5	10	100	Modra (BU)	30 m	161-46200
SBPEMC16	16	1,6	16,0	20	150	Modra (BU)	30 m	161-46300

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Standardne pletenice v škatlah s podajalcem

Helagaine HLB

Ker so pletenice Helagaine HLB na voljo v praktičnih škatlah s podajalcem in ker lahko z zgolj nekaj različnimi velikostmi pokrijejo najrazličnejše načine uporabe, so idealne tako za profesionalce, kot za domačo uporabo. Helagaine HLB čvrsto poveže in učinkovito zaščiti kable in žice, na primer v HiFi-sistemih.

Značilnosti in prednosti

- V praktičnih škatlah po 10 m s podajalcem, ki vam prihranijo prostor
- Raztegljive do 3x nazivnega premera
- Premer povezovanje od 5 do 54 mm
- Tri različne velikosti za raznovrstne načine uporabe
- Pletenice se izvleče



Že samo tri velikosti ovojev Helagaine HLB pokrivajo skoraj celoten razpon premerov v uporabi, na voljo pa so v praktičnih škatlah s podajalcem.

MATERIAL	Poliester (PET)
Temperatura obratovanja	-50 °C do +150 °C, s prekinitvami +220 °C
Tališče	+250 °C
Vnetljivost	UL94 V2

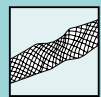


TIP	Ø D	Snop Ø min.	Maks Ø snopa	Barva	Kolut Dolžina	Orodje	Št. izdelka
HLB15	15	5	21	Črna (BK)	10 m	45	170-80150
HLB25	25	10	30	Črna (BK)	10 m	45	170-80250
HLB35	35	18	54	Črna (BK)	10 m	45	170-80350

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Številka orodja
45 HSGO

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodji.



Samozapiralni poliestrski rokavi

Helagaine Twist-In

Helagaine Twist-In se uporablja za povezovanje in zaščito predhodno zaključenih kablov v strojogradnji in avtomatizaciji, v električnih inštalacijah ter pri gradnji avtomobilov in tovornjakov.

Helagaine Twist-In je na voljo tudi v praktičnih 2- in 5-metrskih kosih za uporabo doma ali v pisarni.

Značilnosti in prednosti

- Samozapiralni pleteni rokav iz čvrstega poliestra
- Zagotavlja izvrstno zaščito pred abrazijo
- Idealno za naknadno montažo
- Hitra in enostavna montaža in demontaža
- Omogoča pregledovanje in vzdrževanje



Opleti Helagaine Twist-In omogočajo enostaven dostop do kablov in žic pri montaži, pregledovanju in vzdrževanju.



Predstavitveni video:
Twist-In

MATERIAL	Poliester (PET)
Temperatura obratovanja	-50 °C do +125 °C
Tališče	+255 °C
Vnetljivost	samougasljivo, FMVSS 302



TIP	Snop Ø min.	Maks Ø snopa	Barva	Kolut Dolžina	Orodje	Št. izdelka
Twist-In 05	4	5	Črna (BK)	150 m	45	170-01000
Twist-In 08	5	8	Črna (BK)	100 m	45	170-01001
Twist-In 13	10	13	Črna (BK)	50 m	45	170-01002
Twist-In 19	16	19	Črna (BK)	25 m	45	170-01004
Twist-In 25	19	25	Črna (BK)	25 m	45	170-01005
Twist-In 29	25	29	Črna (BK)	15 m	45	170-01006
Twist-In 32	29	32	Črna (BK)	15 m	45	170-01007
Twist-In 38	32	38	Črna (BK)	15 m	45	170-01008
Twist-In 50	38	50	Črna (BK)	15 m	45	170-01010

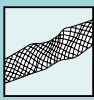
Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

TIP	Snop Ø min.	Maks Ø snopa	Barva	Kolut Dolžina	Orodje	Št. izdelka
Twist-In 05	4	5	Črna (BK)	5 m	45	170-01011
Twist-In 08	5	8	Črna (BK)	5 m	45	170-01012
Twist-In 13	10	13	Črna (BK)	5 m	45	170-01013
Twist-In 19	16	19	Črna (BK)	2 m	45	170-01014
Twist-In 25	19	25	Črna (BK)	2 m	45	170-01015
Twist-In 29	25	29	Črna (BK)	2 m	45	170-01016
Twist-In 32	29	32	Črna (BK)	2 m	45	170-01017
Twist-In 38	32	38	Črna (BK)	2 m	45	170-01018

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.



