

THE WIRING
& CLAMPING
EXPERTS

WAPRO®



The TÜV Süd Germany
ISO 9001
Certified Company

2024

PROFITUJTE

Z KOMPLEXNÍHO ŘEŠENÍ, KTERÉ VÁM USNADNÍ PLNĚNÍ VAŠICH POTŘEB

S našimi výrobky vždy nabízíme:

- Individuální a srdečný přístup ke každému zákazníkovi
- Kvalitu
- Inovaci
- Pohodlí při zpracování
- Extrémně široký sortiment
- Rychlé objednávky
- Produkty vyráběné na míru dle požadavků zákazníka
- Maximální spolehlivost při minimálních nákladech
- Servis a poradenství
- Řešení snižující Vaše náklady při zpracování na minimum

Námi nabízené výrobky nacházejí využití ve všech koutech světa v nejrůznějších oborech jako jsou např. elektrotechnika, výroba kabelových svazků, rozvaděčů, elektronika, strojírenství, energetika, telekomunikace, automobilový a letecký průmysl, stavba lodí, konstrukce vesmírných raket a satelitů, stavebnictví, těžební a důlní průmysl, zemědělství, lesnictví, zdravotnictví, armáda, doprava a logistika, chemický a textilní průmysl a mnoho dalších.

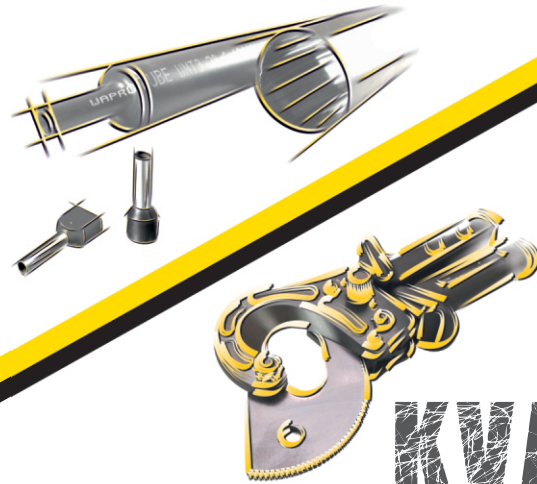


THE WIRING
& CLAMPING
EXPERTS

WAPRO®

ZNAČKA UDÁVAJÍCÍ TREND V OBLASTI PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KABELY

Všechny produkty od společnosti WAPRO®, odpovídající vysokým požadavkům, jsou vyráběny nejmodernějšími technologiemi v 18 zemích světa: Německo, Velká Británie, Česká republika, Slovensko, Švédsko, Francie, Polsko, Španělsko, Itálie, Holandsko, USA, Singapur, Čína, Taiwan, Japonsko, Indie, Thajsko a Turecko.



KVALITA


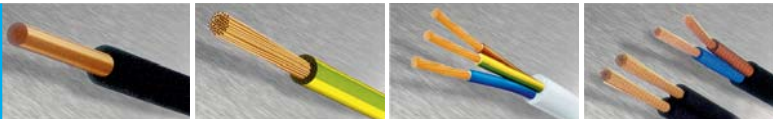
Pro zaručení požadované kvality, jsou všechny výrobky vyráběny a distribuovány vždy alespoň dle jedné mezinárodně uznávané normy a popř. testovány v akreditovaných a mezinárodně uznávaných nezávislých zkušebnách.

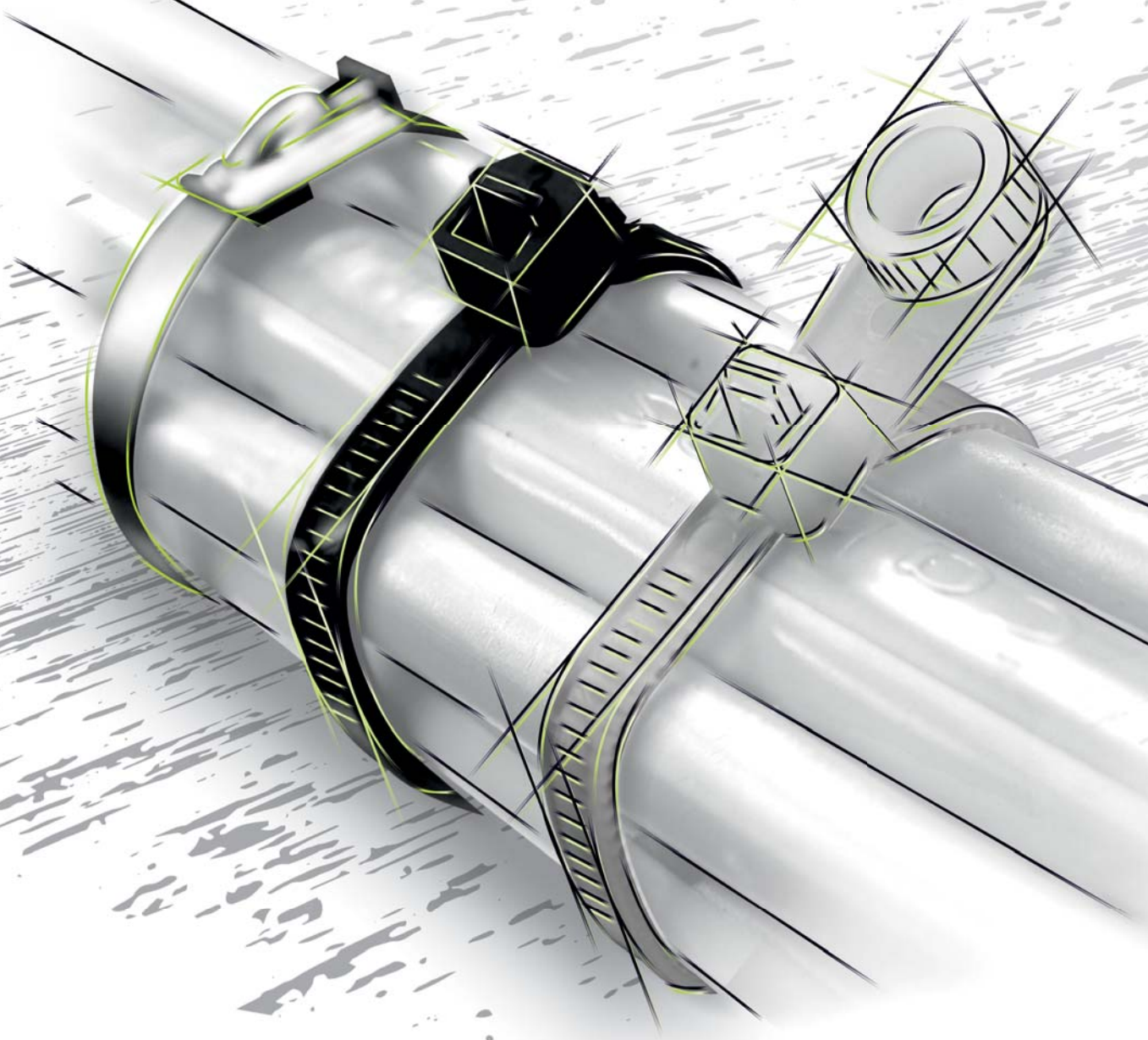


Pro zajištění kvality všech procesů je zaveden v celé společnosti systém řízení kvality jakosti ISO 9001:2015. Systém je pravidelně dozorován a recertifikován renomovanou a celosvětově uznávanou německou zkušebnou TÜV Süd.

ISO 9001



	VÁZACÍ WAPRO® PÁSKY PLASTOVÉ, NEREZOVÉ A PŘÍSLUŠENSTVÍ	01
	KABELOVÉ PŘÍCHYTKY LEHKÉ	02
	KOVOVÉ KOTVÍCÍ SYSTÉMY, PROFILOVÉ LIŠTY A DROBNÝ PŘÍPEVŇOVACÍ MATERIÁL	03
	KABELOVÉ VÝVODKY - PLASTOVÉ, GUMOVÉ A MOSAZNÉ	04
	KABELOVÉ UKONČOVACÍ A SPOJOVACÍ PRVKY (DUTINKY, OKA, VIDLICE, KOLÍKY, KONEKTORY, SPOJKY)	05
	TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE A TVAROVANÉ DÍLY WAPROTUBE®	06
	TEPLEM SMRŠTITELNÉ KABELOVÉ SOUBORY WAPROTUBE® DO 1 kV	07
	OCHRANY VODIČŮ (Z PE, POLYESTERU, NYLONU, PVC, SKELNÉHO VLÁKNA, SILIKONU, KAUCUKU)	08
	ROZVADĚČOVÉ KANÁLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ	09
	KRABICOVÉ BEZŠROUBOVÉ SVORKY A PŘÍSTROJOVÉ SVORKOVNICE	10
	KABELOVÉ IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉMY	11
	BEZPEČNOSTNÍ PLOMBY A PÁSKY	12
	HARMONIZOVANÉ KABELY S PVC IZOLACÍ WAPRO Cables	13
	WAPRO® NÁŘADÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PRÁCI	14



Vázací WAPRO® pásky
plastové - běžný tvar -
různé materiály



Vázací WAPRO® pásky
plastové rozdělovací



Vázací WAPRO® pásky
plastové s nerezovou
západkou v zámku



Vázací WAPRO® pásky
a pásky "CACTUS" se
suchým zipem



Vázací WAPRO® pásky
plastové s vnějším
ozubením



Vázací PVC pásky
rozdělovací v metráži



Vázací WAPRO® pásky
plastové - speciální
provedení



Vázací drátek
potažený plastem



Vázací WAPRO® pásky
plastové s popisovacími
štítky



Příslušenství pro
plastové vázací pásky



The wiring
& clamping
experts

01



VÁZACÍ WAPRO® PÁSKY PLASTOVÉ, NEREZOVÉ A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Nerezové vázací pásky
"BALL LOK"



Nerezové vázací pásky
"MULTI LOK"



Nerezové vázací pásky
"WAPRO BAND IT"



Nerezové vázací pásky
"TIE LOK"



Dodatečné násuvné
pryžové ochrany

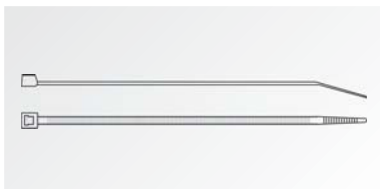
Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásy plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vlastnosti / výhody plastových vázacích pásků

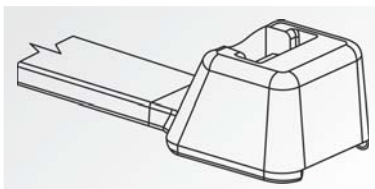
Všechny plastové vázací WAPRO® pásy jsou navrženy a vyráběny tak, aby zajistily páskům optimální pevnost a současně jednoduchost manipulace pro uživatele.

1. široký sortiment



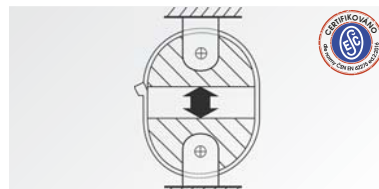
- trvalá spolehlivost
- velmi široký sortiment délek (71 - 1168 mm) a šířek (1,6 - 12,7 mm)

2. hladce zaoblené hrany



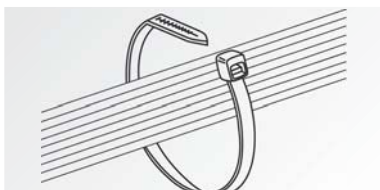
- pásy se nezařezávají do izolace vodičů
- snadná manipulace a bezpečnost při práci

3. pevnost v tahu ve smyčce



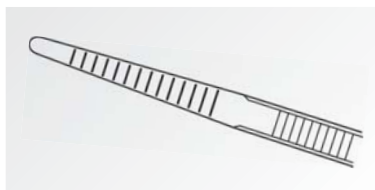
- certifikováno dle platné evropské normy EN 62275 ed.2:2016
- pevnost v tahu dokonce překračuje předpisy uznávaných amerických průmyslových a vojenských norem MIL-S-203190E
- pásy se dodávají se 7 různými odolnostmi tahu od 5 do 114 kg

4. zahnutá špička pásku



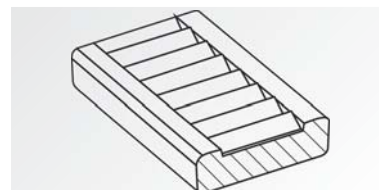
- ke zrychlení zpracování je špička pásku nasměrována na hlavičku pásku
- rychlejší zavádění pásku do hlavičky

5. zdrsňená špička pásku



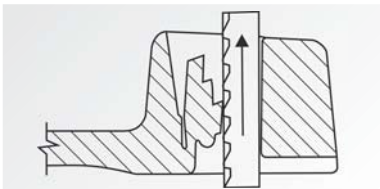
- zdrsňená špička pásku na vybraných velikostech zajišťuje bezproblémové držení pásku při zavádění do hlavičky
- zdrsňená špička pásku dále zabraňuje vyklouznutí špičky pásku při zavádění do hlavičky

6. více zoubků



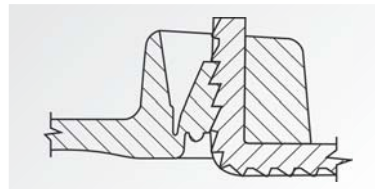
- větší počet malých zoubků na pásku zajišťuje pevnější svazek

7. konstrukce hlavičky pásku se zámekem z jednoho kusu



- konstrukce hlavičky pásku se zoubkovým zámekem z jednoho kusu zvyšuje pevnost a spolehlivost
- pásy se dodávají standardně s neotvíratelným zámekem nebo se zámekem, který lze opět rozevřít (pro aplikace, které v budoucnu vyžadují rozdělení pásku)

8. snadné zavádění pásku do zámku



- nejnižší nutná síla při zavádění pásku do hlavičky z jednoho kusu
- velmi lehká manipulace
- snížená tloušťka špičky ulehčuje zavádění do hlavičky pásku

9. široký výběr materiálů



- možnost výběru různých materiálů pro vázací pásy, aby byly splněny požadavky různých provozních prostředí
- správně vybraný materiál vázacího pásku pro specifické prostředí zajišťuje dlouhou životnost

Katalogový list

····· Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky "STANDARD"

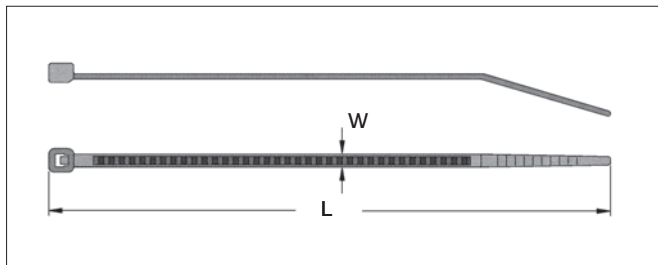
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Norma: pásky jsou certifikovány dle platné evropské normy ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Barva: přírodní (průhledná), černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

Použití:

Pro vnitřní instalaci, např. pro běžné svazkování a připevňování kabelů, vodičů, hadic a stovky jiných použití ve všech oborech lidské činnosti.

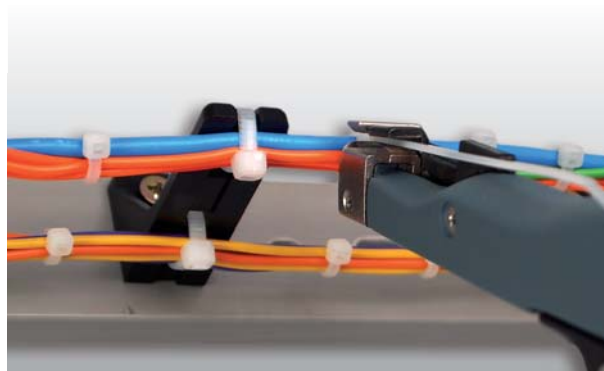
Důležitá doporučení a upozornění:

- tyto pásky jsou určeny pouze pro vnitřní instalaci (pásky pro venkovní instalaci: viz pásky se zvýšenou odolností proti UV záření na str. 12, pásky z Nylonu 12 na str. 22, nerezové pásky na str. 62)
- jakékoliv nylonové (polyamidové) vázací pásky by měly být instalovány bezprostředně po vybalení ze zataveného sáčku - zamezí se tím zbytečnému snižování úrovně vlhkosti nylonu, které by mělo za následek snižování kvality pásku (zvýšení křehkosti)
- doporučené hodnoty pro skladování: teplota cca +20°C až +25°C, vlhkost cca 50 %
- více informací viz str. 55



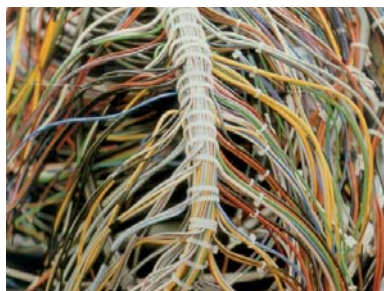
Poznámka:

verze s UL certifikací na požádání



Montáž:

Ukázka aplikace pomocí stahovacích kleští "HORNET" pro dokonalé stahování kabelových vázacích pásek včetně automatického zastříhování pásku u zámku. Tyto kleště také značně urychlují čas potřebný pro montáž vázacích pásek, čímž šetří Vaše náklady.



Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž plastových vázacích WAPRO® pásek do šířky 4,8 mm doporučujeme kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 456

Pro pásky větších šířek doporučujeme kleště typ: 11-HT-9 (kat.číslo: wpr1540) nebo kleště typ: 11-HT-10 (kat.číslo: wpr1538), viz str. 458



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásy plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásy "STANDARD"									
Barva přírodní		Barva černá		Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	W (nom.)	L (nom.)				
šířka 1,6 mm (COLIBRI)									
wpr7900	WT-CO-70MMC	wpr7769	WT-CO-70MMCB	1,6	71	11	1	5	100
šířka 2,4 - 2,5 mm (MINIATURE)									
wpr1844	WT-75MC	wpr501	WT-75MCB	2,4	75	15	2	8	100
wpr458	WT-100MC	wpr459	WT-100MCB	2,5	100	22	3	8	100
wpr392	WT-120MC	wpr2013	WT-120MCB	2,5	120	28	3	8	100
wpr1848	WT-140MC	wpr1849	WT-140MCB	2,5	142	35	3	8	100
wpr467	WT-160MC	wpr468	WT-160MCB	2,5	165	43	4	8	100
wpr479	WT-200MC	wpr480	WT-200MCB	2,5	203	55	4	8	100
šířka 3,2 - 3,6 mm (INTERMEDIATE)									
wpr461	WT-120IC	wpr2451	WT-120ICB	3,2	120	27	3	18	100
wpr6960	WT-140IC	wpr464	WT-140ICB	3,2	140	31	3	18	100
wpr465	WT-150IC	wpr466	WT-150ICB	3,6	150	36	3	18	100
wpr474	WT-200IC	wpr475	WT-200ICB	3,6	203	52	5	18	100
wpr7153	WT-270IC	wpr7157	WT-270ICB	3,6	265	73	7	18	100
wpr484	WT-300IC	wpr485	WT-300ICB	3,6	292	82	7	18	100
wpr490	WT-370IC	wpr491	WT-370ICB	3,6	368	105	7	18	100
šířka 4,8 mm (STANDARD)									
wpr462	WT-120ST	wpr2014	WT-120STB	4,8	120	27	6	22	100
wpr395	WT-160ST	wpr2015	WT-160STB	4,8	160	39	5	22	100
wpr470	WT-190ST	wpr471	WT-190STB	4,8	190	49	4	22	100
wpr1714	WT-250ST	wpr1715	WT-250STB	4,8	250	68	5	22	100
wpr486	WT-300ST	wpr487	WT-300STB	4,8	300	83	7	22	100
wpr492	WT-370ST	wpr493	WT-370STB	4,8	368	105	7	22	100
wpr5727	WT-450ST	wpr5985	WT-450STB	4,8	430	120	8	22	100
wpr7636	WT-550ST	wpr7638	WT-550STB	4,8	550	162	9	22	100
wpr7637	WT-635ST	wpr7639	WT-635STB	4,8	635	189	10	22	100
šířka 4,8 mm; zvýšená odolnost v tahu (PRIM STANDARD)									
wpr12276	WT-200PST	wpr12829	WT-200PSTB	4,8	200	48	4	34	100
wpr12277	WT-280PST	wpr12830	WT-280PSTB	4,8	280	70	6	34	100
wpr12278	WT-370PST	wpr12831	WT-370PSTB	4,8	368	94	7	34	100
šířka 7,5 - 9,0 mm (HEAVY DUTY)									
wpr472	WT-200HD	wpr2016	WT-200HDB	7,6	203	52	7	55	100
wpr483	WT-300HD	wpr2017	WT-300HDB	7,6	300	80	8	55	100
wpr489	WT-370HD	wpr1957	WT-370HDB	7,6	370	101	8	55	100
wpr495	WT-430HD	wpr496	WT-430HDB	7,6	450	120	11	55	100
wpr11711	WT-500HD	wpr11712	WT-500HDB	8,0	500	143	9	55	100
wpr498	WT-550HD	wpr499	WT-550HDB	7,6	550	155	15	55	100
wpr11709	WT-750LHD	wpr11710	WT-750LHDB	7,5	750	220	12	55	100
wpr502	WT-770HD	wpr2018	WT-770HDB	9,0	762	227	12	80	100
wpr503	WT-830HD	wpr2019	WT-830HDB	9,0	812	243	12	80	100
wpr460	WT-1168HD	wpr2020	WT-1168HDB	9,0	1168	356	100	80	100
šířka 12,7 mm (EXTRA HEAVY DUTY)									
wpr2445	WT-230EHD	wpr2452	WT-230EHDB	12,7	230	57	15	114	100
wpr2446	WT-380EHD	wpr2453	WT-380EHDB	12,7	380	105	15	114	100
wpr2447	WT-550EHD	wpr2454	WT-550EHDB	12,7	550	159	12	114	100
wpr2448	WT-730EHD	wpr2455	WT-730EHDB	12,7	730	216	15	114	100
wpr2449	WT-1000EHD	wpr2456	WT-1000EHDB	12,7	1030	312	15	114	100

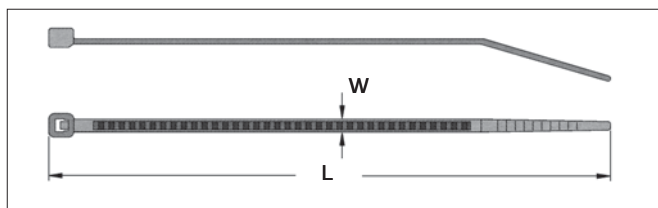


Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky barevné

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: dle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Použití:

Pro vnitřní instalaci, např. svazkování vodičů s efektem barevného odlišení svazků a stovky jiných použití ve všech oborech lidské činnosti.



Doporučené nářadí pro montáž:

Stahovací kleště "HORNET" typ: 11-HRN-1 (kat.číslo: wpr2037), viz str. 456

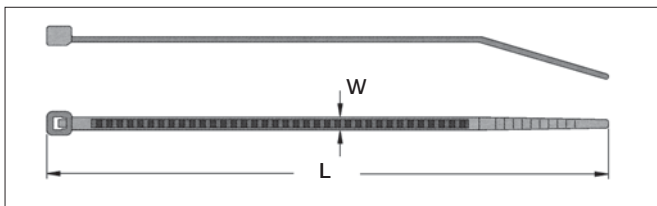
Vázací WAPRO® pásky barevné							
Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
			W	L			
wpr1755	WT-100MCBL	modrá	2,5	100	22	8	100
wpr1958	WT-100MCBR	hnědá	2,5	100	22	8	100
wpr1731	WT-100MCGR	zelená	2,5	100	22	8	100
wpr1959	WT-100MCGY	šedá	2,5	100	22	8	100
wpr1730	WT-100MCR	červená	2,5	100	22	8	100
wpr1960	WT-100MCY	žlutá	2,5	100	22	8	100
wpr2274	WT-100MCNY	neon. žlutá	2,5	100	22	8	100
wpr2276	WT-100MCVT	fialová	2,5	100	22	8	100
wpr2275	WT-100MCOR	oranžová	2,5	100	22	8	100
wpr4884	WT-120MCGR	zelená	2,5	120	28	8	100
wpr4885	WT-120MCY	žlutá	2,5	120	28	8	100
wpr4654	WT-140ICR	červená	3,2	142	34	18	100
wpr476	WT-200ICBL	modrá	3,6	203	52	18	100
wpr9531	WT-200ICGR	zelená	3,6	203	52	18	100
wpr477	WT-200ICR	červená	3,6	203	52	18	100
wpr5292	WT-300ICGR	zelená	3,6	292	82	18	100
wpr481	WT-200STBL	modrá	4,6	203	52	22	100
wpr482	WT-200STR	červená	4,6	203	52	22	100
wpr7881	WT-200STGR	zelená	4,6	203	52	22	100
wpr7880	WT-200STY	žlutá	4,6	203	52	22	100
wpr7879	WT-200STNPK	neon. růžová	4,6	203	52	22	100
wpr11573	WT-300STGR	zelená	4,8	300	83	22	100
wpr11572	WT-300STR	červená	4,8	300	83	22	100
wpr7856	WT-300STY	žlutá	4,8	300	83	22	100
wpr10159	WT-300STBR	hnědá	4,8	300	83	22	100
wpr10161	WT-300STGY	šedá	4,8	300	83	22	100
wpr10160	WT-300STOR	oranžová	4,8	300	83	22	100
wpr10158	WT-300STVT	fialová	4,8	300	83	22	100
wpr494	WT-370STBL	modrá	4,8	368	105	22	100
wpr7147	WT-370STR	červená	4,8	368	105	22	100

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky "STANDARD" v praktickém balení

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: dle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Použití:

Pro vnitřní instalaci, např. svazkování vodičů s efektem barevného odlišení svazků a stovky jiných použití ve všech oborech lidské činnosti.



Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž plastových vázacích pásek WAPRO® doporučujeme kleště "HORNET" typ: 11-HRN-1 (kat.číslo: wpr2037), viz str. 456



Vázací WAPRO® pásky "STANDARD" v praktickém balení

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)	Foto balení
			W	L				
wpr386	WT-BOX-1000	přírodní	2,5	100	22	8	100	
		černá	2,5	100	22	8	100	
		červená	2,5	100	22	8	100	
		modrá	2,5	100	22	8	100	
		zelená	2,5	100	22	8	100	
		žlutá	2,5	100	22	8	100	
		šedá	2,5	100	22	8	100	
		fialová	2,5	100	22	8	100	
		oranžová	2,5	100	22	8	100	
neon	2,5	100	22	8	100			

wpr387	WT-BOX-300	přírodní	2,5	100	22	8	100
		červená	2,5	100	22	8	25
		žlutá	2,5	100	22	8	25
		modrá	2,5	100	22	8	25
		zelená	2,5	100	22	8	25
		přírodní	3,2	203	53	18	50
		červená	3,2	203	53	18	25
		modrá	3,2	203	53	18	25




Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky "STANDARD" v praktickém balení

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)	Foto balení
			W	L				
wpr379	WT-BOX-500	přírodní	2,5	100	22	8	100	
		červená	2,5	100	22	8	25	
		modrá	2,5	100	22	8	25	
		žlutá	2,5	100	22	8	25	
		černá	2,5	100	22	8	25	
		přírodní	3,2	142	34	18	100	
		černá	3,2	142	34	18	100	
		přírodní	3,6	180	46	18	50	
černá	3,6	180	46	18	50			

wpr378	WT-BOX-1001-MX	přírodní	2,5	100	22	8	361	
		červená	2,5	100	22	8	50	
		modrá	2,5	100	22	8	50	
		žlutá	2,5	100	22	8	50	
		přírodní	2,5	100	22	8	25	
		přírodní	4,6	203	52	22	400	
		přírodní	4,8	280	77	22	65	

Katalogový list

WAPRO® Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

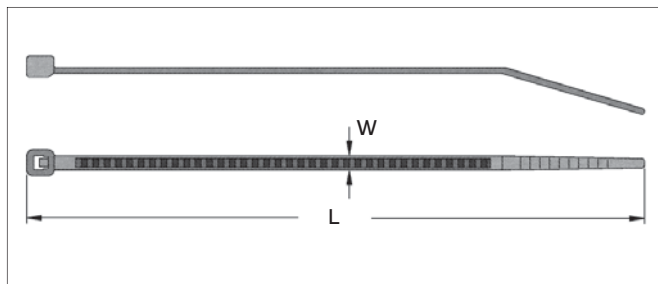
Vázací pásky potlačující hoření

- Materiál: Nylon 6.6 (Polyamid 6.6) potlačující hoření, bezhalogenní
- Vyhovuje normě: UL (EN) 62275 (Type 2, 21), RoHS
- Barva: slonová kost
- Provozní teplota: -60°C až +100°C
- Min. teplota pro instalaci: 0°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-0



Použití:

Všude, kde se vyžaduje vyšší odolnost proti hoření - např. veřejné budovy, školy, nemocnice, tunely apod.
Nejsou vhodné pro venkovní použití.



Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž plastových vázacích pásek do šířky 4,8 mm doporučujeme kleště "HORNET" typ: 11-HRN-1 (kat.číslo: wpr2037), nebo kleště typ: 11-HRN-5 (kat.číslo: wpr30074)



Pro pásky větších šířek doporučujeme kleště typ: 11-HT-9 (kat.číslo: wpr1540) nebo kleště typ: 11-HT-10 (kat.číslo: wpr1538)



Vázací pásky potlačující hoření

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr30672	PLT1M-M69	2,5	102	22	8	1000
wpr30673	PLT4S-M69	4,8	368	102	22	1000
wpr30674	PLT4H-TL69	7,6	371	102	53	250

Poznámky:

Tento výrobek se dodává převážně na zakázku.
Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.
Jiné rozměry na požádání.

Skladování:

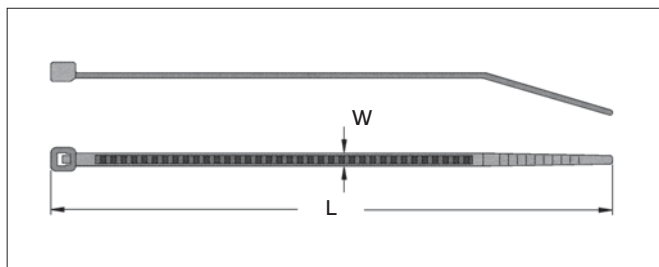
- Stahovací pásky skladujte vždy v originálně uzavřeném polyetylenovém sáčku
- Nevystavujte stahovací pásky přímému působení slunce (venku, za oknem...)
- Neskladujte stahovací pásky v blízkosti zdroje tepla (radiátory, přímotopy, přívod teplého vzduchu apod.)
- Nevystavujte stahovací pásky působení chladu a mrazu
- Ideální podmínky pro skladování jsou při teplotě +23°C a relativní vlhkosti cca. 50%
- Bezprostředně po otevření sáčku je nutné pásky nainstalovat

Katalogový list

WAPRO Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací pásky UV

- Materiál: Polyamid (PA) 6.6
- Certifikace: UL 62275 typ 2.21 a IEC 62275 typ 2
- Shoda: CE, RoHS, REACH
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Min. teplota pro instalaci: -10°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2
- Další vlastnosti: materiál se stabilizací proti UV záření, bezhalogení



Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž plastových vázacích pásek do šířky 4,8 mm doporučujeme kleště „HORNET“ s nastavitelnou silou utažení a automatickým zastřížením pásku, typ: 11-HRN-5 (kat.číslo: wpr30074)



11-HRN-5

Pro pásky větších šířek doporučujeme kleště s nastavitelnou silou utažení a automatickým zastřížením pásku, typ: 11-HRN-6 (kat.číslo: wpr30643)



11-HRN-6

Vázací pásky UV

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L				
wpr30678	WT-140IC-PA-UV	3,5	140	36	2,5	15	100
wpr30679	WT-200ST-PA-UV	4,5	200	51	3	22	100
wpr30680	WT-280ST-PA-UV	4,5	280	76	5	22	100
wpr30681	WT-360ST-PA-UV	4,5	360	101	5	22	100
wpr30682	WT-360HD-PA-UV	7,5	360	101	5	46	100
wpr30683	WT-540LHD-PA-UV	7,5	540	160	20	46	100
wpr30685	WT-750LHD-PA-UV	7,5	750	222	32	46	100

i Stahovací pásky z polyamidu 6.6 se stabilizací proti UV záření nejsou vhodné pro aplikace, kde může docházet k působení chemických/korozivních látek, radiaci, působení pohybu na pásek v nainstalovaném stavu (porušení statického stavu), aplikace předpokládající přímý styk s horkým povrchem.

Poznámky ke skladování:

- Doporučená teplota pro skladování stahovacích pásek je 20-23°C při relativní vlhkosti okolí 50% (ne příliš suché prostory, mimo dosah zdrojů tepla).
- Stahovací pásky jsou dodávány v uzavřeném (zataveném) obalu s vlhkostí materiálu 3-5% pro zachování ideální pružnosti polyamidu 6.6, která je potřebná pro optimální utažení smyčky stahovacího pásku do statického stavu.
- Stahovací pásky je nutné ponechat až do jejich použití v originálně zataveném sáčku, aby se zabránilo jejich vysychání před instalací.

Polymer Polyamid 6.6 (Nylon 66) je hygroskopický materiál. To znamená, že může absorbovat vodu (vzdušnou vlhkost okolí), ale může ji také opět uvolňovat (v závislosti působení okolí), což má ze své podstaty přirozený vliv na úroveň pružnosti a tvrdosti materiálu.

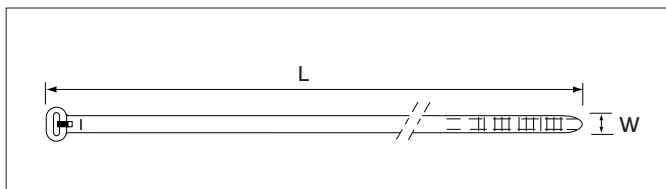
Vázací pásky TY-RAP s nerezovou západkou, s odolností proti UV záření

- Materiál pásku: Polyamid (PA) 6.6
- Materiál nerezové západky: nerezová ocel třídy 316
- Certifikace: UL 62275 typ 2.21/2S,21S
- Shoda: CE; s IEC (EN) 62275 typ 2
RoHS, REACH
- Barva: černá
- Provozní teplota: -60°C až +85°C (po instalaci)
- Min. teplota pro instalaci: -30°C
- Další vlastnosti: bezhalogenní, neobsahují silikon



Charakteristika:

- zaoblené hrany na hlavičce a těle pásku zajišťují komfortní manipulaci a zabráňují poškození kabelů ostrou hranou pásku
- plynulý přechod z pásku do hlavičky zvyšuje ochranu pásku proti zlomení v tomto nejkritičtějším bodě
- konstrukce těla pásku bez ozubení poskytuje správné zajištění napnuté smyčky v jakémkoliv bodě délky pásku
- zajišťovací západka (trn) z nemagnetické nerezové oceli typ 316, který je pevně ukotven uvnitř hlavičky vázacího pásku, zajišťuje pevné, spolehlivé a dlouhotrvající upevnění i u aplikací v nepříznivých podmínkách
- žebrovaný a tečkovaný povrch z vnitřní strany pásku, který brání sklouznutí kolem a podél svazku vodičů v prostředí s vibracemi a externími rázy



Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž plastových vázacích pásek do šířky 4,8 mm doporučujeme kleště „HORNET“ s nastavitelnou silou utažení a automatickým zastřížením pásku, typ: 11-HRN-5 (kat.číslo: wpr30074)



11-HRN-5

Pro pásky větších šířek doporučujeme kleště s nastavitelnou silou utažení a automatickým zastřížením pásku, typ: 11-HRN-6 (kat.číslo: wpr30643)



11-HRN-6

Vázací pásky TY-RAP s nerezovou západkou, s odolností proti UV záření

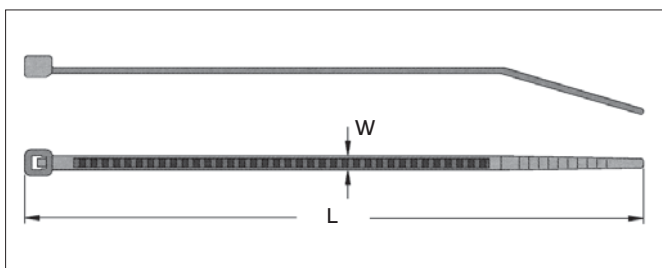
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Hořlavost dle ANSI UL 94	Klasifikace typu dle UL 62275	Množství v balení (ks)
		W	L						
wpr4999	TY23MX	2,3	92	16	1,5	8	V-2	2/21	1000
wpr12298	TY523MXR	2,3	92	16	1,5	8	V-2	2/21	100
wpr12304	TY24MX	3,6	140	35	2	18	V-2	2/21	1000
wpr12305	TY524MXR	3,6	140	35	2	18	V-2	2/21	100
wpr12312	TY25MX	4,8	186	48	3	22	V-2	2S/21S	1000
wpr4866	TY525MXR	4,8	186	48	3	22	V-2	2S/21S	100
wpr12313	TY253MX	4,8	290	78	3	22	V-2	2S/21S	1000
wpr12314	TY5253MXR	4,8	290	78	3	22	V-2	2S/21S	100
wpr11513	TY28MX	4,8	361	102	3	22	V-2	2S/21S	1000
wpr12315	TY528MXR	4,8	361	102	3	22	V-2	2S/21S	100
wpr4676	TY27MX	7,0	340	102	6	54	HB	2S/21S	500
wpr12320	TY527MXR	7,0	340	102	6	54	HB	2S/21S	50
wpr12323	TY277MX	7,0	617	177	6	54	HB	2S/21S	500
wpr12324	TY5277MX	7,0	617	177	6	54	HB	2S/21S	50

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky se zvýšenou UV a tepelnou odolností do +105°C

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní s přísadou zvyšující tepelnou odolnost dle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Certifikace ESČ: Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +105°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2
- Vyhovuje normám: UL, Lloyd's, Mil-23190D
- Zvýšená UV odolnost



Použití:

- v prostředí s vyšší provozní teplotou
- díky zvýšené UV odolnosti vhodné i pro venkovní instalaci

Doporučené nářadí pro montáž:
kleště "HORNET" typ: 11-HRN-1 (kat.číslo: wpr2037), viz str. 456

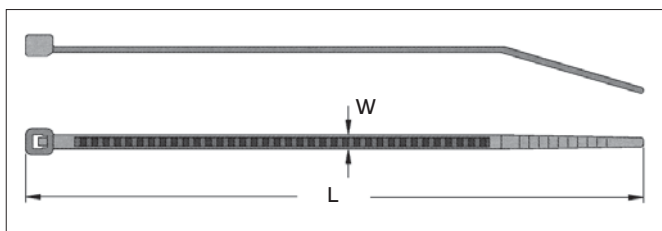


Vázací WAPRO® pásky se zvýšenou UV a tepelnou odolností do +105°C

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr7296	WT-20048CV-UV	4,8	200	50	22	100

Vázací WAPRO® pásky se zvýšenou tepelnou odolností do +150°C (5 000 h) +195°C (500 h)

- Materiál: Polyamid 4.6 (PA46)
- Certifikace ESČ: dle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Barva: přírodní s béžovo - zeleným odstínem
- Provozní teplota: -40°C až +150°C (5 000 h) krátkodobě +195°C (500 h)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Použití:

Pro vnitřní instalaci, v prostředí s vyšší provozní teplotou.

Doporučené nářadí pro montáž:
kleště "HORNET" typ: 11-HRN-1 (kat.číslo: wpr2037), viz str. 456



Vázací WAPRO® pásky se zvýšenou tepelnou odolností do +150°C (5 000 h) +195°C (500 h)

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr7872	WT-200ST-N46-K	4,6	202	50	22	100



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113 796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

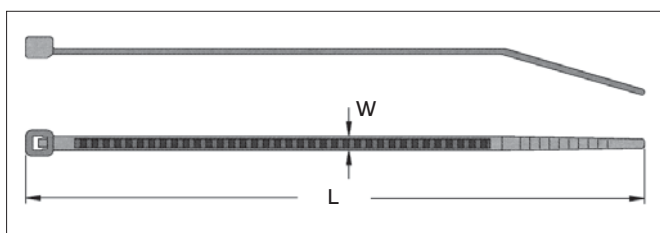
••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky z Polypropylenu

■ Materiál:	Polypropylen
■ Barva:	černá
■ Provozní teplota:	+10°C až +80°C (po instalaci)
■ Teplota pro instalaci:	+5°C až +35°C
■ Hořlavost:	odpovídá UL94 HB

Popis:

- ideální pro aplikace vyžadující vysokou odolnost proti chemickým látkám, především anorganickým kyselinám, polyhydrickým alkoholům, neutrálním a zásaditým solím a jiným chemickým látkám



Použití:

Pro vnitřní instalaci, v prostředí s vyššími chemickými nároky jako je např. chemický průmysl, laboratoře apod.

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž plastových vázacích WAPRO® pásek do šířky 4,8 mm doporučujeme kleště "HORNET" typ: 11-HRN-1 (kat.číslo: wpr2037), viz str. 456

Pro pásky větších šířek doporučujeme kleště typ: 11-HT-9 (kat.číslo: wpr1540) nebo kleště typ: 11-HT-10 (kat.číslo: wpr1538), viz str. 458



Vázací WAPRO® pásky z Polypropylenu

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu* (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr11798	WT-PP-150IC-BK	3,6	150	36	8	100
wpr11799	WT-PP-200ST-BK	4,6	200	52	10	100
wpr11800	WT-PP-250ST-BK	4,8	250	68	10	100
wpr11801	WT-PP-300HD-BK	7,6	300	80	23	100
wpr11802	WT-PP-380HD-BK	7,6	380	105	23	100

*) dle EN 62275 ed2: 2016



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky z materiálu TEFZEL

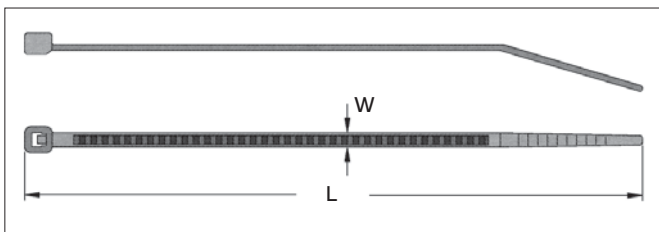
- Materiál: Tefzel (PTFE)
- Barva: světle modrá
- Provozní teplota: -55°C až +165°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-0

Popis:

Pásky potlačující hoření s vysokou odolností proti povětrnostním podmínkám, UV záření, chemickým látkám, radioaktivitě a extrémním teplotám.

Použití:

V jaderných elektrárnách, chemickém průmyslu a v dalších extrémních podmínkách.



Doporučené nářadí pro montáž:

kleště "HORNET" typ: 11-HRN-1 (kat.číslo: wpr2037), viz str. 456



Vázací WAPRO® pásky z materiálu TEFZEL

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu* (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr7866	WT-TF-100MC	2,5	100	22	8	100
wpr7867	WT-TF-200IC	3,6	200	53	18	100
wpr7868	WT-TF-200ST	4,8	200	50	22	100
wpr7869	WT-TF-300ST	4,8	300	76	22	100
wpr7870	WT-TF-370ST	4,8	370	102	22	100

*) dle EN 62275 ed2: 2016

Poznámka:

Ohledně dodacích lhůt a minimálního objednávkového množství pro tento výrobek prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Katalogový list

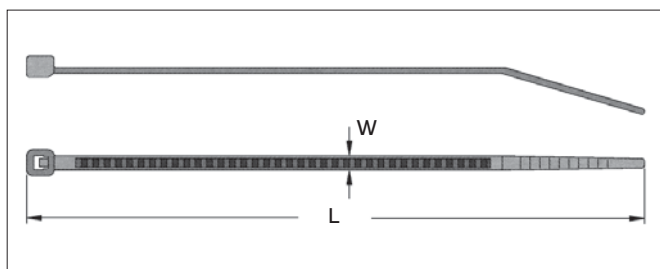
••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Detekovatelné plastové vázací WAPRO® pásky "MAGNETIC" s příměsí kovu

- Materiál: Nylon 66 s obsahem kovových částic (10%)
- Barva: modrá
- Provozní teplota: -25°C až +65°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 HB
- Detekovatelnost: detektor kovu, rentgen, vizuální kontrola

Popis:

- jsou vyrobeny ze speciálního polyamidového granulátu s malou příměsí kovových částic
- díky obsahu tohoto kovového pigmentu v celém pásku je možná detekce jak celého pásku, tak i jeho částí
- modré zbarvení pásku umožňuje při optické kontrole okamžité a jasné rozpoznání



Použití:

- pro vnitřní instalaci
- ve farmaceutickém a chemickém průmyslu, v potravinářství, ve výrobě krmiv apod.
- k instalaci kabelů a vodičů na výrobních linkách
- pro uzavírání přepravních nádob a pytlů

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž plastových vázacích WAPRO® pásek do šířky 4,8 mm doporučujeme kleště "HORNET" typ: 11-HRN-1 (kat.číslo: wpr2037), viz str. 456

Pro pásy větších šířek doporučujeme kleště typ: 11-HT-9 (kat.číslo: wpr1540) nebo kleště typ: 11-HT-10 (kat.číslo: wpr1538), viz str. 458



11-HRN-1



11-HT-9



11-HT-10

Detekovatelné plastové vázací WAPRO® pásky "MAGNETIC" s příměsí kovu

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu* (kg)	Možnost rozepnutí pásku	Množství v balení (ks)
		W	L				
wpr7185	WT-MD-100MC	2,5	100	24	10	ne	100
wpr7710	WT-MD-150IC	3,5	140	36	18	ne	100
wpr7709	WT-MD-200ST	4,5	200	51	25	ne	100
wpr7712	WT-MD-250STR	4,6	250	65	22	ano	100
wpr7187	WT-MD-300ST	4,5	280	76	25	ne	100
wpr7188	WT-MD-380ST	4,5	380	110	25	ne	100
wpr7711	WT-MD-360HD	7,5	360	101	60	ne	100

*) dle EN 62275 ed2: 2016



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Vázací WAPRO® pásky s nerezovou západkou v zámku

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: přírodní, černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

Popis:

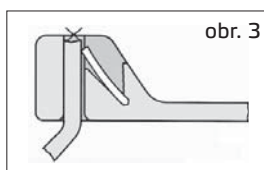
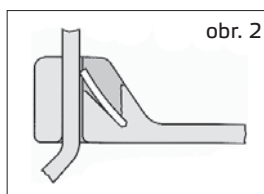
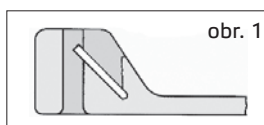
- Tyto vázací pásky se odlišují od všech běžných plastových vázacích pásek kovovou západkou v zámku pásku. Základem této uzavírací techniky pásku je pevně ukotvená kovová západka (obr. 1).
- Kovová západka je vyrobena z nerezové oceli s přídavkem molybdenu, čímž jsou zaručeny výborné vlastnosti stažení i v těch nejtěžších podmínkách jako jsou: vlhkost, teplo, chlad.
- Pásky jsou stabilní a odolné proti vibracím a jiným nepříznivým vnějším vlivům, jako je např. kolísání teploty a vlhkosti.
- Pásky mají hladký povrch, což umožňuje stažení v libovolné poloze na rozdíl od standardních pásek, kde je poloha stažení ovlivněna vzdáleností mezi jednotlivými zoubky pásku (obr. 2).
- Při zpracování pásek kleštěmi je přesahující konec pásku odštěpen a minimálně vtažen do hlavičky zámku pásku. Tím nevzniká žádné nebezpečí zranění o přesahující hranu ustříženého pásku. Po mírném vtažení pásku do hlavičky zámku se kovová západka pevně zařizne do pásku, což zaručuje vysokou odolnost zajištění pásku (obr. 3).

Použití:

- Pro vnitřní instalaci v aplikacích, kde je vyžadována zvýšená spolehlivost a v prostředí s vibracemi.

Výhody:

- Tvar hlavy zámku je zaoblený, aby poskytl optimální bezpečnost před zraněním. Přechod hlavy zámku k pásku je plynulý. To chrání před namáháním materiálu v tomto místě.
- Kovová západka v zámku pásku zajišťuje dlouhodobě vysokou a neměnnou kvalitu stažení.
- Konec pásku ve tvaru „oštěpu“ umožňuje velmi lehké a rychlé zasunutí pásku do hlavy zámku pásku - to společně se speciální konstrukcí pásku umožňuje velmi jednoduchou montáž.



Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž plastových vázacích WAPRO® pásek do šířky 4,8 mm doporučujeme kleště "HORNET" typ: 11-HRN-1 (kat.číslo: wpr2037), viz str. 456

Pro pásky větších šířek doporučujeme kleště typ: 11-HT-9 (kat.číslo: wpr1540) nebo kleště typ: 11-HT-10 (kat.číslo: wpr1538), viz str. 458



Vázací WAPRO® pásky s nerezovou západkou v zámku

Barva přírodní		Barva černá		Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu* (kg)	Množství v balení (ks)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	W	L			
wpr7886	WT-PRM-100MC	wpr7893	WT-PRM-100MCB	2,5	100	24	18	100
wpr7887	WT-PRM-200MC	wpr7894	WT-PRM-200MCB	2,5	200	55	18	100
wpr7888	WT-PRM-140IC	wpr7895	WT-PRM-140ICB	3,5	140	36	28	100
wpr7889	WT-PRM-200IC	wpr7896	WT-PRM-200ICB	3,5	200	55	28	100
wpr7890	WT-PRM-190ST	wpr7897	WT-PRM-190STB	4,5	186	51	40	100
wpr7891	WT-PRM-290ST	wpr7898	WT-PRM-290STB	4,5	290	76	40	100
wpr7892	WT-PRM-360ST	wpr7899	WT-PRM-360STB	4,5	360	101	40	100
wpr10715	WT-PRM-360HD	wpr10716	WT-PRM-360HDB	7,5	360	101	80	100

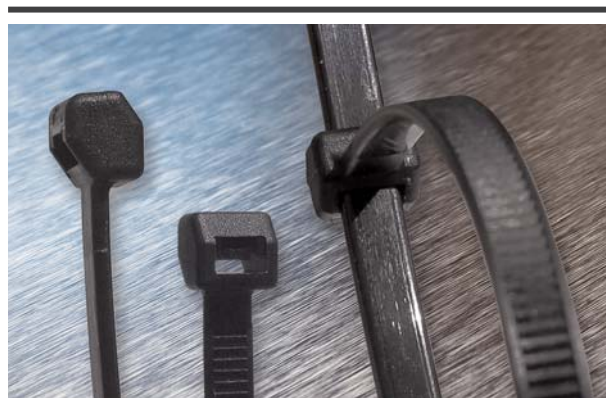
*) dle EN 62275 ed2: 2016

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

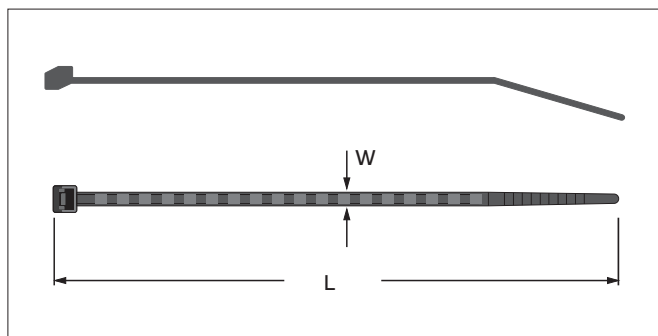
Vázací WAPRO® pásky "MASTER-INLINE" s vnějším ozubením se zvýšenou tepelnou odolností do +105°C

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní, s přísadou zvyšující tepelnou odolnost černá
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +105°C (5 000 h)
krátkodobě +145°C (500 h)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

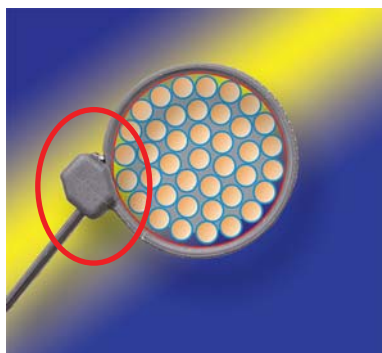


VÁZACÍ PÁSKY "MASTER-INLINE"

- PRO DOKONALÉ STAŽENÍ SVAZKU
- NEPOŠKOZUJÍ IZOLACI STAHOVANÝCH VODIČŮ
- NÍZKÝ ZÁMEK PÁSKU ŠETŘÍ MÍSTO



Vázací WAPRO® pásky "MASTER-INLINE"



Speciální tvar hlavičky zámku vázacích WAPRO® pásek "MASTER-INLINE" zajišťuje dokonalé obepnutí svazku vodičů.

Popis:

Speciální konstrukce pásku s ozubením z vnější strany pásku zabraňuje vroubkování nebo poškození izolace kabelů a zajišťuje rovnoměrné obtažení kolem celého obvodu svazku.

Použití:

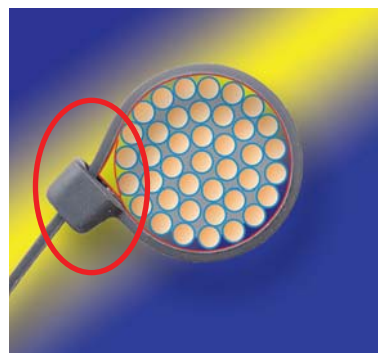
- pro vnitřní instalaci
- stahování měkkých materiálů

Doporučené nářadí pro montáž:

kleště "HORNET" typ: 11-HRN-1 (kat.číslo: wpr2037), viz str. 456



Běžné vázací pásky



Standardní tvar hlavičky zámku způsobuje nedokonalé obepnutí svazku vodičů.

Vázací WAPRO® pásky "MASTER-INLINE" s vnějším ozubením se zvýšenou tepelnou odolností do +105°C

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu* (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr7884	WT-MSIL-2005TB	4,8	200	50	22	500

*) dle EN 62275 ed2: 2016



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

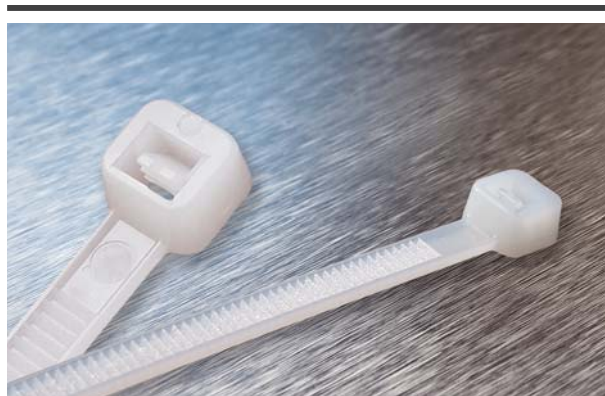
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

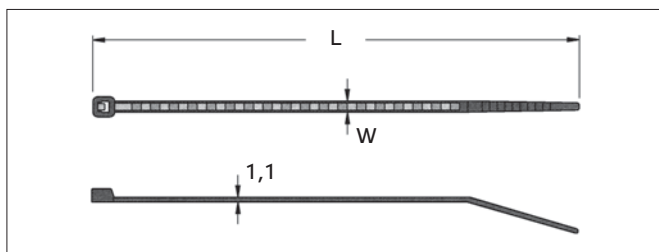
Vázací WAPRO® pásky "INLINE" s klasickým zámkem a vnějším ozubením

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Barva: přírodní, černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Popis:

Speciální konstrukce pásku s ozubením z vnější strany pásku zabraňuje vroubkování nebo poškození izolace kabelů.



Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž plastových vázacích pásek WAPRO® doporučujeme kleště "HORNET" typ: 11-HRN-1 (kat.číslo: wpr2037), viz str. 456



Použití:

- pro vnitřní instalaci
- stahování měkkých materiálů



Vázací WAPRO® pásky "INLINE" s klasickým zámkem a vnějším ozubením

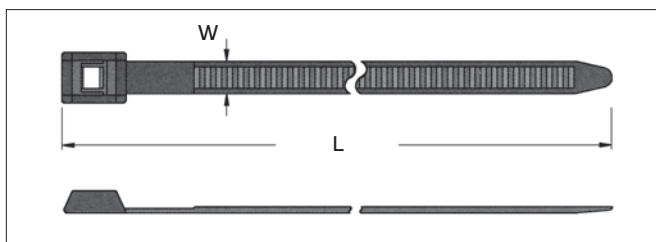
Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
			W	L			
wpr2575	WT-INT-100MC	přírodní	2,5	103	23	8	100
wpr7883	WT-INT-100MCB	černá	2,5	103	23	8	100
wpr7882	WT-INT-200ST	přírodní	4,8	203	52	22	100

Katalogový list

WAPRO® Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky "COMBI-LINE" s plochou konstrukcí zámku a vnějším ozubením

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: červená (jiné na zakázku)
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Popis:

- vnější ozubení pásku zabraňuje vroubkování nebo poškození izolace kabelů
- stahování měkkých materiálů
- pro vnitřní instalaci
- paralelní vstup do hlavy zámku (podobně jako u opasku)
- o cca 35% nižší výška hlavy zámku než u běžných pásek
- DVOJÍ POUŽITÍ !! - viz obrázky níže

Použití:

- 1) K připevňování měkkých izolací při výstavbě dětských hřišť. Pokud pásek otočíme o 180° (vroubkováním dolů), docílíme toho, že hlavička zámku leží pod sepnutým páskem. Při tomto druhu montáže se zamezí možnosti poranění o hlavičku zámku.



- 2) Svazkování vodičů s měkkou izolací. Při standardním stahování leží vroubkování na vnější straně pásku. Při tomto druhu montáže se zabrání vroubkování nebo poškození izolace kabelů.



Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž plastových vázacích pásek "COMBI-LINE" doporučujeme kleště typ: 11-HT-9 (kat.číslo: wpr1540) nebo kleště typ: 11-HT-10 (kat.číslo: wpr1538), viz str. 458



11-HT-9



11-HT-10

Vázací WAPRO® pásky "COMBI-LINE" s plochou konstrukcí zámku a vnějším ozubením

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu* (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr4749	WT-COM-390HDRD	9,0	391	117	22	100

*) dle EN 62275 ed2: 2016



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky "OUTLOK" a "OUTLOK DOUBLE" s mostovým zámkem a vnějším ozubením

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

Popis:

- velmi plochá hlavička zámku
- ozubení z vnější strany pásku zabraňuje vroubkování nebo poškození izolace kabelů
- snadné zasouvání pásku do zámku

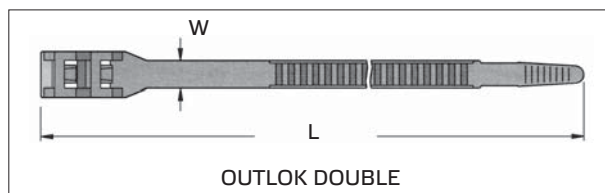
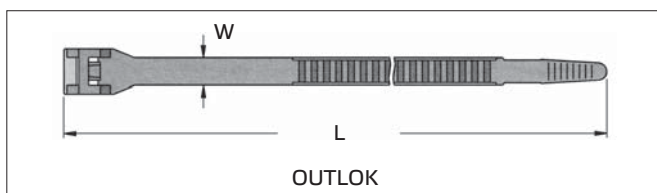
Použití:

- pro vnitřní instalaci
- svazkování vodičů a hadic v úzkých šachtách a dutinách
- na měkké materiály - nepoškozuje izolaci kabelů



Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž pásek "OUTLOK" a "OUTLOK DOUBLE" doporučujeme kleště typ: 11-HT-9 (kat.číslo: wpr1540) nebo kleště typ: 11-HT-10 (kat.číslo: wpr1538), viz str. 458



Vázací WAPRO® pásky "OUTLOK" a "OUTLOK DOUBLE" s mostovým zámkem a vnějším ozubením

Katalog. číslo	Typ	Záмок OUTLOK	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu* (kg)	Množství v balení (ks)
			W	L			
wpr1641	WT-OL-130STB	jednoduchý	6	132	25	22	100
wpr11545	WT-OL-180STB	jednoduchý	6	180	40	22	100
wpr1642	WT-OL-200HDB	jednoduchý	9	201	47	36	100
wpr1643	WT-OL-290HDB	dvojitý	9	292	72	55	100
wpr1644	WT-OL-360HDB	dvojitý	9	360	95	55	100
wpr1645	WT-OL-510HDB	dvojitý	9	510	142	55	100

*) dle EN 62275 ed2: 2016



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

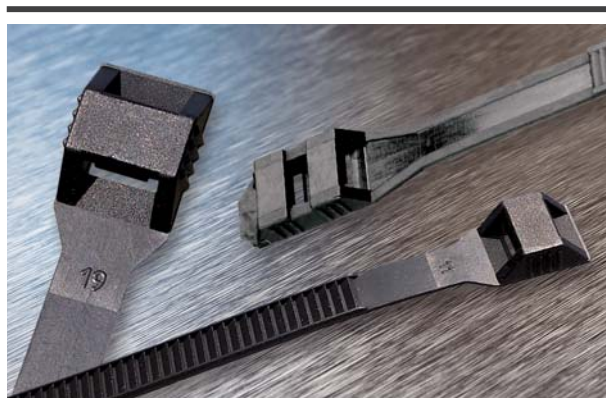
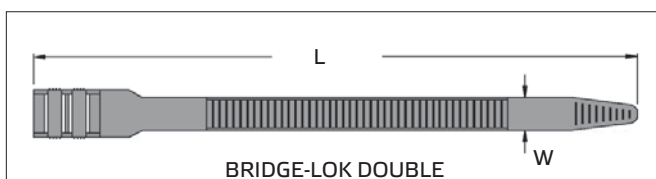
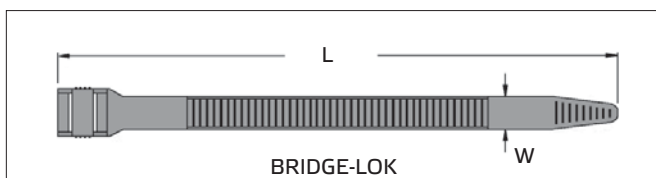
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky "BRIDGE-LOK" a "BRIDGE-LOK DOUBLE" s mostovým zámkem a vnějším ozubením, se zvýšenou odolností proti UV záření, povětrnostním a chemickým podmínkám

- Materiál: Nylon 12 (Polyamid 12) odolný proti povětrnostním podmínkám, s přísadou zvyšující odolnost materiálu proti UV záření
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 HB



Popis:

- velmi plochá hlavička zámkem
- ozubení z vnější strany pásky zabraňuje vroubkování nebo poškození izolace kabelů



Použití:

- ve venkovním prostředí nebo prostředí, kde působí látky způsobující korozi (např. slaná voda, sůl, chlorid zinity)
- výroba lodí, chemická zařízení, automobilový průmysl, montáž antén apod.

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž pásek "BRIDGE-LOK" a "BRIDGE-LOK DOUBLE" doporučujeme kleště typ: 11-HT-9 (kat.číslo: wpr1540) nebo kleště typ: 11-HT-10 (kat.číslo: wpr1538), viz str. 458



Vázací WAPRO® pásky "BRIDGE-LOK" a "BRIDGE-LOK DOUBLE" s mostovým zámkem a vnějším ozubením, se zvýšenou odolností proti UV záření, povětrnostním a chemickým podmínkám

Katalog. číslo	Typ	Zámek BRIDGE-LOK	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu* (kg)	Množství v balení (ks)
			W	L			
wpr7874	WT-BL-110LHD-N12	jednoduchý	6	115	22	25	100
wpr7875	WT-BL-170LHD-N12	jednoduchý	6	175	40	25	100
wpr7876	WT-BL-260LHD-N12	jednoduchý	6	265	63	25	100
wpr7877	WT-BL-360LHD-N12	jednoduchý	6	360	95	25	100
wpr9940	WT-BL-110HD-N12	jednoduchý	9	115	22	35	100
wpr9941	WT-BL-180HD-N12	jednoduchý	9	180	45	35	100
wpr7878	WT-BLD-260HD-N12	dvojitý	9	265	70	45	100
wpr1951	WT-BLD-360HD-N12	dvojitý	9	360	95	45	100
wpr1952	WT-BLD-500HD-N12	dvojitý	9	500	140	45	100
wpr1953	WT-BLD-750HD-N12	dvojitý	9	750	220	45	100

*) dle EN 62275 ed2: 2016



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

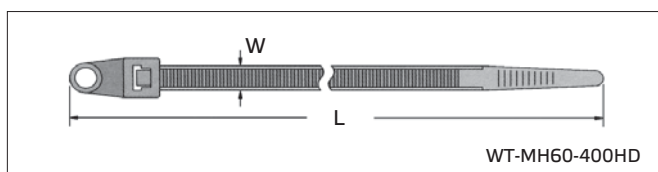
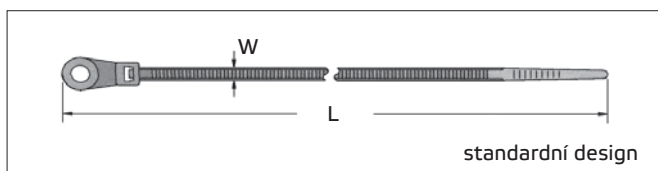
Vázací WAPRO® pásky s připevňovacím otvorem

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Použití:

Pro vnitřní instalaci. Rychlé a praktické připevnění vodičů, kabelových svazků nebo hadic na panel, desku, zeď (připevnění šroubem, hřebíkem, nýtem nebo zavěšením).



Doporučené nářadí pro montáž:

Pro pásky do šířky 4,8 mm kleště typ: 11-HRN-1 (kat.číslo: wpr2037), viz str. 456

Pro pásky větších šířek kleště typ: 11-HT-9 (kat.číslo: wpr1540) nebo kleště typ: 11-HT-10 (kat.číslo: wpr1538), viz str. 458

Vázací WAPRO® pásky s připevňovacím otvorem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Otvor pro šroub	Průměr otvoru (mm)	Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L					
wpr1946	WT-MH-100MC	2,5	110	M3	3,2	25	8	100
wpr511	WT-MH45-150IC	3,7	171	M5	5,0	40	18	100
wpr4957	WT-MH40-150IC	3,7	171	M4	4,0	40	18	100
wpr512	WT-MH50-200ST	4,2	219	M5	5,5	52	22	100
wpr1947	WT-MH45-300ST	4,8	300	M5	4,8	85	22	100
wpr515	WT-MH60-400HD	7,9	400	M6	6,0	112	55	100

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky s rychlomontážní příchýtkou do otvoru (tzv. "push-mountem")

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Barva: přírodní, černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

Popis:

- vázací pásky s rychlomontážní příchýtkou se instalují do předem připravených otvorů pouhým zatlačením
- jednoduchá montáž, odpadá použití šroubů či nýtů

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro pásky do šířky 4,8 mm kleště typ: 11-HRN-1

(kat.číslo: wpr2037), viz str. 456

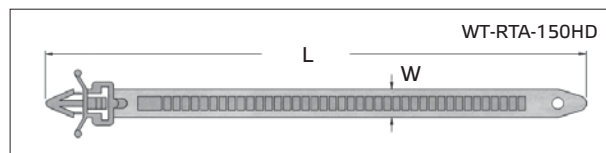
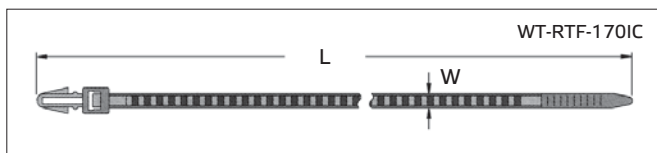
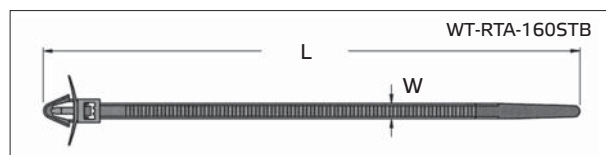
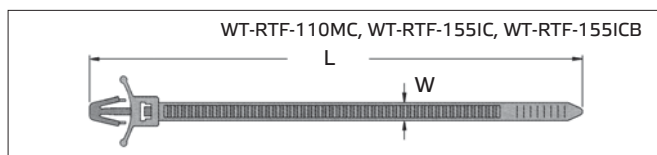
Pro pásky větších šířek kleště typ: 11-HT-9 (kat.číslo: wpr1540)

nebo kleště typ: 11-HT-10 (kat.číslo: wpr1538), viz str. 458



Použití:

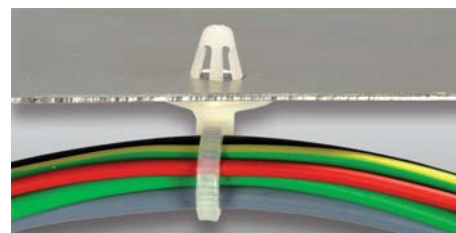
- pro vnitřní instalaci
- rychlé a praktické připevnění vodičů, kabelových svazků nebo hadic na panel nebo desku
- pásky s možností rozepnutí lze použít tam, kde se v budoucnu očekává změna ve svazku nebo připevnění, např. při vývoji, výrobě nebo údržbářských pracích, v automobilovém průmyslu atd.



ukázka použití pásky WT-RTA-160STB do panelu (plechu)



ukázka použití pásky WT-RTA-150HD do panelu (plechu)



ukázka použití pásky WT-RTF-155IC do panelu (plechu)

Vázací WAPRO® pásky s rychlomontážní příchýtkou do otvoru (tzv. "push-mountem")

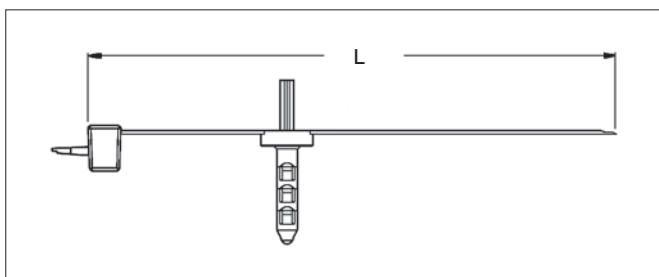
Katalog. číslo	Typ	Barva	Možnost rozepnutí	Vnější ozubení	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Pro průměr otvoru (mm)	Pro tloušťku panelu (mm)	Množství v balení (ks)
					W	L					
wpr2572	WT-RTF-110MC	přírodní	ne	ne	2,5	112	25	8	4,6	2,6	100
wpr2573	WT-RTF-155IC	přírodní	ne	ne	3,5	157	36	18	4,6	3,0	100
wpr4856	WT-RTF-155ICB	černá	ne	ne	3,5	157	36	18	4,6	3,0	100
wpr1417	WT-RTF-170IC	přírodní	ne	ne	3,8	168	40	18	4,8	3,0	100
wpr2574	WT-RTA-160STB	černá	ano	ano	5,0	160	31	18	6,3 – 7,5	0,6 – 1,8	100
wpr1421	WT-RTA-150HD	přírodní	ano	ano	7,9	152	37	13	5,4	3,0	100

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásek "TROL" s hmoždinkovou příchytkou, rozdělovací

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Popis:

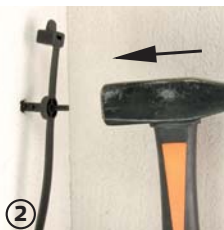
Tělo hmoždinky je konstrukčně řešeno pro uchycení vodičů jak v plných materiálech (překlady, tvárnice, kámen apod.), tak i v materiálech s dutinami (duté příčkovky, pálené bloky apod.).

Použití:

Pro vnitřní instalaci. K uchycení vodičů do podhledů při elektroinstalaci v novostavbách, při rekonstrukcích, adaptacích apod.