Upoštevajte, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



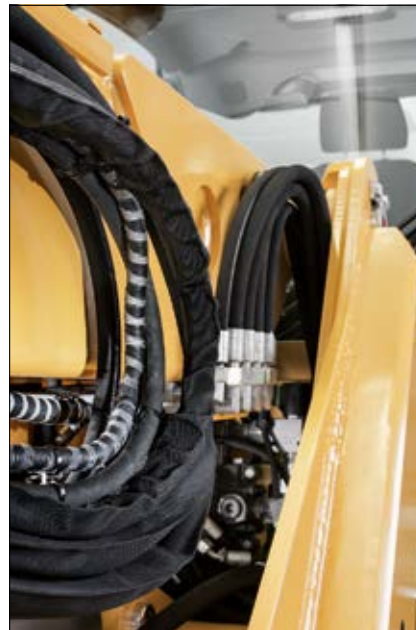
Rokavi za razpočno zaščito hidravličnih cevi

Helagain HEGWS

Rokav HEGWS je namenjen razpočni zaščiti in je zelo odporen na abrazijo in trganje. Z rokavi HEGWS se zaščiti hidravlične cevi; tako preprečimo poškodbe zaradi curkov hidravličnega sredstva pod visokim tlakom. HEGWS se običajno uporablja na strojih za zemeljska dela, kjer so prisotne močne vibracije.

Značilnosti in prednosti

- Izvrstna odpornost na trganje
- Zelo dobra zaščita pred abrazijo
- Optimalna zaščita hidravličnih cevi
- Zmanjša tveganje za poškodbe zaradi curkov tekočin
- Izpolnjuje zahteve standarda o strojih za zemeljska dela (EN ISO 3457) ter standarda glede mehanskih vibracij in udarcev (EN 1299)



Helagain HEGWS: Ta zaščitni rokav je idealen za hidravlične cevi.



En sam korak do spleta!

MATERIAL	Poliamid 6 (PA6)
Temperatura obratovanja	-60 °C do +125 °C
Tališče	+220 +/- 10 °C
Vnetljivost	UL94 V2, FMVSS 302, Type B

HF ✓

RoHS ✓

TIP	Znotraj Ø	Stena (WT)	Barva	Kolut Dolžina	Orodje	Št. izdelka
HEGWS20	12	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01300
HEGWS25	15	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01301
HEGWS30	19	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01302
HEGWS35	22	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01303
HEGWS40	25	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01304
HEGWS45	28	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01305
HEGWS50	31	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01306
HEGWS60	38	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01307
HEGWS70	44	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01308
HEGWS80	50	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01309
HEGWS90	57	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01310
HEGWS100	60	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01311
HEGWS115	70	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01312
HEGWS145	90	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01313
HEGWS176	110	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01314
HEGWS200	125	1,1	Črna (BK)	50 m	45	170-01315

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Številka orodja

45
HSG0

Več informacij o orodjih najdete v poglavju Uporaba orodjij.



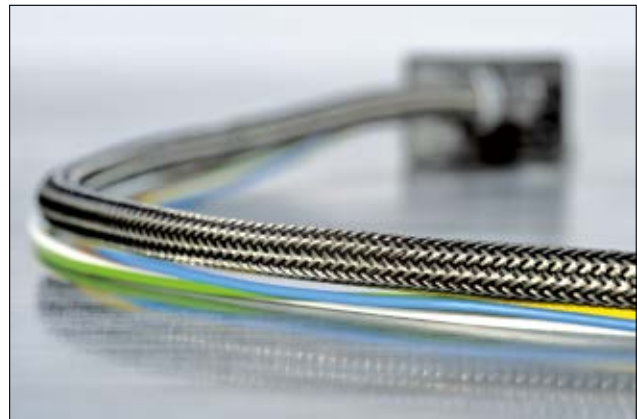
Pletenice za zaščito pred elektromagnetnimi motnjami

Helagaine HEGEMIP

Pletenica Helagaine HEGEMIP se uporablja za občutljivo elektroniko, na primer za stroje, vojaško opremo in avtomobile.

Značilnosti in prednosti

- Izvrstna elektromagnetna zaščita
- Zelo fleksibilni, raztegljivi in enostavni za nameščanje
- Odporni na prelamljanje in paranje, tudi pri ostrih upogibih
- Izvrstna zaščita pred abrazijo
- Še posebej primerno za situacije, kjer primanjkuje prostora ali kjer se napeljava premika
- Notranja cevka ščiti pletenico pred deformacijo in olajša vstavljanje kablov
- Izpolnjuje zahteve IEC CISPR25 glede radiofrekvenčnih motenj v vozilih, na plovilih in v motorjih



Pletenice HEGEMIP: za zanesljivo zaščito pred elektromagnetnim sevanjem.

MATERIAL	Poliester, brezhalogenski (PET), Baker prevlečen s kositrom (TNCU)
Temperatura obratovanja	-40 °C do +150 °C
EMI zahteve	10 kHz do 1 GHz po standardu CISPR25 (DIN VDE 0879-2)
Vnetljivost	UL94 V2, FMVSS 302