Montáž:

- vyvrtáme otvory požadované velikosti
- hmoždinku vložíme do otvoru tak, aby byl vázací pásek kolmý ke kabelovému svazku
- pásek vyrovnáme a zatlučeme vyčnívající trn do hmoždinky
- po takovéto přípravě trasy kabeláže svazkujeme kabel stahovacími pásky připevněnými na hmoždince
- díky tomu, že je pásek rozdělovací, se mohou kabely dle potřeby kdykoliv odebírat nebo přidávat



Doporučené velikosti předvrtaných otvorů:

- do dutých a měkkých materiálů je nutné předvrtat otvory o průměru **8 mm**
- do plných a tvrdých materiálů je nutné předvrtat otvory o průměru **10 mm**

vázací pásek lze po stažení snadno kdykoliv uvolnit pouhým přitlačením na prodlouženou západku zámku

Vázací WAPRO® pásek "TROL" s hmoždinkovou příchytkou, rozdělovací

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Min. / max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu* (kg)	Množství v balení (ks)
		Šířka	L			
wpr10708	WT-TRL-50	9	203	15 / 50	22	200

*) dle EN 62275 ed2: 2016

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky "DOUBLE LOOP" s dvojitou smyčkou

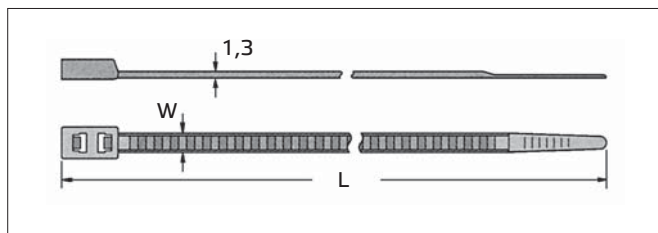
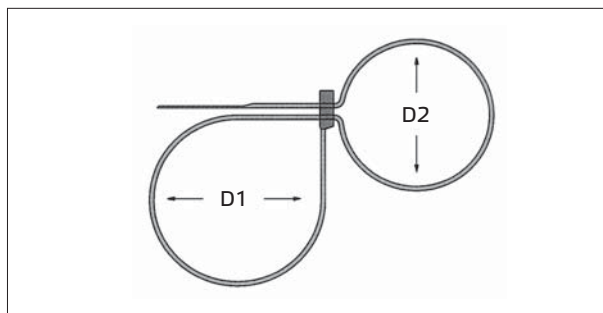
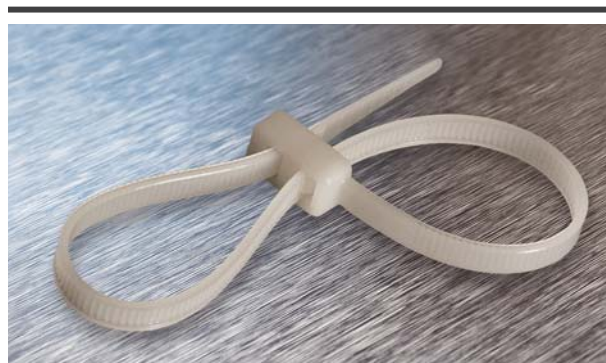
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní podle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Certifikace ESČ:
- Barva: přírodní, černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

Popis:

- dvojitá hlavička pásku umožňuje vytvořit dvě smyčky pro dva svazky kabelů
- první smyčka má ozubení na vnitřní straně pásku (vhodné pro nosné lano)
- druhá smyčka má ozubení na vnější straně pásku (zabraňuje poškození izolace kabelového svazku)

Použití:

Současné spojení dvou kabelových svazků nebo zajištění ukotvení jednoho svazku např. k nosnému lanu.



Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž plastových vázacích pásek WAPRO® doporučujeme kleště "HORNET" typ: 11-HRN-1 (kat. číslo: wpr2037), viz str. 456



Vázací WAPRO® pásky "DOUBLE LOOP" s dvojitou smyčkou

Katalog. číslo	Typ	zvýšená UV odolnost	Barva	Rozměry (mm)		Min. / max. průměr sepnutí (mm)		Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
				W	L	D1	D2		
wpr4958	WT-DL-220ST	ne	přírodní	4,8	225	2,5 / 59	2,0 / 52	22	100
wpr4959	WT-DL-300ST	ne	přírodní	4,8	300	2,5 / 83	2,0 / 76	22	100
wpr4960	WT-DL-370ST	ne	přírodní	4,8	370	2,5 / 105	2,0 / 98	22	100
wpr5245	WT-DL-280STUV	ano	černá	4,5	279	1,6 / 76	1,1 / 70	22	100

Katalogový list

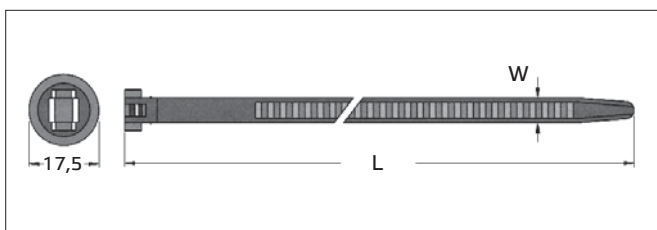
••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásek pro montáž do otvoru

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Barva: černá
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

Použití:

- pro vnitřní instalaci
- rychlé a praktické připevnění vodičů, kabelových svazků nebo hadic na panel či desku



ukázka montáže pásku WT-HL-300HDB do panelu (plechu)

Vázací WAPRO® pásek pro montáž do otvoru

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr7772	WT-HL-300HDB	6,2	304	85	34	100

Katalogový list

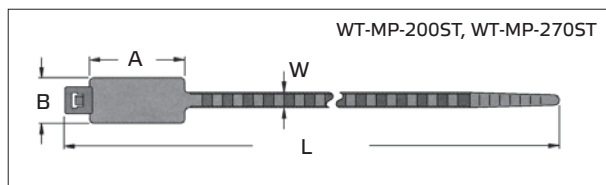
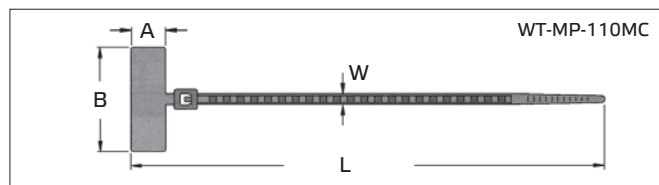
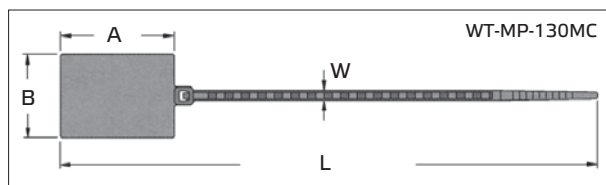
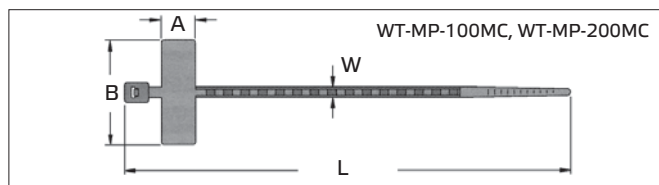
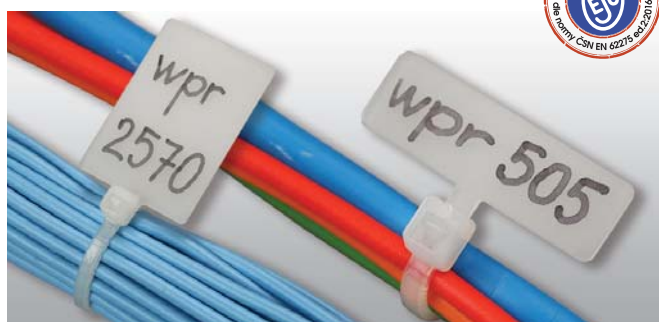
••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky s popisovacím štítkem

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace: podle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

Popis:

- pro vnitřní instalaci, k jednoduchému a rychlému značení nebo popisování kabelových svazků a kabelů
- k označování dochází současně se svazkováním stahovacím páskem, a to podstatně urychluje práci
- mohou být použity i jako visáčky (popisky) různých předmětů, zboží apod.
- popisování je možné provádět před i po instalaci pásku
- pro popisování doporučujeme použít lihové popisovače PT-1B (wpr1422) nebo PT-1R (wpr2571), viz str. 390



Vázací WAPRO® pásky s popisovacím štítkem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Max. odolnost tahu (kg)	Rozměr štítku A x B (mm)	Množství v balení (ks)
		W	L				
wpr504	WT-MP-100MC	2,5	100	23	8	8 x 25	100
wpr505	WT-MP-110MC	2,5	110	20	8	8 x 25	100
wpr2570	WT-MP-130MC	2,5	130	22	8	28 x 20	100
wpr1945	WT-MP-200MC	2,5	200	50	8	30 x 15	100
wpr506	WT-MP-200ST	4,6	200	50	22	28 x 13	100
wpr509	WT-MP-270ST	4,6	270	75	22	28 x 13	100



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

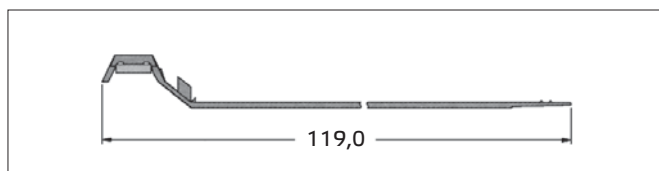
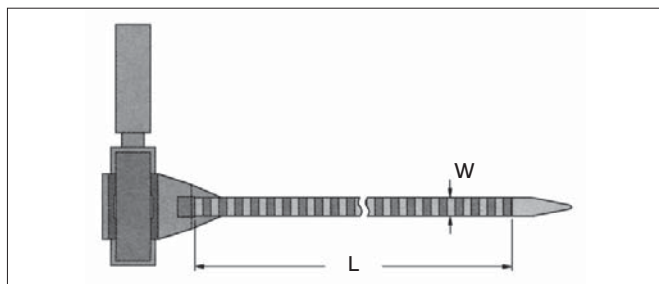
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásek rozdělovací s pouzdrem pro popisovací štítek

- Materiál: Polyethylen (PE)
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: -30°C až +70°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 HB



Použití:

- pro vnitřní instalaci
- k označování kabelů, při výrobě rozvaděčů, v dopravních prostředcích, telekomunikacích, strojírenství
- jako visáčky k výrobkům, v zemědělství, na zahradě a v mnoha dalších oborech



Vázací WAPRO® pásek rozdělovací s pouzdrem pro popisovací štítek

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Max. odolnost tahu* (kg)	Rozměr schránky (mm)	Množství v balení (ks)
		W	L				
wpr2297	WT-WIN-160ST	5,0	160	25	2	30 x 9,2	100

*) dle EN 62275 ed2: 2016

Katalogový list

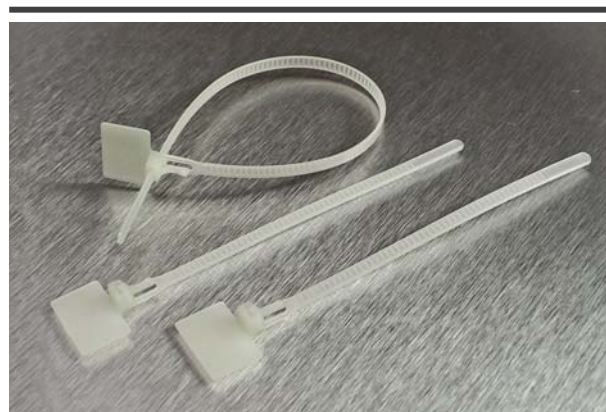
••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky rozdělovací s popisovacím štítkem

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

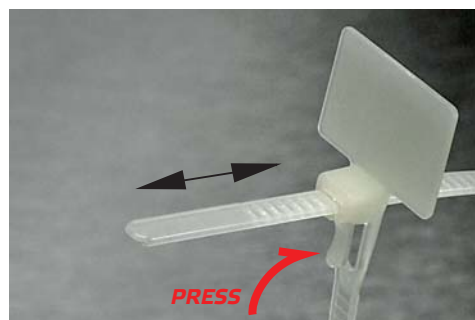
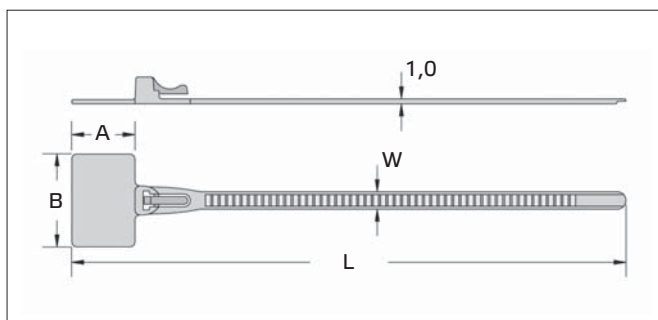
Popis:

- k jednoduchému a rychlému značení nebo popisování kabelových svazků a kabelů
- k označování dochází současně se svazkováním stahovacím páskem a to podstatně urychluje práci
- mohou být použity i jako visáčky (popisky) různých předmětů, zboží apod.
- popisování je možné provádět před i po instalaci pásku
- pro popisování doporučujeme použít lihové popisovače PT-1B (wpr1422) nebo PT-1R (wpr2571), viz str. 390



Použití:

- pro vnitřní instalaci
- aplikace, kde se v budoucnu očekává změna ve svazku nebo připevnění
- např. při vývoji, výrobě, údržbářských pracích, výrobě kabelové konfekce, jako visáčky k výrobkům apod.



Vázací WAPRO® pásky rozdělovací s popisovacím štítkem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Mín. odolnost v tahu* (kg)	Rozměr štítku A x B (mm)	Množství v balení (ks)
		W	L				
wpr30145	WT-RMP-100IC	3,6	114	24	8	13 x 19	100
wpr30146	WT-RMP-200IC	3,6	215	50	8	13 x 19	100

*) dle EN 62275 ed2: 2016

Katalogový list

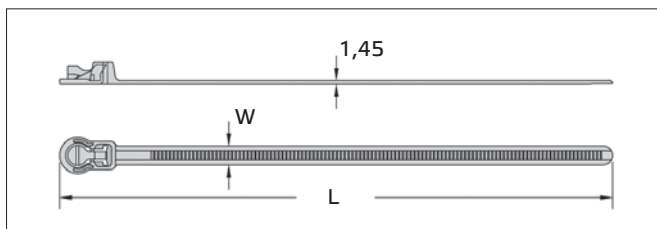
••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky rozdělovací "CLEVER STRAP"

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

Popis:

- inovativní model rozdělovacích pásek - snazší uvolnění zámku ve srovnání s běžnými typy rozdělovacích pásek
- ozubení z vnější strany pásku zabraňuje vroubkování nebo poškození izolace kabelů



Použití:

- pro vnitřní instalaci
- aplikace, kde se v budoucnu očekává změna ve svazku nebo připevnění
- např. při vývoji, výrobě, údržbářských pracích, výrobě kabelové konfekce, jako visačky k výrobkům apod.



Vázací WAPRO® pásky rozdělovací "CLEVER STRAP"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu* (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr29827	WT-CS-200HDB	7,5	218	57	20	100
wpr30611	WT-CS-300HDB	7,5	312	88	20	100
wpr30612	WT-CS-370HDB	7,5	382	111	20	100

*) dle EN 62275 ed2: 2016



Ukázkové video demonstrující montáž vázacích pásek CLEVER STRAP naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO CLEVER STRAP.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

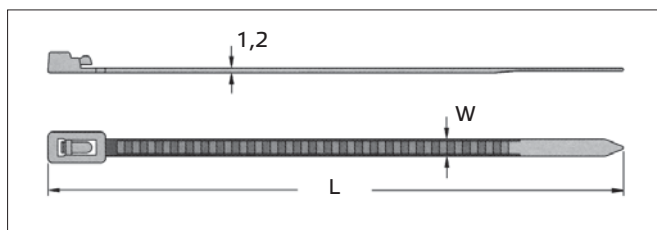
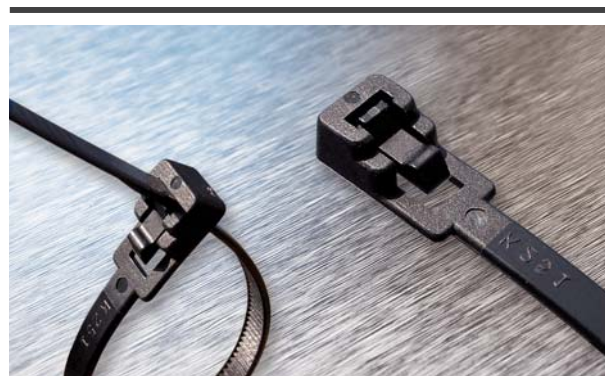
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

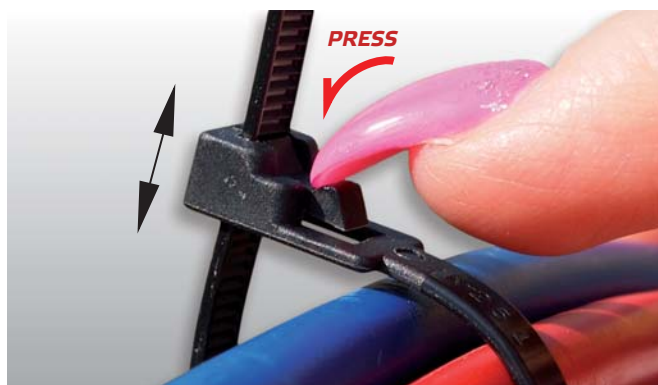
Vázací WAPRO® pásky rozdělovací "OPENQuick"

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Použití:

- pro vnitřní instalaci
- aplikace, kde se v budoucnu očekává změna ve svazku nebo připevnění
- např. při vývoji, výrobě, údržbářských pracích, výrobě kabelové konfekce, jako visačky k výrobkům apod.



Vázací WAPRO® pásky rozdělovací "OPENQuick"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu* (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr7775	WT-RAQ-150STB	4,5	150	35	22	100
wpr7776	WT-RAQ-200STB	4,5	200	50	22	100
wpr7777	WT-RAQ-300STB	4,5	300	80	22	100

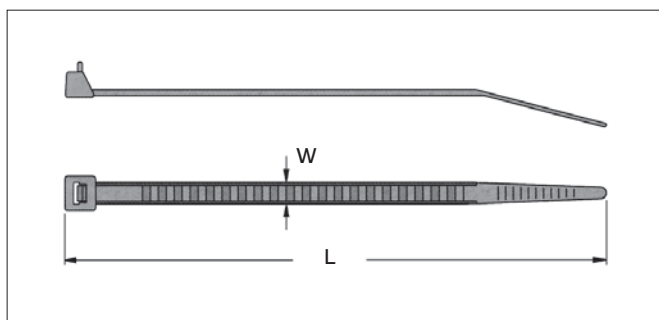
*) dle EN 62275 ed2: 2016

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

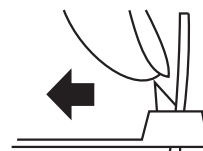
Vázací WAPRO® pásky rozdělovací

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Použití:

- pro vnitřní instalaci
- aplikace, kde se v budoucnu očekává změna ve svazku nebo připevnění
- např. při vývoji, výrobě, údržbářských pracích, výrobě kabelové konfekce, jako visačky k výrobkům apod.



Vázací WAPRO® pásky rozdělovací

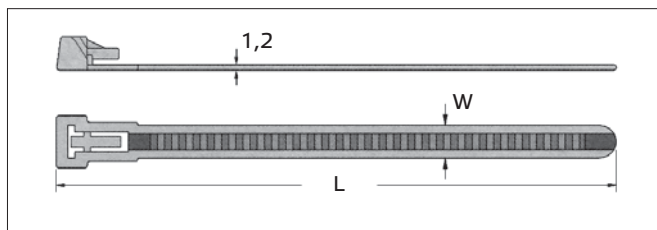
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr1940	WT-RA-100IC	3,6	102	25	18	100
wpr1941	WT-RA-150ST	4,6	150	39	22	100
wpr1942	WT-RA-200ST	4,6	200	55	22	100
wpr1943	WT-RA-300ST	4,8	300	88	22	100
wpr1944	WT-RA-370ST	4,8	370	102	22	100

Katalogový list

WAPRO® Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

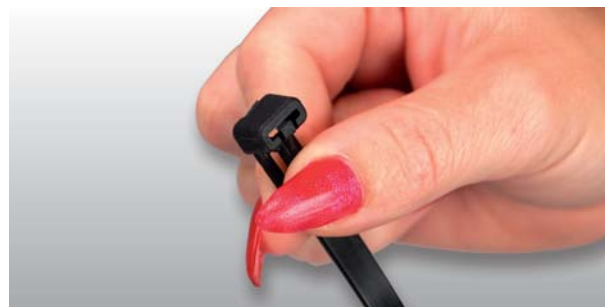
Vázací WAPRO® pásky rozdělovací masivní

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Barva: přírodní, černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Použití:

- pro vnitřní instalaci
- aplikace, kde se v budoucnu očekává změna ve svazku nebo připevnění
- např. při vývoji, výrobě, údržbářských pracích, výrobě kabelové konfekce, jako visačky k výrobkům apod.



Vázací WAPRO® pásky rozdělovací masivní

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
			W	L			
wpr6653	WT-RAH-150HD	přírodní	7,6	152	35	22	100
wpr1937	WT-RAH-150HDB	černá	7,6	152	35	22	100
wpr5998	WT-RAH-200HD	přírodní	7,6	203	50	22	100
wpr1938	WT-RAH-200HDB	černá	7,6	203	50	22	100
wpr7778	WT-RAH-300HD	přírodní	7,6	303	80	22	100
wpr1939	WT-RAH-300HDB	černá	7,6	303	80	22	100
wpr12177	WT-RAH-500HDB	černá	8,5	500	145	34	100

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky rozdělovací "HAPPY HOOK" s otočným háčkem

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: žlutá, růžová, oranžová
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Popis:

- oboustranný háček
- otočný háček do libovolného směru (360°)
- rozdělovací, znovu použitelný a šetrný k životnímu prostředí

Použití:

- pro vnitřní instalaci
- vhodné pro svazky a zavěšení věcí
- v kuchyni, koupelně nebo ložnici, dokonce i na dětském kočárku



Vázací WAPRO® pásky rozdělovací "HAPPY HOOK" s otočným háčkem

Katalog. číslo	Typ	Barva	Délka (mm)	Symbol	Max. odolnost v tahu* (kg)	Množství v balení (ks)
wpr30141	HH-20-YE	žlutá	150	hvězda	1,5	20
wpr30142	HH-20-PK	růžová	150	květ	1,5	20
wpr30143	HH-20-OR	oranžová	150	stuha	1,5	20

*) dle EN 62275 ed2: 2016



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

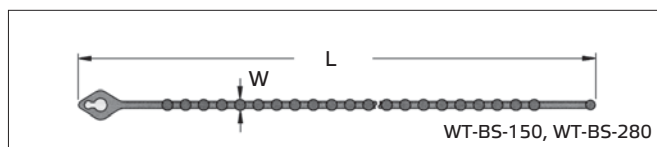
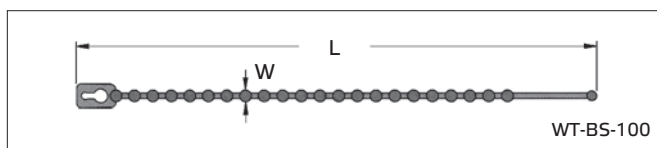
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

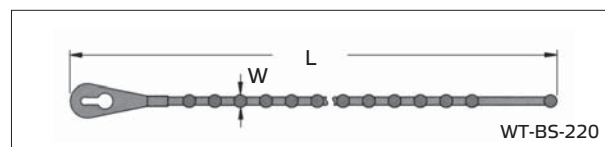
Vázací WAPRO® pásky rozdělovací kuličkové "BALL STRAP"

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Použití:

- pro vnitřní instalaci
- aplikace, kde se v budoucnu očekává změna ve svazku nebo připevnění
- např. při vývoji, výrobě, údržbářských pracích, výrobě kabelové konfekce, jako vesačky k výrobkům apod.



Vázací WAPRO® pásky rozdělovací kuličkové "BALL STRAP"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr1936	WT-BS-100	2,2	103	25	5	100
wpr381	WT-BS-150	2,9	150	39	10	100
wpr382	WT-BS-220	3,8	226	63	25	100
wpr380	WT-BS-280	3,0	273	75	10	100

Katalogový list

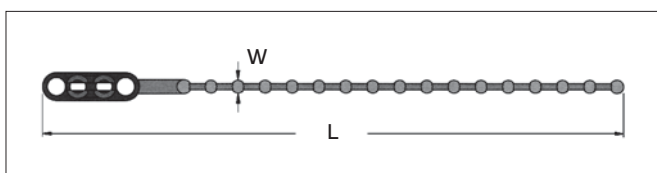
WAPRO Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky rozdělovací kuličkové "BALL SOFT STRAP"

- Materiál: PE (Polyethylen)
- Barva: přírodní, černá
- Provozní teplota: -30°C až +80°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 HB

Popis:

- měkký materiál (PE) zabraňuje poškození izolace kabelů
- dvojitá hlava zámku zajišťuje pevnější spojení



Použití:

- pro vnitřní instalaci
- aplikace, kde se v budoucnu očekává změna ve svazku nebo připevnění
- např. při vývoji, výrobě, údržbářských pracích, výrobě kabelové konfekce, jako visačky k výrobkům apod.



Vázací WAPRO® pásky rozdělovací kuličkové "BALL SOFT STRAP"

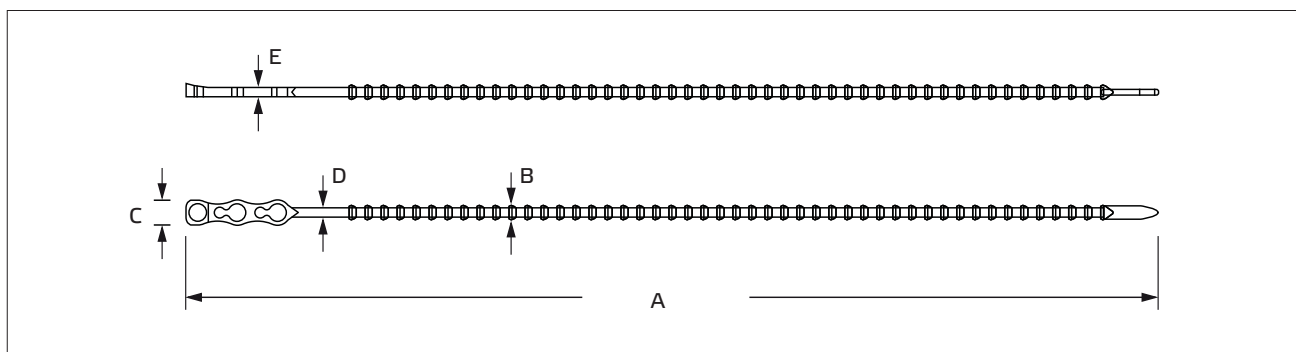
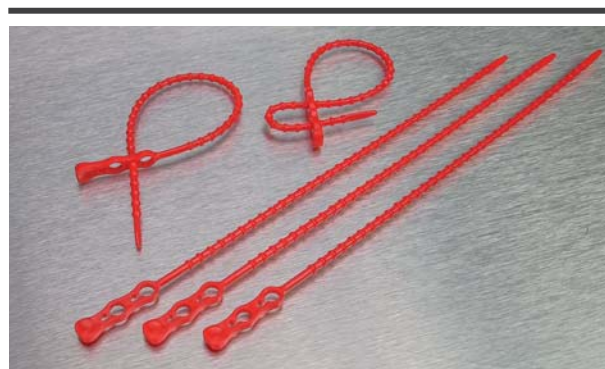
Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Množství v balení (ks)
			W	L		
wpr7779	WT-BSS-145	přírodní	2,0	145	35	100
wpr7780	WT-BSS-145BK	černá	2,0	145	35	100
wpr7781	WT-BSS-180	přírodní	3,6	180	46	100
wpr7782	WT-BSS-180BK	černá	3,6	180	46	100
wpr7783	WT-BSS-230	přírodní	3,6	230	62	100
wpr7784	WT-BSS-230BK	černá	3,6	230	62	100

Katalogový list

WAPRO® Vázací WAPRO® pásy plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásy rozdělovací kuličkové "BALL SOFT STRAP"

- Materiál: LDPE (Polyethylen s nízkou hustotou)
- Barva: červená
- Provozní teplota: -30°C až +80°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 HB



Popis:

- měkký materiál (PE) zabraňuje poškození izolace kabelů
- dvojitá hlava zámku umožňuje vytvořit dvě smyčky

Použití:

- pro vnitřní instalaci
- aplikace, kde se v budoucnu očekává změna ve svazku nebo připevnění
- např. při vývoji, výrobě, údržbářských pracích, výrobě kabelové konfekce, jako visačky k výrobkům apod.

Vázací WAPRO® pásy rozdělovací kuličkové "BALL SOFT STRAP"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry* (mm)					Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu** (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	C	D	E			
wpr12798	WT-BSS-120-RD	118	3,4	6,5	2,3	2,0	26	8	100
wpr12799	WT-BSS-240-RD	238	4,0	8,5	3,0	2,9	61	16	100
wpr12800	WT-BSS-320-RD	318	4,4	8,5	3,2	3,0	83	21	100
wpr12801	WT-BSS-500-RD	496	5,5	12,5	3,9	3,0	140	32	100

*) tolerance : rozměr A ± 5 mm; rozměr B, C $\pm 0,3$ mm; rozměr D, E $\pm 0,2$ mm

***) dle EN 62275 ed2: 2016



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

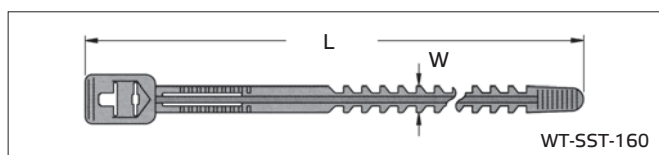
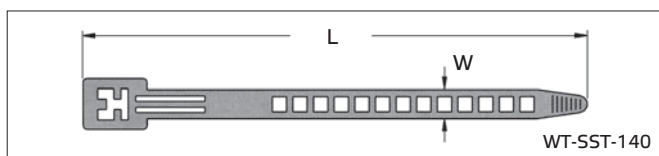
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

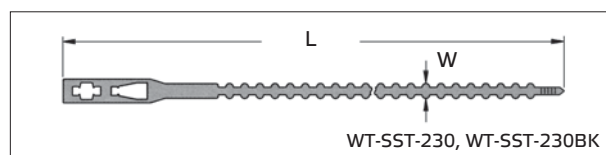
Vázací WAPRO® pásky "SOFT STRAP" z měkkého materiálu, rozdělovací

- Materiál: PE (Polyethylen)
- Barva: přírodní, černá na zakázku
- Provozní teplota: -30°C až +80°C (po instalaci)
- Teplota pro instalaci: +5°C až +35°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 HB



Použití:

- pro vnitřní instalaci
- k lehkému stahování přírodních šňůr elektrospotřebičů
- v aplikacích, kde se očekává změna ve svazku nebo připevnění a vyžaduje se jemné sepnutí



Vázací WAPRO® pásky "SOFT STRAP" z měkkého materiálu, rozdělovací

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Množství v balení (ks)
			W	L		
wpr1416	WT-SST-140	přírodní	8,5	142	38	100
wpr1561	WT-SST-160	přírodní	9,0	160	45	100
wpr7785	WT-SST-230	přírodní	5,5	234	50	100
wpr7703	WT-SST-230BK	černá	5,5	234	50	100

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásy plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Popis a použití vázacích WAPRO® pásků a pásů "CACTUS" se suchým zipem

Popis:

- svazkování a připevňování zipovými pásky "CACTUS" je velmi rychlé a jednoduché - bez nástrojů, odpadu a nebezpečí zranění
- tyto pásy jsou antikorozi, odolné proti stárnutí a jsou určeny pro mnohonásobné použití
- tyto praktické stahovací pásy látkového typu se suchým zipem se dají velmi lehce rozdělovat a znovu používat

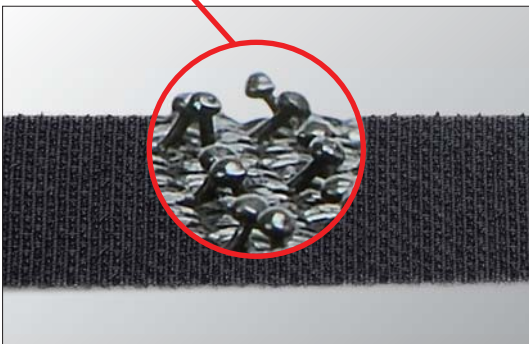
Použití:

- svazkování vodičů s měkkou izolací
- světlovodné, sdělovací a síťové kabely do třídy 5 mohou být svazkovány bez nebezpečí poškození jejich izolace
- rozdělovací zipové pásy "CACTUS BAND" nabízejí také racionální řešení v oblasti sportu, domácnosti, hobby nebo při přípravě ve výrobě kabelových svazků

Tvary vláken vázacích WAPRO® pásků a pásů "CACTUS" se suchým zipem

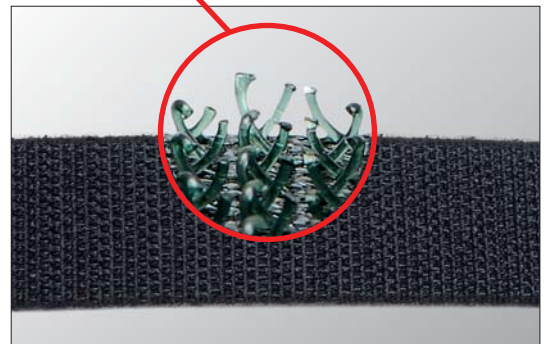
Detail pásu "CACTUS Strong":

- vlákna ve tvaru „hřibku“ (mushroom) jsou určeny především pro aplikace vyžadující vyšší pevnost spojení



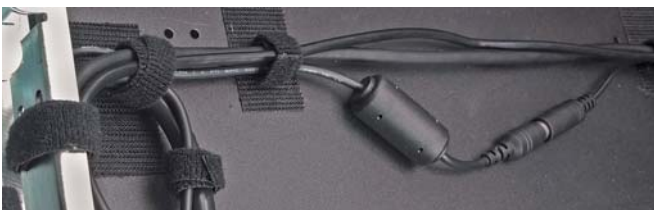
Detail pásu "CACTUS Long Live":

- vlákna ve tvaru „háčku“ (hook) jsou určeny především pro aplikace předpokládající velký počet rozepínacích cyklů



Nekonečné rozdělovací vázací WAPRO® pásy se suchým zipem "CACTUS Long Live" a "CACTUS Strong"

- Materiál: Polyamid (Nylon) + Polypropylen (PP)
- Barva: černá
- Provozní teplota: -20°C až +75°C



Popis:

- hlavní výhodou je možnost ustřížení libovolné délky pásu dle aktuální potřeby

Nekonečné rozdělovací vázací WAPRO® pásy se suchým zipem "CACTUS Long Live" a "CACTUS Strong"

Katalog. číslo	Typ	Název	Tvar vlákna	Počet zapínacích cyklů	Šířka (mm)	Množství v balení (m)
wpr7790	CACU-LL-10-BK	"CACTUS Long Live"	„háček“	5000	10	25
wpr7791	CACU-ST-10-BK	"CACTUS Strong"	„hřibek“	1000	10	25
wpr7792	CACU-LL-20-BK	"CACTUS Long Live"	„háček“	5000	20	25
wpr7793	CACU-ST-20-BK	"CACTUS Strong"	„hřibek“	1000	20	25



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

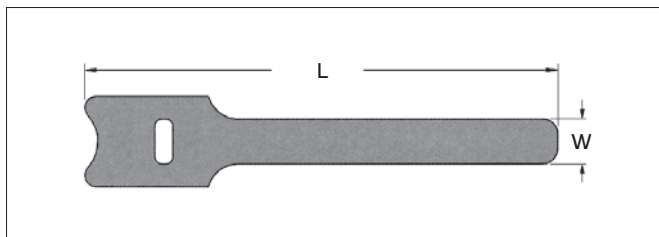
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací WAPRO® pásky "CACTUS BAND" se suchým zipem, rozdělovací

- Materiál: Polyamid (Nylon) + Polypropylen (PP)
- Tvar vlákna: „háček“ (hook)
- Barva: černá
- Provozní teplota: -20°C až +75°C

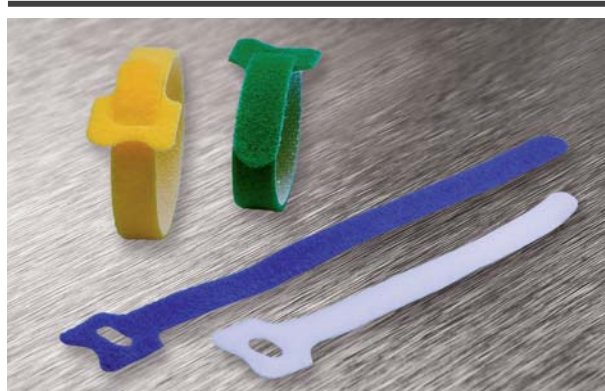


Vázací WAPRO® pásky "CACTUS BAND" se suchým zipem, rozdělovací

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
		W	L	
wpr7787	CACU-150-13-BK	13	150	100
wpr7788	CACU-200-13-BK	13	200	100
wpr7789	CACU-300-13-BK	13	300	100

Vázací WAPRO® pásky "CACTUS BAND COLOR" se suchým zipem, rozdělovací

- Materiál: Polyamid (Nylon) + Polypropylen (PP)
- Tvar vlákna: „hříbek“ (mushroom)
- Barva: bílá, červená, žlutá, zelená, modrá, černá
- Provozní teplota: -20°C až +75°C



Vázací WAPRO® pásky "CACTUS BAND COLOR" se suchým zipem, rozdělovací

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Množství v balení (ks)
			W	L		
wpr2362	CACU-B-125-12-WH	bílá	12	125	30	20
wpr2363	CACU-B-125-12-BK	černá	12	125	30	20
wpr2369	CACU-B-180-12-WH	bílá	12	180	40	20
wpr2364	CACU-B-180-12-R	červená	12	180	40	20
wpr2367	CACU-B-180-12-Y	žlutá	12	180	40	20
wpr2365	CACU-B-180-12-GR	zelená	12	180	40	20
wpr2366	CACU-B-180-12-BL	modrá	12	180	40	20
wpr2368	CACU-B-180-12-BK	černá	12	180	40	20
wpr2370	CACU-B-300-16-BK	černá	16	310	85	20



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásy plastové, nerezové, speciální a příslušenství

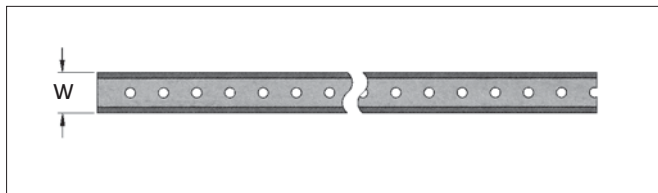
Vázací a připevňovací WAPRO® pásy rozdělovací v metrži a nýty

- Materiál: PVC
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: 0°C až +50°C
- Odolnost: voda, mastnota, chemikálie



Popis a použití:

- pásy jsou vhodné tam, kde se očekává změna ve svazku nebo připevnění a nebo není předem známa délka pro připevnění
- například při vývoji, výrobě nebo údržbářských pracích, při výrobě kabelové konfekce, jako visáčky k výrobkům a mnoho jiných použití
- uživatel si určuje délku pásu vždy podle své potřeby



Vázací a připevňovací WAPRO® pásy rozdělovací v metrži a nýty

Katalog. číslo	Typ	Šířka W (mm)	Množství v balení
wpr372	WT-RACM-8	8,0	10 m
wpr370	WT-RACM-12	12,0	10 m
wpr373	WT-RACM-8N	nýtek pro WT-RACM-8	100 ks
wpr371	WT-RACM-12N	nýtek pro WT-RACM-12	100 ks

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Vázací drátek potažený plastem

- Materiál potahu: PVC
- Barva: černá
- Provozní teplota: 0°C až +50°C

Popis a použití:

- k lehkému stahování přívodních šňůr elektrospotřebičů a jiná použití, kde se očekává změna ve svazku nebo připevnění a je požadováno jemné sepnutí
- uživatel si určuje délku drátku vždy podle své potřeby



Vázací drátek potažený plastem

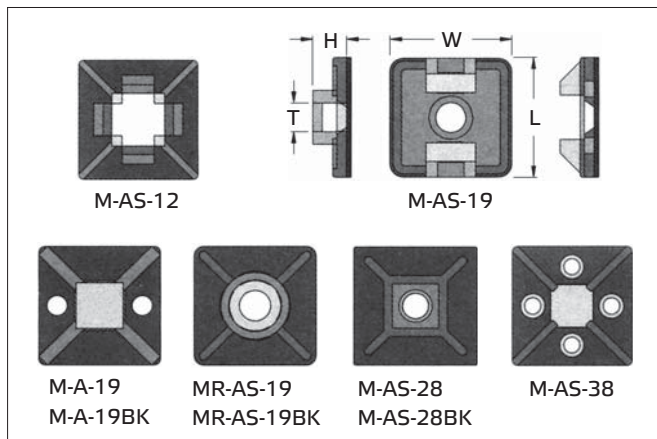
Katalog. číslo	Typ	Šířka (mm)	Průměr drátku (mm)	Množství v balení (m)
wpr4888	WT-DRT-1B	2,2	0,4	270

Katalogový list

WAPRO® Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Samolepící (šroubovací) příchytky pro vázací WAPRO® pásky

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Barva: přírodní, černá
- Provozní teplota: -10°C až +50°C
- Pro v. teplota při použití šroubu: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2 (mimo lepidlo)
- Pevnost lepidla: 218 g / 25 x 25 mm



Popis:

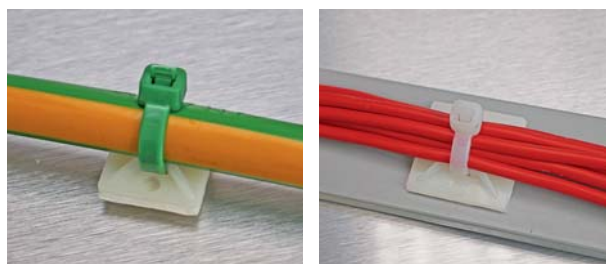
Samolepící příchytky umožňují rychlou a hospodárnou metodu připevnění kabelů, drátů a jiných lehkých břemen vázacími pásy na rovnou plochu, aniž by bylo nutné dělat otvor do materiálu. Ke zvýšení pevnosti je možné příchytku ještě připevnit šroubem.

Použití:

Slouží k připevňování vodičů a jiných lehkých předmětů vázacími pásy na hladkou plochu - plech, PVC, lepenku, sklo, lakované plochy (např. při výrobě rozvaděčů, rozvod kabelové televize, telekomunikační systémy, elektronika, výroba elektrospotřebičů, strojírenství aj.)

Upozornění:

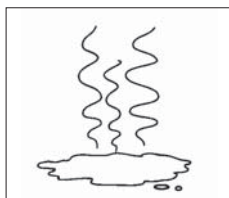
Tyto příchytky nejsou vhodné k připevňování těžších břemen, pro venkovní použití a k připevňování na beton, kámen, zdivo a omítku.



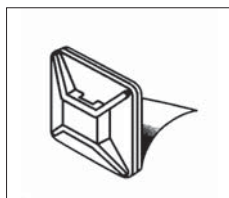
Postup montáže:



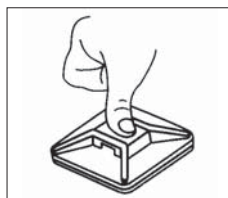
1. Nejprve očistěte povrch požadované plochy čistým hadříkem a odmašťovacím prostředkem (technický benzín, líh, isopropyl atd.)



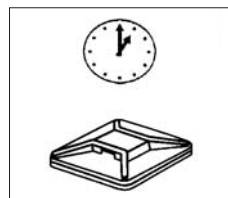
2. Plochu nechte řádně vyschnout



3. Odstraňte ochrannou fólii. Při odstraňování fólie se vyvarujte dotyku lepicí plochy prstem, aby nedošlo ke znehodnocení lepidla na příchytce.



4. Příchytku přiložte na odmaštěnou plochu a min. 5 sekund pevně přitlačte.



5. Příchytku ponechte bez zátěže, aby lepidlo mohlo řádně zaschnout. Max. pevnosti je dosaženo po 3 - 8 hodinách (dle aktuální teploty).

Samolepící (šroubovací) příchytky pro vázací WAPRO® pásky

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)				Připevňovací otvory (mm)	Množství v balení (ks)
			L	W	H	T		
wpr1955	M-AS-12	přírodní	12,5	12,5	3,2	3,2	-	100
wpr1098	M-A-19	přírodní	19,5	19,5	3,9	4,6	2x 3,2	100
wpr6705	M-A-19BK	černá	19,5	19,5	3,9	4,6	2x 3,2	100
wpr4602	M-AS-19	přírodní	19,0	19,0	5,0	4,1	1x 4,4	100
wpr7794	MR-AS-19	přírodní	18,9	18,9	4,6	4,2	1x 4,8	100
wpr7795	MR-AS-19BK	černá	18,9	18,9	4,6	4,2	1x 4,8	100
wpr1099	M-AS-28	přírodní	28,6	28,6	5,3	5,5	1x 5,0	100
wpr7733	M-AS-28BK	černá	28,6	28,6	5,3	5,5	1x 5,0	100
wpr2596	M-AS-38	přírodní	38,5	38,5	7,6	10,2	4x 5,0	100

Katalogový list

WAPRO® Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Kabelová sedla pro vázací WAPRO® pásky

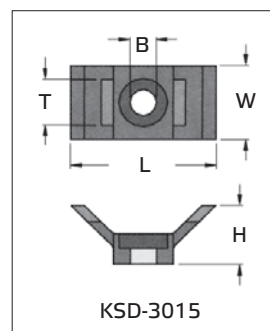
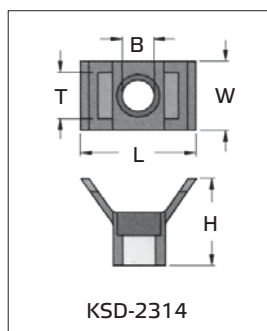
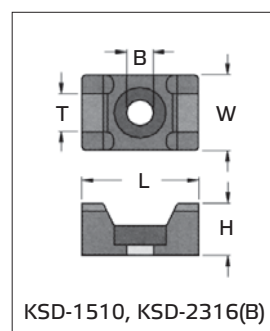
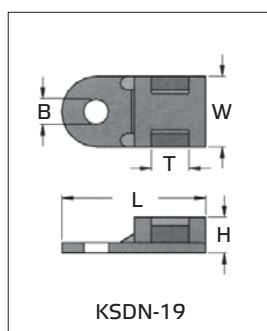
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: přírodní, černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

Popis:

- **kabelová mini-sedla KSDN-19** s nízkým profilem jsou vhodná pro pevné připevňování menších vodičů, svazků, hadic a jiných předmětů vázacími páskami v místech s omezeným prostorem
- připevnění na rovnou plochu šroubem nebo nýtem
- **ostatní kabelová sedla** díky své konstrukci zajišťují maximální stabilitu a pevnost kabelu, kabelového svazku nebo trubky větších průměrů
- připevnění na rovnou plochu šroubem nebo nýtem

Použití:

- pro vnitřní instalaci
- v místech, kde je nutné pevně připevnit kabel, kabelový svazek, trubku aj.
- například v rozvaděčích, dopravních prostředcích, kancelářských strojích, strojírenství, telekomunikacích, při domovních instalacích atd.



Kabelová sedla pro vázací WAPRO® pásky

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			H	L	W	T	B	
wpr2287	KSDN-19	přírodní	5,0	19,6	9,5	5,2	3,7	100
wpr1096	KSD-1510	přírodní	7,0	15,0	10,0	5,1	3,5	100
wpr1097	KSD-2316	přírodní	9,8	23,0	16,0	9,0	6,3	100
wpr12470	KSD-2316B	černá	9,8	23,0	16,0	9,0	6,3	100
wpr2288	KSD-2314	přírodní	17,5	23,0	13,8	9,5	5,3	100
wpr2289	KSD-3015	přírodní	11,6	30,0	14,7	9,3	5,0	100

Katalogový list

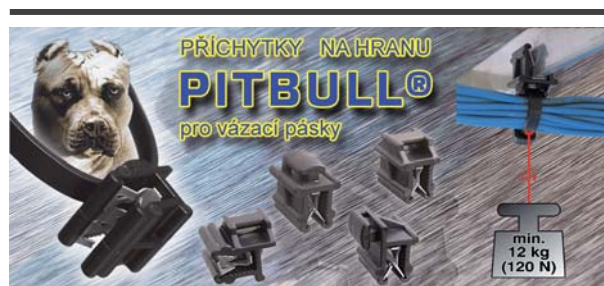
••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Rychlopřichytky "PITBULL®" na hranu pro vázací WAPRO® pásky

- Materiál: - Nylon 66 (Polyamid 6.6) se zvýšenou tepel. a UV odolností
- ocel (C75S, povrch microcor 500)
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +105°C, krátkodobě +140°C (500 h)
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

Doporučené vázací WAPRO® pásky:

- WT-20048CV-UV pro všechny typy kromě wpr7799, viz str. 13
- WT-2001C-UV pro typ wpr7799, viz str. 12



Popis a použití:

- vhodné materiály nosných profilů: hliník, měkkí ocel, plast
- maximální šířka vázacích pásků je 4,8 mm
- rychlé a praktické připevnění vodičů, kabelových svazků nebo hadic na hranu

Rychlopřichytky "PITBULL®" na hranu pro vázací WAPRO® pásky

Katalog. číslo	Typ	Pro tloušťku panelu (mm)	Prostorová orientace kabelového svazku	Min. nosnost (kg)	Množství v balení (ks)	Foto / Náčres
wpr7224	PTBLK-C1	0,7 - 3,0	nad hranou, souběžně s hranou	20	100	
wpr7225	PTBLK-C2	0,7 - 3,0	vedle hrany, souběžně s hranou	20	100	
wpr7226	PTBLK-C3	0,7 - 3,0	nad hranou, kolmo k hraně	20	100	
wpr7227	PTBLK-C5	0,7 - 3,0	vedle hrany, kolmo k hraně	20	100	

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Rychlopřichytky "PITBULL" na hranu pro vázací WAPRO® pásky

Katalog. číslo	Typ	Pro tloušťku panelu (mm)	Prostorová orientace kabelového svazku	Min. nosnost (kg)	Množství v balení (ks)	Foto / Náčres
wpr7799	PTBLK-C15	0,7 - 3,0	všemi čtyřmi směry	20	100	
wpr7228	PTBLK-C4	3 - 6	nad hranou, kolmo k hraně	12	100	
wpr7796	PTBLK-C6	3 - 6	nad hranou, souběžně s hranou	12	100	
wpr7797	PTBLK-C7	3 - 6	vedle hrany, souběžně s hranou	12	100	
wpr7798	PTBLK-C8	3 - 6	vedle hrany, kolmo k hraně	12	100	

Poznámka:

Typy PTBLK-C6, PTBLK-C7 a PTBLK-C8 se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Kabelové přichytky pro vázací pásky do profilové drážky

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) se zvýšenou tepel. a UV odolností
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +105°C, krátkodobě
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Doporučené vázací WAPRO® pásky:


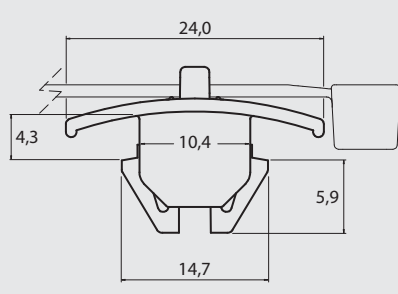

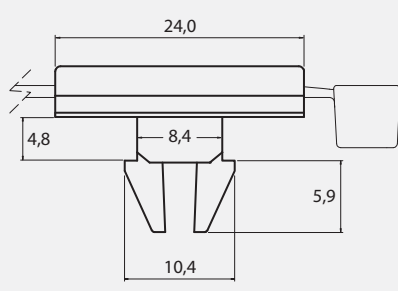
typ: WT-20048CV-UV (kat.č.: wpr7296)
200 x 4,8 mm, barva černá, zvýšená UV odolnost, -40°C až +105°C

Popis a použití:

- kabelové přichytky určené pro připevnění do drážky profilu solárního panelu
- slouží pro rychlé a praktické připevnění vodičů nebo kabelových svazků na profily solárních panelů



Kabelové přichytky pro vázací pásky do drážky solárních profilů

Katalog. číslo	Typ	Popis	Množství v balení (ks)	Foto / Nákres
wpr30525	SRC-1	kabelová přichytka pro vázací pásky do drážky solárních profilů pro 2 kabely pro š. pásku do 4,8 mm (bez pásku)	100	 
wpr30526	SRC-2	kabelová přichytka se základnou pro vázací pásky do drážky solárních profilů pro š. pásku do 4,8 mm (bez pásku)	100	 

Poznámka:

Tento sortiment se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

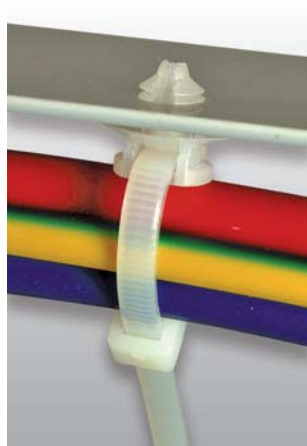
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

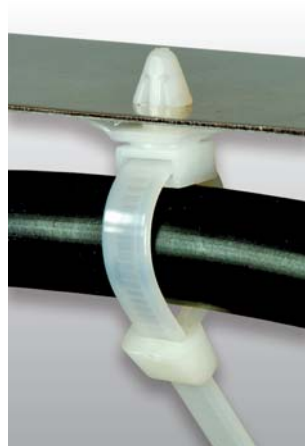
••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Rychlomontážní přichytky do otvoru ("push-mount") pro vázací WAPRO® pásky

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: přírodní, černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



ukázka použití přichytky PMO-H-5 s vázacím páskem



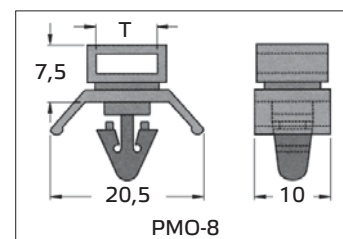
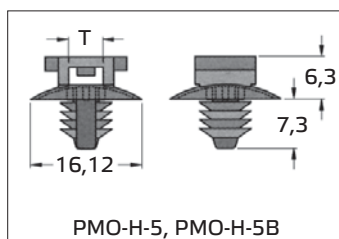
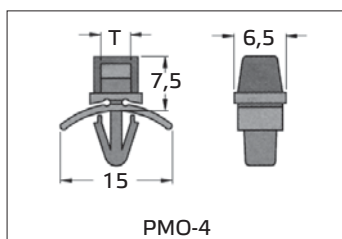
ukázka použití přichytky PMO-8 s vázacím páskem

Popis:

- rychlomontážní přichytky do otvoru typu "push-mount" nepotřebují k montáži lepicí plochu na spodní straně ani další připevňovací díly
- pouze zatlačením zaskočí přichytka do předem vyvrtaného otvoru v plechu (panelu)
- opora přichytky křídélkovitého tvaru vytváří větší tlak na panel a tím zajišťuje vyšší pevnost přichytky i v náročnějších prostředích - např. při vibracích

Použití:

- pro vnitřní instalaci
- v místech, kde je nutno rychle a pevně připevnit kabel, kabelový svazek, trubku aj. na panel nebo desku do tloušťky 2,4 mm
- například v rozvaděčích, dopravních prostředcích, kancelářských strojích, strojírenství atd.



Rychlomontážní přichytky do otvoru ("push-mount") pro vázací WAPRO® pásky

Katalog. číslo	Typ	Barva	Pro max. šířku pásku T (mm)	Pro průměr otvoru (mm)	Pro panel tloušťky (mm)	Množství v balení (ks)
wpr1419	PMO-4	přírodní	3,8	4,8	0,5 - 1,6	100
wpr4990	PMO-H-5	přírodní	5,0	7,6	1,6 - 2,4	100
wpr5141	PMO-H-5B	černá	5,0	7,6	1,6 - 2,4	100
wpr1420	PMO-8	přírodní	8,1	6,2	0,5 - 1,2	100

Katalogový list

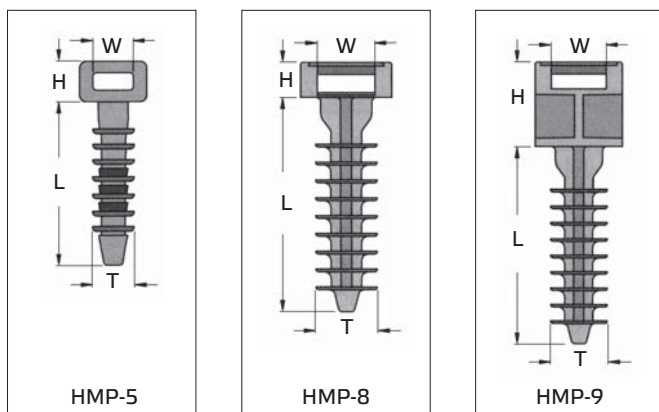
••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Hmoždinkové příchytky pro vázací WAPRO® pásky

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

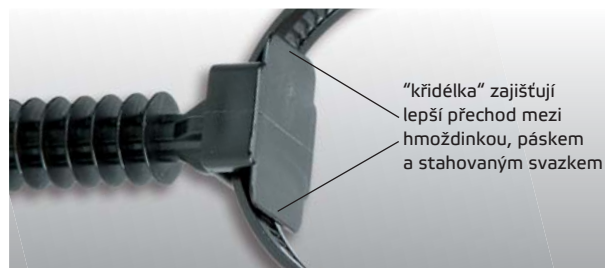
Popis:

- hmoždinkové příchytky - to znamená rychlé, pevné a elegantní připevnění
- snadno zatloukatelné a nehrozí u nich koroze
- použitelné do všech plných stavebních hmot, dřeva, plastu
- hmoždinkové příchytky HMP-9 jsou opatřeny distanční mezerou, viz náčrty níže
- hmoždinkové příchytky HMP-5 se dodávají v provedení bez křídélek

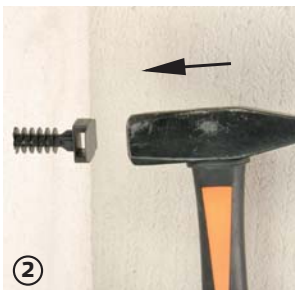


Použití:

Pro vnitřní instalaci. K pevnému připevnění kabelů, kabelových svazků, drátů, trubek a jiných lehkých břemen na stěny a stropy z betonu, dřeva a jiných plných materiálů pomocí kabelových vázacích pásek.



Montáž:



Hmoždinkové příchytky pro vázací WAPRO® pásky

Katalog. číslo	Typ	Pro průměr otvoru (mm)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			L	H	W	T	
wpr4588	HMP-5	5	24,4	6,1	5,8	5,8	100
wpr385	HMP-8	9	37,5	6,3	9,7	10,0	100
wpr1954	HMP-9	9	36,2	13,0	9,7	10,0	100



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

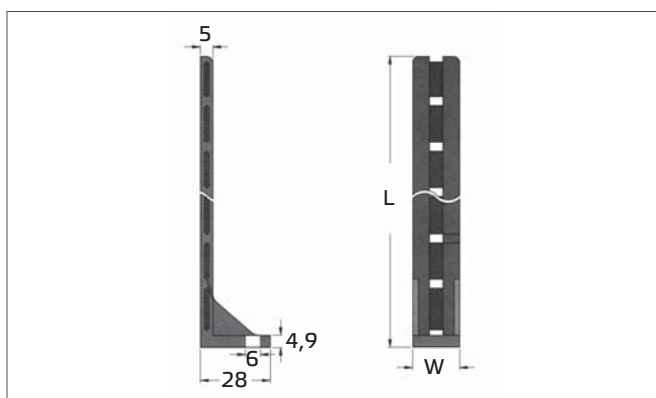
••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Kabelové přichytné sloupky pro vázací WAPRO® pásky

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

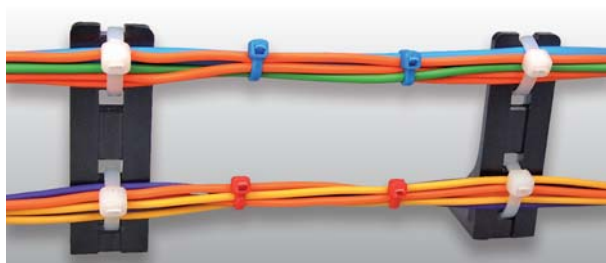
Popis:

Jednoduché přichycení k podkladu pomocí šroubu a sepnutí kabelového svazku pomocí vázacích pásek do šířky 4,8 mm.



Použití:

Pro vnitřní instalaci. Snadné, rychlé, levné a elegantní vedení kabelových svazků, např. v rozvaděčích.



Kabelové přichytné sloupky pro vázací WAPRO® pásky

Katalog. číslo	Typ	Pro max. šířku pásku (mm)	Délka L (mm)	Šířka W (mm)	Množství v balení (ks)
wpr7802	DSLO-60	4,8	60	19	50
wpr7803	DSLO-120	4,8	120	19	50
wpr7804	DSLO-160	4,8	160	19	50

Materiál pro pásky a připevňovací prvky

Vázací WAPRO® pásky se vyrábějí z různých materiálů podle požadavků zákazníků pro nejrůznější provozní prostředí.

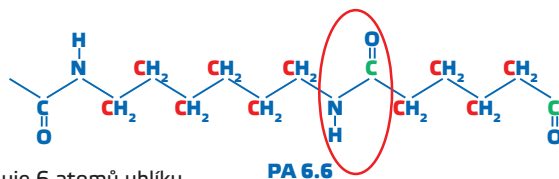
Nejvíce používaný materiál pro plastové vázací pásky je **základní NYLON 66** (také označován jako Polyamid 6.6).

Dále nabízíme pásky z následujících materiálů:

NYLON 66 se zvýšenou odolností proti UV záření, NYLON 66 se zvýšenou tepelnou odolností, NYLON 66 potlačující hoření, NYLON 12 – s odolností proti povětrnostním a chemickým podmínkám, **POLYPROPYLEN** – s odolností proti chemikáliím, **TEFZEL** – s odolností proti radioaktivitě, chemikáliím, kyselinám, olejům, tukům, vysokým teplotám a povětrnostním podmínkám, **nerezová ocel** – s vysokou mechanickou pevností, extrémně vysokou životností, odolností proti radioaktivitě, chemikáliím, kyselinám, olejům, tukům, vysokým teplotám a povětrnostním podmínkám (další informace k nerezovým páskům viz str. 61).

základní NYLON 66

- **popis:** pro výrobu vázacích pásek a plastových přichytek se nejvíce používá Nylon 66 (Polyamid 6.6), který je pevný, vláčný, má stabilní mechanické vlastnosti a nejvíce vyhovuje běžnému použití vázacích pásek. Číslo "66" znamená, že materiál je odvozen ze dvou složek – amid hexamethylenu diaminu a kyseliny adipové, přičemž každá obsahuje 6 atomů uhlíku.
- **odolnost:** velmi dobrá proti organickým rozpouštědlům, olejům a bezolovnatým benzínům
- **použití:** univerzálně použitelné ve všech průmyslových odvětvích – např. pro výrobu kabelových svazků, rozvaděčů, instalace v elektrických přístrojích a mnoho dalších. Není vhodný pro venkovní použití.



NYLON 66 se zvýšenou odolností proti UV záření

- **popis:** základní Nylon 66 s přísadou uhlíkové černi, která zmírňuje (nezabraňuje) narušování struktury materiálu působením UV záření
- **odolnost:** shodná se základním Nylonem 66 a navíc dobrá odolnost proti UV záření
- **použití:** pro venkovní instalaci, kde se nepředpokládá dlouhodobá odolnost proti povětrnostním podmínkám – například pro montáže a údržbu elektrických zařízení, automobilový průmysl atd.

NYLON 66 se zvýšenou tepelnou odolností

- **popis:** Nylon 66 s přísadami zvyšující tepelnou odolnost
- **odolnost:** shodná se základním Nylonem 66 a navíc s možností použití při vyšších provozních teplotách do +105°C (krátkodobě do +145°C)
- **použití:** aplikace v prostředí se zvýšenou teplotou, například elektrické tepelné spotřebiče, vnitřní instalace topení atd.

NYLON 66 potlačující hoření

- **popis:** Nylon 66 s přísadami potlačující hoření
- **odolnost:** shodná se základním Nylonem 66 a navíc splňuje normu o hořlavosti UL 94V-0
- **použití:** aplikace vyžadující zvýšenou odolnost proti hoření – například veřejné budovy, stavby, tunely atd.

NYLON 12

- **popis:** termoplastový materiál s malým obsahem vlhkosti. Vyznačuje se vysokou pružností i při nižších teplotách a je více mechanicky zatížitelný a velmi odolný proti stárnutí.
- **odolnost:** proti povětrnostním podmínkám, některým kyselinám, olejům a jiným chemikáliím
- **použití:** ideální pro venkovní instalace, instalace antén, chemický průmysl, instalace v kabelových žlabech atd.

POLYPROPYLEN

- **popis:** termoplastový materiál s výbornou dlouhodobou stabilitou proti křehnutí a výbornou chemickou odolností
- **odolnost:** výborná odolnost proti chemickým látkám, především anorganickým kyselinám, polyhydričným alkoholům, neutrálním a zásaditým solím a jiným chemickým látkám
- **použití:** aplikace v prostředí s vyššími chemickými nároky jako jsou např. chemický průmysl, laboratoře apod.

TEFZEL

- **popis:** tetrafluorethylen (neboli tetrafluorethylen) je nejodolnější termoplastový materiál, který se používá pro výrobu plastových vázacích pásek, velmi odolný proti stárnutí
- **odolnost:** vysoce zatížitelný materiál s vynikající odolností proti radioaktivitě, chemikáliím, kyselinám, hydroxidům, olejům, tukům, vysokým a nízkým teplotám, velmi odolný proti povětrnostním podmínkám
- **použití:** instalace, opravy, údržba v jaderných elektrárnách, v oblastech vysoce zatížených chemikáliemi a jiná extrémní prostředí

NEREZOVÁ OCEL

- **odolnost:** vysoká mechanická pevnost, vysoká odolnost proti korozi, extrémním teplotám a chemikáliím
- **použití:** v oblastech vysoce zatížených chemikáliemi, vysokými teplotami a jiná extrémní prostředí

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Výběr správného materiálu vázacích pásek pro Vaše použití



Následující informace slouží jako pomůcka, která Vám pomůže vybrat pro požadovaný účel dlouhodobě vhodný materiál pro vázací pásky.

Aby byla zajištěna vysoká životnost a spolehlivost, je nutno zohlednit při výběru správného vázacího pásku pro každé použití několik faktorů. Protože není technicky možné v laboratorních podmínkách vytvořit všechny možné kombinace různých provozních podmínek a protože vlivy, které působí na vázací pásek nelze vždy identicky laboratorně napodobit, je nutné brát následující pomocné informace jen jako orientační. Proto se doporučuje zkušebně otestovat vázací pásky ve skutečných podmínkách, ve kterých mají být použity.

Pro určení optimálního vázacího pásku pro zvolené použití slouží následující tabulka. Nejdříve určete nejdůležitější kritéria podmínek použití a pak srovnajte s tabulkou, který materiál tyto kritéria nejvíce splňuje (10 = nejvíce vhodné, 1 = nejméně vhodné). Dále projděte další kritéria a určete nevhodnější materiál.

Kritéria pro výběr správného materiálu vázacích pásek pro Vaše použití								
Kritéria pro výběr	NYLON 66 (Polyamid 6.6)	NYLON 66 (Polyamid 6.6) se zvýšenou odolností proti UV záření	NYLON 66 (Polyamid 6.6) se zvýšenou tepelnou odolností	NYLON 66 (Polyamid 6.6) potlačující hoření	NYLON 12 odolný proti povětrnostním podmínkám	Polypropylen	TEFZEL	Nerez
Pevnost tahu	7	7	7	7	6	5	7	10
Nízká provozní teplota	6	6	6	5	6	6	7	10
Vysoká provozní teplota	5	5	6	5	5	5	8	10
Hořlavost	6	6	6	8	3	2	9	10
Odolnost proti UV záření	1	4	1	1	7	1	9	10
Odolnost proti radioaktivitě	3	3	3	3	4	5	9	10
Chemická odolnost	6	6	6	6	8	8	10	9
- uhlovodíky	9	9	9	9	9	6	10	10
- chloruhlovodíky	7	7	7	7	8	5	10	10
- kyseliny	2	2	2	2	6	9	10	10
- hydroxidy	7	7	7	7	7	9	10	8
- soli	3	3	3	3	8	10	10	9

Výše uvedené informace a hodnoty jsou převzaty. Je nutné je brát jen jako pomocné, orientační a nezávazné. Proto se doporučuje zkušebně otestovat vázací pásky ve skutečných podmínkách, ve kterých mají být použity. Firma WAPRO spol. s r.o. nenesie za uvedené informace žádnou zodpovědnost.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Odolnost povětrnostním podmínkám



Jeden z nejvíce působících venkovních faktorů - kromě kyselého deště, střídání teplot, mrazu, škodlivých látek v ovzduší - je ultrafialové záření. Ultrafialové záření (UV) je součástí slunečního záření a ovlivňuje postupem času většinu plastových materiálů a tím mění jejich vlastnosti, protože se narušují molekulární řetězce. Tyto změny materiálu se projevují snižováním pevnosti tahu, pružnosti a křehkosti materiálu, změnou barvy a matným povrchem.

Uhlíková čerň (uhlík) je jeden z nejdůležitějších stabilizátorů použitých při výrobě pásek se zvýšenou odolností proti UV záření. Uhlíková čerň (uhlík) je nejpoužívanější a neznámější stabilizátor na světovém trhu. Rovnoměrné rozdělení uhlíku zajišťuje vysokou odolnost proti ultrafialovému záření, bez ovlivnění ostatních fyzikálních vlastností plastového materiálu. Přidáním uhlíku nebo jiného UV stabilizátoru se životnost materiálu ve venkovním prostředí zvýší, ale dlouhodobě nezabrání ničícímu působení UV záření. Některé plasty jako např. TEFZEL jsou díky svému složení velmi odolné proti UV záření a proto nepotřebují žádné přísady stabilizátorů zvyšujících odolnost proti UV záření.

Nejvíce odolné materiály proti povětrnostním podmínkám jsou NEREZ, TEFZEL a NYLON 12.



Testy působení povětrnostních podmínek

Aby se dalo zviditelnit působení ultrafialového záření a efektu UV stabilizátorů, provádějí se dva různé testy působení povětrnostních podmínek.

Přímé působení povětrnostních podmínek

Vystavení materiálu přímému působení reálných povětrnostních podmínek je nejspolehlivější metodou zkoušení. Se shodou s normou ASTM D1435 se doporučuje, aby byl materiál vystaven UV záření i všem ostatním venkovním vlivům. Tato metoda zohlední nejlépe skutečné provozní podmínky, ale má 2 nevýhody. Časové období, které je nutné ke zhoršení vlastností a poškození materiálu působením povětrnostních podmínek, je velmi dlouhé, a není při něm možné zkoušet působení různých chemických vlivů.

Zrychlené působení povětrnostních podmínek

Při zkoušení materiálu se dále používá metoda zrychleného působení uměle vytvořených povětrnostních podmínek, aby se urychlilo stárnutí materiálu v různých kombinacích UV záření, teploty a vlhkosti. Použité postupy jsou ve shodě s následujícími normami, které jsou užívány celosvětově pro zkoušení materiálů pro vázací pásky:

- norma ASTM D1499, zařízení k dosažení denního světla (uhlíková oblouková lampa) a působení vody na plastové materiály
- norma ASTM G154, zařízení k dosažení denního světla a působení vody (fluorescentní UV záření/kondenzace vody) pro nekovové materiály

Podmínky stanovené v normě ASTM D1499 určují použití uhlíkové obloukové lampy, která stimuluje přírodní sluneční záření a působení jemného vodního postřiku. Zkušební komora je zapnuta 20 hodin denně, přičemž v pravidelných 2-hodinových cyklech se stimuluje 108 minut přírodní sluneční záření a 12 minut přírodní sluneční záření s jemným vodním postřikem. Teplota ve zkušební komoře při stimulaci 108 minut slunečního záření je přibližně 63°C. Vlhkost v komoře se nereguluje.

Podmínky stanovené v normě ASTM G154 určují použití fluorescentní lampy, která vytváří UV záření. Denní cyklus se skládá z ozařování trvajících 20 hodin s následným 4 hodinovým vytvářením páry, která se sráží ve vodní kapky. Teplota komory po dobu cyklu srážení vody je 50°C.

Způsob zkoušení pomocí zrychleného působení povětrnostních podmínek je vhodný pro rychlé určení odolnosti vůči UV záření různých materiálů pro vázací pásky. Touto metodou zkoušení ale není možné vytvořit identické podmínky, jaké jsou v reálném venkovním prostředí.

Výše uvedené informace a hodnoty jsou převzaty. Je nutné je brát jen jako pomocné, orientační a nezávazné. Proto se doporučuje zkušební otestovat vázací pásky ve skutečných podmínkách, ve kterých mají být použity. Firma WAPRO spol. s r.o. nenesie za uvedené informace žádnou zodpovědnost.

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Zkouška únavy materiálu

Stárnutí materiálu může vést ke třem různým druhům poškození: ztrátě pružnosti, ztrátě pevnosti a změně vzhledu.

Ztráta pružnosti materiálu se kontroluje zkouškou pevnosti v tahu tak, že se zkouška provede před i po vystavení zkušebních vzorků povětrnostním podmínkám.

Ztráta pevnosti materiálu se kontroluje měřením změny délky nebo rázovou zkouškou. Se zvyšujícím působením UV záření a zvýšením křehkosti materiálu se zmenšuje stabilita délky vázacího pásku. Zvýšení křehkosti nemá vliv na snížení pevnosti v tahu.

Změna vzhledu materiálu nepatří k závažným vadám vázacích pásků. Po delším čase se objevují změny zabarvení a ztráta lesku povrchu pásku.

Materiály TEFZEL a NEREZ používané k výrobě vázacích pásků vykazují výbornou odolnost proti UV záření. Při všech doposud prováděných zkouškách těchto materiálů nedošlo k jakémukoliv poškození materiálu působením UV záření.

Externí faktory, které ovlivňují životnost vázacích pásků

Doba životnosti materiálu (vázacího pásku) se velmi těžko určuje, protože mimo UV záření na něj působí další faktory, které jsou uvedeny v následující tabulce.

Externí faktory, které ovlivňují životnost vázacích pásků

Faktory	Popis vlivů, které snižují životnost vázacích pásků
chemikálie	Příspívají nejvíce ke snižování životnosti vázacích pásků.
průměr svazku	S klesajícím průměrem sepnutí jsou pásky vystaveny většímu zatížení v ohybu.
zatížení	Vystavení vázacích pásků většímu zatížení má za následek větší pnutí těla pásku.
tloušťka pásků	Slabší vázací pásky mají menší životnost (dochází k rychlejšímu narušování materiálu).
vibrace	Vystavení vázacích pásků vibracím urychluje narušování materiálu.
povětrnostní vlivy	Žádné zastřešení, žádný stín, směr na jih, vyšší nadmořská výška a vyšší teploty snižují životnost vázacích pásků.
vlhkost	Suché prostředí zvyšuje křehkost Nylonu 66 (Polyamidu 6.6). Vysoká vlhkost a vysoká teplota může vést k zvětrávání materiálu díky hydrolyze.
galvanické kovy	Kyselý déšť a vlhkost bohatá na kyseliny, které působí na galvanické kovy uvolňují chemikálie, které narušují Nylon 66 (Polyamid 6.6).

Předpokládaná životnost vázacích pásků při působení povětrnostních vlivů

Materiál	Roky *
Polypropylen	-
NYLON 66 (Polyamid 6.6)	-
NYLON 66 (Polyamid 6.6) potlačující hoření	-
NYLON 66 (Polyamid 6.6) se zvýšenou tepelnou odolností	-
NYLON 66 (Polyamid 6.6) se zvýšenou odolností proti UV záření	1 - 3
NYLON 12 odolný proti povětrnostním podmínkám	> 10
TEFZEL	> 15
Nerez	> 30

* za předpokladu, že zatížení je minimální a na vázací pásek nepůsobí žádné chemické látky, nárazy a otřesy

Výše uvedené informace a hodnoty jsou převzaty. Je nutné je brát jen jako pomocné, orientační a nezávazné. Proto se doporučuje zkušebně otestovat vázací pásky ve skutečných podmínkách, ve kterých mají být použity. Firma WAPRO spol. s r.o. nenese za uvedené informace žádnou zodpovědnost.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Vlastnosti, montáž a skladování vázacích pásků z materiálu Nylon 66

Bližší informace týkající se vlastností, montáže a skladování vázacích pásků z materiálu Nylon 66:

Materiál Nylon 66 (Polyamid 6.6), ze kterého jsou plastové vázací pásky vyráběny, je ze své podstaty hydrofobický materiál. Tzn., že materiál může vodu do sebe jak absorbovat tak i ze sebe vydávat. Při běžných podmínkách okolního prostředí (teplota cca. +23°C a vlhkost vzduchu cca. 50%) je stupeň nasycenosti vodou pro Nylon 66 cca 2,5%.

Mechanické vlastnosti - zejména minimální odolnost v tahu a flexibilita jsou ovlivňovány hlavně vyšší obsahem vody v materiálu. Pro optimální zpracování vázacích pásků a vykazování správné flexibility pásků, která je nutná pro správnou montáž pásků, je tedy důležité, aby obsah vody v materiálu vázacích pásků byl v době montáže rovnoměrně po celé délce pásku cca 2,5%.

Při působení nižších nebo vyšších teplot před montáží nebo při montáži může docházet ke snížení obsahu vlhkosti v materiálu pásků a tím ke zvýšení jejich křehkosti.

Chtěli bychom také upozornit, že je nutné rozlišovat provozní teplotu od teploty pro skladování a montáž. Provozní teplotou, která je uvedena v katalogovém listu pro jednotlivé typy vázacích pásků, je myšlena teplota okolního prostředí pásků po montáži.

Správná montáž vázacích pásků:

- doporučená teplota pro montáž: +5°C až +35°C
- po otevření originálně uzavřeného PE sáčku je nutné pásky co možná nejdříve spotřebovat
- pásky je možné utahovat nejvýše silou, která je uvedena jako minimální odolnost v tahu (např. šířka 4,8mm – 22kg)
- nedoporučuje se pásky utahovat přes ostré hrany

Skladování vázacích pásků:

Vázací pásky skladujte vždy v originálním uzavřeném polyetylenovém sáčku.



Nevystavujte vázací pásky přímému působení slunce (např. za oknem).

Neskladujte vázací pásky v blízkosti zdroje tepla (radiátory, přímotopy, přívod teplého vzduchu apod.)



Nevystavujte vázací pásky působení chladu a mrazu.



Ideální podmínky pro skladování jsou při teplotě +23°C a relativní vlhkosti cca 50%.



Vlastnosti vázacích pásků v závislosti na vlhkosti a teplotě

Všeobecně platí, že čím nižší je vlhkost vázacích pásků a čím nižší je teplota okolí, tím rychleji ztrácejí pásky svoji naakumulovanou vlhkost do okolí, což způsobuje jejich vysychání a zvýšení křehkosti. Proto by neměly být vázací pásky montovány při nižších teplotách okolí než je +5°C.

Vzduch ve vytápěných halách má zpravidla velmi nízkou relativní vlhkost. Z tohoto důvodu může u vázacích pásků docházet k velmi rychlé ztrátě vlhkosti. Je doporučeno zde pásky skladovat pouze v originálním uzavřeném balení. Po otevření originálního uzavřeného balení by pásky měly být spotřebovány co možná nejdříve.

V případě, že se vázací pásky stanou křehkými, je možné do PE sáčku přidat několik ml vody a PE sáček opět uzavřít (zatavit). Během několika dnů by se pásky měly stát opět pružnými. Pro přidání vody do sáčku doporučujeme použít injekční stříkačku s jehlou. Toto urychlí práci a PE sáček se nemusí otvírat a opět zatavovat.

Změna mechanických vlastností vázacího pásku související s obsahem vlhkosti v materiálu není v namontovaném (statickém) stavu již tak významná.

Výše uvedené informace a hodnoty jsou převzaty. Je nutné je brát jen jako pomocné, orientační a nezávazné. Proto se doporučuje zkušebně otestovat vázací pásky ve skutečných podmínkách, ve kterých mají být použity. Firma WAPRO spol. s r.o. nenese za uvedené informace žádnou zodpovědnost.

Hořlavost



Ve světě bylo vyvinuto více způsobů zkoušek, kterými se vyhodnocuje hořlavost různých materiálů pro plastové vázací pásky. Mezinárodně nejvíce užívaný a známý způsob je UL94 a ČSN EN 60695-11-5 ed.2.

Vertikální zkouška hořlavosti UL94

Zkoušky se provádí na novém a na zestárlém materiálu o rozměru 127 mm x 12,7 mm. Zestárlým materiálem se rozumí materiál vystavený působení teploty 70°C po dobu 7 dnů. Při zkoušce je materiál vystaven řízenému vertikálnímu plameni (hořák) po dobu 10 sekund. Potom je plamen odstraněn a zapsána délka hoření zkoušeného materiálu. Jakmile zkoušený materiál přestane hořet, je materiál znovu vystaven řízenému vertikálnímu plameni po dobu 10 sekund a opět je délka hoření zapsána do výsledku zkoušky. Při zkoušce je umístěn pod zkoušeným materiálem kousek vaty. Jestliže se zkoušený materiál začne tavit (kapat) a zapálí tuto vatu, opět se tato skutečnost zapíše do výsledku zkoušky.

Materiály klasifikovány podle 94V-0

Materiály klasifikovány podle 94V-0 vykazují následující vlastnosti:

- nesmí se vyskytnout žádný vzorek, který by hořel déle než 10 sekund po skončení působení plamene
- celková doba hoření při 10 zkouškách plamenem, které se provádí na 5 vzorcích zkoušeného materiálu, nesmí přesáhnout 50 sekund
- nesmí se vyskytnout žádný vzorek, který by dohořel při zkoušce až k uchycení vzorku (127 mm) nebo by odpadl z tohoto uchycení
- nesmí se vyskytnout žádný vzorek, z kterého by odkapávaly hořící části a které by zapálily suchou vatu umístěnou 305 mm pod zkoušeným vzorkem
- nesmí se vyskytnout žádný vzorek, který by doutnal po ukončení druhé 10-ti sekundové zkoušky déle než 30 sekund



Materiály klasifikovány podle 94V-1

Materiály klasifikovány podle 94V-1 vykazují následující vlastnosti:

- nesmí se vyskytnout žádný vzorek, který by hořel déle než 30 sekund po skončení působení plamene
- celková doba hoření při 10 zkouškách plamenem, které se provádí na 5 vzorcích zkoušeného materiálu, nesmí přesáhnout 250 sekund
- nesmí se vyskytnout žádný vzorek, který by dohořel při zkoušce až k uchycení vzorku (127 mm) nebo by odpadl z tohoto uchycení
- nesmí se vyskytnout žádný vzorek, z kterého by odkapávaly hořící části a které by zapálily suchou vatu umístěnou 305 mm pod zkoušeným vzorkem
- nesmí se vyskytnout žádný vzorek, který by doutnal po ukončení druhé 10-ti sekundové zkoušky déle než 60 sekund

Materiály klasifikovány podle 94V-2

Materiály klasifikovány podle 94V-2 vykazují následující vlastnosti:

- nesmí se vyskytnout žádný vzorek, který by hořel déle než 30 sekund po působení zkušebního plamene
- celková doba hoření při 10 zkouškách plamenem, které se provádí na 5 vzorcích zkoušeného materiálu, nesmí přesáhnout 250 sekund
- nesmí se vyskytnout žádný vzorek, který by dohořel při zkoušce až k uchycení vzorku (127 mm) nebo by odpadl z tohoto uchycení
- mohou se vyskytnout vzorky, z kterých by odkapávaly krátkodobě hořící části a které by zapálily suchou vatu umístěnou 305 mm pod zkoušeným vzorkem
- nesmí se vyskytnout žádný vzorek, který by doutnal po ukončení druhé 10-ti sekundové zkoušky déle než 60 sekund

Výše uvedené informace a hodnoty jsou převzaty. Je nutné je brát jen jako pomocné, orientační a nezávazné. Proto se doporučuje zkušebně otestovat vázací pásky ve skutečných podmínkách, ve kterých mají být použity. Firma WAPRO spol. s r.o. nenese za uvedené informace žádnou zodpovědnost.

Zkouška jehlovým plamenem podle ČSN EN 60695-11-5 ed.2

Tato zkouška plamenem jehlového hořáku je určena k napodobení vlivu malých plamenů, které mohou vzniknout následkem poruch uvnitř zařízení. Cílem je pomocí simulace posoudit požární nebezpečí. Tato zkouška se používá ke zjištění:

- 1) zda zkušební plamen za definovaných podmínek nezpůsobí zapálení částí
- 2) zda hořlavá část zapálená zkušebním plamenem za definovaných podmínek má omezenou dobu hoření nebo omezený rozsah hoření (bez šíření ohně plameny, popř. hořícími či žhnoucími částicemi odpadávajícími ze vzorku)

Stupně přísnosti hořlavosti podle ČSN EN 60695-11-5 ed.2 podle doby přiložení plamene

Stupeň hořlavosti vázacích pásek (kabelových vázacích spon) se kontroluje následující zkouškou: ed.2

Vzorek musí být instalován na masivním ocelovém trnu s rozměry stanovenými normou. Za použití uspořádání popsaného podrobně v normě musí být vzorek podroben zkoušce jehlovým plamenem stanovené normou ČSN EN 60695-11-5 ed.2 s následující doplňující informací:

- plamen musí být přiložen na čelní plochu vzorku
- podkladová vrstva musí sestávat ze tří vrstev hedvábného papíru
- musí dojít k jedinému přiložení plamene

Vzorek musí být považován za vyhovující, jestliže:

- na konci stanovené doby přiložení plamene se vzorek nepřerušil
- 30 sekund po sejmutí zkušebního plamene vzorek nehoří
- nedojde ke vznícení hedvábného papíru

Stupně přísnosti hořlavosti dle ČSN EN 60695-11-5 ed.2

doba přiložení plamene (sekund)
< 5
5
10
20
30
60
120

Radioaktivní záření



Nejvhodnější materiál pro prostředí, které je vystavené radioaktivnímu působení (např. v jaderných elektrárnách) je TEFZEL nebo nerez.



Vlhkost



Mnoho plastů absorbuje při vysoké relativní vlhkosti vzduchu vodu, čímž se může výrazně změnit pevnost tahu. Jestliže je Nylon 66 (Polyamid 6.6) vystaven vlhkosti vzduchu 100%, je schopen absorbovat až 8,5% vody, přičemž se pevnost tahu sníží až o 50% vůči Nylonu 66 s optimální vlhkostí (cca 2,5%). Nylon 12 a TEFZEL jsou plasty s malou absorpcí vody. Jejich pevnost v tahu se nemění se zvyšující se relativní vlhkostí. Vhodný materiál do vlhka je i nerezový kov.



Teplota



Když jsou plasty vystaveny vyšším teplotám, snižuje se zpravidla jejich pevnost. Maximální přípustná teplota pro spolehlivé nasazení se určuje podle použitého materiálu a podle okolních podmínek. V horkém prostředí se plasty pozvolna stávají ohebnějšími a měkčími. Po delším čase ve vyšších teplotách se plast stává křehkým, což vede k tomu, že plastové vázací pásky se mohou při nárazu nebo vibracích roztrhnout. Působením chladu se většina plastů svátá rovněž křehkými, ale jakmile se oteplí na pokojovou teplotu, vrátí se jim původní pevnostní vlastnosti.

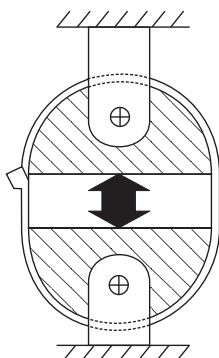


Výše uvedené informace a hodnoty jsou převzaty. Je nutné je brát jen jako pomocné, orientační a nezávazné. Proto se doporučuje zkušebně otestovat vázací pásky ve skutečných podmínkách, ve kterých mají být použity. Firma WAPRO spol. s r.o. nenesе za uvedené informace žádnou zodpovědnost.

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Pevnost v tahu ve smyčce



Kabelové vázací pásky se obvykle vybírají na základě materiálu, délky a minimální odolnosti v tahu ve smyčce. Minimální odolnost tahu vázacích pásek pro jednotlivé šířky je určována podle celosvětově uznávané normy MIL-S-23190. Pro každou šířku vázacího pásku – miniaturní "M" (šířka 2,5 mm), střední "I" (šířka 3,6 mm), standardní "S" (4,8 mm), velké "H" (7,6 mm – 9 mm), extra velké "EH" (12,5 mm) je předepsána podle normy MIL-S-23190 minimální odolnost v tahu ve smyčce.

Při testech se vázací pásek připevní do roztahovacího trnu a následně se poloviny roztahovacího trnu vzdalují od sebe rychlostí 25,4 mm / 1 min. Síla, která je potřebná, aby se vázací pásek otevřel nebo zničil, se nazývá odolnost v tahu ve smyčce. Odolnost tahu je závislá od druhu zámků a typu materiálu. Toto je nutné brát na zřetel při výběru správného vázacího pásku.

Protože pevnost v tahu je jeden z nejdůležitějších ukazatelů kvality vázacích pásků, provádíme pravidelně kontroly odolnosti v tahu pásků ve smyčce v souladu s evropskou normou ČSN EN 62275 ed.2:2016.



Fyzikální vlastnosti různých materiálů pro vázací pásky

Fyzikální vlastnosti						
Materiál	Provozní teplota (nehořlavost podle UL94)	Specifická hustota materiálu (24hod./ASTM)	Absorpce vody	Barva	E-modul (N/mm ²)	Odolnost proti zlomu DIN 53453 (kJ/m ²)
NYLON 66 (Polyamid 6.6)	-40°C až +85°C (UL94 V-2)	1,14	2,5 - 3,1%	transparentní	2000	2 - 20
NYLON 66 (Polyamid 6.6) se zvýšenou odolností proti UV záření	-40°C až +75°C (UL94 V-2)	1,14	2,5 - 3,1%	černá	2000	2 - 20
NYLON 66 (Polyamid 6.6) potlačující hoření	-40°C až +85°C (UL94 V-0)	1,16	3,0 - 3,5%	bílá	1400	3 - 25
NYLON 66 (Polyamid 6.6) se zvýšenou tepelnou odolností	-40°C až +105°C (UL94 V-2)	1,14	2,5 - 3,1%	transparentní	2000	2 - 20
NYLON 12 odolný proti povětrnostním vlivům	-40°C až +85°C (UL94 V-2)	1,02	0,7 - 1,1%	černá	1600	3,5 - 13
POLYPROPYLEN	-40°C až +85°C (UL94 HB)	0,90 - 0,91	0,01% - 0,03%	černá	1100 - 1300	3 - 17
TEFZEL (ETFE) Etylen-tetrafluorethylen	-55°C až +165°C (UL94 V-0)	1,67 - 1,75	0,02%	modrá	1000	-
NEREZ	-80°C až +536°C (vynikající)	7,95	0%	-	193000	122 J (IZOD)

Výše uvedené informace a hodnoty jsou převzaty. Je nutné je brát jen jako pomocné, orientační a nezávazné. Proto se doporučuje zkušebně otestovat vázací pásky ve skutečných podmínkách, ve kterých mají být použity. Firma WAPRO spol. s r.o. nenesе za uvedené informace žádnou zodpovědnost.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® Vázací WAPRO® pásy plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Chemická odolnost



Životnost materiálu vázacího pásu je závislá také na následujícím důležitém faktoru – působení chemikálií.

Chemikálie působí na plasty vždy v závislosti na jejich koncentraci a okolní teplotě.

Následující tabulka je dobrým vodítkem při výběru nejlepšího materiálu pro vázací pásy.

Uvedené hodnoty v následující tabulce platí pro provozní teplotu 21°C.



Chemická odolnost

Název chemické látky	Koncentrace	NYLON 66 (Polyamid 6.6)	NYLON 12 (Polyamid 12)	POLYPROPYLEN	TEFZEL	NEREZ 304	NEREZ 316
Acetaldehyd	90%	U	-	NP	V	-	-
Aceton	100%	V	V	V	V	V	V
Hydroxid hlinitý	kapalný	-	V	V	V	V	V
Amoniak	všechny	-	V	V	V	V	V
Hydroxid amonný	10%	V	-	-	V	-	-
Uhlíčan amonný	1% - 5%	-	V	-	V	V	V
Dusičnan amonný	100%	-	V	V	V	V	V
Síran amonný	10%	-	V	V	V	V	V
Kyselina arsenová	1% - 80%	-	-	V	V	V	V
Uhlíčan barnatý	všechny	-	V	V	V	V	V
Chlorid bromitý	všechny	-	V	V	V	V	V
Síran barnatý	všechny	-	V	V	V	V	V
Sulfid barnatý	všechny	-	V	V	V	V	V
Benzín	100%	V	-	NP	V	V	V
Kyselina benzoová	100%	P	V	V	V	V	V
Síran měďnatý	všechny	-	P	V	V	NP	NP
Octan olovnatý	kapalný	-	-	V	V	V	V
Kyselina máslová	10% - 100%	P	-	V	V	V	V
Chlor	suchý	-	P	P	V	NP	NP
Chlor	vlhký	-	P	NP	V	P	P
Kyselina chloroctová	10% - 50%	P	-	V	V	P	NP
Chloroform	100%	V	NP	NP	V	V	V
Kyselina chromová	10% - 50%	P	P	V	V	NP	NP
Hydroxid železa	všechny	-	-	V	V	V	V
Dusičnan železa	všechny	-	-	V	V	V	V
Síran železa	10%	-	-	V	V	V	V
Ethylenglykol	100%	V	V	V	V	V	V
Furfural	100%	V	-	-	V	V	V
Glycerín	100%	-	V	V	V	V	V
Bromid draselný	kapalný	-	-	V	V	V	V
Chlorečnan draselný	kapalný	-	U	V	V	V	V

V = vynikající

U = uspokojivé

NP = nepatrně poškozené

P = poškozené

Výše uvedené informace a hodnoty jsou převzaty. Je nutné je brát jen jako pomocné, orientační a nezávazné. Proto se doporučuje zkušebně otestovat vázací pásy ve skutečných podmínkách, ve kterých mají být použity. Firma WAPRO spol. s r.o. nenesé za uvedené informace žádnou zodpovědnost.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Chemická odolnost

Název chemické látky	Koncentrace	NYLON 66 (Polyamid 6.6)	NYLON 12 (Polyamid 12)	POLYPROPYLEN	TEFZEL	NEREZ 304	NEREZ 316
Dvojjchroman draselný	kapalný	-	P	V	V	V	V
Hydroxid draselný	30%	NP	-	V	V	NP	NP
Jodid draselný	kapalný	-	V	V	V	V	V
Dusičnan draselný	kapalný	-	V	V	V	V	V
Manganistan draselný	5%	P	P	V	V	V	V
Síran draselný	kapalný	-	V	V	V	V	V
Kyanid měďnatý	kapalný	-	-	V	V	V	V
Dusičnan měďnatý	50%	-	-	V	V	V	V
Lanolín	10%	V	V	V	V	V	V
Uhlíčan hořčíku	kapalný	-	V	V	V	V	V
Chlorid hořčíku	kapalný	NP	V	V	V	V	V
Methylethylketon	100%	-	V	NP	V	V	V
Kyselina mléčná	10%	V	U	V	V	V	V
Naftalín	100%	-	U	V	V	V	V
Octan sodný	kapalný	V	-	V	V	V	V
Uhlíčan sodný	kapalný	V	V	V	V	V	V
Síran sodný	10%	-	-	V	V	V	V
Boritan sodný	kapalný	-	-	V	V	V	V
Chlorid sodný	10%	V	V	V	V	V	V
Fluorid sodný	5%	-	-	V	V	V	V
Hydroxid sodný	10%	V	V	V	V	V	V
Dusičnan sodný	5%	V	V	V	V	V	V
Dusitan sodný	kapalný	-	NP	V	V	V	V
Chloristan sodný	10%	-	-	-	V	V	V
Fosforečnan sodný	5%	-	V	-	V	V	V
Síran sodný	5%	-	V	V	V	V	V
Thiosíran sodný	25%	-	V	V	V	V	V
Parafín	100%	V	V	V	V	V	V
Fenol	90%	P	P	V	V	V	V
Kyselina fosforečná	10%	P	P	V	V	V	V
Rtuť	100%	-	V	V	V	V	V
Kyselina dusičná	30% - 68%	P	P	V	U	V	V
Dusičné kyseliny	5%	-	-	-	V	V	V
Kyslíčník siřičitý	všechny	P	-	NP	V	V	V
Dusičnan stříbrný	10%	-	V	V	V	V	V
Kyselina stearová	100%	-	NP	V	V	V	V
Peroxid vodíku	30%	P	U	U	V	U	V
Kyselina vinná	50%	-	U	V	V	V	V
Chlorid zinečnatý	70%	P	V	V	V	V	V
Dusičnan zinečnatý	kapalný	-	V	V	V	V	V
Síran zinečnatý	kapalný	-	V	V	V	V	V
Kyselina citronová	10% - 50%	U	U	V	-	V	V

V = vynikající
U = uspokojivé
NP = nepatrně poškozené
P = poškozené

Výše uvedené informace a hodnoty jsou převzaty. Je nutné je brát jen jako pomocné, orientační a nezávazné. Proto se doporučuje zkušebně otestovat vázací pásy ve skutečných podmínkách, ve kterých mají být použity. Firma WAPRO spol. s r.o. nenese za uvedené informace žádnou zodpovědnost.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

JISTOTA ODOLNOSTI

CERTIFIKOVANÉ NEREZOVÉ VÁZACÍ WAPRO® PÁSKY

...spolehlivě odolávají extrémním teplotám, ohni, zvýšené mechanické námaze, radiaci, korozi, povětrnostním podmínkám a nepraskají stářím.

Vyberte si ze široké řady velikostí, různých typů zámků a provedení (nepotažené nebo potažené epoxidem či jiným odolným plastem).

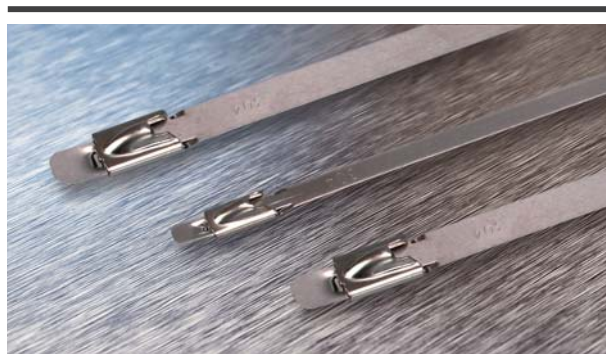


Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Nerezové vázací pásky se zámkem "BALL LOK"

- Materiál: nerez 304
- Provozní teplota: -60°C až +300°C
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Další certifikace: UL, DNV, GL, Lloyds Register
- Vyhovuje: CE
- Schváleno pro použití v pražském metru dle ČSN EN 62275

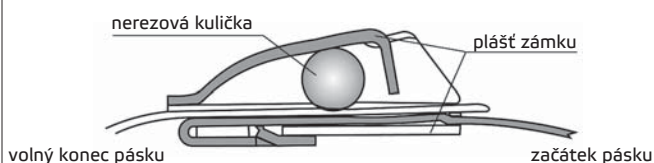


Popis:

- pásky jsou opatřeny zámkem, jehož konstrukce umožňuje samouzamykání zámkem pásku - tzn. pásek se jednoduše zasune do zámkem a ručně nebo kleštěmi se stáhne do požadované polohy a síly stažení
- pásek již nelze posunout zpět
- dodává se ve dvou šířkách, které mají vysokou odolnost tahu
- hrany pásku jsou zaobleny
- nejsou vhodné pro stahování břemen z nepružných materiálů



Konstrukce zámkem:



Použití:

- tento typ pásku je vhodný pro extrémnější provozní podmínky a pro aplikace vyžadující vysokou pevnost nebo vysokou nehořlavost
- pro rychlou a bezpečnou ruční montáž v místech, kde se nepředpokládá v budoucnu demontáž pásku
- je to např. elektrotechnika, tunely, energetika, železnice, chem. průmysl, dříví průmysl, potravinářský průmysl aj.



Nerezové vázací pásky se zámkem "BALL LOK"

Katalog. číslo	Typ	Max. průměr sepnutí (mm)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Min. odolnost v tahu (N)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)
wpr6321	WTM-BL-150ST	30	150	4,6	890	0,2	100
wpr6322	WTM-BL-200ST	50	201	4,6	890	0,3	100
wpr6323	WTM-BL-260ST	69	259	4,6	890	0,3	100
wpr6324	WTM-BL-300ST	80	300	4,6	890	0,4	100
wpr6325	WTM-BL-360ST	102	360	4,6	890	0,5	100
wpr6331	WTM-BL-520ST	152	520	4,6	890	0,6	100
wpr2076	WTM-BL-680ST	203	679	4,6	890	0,8	100
wpr2077	WTM-BL-840ST	254	838	4,6	890	1,0	100
wpr2078	WTM-BL-1000ST	305	1067	4,6	890	1,1	100
wpr6332	WTM-BL-200HD	50	201	7,9	1334	0,5	100
wpr7198	WTM-BL-260HD	69	259	7,9	1334	0,6	100
wpr6334	WTM-BL-360HD	102	360	7,9	1334	0,8	100
wpr6335	WTM-BL-520HD	152	520	7,9	1334	1,1	100
wpr2083	WTM-BL-680HD	203	679	7,9	1334	1,3	100
wpr2084	WTM-BL-840HD	254	838	7,9	1334	1,6	100
wpr2085	WTM-BL-1000HD	305	1067	7,9	1334	2,1	100

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž nerezových vázacích pásek "BALL LOK" doporučujeme kleště "WOODPECKER" (typ: 12-WDP-1, kat.číslo: wpr2224), viz str. 459



Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Nerezové vázací pásky se zámkem "BALL LOK" potažené epoxidovou pryskyřicí

- Materiál pásku: nerez 316
- Materiál potahu: epoxidová pryskyřice, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +150°C
- Barva potahu: černá (jiné na zakázku)
- Hořlavost potahu: odpovídá UL94 V-0
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Další certifikace: UL, DNV, GL, Lloyds Register
- Vyhovuje: CE
- Schváleno pro použití v pražském metru dle ČSN EN 62275



Popis:

- pásky jsou opatřeny zámkem, jehož konstrukce umožňuje samouzamykání zámku pásku - tzn. pásek se jednoduše zasune do zámku a ručně nebo kleštěmi se stáhne do požadované polohy a síly stažení
- pásek již nelze posunout zpět
- dodává se ve dvou šířkách, které mají vysokou odolnost tahu
- hrany pásku jsou zaobleny
- nejsou vhodné pro stahování břemen z nepružných materiálů



Použití:

- shodné jako u vázacích pásek "BALL LOK", viz str. 62



Nerezové vázací pásky se zámkem "BALL LOK" potažené epoxidovou pryskyřicí

Katalog. číslo	Typ	Max. průměr sepnutí (mm)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Min. odolnost v tahu (N)	Váha balení (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2086	WTM-BL-I-200ST	50	201	4,6	668	0,28	100
wpr2087	WTM-BL-I-360ST	102	360	4,6	668	0,46	100
wpr2680	WTM-BL-I-520ST	152	520	4,6	668	0,64	100
wpr2681	WTM-BL-I-680ST	203	679	4,6	668	0,82	100
wpr2682	WTM-BL-I-840ST	254	838	4,6	668	1,06	100
wpr2088	WTM-BL-I-200HD	50	201	8	780	0,73	100
wpr2089	WTM-BL-I-360HD	102	360	8	780	0,84	100
wpr2683	WTM-BL-I-520HD	152	520	8	780	1,12	100
wpr2684	WTM-BL-I-680HD	203	679	8	780	1,44	100
wpr2685	WTM-BL-I-840HD	254	838	8	780	1,74	100

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž nerezových vázacích pásek "BALL LOK" doporučujeme kleště "WOODPECKER" (typ: 12-WDP-1, kat. číslo: wpr2224), viz str. 459



Montáž nerezových vázacích pásek "BALL LOK":



Katalogový list

WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

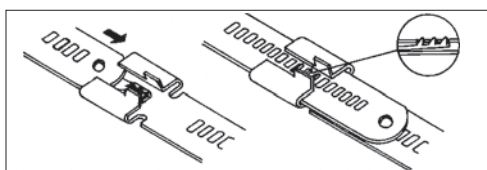
Nerezové vázací pásky se zámkem "MULTI LOK" potažené Nylonem 11

- Materiál pásku: nerez 304 (316)
- Materiál potahu: Nylon 11, bezhalogenní, netoxický, samozhášivý
- Provozní teplota (bez potahu): -60°C až +300°C
- Provozní teplota (s potahem): -40°C až +150°C
- Barva potahu: černá
- Hořlavost potahu: odpovídá UL94 V-0
- Tloušťka nerez: 0,28 mm
- Tloušťka pásku s potahem: 0,46 mm
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Další certifikace: UL, DNV
- Schváleno pro použití v pražském metru dle ČSN EN 62275



Popis:

- samouzamykání zámků pásky - tzn. pásek se zasune do zámků a ručně nebo kleštěmi se stáhne do požadované polohy a síly stažení, pásek již nelze posunout zpět
- dodává se ve dvou šířkách, které mají vysokou odolnost tahu
- hrany pásky jsou zaobleny



Použití:

- tento typ pásky je vhodný pro extrémnější provozní podmínky a pro aplikace vyžadující vysokou pevnost nebo vysokou nehořlavost
- pro rychlou a bezpečnou ruční montáž v místech, kde se nepředpokládá v budoucnu demontáž pásky
- je to např. elektrotechnika, tunely, energetika, železnice, chem. průmysl, důlní průmysl, potravinářský průmysl aj.



Nerezové vázací pásky se zámkem "MULTI LOK" potažené Nylonem 11

Katalog. číslo	Typ	Max. průměr sepnutí (mm)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Min. odolnost v tahu (N)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)
wpr6336	WTM-ML-I-150HD	48	150	7	1112	0,15	50
wpr6337	WTM-ML-I-220HD	71	225	7	1112	0,22	50
wpr6338	WTM-ML-I-300HD	96	300	7	1112	0,27	50
wpr6339	WTM-ML-I-450HD	144	450	7	1112	0,39	50
wpr6341	WTM-ML-I-150EHD	48	150	12	1846	0,26	50
wpr6342	WTM-ML-I-220EHD	71	225	12	1846	0,37	50
wpr6343	WTM-ML-I-300EHD	96	300	12	1846	0,47	50
wpr6344	WTM-ML-I-450EHD	144	450	12	1846	0,64	50

Nerezové vázací pásky se zámkem "MULTI LOK" bez plastového potahu

Katalog. číslo	Typ	Max. průměr sepnutí (mm)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Min. odolnost v tahu (N)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)
wpr9795	WTM-ML-150HD	48	150	7	1112	0,15	50
wpr7908	WTM-ML-220HD	71	225	7	1112	0,20	50
wpr11762	WTM-ML-450HD	144	450	7	1112	0,45	50

Doporučené nářadí pro montáž:

- kleště "WOODPECKER" (typ: 12-WDP-1, kat.číslo: wpr2224), viz str. 459
- stahovací hák (typ: 12-ARA-1, kat.číslo: wpr2227), viz str. 459
- je možné i ruční stahování



kleště "WOODPECKER"



stahovací hák



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Nerezové vázací pásky "WAPRO BAND-IT" s plastovým potahem

- Materiál pásku: nerez 316
- Materiál potahu: PPA 571, bezhalogenní, potlačující hoření -40°C až +150°C
- Provozní teplota: -40°C až +150°C
- Barva potahu: černá, jiná na zakázku
- Hořlavost potahu: odpovídá UL94 V-0
- Tloušťka pásku: 0,38 mm
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275 ed.2:2016
- Další certifikace: UL, DNV, GL
- Vyhovuje: CE
- Schváleno pro použití v pražském metru dle ČSN EN 62275



Popis:

- pásky jsou opatřeny speciální sponou, která zaručuje rychlé a bezproblémové připevnění a následné otevření pásku - tzn. pásky je možné znovu použít
- hrany pásku jsou zaobleny

PPA 571:

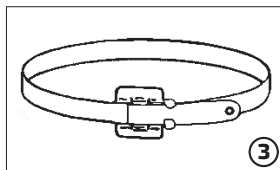
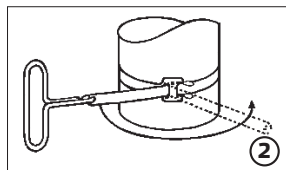
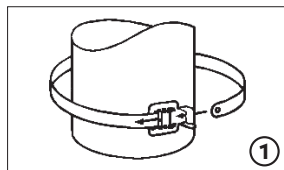
- termoplastická ochranná vrstva složená z modifikovaných polyolefinů, vhodná pro venkovní použití
- nízká kouřivost a toxicita v případě hoření, bezhalogenní
- odolnost proti prasklinám, nepříznivým povětrnostním podmínkám, čistícím prostředkům apod.

Doporučené nářadí pro stahování:

- 13-CI-075 (wpr2612) viz str. 465
- 12-ARA-1 (wpr2227) viz str. 459



Montáž pomocí stahovacího háku 12-ARA-1:



Doporučení:

Při dvojitěm obtažení pásku se zvýší odolnost tahu až 4x !



Použití:

- tento typ pásku je vhodný pro extrémnější provozní podmínky a pro aplikace vyžadující vysokou pevnost nebo vysokou nehořlavost
- pro rychlou a bezpečnou ruční montáž v místech, kde se v budoucnu předpokládá demontáž pásku
- je to např. elektrotechnika, tunely, energetika, železnice, chem. průmysl, důlní průmysl, potravinářský průmysl aj.



Nerezové vázací pásky "WAPRO BAND-IT" s plastovým potahem

Katalog. číslo	Typ	Max. průměr sepnutí (mm)		Délka (mm)	Šířka (mm)	Min. odolnost v tahu (N)		Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)
		Jednoduché obtažení	Dvojitě obtažení			Jednoduché obtažení	Dvojitě obtažení		
wpr7200	WTM-BI-I-150ST	38	-	152	6,35	334	1334	0,6	100
wpr7201	WTM-BI-I-230ST	63	28	229	6,35	334	1334	0,8	100
wpr7202	WTM-BI-I-300ST	86	38	305	6,35	334	1334	1,0	100
wpr7203	WTM-BI-I-450ST	137	64	457	6,35	334	1334	1,4	100
wpr7805	WTM-BI-I-610ST	185	89	610	6,35	334	1334	1,7	100
wpr7204	WTM-BI-I-150HD	38	-	152	9,53	445	2224	0,8	100
wpr7205	WTM-BI-I-230HD	63	28	229	9,53	445	2224	1,1	100
wpr7206	WTM-BI-I-300HD	86	38	305	9,53	445	2224	1,4	100
wpr7207	WTM-BI-I-460HD	137	64	457	9,53	445	2224	2,0	100
wpr7208	WTM-BI-I-610HD	185	86	610	9,53	445	2224	3,0	100
wpr2701	WTM-BI-I-760HD	231	112	762	9,53	445	2224	3,2	100
wpr2702	WTM-BI-I-910HD	280	135	914	9,53	445	2224	3,8	100

Poznámka: Pásky je možné dodávat na zakázku i bez plastového potahu.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Nerezové vázací pásky se zámkem "TIE LOK"

- Materiál: nerez 304
- Provozní teplota: -60°C až +300°C
- Tloušťka pásku: 0,38 mm
- Certifikace: UL, DNV, GL

Popis:

- speciální zámek pásku typu "TIE LOK" zajišťuje silné trvalé spojení a sepnutí
- jsou velmi odolné proti hoření, korozi, UV záření a extrémním teplotám
- dodávají se standardně v šířce 6,35 mm (na požádání také v šířce 4,5 mm)
- pásky mají vysokou odolnost tahu a jsou odolné vůči vibracím
- zdvojené zajištění pásku proti uvolnění - první zajištění nastane prolisováním pásku otvorem v zámku a k druhému zajištění dochází zahnutím zastříženého konce pásku směrem nahoru k zámku (uvedené operace probíhají automaticky při stažení kleštěmi)
- pásek lze zpracovávat pouze příslušnými ručními nebo pneumatickými kleštěmi



Použití:

- převážně pro průmyslovou výrobu, pro aplikace na součásti, na kterých je vyžadována vyšší odolnost a pevnost
- pro použití v extrémnějších provozních podmínkách (např. automobilový průmysl, elektrotechnika, strojírenství, železnice, chemický průmysl, důlní průmysl, tunely, energetika atd.)

Nářadí pro montáž:

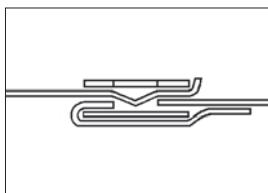
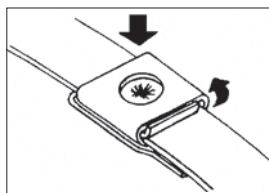
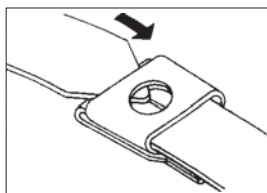
- montážní nářadí TLK-A-920 a TLK-A-910, viz str. 460



- pneumatické montážní nářadí pro sériovou výrobu (bližší informace na požádání)



Montáž:



Nerezové vázací pásky se zámkem "TIE LOK"

Katalog. číslo	Typ	Max. průměr sepnutí (mm)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Min. odolnost v tahu (N)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)
wpr11725	WTM-TL-160ST	25	165	4,5	445	0,30	100
wpr11847	WTM-TL-250ST	51	254	4,5	445	0,40	100
wpr11848	WTM-TL-400ST	102	406	4,5	445	0,61	100
wpr11849	WTM-TL-570ST	152	572	4,5	445	0,84	100
wpr11850	WTM-TL-730ST	203	737	4,5	445	1,06	100
wpr2703	WTM-TL-250HD	51	254	6,35	1112	0,54	100
wpr2704	WTM-TL-420HD	101	419	6,35	1112	0,86	100
wpr2705	WTM-TL-570HD	152	572	6,35	1112	1,17	100
wpr2706	WTM-TL-740HD	203	737	6,35	1112	1,50	100
wpr2707	WTM-TL-890HD	254	889	6,35	1112	1,79	100

Poznámka: Pásky se zámkem "TIE LOK" lze dodávat na zakázku i ve formě předem natvarované spony pro určitý průměr - tzv. "spony UNIVERSAL". Toto provedení je vhodné např. pro zrychlení sériové výroby.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

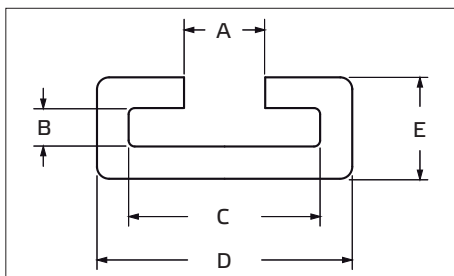
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Vázací WAPRO® pásky plastové, nerezové, speciální a příslušenství

Dodatečné násuvné pryžové ochrany v metráži pro nerezové vázací pásky a kotvící pásy

- Materiál: EPDM - ethylenpropylen (syntetický kaučuk)
- Provozní teplota: -40°C až +120°C



Popis:

- určeny pro nerezové vázací pásky nebo nerezové kotvící pásy jako dodatečné ochrany
- snižují riziko poškození měkkých izolací kabelů nebo měkkých kotvených břemen při dotažení nebo při vibracích (otřesech) stahovaných břemen (kabelů)

Použití:

- **CSL-9-ED:** pro nerezové vázací pásky (BALL LOK, MULTI LOK, WAPRO BAND-IT), nerezové kotvící pásy lehčené (PYTHON LIGHT, PYTHON BANFAST), šířky 7,9 - 9,6 mm
- **CSL-12-ED:** pro nerezové vázací pásky (MULTI LOK), nerezové kotvící pásy lehčené (PYTHON LIGHT, PYTHON BANFAST), šířky 12 - 12,7 mm
- vhodné pro vnitřní i venkovní prostředí

Ukázka použití:



- ① Nejprve se odměří potřebná délka pryžové ochrany obtočením stahovaného břemene (svazku) a následně se ustříhne naměřená délka.



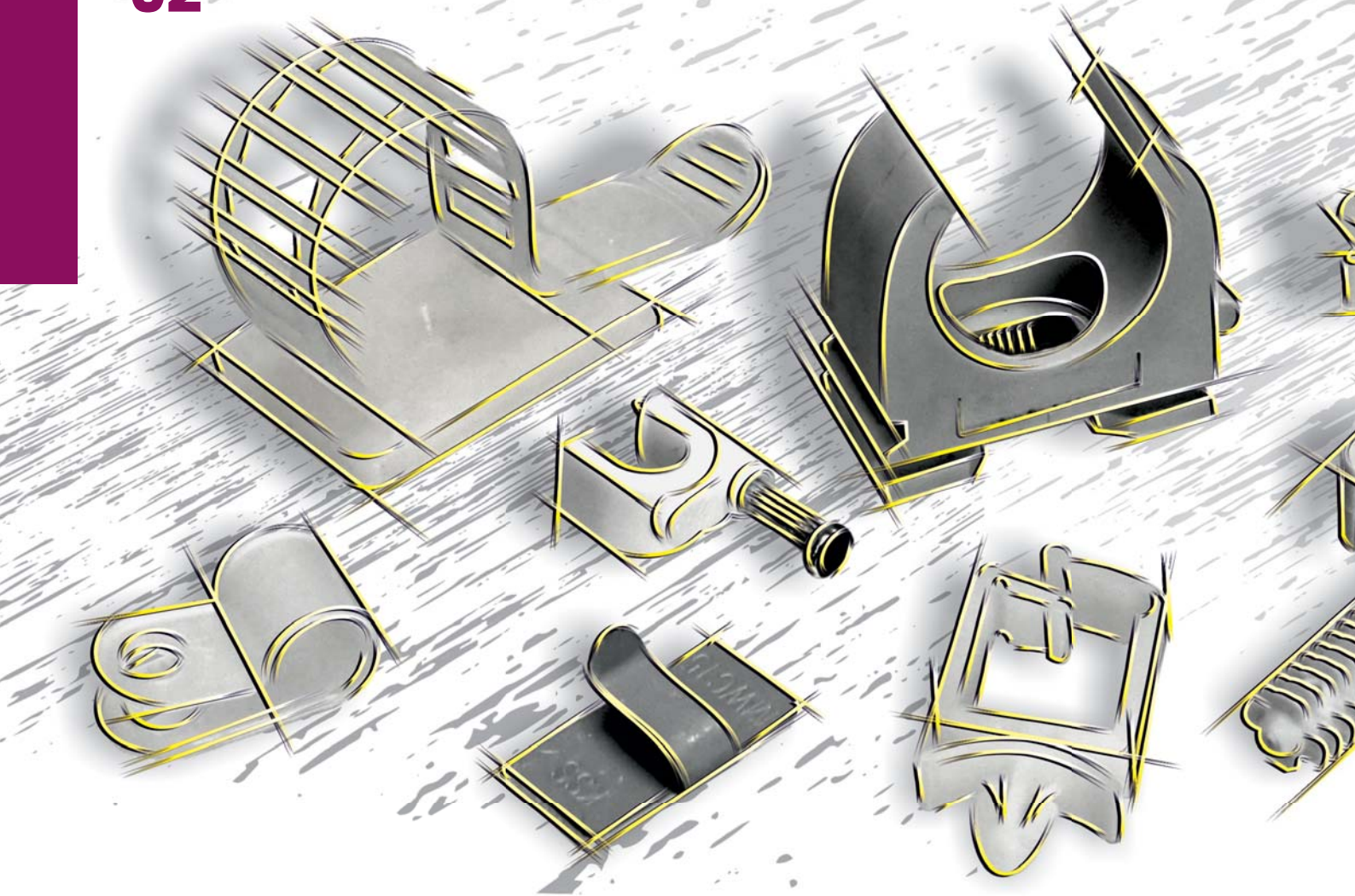
- ② Ustřížená pryžová ochrana se nasune na vázací pásek nebo kotvící pás.



- ③ Vázací pásek nebo kotvící pás s pryžovou ochranou se stáhne a zastříhne příslušnými kleštěmi.

Dodatečná násuvná pryžová ochrana v metráži pro nerezové vázací pásky a kotvící pásy

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)					Množství v balení (m)
		A	B	C	D	E	
wpr11843	CSL-9-ED	3	0,9	9,5	12	3,3	30
wpr11844	CSL-12-ED	5	0,9	13	15,5	4,3	25



Plastové kabelové
přichytky
"CONDOR FIX"



Hmoždinkové
přichytky
"UMBRIA CLIP"



Plastové svazkové
držáky
"MAGNUM FIX"



Kabelové
rychlöpřichytky
"MYRANDA CLIP"



Kovové kabelové
samolepící přichytky
"HOOKER CLIP"



Upevňovací
rychlöpřichytky trubek
"LUNA CLIP"



Kabelové
rychlöpřichytky
na hranu



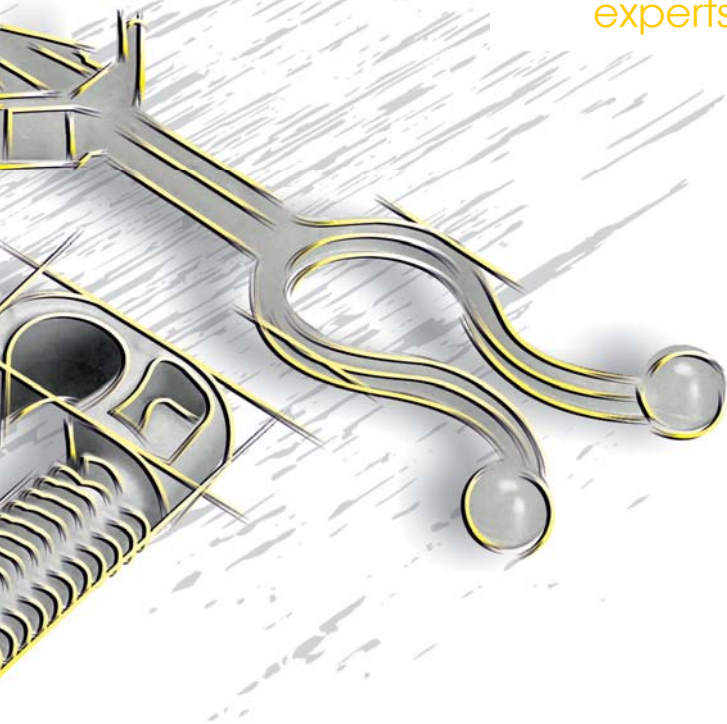
Rychlopřichytky na
hranu pro kabelové
flexibilní trubky



Hmoždinkové svěrné
přichytky
"QUICK EAGEL"



Kabelové objímky
"MERIDIAN FIX"



Kabelové příchytky
"MATRIX" s tvrzeným
hřebíkem



Kabelové příchytky
"CHIP SPIKE"
s tvrzeným hřebíkem



Plastové kabelové
příchytky "JACOB FIX",
"LORETA FIX", "FILA
FIX" a "TRINITY FIX"



Plastové kabelové
příchytky
"KAPRI CLIP"



Plastové rychlospony
"OMG"



Plastové nýty



Plastové distanční
rozpěrky a sloupky



Katalogový list

••••• Kabelové příchytky lehké

Plastové kabelové příchytky "CONDOR FIX"

- Materiál: Polyamid 6 (PA 6) bezhalogenní
- Barva: světle šedá (RAL 7035)
- Provozní teplota: -40°C až +80°C krátkodobě až +130°C

Popis:

- vyrobené z pevného a přitom vysoce elastického polyamidu
- ideální pro montáž pomocí natloukacích hmoždinek

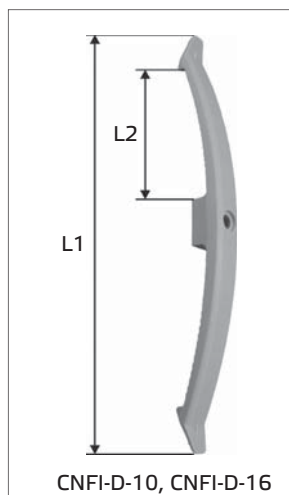
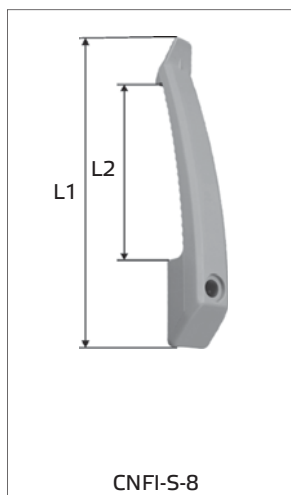
Výhody:

Snadné a rychlé přidání nebo odebrání kabelů pouhým nadzvednutím pružné příchytky.

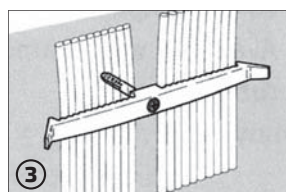
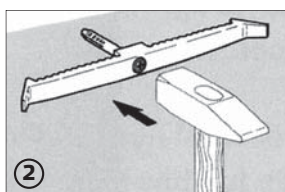
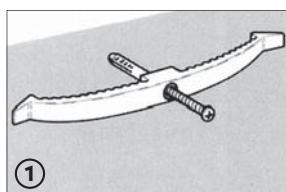


Použití:

Pro vedení kabelových tras na stěnách, stropěch, trámech atd.



Montáž:



Ukázka montáže pomocí natloukacích hmoždinek Ø 6 mm (doporučené hmoždinky viz. str. 103). Kabelové příchytky "CONDOR FIX" je možné připevňovat i přišroubováním vrutu do hmoždinky.

Upozornění: Teplota okolí při montáži by neměla klesnout pod -10°C.

Plastové kabelové příchytky "CONDOR FIX"

Katalog. číslo	Typ	Orientační rozsah použití	Rozměry (mm)		Průměr otvoru (mm)	Množství v balení (ks)
			L1	L2		
wpr9749	CNFI-S-8	pro max. 8 kabelů CYKY (NYM) 3x1,5 mm ²	135	78	7	100
wpr9750	CNFI-D-10	pro max. 10 kabelů CYKY (NYM) 3x1,5 mm ²	149	48	7	50
wpr9751	CNFI-D-16	pro max. 16 kabelů CYKY (NYM) 3x1,5 mm ²	226	78	7	50

Katalogový list

••••• Kabelové přichytky lehké

Plastové svazkové držáky "MAGNUM FIX" se zaklapávacím uzávěrem a rychlopřichytkou

- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: světle šedá (RAL 7035)
- Provozní teplota: -40°C až +80°C
krátkodobě až +130°C

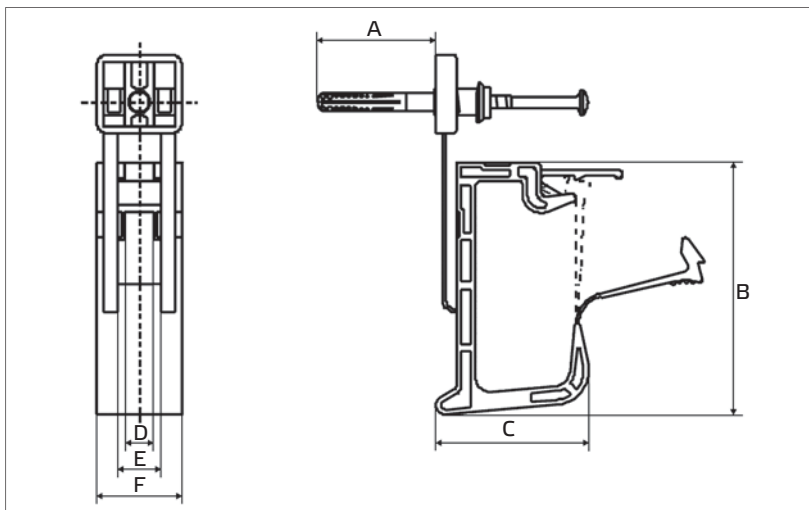
Popis:

- ideální pro montáž pomocí natloukacích hmoždinek
- jednoduché a rychlé připevnění pomocí plastového montážního soklu s natloukací hmoždinkou (u wpr9752 a wpr9753 není natloukací hmoždinka součástí přichytky)
- vhodná hmoždinka pro montážní sokl: průměr 6 mm, min. délka 50 mm
- doporučená připevňovací vzdálenost mezi jednotlivými držáky při max. zatížení je 50 - 60 cm



Použití:

Pro vedení kabelových tras na stěnách a stropích.



Montáž:



Upozornění: Teplota okolí při montáži by neměla klesnout pod -10°C.

Plastové svazkové držáky "MAGNUM FIX" se zaklapávacím uzávěrem a rychlopřichytkou

Katalog. číslo	Typ	Orientační rozsah použití	Rozměry (mm)						Natloukací hmoždinka	Množství v balení (ks)
			A	B	C	D	E	F		
wpr9752	MGF-15	pro max. 15 kabelů CYKY 3x1,5 mm ²	-	80	47	9	14	27	ne	100
wpr9753	MGF-30	pro max. 30 kabelů CYKY 3x1,5 mm ²	-	120	64	10	15	30	ne	50
wpr9883	MGF-15-HM	pro max. 15 kabelů CYKY 3x1,5 mm ²	39	80	47	9	14	27	6x55	100
wpr9884	MGF-30-HM	pro max. 30 kabelů CYKY 3x1,5 mm ²	37	120	64	10	15	30	6x55	50



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Plastové svazkové držáky "MAGNUM FIX EXCLUSIVE" se zaklapávacím uzávěrem a možností snadného spojování do skupiny

- Materiál: Polyamid 6, bezhalogenní
- Barva MGFE-XX-P750: světle šedá (RAL 7035)
- Barva MGFE-XX-P960: tmavě šedá (RAL 7030)
- Hořlavost MGFE-XX-P750: potlačující hoření, vyhovuje zkoušce horkou smyčkou 750°C podle ČSN EN 60695-2-11
vyhovuje UL94 V-0
- Hořlavost MGFE-XX-P960: potlačující hoření, vyhovuje zkoušce horkou smyčkou 960°C podle ČSN EN 60695-2-11
vyhovuje UL94 V-0

Popis:

- ideální pro montáž pomocí natloukacích hmoždinek nebo vrutů
- doporučená připevňovací vzdálenost mezi jednotlivými držáky při max. zatížení je 50 - 60 cm
- provedení v barvě RAL 7030 je určeno speciálně pro použití v mezistropech - materiál potlačující hoření, zkušební teplota 960°C



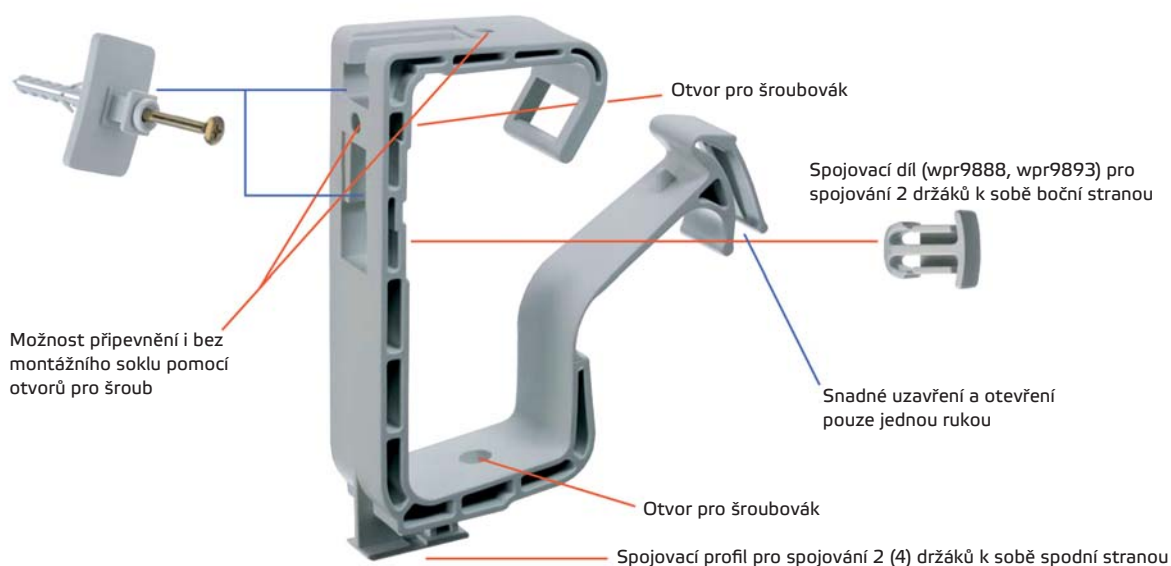
Výhody:

- připevnění několika svazkovacích držáků na požadovanou plochu pouze v jednom bodě (viz obr. vlevo dole)
- jednoduché a rychlé připevnění pomocí plastového montážního soklu
- dva svazkovací držáky je možné spojit pomocí dostupného spojovacího dílu

Použití:

Pro vedení kabelových tras na stěnách a stropěch.

Montážní sokl s natloukací hmoždinkou (wpr9889, wpr9894) /
montážní sokl bez natloukací hmoždinky (wpr9887, wpr9892)



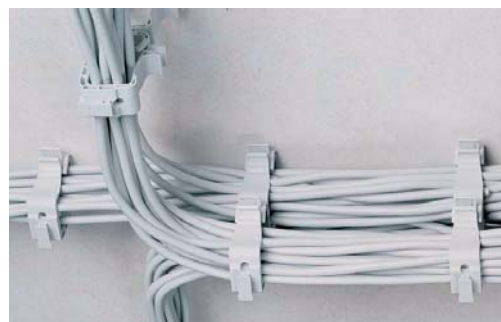
Ukázka snadného spojování držáků "MAGNUM FIX EXCLUSIVE" do skupin:



Při propojení "vedle sebe" je nutné použít spojovací díl wpr9888 nebo wpr9893.

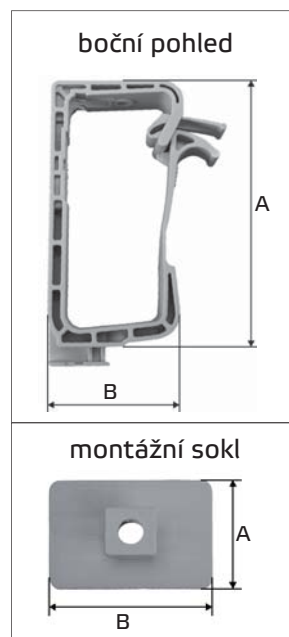
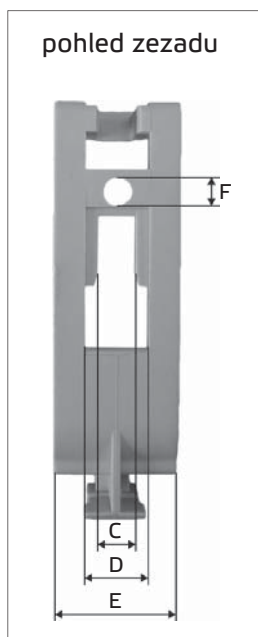
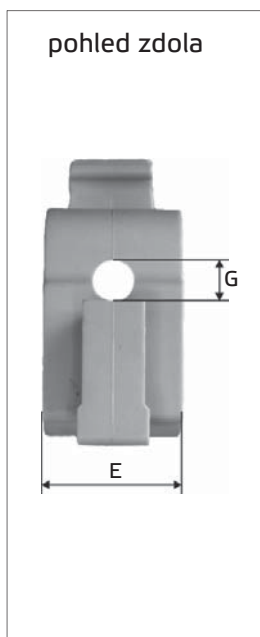
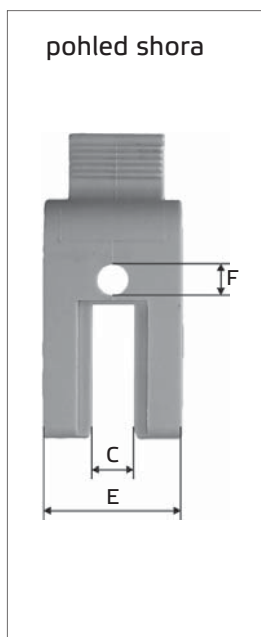
Při propojení "nad sebou" se držáky spojí pouhým zasunutím do sebe.

Ukázka použití držáků "MAGNUM FIX EXCLUSIVE":

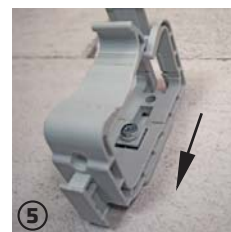


Katalogový list

••••• Kabelové přichytky lehké



Montáž:



Plastové svazkové držáky "MAGNUM FIX EXCLUSIVE" se zaklapávacím uzávěrem

Třída hořlavosti: zkouška žhavou smyčkou **750°C**, UL94 V-0, barva světle šedá (RAL 7035)

Katalog. číslo	Typ	Popis	Rozměry							Množství v balení (ks)
			A	B	C	D	E	F	G	
wpr9885	MGFE-15-P750	pro max. 15 kabelů CYKY 3x1,5 mm ²	83	47	8	14	28	6	8	100
wpr9886	MGFE-30-P750	pro max. 30 kabelů CYKY 3x1,5 mm ²	119	59	8	14	28	6	8	50
wpr9887	MGFE-PR1-P750	montážní sokl	27	41	-	-	-	-	-	50
wpr9888	MGFE-SD1-P750	spojovací díl	-	-	-	-	-	-	-	50
wpr9889	MGFE-PR2-P750	montážní sokl s natl. hmoždinkou 6x50	27	41	-	-	-	-	-	50

Plastové svazkové držáky "MAGNUM FIX EXCLUSIVE" se zaklapávacím uzávěrem

Třída hořlavosti: zkouška žhavou smyčkou **960°C**, UL94 V-0, barva tmavě šedá (RAL 7030)

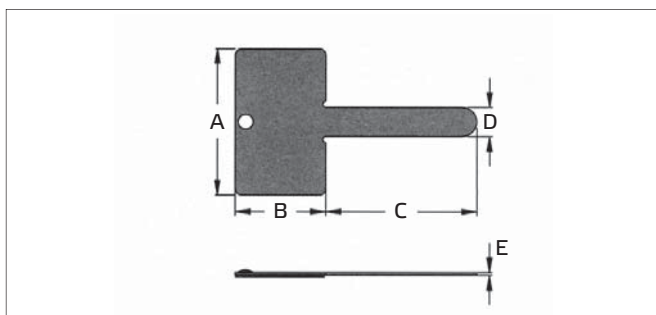
Katalog. číslo	Typ	Popis	Rozměry							Množství v balení (ks)
			A	B	C	D	E	F	G	
wpr9890	MGFE-15-P960	pro max. 15 kabelů CYKY 3x1,5 mm ²	83	47	8	14	28	6	8	100
wpr9891	MGFE-30-P960	pro max. 30 kabelů CYKY 3x1,5 mm ²	119	59	8	14	28	6	8	50
wpr9892	MGFE-PR1-P960	montážní sokl	27	41	-	-	-	-	-	50
wpr9893	MGFE-SD1-P960	spojovací díl	-	-	-	-	-	-	-	50
wpr9894	MGFE-PR2-P960	montážní sokl s natl. hmoždinkou 6x50	27	41	-	-	-	-	-	50

Katalogový list

☒ Kabelové příchytky lehké

Kovové kabelové samolepící příchytky "HOOKER CLIP"

- Materiál: A) pozinkovaná ocel se samolepící páskou
B) hliník se samolepící páskou
- Provozní teplota: -10°C až +50°C
- Pevnost lepidla: 218 g / 25x25 mm



Popis:

Kabelové příchytky se samolepícím připevněním jsou ekonomickým a rychlým řešením pro připevňování vodičů a kabelů k panelu v místech, kde nelze vytvořit otvor pro připevnění.

Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektroniky, elektrotechnických zařízení, nábytku, strojírenství aj.

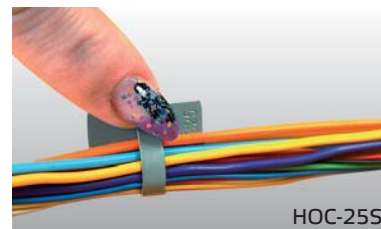
Ukázka použití:



HOC-45AL



HOC-45AL



HOC-25S

Postup montáže:

- očistěte povrch požadované plochy čistým hadříkem a odmašťovacím prostředkem (technický benzín, líh, isopropyl atd.)
- odmaštěnou plochu nechte řádně vyschnout
- odstraňte ochrannou fólii z příchytky a vyvarujte se dotyku lepicí plochy prstem, aby nedošlo ke znehodnocení lepidla na příchytce
- příchytku přiložte na odmaštěnou plochu a na minimálně 5 sekund ji pevně přitlačte k podkladu
- příchytku ponechte bez zátěže, aby lepidlo mohlo řádně zaschnout; max. pevnosti je dosaženo po cca 3 - 8 hodinách (dle aktuální teploty)

Kovové kabelové samolepící příchytky "HOOKER CLIP"

Katalog. číslo	Typ	Materiál	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			A	B	C	D	E	
wpr9909	HOC-15S	ocel	19,4	10,0	15,0	5,0	0,5	100
wpr9910	HOC-25S	ocel	25,0	15,0	25,0	5,0	0,5	100
wpr9973	HOC-45AL	hliník	25,4	25,4	44,4	7,9	0,6	100

Kabelové rychlopřichytky na hranu

- **Materiál:** - Nylon 66 (Polyamid 6.6) se zvýšenou tepel. a UV odolností
- ocel (CK75 DIN EN 10132-4)
- **Barva:** černá
- **Provozní teplota:** -40°C až +105°C, krátkodobě
- **Hořlavost:** odpovídá UL94 V-2
- **Nosnost min.:** 200N (20kg)

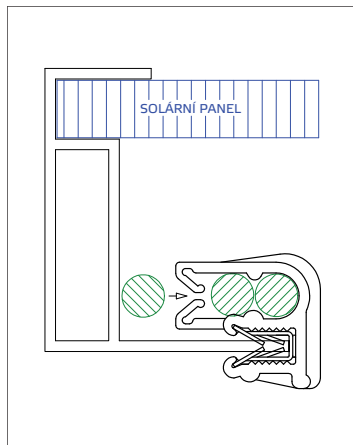
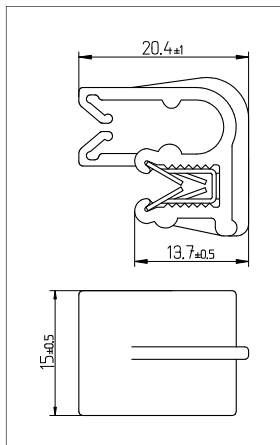


Popis:

Kabelové rychlopřichytky určené pro připevnění na hranu plastového nebo kovového profilu.

Použití:

Slouží pro rychlé a praktické připevnění vodičů nebo kabelových svazků na hranu, např. na profily solárních panelů.



Kabelové rychlopřichytky na hranu

Katalog. číslo	Typ	Pro tloušťku panelu (mm)	Pro průměr kabelu (mm)	Množství v balení (ks)
wpr30527	PBSK-C1	0,7 - 3,0	6,0 (1-2x) nebo 4,0 (1-4x)	100

Poznámka:

Tento sortiment se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

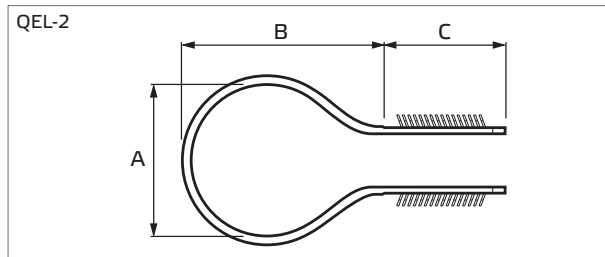
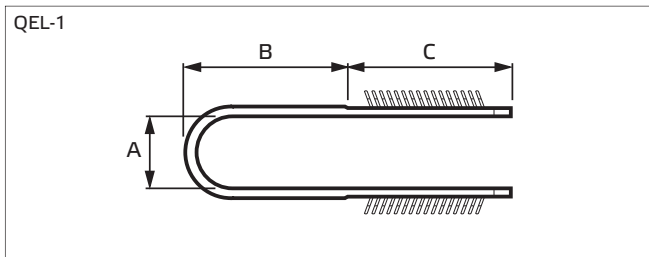
Hmoždinkové svěrné příchytky "QUICK EAGEL" pro kabely

- Materiál: Polyamid 6, bezhalogenní
- Barva: šedá
- Hořlavost: UL94 HB
- Provozní teplota: -40°C až +80°C
- Neobsahuje silikon

Popis:

Snadná montáž jednou rukou bez použití nástrojů do předvrtaného otvoru průměru 6 mm.