TIP	Ø D	Snop Ø min.	Maks Ø snopa	Barva	Teža	Kolut Dolžina	Št. izdelka
HEGEMIP04	4,0	4,0	6,0	Pločevinasto obarvana in črna (TCBK)	21,5 g/m	100 m	173-00400
HEGEMIP06	6,0	5,0	10,0	Pločevinasto obarvana in črna (TCBK)	28,5 g/m	100 m	173-00600
HEGEMIP08	8,0	8,0	11,0	Pločevinasto obarvana in črna (TCBK)	35,7 g/m	100 m	173-00800
HEGEMIP10	10,0	8,0	13,0	Pločevinasto obarvana in črna (TCBK)	43,5 g/m	50 m	173-01000
HEGEMIP12	12,0	10,0	15,0	Pločevinasto obarvana in črna (TCBK)	48,0 g/m	50 m	173-01200
HEGEMIP14	14,0	12,0	18,0	Pločevinasto obarvana in črna (TCBK)	58,0 g/m	100 m	173-01400
HEGEMIP16	16,0	14,0	20,0	Pločevinasto obarvana in črna (TCBK)	72,5 g/m	100 m	173-01600
HEGEMIP18	18,0	16,0	22,0	Pločevinasto obarvana in črna (TCBK)	78,6 g/m	50 m	173-01800
HEGEMIP20	20,0	18,0	25,0	Pločevinasto obarvana in črna (TCBK)	100,0 g/m	50 m	173-02000

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

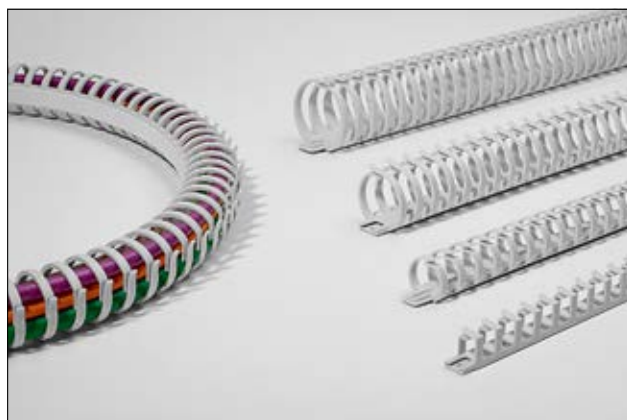


Fleksibilen nosilec za kable

Kanali HelaDuct Flex so namenjeni napeljavi kablov tam, kjer se ti upogibajo in zvijajo in je treba spremljati njihovo stanje, recimo na vratih.

Značilnosti in prednosti

- Zelo fleksibilen; mogoče ga je upogibati in zvijati
- Omogoča enostavno in varno vstavljanje kablov
- Kablovi ostanejo vidni
- Hitra montaža z uporabo lepilnega traku ali vijakov; pritrjevalna plast iz kakovostne pene
- Mogoče jih je spojiti med sabo, ko so potrebne večje dolžine



HelaDuct HTWD-Flex je čvrst, fleksibilen in enostaven za montažo.

MATERIAL	Poliamid 6 (PA6)
Temperatura obratovanja	-25 °C do +90 °C, s prekinitvami +100 °C
Vnetljivost	UL94 V0



HelaDuct Flex za privijanje

TIP	Nominalno Ø	Fiksirna metoda	Število žic 2	Število žic 3	Barva	Dolžina (L)	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HTWD-FLEX-10	10	Namestitev vijakov	8 x 1,50 mm ²	5 x 2,50 mm ²	Bela (WH)	250	40 kos	164-40010
HTWD-FLEX-20	20	Namestitev vijakov	18 x 1,50 mm ²	13 x 2,50 mm ²	Bela (WH)	500	40 kos	164-40020
HTWD-FLEX-30	30	Namestitev vijakov	46 x 1,50 mm ²	30 x 2,50 mm ²	Bela (WH)	500	40 kos	164-40030
HTWD-FLEX-40	40	Namestitev vijakov	81 x 1,50 mm ²	53 x 2,50 mm ²	Bela (WH)	500	40 kos	164-40040

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

HelaDuct Flex z lepilom

TIP	Nominalno Ø	Fiksirna metoda	Število žic 2	Število žic 3	Barva	Dolžina (L)	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HTWD-FLEX-A-10	10	Namestitev vijakov in lepilo	8 x 1,50 mm ²	5 x 2,50 mm ²	Bela (WH)	250	40 kos	164-40015
HTWD-FLEX-A-20	20	Namestitev vijakov in lepilo	18 x 1,50 mm ²	13 x 2,50 mm ²	Bela (WH)	500	40 kos	164-40025
HTWD-FLEX-A-30	30	Namestitev vijakov in lepilo	46 x 1,50 mm ²	30 x 2,50 mm ²	Bela (WH)	500	40 kos	164-40035
HTWD-FLEX-A-40	40	Namestitev vijakov in lepilo	81 x 1,50 mm ²	53 x 2,50 mm ²	Bela (WH)	500	40 kos	164-40045

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Upošteвайте, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



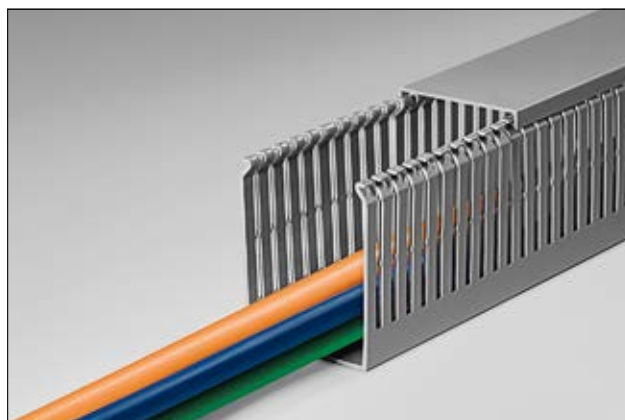
Togi kabelski kanali iz PVC-ja

HelaDuct HTWD-PN za kable majhnega premera

Kabelske kanale HelaDuct HTWD-PN se uporablja za napeljevanje in zaščito kablov v nadzornih ploščah in stikalnih sistemih.