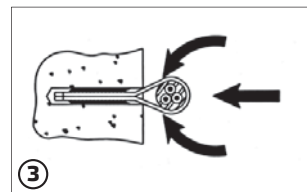
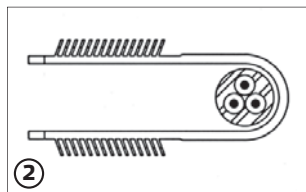
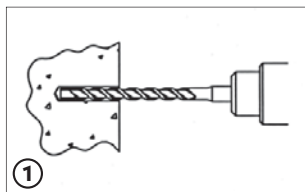
Výhody: Šetří až 80% času při montáži!



Použití:

K upevnování kabelů a kabelových svazků do zdiva a dřeva.

Montáž:



Postup montáže:

- vyvrtejte otvor o průměru 6 mm
- nasadte smyčku na kabel
- rukou vložte smyčku s kabelem do vyvrtaného otvoru
- hotovo

Hmoždinkové svěrné příchytky "QUICK EAGEL" pro kabely

Katalog. číslo	Typ	Pro průměr kabelu (mm)	Pro průměr otvoru (mm)	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				A	B	C	
wpr9756	QEL-1	3 - 13	6	10	18	23	200
wpr9904	QEL-2	13 - 28	6	27	34	24	100

Katalogový list

••••• Kabelové příchytky lehké

Hmoždinkové příchytky "UMBRIA CLIP"

- Materiál příchytky: Polyamid 6 (PA 6)
- Barva: šedá

Popis:

Snadná montáž jednou rukou bez použití nástrojů do předvrtaného otvoru o průměru 6 mm.

Výhody: Šetří až 80% času při montáži!

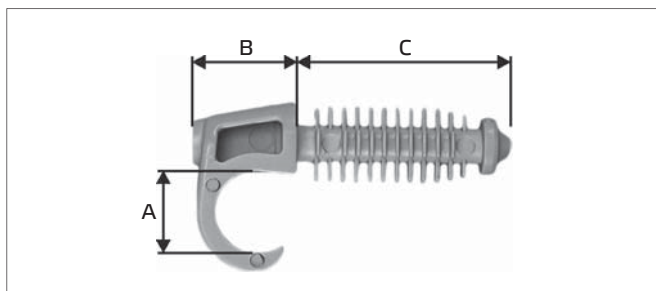
Použití:

K upevňování kabelů CYKY, CYSY (H05VV-F) 3x1,5 mm² a 5x1,5 mm² nebo vodičů o vnějším průměru 7-12 mm do betonu, kamene, dřeva nebo plastu.



Postup montáže:

- vyvrtejte otvor o průměru 6 mm (5 mm do pórobetonu)
- nasadte příchytku na kabel nebo trubku
- rukou vložte příchytku do vyvrtaného otvoru



Hmoždinkové příchytky "UMBRIA CLIP"

Katalog. číslo	Typ	Pro průměr kabelu (mm)	Pro průměr otvoru (mm)	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				A	B	C	
wpr9759	UBCL-7-12	1x 7 - 12	6	8	10	22	200
wpr9760	UBCLD-7-12	2x 7 - 12	6	8	10	22	100

Katalogový list

••••• Kabelové příchytky lehké

Kabelové rychlopříchytky "MYRANDA CLIP"

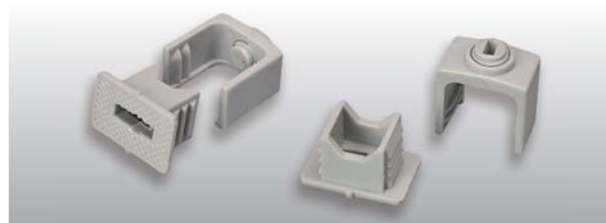
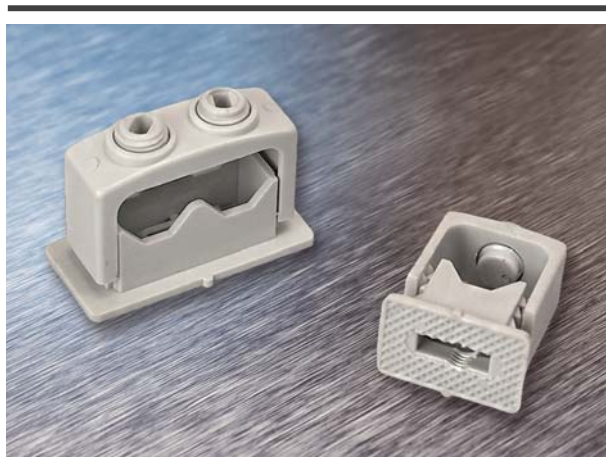
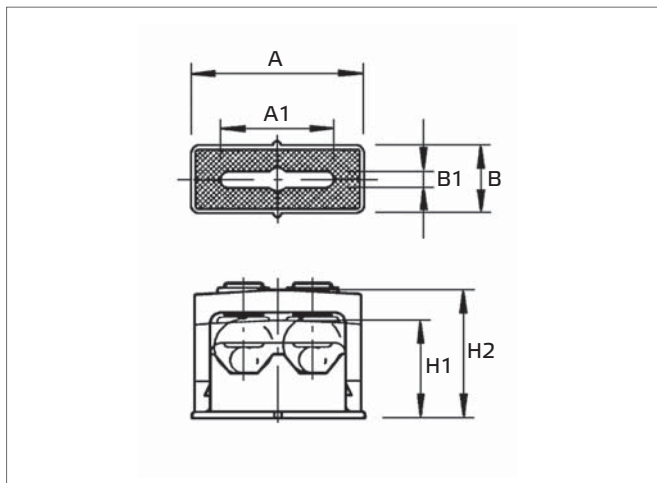
- Materiál: Polystyrol (PS) bezhalogenní
- Barva: šedá

Popis:

- slouží pro rychlé a bezpečné připevnění jednoho nebo dvou kabelů vedle sebe
- rychlopříchytky s patkou s možností nanesení lepidla (např. Epoxy), s podélným prolisem pro našroubování na závit M6 nebo připevnění vrutem
- po zacvaknutí příchytky je možné kabel ještě dotáhnout pomocí vestavěných plastových šroubů pro lepší fixaci kabelů

Použití:

Pro připevňování kabelů na stěny a stropy.



Způsob připevnění příchytky našroubováním na závit M6:

- pomocí vrutových šroubů s metrickou závitovou hlavou M6 viz str. 158
- pomocí natloukacích hmoždinek s metrickou závitovou hlavou M6 viz str. 174
- pomocí natloukacích hřebů "BEE FIX" s metrickou závitovou hlavou M6 viz str. 175



Kabelové rychlopříchytky "MYRANDA CLIP"

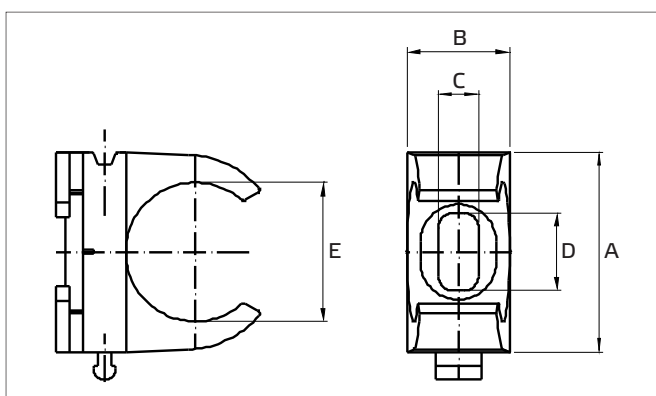
Katalog. číslo	Typ	Pro průměr kabelu (mm)	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
			A	A1	B	B1	H1	H2	
wpr9714	MYC1-0616	1x 6 - 16	28	13,5	18	4	28	35	100
wpr9716	MYC2-0616	2x 6 - 16	48	15	22	4	28	35	25

Upevňovací rychlopříchytky ochranných trubek kabelů "LUNA CLIP"

- Materiál: Polypropylen (PP), kromě LUN-M16 (Nylon 66)
- Barva: světle šedá (RAL 7035)
- Bezhalogenní, neobsahují silikon

Použití:

Pro upevňování všech typů metrických plastových ochranných trubek kabelů.



Popis:

- univerzální montáž pomocí vrtů nebo natloukacích hmoždinek do otvorů o průměru 6 mm
- možnost rychlopřipevnění do profilových lišt tl. 2 mm (šířka drážky 11 - 12 mm) bez jakéhokoliv šroubování
- podélný prolis pro boční vyrovnání při montáži pomocí šroubu do dřeva nebo natloukací hmoždinky
- doporučená vzdálenost mezi jednotlivými příchytkami je 50 - 60 cm

Doporučená profilová lišta pro montáž:

Pozinkovaná profilová lišta "BT", viz str. 143 (kat.č.: wpr11664)

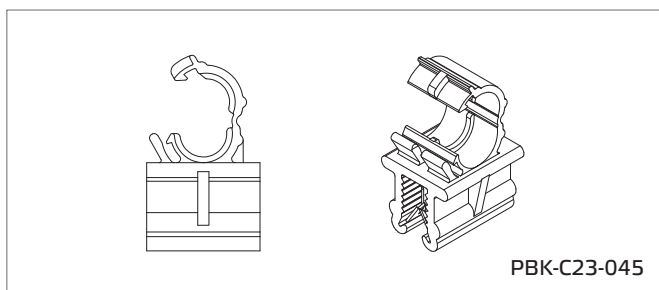


Upevňovací rychlopříchytky trubek "LUNA CLIP"

Katalog. číslo	Typ	Pro velikost trubky (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			A	B	C	D	E	
wpr9718	LUN-M16	15 - 16	21,4	14,3	5,7	8,0	15	100
wpr9719	LUN-M20	20 - 21	28,3	14,3	5,7	10,8	20	100
wpr9720	LUN-M25	25 - 26	32,4	14,3	5,7	10,8	25	50
wpr9721	LUN-M32	31 - 32	40,0	14,3	5,7	10,8	31	50
wpr9722	LUN-M40	38 - 40	50,0	14,3	5,7	10,8	39	30
wpr9723	LUN-M50	50	60,0	18,3	6,2	9,0	18	30
wpr9895	LUN-M63	63	74,0	20,0	6,3	9,0	61	20

Rychlopříchytky na hranu pro kabelové flexibilní trubky

- **Materiál:** - Nylon 66 (Polyamid 6.6) se zvýšenou tepel. a UV odolností
- ocel (C75S DIN EN 10132-4)
- **Barva:** černá
- **Provozní teplota:** -40°C až +105°C, krátkodobě
- **Hořlavost:** odpovídá UL94 V-2
- **Nosnost min.:** 200N (20kg)

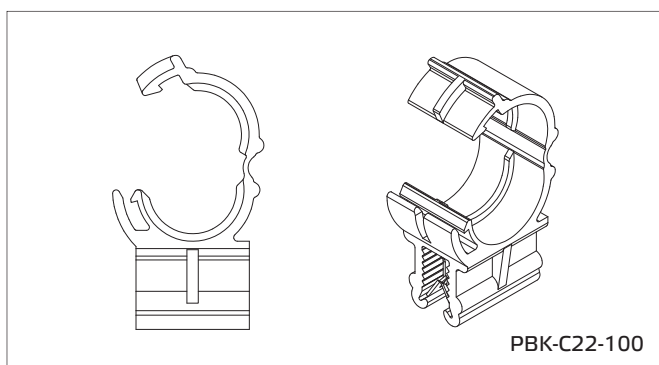


Popis:

Rychlopříchytky určené pro připevnění na hranu plastového nebo kovového profilu.

Použití:

Slouží pro rychlé a praktické připevnění kabelových flexibilních trubek (chrániček) na hranu profilu.



Kabelové rychlopříchytky na hranu pro flexibilní trubky

Katalog. číslo	Typ	Pro tloušťku panelu (mm)	Vnitřní průměr příchytky Nom. (mm)	Množství v balení (ks)
wpr30532	PBK-C23-045	0,7 - 3,0	4,5	100
wpr30531	PBK-C22-100	0,7 - 3,0	10	100

Poznámka:

Tento sortiment se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Katalogový list

••••• Kabelové přichytky lehké

Kabelové objímky "MERIDIAN FIX"

- Materiál: Nylon 66, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

- slouží k jednoduchému a ekonomickému připevňování kabelů nebo kabelových svazků
- objímky lze připevňovat kovovými nebo plastovými šrouby či nýty

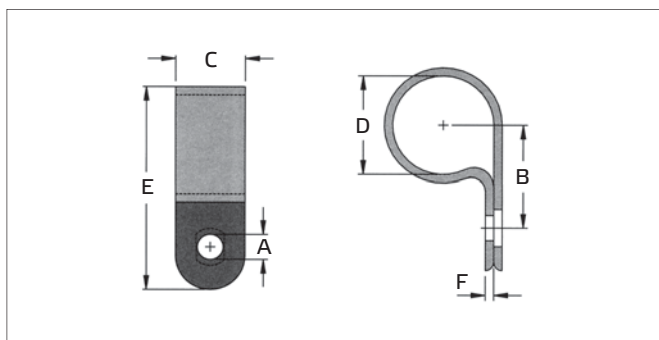
Výhody:

V případě připevňování svazku vodičů nahradí objímka kabelový vázací pásek a spojí 2 pracovní úkony (svazkování a připevňování) do jednoho pracovního úkonu.



Použití:

Např. výroba rozvaděčů, rozvod kabelové televize, telekomunikační systémy, elektronika, výroba elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, strojírenství, automobilový průmysl aj.



Kabelové objímky "MERIDIAN FIX"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
		A	B	C	D	E	F	
wpr1549	MRF-032-PA	4,8	8,0	9,6	3,2 (1/8")	17,0	1,2	100
wpr1550	MRF-048-PA	4,8	9,2	9,6	4,8 (3/16")	18,6	1,2	100
wpr1551	MRF-064-PA	4,6	10,0	10,0	6,4 (1/4")	20,0	1,4	100
wpr1552	MRF-080-PA	4,6	12,0	10,0	7,9 (5/16")	22,0	1,5	100
wpr1553	MRF-095-PA	4,6	12,5	12,0	9,5 (3/8")	24,0	1,5	100
wpr1554	MRF-127-PA	5,0	15,2	12,0	12,7 (1/2")	31,0	1,5	100
wpr1555	MRF-160-PA	4,6	18,2	12,0	15,8 (5/8")	34,3	1,5	100
wpr1556	MRF-195-PA	4,6	18,2	11,8	19,4 (3/4")	35,0	1,5	100
wpr4497	MRF-254-PA	4,6	22,0	12,0	25,4 (1")	43,0	1,8	100
wpr1557	MRF-275-PA	4,6	24,0	12,0	27,5 (1 1/16")	50,0	1,8	100
wpr1558	MRF-370-PA	4,6	30,0	12,0	36,7 (1 1/2")	50,0	1,8	100

Doporučení:

Pro stabilnější připevnění nebo pro aplikace v prostředí vystavenému vibracím doporučujeme fixační kovové přichytky "OYSTER FIX" s gumovou vložkou, viz str. 130



Katalogový list

••••• Kabelové přichytky lehké

Kabelové objímky "MERIDIAN UNI FIX"

- Materiál: Nylon 66, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

- slouží k jednoduchému a ekonomickému připevňování kabelů nebo kabelových svazků
- objímky lze připevňovat kovovými nebo plastovými šrouby či nýty

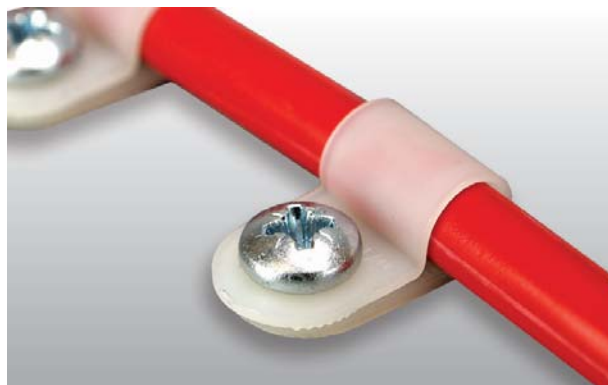
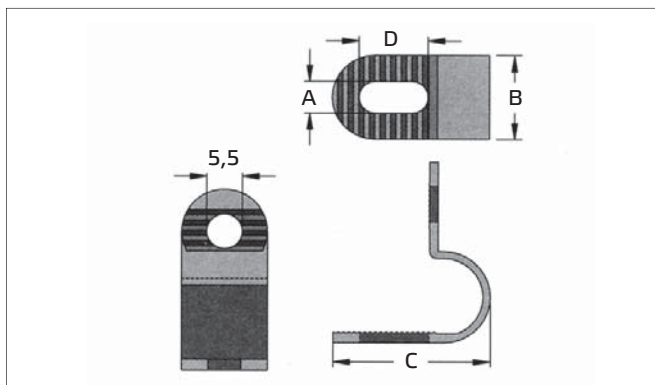
Výhody:

- oválný otvor umožňuje nastavit přichytku pro více průměrů svazku
- šetří náklady - jeden typ přichytky pro více průměrů svazku



Použití:

Např. výroba rozvaděčů, rozvod kabelové televize, telekomunikační systémy, elektronika, výroba elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, strojírenství, automobilový průmysl aj.



Kabelové objímky "MERIDIAN UNI FIX"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Průměr sepnutí (mm)	Množství v balení (ks)
		A	B	C	D		
wpr9761	MRFU-0406	5,0	13,0	23,5	10,4	4,8 – 6,4	100
wpr9762	MRFU-0609	5,0	13,0	30,5	16,1	6,7 – 9,5	100
wpr9763	MRFU-0914	5,0	13,0	40,0	20,7	9,5 – 14,3	100

Katalogový list

••••• Kabelové příchytky lehké

Kabelové příchytky "MATRIX U1" s tvrzeným hřebíkem

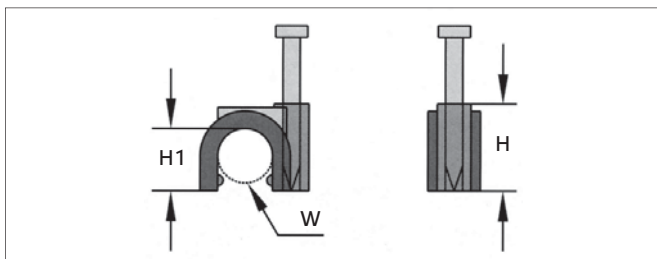
- Materiál příchytky: odolný Polyethylen (PE)
- Materiál hřebíku: **tvrzená** pozinkovaná ocel
- Provozní teplota: -40°C až +80°C
- Barva: bílá, černá

Popis:

Pro rychlé přichycení kulatých vodičů na dřevo, zdivo, beton.

Výhody:

- dodávají se s již zatlačeným hřebíkem v příchytce
- urychlení práce s příchytkou
- tvrzené pozinkované hřebíky se zvýšenou odolností proti povětrnostním podmínkám



ukázky použití přichytek "MATRIX U1" v tvrzeném betonu a ve dřevě



Použití:

Např. kabelové rozvody, elektroinstalace, telekomunikace atd.



ukázka praktického balení „MINI-BOX“



Kabelové příchytky "MATRIX U1" s tvrzeným hřebíkem

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)			Rozměr hřebíku (mm)	Množství v balení (ks)	Množství v balení MINI-BOX (ks)
			W	H	H1			
wpr2895	MXU1-3.5	bílá	3,5	5,9	3,7	2,0 x 15	100	-
wpr9764	MXU1-3.5-B80	bílá	3,5	5,9	3,7	2,0 x 15	-	80
wpr1338	MXU1-5	bílá	5,0	7,6	5,0	2,5 x 18	100	-
wpr9765	MXU1-5-B80	bílá	5,0	7,6	5,0	2,5 x 18	-	80
wpr29902	MXU1-5-BK	černá	5,0	7,6	5,0	2,5 x 18	100	-
wpr29905	MXU1-6	bílá	6,0	9,6	6,6	2,5 x 18	100	-
wpr29903	MXU1-6-BK	černá	6,0	9,6	6,6	2,5 x 18	100	-
wpr1339	MXU1-7	bílá	7,0	11,0	7,5	2,5 x 22	100	-
wpr9766	MXU1-7-B80	bílá	7,0	11,0	7,5	2,5 x 22	-	80
wpr29904	MXU1-7-BK	černá	7,0	11,0	7,5	2,5 x 22	100	-
wpr1340	MXU1-9	bílá	9,0	12,8	9,0	2,5 x 22	100	-
wpr9767	MXU1-9-B80	bílá	9,0	12,8	9,0	2,5 x 22	-	80
wpr1341	MXU1-11	bílá	11,0	16,6	12,2	2,5 x 27	100	-
wpr9768	MXU1-11-B80	bílá	11,0	16,6	12,2	2,5 x 27	-	80
wpr2307	MXU1-14	bílá	14,0	20,0	15,6	3,0 x 35	100	-
wpr9769	MXU1-14-B70	bílá	14,0	20,0	15,6	3,0 x 35	-	70
wpr2308	MXU1-18	bílá	18,0	22,4	17,5	3,2 x 38	100	-
wpr9770	MXU1-18-B40	bílá	18,0	22,4	17,5	3,2 x 38	-	40

Katalogový list

••••• Kabelové přichytky lehké

Kabelové přichytky ploché "MATRIX U1" s tvrzeným hřebíkem

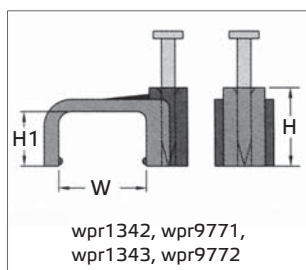
- Materiál přichytky: odolný Polyethylen (PE)
- Materiál hřebíku: **tvrzená** pozinkovaná ocel
- Provozní teplota: -40°C až +80°C
- Barva: bílá, černá

Výhody:

- dodávají se s již zatlačeným hřebíkem v přichytce
- urychlení práce s přichytkou
- tvrzené pozinkované hřebíky se zvýšenou odolností proti povětrnostním podmínkám

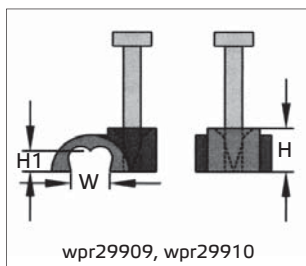
Použití:

Např. kabelové rozvody, elektroinstalace, telekomunikace atd.



Popis:

- pro rychlé přichycení několika kulatých vodičů nebo jednoduché přichycení plochých vodičů na dřevo, zdivo, beton



Popis:

- pro rychlé přichycení plochých vodičů na dřevo, zdivo, beton
- ideální pro instalaci telefonních kabelů

Kabelové přichytky ploché "MATRIX U1" s tvrzeným hřebíkem

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)			Rozměr hřebíku (mm)	Množství v balení (ks)	Množství v balení MINI-BOX (ks)
			W	H	H1			
wpr1342	MXU1-FL-0604	bílá	6,2	6,4	3,8	2,0 x 15	100	-
wpr9771	MXU1-FL-0604-B80	bílá	6,2	6,4	3,8	2,0 x 15	-	80
wpr1343	MXU1-FL-1065	bílá	10,0	10,0	6,5	2,5 x 18	100	-
wpr9772	MXU1-FL-1065-B80	bílá	10,0	10,0	6,5	2,5 x 18	-	80
wpr29909	MXU1-FL-04	bílá	4,5	4,3	2,7	2,0 x 15	100	-
wpr29910	MXU1-FL-04-BK	černá	4,5	4,3	2,7	2,0 x 15	100	-

Katalogový list

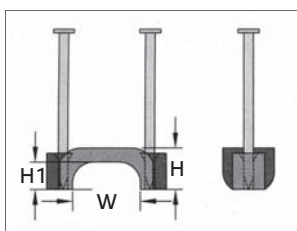
••••• Kabelové přichytky lehké

Kabelové přichytky ploché "MATRIX U2" s 2 tvrzenými hřebíky

- Materiál přichytky: odolný Polyethylen (PE)
- Materiál hřebíku: **tvrzená** pozinkovaná ocel
- Provozní teplota: -40°C až +80°C
- Barva: bílá

Popis:

Pro rychlé přichycení několika kulatých vodičů nebo jednoduché přichycení plochých vodičů na dřevo, zdivo, beton.



Použití:

Např. kabelové rozvody, elektroinstalace, telekomunikace atd.

Výhody:

- dodávají se s již zatlačenými hřebíky v přichytce
- urychlení práce s přichytkou
- tvrzené pozinkované hřebíky se zvýšenou odolností proti povětrnostním podmínkám

Kabelové přichytky ploché "MATRIX U2" s 2 tvrzenými hřebíky

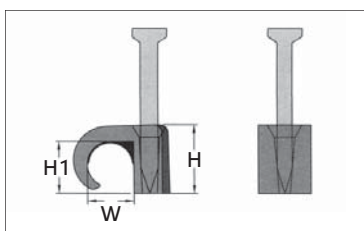
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Rozměr hřebíku (mm)	Množství v balení (ks)
		W	H	H1		
wpr3042	MXU2-FL2-1205	12,5	8,0	5,3	1,86 x 31	100
wpr8213	MXU2-FL2-1908	18,7	8,0	5,3	1,86 x 31	100

Kabelové přichytky "MATRIX C1" s tvrzeným hřebíkem

- Materiál přichytky: odolný Polyethylen (PE)
- Materiál hřebíku: **tvrzená** pozinkovaná ocel
- Provozní teplota: -40°C až +80°C
- Barva: bílá

Popis:

Pro rychlé přichycení kulatých vodičů na dřevo, zdivo, beton.



Použití:

Např. kabelové rozvody, elektroinstalace, telekomunikace atd.

Výhody:

- dodávají se s již zatlačeným hřebíkem v přichytce
- urychlení práce s přichytkou
- tvrzené pozinkované hřebíky se zvýšenou odolností proti povětrnostním podmínkám

Kabelové přichytky "MATRIX C1" s tvrzeným hřebíkem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Pro průměr kabelu (mm)	Rozměr hřebíku (mm)	Množství v balení (ks)
		W	H	H1			
wpr9773	MXC1-2-3	2,8	4,3	2,8	2 - 3	1,2 x 15	100
wpr9774	MXC1-3-5	2,9	5,6	3,7	3 - 5	1,2 x 20	100
wpr9775	MXC1-5-7	5,3	8,0	6,0	5 - 7	2,0 x 25	100
wpr9776	MXC1-7-10	6,8	9,5	7,1	7 - 10	1,6 x 25	100
wpr9777	MXC1-10-14	9,4	13,0	10,3	10 - 14	2,0 x 30	100
wpr9778	MXC1-14-20	13,1	17,1	13,7	14 - 20	2,0 x 35	100
wpr9779	MXC1-18-22	16,4	19,5	17,0	18 - 22	2,5 x 45	100

Katalogový list

••••• Kabelové příchytky lehké

Kabelové příchytky "CHIP SPIKE" s tvrzeným hřebíkem

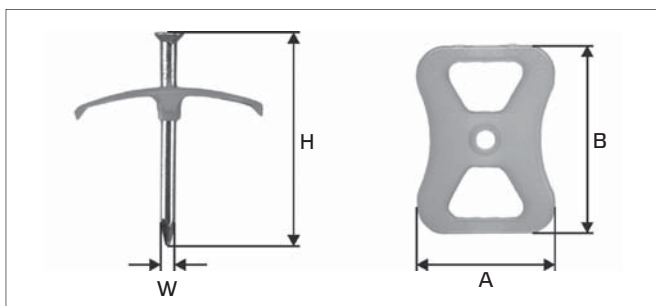
- Materiál příchytky: Polypropylen (PP)
- Materiál hřebíku: **tvrzená** pozinkovaná ocel
- Barva: přírodní

Popis:

- snadné, rychlé a ekonomické připevnění kabelů pomocí kladiva
- žádná rez díky pozinkovanému hřebíku
- díky speciálně tvarované pružné plastové části je maximalizován přitlak

Použití:

Pro upevnění kabelů na zeď, dřevo nebo do vysekaných drážek ve zdi před omítáním.



Kabelové příchytky "CHIP SPIKE" s tvrzeným hřebíkem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
		W	H	A	B	
wpr9754	CSP-40	3	40	27	34	100
wpr9755	CSP-60	3,5	60	27	34	100

Samolepící / šroubovací kabelové příchytky zaklapávací "TRINITY FIX"

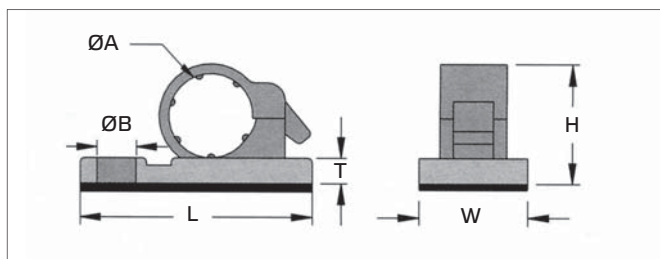
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -10°C až +50°C
- Prov. teplota při použití šroubu: -40°C až +85°C
- Barva: černá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2 (mimo lepidlo)
- Pevnost lepidla: 218 g / 25x25 mm

Popis:

Mnohonásobné a rychlé vytvoření svazku s možností přilepení na hladký povrch nebo připevnění šroubem (pro pevnější připevnění).

Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektroniky, elektrotechnických zařízení, strojírenství aj.



Postup montáže:

- očistěte povrch požadované plochy čistým hadříkem a odmašťovacím prostředkem (technický benzín, líh, isopropyl atd.)
- odmaštěnou plochu nechte řádně vyschnout
- odstraňte ochrannou fólii z příchytky a vyvarujte se dotyku lepicí plochy prstem, aby nedošlo ke znehodnocení lepidla na příchytce
- příchytku přiložte na odmaštěnou plochu a na minimálně 5 sekund ji pevně přitlačte k podkladu
- příchytku ponechte bez zátěže, aby lepidlo mohlo řádně zaschnout; max. pevnosti je dosaženo po cca 3 - 8 hodinách (dle aktuální teploty)

Samolepící / šroubovací kabelové příchytky zaklapávací "TRINITY FIX"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
		W	H	Ø A	Ø B	L	T	
wpr4589	TRF-6	13,4	12,2	5,5	5	25,8	3,0	100
wpr4590	TRF-8	13,4	14,5	7,5	5	28,8	3,2	100
wpr4591	TRF-12	16,5	18,5	12	5,3	34,8	3,0	100
wpr4592	TRF-14	16,4	19,5	14	5	36,5	3,2	100
wpr4593	TRF-15	16,0	20,3	15	5	38,2	2,7	100
wpr4594	TRF-17	15,6	24,0	17	4,8	41,3	3,1	100

Samolepící kabelové přichytky zaklapávací "LORETA FIX"

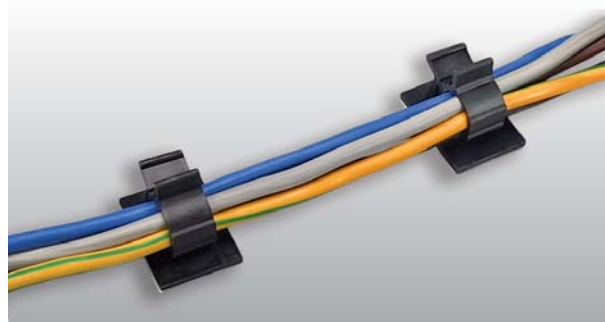
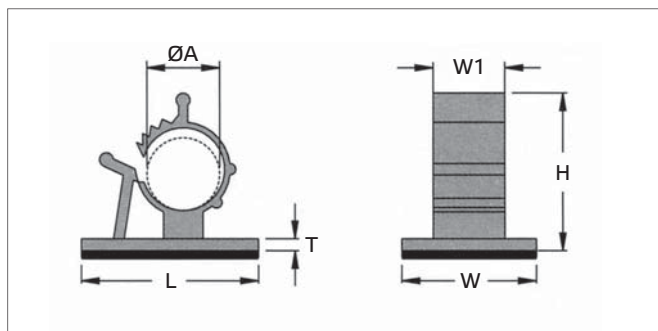
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -10°C až +50°C
- Barva: černá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2 (mimo lepidlo)
- Pevnost lepidla: 218 g / 25x25 mm

Popis:

Mnohonásobné a rychlé vytvoření svazku s možností přilepení na hladký povrch.

Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektroniky, elektrotechnických zařízení, ve strojírenství aj.



Postup montáže:

- očistěte povrch požadované plochy čistým hadříkem a odmašťovacím prostředkem (technický benzín, líh, isopropyl atd.)
- odmaštěnou plochu nechte řádně vyschnout
- odstraňte ochrannou fólii z přichytky a vyvarujte se dotyku lepicí plochy prstem, aby nedošlo ke znehodnocení lepidla na přichytce
- přichytku přiložte na odmaštěnou plochu a na minimálně 5 sekund ji pevně přitlačte k podkladu
- přichytku ponechte bez zátěže, aby lepidlo mohlo řádně zaschnout; max. pevnosti je dosaženo po cca 3 - 8 hodinách (dle aktuální teploty)

Samolepící kabelové přichytky zaklapávací "LORETA FIX"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
		Ø A	L	H	W	T	W1	
wpr4595	LOF-0810	7,9 - 10,3	25,4	22,2	19,1	1,6	10,2	100
wpr4596	LOF-1012	10 - 12,5	31,8	27,8	19,1	1,6	10,2	100
wpr4597	LOF-1315	12,6 - 15,4	37,0	31,8	18,4	3,0	12,1	100
wpr4598	LOF-1620	16,5 - 20,1	42,0	37,0	25,0	3,0	12,7	100
wpr4599	LOF-2225	22,2 - 25,4	41,8	43,5	21,5	3,0	11,3	100

Katalogový list

••••• Kabelové příchytky lehké

Kabelové příchytky "FILA FIX" do otvoru s rychlomontážním připevněním "push-mount"

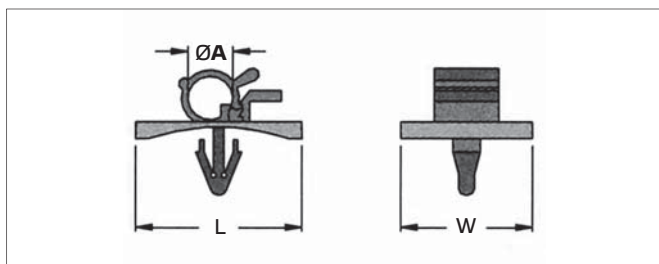
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: šedá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

Kabelové příchytky s rychlomontážním připevněním do otvoru jsou rychlým řešením pro bezpečné připevňování vodičů a kabelů do panelu.

Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, ve strojírenství, v automobilovém průmyslu aj.



Kabelové příchytky "FILA FIX" do otvoru s rychlomontážním připevněním "push-mount"

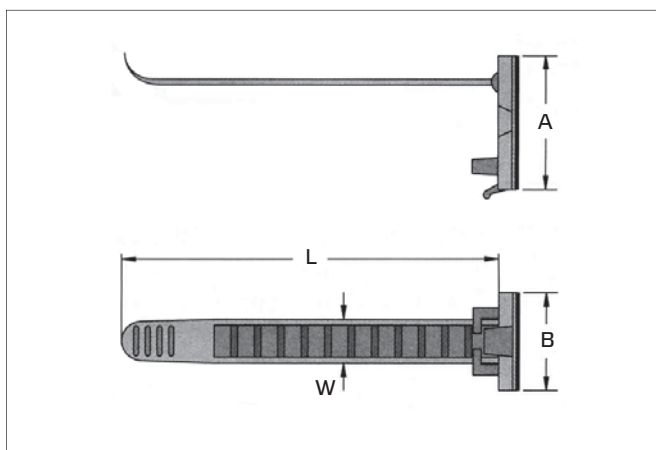
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Pro panel (mm)		Množství v balení (ks)
		Ø A	L	W	Ø otvoru	Tloušťka	
wpr2896	FIF-0607	6 - 7	20,0	25	4,8	1,8 - 2,8	100
wpr2897	FIF-0708	7 - 8	20,0	25	4,8	1,8 - 2,8	100
wpr2898	FIF-0910	9 - 10	24,5	30	4,8	1,8 - 2,8	100
wpr2899	FIF-1214	12 - 14	24,5	30	4,8	1,8 - 2,8	100
wpr2872	FIF-1618	16 - 18	24,5	30	4,8	1,8 - 2,8	100

Samolepící / šroubovací kabelové přichytky "JACOB FIX"

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -10°C až +50°C
- Prov. teplota při použití šroubu: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2 (mimo lepidlo)
- Pevnost lepidla: 218 g / 25x25 mm

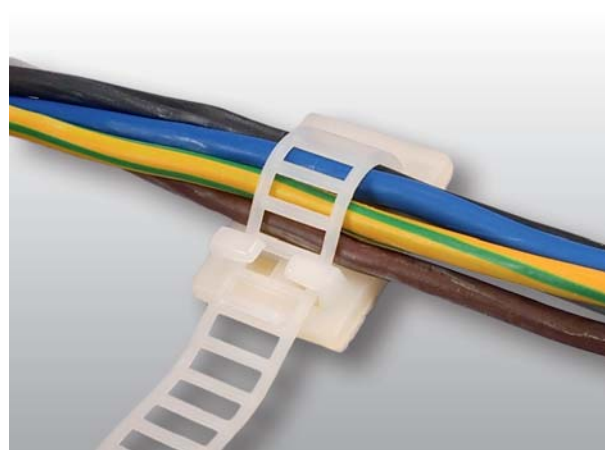
Popis:

- mnohonásobné a rychlé vytvoření svazku s možností přilepení na hladký povrch nebo připevnění šroubem (pro pevnější připevnění)
- velký rozsah průměrů uchycení kabelů nebo svazků vodičů
- možné znovuotevření přichytky



Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektroniky, elektrotechnických zařízení, ve strojírenství aj.



Postup montáže:

- očistěte povrch požadované plochy čistým hadříkem a odmašťovacím prostředkem (technický benzín, líh, isopropyl atd.)
- odmaštěnou plochu nechte řádně vyschnout
- odstraňte ochrannou fólii z přichytky a vyvarujte se dotyku lepicí plochy prstem, aby nedošlo ke znehodnocení lepidla na přichytce
- přichytku přiložte na odmaštěnou plochu a na minimálně 5 sekund ji pevně přitlačte k podkladu
- přichytku ponechte bez zátěže, aby lepidlo mohlo řádně zaschnout; max. pevnosti je dosaženo po cca 3 - 8 hodinách (dle aktuální teploty)

Samolepící / šroubovací kabelové přichytky "JACOB FIX"

Katalog. číslo	Typ	Max. průměr sepnutí (mm)	Max. průměr vrtu (mm)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
				A	B	W	L	
wpr4799	JCB-17	17	4	25,0	18	7,9	70	100
wpr4800	JCB-22	22	4	30,5	21	12,0	90	100
wpr4801	JCB-26	26	4	30,5	21	12,0	108	100

Katalogový list

••••• Kabelové přichytky lehké

Kabelové přichytky "KAPRI CLIP 1, 2, 3 a 11" s rychlomontážním připevněním "push-mount"

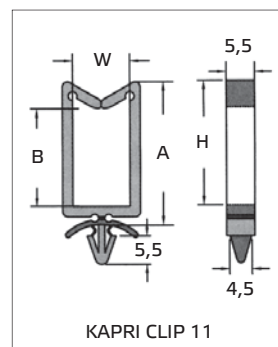
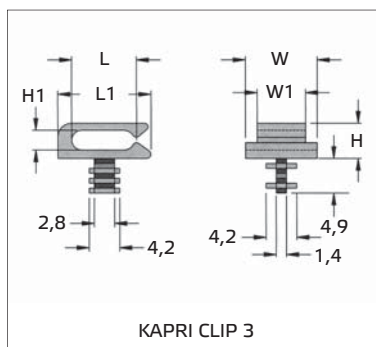
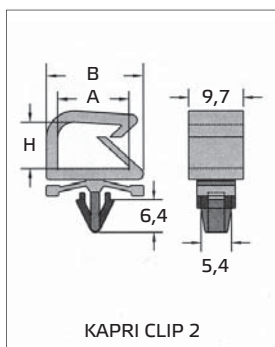
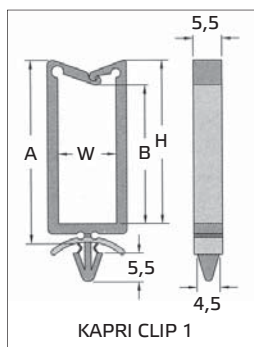
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

Kabelové přichytky s rychlomontážním připevněním do otvoru jsou ekonomickým a rychlým řešením pro připevňování vodičů a kabelů do panelu.

Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektroniky, plošných spojů, elektrospotřebičů, svítidel, elektrotechnických zařízení, ve strojírenství, v automobilovém průmyslu aj.



Kabelové přichytky "KAPRI CLIP 1" s rychlomontážním připevněním "push-mount"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Pro panel (mm)		Množství v balení (ks)
		H	A	B	W	Ø otvoru	tloušťka	
wpr2314	KP1-11-4-PM	9,0	13,0	4,0	11	4,8	2	100
wpr2315	KP1-11-10-PM	14,2	19,0	10,5	11	4,8	2	100
wpr2316	KP1-11-19-PM	23,0	27,0	19,0	11	4,8	2	100
wpr2317	KP1-11-28-PM	31,1	35,8	28,0	11	4,8	2	100

Kabelové přichytky "KAPRI CLIP 2" s rychlomontážním připevněním "push-mount"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Pro panel (mm)		Množství v balení (ks)
		H	A	B	W	Ø otvoru	tloušťka	
wpr2900	KP2-13-8-PM	8,5	12,7	17,2	-	5,8	1,6	100

Kabelové přichytky "KAPRI CLIP 3" s rychlomontážním připevněním "push-mount"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
		L	L1	W	W1	H	H1	
wpr2303	KP3-9-3-PM	12,8	8,9	9,8	6,6	5	2,8	100

Kabelové přichytky "KAPRI CLIP 11" s rychlomontážním připevněním "push-mount"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Pro panel (mm)		Množství v balení (ks)
		H	A	B	W	Ø otvoru	tloušťka	
wpr29761	KP11-11-8-PM	11,4	17,9	8,6	11	4,8	2	100
wpr29762	KP11-11-18-PM	23,4	26,9	18,2	11	4,8	2	100
wpr29763	KP11-11-26-PM	31,3	34,8	26,2	11	4,8	2	100



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Kabelové přichytky lehké

Samolepící kabelové přichytky "KAPRI CLIP 4 a 5"

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -10°C až +50°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2 (mimo lepidlo)
- Pevnost lepidla: 218 g / 25x25 mm

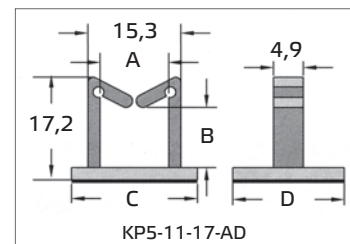
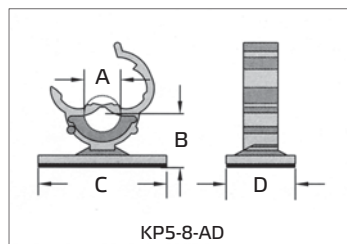
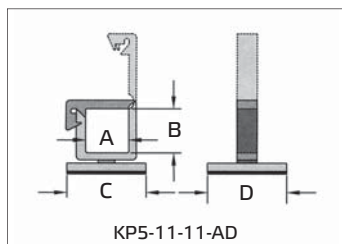
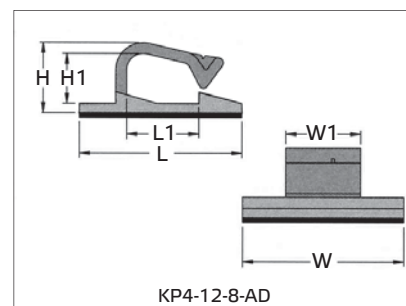
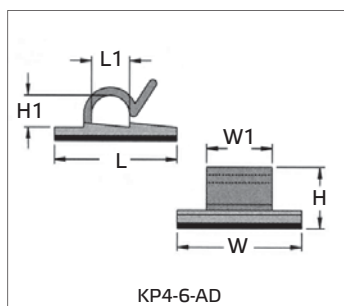
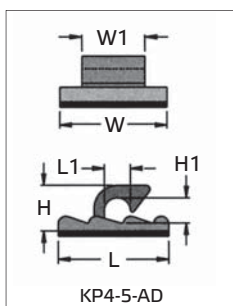
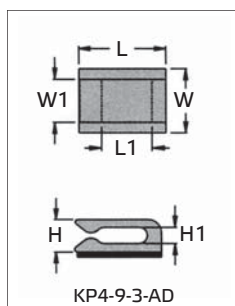
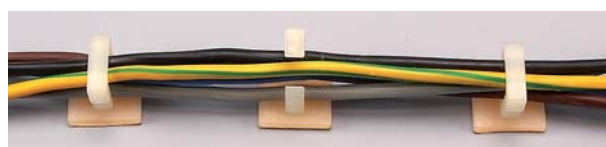
Popis:

Kabelové přichytky se samolepícím připevněním jsou ekonomickým a rychlým řešením pro připevňování vodičů a kabelů k panelu v místech, kde nelze vytvořit otvor do panelu pro připevnění.

Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektroniky, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, ve strojírenství aj.

Postup montáže: viz str. 92



Samolepící kabelové přichytky "KAPRI CLIP 4"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
		L	L1	W	W1	H	H1	
wpr2304	KP4-9-3-AD	13	8	9,5	6,5	5,2	2,8	100
wpr2321	KP4-5-AD	16	4	15,5	9	6,8	4	100
wpr2302	KP4-6-AD	19	5,9	19	10	7,2	4,9	100
wpr2305	KP4-12-8-AD	26,8	11,9	26,5	12,3	11,7	8,3	100

Samolepící kabelové přichytky "KAPRI CLIP 5"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
		A	B	C	D	
wpr2318	KP5-11-11-AD	11,2	11	20	19,8	100
wpr2320	KP5-8-AD	8,5	13,6	29,8	16	100
wpr2319	KP5-11-17-AD	11,3	10	20,7	18,3	100

Katalogový list

••••• Kabelové příchytky lehké

Kabelové příchytky a spona "KAPRI CLIP 6, 7, 8 a 9" pro ploché vodiče

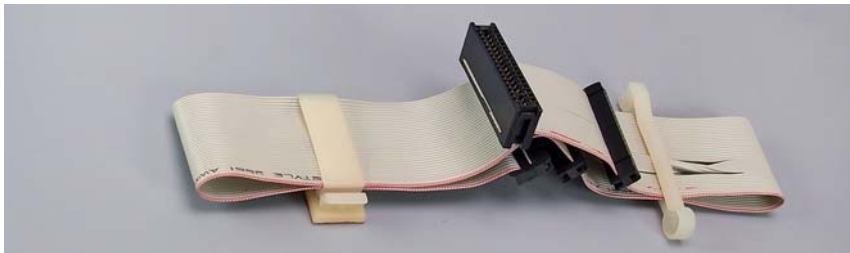
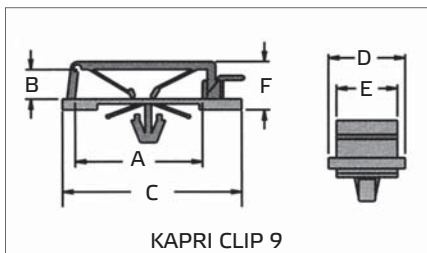
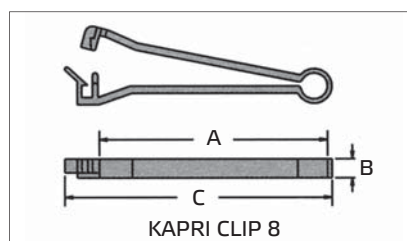
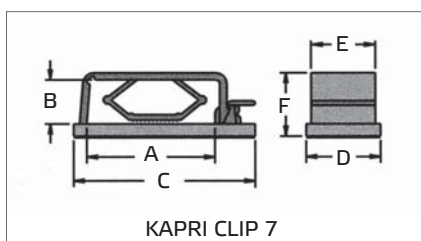
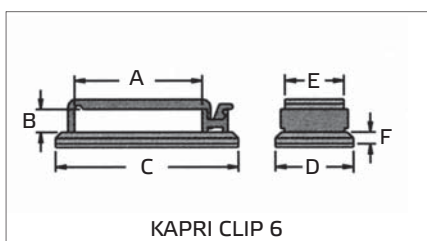
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota s lepidlem: -10°C až +50°C
- Provozní teplota bez lepidla: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2 (mimo lepidlo)
- Pevnost lepidla: 218 g / 25x25 mm

Použití:

Např. elektronika, výroba počítačů a jejich komponentů, výroba elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, ve strojírenství aj.



Postup montáže: viz str. 92



Samolepící kabelové příchytky "KAPRI CLIP 6" pro ploché vodiče

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Počet žil plochého vodiče	Množství v balení (ks)
		A	B	C	D	E	F		
wpr2857	KP6-30-AD	32,0	6,2	45,8	19,8	14,9	2,8	-	100
wpr2858	KP6-40-AD	39,5	6,2	53,3	19,2	14,8	2,6	-	100
wpr2859	KP6-60-AD	63,5	6,0	77,5	19,3	14,9	2,8	50	100

Samolepící kabelové příchytky "KAPRI CLIP 7" pro ploché vodiče

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Počet žil plochého vodiče	Množství v balení (ks)
		A	B	C	D	E	F		
wpr2860	KP7-30-AD	31,8	11,3	45,1	18,5	16,0	16,3	30	100
wpr2861	KP7-40-AD	54,0	11,3	67,0	15,7	12,0	16,3	40	100
wpr2862	KP7-60-AD	65,0	11,3	78,4	18,6	15,8	16,3	50	100

Kabelová spona "KAPRI CLIP 8" pro ploché vodiče

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Počet žil plochého vodiče	Množství v balení (ks)
		A	B	C	D	E	F		
wpr2863	KP8-60	63,5	6,4	76,2	-	-	-	50	100

Kabelová příchytka "KAPRI CLIP 9" s rychlomontážním připevněním "push-mount" pro ploché vodiče

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Počet žil plochého vodiče	Množství v balení (ks)
		A	B	C	D	E	F		
wpr2864	KP9-30-PM	31,4	7,6	44,7	19,1	15,2	12,4	30	100

Katalogový list

••••• Kabelové přichytky lehké

Samolepící kabelové přichytky "KAPRI CLIP 10" pro ploché vodiče

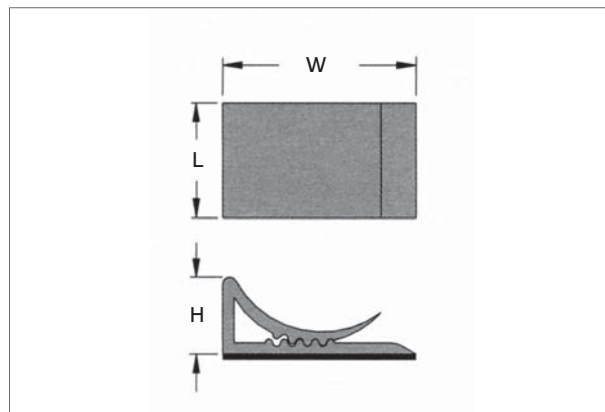
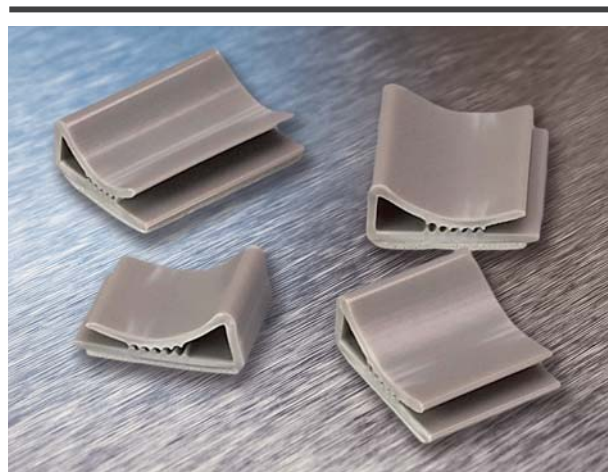
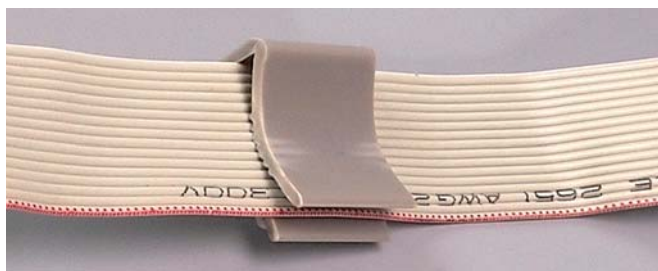
- Materiál: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -10°C až +50°C
- Barva: šedá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2 (mimo lepidlo)
- Pevnost lepidla: 218 g / 25x25 mm

Popis:

Kabelové přichytky se samolepícím připevněním jsou ekonomickým a rychlým řešením pro připevňování vodičů a kabelů k panelu v místech, kde nelze vytvořit otvor do panelu pro připevnění.

Použití:

Např. elektronika, výroba počítačů a jejich komponentů, výroba elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, ve strojírenství aj.



Postup montáže:

- očistěte povrch požadované plochy čistým hadříkem a odmašťovacím prostředkem (technický benzín, líh, isopropyl atd.)
- odmaštěnou plochu nechte řádně vyschnout
- odstraňte ochrannou fólii z přichytky a vyvarujte se dotyku lepicí plochy prstem, aby nedošlo ke znehodnocení lepidla na přichytce
- přichytku přiložte na odmaštěnou plochu a na minimálně 5 sekund ji pevně přitlačte k podkladu
- přichytku ponechte bez zátěže, aby lepidlo mohlo řádně zaschnout; max. pevnosti je dosaženo po cca 3 - 8 hodinách (dle aktuální teploty)

Samolepící kabelové přichytky "KAPRI CLIP 10" pro ploché vodiče

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
		L	W	H	
wpr2865	KP10-15-AD	15	24	9	100
wpr4345	KP10-20-AD	20	24	9	100
wpr2866	KP10-25-AD	25	24	9	100
wpr4346	KP10-30-AD	28	24	9	100

Katalogový list

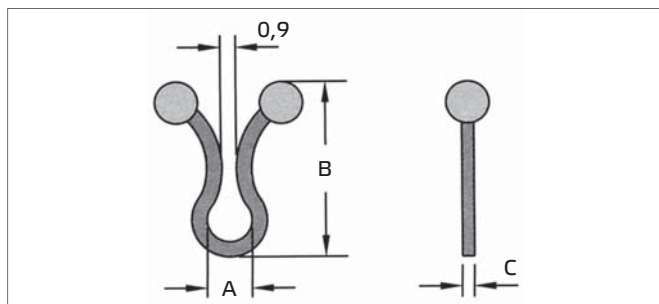
••••• Kabelové přichytky lehké

Rychlospony "OMG"

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

Rychlospony "OMG" jsou vhodné pro rychlé a ekonomické svazkování vodičů a mnoho jiných použití v různých oborech.

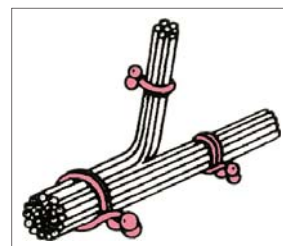


Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, kabelových svazků, elektrotechnických zařízení, ve strojírenství, v automobilovém průmyslu apod.

Návod aplikace:

- do spony se vloží předmět ke stažení
- rukou se překříží konce spony s kuličkami přes sebe a stažení je dokončeno
- sponu je možné kdykoliv rozdělat a znovu použít



Rychlospony "OMG"

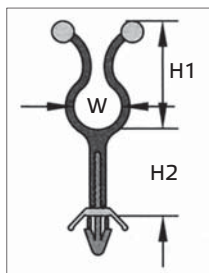
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Pro průměr svazku (mm)	Množství v balení (ks)
		A	B	C		
wpr1541	OMG-5	5,1	21,6	1,5	4 - 7	100
wpr2893	OMG-8	7,0	25,0	2,0	7 - 10	100
wpr1542	OMG-11	11,6	29,8	1,7	10 - 13	100
wpr1543	OMG-15	15,0	33,8	1,9	13 - 16	100
wpr2894	OMG-18	18,6	40,0	1,9	16 - 19	100
wpr1544	OMG-24	23,6	45,0	2,0	20 - 25	100

Katalogový list

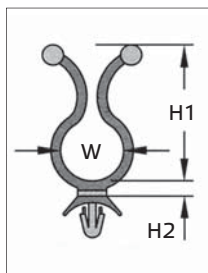
••••• Kabelové přichytky lehké

Rychlospony "OMG PUSHMOUNT" s rychlomontážní přichytkou do otvoru (tzv. "push-mountem")

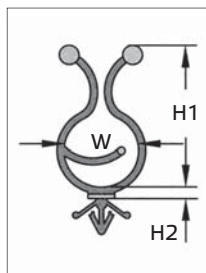
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2



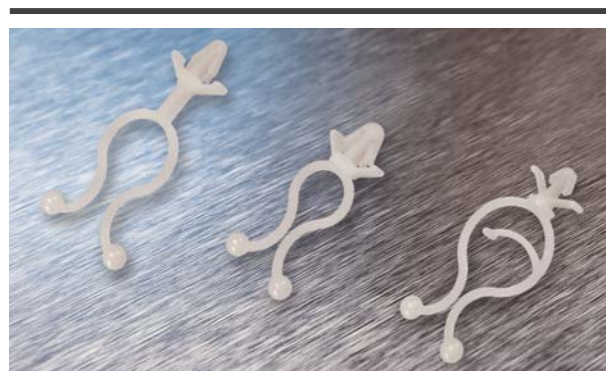
wpr2901, wpr2902, wpr2903, wpr2905



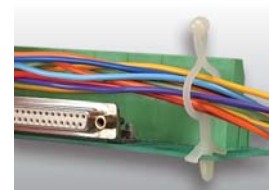
wpr1515, wpr1516



wpr2904



Popis a použití: viz rychlospony "OMG" na předchozí straně.



Rychlospony "OMG PUSHMOUNT" s rychlomontážní přichytkou do otvoru (tzv. "push-mountem")

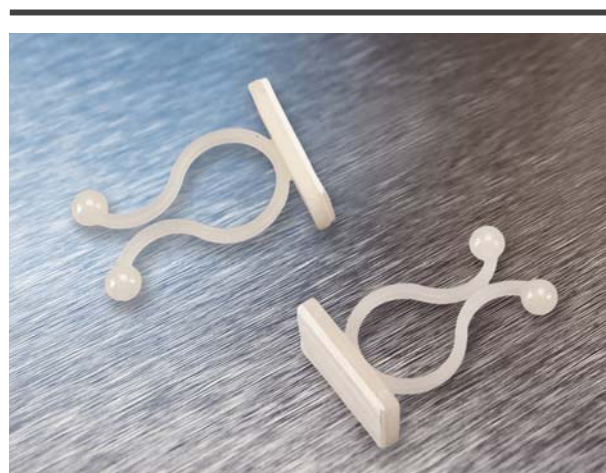
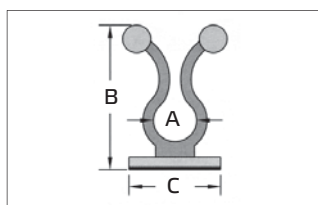
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Pro průměr otvoru (mm)	Pro tloušťku panelu (mm)	Množství v balení (ks)
		H1	H2	W			
wpr2901	OMG-PM-6-31	19,5	31,7	6,0	4,6 - 4,8	1,0 - 2,8	100
wpr2902	OMG-PM-11-18	27,8	21,2	11,0	4,8 - 5,0	1,0 - 2,8	100
wpr2903	OMG-PM-11-4	27,3	4,7	10,4	4,6 - 4,8	1,0 - 2,8	100
wpr1515	OMG-PM-11-3	28,0	5,0	11,0	6,2 - 6,6	0,5 - 2,0	100
wpr1516	OMG-PM-15-2	32,0	5,0	15,0	4,6 - 4,8	0,5 - 1,6	100
wpr2904	OMG-PM-18-2	36,2	5,3	18,0	4,4 - 4,8	1,0 - 2,4	100
wpr2905	OMG-PM-33-8	31,3	13,1	15,0	4,6 - 4,8	1,0 - 2,0	100

Samolepící rychlospony "OMG ADHESIVE"

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -10°C až +50°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2 (mimo lepidlo)
- Pevnost lepidla: 218 g / 25x25 mm

Popis a použití:
Viz rychlospony "OMG" na předchozí straně.

Postup montáže: viz str. 92



Samolepící rychlospony "OMG ADHESIVE"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Pro průměr svazku (mm)	Množství v balení (ks)
		A	B	C		
wpr1547	OMG-AD-8	7,9	27,5	17,4	7 - 10	100
wpr1548	OMG-AD-15	14,8	35,2	22,0	10 - 15	100
wpr2021	OMG-AD-20	20,6	40,0	25,5	15 - 20	100

Katalogový list

••••• Kabelové přichytky lehké

Plastové nýty

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: černá, přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

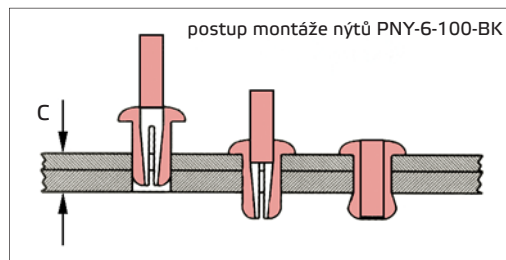
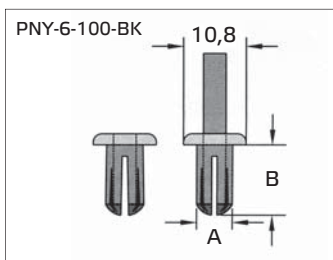
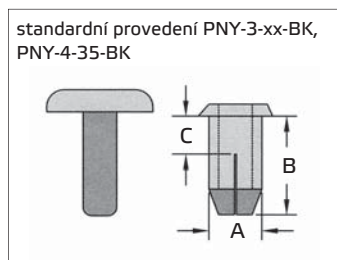
Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice, strojírenství, automobilovém průmyslu aj.



ukázka montáže nýtů PNY-6-100-BK v rozvaděčovém kanálu

Doporučené nářadí pro správnou montáž nýtů PNY-6-100-BK:
nýtovací nářadí, kat.č.: wpr7026,
typ: 111-NN-1, viz str. 580

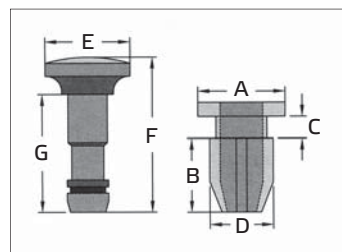


Plastové nýty, barva černá

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
		A	B	C	
wpr2309	PNY-3-40-BK	3,0	5,5	2,5 - 4,0	100
wpr2310	PNY-3-50-BK	3,0	6,5	4,0 - 5,0	100
wpr2311	PNY-3-65-BK	3,0	8,0	5,5 - 6,5	100
wpr2312	PNY-4-35-BK	4,0	5,0	2,2 - 3,5	100
wpr2890	PNY-6-100-BK	6,2	12,3	7,0-10,0	100

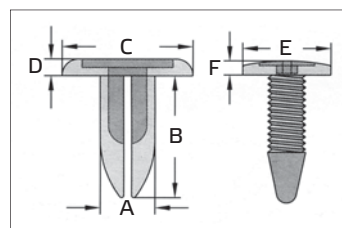
Plastové nýty, barva přírodní

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)
		A	B	C	D	E	F	G	
wpr2906	PNY-6-19-WH	8,5	7,4	1,9	6,3	7,1	13,6	11,1	100
wpr2907	PNY-8-19-WH	10,8	7,8	2,6	8,0	9,2	19,1	12,9	100



Plastové nýty šroubové, barva černá

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Pro tloušťku panelu (mm)	Množství v balení (ks)
		A	B	C	D	E	F		
wpr2313	PNY-6-23-BK	6,3	14,2	15,1	2,0	10,2	1,65	3,0 - 4,5	100



Katalogový list

••••• Kabelové přichytky lehké

Distanční rozpěrky

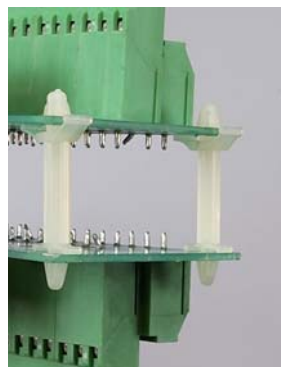
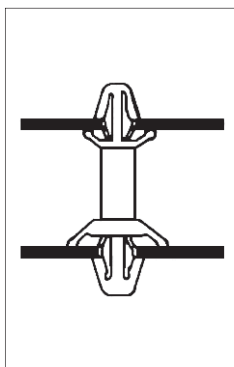
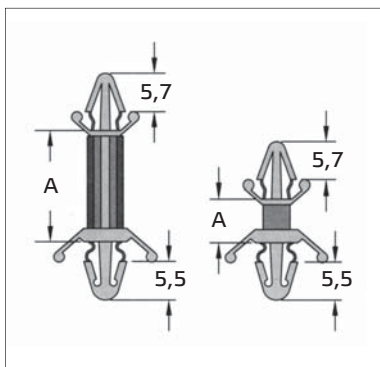
- Materiál: Nylon 66, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

- jednoduchá instalace bez použití nářadí

Použití:

Pro připevňování plošných spojů, např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice aj.



Distanční rozpěrky

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)	
		A	Panel 1		Panel 2		
			Otvor	Tloušťka	Otvor		Tloušťka
wpr2847	DRZ-5	4,8 (3/16")	4,0	1,8	4,8	2,5	100
wpr2848	DRZ-6	6,4 (1/4")					100
wpr2849	DRZ-10	9,3 (3/8")					100
wpr2850	DRZ-13	12,7 (1/2")					100
wpr2851	DRZ-16	15,9 (5/8")					100
wpr2852	DRZ-19	19,1 (3/4")					100

Katalogový list

••••• Kabelové příchytky lehké

Distanční MINI rozpěrky

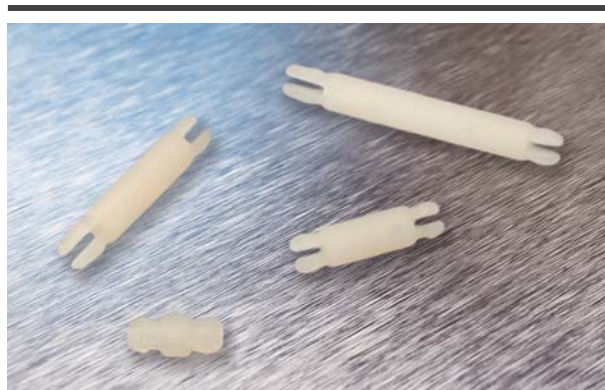
- Materiál: Nylon 66, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

- jednoduchá montáž / demontáž bez použití nářadí
- pro aplikace s nedostatkem prostoru

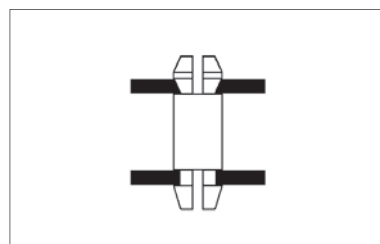
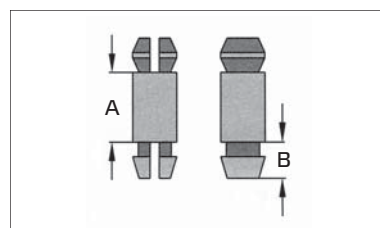
Použití:

Pro připevňování plošných spojů, např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice aj.



Distanční MINI rozpěrky

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)		
		A	B	Panel 1			Panel 2	
				Otvor	Tloušťka		Otvor	Tloušťka
wpr2878	DRZ-M-3	3,2	3,8	4,0	1,6	4,0	1,6	100
wpr2879	DRZ-M-6	6,3	3,8					100
wpr2880	DRZ-M-8	8,0	3,8					100
wpr2881	DRZ-M-10	10,5	3,8					100
wpr2882	DRZ-M-13	12,7	5,6					100
wpr2883	DRZ-M-16	15,9	5,6					100
wpr2884	DRZ-M-17	16,5	5,6					100
wpr2885	DRZ-M-19	19,1	5,6					100
wpr2886	DRZ-M-22	22,2	5,6					100
wpr2887	DRZ-M-25	25,4	5,6					100



Distanční rozpěrky s vnitřním závitem

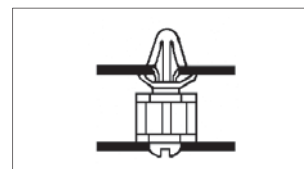
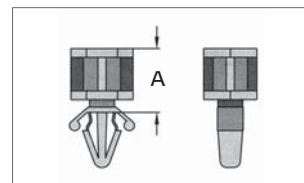
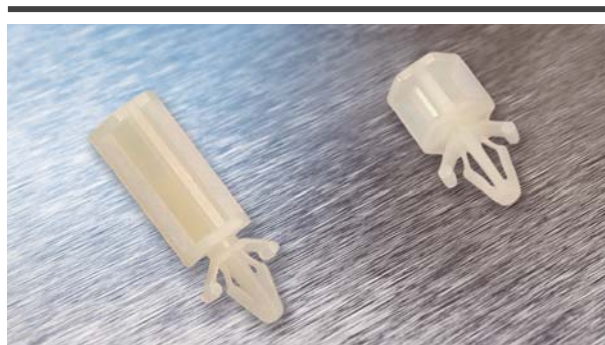
- Materiál: Nylon 66, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

- jednoduchá montáž / demontáž bez použití nářadí
- rozpěrky je nutné upevnit plastovými šrouby velikosti M3

Použití:

Pro připevňování plošných spojů, např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice aj.



Distanční rozpěrky s vnitřním závitem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
		A	Panel 1		Panel 2	
			Otvor	Tloušťka	Tloušťka	
wpr2853	DRZ-VZ-5	5,0 (3/16")	4,0	2,0	3,0	100
wpr2854	DRZ-VZ-10	9,6 (3/8")				100
wpr2855	DRZ-VZ-13	12,7 (1/2")				100
wpr2856	DRZ-VZ-19	19,1 (3/4")				100

Katalogový list

••••• Kabelové přichytky lehké

Distanční rozpěrky se zaobleným zakončením

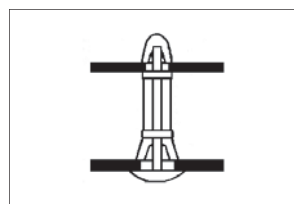
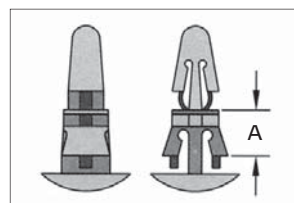
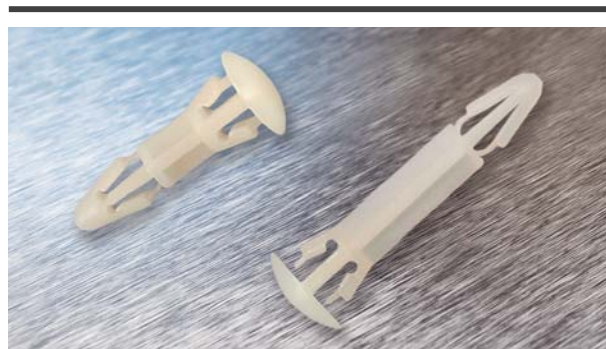
- Materiál: Nylon 66, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

- jednoduchá montáž / demontáž bez použití nářadí
- jsou určeny zejména pro fixaci desky s plošnými spoji

Použití:

Pro připevňování plošných spojů, např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice aj.



Distanční rozpěrky se zaobleným zakončením

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)	
		A	Panel 1		Panel 2		
			Otvor	Tloušťka	Otvor		Tloušťka
wpr2873	DRZ-ZO-6	6,1				100	
wpr2874	DRZ-ZO-8	8,0				100	
wpr2875	DRZ-ZO-10	9,8	4,0	1,8	5,5	1,8	100
wpr2876	DRZ-ZO-12	12,0					100
wpr2877	DRZ-ZO-18	18,0					100

Distanční rozpěrky pro motherboard

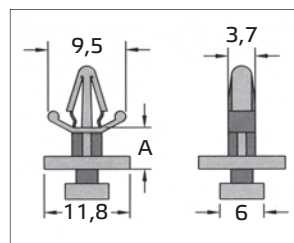
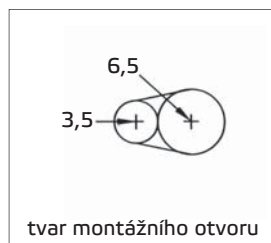
- Materiál: Nylon 66, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

- jednoduchá montáž / demontáž bez použití nářadí
- jsou určeny pro fixaci základní desky (motherboard)

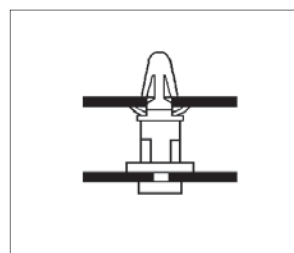
Použití:

Pro připevňování plošných spojů, např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice aj.



Distanční rozpěrky pro motherboard

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
		A	Panel 1		
			Otvor	Tloušťka	
wpr2868	DRZ-MB-6	6,4	4,0	2,0	100

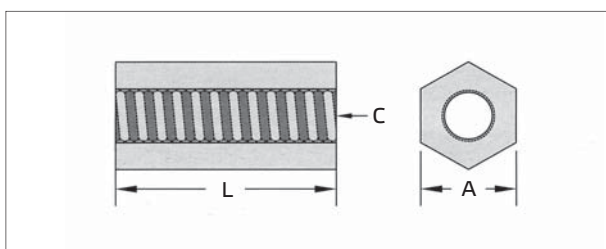
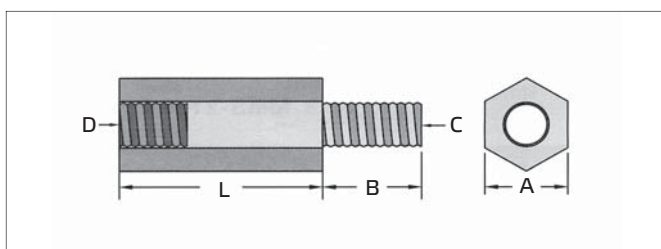


Distanční sloupky

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Použití:

Pro připevňování plošných spojů, např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice aj.



Distanční sloupky s 1 vnitřním a 1 vnějším závitem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Závit C/D	Množství v balení (ks)
		L	A	B		
wpr2846	DS-VZ1-6	6	5,6	6	M3 x 0,5	100
wpr1962	DS-VZ1-10	10	5,6	6	M3 x 0,5	100
wpr1963	DS-VZ1-15	15	5,6	6	M3 x 0,5	100
wpr1964	DS-VZ1-20	20	5,6	6	M3 x 0,5	100
wpr1965	DS-VZ1-25	25	5,6	6	M3 x 0,5	100
wpr1966	DS-VZ1-30	30	5,6	6	M3 x 0,5	100

Distanční sloupky s 1 vnitřním závitem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Závit C	Množství v balení (ks)
		L	A		
wpr1968	DS-VZ2-6	6	5,5	M3	100
wpr1969	DS-VZ2-10	10	5,5	M3	100
wpr1970	DS-VZ2-15	15	5,5	M3	100
wpr1971	DS-VZ2-20	20	5,5	M3	100
wpr1972	DS-VZ2-25	25	5,5	M3	100
wpr1973	DS-VZ2-30	30	5,5	M3	100



Nerezové
a pozinkované kotvící
pásky a spony



Řadové přichytky
"X-KLEMA"



Fixační kovové
přichytky
"OYSTER FIX"



Třmenové přichytky
"BROOKLYN" +
příslušenství



Svazkové kabelové
držáky
"HAMSTER FIX"



Profilové lišty a spojky



Distanční kovové
přichytky
"KLEMA OMEGA"



Drobný přípevňovací
materiál



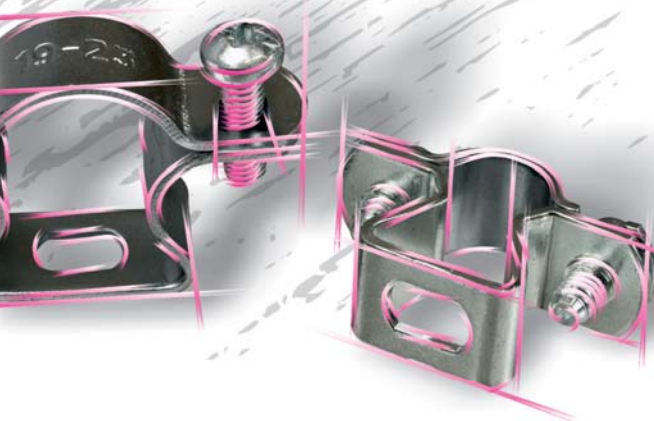
Distanční kovové
objímky "DOBRMAN"



Hadicové spony se
šnekovým závitem

WAPRO[®]

The wiring
& clamping
experts



**KOVOVÉ
KOTVÍCÍ
SYSTÉMY,
PROFILOVÉ
LIŠTY**

**A
DROBNÝ
PŘIPEVNŮVACÍ
MATERIÁL**

03



Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Nerezové kotvící pásy a spony "PYTHON STANDARD" pro standardní kotvení

- Materiál: nerezová ocel AISI 304 (ČSN EN 10088-1, EN 1.4301 X5CrNi18-10)
- Normy: vyhovuje EN ISO 6892-1
- Certifikace: testováno v nezávislé akreditované zkušebně dle EN ISO 6892-1
- Materiál C202 a C252: nerezová ocel AISI 201

Popis:

- pásy "PYTHON STANDARD" umožňují kotvení k libovolným průměrům, kulatým, čtvercovým či vícehranným profilům
- pásy si uživatel stříhá na libovolné délky vždy podle stahovaného obvodu
- po ustřižení požadované délky se na pás nasadí příslušná spona, pás se obepne, zasune do spony a spona zajistí
- pro stažení se používají příslušné kleště, viz str. 461
- zvýšení pevnosti se dosáhne dvojitým obtažením pásu okolo břemene
- kvalitní nerezový materiál zajišťuje trvalé ukotvení s vysokou pevností, elegancí, estetičností i v extrémních podmínkách

Použití:

- přípeňování břemen, štítků, kabelů, elektrických rozvaděčů, kabelových a trakčních vedení, nosných konzol aj. ke sloupům
- montáž informačního a dopravního značení, reklamních tabulí a poutačů ke sloupům
- montáž telekomunikačních a zabezpečovacích prvků, reflektorů, antén, odpadkových košů, návěstidel, topných kabelů apod.
- stahování opravných plášťů na komínech, výfucích apod.
- mnoho dalších použití v oblasti energetiky, telekomunikací, železnice, chemického průmyslu, důlního průmyslu, tunelů, přípeňování vzduchotechniky atd.

Příklady použití:



YouTube



Ukázkové video demonstrující montáž kotvících pásů PYTHON STANDARD naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO CONCORDE.

WAPRO

WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic


Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Nerezové kotvící pásy "PYTHON STANDARD" pro standardní kotvení

Katalog. číslo	Typ	Šířka pásu		Tloušťka pásu (mm)	Odolnost v tahu (kN)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (m)	Foto
		mm	"					
wpr3084	PTH-S6-C202	6,40	1/4	0,51	2,2	0,8	30,5	
wpr2100	PTH-S9-C923	9,53	3/8	0,64	2,7	1,5		
wpr2102	PTH-S12-C924	12,70	1/2	0,71	2,7	2,3		
wpr2103	PTH-S16-C925	15,88	5/8	0,71	4,5	2,9		
wpr2104	PTH-S19-C926	19,05	3/4	0,71	5,7	3,5		
wpr6502	PTH-S9-C923-50-C	9,53	3/8	0,64	2,7	2,5	50	
wpr6500	PTH-S12-C924-50-C	12,70	1/2	0,71	2,7	3,8		
wpr6504	PTH-S16-C925-50-C	15,88	5/8	0,71	4,5	4,7		
wpr6506	PTH-S19-C926-50-C	19,05	3/4	0,71	5,7	5,6		

Nerezové spony "PYTHON STANDARD CLIP" pro standardní kotvení

Katalog. číslo	Typ	Pro šířku pásu		Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)	Foto
		mm	"			
wpr3054	PTH-SC6-C252	6,40	1/4	0,1	100	
wpr2105	PTH-SC9-C953	9,53	3/8	0,4		
wpr2106	PTH-SC12-C954	12,70	1/2	1,0		
wpr2107	PTH-SC16-C955	15,88	5/8	1,1		
wpr2108	PTH-SC19-C956	19,05	3/4	1,7		

Montáž:



① pás protažený sponou se obepne kolem předmětu, nasadí do kleští a utáhne



② po utahení se pás přehne přes sponu a pomocí stříhací páčky se přebytečný konec odstříhne



③ kladivem se pás doklepne přes sponu a „ouška“ spony se ohnou (přiklepnou) přes pás

Doporučené kleště pro montáž pásů "PYTHON STANDARD":



■ stahovací kleště "CONCORDE 1" (typ: 13-CON-001, kat. číslo: wpr2113), viz str. 461



■ stahovací kleště "CONCORDE 3 Heavy" (typ: 13-CON-003, kat. číslo: wpr7035), viz str. 462

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Nerezové kotvící pásy v plastovém nosiči "PYTHON STANDARD VALUE PACK" pro standardní kotvení

- Materiál pásu: nerezová ocel AISI 304 (ČSN EN 10088-1, EN 1.4301 X5CrNi18-10)
- Materiál nosiče: Polypropylen (PP)
- Normy: vyhovuje EN ISO 6892-1
- Certifikace: testováno v nezávislé akreditované zkušebně dle EN ISO 6892-1

Popis:

- nerezové kotvící pásy "PYTHON STANDARD" v praktických opakovaně použitelných nosičích
- po spotřebování nerezového pásu je možné opět použít plastový nosič, do kterého můžete znovu dokoupit nerezový pás "PYTHON STANDARD"
- možnost praktického připevnění za opasek
- změna designu plastového nosiče vyhrazena



Příklad použití praktického plastového nosiče:



Nerezové kotvící pásy v plastovém nosiči "PYTHON STANDARD VALUE PACK" pro standardní kotvení

Katalog. číslo	Typ	Šířka pásu (mm)	Tloušťka pásu (mm)	Barva nosiče	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (m)
wpr2599	PTH-S9-C923Y	9,53	0,64	žlutá	1,5	30,5
wpr2600	PTH-S12-C924B	12,70	0,71	modrá	2,3	
wpr2601	PTH-S16-C925G	15,88	0,71	zelená	2,9	
wpr2602	PTH-S19-C926R	19,05	0,71	červená	3,5	

Praktické plastové nosiče "PYTHON BOX" pro nerezové kotvící pásy "PYTHON" (prázdné)

Popis:

- plastové nosiče "PYTHON BOX" jsou vhodné pro nerezové kotvící pásy "PYTHON STANDARD" a "PYTHON LIGHT"
- po spotřebování nerezového pásu je možné nosič opět použít
- možnost praktického připevnění za opasek
- změna designu plastového nosiče vyhrazena



Praktické plastové nosiče "PYTHON BOX" pro nerezové kotvící pásy "PYTHON" (prázdné)

Katalog. číslo	Typ	Název	Pro šířku pásu (mm)	Barva	Množství v balení (ks)
wpr4650	PTA-VP9-Y	PYTHON BOX 9	9,53	žlutá	1
wpr4651	PTA-VP12-B	PYTHON BOX 12	12,70	modrá	1
wpr4652	PTA-VP16-G	PYTHON BOX 16	15,88	zelená	1
wpr4653	PTA-VP19-R	PYTHON BOX 19	19,05	červená	1

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Nerezové kotvící pásy a spony "PYTHON LIGHT" pro lehké kotvení

- Materiál: nerezová ocel 200/300
- Normy: vyhovuje EN ISO 6892-1
- Certifikace: testováno v nezávislé akreditované zkušebně dle EN ISO 6892-1

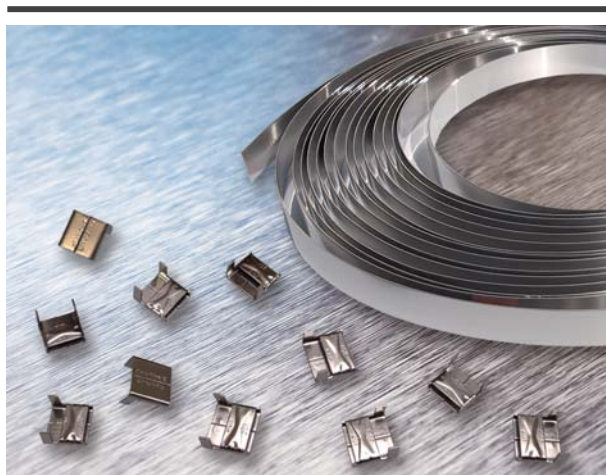
Popis:

Nemagnetický nerezový pás odolný proti korozi s velkou pevností v tahu.



Použití:

Přípeňování značek, svazování kabelů a mnoho dalších aplikací lehkého upevňování.



Nerezové kotvící pásy "PYTHON LIGHT" pro lehké kotvení

Katalog. číslo	Typ	Šířka pásu (mm)	Tloušťka pásu (mm)	Odolnost v tahu (kN)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (m)	Foto
wpr6863	PTH-L5-C131	4,76	0,40	1,3	0,54	30,5	
wpr2109	PTH-L9-C133	9,53		2,1	1,0		
wpr2110	PTH-L12-C134	12,70		2,7	1,3		
wpr2111	PTH-L16-C135	15,88		3,4	1,7		
wpr2112	PTH-L19-C136	19,05		4,1	2,0		
wpr6489	PTH-L9-C133-50-C	9,53	0,40	2,1	1,6	50	
wpr6490	PTH-L12-C134-50-C	12,70		2,7	2,1		
wpr6492	PTH-L16-C135-50-C	15,88		3,4	2,8		
wpr6494	PTH-L19-C136-50-C	19,05		4,1	3,3		

Nerezové spony "PYTHON LIGHT CLIP" a nerezové spony "R-WING" pro lehké kotvení

Katalog. číslo	Typ	Pro šířku pásu (mm)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)	Foto
wpr7806	PTH-LC5-C151	4,76	0,1	100	
wpr2405	PTH-LC9-C153	9,53	0,3		
wpr2406	PTH-LC12-C154	12,70	0,4		
wpr2407	PTH-LC16-C155	15,88	0,5		
wpr2408	PTH-LC19-C156	19,05	0,9		
wpr8603	PTH-RWC-12	12,70	0,5	100	
wpr8604	PTH-RWC-19	19,05	0,9		

Doporučené kleště pro montáž pásů "PYTHON LIGHT":



- ráčnové kleště "CLAMP-IT" (typ: 13-CI-075, kat. číslo: wpr2612), viz str. 465



- stahovací kleště "CONCORDE 1" (typ: 13-CON-001, kat. číslo: wpr2113), viz str. 461



Spony "R-WING" je možné díky speciálnímu tvarování uzavřít pouze prsty.

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Nerezové kotvící pásy a spony "PYTHON GIGANT" pro těžké kotvení

- Materiál: nerezová ocel AISI 201 (EN 1.4372 X12CrMnNiN17-7-5)
- Odolnost pásu v tahu: až 25 kN (2 500 kg)

Použití:

Tyto masivní nerezové pásy jsou vhodné zejména pro přípeňování extrémně těžkých břemen (např. transformátorů).



Nerezové kotvící pásy "PYTHON GIGANT" pro těžké kotvení

Katalog. číslo	Typ	Šířka pásu (mm)	Tloušťka pásu (mm)	Odolnost v tahu (kN)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (m)	Foto
wpr2619	PTH-G19	19,05	1,12	15	5,4	30,5	
wpr2620	PTH-G25	25,40		20	6,4		
wpr2621	PTH-G32	31,75		25	8,0		

Nerezové spony "PYTHON GIGANT CLIP" pro těžké kotvení

Katalog. číslo	Typ	Pro šířku pásu (mm)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)	Foto
wpr2622	PTH-GC19	19,05	0,8	25	
wpr2623	PTH-GC25	25,40	1,1		
wpr2624	PTH-GC32	31,75	1,4		

Doporučené kleště pro montáž pásů "PYTHON GIGANT":



- stahovací kleště "CONCORDE 4 Gigant" (typ: 13-CON-004, kat. číslo: wpr2613), viz str. 462

Nerezové kotvící pásy "PYTHON SENSITIVE" potažené plastem a příslušné spony

- Materiál pásu a spony: nerezová ocel AISI 316 (EN 1.4401 X5CrNiMo17-12-2)
- Materiál potahu: PPA 571, bezhalogenní, potlačující hoření
- Provozní teplota: -40°C až +150°C
- Barva potahu: černá

Popis:

- pásy jsou vyrobeny z nerezavějící oceli vysoce odolné korozi
- jsou potaženy netoxickým plastem potlačujícím hoření
- díky silné vrstvě plastu je pás šetrný ke kabelům i Vaším rukám

PPA 571:

- termoplastická ochranná vrstva složená z modifikovaných polyolefinů, vhodná pro venkovní použití
- nízká kouřivost a toxicita v případě hoření, bezhalogenní
- odolnost proti prasklinám, nepříznivým povětrnostním podmínkám, čistícím prostředkům apod.



Nerezová ocel AISI 316:

- velmi kvalitní nerezová ocel složená z chrom-niklové nerezavějící a teplotně odolné oceli
- používá se v prostředí, které je vystaveno působení různých chemikálií, solí, kyselin a vysokých teplot

Nerezové kotvící pásy "PYTHON SENSITIVE" potažené plastem

Katalog. číslo	Typ	Šířka pásu (mm)	Tloušťka pásu (mm)	Odolnost v tahu (kN)*	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (m)	Foto
wpr2625	PTH-SN-6	6,6	0,40 + potah 0,40	1,5	0,9	25	
wpr2626	PTH-SN-9	9,8		2,3	1,2		
wpr2627	PTH-SN-12	13,0		3,0	1,6		
wpr2628	PTH-SN-16	16,2		3,8	2,0		
wpr2629	PTH-SN-19	19,4		4,5	2,4		

* Při dvojitěm obtažení pásu kolem upevňovaného břemene se zvyšuje pevnost v tahu cca 3 krát. Pevnost v tahu také závisí na tom, jak dobře se spona na pásu upevní (stlačí). Při tahové zkoušce nikdy nedošlo k přetržení pásu, ale vždy k uvolnění pásu ze spony.

Nerezové spony "PYTHON SENSITIVE CLIP"

Katalog. číslo	Typ	Pro šířku pásu (mm)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)	Foto
wpr2630	PTH-SNC-6	6,6	0,1	100	
wpr2631	PTH-SNC-9	9,8	0,3		
wpr2632	PTH-SNC-12	13,0	0,4		
wpr2633	PTH-SNC-16	16,2	0,5		
wpr2634	PTH-SNC-19	19,4	0,6		

Doporučené kleště pro montáž pásů "PYTHON SENSITIVE":



- ráčnové kleště "CLAMP-IT" (typ: 13-CI-075, kat. číslo: wpr2612), viz str. 465



- stahovací kleště "CONCORDE 1" (typ: 13-CON-001, kat. číslo: wpr2113), viz str. 461

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Pozinkované kotvící děrované pásy "VIPER"

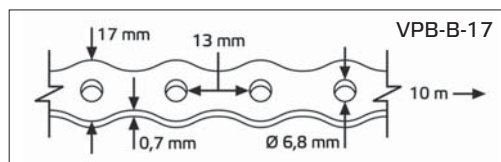
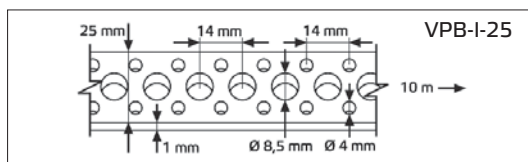
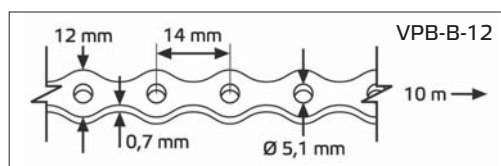
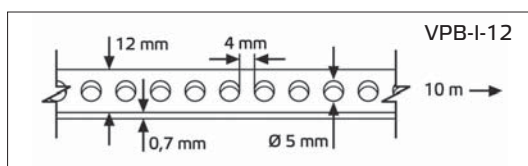
■ Materiál pásu: pozinkovaná ocel

Popis:

- pásy, které umožňují vytvoření spony libovolné velikosti a tvaru během několika vteřin
- snadno a rychle se natvarují kolem jakéhokoliv předmětu

Použití:

Jsou vhodné pro univerzální přípeňování vodičů, kabelů, hadic a břemen pomocí šroubů, nýtů, hřebíků apod.



Poznámka: při šroubovém spojení (šroub + matice) se doporučuje použít z obou stran spoje podložky, aby nedocházelo k „vymačkávání“ materiálu pásu

Pozinkované kotvící děrované pásy "VIPER"

Katalog. číslo	Typ	Popis	Šířka pásu (mm)	Tloušťka pásu (mm)	Průměr otvorů (mm)	Množství v balení (m)
wpr7292	VPB-B-12	vlnitý okraj	12	0,7	5,1	10
wpr7293	VPB-B-17	vlnitý okraj	17	0,7	6,8	10
wpr7294	VPB-I-12	rovný okraj	12	0,7	5,1	10
wpr7295	VPB-I-25	rovný okraj	25	1,0	8,5 + 4	10

Pozinkované kotvící děrované pásy "VIPER SENSITIVE" potažené plastem

- Materiál pásu: pozinkovaná ocel
- Materiál potahu: Polyethylen, bezhalogenní
- Barva potahu: černá

Popis:

- tyto pásy jsou potaženy plastem
- díky silné vrstvě plastu jsou šetrné ke kabelům i Vaším rukám
- umožňují vytvoření spony libovolné velikosti a tvaru během několika vteřin
- snadno a rychle se natvarují kolem jakéhokoliv předmětu

Montáž:

Pro připevnění pásu "VIPER SENSITIVE" lze použít vruty, šrouby nebo doporučujeme praktické hřebíkové nýty "HORNY FIX" (typ: HFX-18, kat.č.: wpr8201), viz str. 176



Použití:

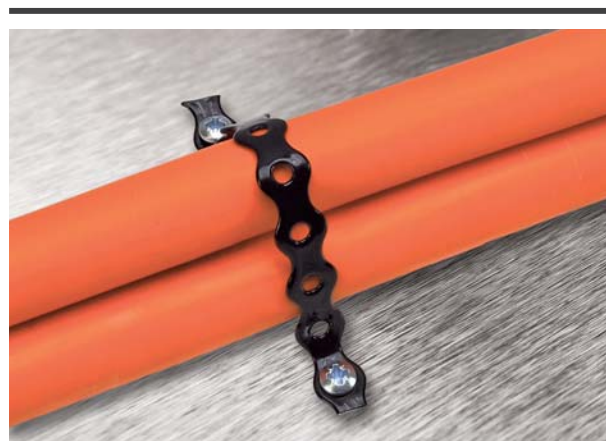
Jsou vhodné pro univerzální připevňování vodičů, kabelů, hadic a břemen pomocí šroubů, nýtů, hřebíků apod.

Pozinkované kotvící děrované pásy "VIPER SENSITIVE" potažené plastem

Katalog. číslo	Typ	Šířka pásu (mm)	Tloušťka pásu (mm)	Otvory pro šroub	Množství v balení (m)
wpr7990	VPB-I-12-PP	13	0,75 + potah 0,50	M5	10
wpr7991	VPB-I-17-PP	18		M6	10
wpr12771	VPB-I-25-PP	26		M8	10

Nerezové kotvící děrované pásy "VIPER SS SENSITIVE" potažené netoxickým plastem

- Materiál pásu: nerezová ocel AISI 316 (EN 1.4401 X5CrNiMo17-12-2)
- Materiál potahu: PPA 571, bezhalogenní, potlačující hoření
- Provozní teplota: -40°C až +150°C
- Barva potahu: černá



Popis:

- pásy jsou vyrobeny z nerezavějící oceli vysoce odolné korozi
- jsou potaženy netoxickým plastem potlačujícím hoření
- jsou vhodné do míst se zvýšeným rizikem vzniku požáru
- díky silné vrstvě plastu jsou šetrné ke kabelům i Vaším rukám
- umožňují vytvoření spony libovolné velikosti a tvaru během několika vteřin
- snadno a rychle se natvarují kolem jakéhokoliv předmětu

PPA 571:

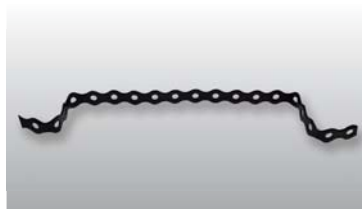
- termoplastická ochranná vrstva složená z modifikovaných polyolefinů, vhodná pro venkovní použití
- nízká kouřivost a toxicita v případě hoření, bezhalogenní
- odolnost proti prasklinám, nepříznivým povětrnostním podmínkám, čistícím prostředkům apod.

Použití:

Jsou vhodné pro univerzální přípeňování vodičů, kabelů, hadic a břemen pomocí šroubů, nýtů, hřebíků apod.

Nerezová ocel AISI 316:

- velmi kvalitní nerezová ocel složená z chrom-niklové nerezavějící a teplotně odolné oceli
- používá se v prostředí, které je vystaveno působení různých chemikálií, solí, kyselin a vysokých teplot



Nerezové kotvící děrované pásy "VIPER SS SENSITIVE" potažené netoxickým plastem

Katalog. číslo	Typ	Šířka pásu (mm)	Tloušťka pásu (mm)	Průměr otvorů (mm)	Množství v balení (m)
wpr2636	VPB-SS-12-PPA	12	0,76	5	10
wpr2637	VPB-SS-17-PPA	17	+ potah	7	10
wpr2638	VPB-SS-26-PPA	26	0,27	8	10

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Nerezový kotvící pás "PYTHON VARIANT" se šroubovým stahováním

- Materiál pásu a zámku: nerezová ocel AISI 430 (ČSN EN 10088-1, EN 1.4016 X6Cr17)
- Materiál šroubu: pozinkovaná ocel

Popis:

- jednoduché a trvalé řešení při přípeňování k větším průměrům bez použití speciálních kleští
- k montáži stačí pouze šroubovák nebo klíč č. M7
- tento systém je vhodný i pro dočasné přípeňování nebo k vytváření spon na hadice

Výhody:

- závit v pásu je vytlačený, zámky zaklapávací, pásek je pro snadnější manipulaci v plastovém obalu
- díky zaklapávacímu zámku odpadává zdlouhavý posun po pásu
- zámek se zaklapne na požadovaném místě a šroubkem se dotáhne

Použití:

Kotvící systém "PYTHON VARIANT" má univerzální použití v elektrotechnickém průmyslu, dopravním značení, vzduchotechnice, klimatizacích, zemědělství, lesnictví atd.



praktický plastový obal



detail zaklapávacího zámku

Montáž:



Nerezový kotvící pás "PYTHON VARIANT" se šroubovým stahováním

Katalog. číslo	Typ	Popis	Šířka (mm)	Množství v balení
wpr7219	PTH-VR-9-W2	pás	9	30 m
wpr7221	PTH-VR-9-CL-W2	šroubový zámek	9	25 ks

Nerezový kotvící pás "PYTHON VARIANT HEAVY" se šroubovým stahováním

- Materiál pásu a zámku:** nerezová ocel AISI 304
(ČSN EN 10088-1,
EN 1.4301 X5CrNi18-10)

Popis:

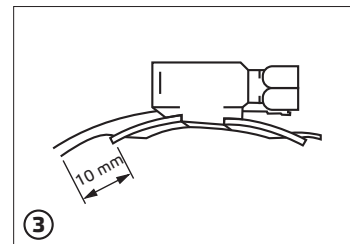
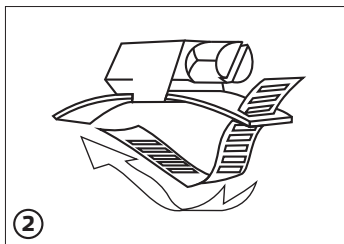
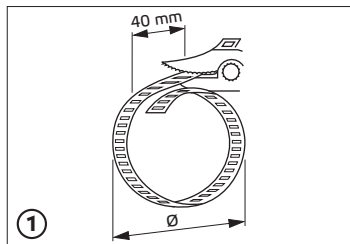
- jednoduché a trvalé řešení při připevňování k větším průměrům bez použití speciálních kleští
- k montáži stačí pouze šroubovák nebo klíč č. M8
- tento systém je vhodný zejména pro připevňování těžších břemen nebo i k vytváření spon na hadice

Použití:

Kotvící systém "PYTHON VARIANT HEAVY" má univerzální použití v elektrotechnickém průmyslu, dopravním značení, vzduchotechnice, klimatizacích, zemědělství, lesnictví atd.



Montáž:



Nerezový kotvící pás "PYTHON VARIANT HEAVY" se šroubovým stahováním

Katalog. číslo	Typ	Popis	Šířka (mm)	Množství v balení
wpr7220	PTH-VR-14-304	pás	14	25 m
wpr7222	PTH-VR-14-CL-304	šroubový zámek	14	5 ks

Předhotovené nerezové kotvící pásy se šroubovými sponami "ZEBRA FIX"

- Materiál: nerezová ocel AISI 304 (ČSN EN 10088-1, EN 1.4301 X5CrNi18-10)
- Normy: vyhovuje EN ISO 6892-1
- Certifikace: testováno v nezávislé akreditované zkušebně dle EN ISO 6892-1

Popis:

- jednoduché a trvalé řešení bez použití speciálních kleští, k montáži stačí pouze šroubovák
- hrubý průměr spony lze upravit příslušným zahnutím pásu ve sponě

Doporučení:

Pro dosažení správné pevnosti spony zahněte pás min. 5 cm pod sponu na obou koncích pásu.

Použití:

V elektrotechnickém průmyslu, dopravním značení, vzduchotechnice, klimatizacích, zemědělství, lesnictví apod.



Předhotovené nerezové kotvící pásy se šroubovacími sponami "ZEBRA FIX"

Katalog. číslo	Typ	Max. průměr sepnutí (mm)	Délka pásu (mm)	Šířka pásu (mm)	Tloušťka pásu (mm)	Min. pevnost v tahu (N)	Množství v balení (ks)
wpr8467	ZEBR-9-70	170	700	9,53	0,40	2 000	1
wpr8468	ZEBR-9-125	350	1250	9,53	0,40	2 000	1
wpr8469	ZEBR-12-70	170	700	12,7	0,71	3 000	1
wpr8470	ZEBR-12-125	350	1250	12,7	0,71	3 000	1

Poznámka:

Na zakázku je možné objednat sponu s libovolnou délkou nerezového pásu dle přání zákazníka.

Předhotovené nerezové kotvící pásy "PYTHON QUICK" se šroubovým stahováním

- Materiál: nerezová ocel AISI 304 (ČSN EN 10088-1, EN 1.4301 X5CrNi18-10)
- Min. tahová síla: 3 kN



Popis:

- jednoduché a trvalé řešení bez použití speciálních kleští
- k montáži stačí pouze šroubovák nebo klíč č. M8
- vyrobeno jako perforovaný pás v šířce 12,7 mm
- rychle otevíratelný „quick-open“ zámek



Použití:

V elektrotechnickém průmyslu, dopravním značení, vzduchotechnice, klimatizacích, zemědělství, lesnictví apod.



Předhotovené nerezové kotvící pásy "PYTHON QUICK" se šroubovým stahováním

Katalog. číslo	Typ	Průměr sepnutí (mm)	Šířka (mm)	Délka (mm)	Množství v balení (ks)
wpr7256	PTH-Q13-W4-90	30 - 90	12,7	310	1
wpr7257	PTH-Q13-W4-145	50 - 145		490	1
wpr7258	PTH-Q13-W4-370	50 - 370		1130	1
wpr7259	PTH-Q13-W4-570	50 - 570		1820	1



Ukázkové video demonstrující montáž kotvících pásů PYTHON QUICK naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO PYTHON QUICK.

BANFAST®

předhotovené nerezové kotvící pásy



Při používání předhotovených kotvících pásů BanFast nehrozí poranění (pořezání) o ostré hrany při montáži jako u standardních pásů se samostatnou sponou.



- až 3x rychlejší montáž (šetřící montážní náklady)
- menší odpad při montáži
- vyšší bezpečnost při práci
- možnost barevného provedení



YouTube



Ukázkové video demonstrující veškeré výhody a montáž kotvících pásů BanFast naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO BANFAST.

Předhotovené nerezové kotvící pásy fixní délky "PYTHON BANFAST®" se sponou

■ Materiál: nerezová ocel

Popis:

- pásy jsou již předem strojově opatřeny příslušnou sponou, která zaručuje až 3x rychlejší montáž a bezproblémové připevnění pásu
- pásy se strojově zalisovanou sponou mají větší tahovou pevnost, než běžné nerezové pásy se samostatnou sponou
- pro montáž lze využít stejné stahovací kleště jako na běžné nerezové pásy
- zaoblené hrany (omezení poranění při montáži)
- zaoblené "šípovitě" zakončení pásu pro snadnější a rychlejší protahování pásu sponou při montáži
- možnost barevného provedení na zakázku
- min. odolnost v tahu lze u těchto pásů ještě výrazně zvýšit dvojitým obtažením pásu okolo upevňovaného břemene
- pro bezproblémové uchycení pásu do stahovacích kleští je nutný přesah pásu min. 10 cm za sponu

Použití:

Pro rychlé a komfortní kotvení na sloupy, elektrotechnika, tunely, energetika, automobilový průmysl, železnice, chemický průmysl, důlní průmysl, potravinářský průmysl, zdravotnictví apod.



Variety spon použitých na pásech "PYTHON BANFAST®":



spona LIGHT



spona STANDARD

Doporučené kleště pro montáž pásů "PYTHON BANFAST®":



stahovací kleště "CONCORDE 1"
(typ: 13-CON-001, kat. číslo: wpr2113),
viz str. 461

Předhotovené nerezové kotvící pásy fixní délky "PYTHON BANFAST®" se sponou

Katalog. číslo	Typ	Druh spony	Délka (mm)	Šířka (mm)	Tloušťka pásu (mm)	Max. průměr sepnutí (mm)		Odolnost v tahu - jednoduchá smyčka (kN)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)
						Jednoduché obepnutí	Dvojitě obepnutí			
wpr2091	PTH-BF-5-400-L	LIGHT	400	4,75	0,38	88	38	-	0,63	100
wpr2092	PTH-BF-5-480-L	LIGHT	480	4,75	0,38	127	63	-	0,82	100
wpr2093	PTH-BF-5-680-L	LIGHT	680	4,75	0,38	177	88	-	1,0	100
wpr2094	PTH-BF-5-860-L	LIGHT	860	4,75	0,38	228	114	-	1,3	100
wpr2097	PTH-BF-6-480-L	LIGHT	480	6,35	0,51	127	63	2,2	1,6	100
wpr2098	PTH-BF-6-680-L	LIGHT	680	6,35	0,51	177	88	2,2	2,1	100
wpr2099	PTH-BF-6-860-L	LIGHT	860	6,35	0,51	228	114	2,2	2,6	100
wpr4335	PTH-BF-12-450-L	LIGHT	450	12,7	0,76	102	50	3,0	4,8	100
wpr4333	PTH-BF-19-600-L	LIGHT	600	19,05	0,76	152	76	8,4	4,9	50
wpr8085	PTH-BF-9-1270-S	STANDARD	1270	9,53	0,38	360	180	2,1	1,8	25
wpr8086	PTH-BF-15-1270-S	STANDARD	1270	15,88	0,76	360	180	7,0	3,7	25
wpr4334	PTH-BF-19-1270-S	STANDARD	1270	19,05	0,76	360	180	8,4	4,4	25

Poznámka:

Na zakázku je možné dodat libovolnou délku předhotoveného pásu a zvolit si druh spony a typ nerezové oceli.

Předhotovené nerezové kotvící pásy fixní délky "R-WING BANFAST®" se sponou

■ Materiál: nerezová ocel

Popis:

- pásy jsou již předem strojově opatřeny speciální sponou, která zaručuje rychlé a bezproblémové připevnění pásu
- pásy se strojově zalisovanou sponou mají větší tahovou pevnost, než běžné nerezové pásy se samostatnou sponou
- pro montáž lze využít stejné stahovací kleště jako na běžné nerezové pásy
- zaoblené hrany (omezení poranění při montáži)
- zaoblené "šípovité" zakončení pásu pro snadnější a rychlejší protahování pásu sponou při montáži
- min. odolnost v tahu lze u těchto pásů ještě výrazně zvýšit dvojitým obtažením pásu okolo upevňovaného břemene
- pro bezproblémové uchycení pásu do stahovacích kleští je nutný přesah pásu min. 10 cm za sponu



Použití:

Pro rychlé a komfortní kotvení na sloupy, elektrotechnika, tunely, energetika, automobilový průmysl, železnice, chemický průmysl, důlní průmysl, potravinářský průmysl, zdravotnictví apod.

Poznámka:

Na zakázku je možné dodat libovolnou délku předhotoveného pásu a zvolit si typ nerezové oceli.



Spony "R-WING" je možné díky speciálnímu tvarování uzavřít pouze prsty:



Doporučené kleště pro montáž pásů "R-WING BANFAST®":

stahovací kleště "CONCORDE 1"



(typ: 13-CON-001, kat. číslo: wpr2113), viz str. 461

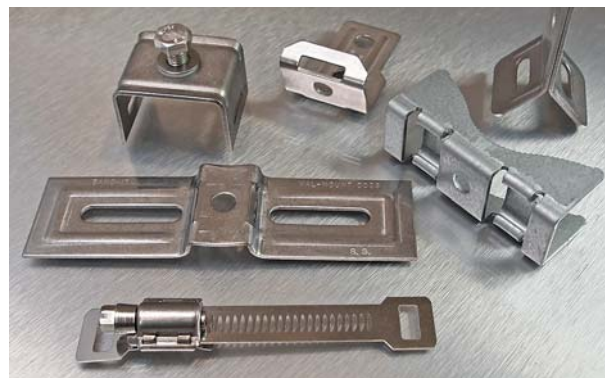
Předhotovené nerezové kotvící pásy fixní délky "R-WING BANFAST®" se sponou

Katalog. číslo	Typ	Max. průměr sepnutí (mm)		Délka (mm)	Šířka (mm)	Tloušťka pásu (mm)	Odolnost v tahu - jednoduchá smyčka (kN)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)
		Jednoduché obepnutí	Dvojitě obepnutí						
wpr8089	PTH-BFW-12-600-L	152	76	600	12,7	0,38	2,6	1,6	25
wpr8088	PTH-BFW-12-800-L	208	104	800	12,7	0,38	2,6	2,3	25
wpr8087	PTH-BFW-15-1270-L	360	180	1270	15,88	0,76	6,0	3,5	25

Příslušenství pro nerezové kotvící pásy "PYTHON" a "PYTHON BANFAST®"

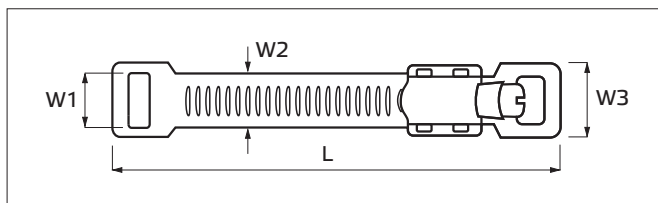
Široký výběr držáků a spon pro použití v kombinaci s nerezovými kotvícími pásy "PYTHON" a "PYTHON BANFAST®".

Pro praktické a rychlé přípeňování břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopravní značky, semafony, reklamní tabule atd.



Šroubová stahovací spona "ZEBRA SEAL" pro nerezové kotvící pásy

- Materiál: nerezová ocel AISI 304 (ČSN EN 10088-1, EN 1.4301 X5CrNi18-10)
- Normy: vyhovuje EN ISO 6892-1
- Certifikace: testováno v nezávislé akreditované zkušebně dle EN ISO 6892-1
- Vhodné pro: nerezové kotvící pásy do šířky 12,7 mm (např.: wpr2102 nebo wpr2110)
- Pevnost tahu: při použití pásu wpr2102 (š. 12,7 mm) 3 kN



Popis:
Šroubová stahovací spona pro použití v kombinaci s nerezovými kotvícími pásy "PYTHON".



Použití:
Pro praktické a rychlé přípeňování břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopravní značky, semafony, reklamní tabule atd.

Doporučení:
Pro dosažení správné pevnosti spony zahrňte pás min. 5 cm pod sponu na obou koncích pásu.



Šroubová stahovací spona "ZEBRA SEAL"

Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			L	W1	W2	W3	
wpr4005	PTA-ZEB-12-SS	12,7	123,5	13	14	20,6	1



Ukázkové video demonstrující montáž šroubové spony ZEBRA SEAL naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO ZEBRA SEAL.

Katalogový list

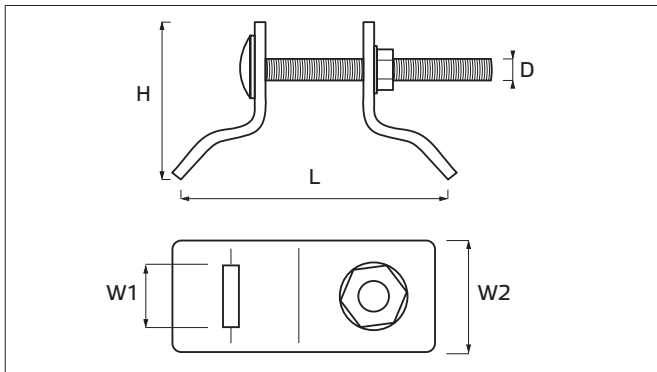
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Šroubová spona "ARTUR CLAMP" (včetně šroubu M6x60, matice a podložky)

■ Materiál: pozinkovaná ocel

Popis:

Šroubová stahovací spona pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



Šroubová spona "ARTUR CLAMP"

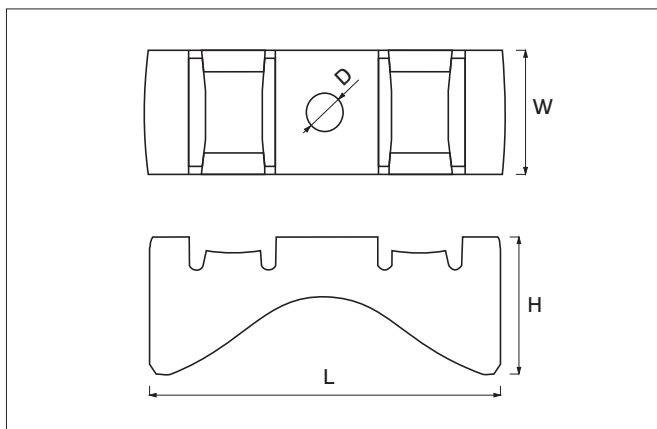
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	H	W1	W2	D	
wpr8221	PTA-AC1	9,6	41 - 88	39	10	20	5,8	1

Držák na sloup "BRIDGE" pro 1 šroub

■ Materiál: žárově pozinkovaná ocel

Popis:

Držák na sloup pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



Držák na sloup "BRIDGE" pro 1 šroub

Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	
wpr8380	PTA-BR-1Z	16	78,6	28	31	8,5	1

Katalogový list

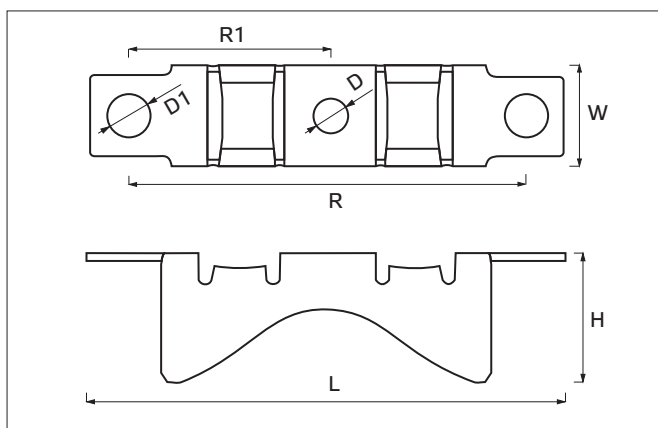
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Držák na sloup "LONG BRIDGE", pro 2 - 3 šrouby

■ Materiál: žárově pozinkovaná ocel

Popis:

Držák na sloup pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé přípevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



Držák na sloup "LONG BRIDGE", pro 2 - 3 šrouby

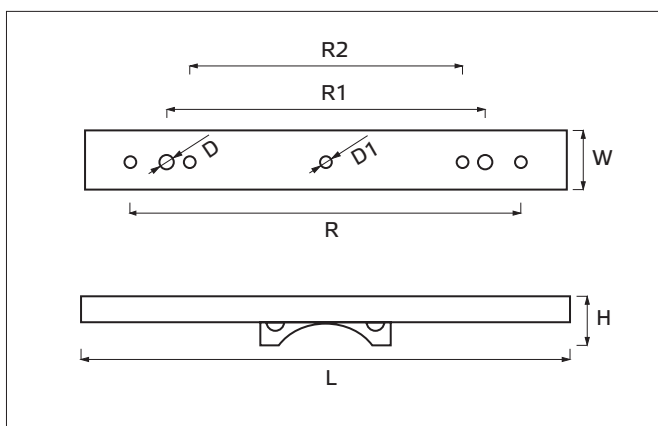
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)
			L	W	H	R	R1	D	D1	
wpr8381	PTA-LBR-ZZ	16	118	28	31	100	50	8,5	10,4	1

Držák na sloup "EXTREM BRIDGE"

■ Materiál: žárově pozinkovaná ocel

Popis:

Držák na sloup pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé přípevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



Držák na sloup "EXTREM BRIDGE"

Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)								Množství v balení (ks)
			L	W	H	R	R1	R2	D	D1	
wpr8597	PTA-EBR2-ZZ	26	300	39	31	240	198	168	8	6	1



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

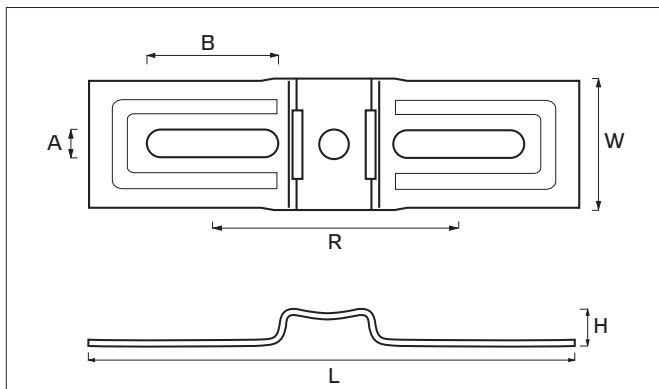
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Příchytka "CONTINENTAL 4"

■ Materiál: nerezová ocel

Popis:

Příchytka pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



Příchytka "CONTINENTAL 4"

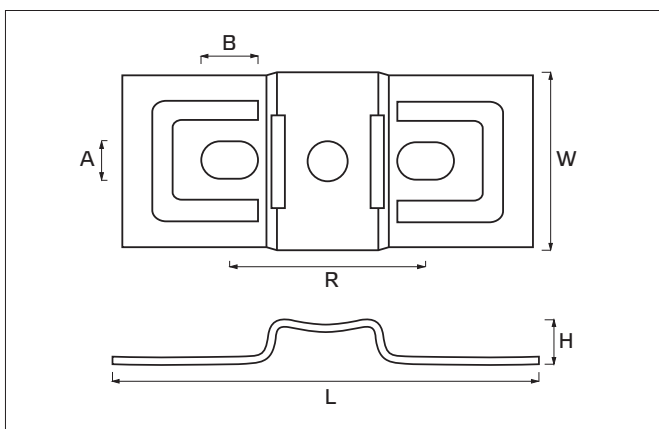
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
			L	W	H	R	A	B	
wpr2654	PTA-CON4-140-SS	19,5	142	38	10,7	70	8,2	38	1

Příchytka "CONTINENTAL 3"

■ Materiál: nerezová ocel

Popis:

Příchytka pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



Příchytka "CONTINENTAL 3"

Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
			L	W	H	R	A	B	
wpr2655	PTA-CON3-90-SS	19,5	91	38	10	45	8,2	12,5	1

Katalogový list

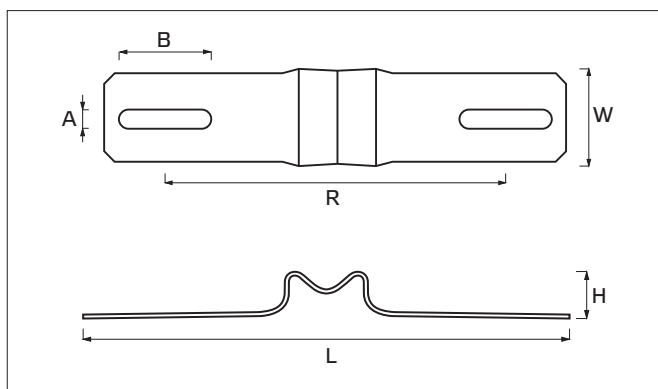
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Příchytka "CONTINENTAL 5"

■ Materiál: nerezová ocel

Popis:

Příchytka pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



Příchytka "CONTINENTAL 5"

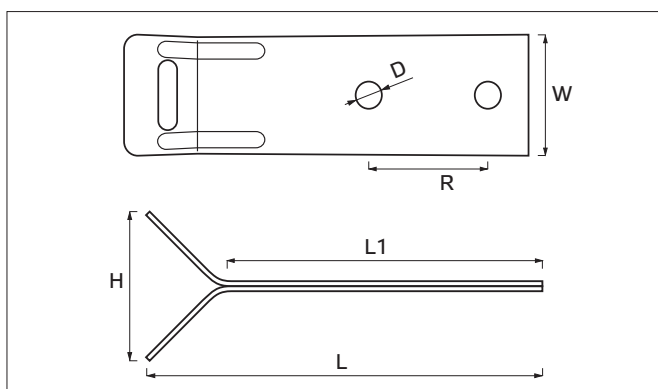
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
			L	W	H	R	A	B	
wpr2361	PTA-CON5-200-SS	19,5	192	40	17	140	9	40	1

Y-příchytka pro 2 šrouby M8

■ Materiál: nerezová ocel

Popis:

Příchytka pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. dopravní značky, reklamní tabule atd.



Y-příchytka pro 2 šrouby M8

Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
			L	L1	W	H	D	R	
wpr2652	PTA-Y21-50-SS	20	74	53	38	41,6	8,7	19,5	1
wpr2653	PTA-Y22-100-SS	20	126	100	38	46	8,7	38,5	1

Katalogový list

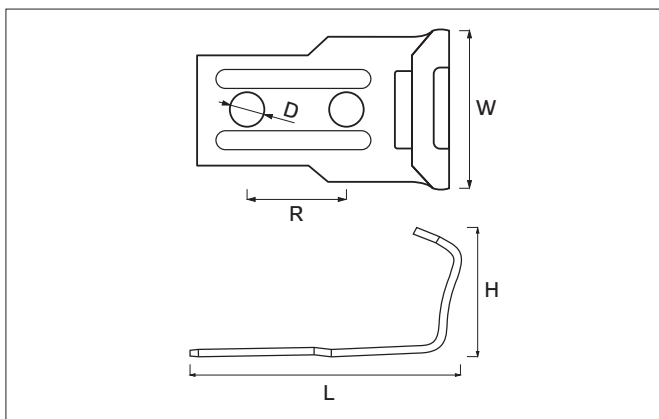
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

L-příchytky pro 2 šrouby M8

■ Materiál: nerezová ocel

Popis:

Příchytky pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. dopravní značky, reklamní tabule atd.



L-příchytky pro 2 šrouby M8

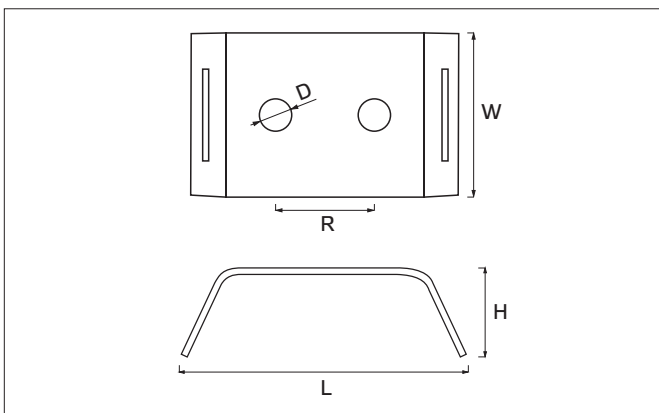
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	R	
wpr2117	PTA-L2-SS	19,5	62	38	27,8	8,7	26	1

Příchytky "SIMPLE U2" pro 2 šrouby M4

■ Materiál: nerezová ocel

Popis:

Příchytky pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



Příchytky "SIMPLE U2" pro 2 šrouby M4

Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	R	
wpr2656	PTA-USI-2-SS	13	43,7	25,4	14	4,7	16,5	1

Katalogový list

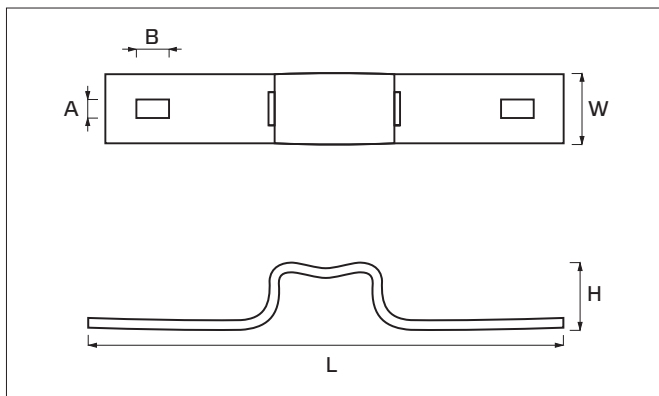
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Držák na sloup "CONTINENTAL ALU" (včetně 2 ks šroubů M8x20 s maticemi)

■ Materiál: hliník (Al)

Popis:

Držák na sloup pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semaforey, reklamní tabule atd.



Držák na sloup "CONTINENTAL ALU"

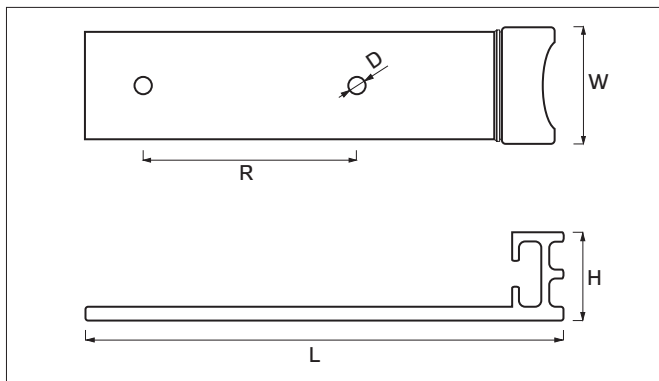
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	A	B	
wpr8382	PTA-CON1-AL	13	200	30,4	30,2	9,2	14,2	1

Držák na sloup "PARROT" (včetně 2 ks Zn šroubů M6x20 s maticemi)

■ Materiál: hliník (Al)

Popis:

Držák na sloup pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. dopravní značky, reklamní tabule atd.



Držák na sloup "PARROT"

Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	R	
wpr8383	PTA-PAR1-AL	20	170	39	31	6,6	80	1

Katalogový list

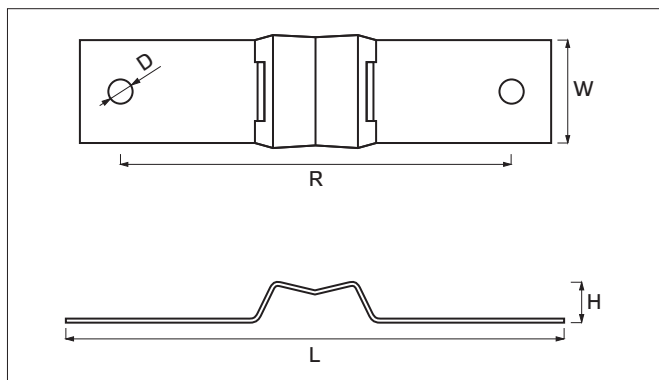
••••• Kovové kotvicí systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Držák na sloup "CONTINENTAL POZI" pro 2 šrouby M8

■ Materiál: pozinkovaná ocel

Popis:

Držák na sloup pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvicími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



Držák na sloup "CONTINENTAL POZI" pro 2 šrouby M8

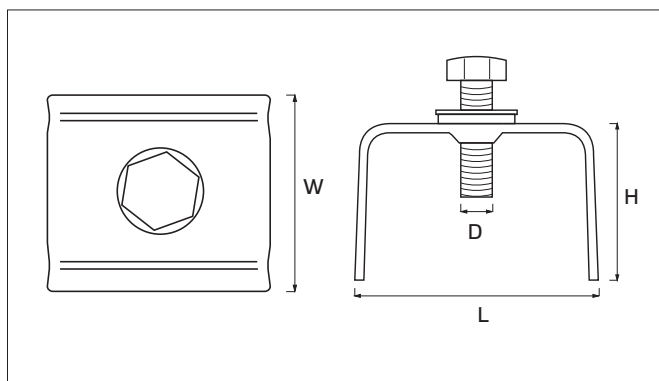
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvicího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	R	
wpr8384	PTA-CON2-Z	20	170,6	38	16	8,4	141	1

U-příchytka pro 1 šroub (včetně nerez. šroubu M8x20 a 2 ks podložek)

■ Materiál: nerezová ocel

Popis:

Příchytka pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvicími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



U-příchytka pro 1 šroub

Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvicího pásu (mm)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	
wpr2114	PTA-U11-N8-SS	20	45,7	38	28,5	7,8	1

Katalogový list

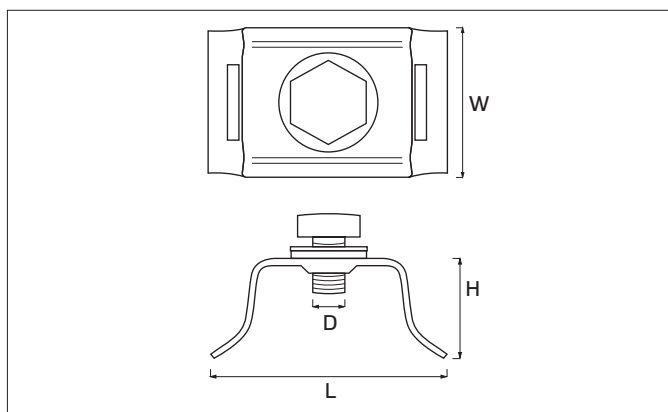
••••• Kovové kotvicí systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

U-příchytky s rozehtutými konci pro 1 šroub (včetně 1 ks nerez. šroubu a 2 ks podložek)

■ Materiál: nerezová ocel

Popis:

Příchytka pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvicími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé přípevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



U-příchytky s rozehtutými konci pro 1 šroub

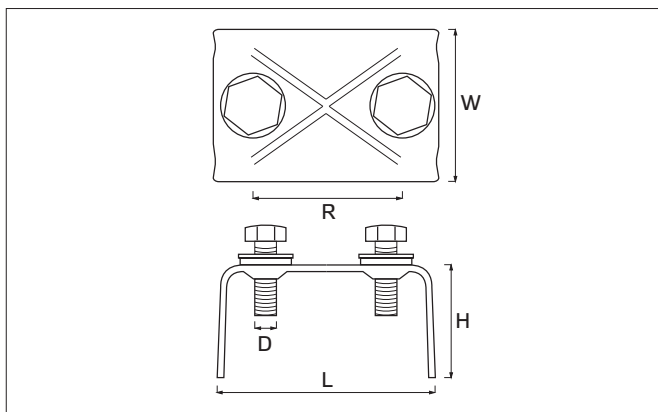
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvicího pásu (mm)	Velikost šroubu	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
				L	W	H	D	
wpr2116	PTA-UM1-N8-SS	13	M8x12	44	27	18	7,8	1
wpr12778	PTA-U111-N8-SS	20	M8x20	58	38	26	7,8	1

U-příchytka pro 2 šrouby (včetně 2 ks nerez. šroubů M8x20 a 4 ks podložek)

■ Materiál: nerezová ocel

Popis:

Příchytka pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvicími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé přípevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



U-příchytka pro 2 šrouby

Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvicího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	R	
wpr2115	PTA-U2-N8-SS	19,5	60	38	31	7,8	38	1

Katalogový list

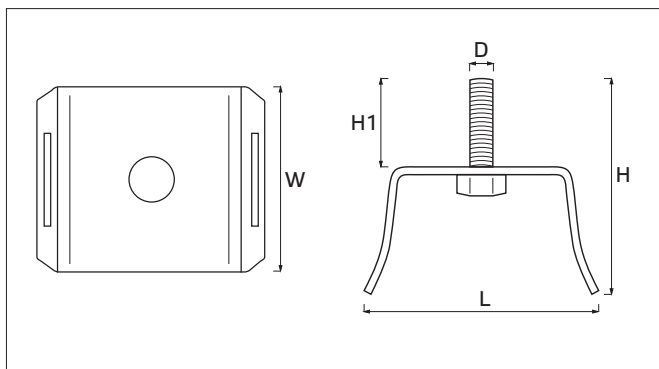
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

U-držák na sloup s navařeným šroubem M8x23

■ Materiál: pozinkovaná ocel

Popis:

Držák na sloup pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®". K držáku je napevno přivařen šroub M8.



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



U-držák na sloup s navařeným šroubem M8x23

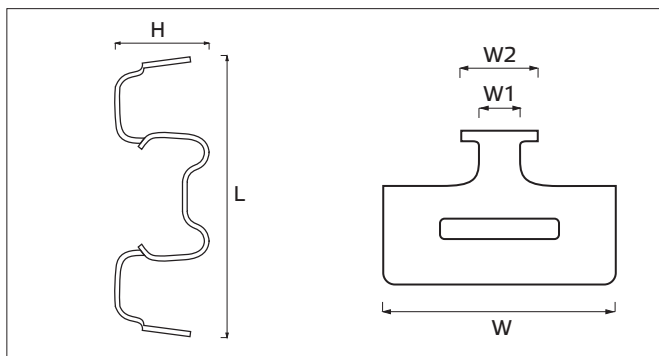
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	H1	D	
wpr8385	PTA-U1-N8-Z	20	55	38	53,5	24	7,8	1

Přichytka "RAIL CLAMP 10" pro připevnění profilu na sloup

■ Materiál: nerezová ocel

Popis:

Přichytka pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.



Doporučená profilová lišta pro montáž:

Typ: CH-C-2525-AL-1500, kat.č.: wpr2662, viz str. 144

Přichytka "RAIL CLAMP 10" pro připevnění profilu na sloup

Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Hmotnost 1 ks (kg)	Množství v balení (ks)
			L	W	W1	W2	H		
wpr2657	PTA-RC-10-SS	19,5	87	35	6,7	12,6	29	0,060	1

Katalogový list

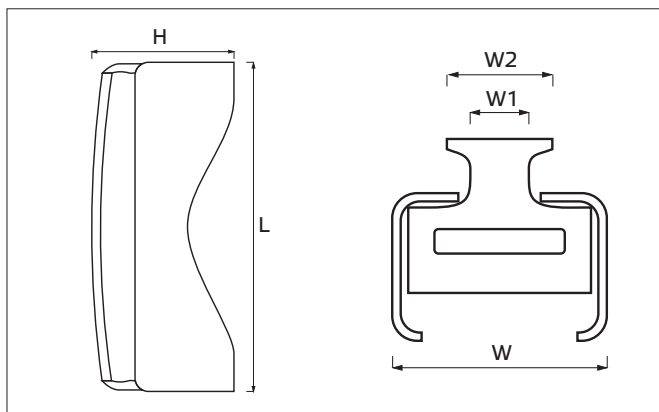
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Přichytka "RAIL CLAMP 11" pro připevnění profilu na sloup

■ Materiál: nerezová ocel

Popis:

Přichytka pro použití v kombinaci s nerezovými nebo pozinkovanými kotvícími pásy "PYTHON", "PYTHON BANFAST®".



Použití:

Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafony, reklamní tabule atd.

Doporučená profilová lišta pro montáž:

Typ: CH-C-2525-AL-1500, kat.č.: wpr2662, viz str. 144



Přichytka "RAIL CLAMP 11" pro připevnění profilu na sloup

Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Hmotnost 1 ks (kg)	Množství v balení (ks)
			L	W	W1	W2	H		
wpr2658	PTA-RC-11-SS	19,5	70	33	7	13	32	0,09	1

Sloupový držák vlajek "KOALA FIX" pro připevnění kotvícím pásem do šířky 10 mm

■ Materiál: pozinkovaná ocel



Sloupový držák vlajek "KOALA FIX" pro připevnění kotvícím pásem do šířky 10 mm

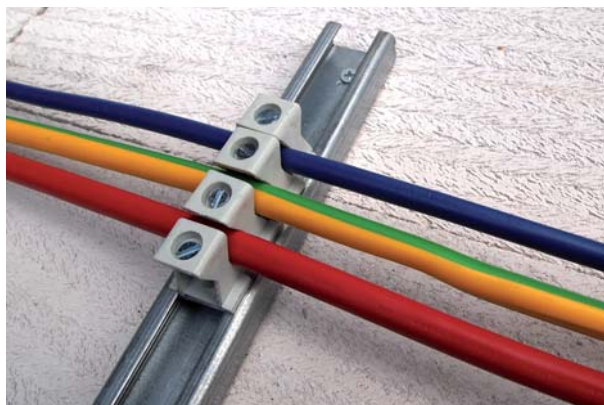
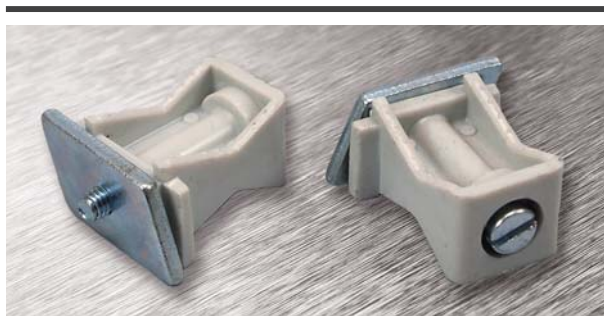
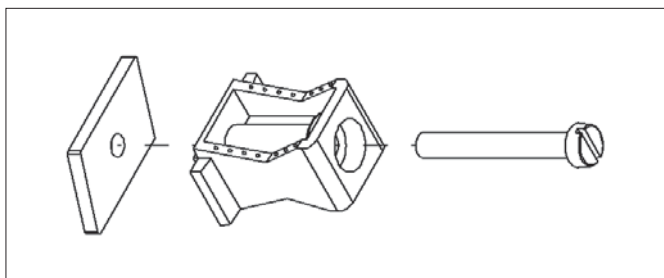
Katalog. číslo	Typ	Popis	Vnitřní průměr trubky (mm)	Množství v balení (ks)
wpr8471	PTA-KX1	pro 1 vlajku	24	1
wpr8472	PTA-KX2	pro 2 vlajky	24	1
wpr8473	PTA-KX3	pro 3 vlajky	24	1

Řadové příchytky "X-KLEMA" pro kabely, přípeňování na drážkový C profil

- Materiál příchytky: Polystyrol
- Materiál šroubu a matice: galvanicky zinkovaná ocel

Popis:

Příchytky "X-KLEMA" jsou určeny k upevnění chráněných vodičů vedle sebe na nosnou lištu.



Doporučené profily pro montáž:

- profilové lišty "BT" podle EN 60715; viz str. 142

Řadové příchytky "X-KLEMA" pro kabely, přípeňování na drážkový C profil

Katalog. číslo	Typ	Pro profil s drážkou (mm)	Průměr kabelu (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8222	XKL-12-725	11 - 12	7 - 25	0,68	100
wpr8223	XKL-17-725	16 - 17	7 - 25	1,14	50
wpr8224	XKL-17-1338	16 - 17	13 - 38	1,38	50

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Fixační kovové přichytky "OYSTER FIX" s gumovou vložkou

- Materiál přichytky: W1 - žárově zinkovaná ocel
W4 - nerezová ocel AISI 304 (ČSN EN 10088-1, EN 1.4301 X5CrNi18-10)
- Materiál gumové vložky: EPDM - ethylenpropylen (syntetický kaučuk), jiný materiál na požádání
- Vyhovuje normě: DIN 3016
- Provozní teplota pro EPDM: -40°C až +120°C

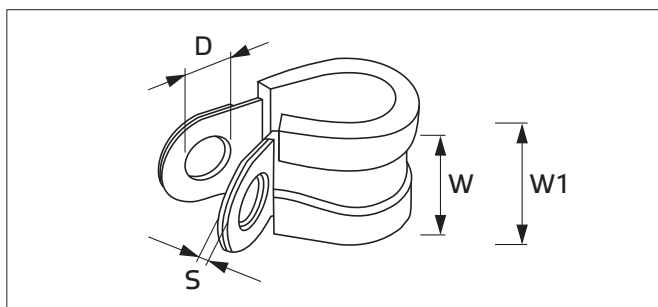


Popis:

- zmiňují přenos vibrací na kabely nebo kabelové svazky
- díky gumové vložce brání podélnému posunu přichyceného kabelu nebo kabelového svazku

Použití:

K připevňování hadic, kabelů, kabelových svazků do motorů, strojů, na zdi, stropy apod.



Fixační kovové přichytky "OYSTER FIX" s gumovou vložkou, materiál - žárově zinkovaná ocel

Katalog. číslo	Typ	Pro průměr svazku po sepnutí (mm)	Rozměry				Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
			Průměr D (mm)	Šířka W bez vložky (mm)	Šířka W1 s vložkou (mm)	Tloušťka S (mm)		
wpr11797	OFX-12-5-R-W1	5	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	0,72	100
wpr8474	OFX-12-6-R-W1	6	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	0,76	100
wpr7328	OFX-12-8-R-W1	8	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	0,84	100
wpr7329	OFX-12-11-R-W1	11	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	0,94	100
wpr7330	OFX-12-12-R-W1	12	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	0,99	100
wpr7331	OFX-12-14-R-W1	14	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	1,05	100
wpr7332	OFX-12-16-R-W1	16	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	1,12	100
wpr7333	OFX-12-19-R-W1	19	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	1,28	100
wpr7334	OFX-12-20-R-W1	20	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	1,43	100
wpr7335	OFX-12-22-R-W1	22	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	1,48	100
wpr7336	OFX-12-24-R-W1	24	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	1,57	50
wpr7337	OFX-12-25-R-W1	25	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	1,63	50
wpr7338	OFX-12-27-R-W1	27	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	1,70	50
wpr7339	OFX-12-29-R-W1	29	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	1,77	50
wpr7340	OFX-12-30-R-W1	30	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	1,82	50
wpr7341	OFX-12-32-R-W1	32	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	1,91	50
wpr7342	OFX-12-35-R-W1	35	5,3	12	15 ± 0,8	1,5	2,05	50

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Fixační kovové přichytky "OYSTER FIX" s gumovou vložkou, materiál - nerezová ocel AISI 304

Katalog. číslo	Typ	Pro průměr svazku po sepnutí (mm)	Rozměry				Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
			Průměr D (mm)	Šířka W bez vložky (mm)	Šířka W1 s vložkou (mm)	Tloušťka S (mm)		
wpr11731	OFX-12-5-R-W4	5	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	0,66	100
wpr11732	OFX-12-6-R-W4	6	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	0,71	100
wpr11733	OFX-12-8-R-W4	8	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	0,79	100
wpr11734	OFX-12-11-R-W4	11	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	0,89	100
wpr11735	OFX-12-12-R-W4	12	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	0,94	100
wpr11736	OFX-12-14-R-W4	14	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	1,00	100
wpr11737	OFX-12-16-R-W4	16	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	1,07	100
wpr11738	OFX-12-19-R-W4	19	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	1,23	100
wpr11739	OFX-12-20-R-W4	20	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	1,38	100
wpr11740	OFX-12-22-R-W4	22	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	1,43	100
wpr11741	OFX-12-24-R-W4	24	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	1,52	50
wpr11742	OFX-12-25-R-W4	25	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	1,58	50
wpr11743	OFX-12-27-R-W4	27	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	1,65	50
wpr11744	OFX-12-29-R-W4	29	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	1,72	50
wpr11745	OFX-12-30-R-W4	30	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	1,77	50
wpr11746	OFX-12-32-R-W4	32	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	1,86	50
wpr11747	OFX-12-35-R-W4	35	5,3	12	13 ± 0,8	1,5	2,00	50

Poznámka:

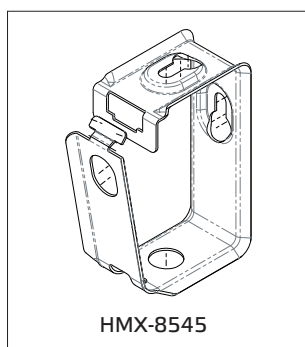
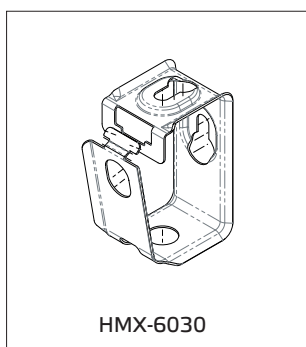
Na zakázku je možné dodat i jiné rozměry nebo provedení dle DIN 3016. Pro bližší informace prosím kontaktujte obchodní oddělení WAPRO.