Značilnosti in prednosti

- Ozki utori, primerni za kable majhnega premera
- Gladki robovi brez zarobkov poskrbijo, da so monterji in kabli varni pred poškodbami
- Segmente je mogoče odtrgati na temu namenjenih zgibih, tako da za njimi ne ostanejo ostri robovi
- Čisto ob vznožju stranice je še en podoben zgib, ki omogoča, da izrežete dele stranice, tako da za njimi ne ostanejo ostri robovi
- Privzdignjena ležišča omogočajo enostavno in čvrsto pritrjevanje nosilcev za kable in drugega pribora pred montažo kablov
- Pri montaži nosilcev za kable in drugega pribora nič ne moli izpod dna kanala
- Pokrove kanalov je mogoče zlahka namestiti in sneti, kljub temu da zanesljivo držijo tudi v navpičnem položaju in v prisotnosti vibracij
- Pokrov je poravnan s stranico kanala, kar pomeni, da pri nameščanju kanalov med njimi ni treba pustiti prostora
- Pri kanalih višine 80 mm in več imajo segmenti dodatno izboklinico, ki preprečuje drsenje kablov
- Spodnja stranica je naluknjana v skladu s standardom DIN EN 50085

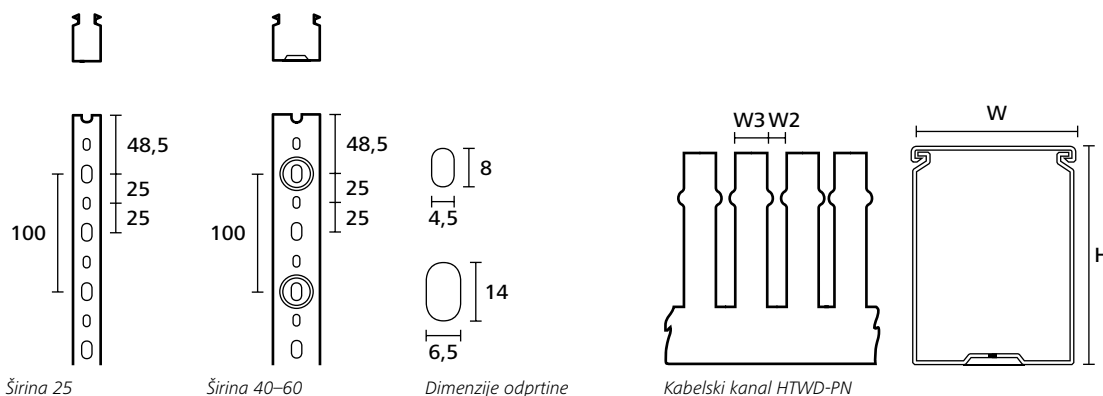


Kabelski kanali HTWD-PN z ozkimi segmenti in režami za vodnike majhnega premera.

MATERIAL	Polivinilklorid (PVC)
Barva	Siva (GY)
Dolžina (L)	2 m
Temperatura obratovanja	-5 °C do +65 °C
Vnetljivost	UL94 V0

RoHS

HTWD-HF osnovna perforacija po DIN EN 50085



TIP	Širina (W)	Višina (H)	Širina (W2)	Širina (W3)	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HTWD-PN-25X40	25	40	4	6	72 m	184-10068
HTWD-PN-25X60	25	60	4	6	48 m	184-10138
HTWD-PN-25X80	25	80	4	6	48 m	184-10198
HTWD-PN-40X40	40	40	4	6	40 m	184-10078
HTWD-PN-40X60	40	60	4	6	36 m	184-10148
HTWD-PN-40X80	40	80	4	6	32 m	184-10208
HTWD-PN-40X100	40	100	4	6	16 m	184-10258