Svazkové kabelové držáky "HAMSTER FIX" se zaklapávacím uzávěrem

■ Materiál: pozinkovaná ocel

Popis:

■ svazkové kabelové držáky "HAMSTER FIX" s jednoduchým zaklapávacím uzávěrem jsou ideální pro nástěnnou nebo stropní montáž a instalaci v mezistropech



Použití:

■ svazkové kabelové držáky slouží především k připevnění kabelů a vodičů na zdi a stropy
 ■ doporučená připeňovací vzdálenost mezi jednotlivými držáky při montáži je 50 až 60 cm



Svazkové kabelové držáky "HAMSTER FIX" se zaklapávacím uzávěrem

Katalog. číslo	Typ	Orientační rozsah použití	Vnitřní rozměry (mm)		Tloušťka plechu (mm)	Max. průměr vrtu (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
			Výška	Šířka				
wpr7992	HMX-6030	pro cca 15 kabelů CYKY (NYM) 3x1,5 mm ²	60	33	0,6	6	2,6	50
wpr7993	HMX-8545	pro cca 30 kabelů CYKY (NYM) 3x1,5 mm ²	85	47	0,9	6	6,0	25

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Distanční kovové přichytky "KLEMA OMEGA" pro kabely

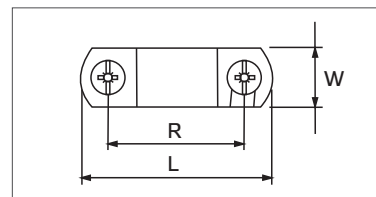
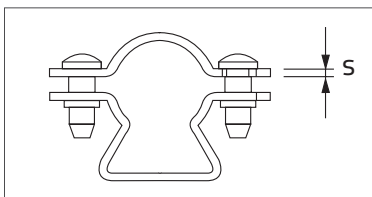
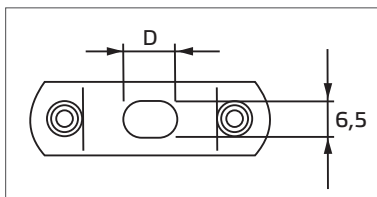
- Materiál: ZN - galvanicky pozinkovaná ocel
SS - nerezová ocel
Al - hliník

Popis:

- jednoduché otevření pomocí hákového uzávěru
- snadné vyrovnání díky praktickým podélným otvorům

Použití:

K upevnování kabelů na stěny a stropy.



Distanční kovové přichytky "KLEMA OMEGA" pro kabely

Katalog. číslo	Typ	Upínací rozsah (mm)	Rozměry (mm)					Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
			L	R	D	W	S min.		
materiál: GALVANICKY POZINKOVANÁ OCEL									
wpr8084	OME-M12-ZN	11 - 13	40	24	10	15	1,5	2,25	100
wpr7962	OME-M16-ZN	14 - 18	43	28	10	15	1,5	2,50	100
wpr7963	OME-M20-ZN	19 - 23	52	37	10	15	1,5	2,78	100
wpr7964	OME-M25-ZN	24 - 29	57	41	10	15	1,5	3,10	50
wpr7965	OME-M32-ZN	30 - 39	70	54	10	15	2	4,68	50
wpr7966	OME-M4050-ZN	39 - 52	89	73	14	16	2	5,88	25
wpr7967	OME-M63-ZN	53 - 63	97	81	14	16	2	6,60	25
materiál: NEREZOVÁ OCEL									
wpr11484	OME-M16-SS	14 - 18	43	28	10	15	1,5	2,50	100
wpr11485	OME-M20-SS	19 - 23	52	37	10	15	1,5	2,78	100
wpr11486	OME-M25-SS	24 - 29	57	41	10	15	1,5	3,10	50
wpr11487	OME-M32-SS	30 - 39	70	54	10	15	2	4,68	50
wpr11488	OME-M4050-SS	39 - 52	89	73	14	16	2	5,88	25
wpr11489	OME-M63-SS	53 - 63	97	81	14	16	2	6,60	25
materiál: HLINÍK									
wpr29888	OME-M16-AL	14 - 18	43	28	10	15	1,5	1,35	100
wpr29889	OME-M20-AL	19 - 23	52	37	10	15	1,5	1,40	100
wpr29890	OME-M25-AL	24 - 29	57	41	10	15	1,5	1,70	50
wpr29891	OME-M32-AL	30 - 39	70	54	10	15	2	2,05	50
wpr29892	OME-M4050-AL	39 - 52	89	73	14	16	2	2,95	25
wpr29893	OME-M63-AL	53 - 63	97	81	14	16	2	3,30	25



Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Distanční kovové objímky "DOBRMAN", dvoušroubové, s hlavou M6 (M8) pro kabely a ochranné trubky kabelů

- Materiál: galvanicky zinkovaná ocel
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 61386-25 a ČSN EN 61386-1

Popis:

Dvoušroubové objímky "DOBRMAN" vyhoví největším nárokům při instalaci kabelů a ochranných trubek kabelů na stěny, stropy, podlahy.



Použití:

Pro montáž kabelů a ochranných trubek kabelů.



Distanční kovové objímky "DOBRMAN", dvoušroubové, s hlavou M6 (M8) pro kabely a ochranné trubky kabelů

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Závít hlavy	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8437	DOB-M6-8	8	M6	1,11	50
wpr8438	DOB-M6-10	10	M6	1,11	50
wpr8439	DOB-M6-12	12	M6	1,15	50
wpr8440	DOB-M6-14	14	M6	1,23	50
wpr8441	DOB-M6-15	15	M6	1,23	50
wpr8442	DOB-M6-16	16	M6	1,23	50
wpr8443	DOB-M6-18	18	M6	1,33	50
wpr8444	DOB-M6-20	20	M6	1,33	50
wpr8445	DOB-M6-22	22	M6	1,39	50
wpr8446	DOB-M6-24	24	M6	1,84	50
wpr8447	DOB-M6-25	25	M6	1,62	50
wpr8448	DOB-M6-26	26	M6	1,64	50
wpr8449	DOB-M6-28	28	M6	1,68	50
wpr8450	DOB-M6-30	30	M6	1,83	50
wpr8451	DOB-M6-32	32	M6	1,79	50

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Závít hlavy	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8452	DOB-M6-35	35	M6	2,16	50
wpr8453	DOB-M6-38	38	M6	3,21	50
wpr8454	DOB-M6-40	40	M6	2,29	50
wpr8455	DOB-M6-42	42	M6	2,49	50
wpr8456	DOB-M6-47	47	M6	2,62	25
wpr8457	DOB-M6-50	50	M6	2,92	25
wpr8458	DOB-M6-54	54	M6	4,18	25
wpr8459	DOB-M6-60	60	M6	3,40	25
wpr8460	DOB-M6-63	63	M6	3,80	25
wpr8461	DOB-M6-67	67	M6	4,80	25
wpr8462	DOB-M8-75	75	M8	8,08	20
wpr8463	DOB-M8-90	90	M8	8,84	20
wpr8464	DOB-M8-110	110	M8	10,22	20
wpr8465	DOB-M8-125	125	M8	11,46	20
wpr8466	DOB-M8-160	160	M8	17,50	20

Doporučené šrouby pro přípevnění:

- šrouby vrutové se závitovou hlavou M6 a M8 - kat.č.: wpr7986, wpr7987, wpr7988; viz str. 158
- hmoždinky natloukáací se závitovou hlavou M6 - kat.č.: wpr7989; viz str. 174
- hřebky natloukáací "BEE FIX" se závitovou hlavou M6 - kat.č.: wpr8197, wpr8198, wpr8199; viz str. 175



Ukázka montáže pomocí vrutových šroubů se závitovou hlavou M6:



Třmenové příchytky "BROOKLYN" s patkou tvaru "T" pro kabely

- Materiál třmenové příchytky: HDG - žárově zinkovaná ocel
SS - nerezová ocel AISI 304 (ČSN EN 10088-1, EN 1.4301 X5CrNi18-10)
- Materiál šroubu: ZN - galvanicky zinkovaná ocel
SS - nerezová ocel AISI 304 (ČSN EN 10088-1, EN 1.4301 X5CrNi18-10) u nerezové verze svorky

Popis:

- třmenové příchytky "BROOKLYN" jsou určeny k přípeňování kabelů na profilové lišty
- třmenové příchytky se zaklesnou do výřezu profilové lišty a zatažením šroubu se upevňovaný prvek stabilizuje a upevní pomocí přítlačné opěrky třmenové příchytky na profilovou lištu
- nerezové verze příchytěk jsou vhodné zejména pro extrémně korozivní prostředí (stálá vlhkost, chemický průmysl, atd.)

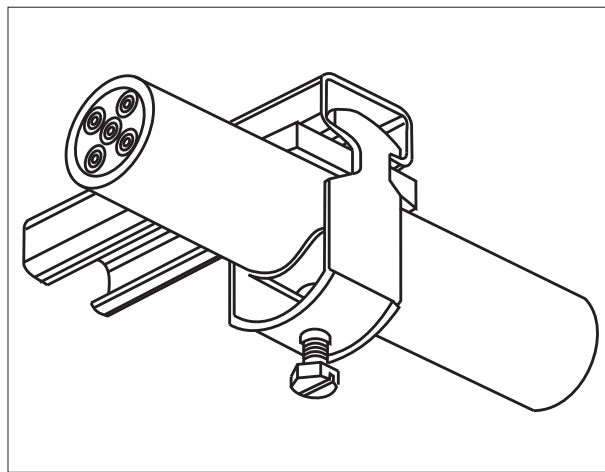
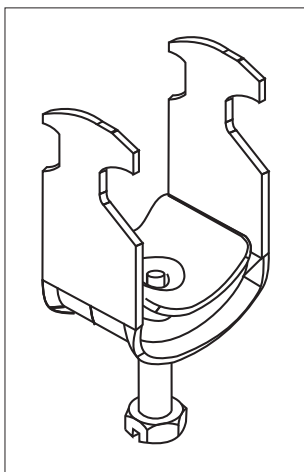
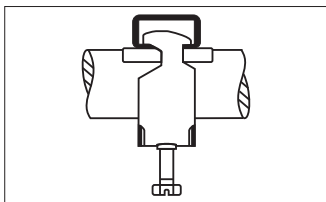


určeno pro profilové lišty "BT" s drážkou šířky 16-17 mm

16-17



od str. 142



Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Třmenové příchytky "BROOKLYN" pozinkované s patkou tvaru "T" pro kabely							
Katalog. číslo	Typ	Materiál	Upínací rozsah (mm)	Hlava šroubu	Závit šroubu	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8225	BROK-T-6-12	žárově zinkovaná ocel + galvanický zinkovaný šroub	6 - 12	šestihran s drážkou vel. 10 mm	M6	2,70	100
wpr8226	BROK-T-12-16		12 - 16		M6	3,20	100
wpr8227	BROK-T-14-18		14 - 18		M6	3,50	100
wpr8228	BROK-T-18-22		18 - 22		M6	3,60	100
wpr8229	BROK-T-22-26		22 - 26		M6	3,70	100
wpr8230	BROK-T-26-30		26 - 30		M6	4,50	100
wpr8231	BROK-T-30-34		30 - 34		M6	5,60	100
wpr8232	BROK-T-34-38		34 - 38		M6	8,00	100
wpr8233	BROK-T-38-42		38 - 42		M6	8,50	100
wpr8234	BROK-T-42-46		42 - 46	šestihran s drážkou vel. 13 mm	M8	9,65	100
wpr8235	BROK-T-46-50		46 - 50		M8	10,40	50
wpr8236	BROK-T-50-54		50 - 54		M8	11,00	50
wpr8237	BROK-T-54-58		54 - 58		M8	11,80	50
wpr8238	BROK-T-58-64		58 - 64		M8	12,75	50
wpr8239	BROK-T-64-70		64 - 70		M8	17,00	50

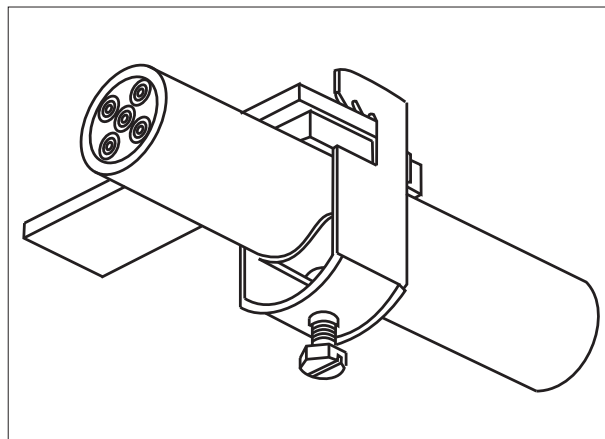
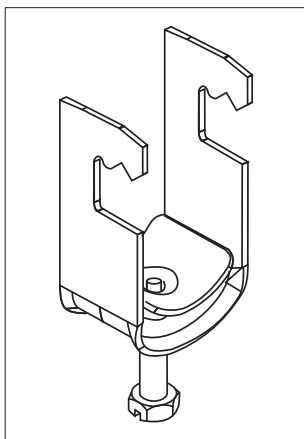
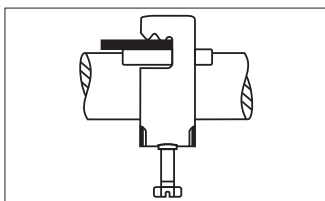
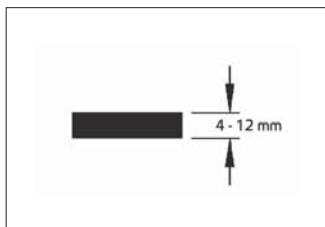
Třmenové příchytky "BROOKLYN" nerezové s patkou tvaru "T" pro kabely							
Katalog. číslo	Typ	Materiál	Upínací rozsah (mm)	Hlava šroubu	Závit šroubu	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8241	BROK-T-14-18-SS	nerezová ocel	14 - 18	šestihran s drážkou vel. 10 mm	M6	2,50	100
wpr8242	BROK-T-18-22-SS		18 - 22		M6	2,80	100
wpr8243	BROK-T-22-26-SS		22 - 26		M6	3,70	100
wpr8244	BROK-T-26-30-SS		26 - 30		M6	4,50	100
wpr8245	BROK-T-30-34-SS		30 - 34		M6	5,60	100
wpr8246	BROK-T-34-38-SS		34 - 38		M6	6,40	100
wpr8247	BROK-T-38-42-SS		38 - 42		M6	8,50	100
wpr8248	BROK-T-42-46-SS		42 - 46		M8	9,65	100
wpr8249	BROK-T-46-50-SS		46 - 50		šestihran s drážkou vel. 13 mm	M8	10,40
wpr8250	BROK-T-50-54-SS		50 - 54	M8		11,00	50
wpr8251	BROK-T-54-58-SS		54 - 58	M8		11,80	50
wpr8252	BROK-T-58-64-SS		58 - 64	M8		12,75	50
wpr8253	BROK-T-64-70-SS		64 - 70	M8		17,00	50

Třmenové příchytky "BROOKLYN" s patkou tvaru "F" pro kabely

- Materiál třmenové příchytky: HDG - žárově zinkovaná ocel
- Materiál šroubu: ZN - galvanicky zinkovaná ocel

Popis:

- třmenové příchytky "BROOKLYN" jsou určeny k přípeňování kabelů na profilové lišty
- třmenové příchytky se zaklesnou do výřezu profilové lišty a zatažením šroubu se upevňovaný prvek stabilizuje a upevní pomocí přitlačné opěrky třmenové příchytky na profilovou lištu



Třmenové příchytky "BROOKLYN" s patkou tvaru "F" pro kabely

Katalog. číslo	Typ	Upínací rozsah (mm)	Hlava šroubu	Závít šroubu	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8254	BROK-F-6-12	6 - 12	šestihran s drážkou vel. 10 mm	M6	3,30	100
wpr8255	BROK-F-10-14	10 - 14		M6	3,50	100
wpr8256	BROK-F-12-16	12 - 16		M6	3,60	100
wpr8257	BROK-F-14-18	14 - 18		M6	3,80	100
wpr8258	BROK-F-18-22	18 - 22		M6	4,20	100
wpr8259	BROK-F-22-26	22 - 26		M6	4,45	100
wpr8260	BROK-F-26-30	26 - 30		M6	4,90	100
wpr8261	BROK-F-30-34	30 - 34		M6	6,35	100
wpr8262	BROK-F-34-38	34 - 38		M6	8,50	100
wpr8263	BROK-F-38-42	38 - 42		M6	9,10	100
wpr8264	BROK-F-42-46	42 - 46	šestihran s drážkou vel. 13 mm	M8	10,10	100
wpr8265	BROK-F-46-50	46 - 50		M8	10,75	50
wpr8266	BROK-F-50-54	50 - 54		M8	11,00	50
wpr8267	BROK-F-54-58	54 - 58		M8	11,80	50
wpr8268	BROK-F-58-64	58 - 64		M8	12,75	50
wpr8269	BROK-F-64-70	64 - 70		M8	17,00	50

Třmenové příchytky "BROOKLYN" s patkou tvaru "C" pro kabely

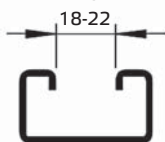
- Materiál třmenové příchytky: HDG - žárově zinkovaná ocel
- Materiál šroubu: ZN - galvanicky zinkovaná ocel

Popis:

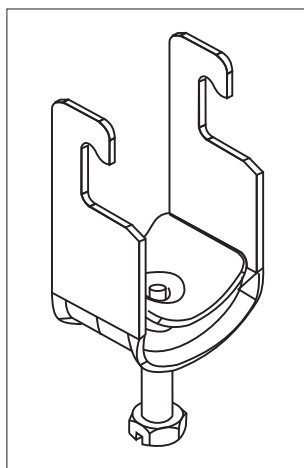
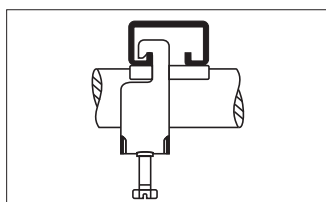
- třmenové příchytky "BROOKLYN" jsou určeny k připeňování kabelů na profilové lišty
- třmenové příchytky se zaklesnou do výřezu profilové lišty a zatažením šroubu se upevňovaný prvek stabilizuje a upevní pomocí přítlačné opěrky třmenové příchytky na profilovou lištu



určeno pro profilové lišty "C" s drážkou šířky 18-22 mm



viz str. 144



Třmenové příchytky "BROOKLYN" s patkou tvaru "C" pro kabely

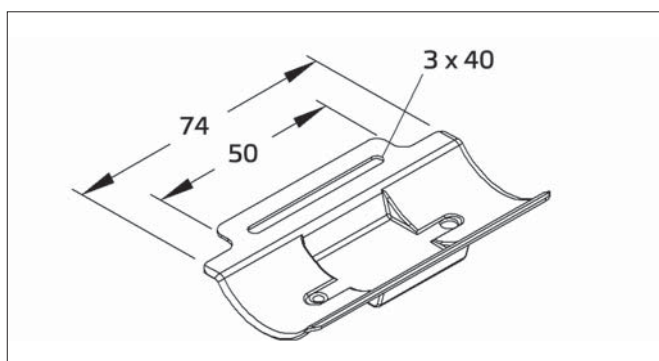
Katalog. číslo	Typ	Upínací rozsah (mm)	Hlava šroubu	Závít	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8270	BROK-C-6-12	6 - 12	šestihran s drážkou vel. 10 mm	M6	1,95	100
wpr8271	BROK-C-10-14	10 - 14		M6	3,20	100
wpr8272	BROK-C-12-16	12 - 16		M6	3,40	100
wpr8273	BROK-C-14-18	14 - 18		M6	3,60	100
wpr8274	BROK-C-18-22	18 - 22		M6	4,10	100
wpr8275	BROK-C-22-26	22 - 26		M6	4,40	100
wpr8276	BROK-C-26-30	26 - 30		M6	4,50	100
wpr8277	BROK-C-30-34	30 - 34		M6	5,60	100
wpr8278	BROK-C-34-38	34 - 38		M6	8,20	100
wpr8279	BROK-C-38-42	38 - 42		M6	8,50	100
wpr8280	BROK-C-42-46	42 - 46	šestihran s drážkou vel. 13 mm	M8	9,65	100
wpr8281	BROK-C-46-50	46 - 50		M8	10,40	50
wpr8282	BROK-C-50-54	50 - 54		M8	11,00	50
wpr8283	BROK-C-54-58	54 - 58		M8	11,80	50
wpr8284	BROK-C-58-64	58 - 64		M8	12,75	50
wpr8285	BROK-C-64-70	64 - 70		M8	17,00	50

Podélné opěrky pro třmenové příchytky "BROOKLYN"

■ Materiál: pozinkovaná ocel

Popis:

- podélné opěrky slouží jako ochrana mezi kabelem a lištou nebo kabelem a příchytkou
- snižují tahové namáhání kabelů při svislých instalacích



Podélné opěrky pro třmenové příchytky "BROOKLYN"

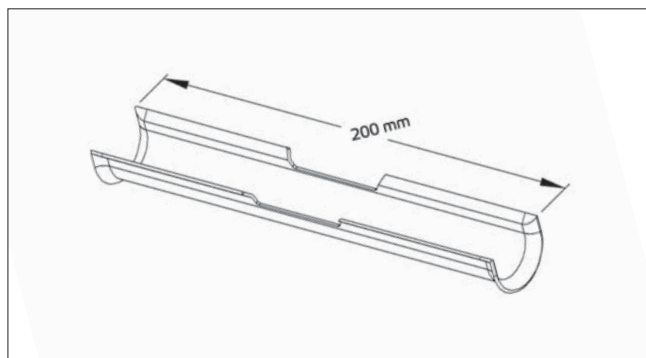
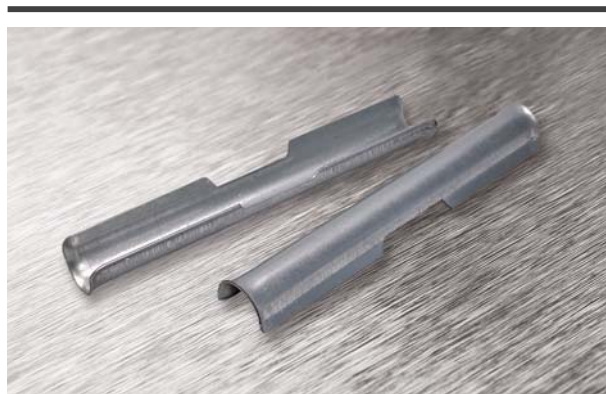
Katalog. číslo	Typ	Upínací rozsah (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8286	BROK-FEO-10-14	10 - 14	1,00	50
wpr8287	BROK-FEO-12-16	12 - 16	1,12	50
wpr8288	BROK-FEO-14-18	14 - 18	1,19	50
wpr8289	BROK-FEO-18-22	18 - 22	1,37	50
wpr8290	BROK-FEO-22-26	22 - 26	1,52	50
wpr8291	BROK-FEO-26-30	26 - 30	1,70	50
wpr8292	BROK-FEO-30-34	30 - 34	1,89	50

Dlouhé podélné opěrky pro třmenové příchytky "BROOKLYN"

■ Materiál: pozinkovaná ocel

Popis:

- dlouhé podélné opěrky slouží jako ochrana mezi kabelem a lištou nebo kabelem a příchytkou
- je vhodná především pro montáže kabelů na stropy
- snižuje prověšení kabelu při montáži na stropy



Dlouhé podélné opěrky pro třmenové příchytky "BROOKLYN"

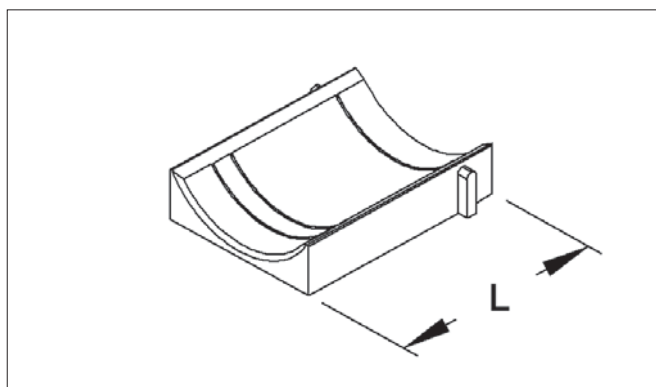
Katalog. číslo	Typ	Upínací rozsah (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8294	BROK-FEOL-8-13	8 - 13	7,8	100
wpr8295	BROK-FEOL-13-19	13 - 19	9,65	100
wpr8296	BROK-FEOL-19-23	19 - 23	10,9	100
wpr8297	BROK-FEOL-23-31	23 - 31	13,3	100
wpr8298	BROK-FEOL-31-36	31 - 36	14,6	100
wpr8299	BROK-FEOL-36-40	36 - 40	15,8	100
wpr8300	BROK-FEOL-39-43	39 - 43	17	100
wpr8301	BROK-FEOL-43-47	43 - 47	18,2	50
wpr8302	BROK-FEOL-47-51	47 - 51	19,4	50
wpr8303	BROK-FEOL-51-55	51 - 55	21,1	50
wpr8304	BROK-FEOL-55-61	55 - 61	23	50
wpr8305	BROK-FEOL-61-67	61 - 67	24,1	50
wpr8306	BROK-FEOL-67-73	67 - 73	25,8	50

Plastové podélné opěrky pro třmenové příchytky "BROOKLYN"

■ Materiál: Polyethylen (PE)

Popis:

Plastová podélná opěrka slouží jako ochrana mezi kabelem a lištou.



Plastové podélné opěrky pro třmenové příchytky "BROOKLYN"

Katalog. číslo	Typ	Upínací rozsah (mm)	Délka L (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8307	BROK-PEO-6-12	6 - 12	40	0,09	100
wpr8308	BROK-PEO-12-16	12 - 16	40	0,13	100
wpr8309	BROK-PEO-14-18	14 - 18	40	0,14	100
wpr8310	BROK-PEO-18-22	18 - 22	40	0,25	100
wpr8311	BROK-PEO-22-26	22 - 26	40	0,30	100
wpr8312	BROK-PEO-26-30	26 - 30	40	0,45	100
wpr8313	BROK-PEO-30-34	30 - 34	40	0,50	100
wpr8314	BROK-PEO-34-38	34 - 38	40	0,56	50
wpr8315	BROK-PEO-38-42	38 - 42	40	0,62	50
wpr8316	BROK-PEO-42-46	42 - 46	40	0,68	50
wpr8317	BROK-PEO-46-50	46 - 50	40	0,75	50
wpr8318	BROK-PEO-50-54	50 - 54	45	1,30	50
wpr8319	BROK-PEO-54-58	54 - 58	45	1,45	50
wpr8320	BROK-PEO-58-64	58 - 64	45	1,60	50
wpr8321	BROK-PEO-64-70	64 - 70	45	1,83	50

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Přístrojové DIN-lišty

■ Materiál: BZN - pásově zinkovaná ocel

Popis:

Jsou určeny k přípeňování elektrických přístrojů v rozvodnicích, rozvaděčích, ovládacích skříních a podobných zařízeních.

Na nosnou lištu mohou být přístroje (jističe, relé, chrániče, vačkové a výkonové spínače, spínací hodiny, řadové svorky) nasunuty z boku nebo nacvaknuty zepředu a zaaretovány.



Katalog. číslo	Typ	Otvory (mm)	Délka (mm)	Hmotnost 1 m (kg)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr9502	CH-DIN-35-7-BZN-2000	-	2000	0,35	
wpr8475	CH-DIN-35-7-D-BZN-2000	5,2 x 18	2000	0,32	
wpr8476	CH-DIN-35-15-D-BZN-2000	5,2 x 18	2000	0,62	

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Profilové lišty "BT", podle EN 60715

Katalog. číslo	Typ	Materiál	Otvory (mm)	Délka (mm)	Hmotnost 1 m (kg)	Nákres (hodnoty v mm)	
wpr8327	CH-BT-2510-15-BZN-2000	BZN	-	2000	0,60		
wpr8328	CH-BT-2510-10-D-HDG-2000	HDG	6,2 x 21 6,2 x 9 5,2 x 10	2000	0,40		
wpr11664	CH-BT-2812-20-D-HDG-2000	HDG	-	2000	0,92		
wpr8329	CH-BT-3015-15-ZN-2000	ZN	-	2000	0,76		
wpr8330	CH-BT-3015-15-HDG-2000	HDG	-	2000	0,80		
wpr8331	CH-BT-3015-15-SS-2000	SS	-	2000	0,76		
wpr8332	CH-BT-3015-20-HDG-2000	HDG	-	2000	1,06		
wpr8333	CH-BT-3015-15-D-ZN-2000	ZN	9 x 15	2000	0,72		
wpr8334	CH-BT-3015-20-D-ZN-2000	ZN	9 x 15	2000	0,92		
wpr8335	CH-BT-3015-20-D-HDG-2000	HDG	9 x 15	2000	0,92		

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Profilové lišty "C"

- Materiál: ZN - galvanicky zinkovaná ocel
HDG - žárově zinkovaná ocel
AL - hliník
- Materiál krytky: Polyetylen (PE)
- Norma: EN 60715 (kromě wpr2662)

Popis:

Jsou určeny k přípeňování kabelů na zdi nebo stropy pomocí třmenových přchytek.



Profilové lišty "C"						
Katalog. číslo	Typ	Materiál	Otvory (mm)	Délka (mm)	Hmotnost 1 m (kg)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr8336	CH-C-4022-20-ZN-2000	ZN	-	2000	1,57	
wpr8337	CH-C-4022-20-HDG-2000	HDG	-	2000	1,68	
wpr8338	CH-C-4022-20-D-HDG-2000	HDG	11,5 x 30	2000	1,56	
wpr8340	CH-C-4040-25-ZN-2000	ZN	-	2000	2,65	
wpr8341	CH-C-4040-25-HDG-2000	HDG	-	2000	2,85	
wpr2662	CH-C-2525-AL-1500	AL	-	1500	0,48	

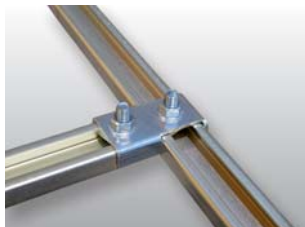
Ochranná krytka pro pozinkované profilové lišty "C"					
Katalog. číslo	Typ	Šířka (mm)	Výška (mm)	Délka (mm)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr8339	CH-C-4022-COV	40	22	26	

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Pozinkované spojky pro profilové lišty

■ Materiál: galvanicky zinkovaná ocel



Použití:
Pro spojování profilových lišt.

Pozinkované spojky pro profilové lišty, bez šroubů

Katalog. číslo	Typ	Popis	Otvory (mm)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)	Nákres (hodnoty v mm)	
wpr8344	CH-SPT-1	křížová spojka pro profilové lišty "BT" šířky 30 mm	8,5 x Ø 11	5,5	100		
wpr8345	CH-SPC-2	křížová spojka pro profilové lišty "C" šířky 40 mm	9 x Ø 12	15	100		
wpr8346	CH-SPC-3	příčná spojka pro profilové lišty "C" šířky 40 mm	Ø 9	11	25		

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Pozinkované spojky pro profilové lišty, bez šroubů						
Katalog. číslo	Typ	Popis	Otvory (mm)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr8347	CH-SPCT-4	T spojka pro profilové lišty "BT" šířky 30 mm	8,5 x Ø 11	5,2	100	
wpr8348	CH-SPC-5	T spojka pro profilové lišty "C" šířky 40 mm	9 x Ø 12	11	100	
wpr8349	CH-SPCT-6	T spojka pro profilové lišty "C" 40 mm a "BT" 30 mm	9 x Ø 18 9 x Ø 15	8	100	
wpr8350	CH-SPT-7	úhlová T spojka pro profilové lišty "BT" šířky 30 mm	8,5 x Ø 11	5,2	100	
wpr8351	CH-SPT-8	úhlová T spojka vertikální pro profilové lišty "BT" šířky 30 mm	Ø 8,5	6,2	100	



Drobný přípevňovací materiál WAPRO Fasteners



- uzlovaný řetěz



- karabina malá



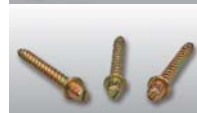
- sklápěcí závěsy "MANTA FIX"



- vruty univerzální - zapuštěná nebo půlkulatá hlava s křížovou drážkou Pozidriv nebo Torx



- vruty sádrokartonářské do plechu dvouchodé - jemný závit, zapuštěná hlava



- šrouby vrutové se závitovou hlavou



- podložky ploché střední



- kluzné matky a šrouby pozinkované



- hmoždinky plastové - univerzální, do sádrokartonu, do pórobetonu



- hmoždinky samořezné "TURBO" ze zinkové slitiny ZAMAK do sádrokartonu nebo pórobetonu



- hmoždinky plastové uzlovací - samostatné, s ocelovou skobou, okem nebo hákem



- hmoždinky plastové rozevírací s ocelovým hákem nebo okem



- hmoždinky kovové rozpěrné univerzální "HORN FIX"



- hmoždinky natloukáací rozevírací "BULLET-FIX" do sádrokartonu



- hmoždinky plastové rozevírací dutinové "FLAMINGO"



- hmoždinky natloukáací univerzální nebo s vnější závitovou hlavou M6



- hřebíky natloukáací "BEE-FIX" se závitěm M6



- nýty hřebíkové "QUICK EAGLE" natloukáací s přírubou



- hřebíky stavební



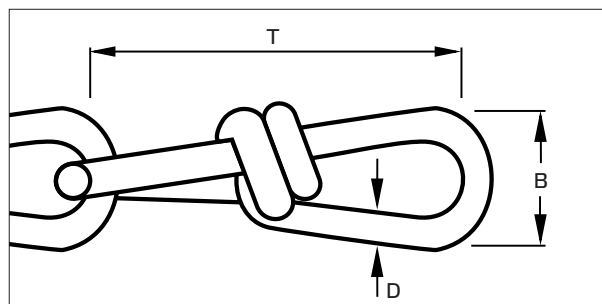
- hadicové spony se šnekovým závitěm pozinkované nebo nerezové ("SK pásky") šířka 9 a 12 mm

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípevňovací materiál

Uzlováný řetěz

- Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel
- Norma: DIN 5686

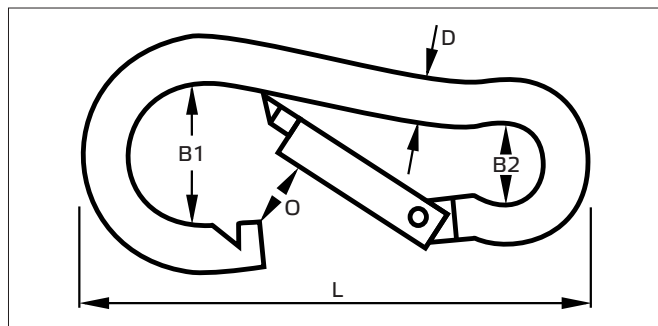


Uzlováný řetěz

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Max. mezní pevnost (N)	Hmotnost 1 m (kg)	Množství na cívce (m)
		T	B	D			
wpr11729	UR-22	31	10	2,2	300	0,11	30

Karabina malá

- Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel



Karabina malá

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)					Hmotnost 50 ks (kg)	Množství v balení (ks)
		L	D	B1	B2	O		
wpr11730	KAR-404	40	4	12	6	5	0,55	50

Sklápěcí závěsy "MANTA FIX" s pružinou

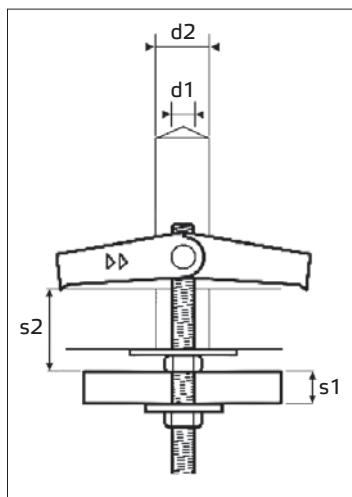
■ Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel

Popis:

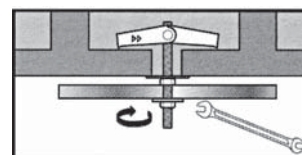
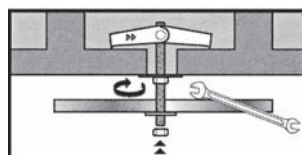
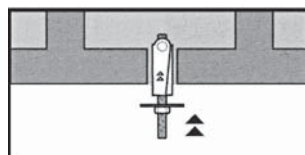
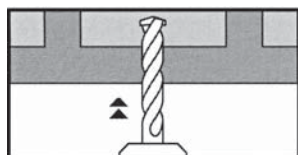
- sklápěcí závěsy s pružinou jsou vhodné pro sádkartonové, sádrovláknité, dřevotřískové, cementovláknité desky, duté cihlové stropy a duté stropy
- závěsy lze zasunout otvorem do stropu, sklápěcí mechanismus leží na stropu a součásti lze namontovat pod strop
- díky pružinovému mechanismu se ramínka v dutině v každé poloze samočinně rozevrou
- závěsy mají dlouhé závitové tyče vhodné i pro silné stropy

Použití:

K připevnění obrazů, světel, soklových lišt, malých nástěnných regálů, lehkých závěsných skříněk, držáků ručníků, záclonových kolejnic, kabelových a trubkových objímek, kabelových kanálů apod.



Montáž:



Sklápěcí závěsy "MANTA FIX" s pružinou

Katalog. číslo	Typ	Průměr závitu d1 (mm)	Průměr vrtáku d2 (mm)	Max. tloušťka připevnění s1 (mm)	Max. tloušťka desky s2 (mm)	Průměr podložky (mm)	Průměr poutka (mm)	Max. mezní pevnost závěsu* (N)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr7978	SZP12-M4-1	M4	12	35	70	20	-	380	1,47	100
wpr7979	SZP12-M4-2	M4	12	35	70	20	-	380	1,73	100
wpr7980	SZP12-M4-O	M4	12	35	70	20	14	380	1,82	100
wpr7981	SZP12-M4-H	M4	12	35	70	20	14	380	1,71	100

*) Uváděné síly max. přípustného zatížení určují pouze pevnost závěsu a NEJSOU hodnotami pro únosnost samotných desek/konstrukce nebo únosnosti proti vytržení! Zatížení závěsu je nutno vždy přizpůsobit max. možné vodorovné nebo svislé únosnosti materiálu (konstrukce), pro který bude použit.

Samosklápěcí závěsy "MANTA FIX"

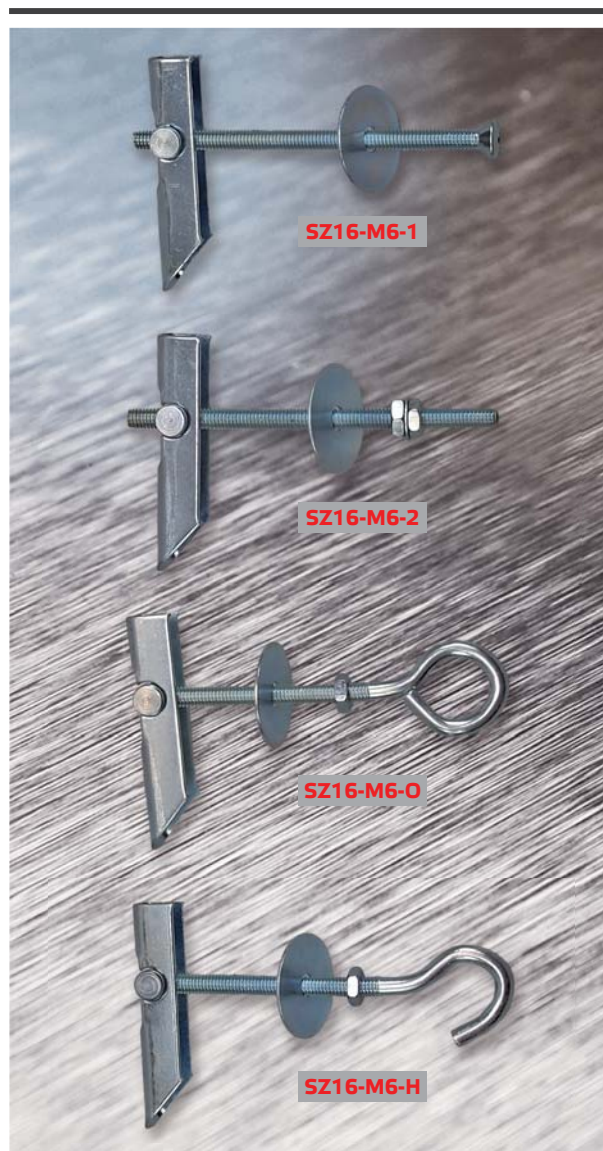
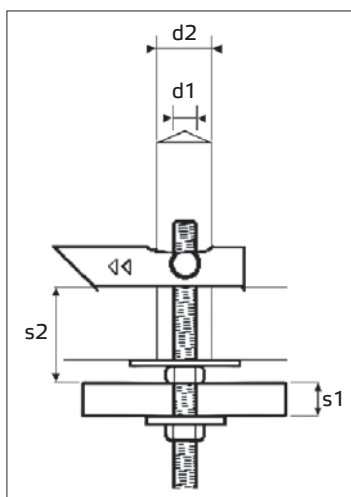
■ Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel

Popis:

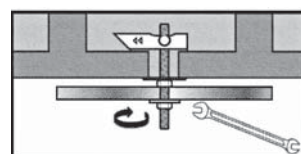
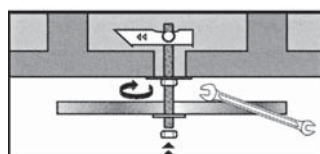
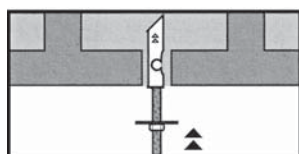
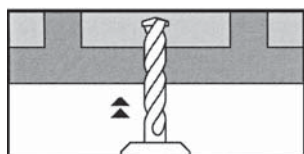
- samosklápěcí závěsy jsou vhodné pro sádkartonové, sádrovláknité, dřevotřískové, cementovláknité desky, duté cihlové stropy a duté stropy
- závěsy lze zasunout otvorem do stropu, sklápěcí mechanismus leží na stropu a součásti lze namontovat pod strop
- mají sklopnou příčnou rozpěru, která je vyvážena tak, že se sama zablokuje v dutinách
- díky samosklápěcímu mechanismu lze závěs snadno vytáhnout z otvoru zpět
- závěsy mají dlouhé závitové tyče i pro silné stropy
- tyto závěsy mají větší přípustné zatížení, viz tabulka níže.

Použití:

K připevnění obrazů, svítidel, soklových lišt, malých nástěnných regálů, lehkých závěsných skříněk, držáků ručníků, záclonových kolejnic, kabelových a trubkových objímek, kabelových kanálů apod.



Montáž:



Samosklápěcí závěsy "MANTA FIX"

Katalog. číslo	Typ	Průměr závitu d1 (mm)	Průměr vrtáku d2 (mm)	Max. tloušťka připevnění s1 (mm)	Max. tloušťka desky s2 (mm)	Průměr podložky (mm)	Průměr poutka (mm)	Max. mezní pevnost závěsu* (N)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr7982	SZ16-M6-1	M6	16	50	75	30	-	700	4,53	50
wpr7983	SZ16-M6-2	M6	16	50	75	30	-	700	4,83	50
wpr7985	SZ16-M6-O	M6	16	50	75	30	14	700	5,15	50
wpr7984	SZ16-M6-H	M6	16	50	75	30	14	700	5,28	50

*) Uváděné síly max. přípustného zatížení určují pouze pevnost závěsu a NEJSOU hodnotami pro únosnost samotných desek/konstrukce nebo únosnosti proti vytržení! Zatížení závěsu je nutno vždy přizpůsobit max. možné vodorovné nebo svislé únosnosti materiálu (konstrukce), pro který bude použit.



Praktické balení drobného přípeňovacího materiálu WAPRO FASTENERS CLEVER PACK

Většina drobného přípeňovacího materiálu WAPRO FASTENERS je balena v praktických baleních **CLEVER PACK**, jejichž největší výhody jsou popsány níže. Výrobky, které jsou baleny v balení **CLEVER PACK** mají v označení sloupce pro množství v balení příponu "**CLEVER PACK**". Dále je možno identifikovat takto prakticky balený sortiment dle obrázku **CLEVER PACKU** u příslušného sortimentu.



Výhody balení **CLEVER PACK**

- nákup množství, které skutečně potřebujete - **šetříte tak Vaše náklady**
- malé balení **šetří čas i náklady pro obchodníky** - odpadá zdoluhavé a nákladné rozpočítávání
- viditelnost produktů, aniž byste museli otevřít balení - okamžitě vidíte a berete to, co skutečně potřebujete a **omezíte tak Vaše omyly** na minimum
- možnost **vícenásobného** jednoduchého **otevření a uzavření bez poškození obalu** - zvyšuje Váš komfort při dlouhodobějším skladování
- možnost skládání balení na sebe - **šetří a optimalizuje Vaše skladování**
- průhlednost balení **CLEVER PACK** zvyšuje atraktivitu zboží, obchodníkům přináší zvýšený zájem o takto balené zboží a **zvyšuje image obchodníka**

Doporučení:

- při vyšší hmotnosti sortimentu doporučujeme skládání max. 8 - 10 balení **CLEVER PACK** na sebe

Katalogový list

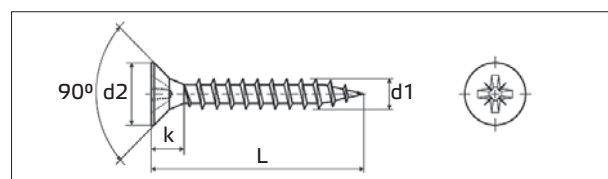
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Vruty - zapuštěná hlava s křížovou drážkou Pozidriv, celý závit, žlutý zinek

- Materiál: ocel cementovaná, kalená
- Povrchová úprava: galvanický zinek žlutý

Popis:

Vruty určené k univerzálnímu přípeňování do měkkých materiálů (např. dřevo, plast).



Vruty - zapuštěná hlava s křížovou drážkou Pozidriv, celý závit, žlutý zinek

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)					Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
		d1	L	d2	k max.			
wpr8091	VR-ZH-PZ-3x12-ZZ	3	12	6	1,8	PZ1	0,05	200
wpr8092	VR-ZH-PZ-3x16-ZZ	3	16	6	1,8	PZ1	0,06	200
wpr8093	VR-ZH-PZ-3x20-ZZ	3	20	6	1,8	PZ1	0,07	200
wpr8094	VR-ZH-PZ-3x25-ZZ	3	25	6	1,8	PZ1	0,08	200
wpr8095	VR-ZH-PZ-3x30-ZZ	3	30	6	1,8	PZ1	0,10	100
wpr8096	VR-ZH-PZ-3x40-ZZ	3	40	6	1,8	PZ1	0,13	100
wpr8097	VR-ZH-PZ-3.5x16-ZZ	3,5	16	7	2,1	PZ2	0,07	200
wpr8098	VR-ZH-PZ-3.5x20-ZZ	3,5	20	7	2,1	PZ2	0,09	100
wpr8099	VR-ZH-PZ-3.5x25-ZZ	3,5	25	7	2,1	PZ2	0,11	100
wpr8100	VR-ZH-PZ-3.5x30-ZZ	3,5	30	7	2,1	PZ2	0,12	100
wpr8101	VR-ZH-PZ-3.5x35-ZZ	3,5	35	7	2,1	PZ2	0,14	100
wpr8102	VR-ZH-PZ-3.5x40-ZZ	3,5	40	7	2,1	PZ2	0,16	100
wpr8103	VR-ZH-PZ-3.5x45-ZZ	3,5	45	7	2,1	PZ2	0,18	100
wpr8104	VR-ZH-PZ-3.5x50-ZZ	3,5	50	7	2,1	PZ2	0,20	100
wpr8105	VR-ZH-PZ-4x20-ZZ	4	20	8	2,4	PZ2	0,12	100
wpr8106	VR-ZH-PZ-4x25-ZZ	4	25	8	2,4	PZ2	0,15	100
wpr8107	VR-ZH-PZ-4x30-ZZ	4	30	8	2,4	PZ2	0,17	100
wpr8108	VR-ZH-PZ-4x35-ZZ	4	35	8	2,4	PZ2	0,19	100
wpr8109	VR-ZH-PZ-4x40-ZZ	4	40	8	2,4	PZ2	0,21	100
wpr8110	VR-ZH-PZ-4x45-ZZ	4	45	8	2,4	PZ2	0,23	100
wpr8111	VR-ZH-PZ-4x50-ZZ	4	50	8	2,4	PZ2	0,26	100
wpr8112	VR-ZH-PZ-4.5x30-ZZ	4,5	30	8,8	2,7	PZ2	0,21	100
wpr8113	VR-ZH-PZ-4.5x35-ZZ	4,5	35	8,8	2,7	PZ2	0,25	100
wpr8114	VR-ZH-PZ-4.5x40-ZZ	4,5	40	8,8	2,7	PZ2	0,28	100
wpr8115	VR-ZH-PZ-4.5x45-ZZ	4,5	45	8,8	2,7	PZ2	0,32	50
wpr8116	VR-ZH-PZ-4.5x50-ZZ	4,5	50	8,8	2,7	PZ2	0,36	50
wpr8117	VR-ZH-PZ-4.5x60-ZZ	4,5	60	8,8	2,7	PZ2	0,44	50
wpr8118	VR-ZH-PZ-5x30-ZZ	5	30	9,7	2,9	PZ2	0,28	100
wpr8119	VR-ZH-PZ-5x40-ZZ	5	40	9,7	2,9	PZ2	0,36	50
wpr8120	VR-ZH-PZ-5x45-ZZ	5	45	9,7	2,9	PZ2	0,40	50
wpr8121	VR-ZH-PZ-5x50-ZZ	5	50	9,7	2,9	PZ2	0,43	50
wpr8122	VR-ZH-PZ-5x60-ZZ	5	60	9,7	2,9	PZ2	0,51	50
wpr8123	VR-ZH-PZ-5x70-ZZ	5	70	9,7	2,9	PZ2	0,59	50

* Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

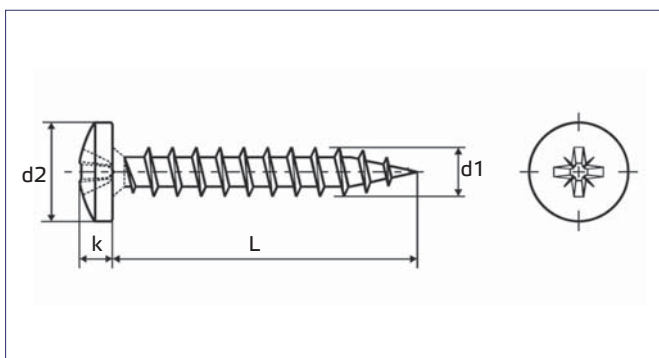
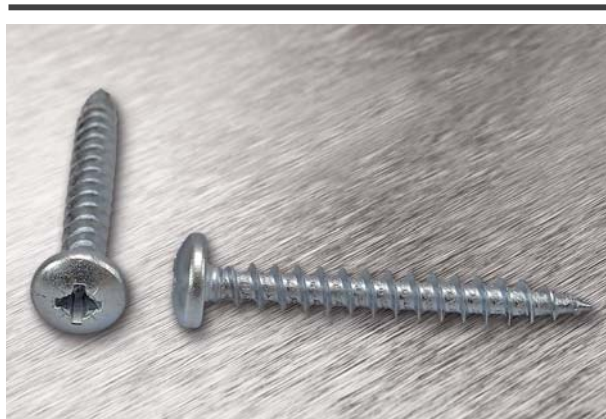
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Vrutý - půlkulatá hlava s křížovou drážkou Pozidrív, celý závit, bílý zinek

- Materiál: ocel cementovaná, kalená
- Povrchová úprava: galvanický zinek bílý

Popis:

Vrutý určené k univerzálnímu přípeňování do měkkých materiálů (např. dřevo, plast).



Vrutý - půlkulatá hlava s křížovou drážkou Pozidrív, celý závit, bílý zinek

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)					Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
		d1	L	d2	k max.			
wpr8135	VR-PH-PZ-3x25-BZ	3	25	6	2,4	PZ1	0,10	200
wpr8136	VR-PH-PZ-3.5x25-BZ	3,5	25	7	2,6	PZ2	0,16	100
wpr8137	VR-PH-PZ-4x25-BZ	4	25	8	2,9	PZ2	0,20	100
wpr8138	VR-PH-PZ-4x30-BZ	4	30	8	2,9	PZ2	0,22	100
wpr8139	VR-PH-PZ-4x35-BZ	4	35	8	2,9	PZ2	0,25	100
wpr8140	VR-PH-PZ-4x40-BZ	4	40	8	2,9	PZ2	0,27	100
wpr8141	VR-PH-PZ-4x45-BZ	4	45	8	2,9	PZ2	0,29	100
wpr8142	VR-PH-PZ-4x50-BZ	4	50	8	2,9	PZ2	0,32	100
wpr8143	VR-PH-PZ-4.5x30-BZ	4,5	30	8,9	3,2	PZ2	0,29	100
wpr8144	VR-PH-PZ-4.5x35-BZ	4,5	35	8,9	3,2	PZ2	0,32	100
wpr8145	VR-PH-PZ-4.5x40-BZ	4,5	40	8,9	3,2	PZ2	0,35	100
wpr8146	VR-PH-PZ-4.5x45-BZ	4,5	45	8,9	3,2	PZ2	0,38	50
wpr8147	VR-PH-PZ-4.5x50-BZ	4,5	50	8,9	3,2	PZ2	0,41	50
wpr8148	VR-PH-PZ-5x40-BZ	5	40	9,8	3,5	PZ2	0,46	50
wpr8149	VR-PH-PZ-5x50-BZ	5	50	9,8	3,5	PZ2	0,54	50

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

Doporučené nářadí pro montáž:

- šroubováky, bity a praktické sady nářadí od str. 475

Vnitřní hvězdice TORX podle ISO 10664 - technické výhody

Optimální přenos síly:

Utahovací síly nejsou přenášeny hranami, nýbrž plochami.

- nízké opotřebení nástroje
- snížení možnosti poškození povrchové úpravy a s tím související zachování odolnosti proti korozi



šrouby s běžnou hlavou



šrouby s hlavou TORX

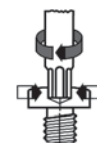
Vysoká životnost nástroje:

Vzhledem k optimálnímu přenosu síly se zvyšuje životnost šroubovacích nástrojů.

- vysoké úspory za méně časté nákupy nářadí, především při práci s malými nebo stavěcími šrouby
- snížení možného efektu "came-out", typického pro šrouby s křížovou drážkou



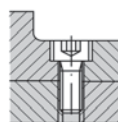
šrouby s běžnou hlavou



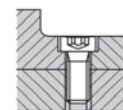
šrouby s hlavou TORX

Nízká prostorová náročnost:

Malá hlava šroubu šetří materiál a není náročná na prostor. Přesto přenese vysokou zátěž.



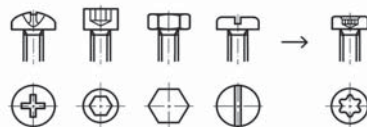
šrouby s běžnou hlavou



šrouby s hlavou TORX

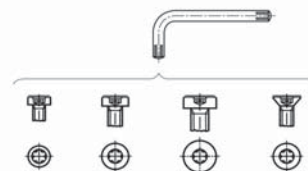
Velký racionalizační potenciál:

Jeden tvar pro utahování lze použít pro mnoho různých šroubů. To platí především pro rozměry do M8. Sortiment se zužuje. Logickým důsledkem jsou nižší výdaje na montážní nástroje a nízké náklady na skladování a logistiku.



Mnohostranná využitelnost:

Optimální přenos síly otevírá nové možnosti - problémy při práci se šrouby s nízkou nebo zápustnou hlavou patří minulosti.



Celosvětová použitelnost:

Šrouby s vnitřní hvězdíci Torx® se používají na celém světě - v automobilovém průmyslu, telekomunikacích, při výrobě přístrojů a v mnoha dalších průmyslových odvětvích.



Katalogový list

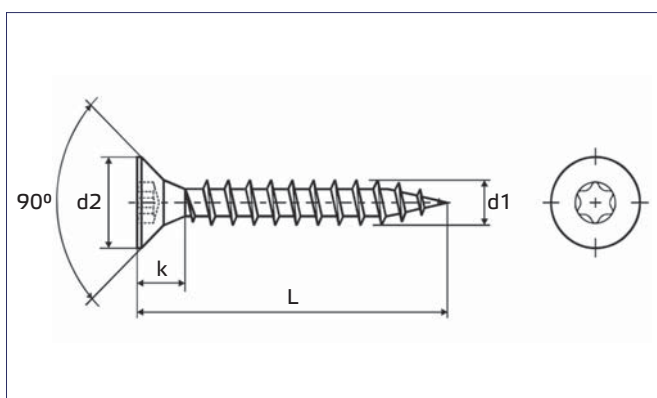
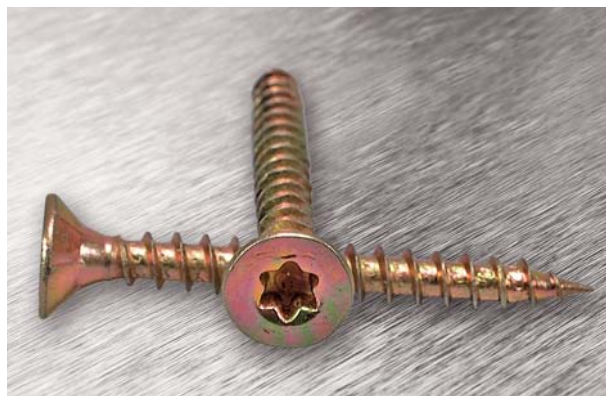
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Vrutý - zapuštěná hlava, TORX, celý závit, žlutý zinek

- Materiál: ocel cementovaná, kalená
- Povrchová úprava: galvanický zinek žlutý

Popis:

Vrutý určené k univerzálnímu přípeňování do měkkých materiálů (např. dřevo, plast), s výhodami hvězdicové drážky TORX.



Vrutý - zapuštěná hlava, TORX, celý závit, žlutý zinek

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)					Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
		d1	L	d2	k max.			
wpr8124	VR-ZH-TR-4x25-ZZ	4	25	8	2,4	T20	0,15	100
wpr8125	VR-ZH-TR-4x30-ZZ	4	30	8	2,4	T20	0,17	100
wpr8126	VR-ZH-TR-4x35-ZZ	4	35	8	2,4	T20	0,19	100
wpr8127	VR-ZH-TR-4x40-ZZ	4	40	8	2,4	T20	0,21	100
wpr8128	VR-ZH-TR-4x45-ZZ	4	45	8	2,4	T20	0,23	100
wpr8129	VR-ZH-TR-4x50-ZZ	4	50	8	2,4	T20	0,26	100
wpr8130	VR-ZH-TR-4.5x30-ZZ	4,5	30	8,8	2,7	T25	0,21	100
wpr8131	VR-ZH-TR-4.5x35-ZZ	4,5	35	8,8	2,7	T25	0,25	100
wpr8132	VR-ZH-TR-4.5x40-ZZ	4,5	40	8,8	2,7	T25	0,28	100
wpr8133	VR-ZH-TR-4.5x45-ZZ	4,5	45	8,8	2,7	T25	0,32	50
wpr8134	VR-ZH-TR-4.5x50-ZZ	4,5	50	8,8	2,7	T25	0,36	50

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

Doporučené nářadí pro montáž:

- šroubováky, bity a praktické sady nářadí od str. 476

Katalogový list

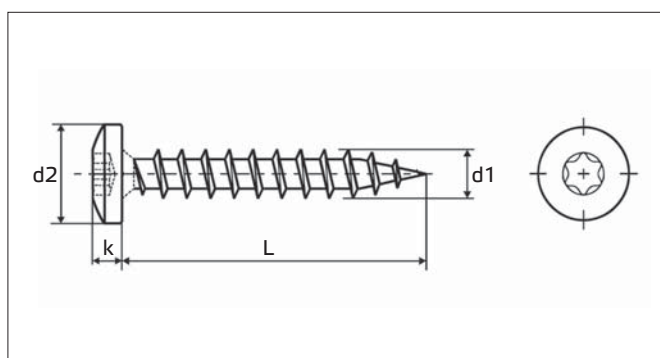
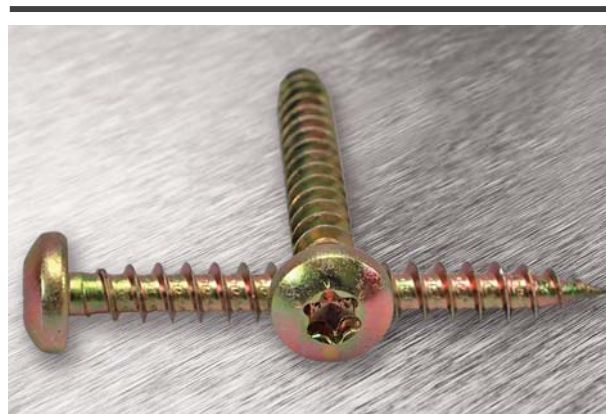
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Vruty - půlkulatá hlava, TORX , celý závit, žlutý zinek

- Materiál: ocel cementovaná, kalená
- Povrchová úprava: galvanický zinek žlutý

Popis:

Vruty určené k univerzálnímu přípeňování do měkkých materiálů (např. dřevo, plast), s výhodami hvězdicové drážky TORX.



Vruty - půlkulatá hlava, TORX , celý závit, žlutý zinek

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				☆	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
		d1	L	d2	k max.			
wpr8150	VR-PH-TR-4x25-ZZ	4	25	8	2,9	T20	0,20	100
wpr8151	VR-PH-TR-4x30-ZZ	4	30	8	2,9	T20	0,22	100
wpr8152	VR-PH-TR-4x35-ZZ	4	35	8	2,9	T20	0,25	100
wpr8153	VR-PH-TR-4x40-ZZ	4	40	8	2,9	T20	0,27	100
wpr8154	VR-PH-TR-4x45-ZZ	4	45	8	2,9	T20	0,29	100
wpr8155	VR-PH-TR-4x50-ZZ	4	50	8	2,9	T20	0,32	100
wpr8156	VR-PH-TR-4.5x30-ZZ	4,5	30	8,9	3,2	T20	0,29	100
wpr8157	VR-PH-TR-4.5x40-ZZ	4,5	40	8,9	3,2	T20	0,35	100
wpr8158	VR-PH-TR-4.5x45-ZZ	4,5	45	8,9	3,2	T20	0,38	50
wpr8159	VR-PH-TR-4.5x50-ZZ	4,5	50	8,9	3,2	T20	0,41	50

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

Doporučené nářadí pro montáž:

- šroubováky, bity a praktické sady nářadí od str. 476

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Vruty sádrokartonářské do plechu, dvouchodé, jemný závit, zapuštěná hlava s křížovou drážkou Phillips PH2, fosfátované

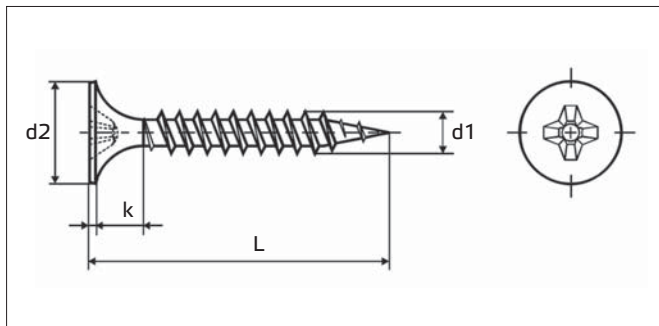
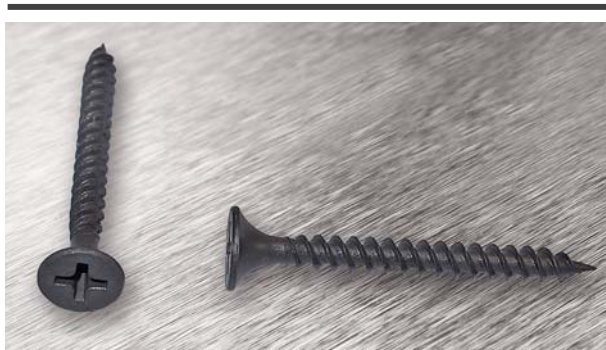
- Materiál: ocel kalená
- Povrchová úprava: fosfátováno

Popis:

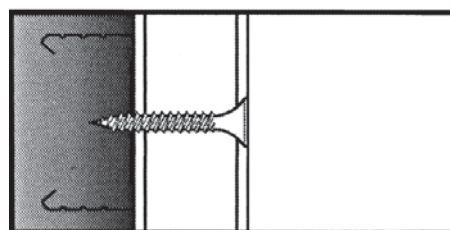
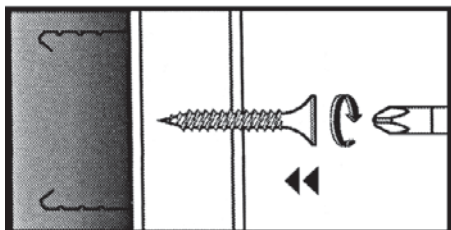
- tvrzené a fosfátované
- rychlé a jednoduché šroubování bez předvrtání do plechu o max. tloušťce 0,7 mm

Použití:

- pro suchou výstavbu
- ideální pro upevňování sádrokartonových desek a panelů na kovové profily



Montáž:



Vruty sádrokartonářské do plechu, dvouchodé, jemný závit, zapuštěná hlava s křížovou drážkou Phillips PH2, fosfátované

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)					PH2	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
		d1	L	d2	k	f			
wpr8160	VR-S-ZH-PZ-3.5x25-F	3,5	25	8	6	0,8	PH2	0,20	100
wpr8161	VR-S-ZH-PZ-3.5x35-F	3,5	35	8	6	0,8	PH2	0,22	100
wpr8162	VR-S-ZH-PZ-3.5x45-F	3,5	45	8	6	0,8	PH2	0,25	100

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

Doporučené nářadí pro montáž:

- šroubováky, bity a praktické sady nářadí od str. 475

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Šrouby vrutové se závitovou hlavou M6 (M8)

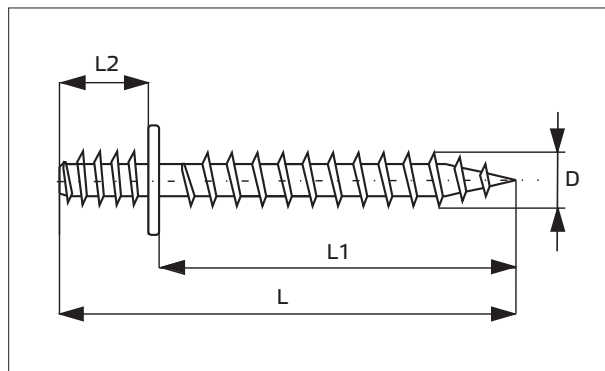
- Materiál: ocel cementovaná, kalená
- Povrchová úprava: galvanický zinek žlutý, bílý

Popis:

Vrutové šrouby mají na jedné straně vrutový závit (tato část přijde do stěny, stropu či trámu) a na druhé straně metrický závit pro matici.

Použití:

- k přímému upevnění do dřeva nebo s použitím hmoždinky do betonu nebo zdiva
- montáž lze provést plochým šroubovákem



Ukázka montáže a příkladu použití:



Šrouby vrutové se závitovou hlavou M6

Katalog. číslo	Typ	Závitová hlava	Rozměry (mm)				Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení* (ks)
			D	L1	L2	L		
wpr7986	RUT-ZV-M6-30	M6	5	30	6	37	0,38	100
wpr7987	RUT-ZV-M6-40	M6	5	40	6	47	0,46	100
wpr7988	RUT-ZV-M8-40	M8	6	40	6	47	0,69	100

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

Doporučené nářadí pro montáž:

- šroubováky, bity a praktické sady nářadí od str. 475

Katalogový list

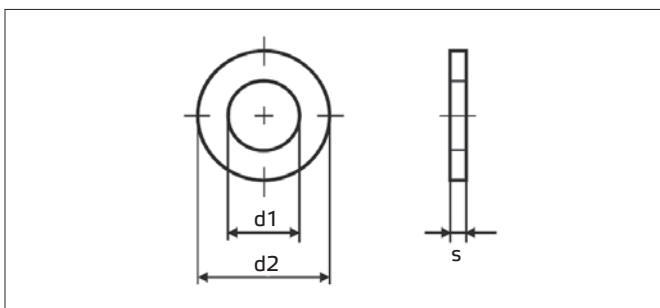
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný připevňovací materiál

Podložky ploché střední, bílý zinek

- Materiál: ocel
- Povrchová úprava: galvanický zinek bílý
- Pevnost: 140 HV

Použití:

- zamezují zařezávání matice do méně pevného materiálu
- pro neobrobené a nerovné povrchy



Podložky ploché střední, bílý zinek

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
		d1	d2	s		
wpr8405	POD-M3	3,2	7	0,5	0,01	200
wpr8163	POD-M4	4,3	9	0,8	0,03	200
wpr8164	POD-M5	5,3	10	1	0,04	200
wpr8165	POD-M6	6,4	12	1,6	0,10	100
wpr8406	POD-M8	8,4	16	1,6	0,15	100
wpr8407	POD-M10	10,5	20	2	0,32	100
wpr8408	POD-M12	13	24	2,5	0,56	50

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).



Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný připevňovací materiál

Kluzné matice pozinkované pro profilové lišty

■ Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel

Použití:

Pro uchycení různých předmětů na profilové lišty.



Kluzné matice pozinkované včetně šroubu pro profilovou lištu BT, nasaditelné na libovolném místě lišty

Katalog. číslo	Typ	Závít	Šířka výřezu profilové lišty (mm)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení* (ks)	Množství v bal. CLEVER PACK (ks)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr8352	KMS-BT11-M412	M4	11	0,73	100	-	
wpr8477	KMS-BT11-M412-CP	M4	11	0,07	-	10	

Kluzné matice pozinkované bez šroubu pro profilovou lištu BT, nasaditelné na libovolném místě lišty

Katalog. číslo	Typ	Závít	Šířka výřezu profilové lišty (mm)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení* (ks)	Množství v bal. CLEVER PACK (ks)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr8353	KM-BT16-M6	M6	16	1,88	50	-	
wpr8478	KM-BT16-M6-CP	M6	16	0,94	-	25	
wpr8354	KM-BT16-M8	M8	16	1,64	50	-	
wpr8479	KM-BT16-M8-CP	M8	16	0,82	-	25	

Kluzné U-matice pozinkované bez šroubu, pro profilovou lištu BT, nasaditelné na libovolném místě lišty

Katalog. číslo	Typ	Závít	Šířka výřezu profilové lišty (mm)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení* (ks)	Množství v bal. CLEVER PACK (ks)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr8355	KUM-BT16-M4	M4	16	0,81	100	-	
wpr8480	KUM-BT16-M4-CP	M4	16	0,08	-	10	
wpr8356	KUM-BT16-M5	M5	16	0,8	100	-	
wpr8481	KUM-BT16-M5-CP	M5	16	0,08	-	10	

Kluzné matice pozinkované bez šroubu pro profilovou lištu C, nasaditelné na libovolném místě lišty

Katalog. číslo	Typ	Závít	Šířka výřezu profilové lišty (mm)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení* (ks)	Množství v bal. CLEVER PACK (ks)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr8357	KM-C18-M6	M6	18	3,67	50	-	
wpr8482	KM-C18-M6-CP	M6	18	0,73	-	10	
wpr8358	KM-C18-M8	M8	18	3,5	50	-	
wpr8483	KM-C18-M8-CP	M8	18	0,7	-	10	
wpr8359**	KM-C18-M10	M10	18	3,8	50	-	
wpr8484**	KM-C18-M10-CP	M10	18	0,76	-	10	
wpr8360**	KM-C18-M12	M12	18	2,97	50	-	
wpr8485**	KM-C18-M12-CP	M12	18	0,59	-	10	

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

**) Tyto výrobky se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípevňovací materiál

Kluzné šrouby pozinkované včetně podložek a matic, pro profilové lišty

■ Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel

Použití:

Pro uchycení různých předmětů do profilových lišt.



Kluzné šrouby pozinkované včetně podložek a matic, pro profilové lišty "BT", nasaditelné na libovolném místě lišty

Katalog. číslo	Typ	Závít	Délka L (mm)	Šířka výřezu profilové lišty (mm)	Hmotnost balení (kg)	Množství v bal.* (ks)	Množství v bal. CLEVER PACK (ks)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr8361**	KS-BT11-M620	M6	20	11	1,4	100	-	
wpr8486**	KS-BT11-M620-CP	M6	20	11	0,14	-	10	
wpr8362**	KS-BT11-M630	M6	30	11	1,6	100	-	
wpr8487**	KS-BT11-M630-CP	M6	30	11	0,16	-	10	
wpr8363**	KS-BT11-M650	M6	50	11	1,9	100	-	
wpr8488**	KS-BT11-M650-CP	M6	50	11	0,19	-	10	

wpr8364	KS-BT11-M820	M8	20	11	1,9	100	-	
wpr8489	KS-BT11-M820-CP	M8	20	11	0,19	-	10	
wpr8365**	KS-BT11-M830	M8	30	11	2,2	100	-	
wpr8490**	KS-BT11-M830-CP	M8	30	11	0,22	-	10	
wpr8366	KS-BT11-M850	M8	50	11	2,9	100	-	
wpr8491	KS-BT11-M850-CP	M8	50	11	0,29	-	10	

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

**) Tyto výrobky se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Katalogový list

••••• Kovové kotvicí systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Kluzné šrouby pozinkované včetně podložek a matic, pro profilové lišty "BT", nasaditelné na libovolném místě lišty

Katalog. číslo	Typ	Závit	Délka L (mm)	Šířka výřezu profilové lišty (mm)	Hmotnost balení (kg)	Množství v bal.* (ks)	Množství v bal. CLEVER PACK (ks)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr8367	KS-BT16-M820	M8	20	16	3	100	-	
wpr8492	KS-BT16-M820-CP	M8	20	16	0,3	-	10	
wpr8368	KS-BT16-M830	M8	30	16	3,5	50	-	
wpr8493	KS-BT16-M830-CP	M8	30	16	0,35	-	5	
wpr8369	KS-BT16-M840	M8	40	16	3,9	50	-	
wpr8494	KS-BT16-M840-CP	M8	40	16	0,39	-	5	
wpr8370*	KS-BT16-M850	M8	50	16	4,3	50	-	
wpr8495*	KS-BT16-M850-CP	M8	50	16	0,43	-	5	

wpr8371	KS-BT16-M1030	M10	30	16	4,6	50	-	
wpr8496	KS-BT16-M1030-CP	M10	30	16	0,46	-	5	
wpr8372	KS-BT16-M1040	M10	40	16	5,2	50	-	
wpr8497	KS-BT16-M1040-CP	M10	40	16	0,52	-	5	
wpr8373*	KS-BT16-M1050	M10	50	16	5,8	50	-	
wpr8498*	KS-BT16-M1050-CP	M10	50	16	0,58	-	5	

Kluzné šrouby pozinkované včetně podložek a matic, pro profilové lišty "C", nasaditelné na libovolném místě lišty

Katalog. číslo	Typ	Závit	Délka L (mm)	Šířka výřezu profilové lišty (mm)	Hmotnost balení (kg)	Množství v bal.* (ks)	Množství v bal. CLEVER PACK (ks)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr8374	KS-C18-M1020	M10	20	18	3,8	100	-	
wpr8499	KS-C18-M1020-CP	M10	20	18	0,38	-	10	
wpr8375	KS-C18-M1030	M10	30	18	4,1	100	-	
wpr8500	KS-C18-M1030-CP	M10	30	18	0,41	-	10	
wpr8376	KS-C18-M1040	M10	40	18	4,9	100	-	
wpr8501	KS-C18-M1040-CP	M10	40	18	0,49	-	10	
wpr8377*	KS-C18-M1050	M10	50	18	5,4	50	-	
wpr8502*	KS-C18-M1050-CP	M10	50	18	0,54	-	5	

wpr8378*	KS-C18-M1220	M12	20	18	5,3	100	-	
wpr8503*	KS-C18-M1220-CP	M12	20	18	0,27	-	5	
wpr8379*	KS-C18-M1230	M12	30	18	6	100	-	
wpr8504*	KS-C18-M1230-CP	M12	30	18	0,3	-	5	

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

**) Tyto výrobky se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Hmoždinky univerzální

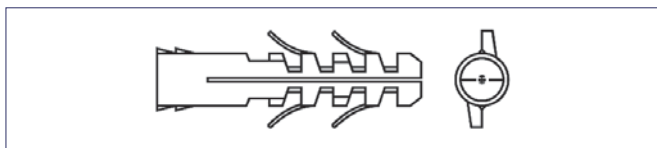
- Materiál: Polyamid 6 (PA 6)
- Provozní teplota: -40° až +80°C

Popis:

- nylonové rozpěrné hmoždinky
- použití s vruty do dřeva, dřevotřísky a samořeznými vruty

Výhody:

- pojistky proti protočení zabraňují protáčení hmoždinky ve vyvrtaném otvoru
- široký límec nepodléhá rozpěrným tlakům a zabraňuje poškození povrchu dlaždiček nebo omítky



Vhodné pro:

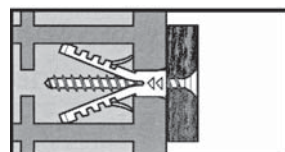
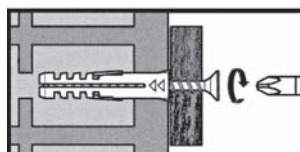
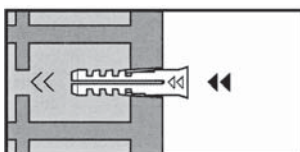
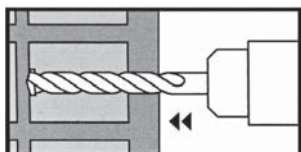
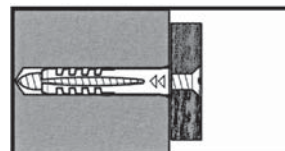
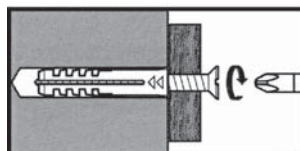
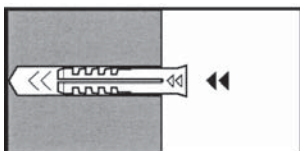
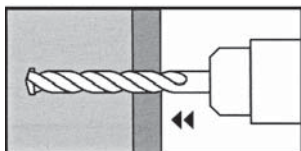
- beton
- přírodní kámen
- plné cihly
- plné vápenopískové cihly
- plné tvárnice z pórobetonu
- duté betonové tvárnice

Pro upevnění:

- detektorů pohybu
- osvětlovacích těles
- soklových lišt
- elektrických spínačů
- malých nástěnných poliček
- a mnoho dalšího

Montážní informace:

- v děrovaných a dutých cihlách a pórobetonu vrtejte bez přiklepu
- délka vrutu = délka hmoždinky + tloušťka omítky nebo izolace + tloušťka přípeňovaného dílu + 1x Ø vrutu



praktické balení
CLEVER PACK

Max. přípustné zatížení v kN**

Typ	Beton B25	Plná cihla	Dutá cihla	Pórobeton
HM-UNI-5x25	2,0	1,6	1,0	-
HM-UNI-6x30	3,0	2,6	2,0	0,25
HM-UNI-8x40	4,5	4,0	2,5	0,35
HM-UNI-10x50	9,0	4,2	3,0	0,80
HM-UNI-12x60	11,0	4,4	3,4	1,40

Hmoždinky univerzální, polyamid 6.6

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Průměr vrutu (mm)	Průměr vrtáku (mm)	Min. hloubka vrutu (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
wpr8166	HM-UNI-5x25	5	25	2,6 - 4	5	35	0,01	100
wpr8167	HM-UNI-6x30	6	30	3,5 - 5	6	40	0,04	100
wpr8168	HM-UNI-8x40	8	40	4,5 - 6	8	55	0,12	25
wpr8169	HM-UNI-10x50	10	50	6 - 8	10	70	0,23	25
wpr8170	HM-UNI-12x60	12	60	8 - 10	12	80	0,41	10

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

**) Uváděné síly max. přípustného zatížení určují pouze pevnost hmoždinky a NEJSOU hodnotami pro únosnost samotných desek/konstrukce nebo únosnosti proti vytržení! Zatížení hmoždinky je nutno vždy přizpůsobit max. možné vodorovné nebo svislé únosnosti materiálu (konstrukce), pro který bude použita.

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípevňovací materiál

Hmoždinky plastové do sádkartonu

- Materiál hmoždinky: Nylon
- Materiál nástavce: pozinkovaná ocel
- Barva: přírodní

Popis:

- hmoždinky jsou vhodné pro jednoplášťové nebo dvouplášťové sádkartonové stěny a pro sádkartony s izolací na zadní straně
- montáž se provádí pomocí kovového nástavce HM-SDR-T1

Výhody:

- časově úsporný upevňovací systém s hmoždinkou a usazovacím nástrojem
- rychlá a snadná montáž při použití AKU nebo elektrického šroubováku
- není nutné předvrtání pro desky až do tloušťky 15 mm
- krátká upevňovací délka nevyžaduje tolik prostoru v desce a za ní
- použití v oblasti elektroinstalací díky nevodivému plasty
- vícekrát použitelný kvalitní usazovací nástroj



Pro upevnění:

- osvětlovacích těles
- soklových lišt
- elektrických spínačů
- a mnoho dalšího



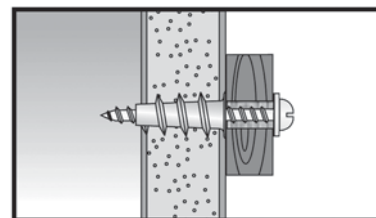
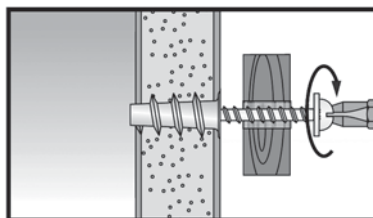
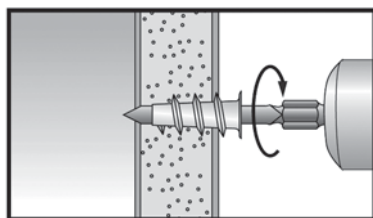
použití usazovacího nástroje



praktické balení CLEVER PACK

Montážní informace:

- nejsou vhodné pro sádkovláknité nebo obložené sádkartonové desky
- přizpůsobené pro šrouby do dřeva, dřevotřísky a samořezné šrouby s průměrem 4 až 5 mm
- pro desky silnější než 15 mm nejprve vyvrtejte otvor pomocí montážního přípravku
- při používání elektrického šroubováku omezte utahovací moment



Hmoždinky plastové do sádkartonu

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Průměr vrutu (mm)	Max. přípustné zatížení na stěně (kN)**	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
wpr8435	HM-SDR-4-24	4	24	4 - 5	0,24	0,09	50
wpr8436	HM-SDR-T1		usazovací nástroj pro hmoždinku do sádkartonu				1

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

***) Uvádění síly max. přípustného zatížení určují pouze pevnost hmoždinky a NEJSOU hodnotami pro únosnost samotných desek/konstrukce nebo únosnosti proti vytržení! Zatížení hmoždinky je nutno vždy přizpůsobit max. možné vodorovné nebo svislé únosnosti materiálu (konstrukce), pro který bude použita.

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Hmoždinky plastové "BOOSTER PLUG" do pórobetonu a sádkartonu, samořezné

- Materiál hmoždinky: Nylon vyztužený skelnými vlákny
- Barva: přírodní

Popis:

- hmoždinky jsou vhodné pro sádkartonové desky, plné sádkové desky a pórobeton
- určeny pro vruty do dřeva s průměrem 4 mm

Výhody:

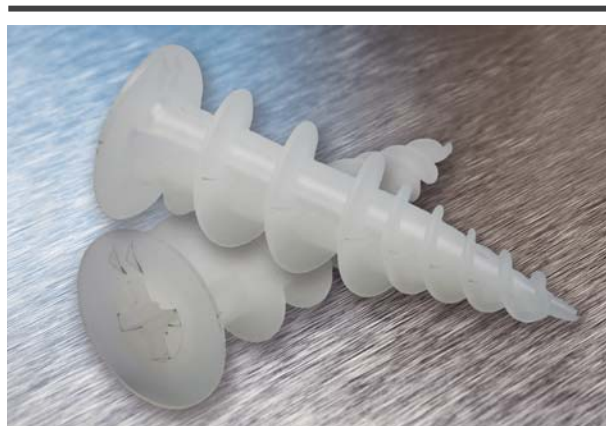
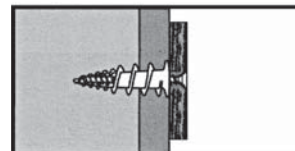
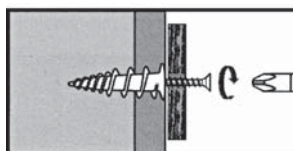
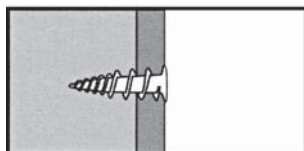
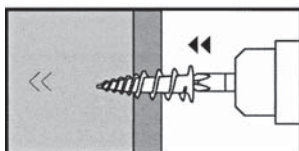
- hmoždinky jsou samořezné - montáž pouze pomocí šroubováku
- rychlá a snadná montáž při použití AKU nebo elektrického šroubováku
- pevné tělo díky skelným vláknům
- použití v oblasti elektroinstalací díky nevodivému plasty

Pro upevnění:

- osvětlovacích těles
- dřevěných lišt
- elektroinstalačních prvků
- kabelových držáků
- a mnoho dalšího

Montážní informace:

- přizpůsobené pro šrouby do dřeva, dřevotřísky a samořezné šrouby s průměrem 4 mm
- při používání elektrického šroubováku omezte utahovací moment



praktické balení
CLEVER PACK

Hmoždinky plastové "BOOSTER PLUG" do pórobetonu a sádkartonu, samořezné

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Průměr vrutu (mm)	Max. přípustné zatížení (kN)**	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
wpr8078	HM-SDR-6-37	6	37	4	0,25	0,10	50

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

**) Uváděné síly max. přípustného zatížení určují pouze pevnost hmoždinky a NEJSOU hodnotami pro únosnost samotných desek/konstrukce nebo únosnosti proti vytržení! Zatížení hmoždinky je nutno vždy přizpůsobit max. možné vodorovné nebo svislé únosnosti materiálu (konstrukce), pro který bude použita.

Hmoždinky samořezné "TURBO" ze zinkové slitiny ZAMAK do sádkartonu nebo pórobetonu

■ Materiál: zinková slitina ZAMAK

Popis:

- hmoždinky jsou vhodné pro sádkartonové desky, plné sádkové desky a pórobeton
- určeny pro vruty do dřeva s průměrem 4,5 mm

Výhody:

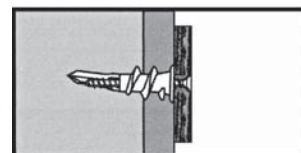
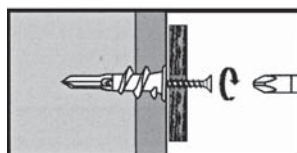
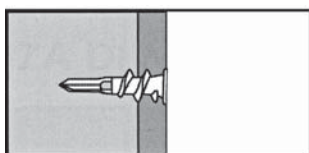
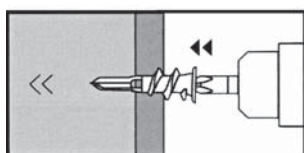
- hmoždinky jsou samořezné, montáž pouze pomocí šroubováku
- rychlá a snadná montáž při použití AKU nebo elektrického šroubováku
- vysoce pevné tělo ze zinkové slitiny ZAMAK odolné proti korozi

Pro upevnění:

- osvětlovacích těles
- dřevěných lišt
- elektroinstalačních prvků
- kabelových držáků
- a mnoho dalšího

Montážní informace:

- přizpůsobené pro šrouby do dřeva, dřevotřísky a samořezné šrouby s průměrem 4,5 mm
- při používání elektrického šroubováku omezte utahovací moment



praktické balení
CLEVER PACK

Hmoždinky samořezné "TURBO" ze zinkové slitiny ZAMAK do sádkartonu nebo pórobetonu							
Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Průměr vrutu (mm)	Max. přípustné zatížení (kN)**	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
wpr8079	HM-ZMK-6-37	6	37	4,5	0,25	0,45	50

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

***) Uváděné síly max. přípustného zatížení určují pouze pevnost hmoždinky a NEJSOU hodnotami pro únosnost samotných desek/konstrukce nebo únosnosti proti vytržení! Zatížení hmoždinky je nutno vždy přizpůsobit max. možné vodorovné nebo svislé únosnosti materiálu (konstrukce), pro který bude použita.

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Hmoždinky uzlovací, Polyethylen

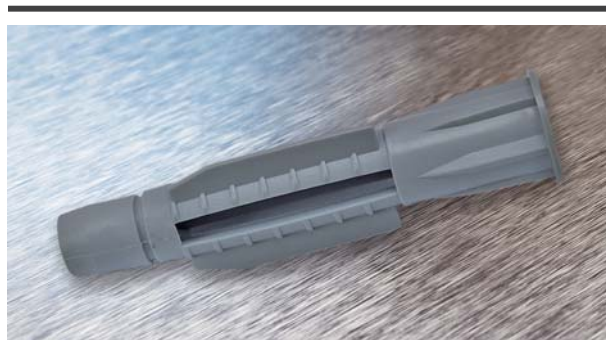
■ Materiál: Polyethylen (PE)

Popis:

- hmoždinky jsou vhodné pro všechny betony a zdící materiály, děrované a duté cihly, desky a tabule
- v plných stavebních materiálech se rozepře, v dutinách se spolehlivě zauzluje
- použití s vruty do dřeva, dřevotřísky a samořeznými vruty

Výhody:

- univerzální použití téměř ve všech stavebních materiálech
- osvědčená 3-dílná konstrukce rozpěrné části pro optimální centrické vedení vrutu
- zauzlení při použití v dutých stavebních materiálech
- límeček brání vklouznutí hmoždinky do vyvrtaného otvoru
- beznapěťový dřík hmoždinky brání odloupení omítky či obkladu



Pro upevnění:

- svítidel
- nástěnných regálů
- soklových lišt
- pohybových čidel
- a mnoho dalšího

Max. přípustné zatížení v kN**

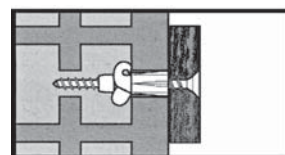
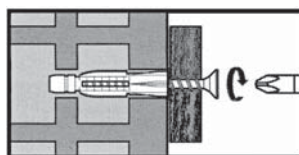
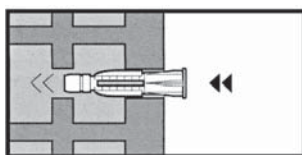
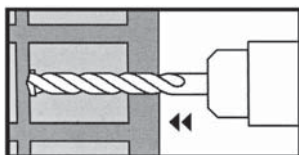
Typ	Beton B25	Plná cihla	Dutá cihla	Sádrokarton
HM-UZL-6x38-PE	0,9	0,80	0,5	0,40
HM-UZL-6x50-PE	0,9	0,80	0,5	0,40
HM-UZL-8x50-PE	2,0	1,25	1,0	0,43
HM-UZL-10x60-PE	4,0	1,50	1,2	0,45



praktické balení
CLEVER PACK

Montážní informace:

- šrouby s háčkem nebo okem musí mít opěrnou pevnou podložku, aby došlo k zauzlení
- do sádrokartonu vrtat vrtákem na dřevo nebo kov
- v pórobetonu, děrovaných a dutých cihlách vrtat bez přiklepu



Hmoždinky uzlovací, Polyethylen (PE)

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Průměr vrutu (mm)	Průměr vrtáku (mm)	Min. hloubka vrty (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
wpr8171	HM-UZ-6x38-PE	6	37	4	6	50	0,12	50
wpr8172	HM-UZ-6x50-PE	6	50	4	6	60	0,16	50
wpr8173	HM-UZ-8x50-PE	8	50	5	8	60	0,23	25
wpr8174	HM-UZ-10x60-PE	10	60	6	10	70	0,41	10

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

**) Uváděné síly max. přípustného zatížení určují pouze pevnost hmoždinky a NEJSOU hodnotami pro únosnost samotných desek/konstrukce nebo únosnosti proti vytržení! Zatížení hmoždinky je nutno vždy přizpůsobit max. možné vodorovné nebo svislé únosnosti materiálu (konstrukce), pro který bude použita.

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Hmoždinky uzlovací s ocelovou skobou, hákem nebo okem

- Materiál hmoždinky: Polyetylen (PE)
- Materiál šroubu: pozinkovaná ocel

Popis:

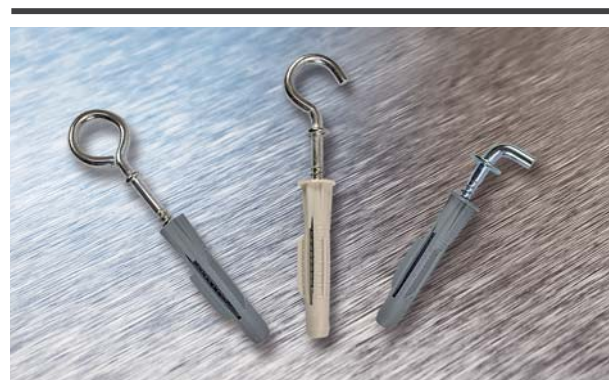
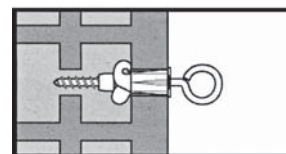
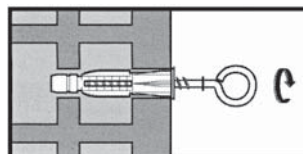
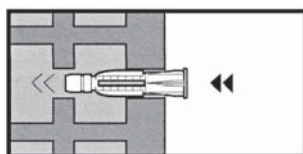
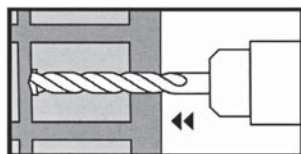
- hmoždinky jsou vhodné pro všechny betony a zdící materiály, děrované a duté cihly, desky a tabule
- v plných stavebních materiálech se rozepře, v dutinách se spolehlivě zauzluje
- použití s vruty do dřeva, dřevotřísky a samořeznými vruty

Výhody:

- univerzální použití v téměř všech stavebních materiálech
- osvědčená 3-dílná konstrukce rozpěrné části pro optimální centrické vedení vrutu
- zauzlení při použití v dutých stavebních materiálech
- límeček brání vklouznutí hmoždinky do vyvrtaného otvoru
- beznapěťový dílek hmoždinky brání odloupení omítky nebo obkladu

Montážní informace:

- šrouby s háčkem nebo okem musí mít opěrnou pevnou podložku, aby došlo k zauzlení
- do sádkartonu vrtejte vrtákem na dřevo nebo kov
- v pórobetonu, děrovaných a dutých cihlách vrtejte bez přiklepu



Pro upevnění:

- obrazů
- svítidel
- nástěnných regálů
- závěsných skříněk
- a mnoho dalšího

Hmoždinky uzlovací s ocelovou skobou, hákem nebo okem

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Průměr vrutu (mm)	Průměr vrtáku (mm)	Min. hloubka vrtu (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK (ks)	Foto
wpr8175	HM-UZ-SK-6x38-PE	6	37	4	6	50	0,46	10	
wpr8176	HM-UZ-SK-8x51-PE	8	50	5	8	60	0,94	10	
wpr8177	HM-UZ-SK-10x61-PE	10	60	6	10	70	1,52	10	
wpr8178	HM-UZ-HK-6x38-PE	6	37	4	6	50	0,64	10	
wpr8179	HM-UZ-HK-8x51-PE	8	50	5	8	60	1,40	10	
wpr8180	HM-UZ-HK-10x61-PE	10	60	6	10	70	2,04	10	
wpr8181	HM-UZ-OK-6x38-PE	6	37	4	6	50	0,64	10	
wpr8182	HM-UZ-OK-8x51-PE	8	50	5	8	60	1,40	10	
wpr8183	HM-UZ-OK-10x61-PE	10	60	6	10	70	2,04	10	

Hmoždinky rozevírací s ocelovým hákem nebo okem

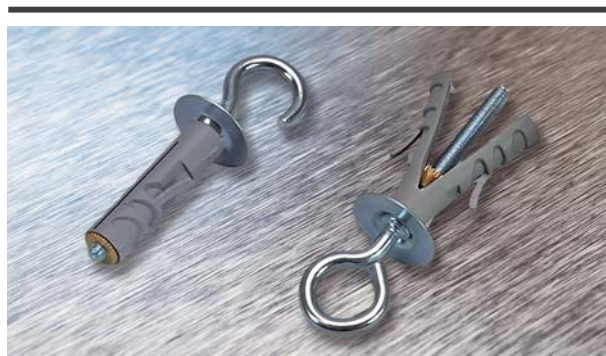
- Materiál hmoždinky: Polyamid 6 (PA 6)
- Materiál šroubu: pozinkovaná ocel

Popis:

- nylonové rozevírací hmoždinky s ocelovým hákem nebo okem
- hmoždinky se rozevírají pomocí kovového kónusu uvnitř hmoždinky

Výhody:

- pojistky proti protočení zabraňují protáčení hmoždinky ve vyvrtaném otvoru
- široký límeček nepodléhá rozpěrným tlakům a zabraňuje poškození povrchu dlaždic nebo omítky
- kovový kónus uvnitř hmoždinky zabraňuje jejímu uvolnění



Pro upevnění:

- osvětlovacích těles
- nástěnných regálů
- závěsných skříněk
- a mnoho dalšího

Vhodné pro:

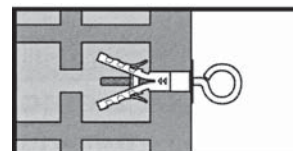
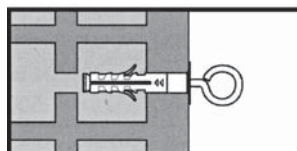
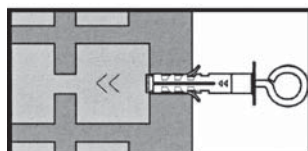
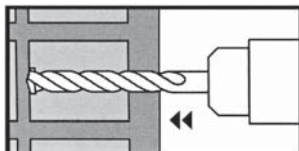
- přírodní kámen
- plné cihly
- plné vápenopískové cihly
- děrované cihly
- duté betonové tvárnice

Max. přípustné zatížení v kN*

Typ	Beton B25
HM-RZ-HK-8x40-NY	1,5
HM-RZ-HK-12x45-NY	3,0
HM-RZ-OK-8x40-NY	1,5
HM-RZ-OK-12x45-NY	3,0

Montážní informace:

- v pórobetonu, děrovaných a dutých cihlách vrtejte bez přiklepu



Hmoždinky rozevírací s ocelovým hákem nebo okem

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Průměr šroubu	Průměr vrtáku (mm)	Min. hloubka vrtu (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK (ks)	Foto
wpr8184	HM-RZ-HK-8x40-NY	8	40	M4	8	50	1,10	10	
wpr8185	HM-RZ-HK-12x45-NY	12	45	M5	12	55	1,85	5	
wpr8186	HM-RZ-OK-8x40-NY	8	40	M4	8	50	1,10	10	
wpr8187	HM-RZ-OK-12x45-NY	12	45	M5	12	55	1,85	5	

*) Uváděné síly max. přípustného zatížení určují pouze pevnost hmoždinky a NEJSOU hodnotami pro únosnost samotných desek/konstrukce nebo únosnosti proti vytržení! Zatížení hmoždinky je nutno vždy přizpůsobit max. možné vodorovné nebo svislé únosnosti materiálu (konstrukce), pro který bude použita.

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Hmoždinky rozevírací dutinové "FLAMINGO"

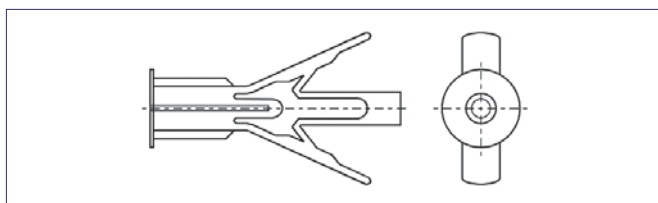
■ Materiál: Polyamid 6 (PA 6)

Popis:

- plastové rozevírací hmoždinky jsou vhodné pro dutiny s omezenou hloubkou
- používají se k upevnění všech předmětů, které lze upevnit pomocí vrtů do dřeva nebo dřevotřísky

Výhody:

- univerzální použití téměř ve všech stavebních materiálech - zejména pro upevnění předmětů na deskách a tabulkách
- optimálně vhodné pro jednoduše a dvojité opláštěné sádkartonové stěny
- výstupky zaručují dobré jištění proti protočení
- límeček brání vklouznutí hmoždinky do vyvrtaného otvoru



Pro upevnění:

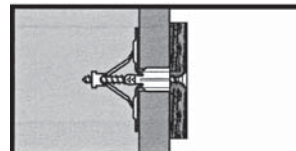
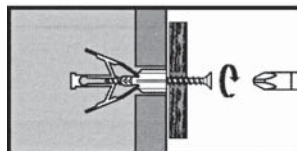
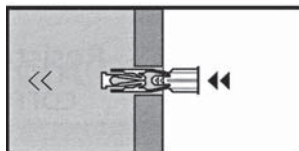
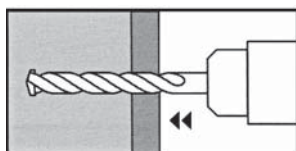
- svítidel
- nástěnných regálů
- závěsných skříněk
- soklových lišt
- pohybových čidel
- a mnoho dalšího

Vhodné pro:

- sádkartonové desky
- sádrovláknité desky
- cementovláknité desky
- tvrdé vláknité desky
- dřevotřískové desky
- duté cihly

Montážní informace:

Háčky, skoby a vrtuty s okem musí mít pevnou opěrnou podložku, aby mohlo dojít k přitažení a roztažení rozpěrné části hmoždinky.



Hmoždinky rozevírací dutinové "FLAMINGO"

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Pro rozměr vrtu (mm)	Průměr vrtáku (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Max. přípustné zatížení* (kN)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v bal. CLEVER PACK (ks)
wpr8188	HM-FLG-10-12	10	38	4 x 50	10	4 - 12	0,25	0,24	25
wpr8189	HM-FLG-10-19	10	47	4 x 60	10	13 - 19	0,25	0,26	25

*) Uváděné síly max. přípustného zatížení určují pouze pevnost hmoždinky a NEJSOU hodnotami pro únosnost samotných desek/konstrukce nebo únosnosti proti vytržení! Zatížení hmoždinky je nutno vždy přizpůsobit max. možné vodorovné nebo svislé únosnosti materiálu (konstrukce), pro který bude použita.

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Hmoždinky kovové rozpěrné "HORN FIX"

■ Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel

Popis:

- hmoždinky jsou vyrobeny z oceli a jsou pozinkované
- jsou určeny pro použití s vruty do dřeva a dřevotřísky

Výhody:

- optimální vedení vrutu díky žebrované vnitřní geometrii
- vnější ozubení je zárukou spolehlivé fixace
- do pórobetonu lze hmoždinku zatlouci bez předvrtání



praktické balení
CLEVER PACK

Pro upevnění:

- trubek
- vodovodních trubek
- kabelových a trubkových objímek
- rozvodů vody a plynu
- a mnoho dalšího

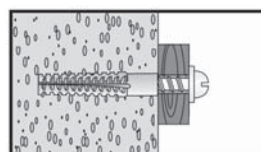
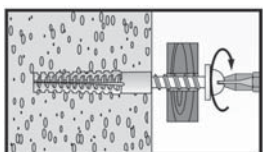
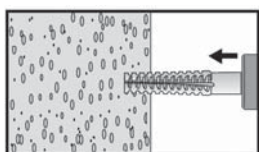
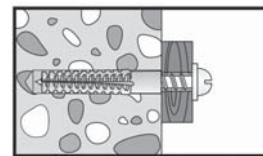
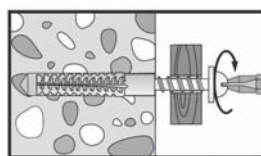
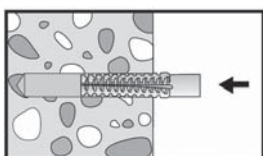
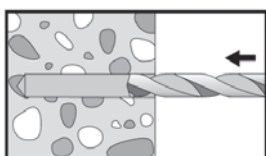
Max. přípustné zatížení v kN**

Typ	Vrták	Pórobeton G2	Pórobeton G4
HRF-5-30	3	0,5	1,4
HRF-6-30	4	0,8	1,9

Vhodné pro:

- beton a předpjaté betonové desky s dutým jádrem
- přírodní kámen s hutnou strukturou
- plné cihly a plné vápenopískové cihly
- pórobeton
- plné sádrové desky

Montáž:



Hmoždinky kovové rozpěrné "HORN FIX"

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Průměr vrutu (mm)	Průměr vrtáku (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
wpr8433	HRF-5-30	5	30	4 - 5	5 - 7	0,18	50
wpr8434	HRF-6-30	6	32	5 - 6	7 - 9	0,24	50

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

**) Uváděné síly max. přípustného zatížení určují pouze pevnost hmoždinky a NEJSOU hodnotami pro únosnost samotných desek/konstrukce nebo únosnosti proti vytržení! Zatížení hmoždinky je nutno vždy přizpůsobit max. možné vodorovné nebo svislé únosnosti materiálu (konstrukce), pro který bude použita.

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Hmoždinky natloukáací rozevřací "BULLET-FIX" do sádkartonu

■ Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel

Popis:

- hmoždinky jsou spolehlivé a snadno se s nimi pracuje
- používají se do sádkartonových desek
- jsou vhodné k upevnění všech předmětů, které lze upevnit pomocí vrutů do dřeva nebo dřevotřísky

Výhody:

- rychlé a snadné použití bez vrtání
- ozubený hrot pro snadné natloukání
- hmoždinky se rozevřají utahováním vrutů
- neprotáčí se při utahování
- lepší požární odolnost než plastové hmoždinky



Pro upevnění:

- osvětlovacích těles
- dřevěných lišt
- elektroinstalačních prvků
- kabelových držáků
- a mnoho dalšího



Max. přípustné zatížení v kN**

Typ	Horizontální zatížení	Vertikální zatížení
HM-BLT-12	0,12	0,25
HM-BLT-24	0,20	0,60

Montáž:



Hmoždinky natloukáací rozevřací "BULLET-FIX" do sádkartonu

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Průměr vrutu (mm)	Délka vrutu (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v bal.* (ks)
wpr29743	HM-BLT-12	12	30	3,5 - 4,5	30	9 - 13	0,19	100
wpr29744	HM-BLT-24	16	43	4 - 5	45	13 - 24	0,50	100

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

**) Uváděné síly max. přípustného zatížení určují pouze pevnost hmoždinky a NEJSOU hodnotami pro únosnost samotných desek/konstrukce nebo únosnosti proti vytržení! Zatížení hmoždinky je nutno vždy přizpůsobit max. možné vodorovné nebo svislé únosnosti materiálu (konstrukce), pro který bude použita.

Hmoždinky natloukáací s rovným lemem

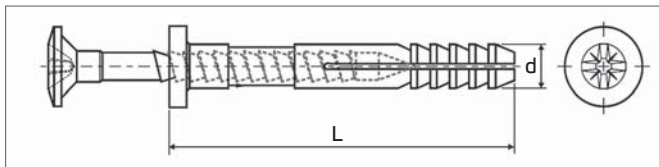
- Materiál hmoždinky: Polyamid 6 (PA 6)
- Materiál šroubu: pozinkovaná ocel
- Barva hmoždinky: šedá

Popis:

- široké spektrum použití
- snadná a rychlá montáž - vrut se nešroubuje, ale pouze se zatluče kladivem
- v případě potřeby lze vrut vyšroubovat

Výhody:

- časově úsporný upeňovací systém - natloukáací hmoždinka včetně zatloukáacího vrutu
- systém je předmontován, tzn. že zatloukáací vrut je pevně zasunut v hmoždince
- zatloukáací vrut se nešroubuje - pouze se zatluče kladivem
- zatloukáací pojistka zabraňuje předčasnému rozepření



Pro upevnění:

- ukončovacích a soklových lišt
- sádkartónářských profilů
- fólií, plechů a opláštění
- dřevěných hranolů
- kabelových a trubkových objímek
- podkladních roštů ze dřeva a kovu a mnoho dalšího

Vhodné pro:

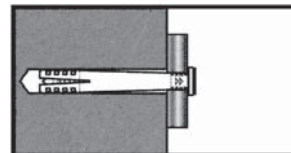
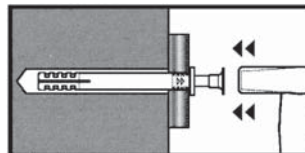
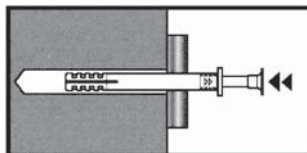
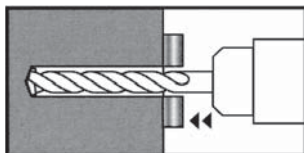
- beton
- plné cihly
- děrované cihly
- duté tvárnice
- omezeně pórobeton

Max. přípustné zatížení v kN**

Typ	Beton B25	Plná cihla
HM-NTL-5x40	1,0	1,0
HM-NTL-6x35	1,4	1,2
HM-NTL-6x40	1,4	1,2
HM-NTL-8x60	2,0	1,7

Montážní informace:

- zatloukáací hmoždinka se smí použít jen způsobem průstrčné montáže, tzn. že hmoždinka prochází skrz připeňovaný předmět
- v děrovaných a dutých cihlách volíme délku hmoždinky tak, aby rozpěrná zóna hmoždinky zasáhla alespoň jednu příčku dutiny



Hmoždinky natloukáací s rovným lemem

Katalog. číslo	Typ	Průměr d (mm)	Délka L (mm)	Průměr vrutu (mm)	Průměr vrtáku (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
wpr8193	HM-NTL-5x40	5	40	3,5	5	0,30	100
wpr8194	HM-NTL-6x35	6	35	4	6	0,35	50
wpr8195	HM-NTL-6x40	6	40	4	6	0,49	50
wpr8196	HM-NTL-8x60	8	60	5	8	0,90	25

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

**) Uváděné síly max. přípustného zatížení určují pouze pevnost hmoždinky a NEJSOU hodnotami pro únosnost samotných desek/konstrukce nebo únosnosti proti vytržení! Zatížení hmoždinky je nutno vždy přizpůsobit max. možné vodorovné nebo svislé únosnosti materiálu (konstrukce), pro který bude použita.

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Hmoždinky natloukací s vnější metrickou závitovou hlavou M6

- Materiál hmoždinky: Polyamid 6 (Nylon 6)
- Materiál šroubu: pozinkovaná ocel
- Barva hmoždinky: šedá

Popis:

- tyto hmoždinky se nejčastěji používají pro upevnění kabelových a trubkových objímek
- snadná a rychlá montáž - vrut se závitovou hlavou se nešroubuje, ale pouze se zatluče kladivem

Výhody:

- časově úsporný upevňovací systém - rozpěrná hmoždinka včetně zatloukacího vrutu se závitovou hlavou
- systém je předmontován, tzn. že zatloukací vrut se závitovou hlavou je pevně zasunut v hmoždince
- zatloukací vrut se závitovou hlavou se nešroubuje - pouze se zatluče kladivem
- zatloukací pojistka zabraňuje předčasnému rozepření



Vhodné pro:

- beton
- plné cihly
- děrované cihly
- duté tvárnice
- omezeně pórobeton



praktické balení
CLEVER PACK

Max. přípustné zatížení v kN**

Typ	Beton B25	Plná cihla	Pórobeton
HM-NTL-ZV-M6	1,06	0,86	0,21

Doporučený nástroj pro montáž:

aby při zatloukání hmoždinky nedocházelo k poškození závitové hlavy, doporučujeme při montáži použít usazovací nástroj (kat.č.: wpr8200, typ: BEX-T1); viz následující strana

Montážní informace:

V děrovaných a dutých cihlách volíme délku hmoždinky tak, aby rozpěrná zóna hmoždinky zasáhla alespoň jednu příčku dutiny.



Hmoždinky natloukací s vnější metrickou závitovou hlavou M6

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Průměr vrutu (mm)	Průměr vrtáku (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK* (ks)
wpr7989	HM-NTL-ZV-M6	6	40	4	6	0,50	50

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

**) Uváděné síly max. přípustného zatížení určují pouze pevnost hmoždinky a NEJSOU hodnotami pro únosnost samotných desek/konstrukce nebo únosnosti proti vytržení! Zatížení hmoždinky je nutno vždy přizpůsobit max. možné vodorovné nebo svislé únosnosti materiálu (konstrukce), pro který bude použita.

Katalogový list

••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Hřeby natloukáací "BEE FIX" se závitem M6

- Materiál: tvrzená ocel
- Povrchová úprava: galvanicky pozinkováno

Popis:

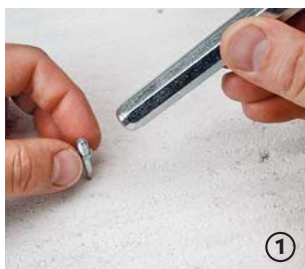
- natloukáací hřeby se závitem M6 do pevných stavebních materiálů - např. beton, cihly, dřevo
- vyrobeny ze speciální vysokouhlíkové oceli - pevnost 53-56 HRC
- snadná a rychlá montáž - natloukání pomocí usazovacího nástroje a kladiva

Použití:

Natloukáací hřeby se závitem M6 se nejčastěji používají pro upevnění kabelových a trubkových objímek.



Ukázka montáže a příkladu použití:



Hřeby natloukáací "BEE FIX" se závitem M6

Katalog. číslo	Typ	Závít	Délka závítu (mm)	Celková délka (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení* (ks)	Foto
wpr8197	BEX-M6-15	M6	8	15	0,31	100	
wpr8198	BEX-M6-18	M6	8	18	0,32	100	
wpr8199	BEX-M6-25	M6	8	25	0,40	100	

Usazovací nástroj "BEE FIX TOOL" pro natloukáací hřeby

Katalog. číslo	Typ	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)	Foto
wpr8200	BEX-T1	134	0,16	1	

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

Katalogový list

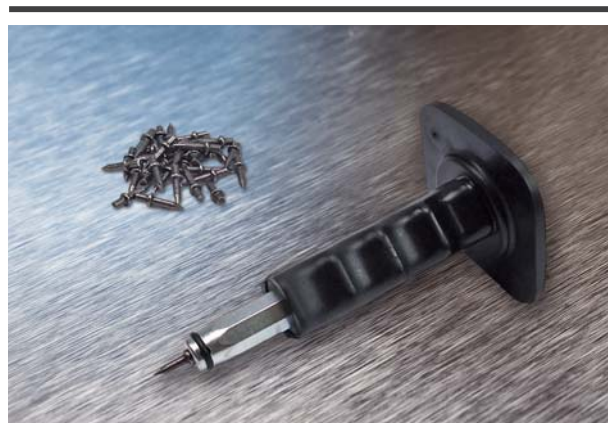
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Hřebíkové nýty natloukácí "HORNY FIX" s přírubou

■ Materiál: tvrzená ocel

Popis:

- natloukácí hřebíkový nýt do pevných stavebních materiálů - např. beton, cihly, dřevo
- alternativa pro nastřelovací hřebíky a vruty
- vyrobeno ze speciální vysokouhlíkové oceli - pevnost 53-56 HRC
- natloukání pomocí usazovací rukojeti a kladiva



Montáž:



Hřebíkové nýty natloukácí "HORNY FIX" s přírubou

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Celková délka (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)*	Foto
wpr8201	HFX-18	4	18	0,259	200	

Usazovací rukojeť "HORNY FIX TOOL" pro natloukácí hřebíkové nýty

Katalog. číslo	Typ	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)	Foto
wpr8202	HFX-T1	168	0,490	1	

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

Katalogový list

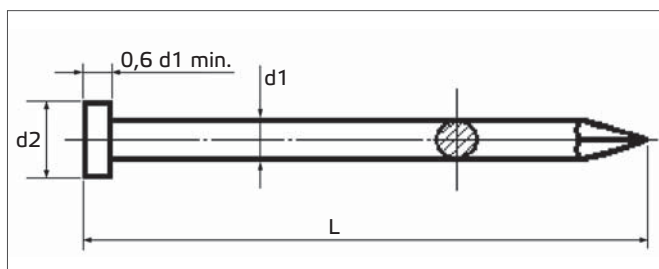
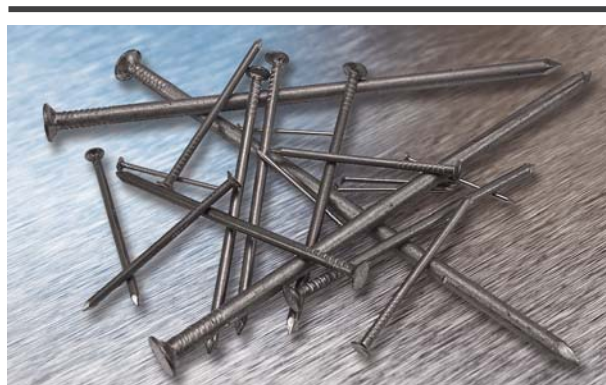
••••• Kovové kotvící systémy, profilové lišty a drobný přípeňovací materiál

Stavební hřebíky

■ Materiál: ocel

Popis:

■ k rychlému spojování dvou či více různých materiálů



Stavební hřebíky

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Množství v balení CLEVER PACK (ks)*
		L	d1	d2	
wpr8203	HREB-16-1.4-1	16	1,4	3,7	500
wpr8204	HREB-20-1.4-1	20	1,4	3,6	500
wpr8205	HREB-32-1.6-1	32	1,6	4,2	250
wpr8206	HREB-40-1.8-1	40	1,8	4,4	200
wpr8207	HREB-50-2.5-1	50	2,5	5,8	100
wpr8208	HREB-63-2.8-1	63	2,8	6,9	100
wpr8209	HREB-80-3.1-1	80	3,1	7,6	100
wpr8210	HREB-100-4.0-1	100	4	9,8	100**
wpr8211	HREB-150-5.0-2	150	5	10,8	50**

*) Přípustná odchylka množství 3% (tolerance elektronických vah).

***) Není baleno v praktickém balení CLEVER PACK. Balení v sáčku.

Hadicové spony se šnekovým závitem, pozinkované

■ Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel (W1)

Popis:

- vyznačují se jednoduchou montáží - šestihranný klíč, plochý či křížový šroubovák
- jsou vhodné do nekorozivního prostředí
- destrukční utahovací moment spony je 6 Nm od rozměru 20 - 32 mm



Hadicové spony se šnekovým závitem, pozinkované, šířka 9 mm				
Katalog. číslo	Typ	Šířka (mm)	Průměr (mm)	Množství v balení (ks)
wpr8505	HASPO-9-W1-12	9	8 - 12	50
wpr8506	HASPO-9-W1-12-SP2	9	8 - 12	2
wpr8507	HASPO-9-W1-16	9	10 - 16	50
wpr8508	HASPO-9-W1-16-SP2	9	10 - 16	2
wpr8509	HASPO-9-W1-20	9	12 - 20	50
wpr8510	HASPO-9-W1-20-SP2	9	12 - 20	2
wpr8511	HASPO-9-W1-25	9	16 - 25	50
wpr8512	HASPO-9-W1-25-SP2	9	16 - 25	2
wpr8513	HASPO-9-W1-32	9	20 - 32	50
wpr8514	HASPO-9-W1-32-SP2	9	20 - 32	2
wpr8515	HASPO-9-W1-40	9	25 - 40	50
wpr8516	HASPO-9-W1-40-SP2	9	25 - 40	2
wpr8517	HASPO-9-W1-50	9	32 - 50	50
wpr8518	HASPO-9-W1-50-SP2	9	32 - 50	2
wpr8519	HASPO-9-W1-60	9	40 - 60	50
wpr8520	HASPO-9-W1-60-SP2	9	40 - 60	2
wpr8521	HASPO-9-W1-70	9	50 - 70	50
wpr8522	HASPO-9-W1-70-SP2	9	50 - 70	2
wpr8523	HASPO-9-W1-80	9	60 - 80	50
wpr8524	HASPO-9-W1-90	9	70 - 90	50
wpr8525	HASPO-9-W1-100	9	80 - 100	10
wpr8526	HASPO-9-W1-110	9	90 - 110	10
wpr8527	HASPO-9-W1-120	9	100 - 120	10
wpr8528	HASPO-9-W1-130	9	110 - 130	10
wpr8529	HASPO-9-W1-140	9	120 - 140	10
wpr8530	HASPO-9-W1-150	9	130 - 150	10
wpr8531	HASPO-9-W1-160	9	140 - 160	10

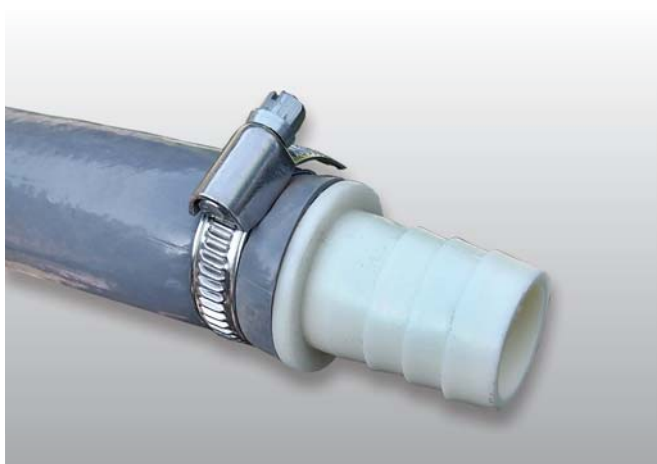
Hadicové spony se šnekovým závitem, pozinkované, šířka 12 mm				
Katalog. číslo	Typ	Šířka (mm)	Průměr (mm)	Množství v balení (ks)
wpr8532	HASPO-12-W1-20	12	12 - 20	50
wpr8533	HASPO-12-W1-20-SP2	12	12 - 20	2
wpr8534	HASPO-12-W1-25	12	16 - 25	50
wpr8535	HASPO-12-W1-25-SP2	12	16 - 25	2
wpr8536	HASPO-12-W1-32	12	20 - 32	50
wpr8537	HASPO-12-W1-32-SP2	12	20 - 32	2
wpr8538	HASPO-12-W1-40	12	25 - 40	50
wpr8539	HASPO-12-W1-40-SP2	12	25 - 40	2
wpr8540	HASPO-12-W1-50	12	32 - 50	50
wpr8541	HASPO-12-W1-50-SP2	12	32 - 50	2
wpr8542	HASPO-12-W1-60	12	40 - 60	50
wpr8543	HASPO-12-W1-60-SP2	12	40 - 60	2
wpr8544	HASPO-12-W1-70	12	50 - 70	50
wpr8545	HASPO-12-W1-70-SP2	12	50 - 70	2
wpr8546	HASPO-12-W1-80	12	60 - 80	50
wpr8547	HASPO-12-W1-90	12	70 - 90	50
wpr8548	HASPO-12-W1-100	12	80 - 100	10
wpr8549	HASPO-12-W1-110	12	90 - 110	10
wpr8550	HASPO-12-W1-120	12	100 - 120	10
wpr8551	HASPO-12-W1-130	12	110 - 130	10
wpr8552	HASPO-12-W1-140	12	120 - 140	10
wpr8553	HASPO-12-W1-150	12	130 - 150	10
wpr8554	HASPO-12-W1-160	12	140 - 160	10
wpr8555	HASPO-12-W1-170	12	150 - 170	10
wpr8556	HASPO-12-W1-180	12	160 - 180	10
wpr8557	HASPO-12-W1-190	12	170 - 190	10
wpr8558	HASPO-12-W1-200	12	180 - 200	10

Hadicové spony se šnekovým závitem, nerezové

■ Materiál: nerezová ocel (W4)

Popis:

- vyznačují se jednoduchou montáží - šestihránný klíč nebo plochý šroubovák
- jsou vhodné do vysoce korozivního prostředí
- destrukční utahovací moment spony je 6 Nm od rozměru 16 - 25 mm

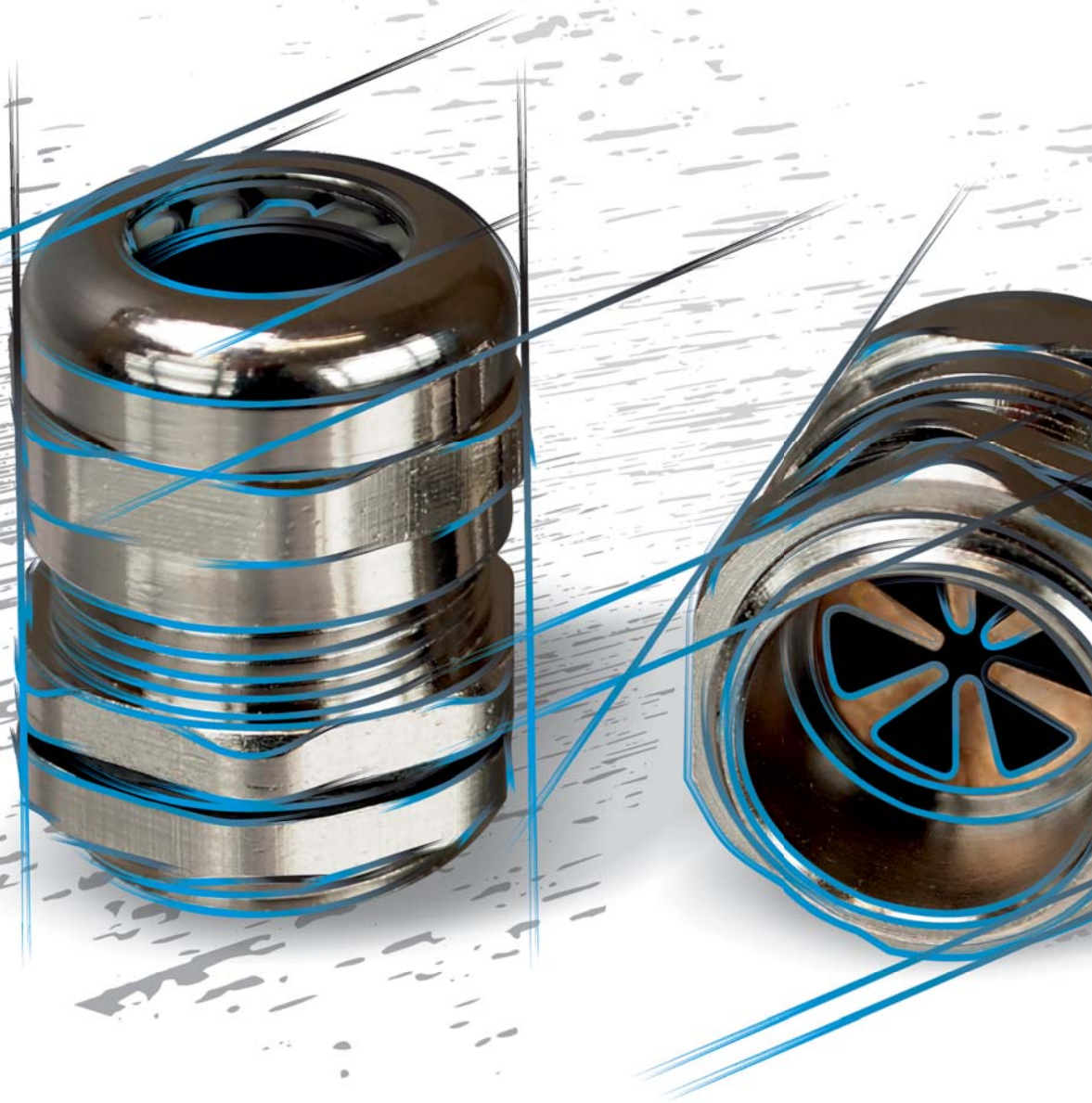


Hadicové spony se šnekovým závitem, nerezové, šířka 9 mm

Katalog. číslo	Typ	Šířka (mm)	Průměr (mm)	Množství v balení (ks)
wpr8559	HASPO-9-W4-12	9	8 - 12	50
wpr8560	HASPO-9-W4-16	9	10 - 16	50
wpr8561	HASPO-9-W4-20	9	12 - 20	50
wpr8562	HASPO-9-W4-25	9	16 - 25	50
wpr8563	HASPO-9-W4-32	9	20 - 32	50
wpr8564	HASPO-9-W4-40	9	25 - 40	50
wpr8565	HASPO-9-W4-50	9	32 - 50	50
wpr8566	HASPO-9-W4-60	9	40 - 60	50
wpr8567	HASPO-9-W4-70	9	50 - 70	50
wpr8568	HASPO-9-W4-80	9	60 - 80	50
wpr8569	HASPO-9-W4-90	9	70 - 90	50
wpr8570	HASPO-9-W4-100	9	80 - 100	10
wpr8571	HASPO-9-W4-110	9	90 - 110	10
wpr8572	HASPO-9-W4-120	9	100 - 120	10
wpr8573	HASPO-9-W4-130	9	110 - 130	10
wpr8574	HASPO-9-W4-140	9	120 - 140	10
wpr8575	HASPO-9-W4-150	9	130 - 150	10
wpr8576	HASPO-9-W4-160	9	140 - 160	10

Hadicové spony se šnekovým závitem, nerezové, šířka 12 mm

Katalog. číslo	Typ	Šířka (mm)	Průměr (mm)	Množství v balení (ks)
wpr8577	HASPO-12-W4-20	12	12 - 20	50
wpr8578	HASPO-12-W4-25	12	16 - 25	50
wpr8579	HASPO-12-W4-32	12	20 - 32	50
wpr8580	HASPO-12-W4-40	12	25 - 40	50
wpr8581	HASPO-12-W4-50	12	32 - 50	50
wpr8582	HASPO-12-W4-60	12	40 - 60	50
wpr8583	HASPO-12-W4-70	12	50 - 70	50
wpr8584	HASPO-12-W4-80	12	60 - 80	50
wpr8585	HASPO-12-W4-90	12	70 - 90	50
wpr8586	HASPO-12-W4-100	12	80 - 100	10
wpr8587	HASPO-12-W4-110	12	90 - 110	10
wpr8588	HASPO-12-W4-120	12	100 - 120	10
wpr8589	HASPO-12-W4-130	12	110 - 130	10
wpr8590	HASPO-12-W4-140	12	120 - 140	10
wpr8591	HASPO-12-W4-150	12	130 - 150	10
wpr8592	HASPO-12-W4-160	12	140 - 160	10
wpr8593	HASPO-12-W4-170	12	150 - 170	10
wpr8594	HASPO-12-W4-180	12	160 - 180	10
wpr8595	HASPO-12-W4-190	12	170 - 190	10
wpr8596	HASPO-12-W4-200	12	180 - 200	10



Plastové kabelové vývodky IP 68
zvýšená odolnost proti uvolnění při vibracích



Plastové kabelové vývodky IP 68
s ohebnou ochranou vodiče



Plastové záslepky šroubové, zaskakovací, plastové matice



Vývodky "intelliGLAND" do panelu



Průchodky / záslepky zaskakovací
- plastové
- z měkčeného PVC



Gumové průchodky "SHARK SEAL" IP 67 s funkcí kotvení kabelu typ A / záslepky



Gumové průchodky / záslepky "W-GLAND" IP 67



Gumové průchodky / záslepky "ECO PLUG" IP 67



Gumové průchodky / záslepky „MINE PLUG“



Rozvaděčové příruby "WAPRO-FLANGE" IP 65

KABELOVÉ VÝVODKY PLASTOVÉ, GUMOVÉ A MOSAZNÉ



Mosazné kabelové
vývody IP 68



Mosazné vývody pro
stíněné kabely IP 68



Mosazné zaslepovací
zátky IP 65



Mosazné redukce
a rozšíření



Mosazné dodatečné
matice, zářezové
matice (EMC)

Katalogový list

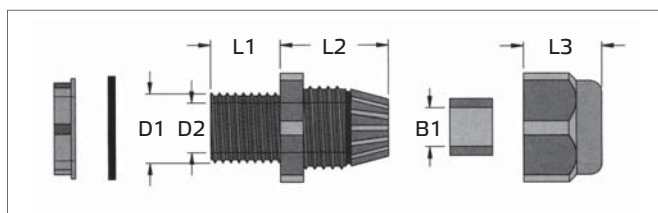
••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Plastové vývodky PG a METRICKÉ, včetně připevňovací matice a gumového těsnění

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Materiál těsnění: TPE
- Materiál O-kroužku: PVC
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Krytí: IP 68
- Barva: šedá (RAL 7035), černá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 62444:14

Popis:

- velmi kvalitní plastové lamelové kabelové vývodky
- dodávají se včetně **připevňovací matice a gumového těsnění** pod připevňovací maticí
- velmi pohodlná manipulace a jednoduchá montáž
- zajišťují upevnění a ochranu vodičů proti prodržení a díky vysokému stupni krytí i prachotěsnost a voděodolnost
- zvýšená odolnost proti uvolnění při vibracích
- optimální odlehčení tahu vodiče
- velké variabilní rozsahy sevření



Použití:

- pro vyvedení vodičů a kabelů např. z rozvaděčových skříní nebo krytů přístrojů
- výroba strojů a zařízení
- automatizace, fotovoltaika, námořní průmysl aj.



výstupky uvnitř horní části vývodky zvyšující odolnost proti uvolnění při vibracích

Plastové vývodky - PG závit

Šedá RAL 7035		Černá		Závit	Průměr otvoru D1 (mm)	Rozměry (mm)					Průměr vodiče (mm)	Množství v balení (ks)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ			D2	B1	L1	L2	L3		
wpr1632	PV-7	wpr2757	PV-7B	PG 7	12,5	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	3,5 - 6	50
wpr1633	PV-9	wpr2758	PV-9B	PG 9	15,2	10,5	8,0	7,9	22,0	15,1	4 - 8	50
wpr1631	PV-11	wpr2759	PV-11B	PG 11	18,3	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	5 - 10	50
wpr1634	PV-13.5	wpr2760	PV-13.5B	PG 13,5	20,4	15,5	12,0	8,9	24,6	18,9	6 - 12	50
wpr1635	PV-16	wpr1656	PV-16B	PG 16	22,5	17,2	14,0	9,8	26,2	19,5	10 - 14	50
wpr1636	PV-21	wpr2761	PV-21B	PG 21	28,3	22,4	18,4	10,8	30,0	23,7	13 - 18	50
wpr1637	PV-29	wpr2762	PV-29B	PG 29	37,0	30,6	25,0	10,8	35,0	27,4	18 - 25	25
wpr1640	PV-36	wpr2763	PV-36B	PG 36	47,0	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	22 - 32	10
wpr1638	PV-42	wpr2764	PV-42B	PG 42	54,0	40,0	40,0	14,5	44,0	31,2	30 - 38	10
wpr1639	PV-48	wpr2765	PV-48B	PG 48	59,3	43,2	46,0	15,6	42,7	31,3	34 - 44	10

Plastové vývodky - metrický závit

Šedá RAL 7035		Černá		Závit	Průměr otvoru D1 (mm)	Rozměry (mm)					Průměr vodiče (mm)	Množství v balení (ks)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ			D2	B1	L1	L2	L3		
wpr1623	MV-12	wpr2766	MV-12B	M12x1,5	12	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	3 - 6,5	50
wpr1624	MV-16	wpr2767	MV-16B	M16x1,5	16	10,9	10,5	15,5	23,4	16,9	5 - 10	50
wpr1625	MV-20	wpr2768	MV-20B	M20x1,5	20	15,0	14,0	15,0	28,5	18,5	10 - 14	50
wpr1626	MV-25	wpr2769	MV-25B	M25x1,5	25	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	13 - 18	50
wpr1627	MV-32	wpr2770	MV-32B	M32x1,5	32	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	18 - 25	25
wpr1628	MV-40	wpr2771	MV-40B	M40x1,5	40	33,7	33,0	18,4	41,7	31,3	22 - 32	10
wpr1629	MV-50	wpr2772	MV-50B	M50x1,5	50	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	30 - 38	10
wpr1630	MV-63	wpr2773	MV-63B	M63x1,5	61	55,0	44,0	18,5	44,6	32,7	34 - 44	10



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

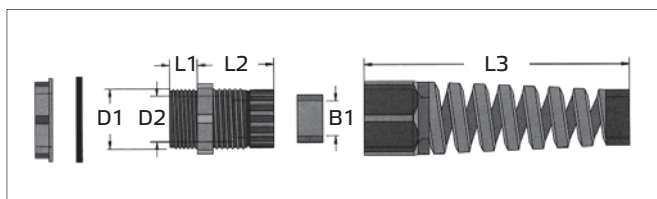
796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Plastové vývodky s ohebnou ochranou vodiče, METRICKÉ

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Materiál těsnění: TPE
- Materiál O-kroužku: PVC
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Krytí: IP 68
- Barva: šedá (RAL 7035), černá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 62444:14



Popis:

- kvalitní plastové lamelové kabelové vývodky s ohebnou ochranou vodiče
- ohebná ochrana chrání vodič proti zlomení a poškození v blízkosti vývodky
- dodávají se včetně **přípevňovací matice** a **gumového těsnění** pod přípevňovací matici



Plastové vývodky s ohebnou ochranou vodiče - metrický závit

Šedá RAL 7035		Černá		Závit	Průměr otvoru D1 (mm)	Rozměry (mm)					Průměr vodiče (mm)	Množství v balení (ks)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ			D2	B1	L1	L2	L3		
wpr2774	MV-OV-12	wpr2777	MV-OV-12B	M12 x 1,25	12	8,3	6,9	7,9	19,6	53,3	3 - 6,5	50
wpr7837	MV-OV-16	wpr7838	MV-OV-16B	M16 x 1,5	16	10,9	10,5	15,5	23,4	74,4	5 - 10	50
wpr2775	MV-OV-20	wpr2778	MV-OV-20B	M20 x 1,5	20	15,0	14,0	15,0	28,5	96,2	10 - 14	50
wpr2776	MV-OV-25	wpr2779	MV-OV-25B	M25 x 1,5	25	18,6	18,4	15,2	29,4	111,2	13 - 18	25

Katalogový list

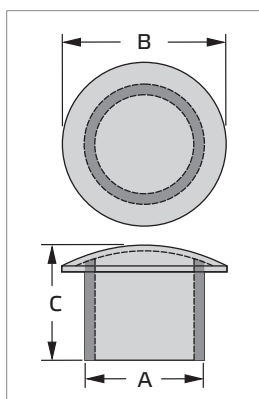
••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Záslepky (zátky) pro kabelové vývodky

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: černá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

- vhodné k rychlému a elegantnímu zaslepení otvoru ve vývodce
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zatlačením do vývodky a následným zatažením vývodky

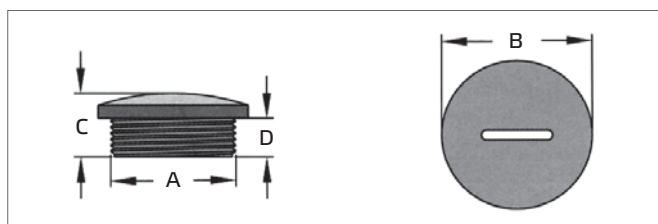


Záslepky (zátky) pro kabelové vývodky

Katalog. číslo	Typ	Pro velikost vývodky	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
			A	B	C	
wpr11682	ZTK-6	M12 / PG7 / PG9	6,0	10,2	15,5	50
wpr11683	ZTK-9	M16 / PG11 / PG13,5	9,5	15,6	15,5	50
wpr11684	ZTK-13	M20 / PG16	13,5	19,6	16,5	50
wpr11685	ZTK-17	M25 / PG21	17,5	24,4	17,0	50
wpr11686	ZTK-24	M32 / PG29	24,5	32,5	17,5	25
wpr11687	ZTK-31	M40 / PG36 / PG42	31,5	41,5	18,0	10
wpr11688	ZTK-38	M50	38,9	47,2	18,0	10
wpr11689	ZTK-43	M63 / PG48	43,5	52,5	19,0	10

Záslepky šroubové PG a METRICKÉ

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: šedá (RAL 7035), černá*
- Pro tloušťku panelu (plechu): 0,8 mm - 3,2 mm
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2



Popis:

Šroubové záslepky slouží k rychlému a elegantnímu zaslepení otvoru. Velmi pohodlná montáž pomocí šroubováku.

Záslepky šroubové - metrický závit

Katalog. číslo	Typ	Vnější závit	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			A	B	C	D	
wpr2788	MZ-12	M12 x 1,5	11,7	15,0	10,0	6,0	100
wpr2789	MZ-16	M16 x 1,5	15,7	20,0	10,5	6,0	100
wpr2790	MZ-20	M20 x 1,5	19,9	24,0	10,5	6,0	100
wpr2791	MZ-25	M25 x 1,5	24,7	29,7	12,8	7,8	100
wpr2792	MZ-32	M32 x 1,5	31,7	36,6	13,3	7,8	50
wpr2793	MZ-40	M40 x 1,5	39,9	45,8	13,4	7,8	50
wpr2794	MZ-50	M50 x 1,5	49,4	55,5	16,2	9,8	10
wpr2795	MZ-63	M63 x 1,5	62,4	69,3	17,5	11,8	10

Záslepky šroubové - PG závit

Katalog. číslo	Typ	Vnější závit	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			A	B	C	D	
wpr2780	PZ-7	PG 7	12,2	14,8	10,0	6,0	100
wpr2781	PZ-9	PG 9	15,1	18,7	10,4	6,0	100
wpr2782	PZ-11	PG 11	18,5	21,7	10,4	6,0	100
wpr2783	PZ-13.5	PG 13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	100
wpr2784	PZ-16	PG 16	22,3	27,0	10,3	6,0	100
wpr2785	PZ-21	PG 21	28,2	32,8	12,8	7,8	100
wpr2786	PZ-29	PG 29	37,0	44,1	13,3	7,8	50
wpr2787	PZ-36	PG 36	47,0	52,6	13,7	7,7	50
wpr4861	PZ-42	PG 42	54,0	59,5	16,3	9,6	10
wpr4862	PZ-48	PG 48	59,6	64,2	18,0	11,8	10

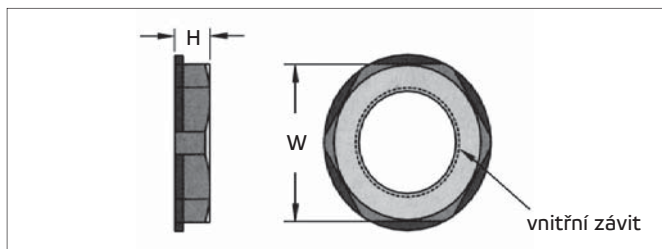
* ohledně dodacích lhůt a min. obj. množství pro záslepky v černé barvě prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Katalogový list

••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Plastové matice pro šroubové záslepky

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: šedá (RAL 7035)
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2



Popis:

Plastové matice slouží pro uchycení šroubové záslepky v panelu (desce).