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

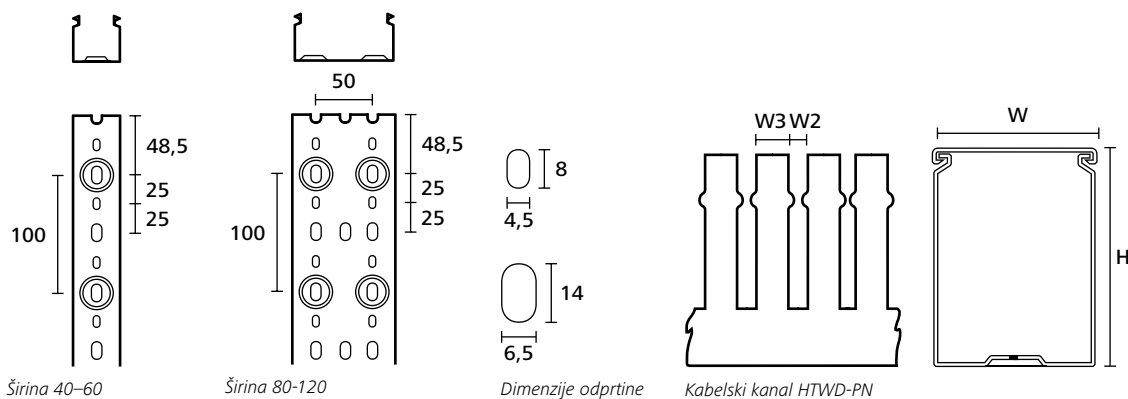


Upoštevajte, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



Togi kabelski kanali iz PVC-ja

HelaDuct HTWD-PN za kable majhnega premera



TIP	Širina (W)	Višina (H)	Širina (W2)	Širina (W3)	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HTWD-PN-60X40	60	40	4	6	24 m	184-10088
HTWD-PN-60X60	60	60	4	6	24 m	184-10158
HTWD-PN-60X80	60	80	4	6	24 m	184-10218
HTWD-PN-60X100	60	100	4	6	8 m	184-10268
HTWD-PN-80X40	80	40	4	6	24 m	184-10098
HTWD-PN-80X60	80	60	4	6	24 m	184-10168
HTWD-PN-80X80	80	80	4	6	24 m	184-10228
HTWD-PN-80X100	80	100	4	6	8 m	184-10329
HTWD-PN-100X40	100	40	4	6	16 m	184-10108
HTWD-PN-100X60	100	60	4	6	16 m	184-10178
HTWD-PN-100X80	100	80	4	6	16 m	184-10238
HTWD-PN-100X100	100	100	4	6	8 m	184-10278
HTWD-PN-120X60	120	60	4	6	16 m	184-10188
HTWD-PN-120X80	120	80	4	6	16 m	184-10248

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



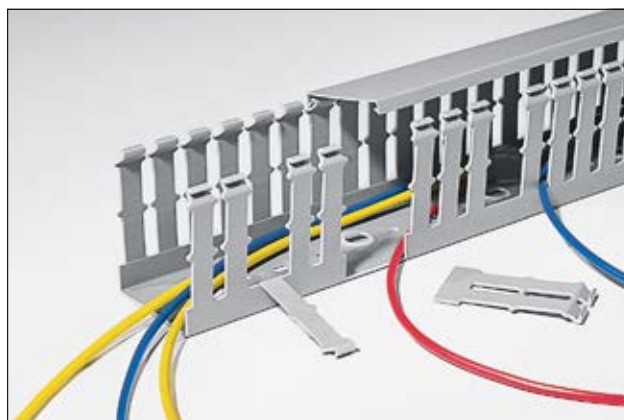
Togi kabelski kanali iz PVC-ja

HelaDuct HTWD-PW za kable velikega premera

Kabelske kanale HelaDuct HTWD-PW se uporablja za napeljevanje in zaščito kablov v nadzornih ploščah in stikalnih sistemih.

Značilnosti in prednosti

- Široki utori, primerni za kable velikega premera
- Široki segmenti poskrbijo za dodatno oporo kablom
- Gladki robovi brez zarobkov poskrbijo, da so monterji in kabli varni pred poškodbami
- Segmente je mogoče odtrgati na temu namenjenih zgibih, tako da za njimi ne ostanejo ostri robovi
- Čisto ob vznožju stranice je še en podoben zgib, ki omogoča, da izrežete dele stranice, tako da za njimi ne ostanejo ostri robovi
- Privzdignjena ležišča omogočajo enostavno, hitro in čvrsto pritrjevanje nosilcev za kable in drugega pribora pred montažo kablov
- Pri montaži nosilcev za kable in drugega pribora nič ne moli izpod dna kanala
- Pokrove kanalov je mogoče zlahka namestiti in sneti, kljub temu da zanesljivo držijo tudi v navpičnem položaju in v prisotnosti vibracij
- Pokrov je poravnana s stranico kanala, kar pomeni, da pri nameščanju kanalov med njimi ni treba pustiti prostora
- Pri kanalih višine 80 mm in več imajo segmenti dodatno izboklinico, ki preprečuje drsenje kablov
- Spodnja stranica je naluknjana v skladu s standardom DIN EN 50085

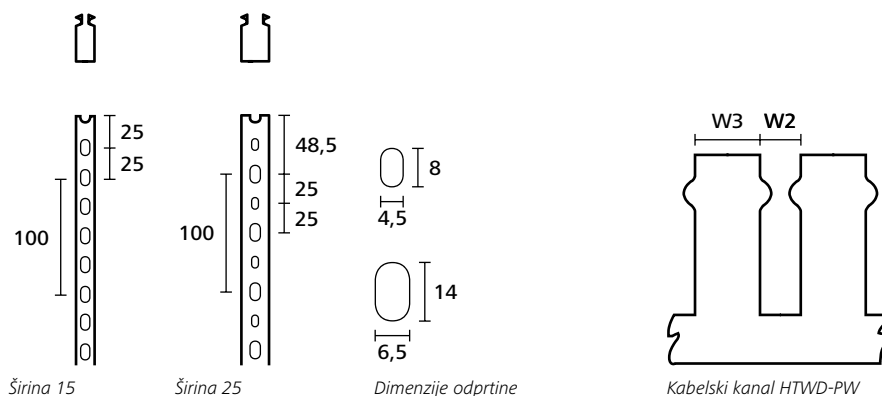


Kabelski kanali HTWD-PW s širokimi segmenti in režami za vodnike velikega premera.

MATERIAL	Polivinilklorid (PVC)
Barva	Siva (GY)
Dolžina (L)	2 m
Temperatura obratovanja	-5 °C do +65 °C
Vnetljivost	UL94 V0

RoHS

HTWD-HF osnovna perforacija po DIN EN 50085



Širina 15

Širina 25

Dimenzije odprtine

Kabelski kanal HTWD-PW

TIP	Širina (W)	Višina (H)	Širina (W2)	Širina (W3)	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HTWD-PW-15X18	15	18	5	7,5	72 m	181-10018
HTWD-PW-15X30	15	30	5	7,5	64 m	181-10038
HTWD-PW-15X40	15	40	5	7,5	48 m	181-10058
HTWD-PW-15X60	15	60	5	7,5	32 m	181-10118
HTWD-PW-25X30	25	30	5	7,5	72 m	181-10028
HTWD-PW-25X40	25	40	8	12	72 m	181-10068
HTWD-PW-25X60	25	60	8	12	48 m	181-10138
HTWD-PW-25X80	25	80	8	12	48 m	181-10198
HTWD-PW-25X100	25	100	8	12	16 m	181-10328

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

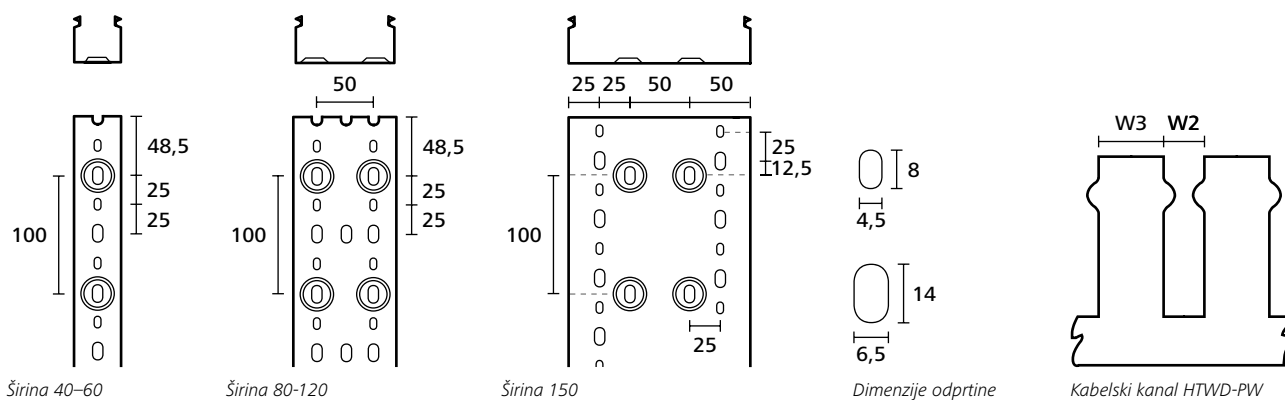


Upoštevajte, da ta odobritev morda ne velja za vse proizvode, ki so navedeni tukaj.



Togi kabelski kanali iz PVC-ja

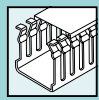
HelaDuct HTWD-PW za kable velikega premera



TIP	Širina (W)	Višina (H)	Širina (W2)	Širina (W3)	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HTWD-PW-40X40	40	40	8	12	40 m	181-10078
HTWD-PW-40X60	40	60	8	12	36 m	181-10148
HTWD-PW-40X80	40	80	8	12	32 m	181-10208
HTWD-PW-40X100	40	100	8	12	16 m	181-10258
HTWD-PW-60X40	60	40	8	12	24 m	181-10088
HTWD-PW-60X60	60	60	8	12	24 m	181-10158
HTWD-PW-60X80	60	80	8	12	24 m	181-10218
HTWD-PW-60X100	60	100	8	12	8 m	181-10268
HTWD-PW-80X40	80	40	8	12	24 m	181-10098
HTWD-PW-80X60	80	60	8	12	24 m	181-10168
HTWD-PW-80X80	80	80	8	12	24 m	181-10228
HTWD-PW-80X100	80	100	8	12	8 m	181-10329
HTWD-PW-100X40	100	40	8	12	16 m	181-10108
HTWD-PW-100X60	100	60	8	12	16 m	181-10178
HTWD-PW-100X80	100	80	8	12	16 m	181-10238
HTWD-PW-100X100	100	100	8	12	8 m	181-10278
HTWD-PW-120X60	120	60	8	12	16 m	181-10188
HTWD-PW-120X80	120	80	8	12	16 m	181-10248
HTWD-PW-150X100	150	100	8	12	8 m	181-10288

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.

Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Togi kabelski kanali iz PVC-ja

HelaDuct HTWD-PC s predhodno vrezanimi okroglimi obrisi lukenj, namenjenimi vodnikom za kable in debelim kablom

Kabelske kanale HelaDuct HTWD-PC se običajno uporablja pri razvejitvah z rebrastimi ali togimi cevmi, na primer pri dvigalih.

Značilnosti in prednosti

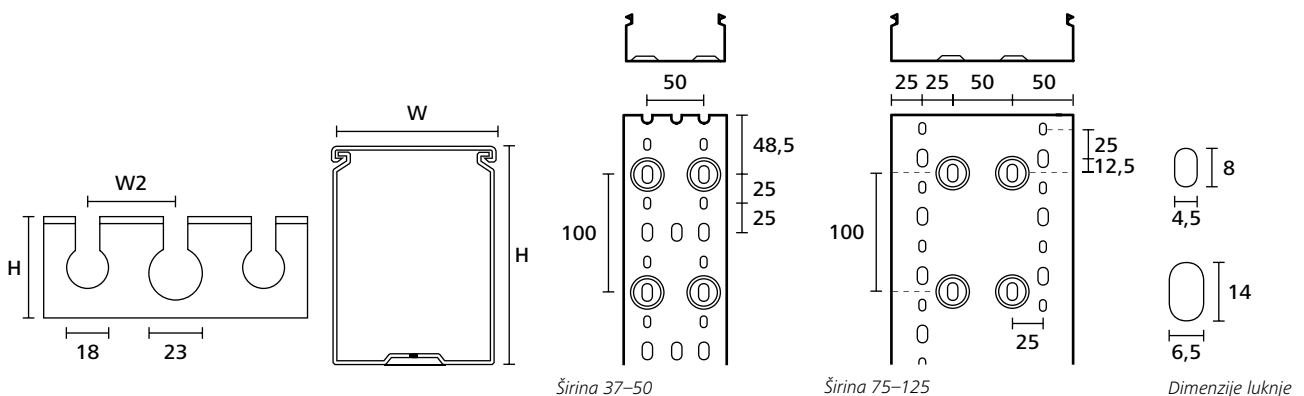
- Okrogli vrezani obrisi lukenj premera 18 mm in 23 mm
- Pokrove kanalov je mogoče zlahka namestiti in sneti, kljub temu da zanesljivo držijo tudi v navpičnem položaju in v prisotnosti vibracij
- Pokrov je poravnana s stranico kanala
- Spodnja stranica je naluknjana v skladu s standardom DIN EN 50085



Kanali HelaDuct HTWD-PC se običajno uporabljajo v jaških dvigal ter povsod, kjer se razveji kable v rebrastih ali togih ceveh.

MATERIAL	Polivinilklorid (PVC)
Barva	Siva (GY)
Dolžina (L)	2 m
Temperatura obratovanja	-5 °C do +65 °C
Vnetljivost	UL94 V0

RoHS



TIP	Širina (W)	Višina (H)	Širina (W2)	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HTWD-PC-37,5X50	37,5	50	50	24 m	186-10188
HTWD-PC-50X50	50	50	50	14 m	186-10198
HTWD-PC-75X50	75	50	50	24 m	186-10218
HTWD-PC-100X50	100	50	50	16 m	186-10238
HTWD-PC-125X50	125	50	50	16 m	186-10248

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



Nosilci za montažo pred napeljavo kablov

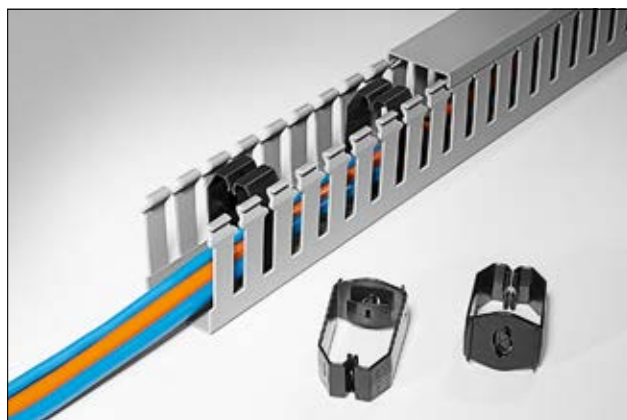
Nosilci kablov HelaDuct HTWD-BWR

Nosilce HelaDuct HTWD-BWR se pritrdi na privzdignjena ležišča v kanalih HTWD-PN in HTWD-PW, da lahko vstavimo kable.

V navpičnih ali stropnih kanalih kabli med napeljevanjem tako ostanejo v zelenem položaju.

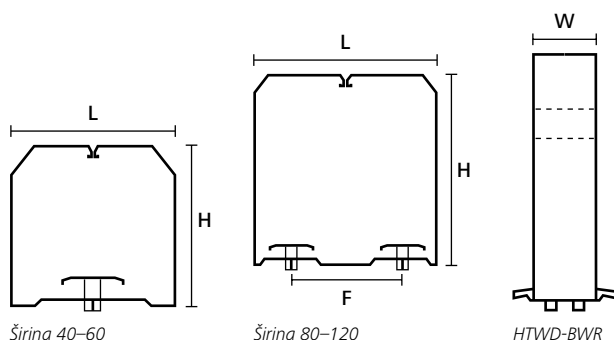
Značilnosti in prednosti

- Hitra in enostavna pritrnitev na privzdignjena ležišča; dovolj je že 1/4 obrata izvijača
- Omogočajo hitro vstavljanje in nato zanesljivo pridrzanje kablov
- Vpenjalni element nosilca se v celoti nahaja v privzdignjenem ležišču v kanalu – izpod dna kanala ne moli nič
- Zmanjša obremenitev segmentov kanala, zlasti v vogalih, in prepreči pritiskanje kabla ob stranico
- Na voljo za vse velikosti kanalov s širino in višino 40 mm in več
- Tesno se prilega notranjosti kanala, tako da izgubite le minimalno prostora v njem



Nosilce za vodnike HTWD-BWR so enostavni za montažo in čvrsto držijo vodnike, ki so speljani skozi njega.

MATERIAL	Akilonitril butadiene stiren zmešan s polikarbonatom (PC/ABS)
Temperatura obratovanja	-5 °C do +85 °C
Vnetljivost	UL94 HB



Širina 40–60

Širina 80–120

HTWD-BWR

TIP	Dolžina (L)	Višina (H)	Širina (W)	Fiksna odprtina Središča (F)	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HTWD-BWR-40X40	35	36	20	-	Črna (BK)	40 kos	181-50440
HTWD-BWR-60X40	55	35	20	-	Črna (BK)	40 kos	181-50640
HTWD-BWR-80X60	74	55	20	50	Črna (BK)	10 kos	181-50860
HTWD-BWR-120X60	114	54	20	50	Črna (BK)	10 kos	181-51260

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.
Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.



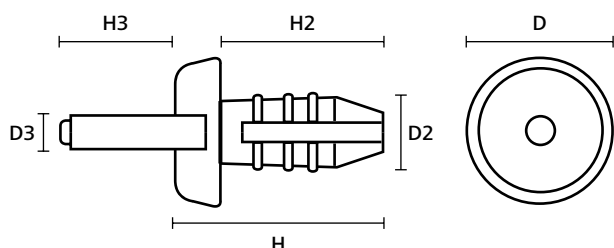
Kovice za montažo kabelskih kanalov s pomočjo pritrtilnih lukenj

Kovice HelaDuct HTWD-R4 in HTWD-R6

Kovice HTWD-R4 in HTWD-R6 se uporabljajo za hitro montažo kabelskih kanalov v pritrtilne luknje brez uporabe vijakov.

Značilnosti in prednosti

- Zelo dobre mehanske lastnosti
- Dobra odpornost na vibracije
- S pomočjo orodij za kovice HTWD-RT4 in HTWD-RT6 je montaža enostavna in hitra
- Kovice so barvno zaznamovane, tako da je takoj jasno, katero orodje je treba uporabiti



HTWD-R4, -R6



Kovice HTWD-R4 in HTWD-R6.

MATERIAL	Poliamid 6 (PA6)
Temperatura obratovanja	-40 °C do +80 °C
Vnetljivost	UL94 V2

HF ✓

RoHS ✓

TIP	Višina (H)	Višina (H2)	Višina (H3)	Ø D	Ø D2	Ø D3	Barva	Vsebina pakiranja	Št. izdelka
HTWD-R4	14,0	12,0	11,5	9,0	5,0	4,0	Modra (BU)	1.000 kos	181-42400
HTWD-R6	16,0	12,7	13,0	11	6,0	3,0	Črna (BK)	250 kos	181-42600
	16,0	14,0	13,5	11	7,5	6,0	Oranžna (OG)	500 kos	181-42500

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb. Minimalna količina za naročilo (MOQ) je lahko različna od količine v pakiranju.

Orodje za vstavljanje kovic R4 in R6

Orodja za kovice HTWD-RT4 in HTWD-RT6

Orodja HelaDuct HTWD-RT4 in HTWD-RT6 se uporabljajo za vstavljanje kovic HTWD-R4 in HTWD-R6 v pritrjevalne luknje, kar omogoča montažo kanalov brez uporabe vijakov.

Značilnosti in prednosti

- Trpežno in zanesljivo
- Dolgo telo iz aluminija omogoča vstavljanje tudi v kanale z zelo visokimi stranicami
- Ergonomski ročaj iz mehke plastike
- Orodja so barvno zaznamovana, tako da je takoj jasno, katere kovice je treba uporabiti



Orodja za kovice HTWD-RT4 in -RT6.

MATERIAL	Kovina (MET), Plastika (PL)
-----------------	-----------------------------

RoHS ✓

TIP	Orodje za kovice	Teža	Barva	Št. izdelka
HTWD-RT4	R4	0,5 kg	Modra (BU)	181-41542
HTWD-RT6	R6	0,5 kg	Oranžna (OG)	181-41564

Vse mere v mm. Lako pride do tehničnih sprememb.