Plastové matice pro šroubové záslepky - metrický závit

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní závit	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
			W	H	
wpr11591	MVL-12	M12 x 1,5	19,0	5,0	50
wpr11592	MVL-16	M16 x 1,5	22,0	5,0	50
wpr11593	MVL-20	M20 x 1,5	27,0	6,0	50
wpr11594	MVL-25	M25 x 1,5	31,6	6,0	50
wpr11595	MVL-32	M32 x 1,5	41,3	7,0	25
wpr11596	MVL-40	M40 x 1,5	50,8	7,0	10
wpr11597	MVL-50	M50 x 1,5	59,0	10,5	10
wpr11598	MVL-63	M63 x 1,5	73,0	11,3	10

Plastové matice pro šroubové záslepky - PG závit

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní závit	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
			W	H	
wpr6771	PVL-7	PG 7	19,0	5,0	50
wpr6772	PVL-9	PG 9	21,0	5,0	50
wpr6773	PVL-11	PG 11	24,0	5,0	50
wpr11584	PVL-13.5	PG 13,5	27,0	6,0	50
wpr11585	PVL-16	PG 16	29,7	6,3	50
wpr11586	PVL-21	PG 21	35,0	7,2	50
wpr11587	PVL-29	PG 29	45,3	7,8	25
wpr11588	PVL-36	PG 36	58,5	7,8	10
wpr11589	PVL-42	PG 42	63,2	7,2	10
wpr11590	PVL-48	PG 48	68,8	7,8	10

Záslepky plastové zaskakovací

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Pro sílu panelu (plechu): do 3,2 mm
- Barva: černá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

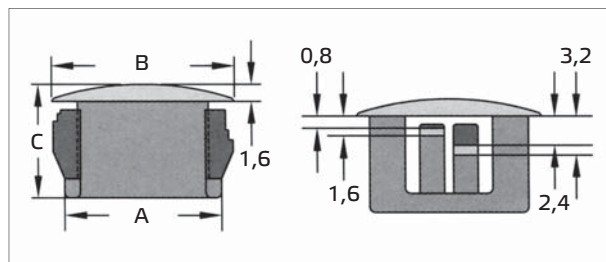
Popis:

- vhodné k rychlému a elegantnímu zaslepení otvoru
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu - snížení instalačních nákladů



Záslepky plastové zaskakovací

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
		A	B	C	
wpr2811	ZOT-8	7,9	10,3	8,1	100
wpr2812	ZOT-10	9,5	13,0	10,5	100
wpr2813	ZOT-13	12,7	16,5	10,9	100
wpr2814	ZOT-16	15,9	19,5	10,0	100
wpr2815	ZOT-19	19,0	22,9	10,0	100
wpr2816	ZOT-22	22,2	25,8	11,3	100
wpr2817	ZOT-25	25,3	29,0	11,6	100
wpr2818	ZOT-30	30,0	34,2	12,0	100



Katalogový list

••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Rychlomontážní (zaskakovací) vývodky "intelliGLAND" s funkcí zajištění kabelu proti vytržení

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Krytí: IP 40
- Barva: černá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

- vhodné pro rychlé a praktické vyvedení kabelu a jeho zajištění proti vytržení
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu - snížení instalačních nákladů
- cenově výhodná alternativa k běžným vývodkám

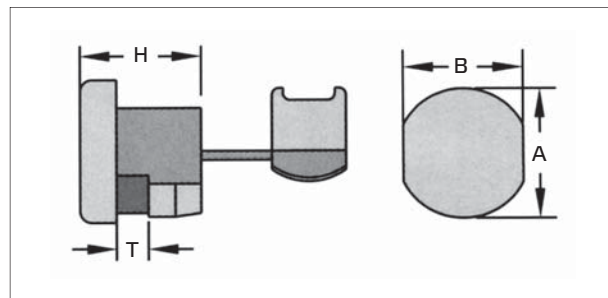
Použití:

V případech, kde je nutno vyvést kabel, současně ho zajistit proti vytržení a není požadováno vysoké krytí - např. elektrospotřebiče, průmyslové elektrické přístroje atd.

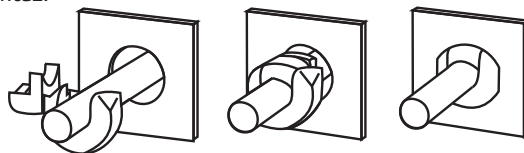


Doporučené kleště pro správnou montáž vývodek "intelliGLAND":

typ: 71-KTIG-1
kat.č.: wpr2867
viz str. 579



Montáž:



Rychlomontážní (zaskakovací) vývodky "intelliGLAND" s funkcí zajištění kabelu proti vytržení - pro ploché vodiče

Katalog. číslo	Typ	Pro velikost vodiče (mm)		Rozměry otvoru (mm)		Výška H (mm)	Pro tloušťku panelu T (mm)	Množství v balení (ks)
				A	B			
wpr4020	ITG-F21	2,3 x 4,5	2,8 x 5,3	9,5	8,7	10,3	0,5 - 1,6	100
wpr4021	ITG-F23	2,3 x 4,5	2,8 x 5,3	9,5	8,7	10,3	1,8 - 3,2	100
wpr2888	ITG-F31	3,0 x 5,6		11,0	9,9	10,3	1,0 - 1,6	100
wpr302	ITG-F32	3,0 x 5,6		11,0	9,9	10,3	1,9 - 2,5	100
wpr2889	ITG-F41	3,0 x 7,1	3,8 x 7,6	12,7	11,8	10,3	0,5 - 1,6	100
wpr4022	ITG-F42	3,0 x 7,1	3,8 x 7,6	12,7	11,8	10,3	1,8 - 2,5	100
wpr4023	ITG-F51	5 x 10,4		14,3	12,9	15,2	0,5 - 1,6	100
wpr4024	ITG-F53	5 x 10,4		14,3	12,9	15,2	1,8 - 3,5	100

Rychlomontážní (zaskakovací) vývodky "intelliGLAND" s funkcí zajištění kabelu proti vytržení - pro kulaté vodiče

Katalog. číslo	Typ	Pro velikost vodiče (mm)		Rozměry otvoru (mm)		Výška H (mm)	Pro tloušťku panelu T (mm)	Množství v balení (ks)
				A	B			
wpr351	ITG-5R1	ø 6,2 - 7,4		12,8	11,5	11,0	0,5 - 1,6	100
wpr4025	ITG-5R2	ø 6,2 - 7,4		13,0	11,5	11,0	1,8 - 2,5	100
wpr4026	ITG-6W2	ø 7,6		12,8	11,8	11,0	1,8 - 2,3	100
wpr2891	ITG-6P1	ø 7,4 - 8,2		15,9	14,0	14,8	0,5 - 1,6	100
wpr4027	ITG-6P3	ø 7,4 - 8,2		15,9	14,0	14,8	1,9 - 3,2	100
wpr2892	ITG-6R1	ø 8,2 - 9,2		15,9	14,0	14,8	0,5 - 1,6	100
wpr4028	ITG-6R3	ø 8,2 - 9,2		15,9	14,0	14,8	1,9 - 3,2	100
wpr364	ITG-7R1	ø 9,2 - 10,5	ø 11,0	19,9	17,0	19,0	0,5 - 1,6	100
wpr4029	ITG-7R3	ø 9,2 - 10,5	ø 11,0	19,7	17,0	19,0	1,9 - 3,2	100
wpr4030	ITG-8R3	ø 12,0 - 15,2		21,6	21,3	20,6	1,9 - 3,2	100
wpr4031	ITG-9R1	ø 11,0 - 15,0		15,0	19,0	17,5	0,5 - 1,6	100
wpr4032	ITG-9R7	ø 15,2 - 16,3	ø 17,5	28,0/30,2	25,5	25,2	1,0 - 3,2	100

Katalogový list

••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Průchodky zaskakovací

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Pro sílu panelu (plechu): do 3,2 mm
- Barva: černá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

- vhodné pro zaoblení a odizolování hrany otvoru v kovovém panelu
- zabraňují poškození nebo prořezání kabelu
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu - snížení instalačních nákladů
- estetická, rychlá a ekonomická úprava otvoru v panelu

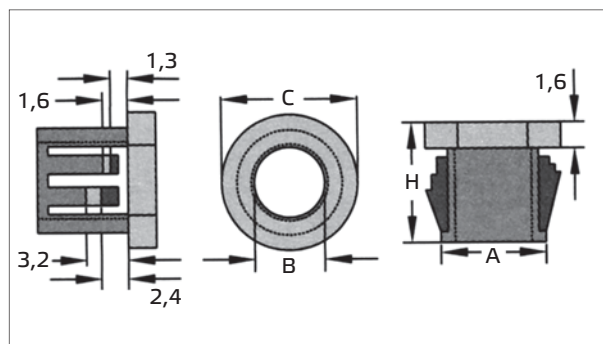
Průchodky zaskakovací

Katalog. číslo	Typ	Pro otvor A (mm)	Průměr vodiče B (mm)	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
				C	H	
wpr2796	PZAS-08	7,8	5,8	10,5	8,0	100
wpr2797	PZAS-10	9,5	6,4	12,0	10,3	100
wpr2798	PZAS-13	12,7	8,0	15,0	10,3	100
wpr2799	PZAS-16	15,9	12,7	18,6	10,3	100
wpr2800	PZAS-19	19,0	14,3	21,7	10,3	100
wpr2801	PZAS-22	22,2	17,5	24,2	11,5	100
wpr2802	PZAS-26	25,5	19,1	28,5	11,5	100
wpr2803	PZAS-30	30,0	24,1	33,3	11,5	100
wpr2804	PZAS-38	38,1	29,0	42,1	11,4	100



Použití:

V případech, kde je nutné vyvést kabel otvorem v panelu a hrozí poškození nebo prořezání kabelu o hranu otvoru.



Průchodky zaskakovací otevřené

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Pro sílu panelu (plechu): do 3,2 mm
- Barva: černá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

Popis:

- vhodné pro zaoblení a odizolování hrany otvoru v kovovém panelu
- zabraňují poškození nebo prořezání kabelu
- možnost použití i po protažení kabelu otvorem (výhoda otevřené průchodky)
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu - snížení instalačních nákladů
- estetická, rychlá a ekonomická úprava otvoru v panelu

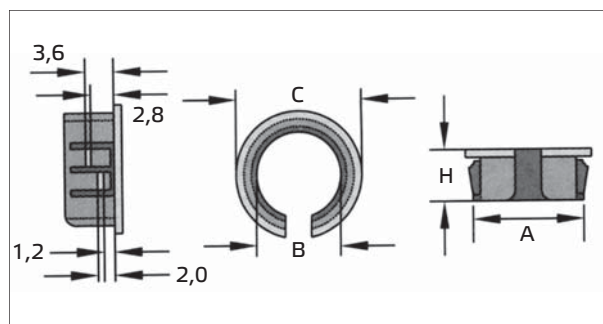
Průchodky zaskakovací otevřené

Katalog. číslo	Typ	Pro otvor A (mm)	Průměr vodiče B (mm)	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
				C	H	
wpr2805	PZOT-10	9,0	6,0	11,8	9,8	100
wpr2806	PZOT-13	12,5	7,5	15,1	10,3	100
wpr2807	PZOT-16	15,5	11,2	18,5	10,3	100
wpr2808	PZOT-19	18,4	12,5	21,0	10,3	100
wpr2809	PZOT-22	22,0	17,0	24,6	10,3	100
wpr2810	PZOT-26	25,5	20,0	28,0	10,6	100



Použití:

V případech, kde je nutno vyvést kabel otvorem v panelu (nebo je už vyveden) a hrozí poškození nebo prořezání kabelu o hranu otvoru.



Katalogový list

••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Průchodky / záslepky zaskakovací z měkčeného PVC

- Materiál: měkčené PVC
- Provozní teplota: -30°C až +95°C
- Barva: černá

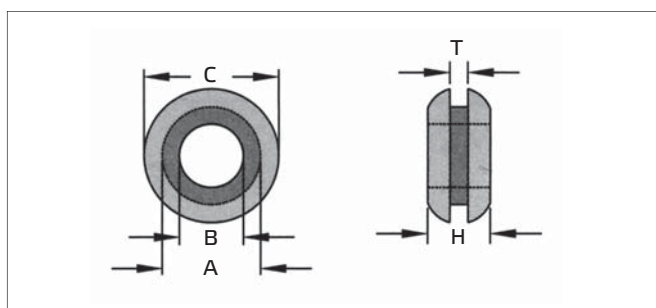
Popis:

- vhodné pro zaoblení a odizolování hrany otvoru v panelu
- zabraňují poškození nebo prořezání kabelu o hranu panelu
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu
- estetická, rychlá a ekonomická úprava otvoru v panelu



Použití:

např. svítidla, elektrická zařízení apod.



Průchodky zaskakovací, měkčené PVC

Katalog. číslo	Typ	Pro otvor A (mm)	Pro průměr vodiče B (mm)	Rozměry (mm)		Pro tloušťku panelu T (mm)	Množství v balení (ks)
				C	H		
wpr1657	POM-0603	6,0	3,0	8,5	4,7	1,7	100
wpr449	POM-0705	7,2	5,0	10,2	4,4	1,7	100
wpr450	POM-1006	10,0	6,4	13,3	6,3	1,7	100
wpr4314	POM-1410	13,9	10,5	19,5	6,4	3,4	100
wpr451	POM-2015	20,1	15,5	23,7	6,1	1,7	100
wpr452	POM-2518	25,1	18,9	29,9	7,2	1,5	100
wpr2277	POM-3225	31,7	25,0	38,1	7,8	1,5	100

Záslepky / průchodky zaskakovací, měkčené PVC

Katalog. číslo	Typ	Pro otvor A (mm)	Pro průměr vodiče B (mm)	Rozměry (mm)		Pro tloušťku panelu T (mm)	Množství v balení (ks)
				C	H		
wpr4924	POMC-0705	7,2	5,0	10,2	4,4	1,7	100
wpr6657	POMC-1108	11,0	7,8	15,5	9,0	3,0	100
wpr6658	POMC-1410	13,9	10,5	19,5	6,4	3,4	100
wpr2280	POMC-2015	20,1	15,5	23,7	6,1	1,7	100
wpr2278	POMC-2518	25,1	18,9	29,9	7,2	1,5	100
wpr2279	POMC-3225	31,7	25,0	38,1	7,8	1,5	100

Otvor v průchodce je zaslepen membránou, kterou je možné protrhnout.

Gumové průchodky / záslepky "SHARK SEAL" IP 67 s funkcí kotvení kabelu typ A podle EN 50262

- Materiál: termoplastický elastomer (TPE)
- Provozní teplota: -20°C až +125°C
- Krytí: IP 67
- Barva: šedá (RAL 7035)
- Vyhovuje normám: EN 60529:1991+A1
EMKO-TUI (03-SEC)
FI001/84
- Bezhalogenní

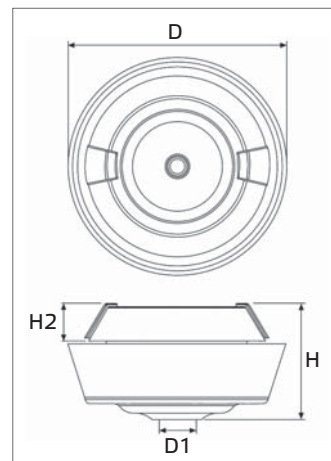
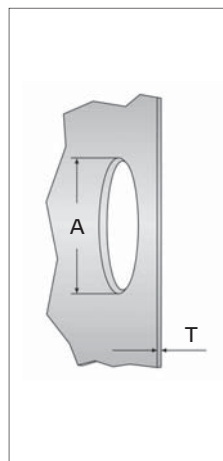
Popis:

- s funkcí kotvení kabelu typ A podle EN 50262 (odlehčení tahu kabelu)
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu - **šetří až 90% času montáže!**
- zajišťují prachotěsnost a voděodolnost
- mohou být použity jako záslepky s funkcí průchodky pro budoucí montáž

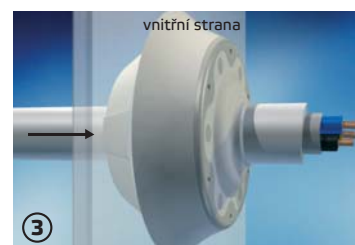


Použití:

Elektrozařízení, zařízení pro hydrauliku, dopravní prostředky, svítidla aj.



Montáž:



Průchodku vycentrujte a palcem zatlačte z **vnitřní strany** do otvoru dokud nezaskočí do určené polohy.

Vodič protáhněte středem průchodky z **vnější strany** protřením ochranné membrány.

Montáž je dokončena ve dvou jednoduchých krocích. Šetří až 90% času potřebného pro montáž oproti klasickým šroubovým vývodkám.

Gumové průchodky / záslepky "SHARK SEAL" IP 67 s funkcí kotvení kabelu typ A podle EN 50262

Katalog. číslo	Typ	Pro otvor A (mm)	Pro průměr vodiče (mm)	Pro tloušťku panelu T (mm)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
					H	H2	D1	D	
wpr7847	GVSH-M20-GR35	20,5	7 - 11	2 - 5	17 - 20	5,5	4,0	29,3 - 34,5	50
wpr7848	GVSH-M25-GR35	25,5	7 - 13	2 - 5	17 - 20	5,7	5,0	34,3 - 40,0	50

Gumové průchodky / záslepky "W-GLAND" a "W-GLAND LIGHT" IP 67, PG a METRICKÉ

- **Materiál:**
 - a) EPDM - ethylenpropylen (syntetický kaučuk)
 - b) CR - Chloropren
- **Provozní teplota:**
 - a) -40°C až +110°C (EPDM)
 - b) -30°C až +100°C (CR)
- **Krytí:** IP 67
- **Barva:**
 - a) šedá (EPDM)
 - b) černá (CR)
- **Certifikace:**
 - a) SEMKO
 - b) EMKO TUI
- **Odolnost:**
 - a) EPDM - proti pracím prostředkům, solným rozpouštědlům, ozonu, povětrnostním podmínkám
 - b) CR - proti stárnutí, povětrnostním podmínkám, olejům, tukům

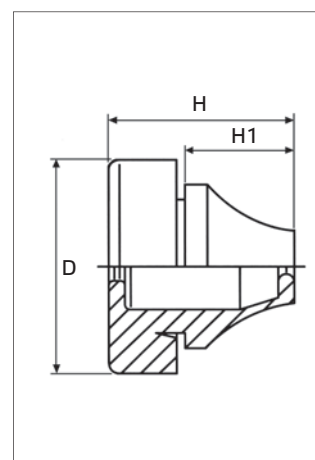
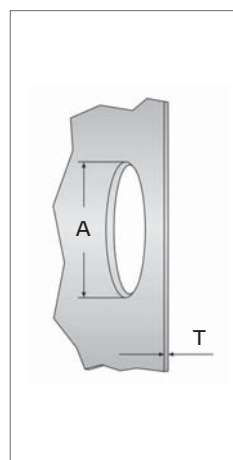
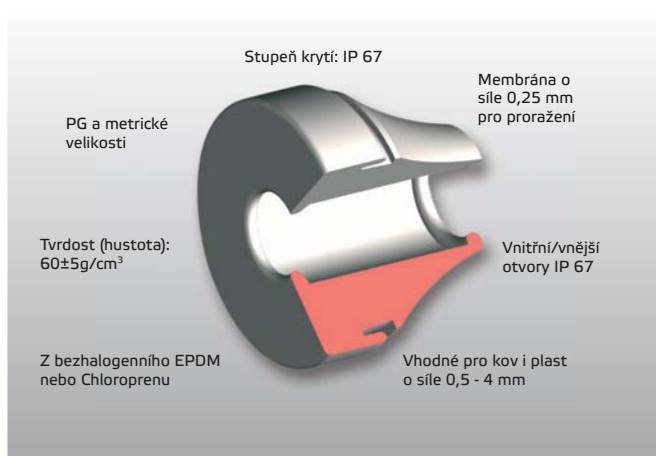
Použití:

Elektrozařízení, zařízení pro hydrauliku, dopravní prostředky, svítidla aj.



Popis:

- dokonale těsní proti prachu a vodě
- vhodné pro vodiče, trubky a hadice
- mohou být použity jako záslepky s funkcí průchodky pro budoucí montáž
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu
- estetická a rychlá úprava otvoru v panelu



Montáž:



Vývodku vycentrujte a pomocí zatláčte z **vnější strany** do otvoru.



Vodič protáhněte středem průchodky z **vnější strany** protřepáním ochranné membrány.



Popotáhnutím vodiče zpět, dojde k zařizování vývodky ve správné poloze.

Katalogový list

••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Gumové průchodky / záslepky "W-GLAND" IP 67 - PG závit

materiál: EPDM		materiál: CR		Pro otvor A (mm)	Pro průměr vodiče (mm)	Pro tloušťku panelu T (mm)	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ				D	H	H1	
wpr2819	GVK-PG7	wpr2825	GVC-PG7	13	3,5 - 5	0,5 - 2	20	12,6	5,4	50
wpr2820	GVK-PG9	wpr2826	GVC-PG9	16	5 - 7	1 - 4	21	17,8	10,3	50
wpr2821	GVK-PG11	wpr2827	GVC-PG11	19	7 - 10	1 - 4	24	19,8	12,7	50
wpr2822	GVK-PG16	wpr2828	GVC-PG16	23	10 - 14	1 - 4	28	21,6	14,7	50
wpr2823	GVK-PG21	wpr2829	GVC-PG21	29	14 - 20	1 - 4	35	24,6	17,6	25
wpr2824	GVK-PG29	wpr2830	GVC-PG29	38	20 - 26	1 - 4	46	28,5	20,0	25

Gumové průchodky / záslepky "W-GLAND" IP 67 - metrický závit

materiál: EPDM		materiál: CR		Pro otvor A (mm)	Pro průměr vodiče (mm)	Pro tloušťku panelu T (mm)	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ				D	H	H1	
wpr2832	GVK-M12	wpr2839	GVC-M12	12,5	4 - 7	0,5 - 2	20,0	12,8	5,6	50
wpr2833	GVK-M16	wpr2840	GVC-M16	16,5	5 - 9	1 - 4	21,0	17,7	11,0	50
wpr2834	GVK-M20	wpr2841	GVC-M20	20,5	8 - 13	1 - 4	25,5	20,0	13,4	50
wpr2835	GVK-M25	wpr2842	GVC-M25	25,5	11 - 17	1 - 4	30,5	21,3	15,3	50
wpr2837	GVK-M32	wpr2843	GVC-M32	32,5	15 - 20	1 - 4	38,5	24,6	18,6	25
wpr2838	GVK-M40	wpr2844	GVC-M40	40,5	19 - 28	1 - 4	48,5	29,5	21,7	25
wpr2836	GVK-M50	wpr2845	GVC-M50	50,5	27 - 35	1 - 4	60,5	34,8	25,0	10
wpr11913	GVK-M63	wpr11914	GVC-M63	63,5	34 - 45	1 - 4	73,5	40	28,9	5

Gumové průchodky / záslepky "W-GLAND LIGHT" IP 67, METRICKÉ

■ Materiál: EPDM - ethylenpropylen (syntetický kaučuk)

■ Barva: šedá (EPDM)

Výhody:

- gumové průchodky "W-GLAND LIGHT" byly původně navrženy pro výrobce světel a podobné průmyslové aplikace
- díky úbytku materiálu mají nižší hmotnost, snadněji se instalují a demontují



"W-GLAND"

"W-GLAND LIGHT"

Gumové průchodky / záslepky "W-GLAND LIGHT" IP 67 - metrický závit

Katalog. číslo	Typ	Pro otvor A (mm)	Pro průměr vodiče (mm)	Pro tloušťku panelu T (mm)	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
					D	H	H1	
wpr7849	GVKL-M16	16,5	5 - 9	1 - 4	21,0	17,5	11,0	50
wpr7850	GVKL-M20	20,5	8 - 12	1 - 4	25,5	19,6	13,4	50
wpr7851	GVKL-M25	25,5	11 - 16	1 - 4	30,5	20,9	15,3	50

Katalogový list

••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Gumové průchodky / záslepky "ECO PLUG" IP 67

- Materiál: termoplastický elastomer (TPE)
- Provozní teplota: -50°C až +125°C
- Krytí: IP 67
- Barva: šedá (RAL 7035)
bílá (RAL 9010)
- Vyhovuje normám: EN 60529:1991+A1
EMKO-TUI (03-SEC)
FI001/84
- Bezhalogenní

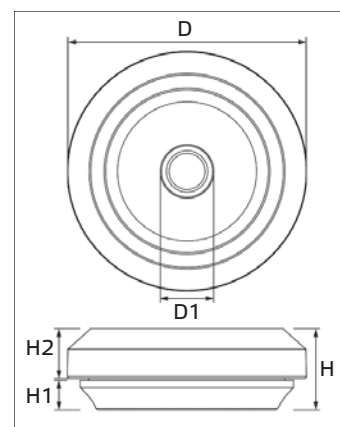
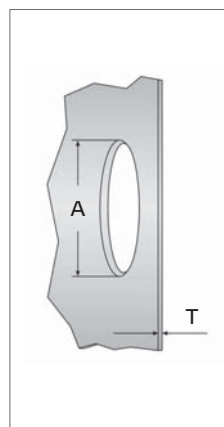


Popis:

- zajišťují prachotěsnost a voděodolnost
- mohou být použity jako záslepky s funkcí průchodky pro budoucí montáž
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu
- estetická a rychlá úprava otvoru v panelu

Použití:

Elektrozařízení, zařízení pro hydrauliku, dopravní prostředky, svítidla aj.



Montáž:



Průchodku vycentrujte a palcem zatlačte z **vnější strany** do otvoru.



Vodič protáhněte středem průchodky z **vnější strany** protržením ochranné membrány.



Jemně popotáhněte vodič zpět.

Gumové průchodky / záslepky "ECO PLUG" IP 67

Katalog. číslo	Typ	Pro průměr vodiče (mm)	barva	Pro otvor A (mm)	Pro tloušťku panelu T (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
						D	D1	H	H1	H2	
wpr7839	GVE-M16-GR	5 - 10	šedá	16,5	0,5 - 3,0	23,5	4	11	4	6,75	50
wpr7841	GVE-M20-GR	6 - 13	šedá	20,5	0,5 - 3,0	27,5	5	11	4	6,75	50
wpr7843	GVE-M25-GR	8 - 17	šedá	25,5	0,5 - 3,5	32,5	7	11	4	6,75	50
wpr7845	GVE-M32-GR	12 - 24	šedá	32,5	0,5 - 4,5	39,5	11	11	4	6,75	25
wpr7840	GVE-M16-W	5 - 10	bílá	16,5	0,5 - 3,0	23,5	4	11	4	6,75	50
wpr7842	GVE-M20-W	6 - 13	bílá	20,5	0,5 - 3,0	27,5	5	11	4	6,75	50
wpr7844	GVE-M25-W	8 - 17	bílá	25,5	0,5 - 3,5	32,5	7	11	4	6,75	50
wpr7846	GVE-M32-W	12 - 24	bílá	32,5	0,5 - 4,5	39,5	11	11	4	6,75	25

Gumové stupňovité průchodky / záslepky „MINE PLUG“

- Materiál: termoplastický elastomer (TPE), samozhášivý
- Teplota montáže: -5°C až + 60°C
- Hořlavost: potlačující hoření, zkouška horkou smyčkou 960°C podle ČSN EN 60695-2-11, vyhovuje UL94 V-0
- Barva: šedá (RAL 7035)

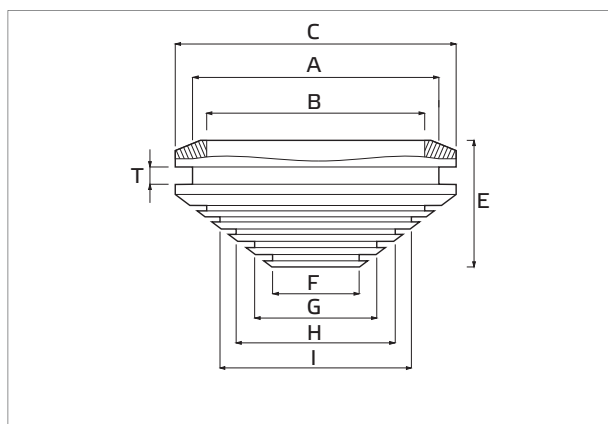


Popis:

- dobře těsní proti prachu a vodě
- mohou být použity jako záslepky s funkcí průchodky pro budoucí montáž
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu
- estetická a rychlá úprava otvoru v panelu

Použití:

Elektrozařízení, zařízení pro hydrauliku, dopravní prostředky, svítidla aj.



Gumové stupňovité průchodky / záslepky „MINE PLUG“

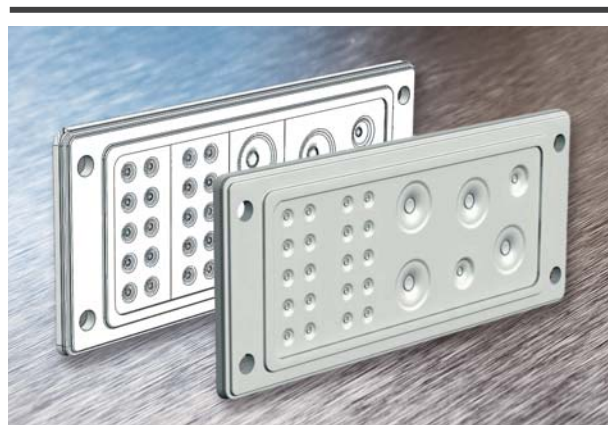
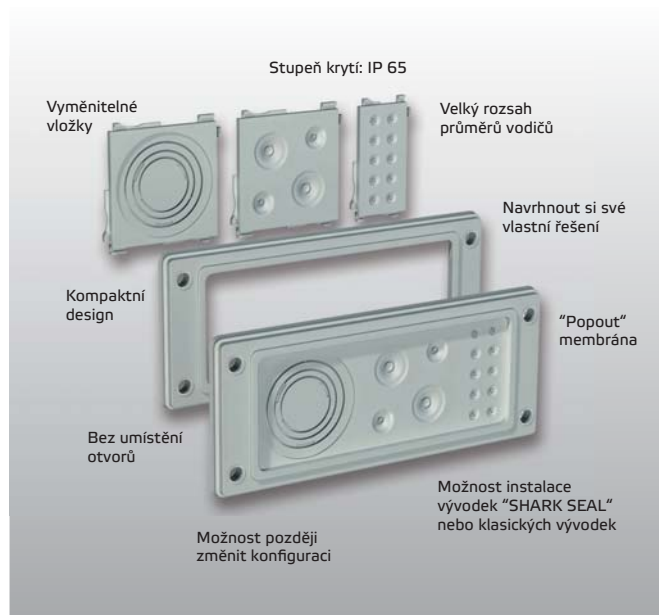
Katalog. číslo	Typ	Pro max. průměr vodiče B (mm)	Pro otvor A (mm)	Pro tloušťku panelu T (mm)	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					C	E	F	G	H	I	
wpr7811	MIGL-M20	20	23	1,8	28,5	16	5	11	15	-	100
wpr9780	MIGL-M25	27	29	2,4	35	16	9	15,5	20	-	100
wpr9781	MIGL-M32	33	38	2,9	47	18	16	20	25	-	100
wpr9782	MIGL-M40	41	48	3,1	57	20	16	20	26	32	100

Rozvaděčové přírubové rámečky a membránové průchodkové vložky "WAPRO-FLANGE" IP 65

- Materiál rámečku: Polypropylen vyztužený sklolaminátem
- Materiál vložky: termoplastický elastomer
- Krytí: IP 65
- Provozní teplota: -20°C až +125°C
- Barva: šedá (RAL 7035)

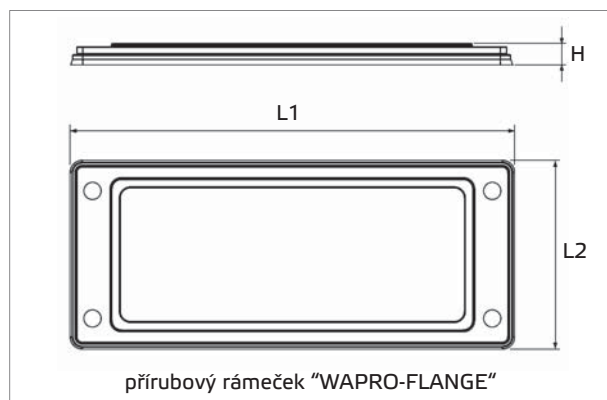
Popis:

- "WAPRO-FLANGE" je zcela nový koncept příruby s bezkonkurenční úrovní ochrany a pružnosti
- rozvaděčové přírubové rámečky a příslušné membránové průchodkové vložky "WAPRO-FLANGE" je všestranný systém, který lze sestavovat nebo měnit v závislosti na Vašich potřebách vyvedení kabelů
- volba velikosti a počtu otvorů
- možnost změny systému i po instalaci
- kompaktní a velmi tuhá konstrukce
- snadná a rychlá instalace

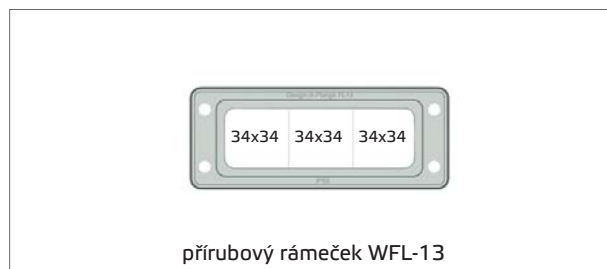
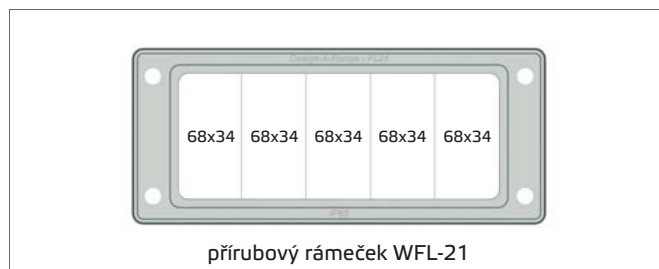


Použití:

V případech, kde je třeba elegantně vyvést nebo se předpokládá vyvedení většího množství vodičů a současně zajistit potřebnou ochranu proti vodě a prachu



ukázka úspory místa při použití vývodky SHARK SEAL viz str. 189



Rozvaděčové přírubové rámečky "WAPRO-FLANGE" IP 65

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
		L1	L2	H	H1	H2	
wpr7852	WFL-21	214	90	9	12	~ 35	1
wpr7853	WFL-13	134	52	6,5	12	~ 35	1

Katalogový list

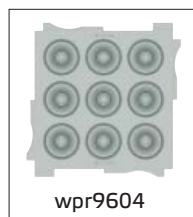
••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné



wpr9602



wpr9603



wpr9604



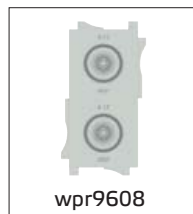
wpr9605



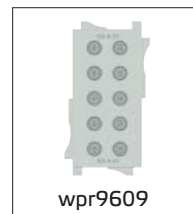
wpr9606



wpr9607



wpr9608



wpr9609

Membránové průchodkové vložky pro přírubový rámeček WFL-21, IP 65

Katalog. číslo	Typ	Velikost (mm)	Popis	Pro průměr vodiče (mm)	Množství v balení (ks)
wpr9602	WFLI21-6868-6	68 x 68	2x M25 + 2x M16	8 - 17 + 5 - 10	1
wpr9603	WFLI21-6868-7	68 x 68	1x M50 / M40 / M32	-	1
wpr9604	WFLI21-6868-8	68 x 68	9x 7-14 mm	7 - 14	1
wpr9605	WFLI21-6868-9	68 x 68	2x 20 - 30 mm + 2x 10 - 20 mm	20 - 30 + 10 - 20	1
wpr9606	WFLI21-6868-10	68 x 68	1x 30 - 50 mm	30 - 50	1
wpr9607	WFLI21-6834-11	68 x 34	2x 8 - 17 mm	8 - 17	1
wpr9608	WFLI21-6834-12	68 x 34	2x M20	6 - 13	1
wpr9609	WFLI21-6834-13	68 x 34	10x 4 - 10 mm	4 - 10	1



wpr9610



wpr9611



wpr9612



wpr9613

Membránové průchodkové vložky pro přírubový rámeček WFL-13, IP 65

Katalog. číslo	Typ	Velikost (mm)	Popis	Pro průměr vodiče (mm)	Množství v balení (ks)
wpr9610	WFLI13-3468-14	34 x 68	2x 8 - 17 mm	8 - 17	1
wpr9611	WFLI13-3468-15	34 x 68	2x M20	6 - 13	1
wpr9612	WFLI13-3468-16	34 x 68	10x 4 - 10 mm	4 - 10	1
wpr9613	WFLI13-3468-17	34 x 34	1x M20	6 - 13	1

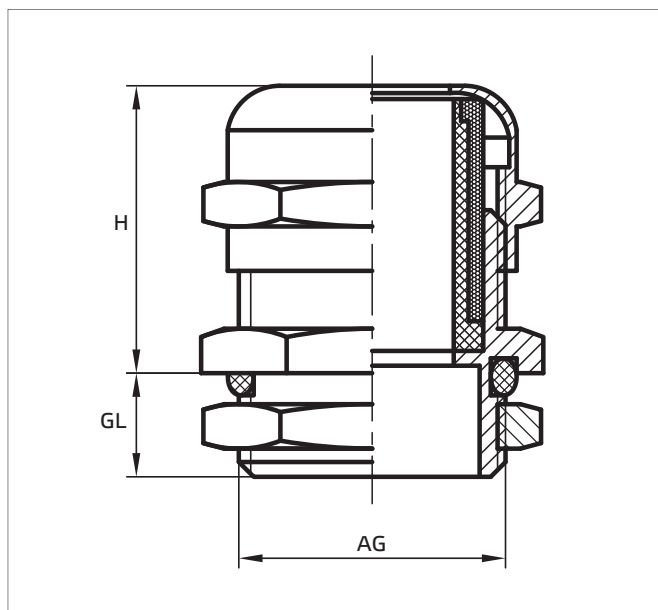


Mosazné kabelové vývodky METRICKÉ a PG, IP 68, včetně matice a gumového těsnění

■ Materiál těla:	mosaz, poniklovaná
■ Materiál lamelové vložky:	Polyamid 6
■ Materiál těsnící vložky:	NBR (pryž nitril)
■ Materiál O-kroužku:	NBR (pryž nitril)
■ Krytí:	IP 68
■ Provozní teplota:	-40°C až +100°C krátkodobě až +120°C
■ Certifikace:	ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 62444:14
■ Odolnost:	voda, prach, soli, kyseliny, alkoholy, oleje, běžná rozpuštědla

Popis:

- robustní kabelové vývodky kloboučkového tvaru pro vysoké nároky na těsnost
- dodávají se včetně **přípevňovací matice a gumového těsnění** pod přípevňovací maticí
- optimální odlehčení tahu vodiče
- velké a variabilní rozsahy sevření



Použití:

- v oblastech s vysokými nároky na mechanickou a chemickou odolnost
- například v chemickém průmyslu, měřicí a regulační technice, výrobě strojů a přístrojů a investiční výstavbě



Katalogový list

••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Mosazné kabelové vývodky - metrický závit

Katalog. číslo	Typ	Závit AG	Pro průměr vodiče (mm)	Vnější průměr závitů (mm)	Průměr otvoru (mm)	Rozměry (mm)		Utahovací momenty (Nm)		Velikost klíče (mm)	Množství v bal. (ks)
						GL	H	Klobouček	Matice		
wpr7819	MVM-12	M12x1,5	3 - 6,5	12	12 - 12,2	7	19	3	4	14	50
wpr7820	MVM-16	M16x1,5	4 - 8	16	16 - 16,2	8	20	5	6	18	50
wpr7821	MVM-20	M20x1,5	6 - 12	20	20 - 20,2	8	22	8	10	22	50
wpr7822	MVM-25	M25x1,5	12 - 16	25	25 - 25,2	9	27	12	14	27	25
wpr7823	MVM-32	M32x1,5	15 - 22	32	32 - 32,2	10	29	20	24	35	20
wpr7824	MVM-40	M40x1,5	18 - 25	40	40 - 40,2	11	31	34	40	40/45	10
wpr7826	MVM-40BG	M40x1,5	22 - 30	40	40 - 40,2	11	35	34	40	45	10
wpr7825	MVM-50	M50x1,5	27 - 35	50	50 - 50,2	12	38	53	60	50/55	5
wpr9614	MVM-50BG	M50x1,5	32 - 38	50	50 - 50,2	12	37	53	60	50/55	5
wpr9615	MVM-63	M63x1,5	37 - 44	63	63 - 63,2	13	38	53	60	64/68	5
wpr9974	MVM-75	M75x2,0	42 - 52	75	75 - 75,2	15	42	53	60	77	1
wpr9975	MVM-80	M80x2,0	55 - 62	80	80 - 80,2	15	45	53	60	88	1
wpr9976	MVM-90	M88x2,0	65 - 70	88	88 - 88,2	15	45	65	70	94	1
wpr9977	MVM-100	M100x2,0	78 - 84	100	100 - 100,2	15	45	65	70	110	1

Mosazné kabelové vývodky - PG závit

Katalog. číslo	Typ	Závit AG	Pro průměr vodiče (mm)	Vnější průměr závitů (mm)	Průměr otvoru (mm)	Rozměry (mm)		Utahovací momenty (Nm)		Velikost klíče (mm)	Množství v bal. (ks)
						GL	H	Klobouček	Matice		
wpr7827	PVM-7	PG 7	3 - 6,5	12,5	12,5 - 12,7	7	19	3	4	14	50
wpr7828	PVM-9	PG 9	4 - 8	15,2	15,2 - 15,4	8	20	5	6	17	50
wpr7829	PVM-11	PG 11	5 - 10	18,6	18,6 - 18,8	8	21	7	9	20/21	50
wpr7830	PVM-13.5	PG 13,5	6 - 12	20,4	20,4 - 20,6	8	22	8	10	22	50
wpr7831	PVM-16	PG 16	10 - 14	22,5	22,5 - 22,7	9	23	11	13	24	25
wpr7832	PVM-21	PG 21	13 - 18	28,3	28,3 - 28,5	9	27	18	22	30	25
wpr7833	PVM-29	PG 29	18 - 25	37,0	37,0 - 37,2	11	31	31	40	40	20
wpr7834	PVM-36	PG 36	25 - 33	47,0	47,0 - 47,2	12	37	53	60	50	10
wpr7835	PVM-42	PG 42	32 - 38	54,0	54,0 - 54,2	13	38	53	60	57	5
wpr7836	PVM-48	PG 48	37 - 44	59,3	59,3 - 59,5	14	38	53	60	64	5

Katalogový list

••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Mosazné vývodky pro stíněné kabely, IP 68, METRICKÉ a PG, včetně matice a gumového těsnění

- Materiál těla: mosaz, poniklovaná
- Materiál lamelové vložky: Polyamid 6
- Materiál těsnící vložky: NBR (pryž nitril)
- Materiál O-kroužku: NBR (pryž nitril)
- Krytí: IP 68
- Provozní teplota: -40°C až +100°C, krátkodobě až +120°C
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 62444:14
- Odolnost: voda, prach, soli, kyseliny, alkoholy, oleje, rozpouštědla

Popis:

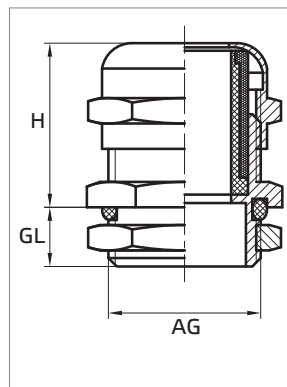
- používají se k uzemnění měděného stínícího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s požadavky EMC
- vhodné pro kabely s vnitřním pláštěm i bez něj
- nízkohmový kontakt se stíněním, optimální ochrana EMC
- minimum pracovních operací, jednoduchá montáž

Použití:

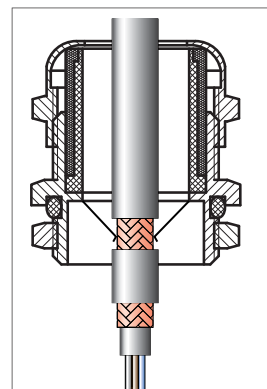
automatizační technika, telekomunikace, měřicí, řídicí a regulační technika



Nákres:



Montáž:



Mosazné vývodky pro stíněné kabely IP 68 - metrický závit

Katalog. číslo	Typ	Závit AG	Pro průměr vodiče (mm)	Vnější průměr závitu (mm)	Průměr otvoru (mm)	Rozměry (mm)		Utahovací momenty (Nm)		Velikost klíče (mm)	Množství v bal. (ks)
						GL	H	Klobouček	Matice		
wpr9630	MVM-12-EMC	M12x1,5	3 - 6,5	12	12 - 12,2	7	19	3	4	14	50
wpr9631	MVM-16-EMC	M16x1,5	4 - 8	16	16 - 16,2	8	20	5	6	18	50
wpr9632	MVM-20-EMC	M20x1,5	6 - 12	20	20 - 20,2	8	22	8	10	22	50
wpr9633	MVM-25-EMC	M25x1,5	13 - 18	25	25 - 25,2	9	27	12	14	30/27	25
wpr9634	MVM-32-EMC	M32x1,5	15 - 22	32	32 - 32,2	10	29	20	24	35	20
wpr9635	MVM-40-EMC	M40x1,5	18 - 25	40	40 - 40,2	11	31	34	40	40/45	10
wpr9636	MVM-50-EMC	M50x1,5	27 - 35	50	50 - 50,2	12	38	53	60	50/55	5
wpr9637	MVM-63-EMC	M63x1,5	37 - 44	63	63 - 63,2	13	38	53	60	64/68	5

Mosazné vývodky pro stíněné kabely IP68 - PG závit

Katalog. číslo	Typ	Závit AG	Pro průměr vodiče (mm)	Vnější průměr závitu (mm)	Průměr otvoru (mm)	Rozměry (mm)		Utahovací momenty (Nm)		Velikost klíče (mm)	Množství v bal. (ks)
						GL	H	Klobouček	Matice		
wpr9638	PVM-7-EMC	PG 7	3 - 6,5	12,5	12,5 - 12,7	7	19	3	4	14	50
wpr9639	PVM-9-EMC	PG 9	4 - 8	15,2	15,2 - 15,4	8	20	5	6	17	50
wpr9640	PVM-11-EMC	PG 11	5 - 10	18,6	18,6 - 18,8	8	21	7	9	20/21	50
wpr9641	PVM-13.5-EMC	PG 13,5	6 - 12	20,4	20,4 - 20,6	8	22	8	10	22	50
wpr9642	PVM-16-EMC	PG 16	10 - 14	22,5	22,5 - 22,7	9	23	11	13	24	25
wpr9643	PVM-21-EMC	PG 21	13 - 18	28,3	28,3 - 28,5	9	27	18	22	30	25
wpr9644	PVM-29-EMC	PG 29	18 - 25	37,0	37,0 - 37,2	11	31	31	40	40	20

Katalogový list

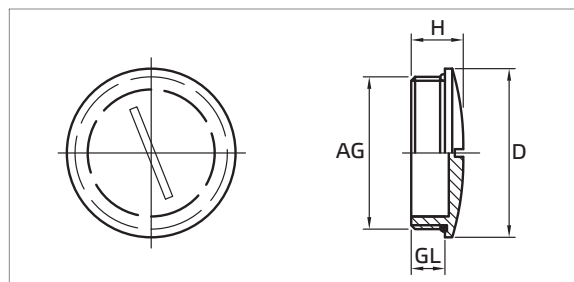
••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Mosazné zaslepovací zátky METRICKÉ a PG

- Materiál: mosaz, poniklovaná
- Materiál těsnícího kroužku: NBR (pryž nitril)
- Krytí: IP 65
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 62444:14
- Montáž pouze šroubovákem

Popis:

- mosazné zaslepovací zátky slouží k uzavření předvrtaných závitových otvorů
- používají se při výrobě strojů, přístrojů a elektromotorů



Mosazné zaslepovací zátky - metrický závit

Katalog. číslo	Typ	Závit AG	Rozměry (mm)			Utahovací moment (Nm)	Množství v balení (ks)
			GL	H	D		
wpr9645	MZAM-12	M12x1,5	5	8	14	4	100
wpr9646	MZAM-16	M16x1,5	6	9	17	6	100
wpr9647	MZAM-20	M20x1,5	6,5	9,5	22	10	100
wpr9648	MZAM-25	M25x1,5	6,5	10	27	14	50
wpr9649	MZAM-32	M32x1,5	7	11	35	24	50
wpr9650	MZAM-40	M40x1,5	8	13	43	40	50
wpr9651	MZAM-50	M50x1,5	9	15	55	60	25
wpr9652	MZAM-63	M63x1,5	10	16	66	60	25

Mosazné zaslepovací zátky - PG závit

Katalog. číslo	Typ	Závit AG	Rozměry (mm)			Utahovací moment (Nm)	Množství v balení (ks)
			GL	H	D		
wpr9653	PZAM-7	PG 7	5	8	14	4	100
wpr9654	PZAM-9	PG 9	6	9	17	6	100
wpr9655	PZAM-11	PG 11	6	9	20	9	100
wpr9656	PZAM-13.5	PG 13,5	6,5	9,5	22	10	100
wpr9657	PZAM-16	PG 16	6,5	9,5	24	13	100
wpr9658	PZAM-21	PG 21	7	11	30	22	50
wpr9659	PZAM-29	PG 29	8	12	39	40	50
wpr9660	PZAM-36	PG 36	9	15	50	60	50
wpr9661	PZAM-42	PG 42	10	16	57	60	25
wpr9662	PZAM-48	PG 48	10	16	64	60	25

Katalogový list

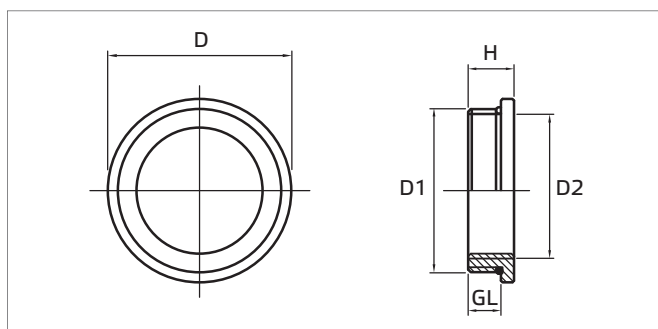
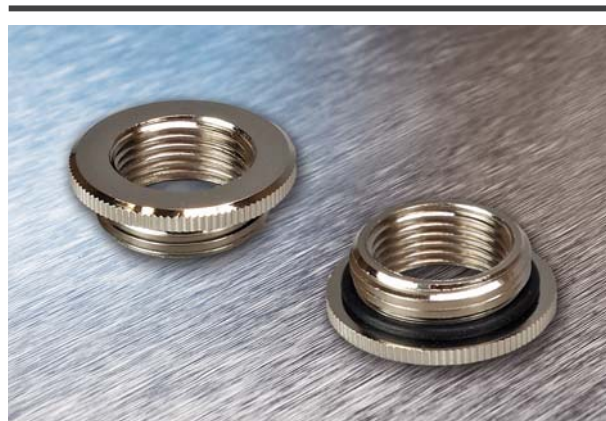
••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Mosazné redukce METRICKÉ a PG

- Materiál: mosaz, poniklovaná
- Materiál těsnícího kroužku: NBR (pryž nitril)
- Provozní teplota: -40°C až +100°C
krátkodobě až +120°C

Popis:

- redukce se používají v případech, kdy potřebujeme do stávajících otvorů instalovat vývodky s menším závitem
- umožňují instalaci vývodky o jednu velikost menší, než je velikost závitu v zařízení (např. M25 místo M32), tzn. možnost protažení kabelu 12-16 mm místo 15-22 mm



Mosazné redukce - metrický závit

Katalog. číslo	Typ	Závit		Rozměry (mm)			Utahovací moment (Nm)	Množství v balení (ks)
		Vnější (D1)	Vnitřní (D2)	GL	H	D		
wpr9978	MREM-16-12	M16x1,5	M12x1,5	6	8,5	18	6	50
wpr9979	MREM-20-16	M20x1,5	M16x1,5	6,5	9	24	10	50
wpr9980	MREM-25-20	M25x1,5	M20x1,5	7,5	10	30	14	50
wpr9981	MREM-32-25	M32x1,5	M25x1,5	8	11,5	39	24	50
wpr9982	MREM-40-32	M40x1,5	M32x1,5	9	12,5	43	40	50
wpr9983	MREM-50-40	M50x1,5	M40x1,5	10	14	57	60	25
wpr9984	MREM-63-50	M63x1,5	M50x1,5	10	14	64	60	25

Mosazné redukce - PG závit

Katalog. číslo	Typ	Závit		Rozměry (mm)			Utahovací moment (Nm)	Množství v balení (ks)
		Vnější (D1)	Vnitřní (D2)	GL	H	D		
wpr9985	PREM-9-7	PG 9	PG 7	6	8,5	17	6	50
wpr9986	PREM-11-9	PG 11	PG 9	6,5	8,5	20	9	50
wpr9987	PREM-13.5-11	PG 13,5	PG 11	6,5	9	22	10	50
wpr9988	PREM-16-13.5	PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	13	50
wpr9989	PREM-21-16	PG 21	PG 16	7,5	10	30	22	50
wpr9990	PREM-29-21	PG 29	PG 21	8	11,5	39	40	25
wpr9991	PREM-36-29	PG 36	PG 29	9	12,5	50	60	25
wpr9992	PREM-42-36	PG 42	PG 36	10	14	57	60	25
wpr9993	PREM-48-42	PG 48	PG 42	10	14	64	60	25

Katalogový list

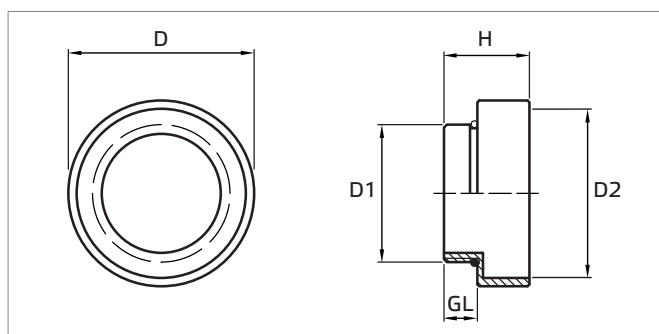
••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Mosazná rozšíření METRICKÁ a PG

- Materiál: mosaz, poniklovaná
- Materiál těsnícího kroužku: NBR (pryž nitril)
- Provozní teplota: -40°C až +100°C
krátkodobě až + 120°C

Popis:

- rozšíření se používají v případě, kdy potřebujeme do stávajících otvorů instalovat vývodky s větším závitem
- umožňují instalaci vývodky o jednu velikost větší, než je velikost závitu v zařízení (např. M32 místo M25), tzn. možnost protažení kabelu 15-22 mm místo 12-16 mm



ukázka rozšíření s kabelovou vývodkou

Mosazná rozšíření - metrický závit

Katalog. číslo	Typ	Závit		Rozměry (mm)			Utahovací moment (Nm)	Množství v balení (ks)
		Vnější (D1)	Vnitřní (D2)	GL	H	D		
wpr9994	MROM-12-16	M12x1,5	M16x1,5	6	8,5	18	4	50
wpr9995	MROM-16-20	M16x1,5	M20x1,5	6,5	9	24	6	50
wpr9996	MROM-20-25	M20x1,5	M25x1,5	7,5	10	30	10	50
wpr9997	MROM-25-32	M25x1,5	M32x1,5	8	11,5	39	14	50
wpr9998	MROM-32-40	M32x1,5	M40x1,5	9	12,5	43	24	50
wpr9999	MROM-40-50	M40x1,5	M50x1,5	10	14	57	40	25
wpr10000	MROM-50-63	M50x1,5	M63x1,5	10	14	64	60	25

Mosazná rozšíření - PG závit

Katalog. číslo	Typ	Závit		Rozměry (mm)			Utahovací moment (Nm)	Množství v balení (ks)
		Vnější (D1)	Vnitřní (D2)	GL	H	D		
wpr10001	PROM-7-9	PG 7	PG 9	6	8,5	17	4	50
wpr10002	PROM-9-11	PG 9	PG 11	6,5	8,5	20	6	50
wpr10003	PROM-11-13.5	PG 11	PG 13,5	6,5	9	22	9	50
wpr10004	PROM-13.5-16	PG 13,5	PG 16	6,5	9,5	24	10	50
wpr10005	PROM-16-21	PG 16	PG 21	7,5	10	30	13	50
wpr10006	PROM-21-29	PG 21	PG 29	8	11,5	39	22	25
wpr10007	PROM-29-36	PG 29	PG 36	9	12,5	50	40	25
wpr10008	PROM-36-42	PG 36	PG 42	10	14	57	60	25
wpr10009	PROM-42-48	PG 42	PG 48	10	14	64	60	25

Katalogový list

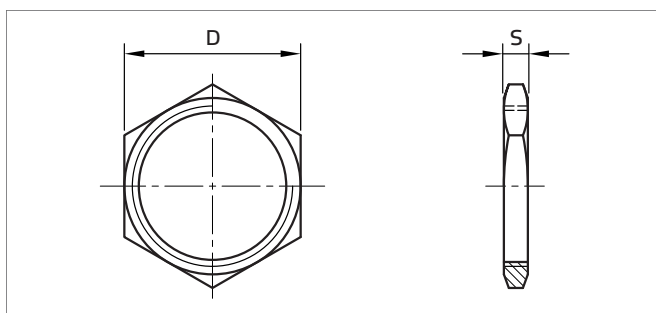
••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Mosazné dodatečné matice

■ Materiál: mosaz, poniklovaná

Popis:

Mosazné dodatečné matice se používají v případě, kdy je nutné vývodky zajistit maticí nebo kde tenká stěna skříňe neumožňuje vyvrtání závitu ale pouze průchozího otvoru.



Poznámka:

Mosazné kabelové vývodky WAPRO® se již dodávají včetně těchto matic.

Mosazné dodatečné matice - metrický závit

Katalog. číslo	Typ	Závit	Tloušťka S (mm)	Velikost klíče D (mm)	Množství v bal. (ks)
wpr9663	NUTB-M12	M12x1,5	3	14	100
wpr9664	NUTB-M16	M16x1,5	3	18	100
wpr9665	NUTB-M20	M20x1,5	3	22	100
wpr9666	NUTB-M25	M25x1,5	3,5	27	100
wpr9667	NUTB-M32	M32x1,5	4	35	100
wpr9668	NUTB-M40	M40x1,5	4,5	45	50
wpr9669	NUTB-M50	M50x1,5	5,5	55	50
wpr9670	NUTB-M63	M63x1,5	6	68	25

Mosazné dodatečné matice - PG závit

Katalog. číslo	Typ	Závit	Tloušťka S (mm)	Velikost klíče D (mm)	Množství v bal. (ks)
wpr9671	NUTB-PG7	PG7	3	14	100
wpr9672	NUTB-PG9	PG9	3	17	100
wpr9673	NUTB-PG11	PG11	3	20	100
wpr9674	NUTB-PG13.5	PG13,5	3	22	100
wpr9675	NUTB-PG16	PG16	3,2	24	100
wpr9676	NUTB-PG21	PG21	4	30	100
wpr9677	NUTB-PG29	PG29	4	40	100
wpr9678	NUTB-PG36	PG36	5,5	50	50
wpr9679	NUTB-PG42	PG42	6	57	50
wpr9680	NUTB-PG48	PG48	6,5	64	25

Katalogový list

••••• Kabelové vývodky - plastové, gumové a mosazné

Mosazné dodatečné zářezové matice pro uzemňovací vývodky a šroubení v oblasti elektromagnetické kompatibility (EMC)

■ Materiál: mosaz, poniklovaná

Popis:

- řezné hrany proříznou při dotahování izolující vrstvu panelu a zajistí tak optimální kontakt s panelem
- vhodné pro všechny uzemňovací vývodky a šroubení v oblasti EMC

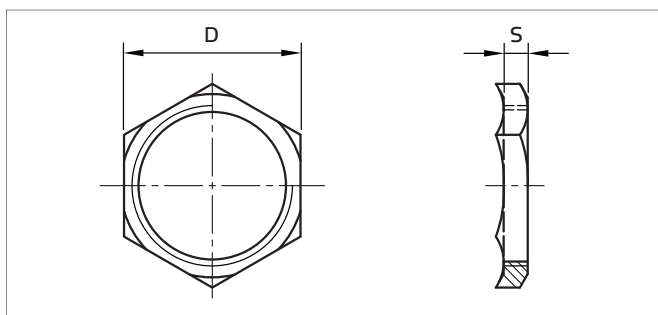
Použití:

Mosazné matice se zářezovými hranami se používají např. na lakované, eloxované nebo práškově upravené povrchy skříní.



Poznámka:

Mosazné kabelové vývodky WAPRO® se již dodávají včetně těchto matic.



Řezné hrany
- zajišťují optimální kontakt s panelem



Mosazné dodatečné zářezové matice pro uzemňovací vývodky a šroubení v oblasti EMC - metrický závit

Katalog. číslo	Typ	Závit	Tloušťka S (mm)	Velikost klíče D (mm)	Množství v bal. (ks)
wpr9681	NUT-EMC-M12	M12x1,5	3	14	100
wpr9682	NUT-EMC-M16	M16x1,5	3	18	100
wpr9683	NUT-EMC-M20	M20x1,5	3	22	100
wpr9684	NUT-EMC-M25	M25x1,5	3,5	27	100
wpr9685	NUT-EMC-M32	M32x1,5	4	35	100
wpr9686	NUT-EMC-M40	M40x1,5	4,5	45	50
wpr9687	NUT-EMC-M50	M50x1,5	5,5	55	50
wpr9688	NUT-EMC-M63	M63x1,5	6	68	25

Mosazné dodatečné zářezové matice pro uzemňovací vývodky a šroubení v oblasti EMC - PG závit

Katalog. číslo	Typ	Závit	Tloušťka S (mm)	Velikost klíče D (mm)	Množství v bal. (ks)
wpr9689	NUT-EMC-PG7	PG7	3	14	100
wpr9690	NUT-EMC-PG9	PG9	3	17	100
wpr9691	NUT-EMC-PG11	PG11	3	20	100
wpr9692	NUT-EMC-PG13.5	PG13,5	3	22	100
wpr9693	NUT-EMC-PG16	PG16	3,2	24	100
wpr9694	NUT-EMC-PG21	PG21	4	30	100
wpr9695	NUT-EMC-PG29	PG29	4	40	100



Lisovací dutinky



Lisovací konektorové kolíky a objímky ploché



Lisovací očka



Lisovací konektorové kolíky poloizolované



Lisovací vidlice



Spojky lisovací, letovací a zářezové



Lisovací kolíky



Konektory, kolíky, kryty, rozvaděče



Lisovací konektorové kolíky a objímky kruhové



Lisovací Cu oka a příložková oka



The wiring
& clamping
experts

KABELOVÉ UKONČOVACÍ A SPOJOVACÍ PRVKY

05

(DUTINKY, OKA,
VIDLICE, KOLÍKY,
KONEKTORY, SPOJKY)



Lisovací spojky



Šroubové
spojovače a oka



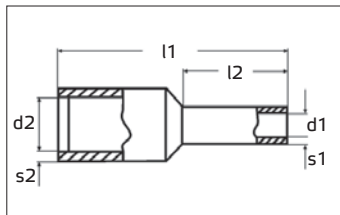
Třímenová V-svorka
a příslušenství

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací dutinky s izolací

- Materiál dutinky: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polypropylen (PP)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Min. vrstva pocínování: 3 μm
- Tolerance: dle DIN 46228/4: 2020-03



Lisovací dutinky s izolací

Průřez (mm ²) / délka (mm)	Katalog. číslo	Typ barevné značení č. II, německé	Katalog. číslo	Typ barevné značení č. III, DIN	Katalog. číslo	Typ barevné značení č. I, francouzské	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
							d1	d2	l1	l2	s1	s2	
0,14 / 6	wpr7351	DUI-0.14-6 se			wpr7350	DUI-0.14-6 hn	0,70	1,60	10,00	6,00	0,15	0,25	500
0,25 / 6	wpr7353	DUI-0.25-6 sm			wpr7352	DUI-0.25-6 zl	0,75	1,80	10,00	6,00	0,15	0,25	500
0,25 / 6	wpr7354	DUI-0.25-6-100 sm					0,75	1,80	10,00	6,00	0,15	0,25	100
0,25 / 8	wpr7356	DUI-0.25-8 sm			wpr7355	DUI-0.25-8 zl	0,75	1,80	12,00	8,00	0,15	0,25	500
0,34 / 6	wpr7358	DUI-0.34-6 tyrk			wpr7357	DUI-0.34-6 zel	0,80	2,00	10,00	6,00	0,15	0,25	500
0,34 / 8	wpr7360	DUI-0.34-8 tyrk			wpr7359	DUI-0.34-8 zel	0,80	2,00	12,00	8,00	0,15	0,25	500
0,34 / 8	wpr7361	DUI-0.34-8-100 tyrk					0,80	2,00	12,00	8,00	0,15	0,25	100
0,50 / 6	wpr7363	DUI-0.50-6 or	wpr7362	DUI-0.50-6 bi	wpr7362	DUI-0.50-6 bi	1,00	2,60	12,00	6,00	0,15	0,25	500
0,50 / 8	wpr7365	DUI-0.50-8 or	wpr7364	DUI-0.50-8 bi	wpr7364	DUI-0.50-8 bi	1,00	2,60	14,00	8,00	0,15	0,25	500
0,50 / 8	wpr7366	DUI-0.50-8-100 or	wpr7619	DUI-0.50-8-100 bi	wpr7619	DUI-0.50-8-100 bi	1,00	2,60	14,00	8,00	0,15	0,25	100
0,50 / 10	wpr7368	DUI-0.50-10 or	wpr7367	DUI-0.50-10 bi	wpr7367	DUI-0.50-10 bi	1,00	2,60	16,00	10,00	0,15	0,25	500
0,50 / 10	wpr7369	DUI-0.50-10-100 or					1,00	2,60	16,00	10,00	0,15	0,25	100
0,75 / 6	wpr7372	DUI-0.75-6 bi	wpr7370	DUI-0.75-6 sed	wpr7371	DUI-0.75-6 mo	1,20	2,80	12,00	6,00	0,15	0,25	500
0,75 / 8	wpr7375	DUI-0.75-8 bi	wpr7373	DUI-0.75-8 sed	wpr7374	DUI-0.75-8 mo	1,20	2,80	14,00	8,00	0,15	0,25	500
0,75 / 8	wpr7376	DUI-0.75-8-100 bi	wpr7620	DUI-0.75-8-100 sed			1,20	2,80	14,00	8,00	0,15	0,25	100
0,75 / 10	wpr7379	DUI-0.75-10 bi	wpr7377	DUI-0.75-10 sed	wpr7378	DUI-0.75-10 mo	1,20	2,80	16,00	10,00	0,15	0,25	500
0,75 / 10	wpr7380	DUI-0.75-10-100 bi					1,20	2,80	16,00	10,00	0,15	0,25	100
0,75 / 12	wpr7383	DUI-0.75-12 bi	wpr7381	DUI-0.75-12 sed	wpr7382	DUI-0.75-12 mo	1,20	2,80	18,00	12,00	0,15	0,25	500
0,75 / 12	wpr7384	DUI-0.75-12-100 bi					1,20	2,80	18,00	12,00	0,15	0,25	100
1,00 / 6	wpr7386	DUI-1.0-6 zl	wpr7385	DUI-1.0-6 r	wpr7385	DUI-1.0-6 r	1,40	3,00	12,00	6,00	0,15	0,25	500
1,00 / 8	wpr7389	DUI-1.0-8 zl	wpr7387	DUI-1.0-8 r	wpr7387	DUI-1.0-8 r	1,40	3,00	14,00	8,00	0,15	0,25	500
1,00 / 8	wpr7390	DUI-1.0-8-100 zl	wpr7388	DUI-1.0-8-100 r	wpr7388	DUI-1.0-8-100 r	1,40	3,00	14,00	8,00	0,15	0,25	100
1,00 / 10	wpr7393	DUI-1.0-10 zl	wpr7391	DUI-1.0-10 r	wpr7391	DUI-1.0-10 r	1,40	3,00	16,00	10,00	0,15	0,25	500
1,00 / 10	wpr7394	DUI-1.0-10-100 zl	wpr7392	DUI-1.0-10-100 r	wpr7392	DUI-1.0-10-100 r	1,40	3,00	16,00	10,00	0,15	0,25	100
1,00 / 12	wpr7396	DUI-1.0-12 zl	wpr7395	DUI-1.0-12 r	wpr7395	DUI-1.0-12 r	1,40	3,00	18,00	12,00	0,15	0,25	500
1,00 / 12	wpr7397	DUI-1.0-12-100 zl					1,40	3,00	18,00	12,00	0,15	0,25	100
1,50 / 6	wpr7399	DUI-1.5-6 r	wpr7398	DUI-1.5-6 c	wpr7398	DUI-1.5-6 c	1,70	3,50	12,00	6,00	0,15	0,25	500
1,50 / 8	wpr7402	DUI-1.5-8 r	wpr7400	DUI-1.5-8 c	wpr7400	DUI-1.5-8 c	1,70	3,50	14,00	8,00	0,15	0,25	500
1,50 / 8	wpr7403	DUI-1.5-8-100 r	wpr7401	DUI-1.5-8-100 c	wpr7401	DUI-1.5-8-100 c	1,70	3,50	14,00	8,00	0,15	0,25	100
1,50 / 10	wpr7406	DUI-1.5-10 r	wpr7404	DUI-1.5-10 c	wpr7404	DUI-1.5-10 c	1,70	3,50	16,00	10,00	0,15	0,25	500
1,50 / 10	wpr7407	DUI-1.5-10-100 r	wpr7405	DUI-1.5-10-100 c	wpr7405	DUI-1.5-10-100 c	1,70	3,50	16,00	10,00	0,15	0,25	100
1,50 / 12	wpr7409	DUI-1.5-12 r	wpr7408	DUI-1.5-12 c	wpr7408	DUI-1.5-12 c	1,70	3,50	18,00	12,00	0,15	0,25	500
1,50 / 12	wpr7410	DUI-1.5-12-100 r					1,70	3,50	18,00	12,00	0,15	0,25	100
1,50 / 18	wpr7413	DUI-1.5-18 r	wpr7411	DUI-1.5-18 c	wpr7411	DUI-1.5-18 c	1,70	3,50	24,00	18,00	0,15	0,25	500
1,50 / 18			wpr7412	DUI-1.5-18-100 c	wpr7412	DUI-1.5-18-100 c	1,70	3,50	24,00	18,00	0,15	0,25	100

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací dutinky s izolací														
Průřez (mm ²) / délka (mm)	Katalog. číslo	Typ barevné značení č. II, německé	Katalog. číslo	Typ barevné značení č. III, DIN	Katalog. číslo	Typ barevné značení č. I, francouzské	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)	
							d1	d2	l1	l2	s1	s2		
2,50 / 8	wpr7415	DUI-2.5-8 mo	wpr7415	DUI-2.5-8 mo	wpr7414	DUI-2.5-8 se	2,20	4,20	14,00	8,00	0,15	0,25	500	
2,50 / 8	wpr7416	DUI-2.5-8-100 mo	wpr7416	DUI-2.5-8-100 mo			2,20	4,20	14,00	8,00	0,15	0,25	100	
2,50 / 10	wpr7418	DUI-2.5-10 mo	wpr7418	DUI-2.5-10 mo	wpr7417	DUI-2.5-10 se	2,20	4,20	16,00	10,00	0,15	0,25	500	
2,50 / 10	wpr7621	DUI-2.5-10-100 mo	wpr7621	DUI-2.5-10-100 mo			2,20	4,20	16,00	10,00	0,15	0,25	100	
2,50 / 12	wpr7420	DUI-2.5-12 mo	wpr7420	DUI-2.5-12 mo	wpr7419	DUI-2.5-12 se	2,20	4,20	18,00	12,00	0,15	0,25	500	
2,50 / 12	wpr7421	DUI-2.5-12-100 mo	wpr7421	DUI-2.5-12-100 mo			2,20	4,20	18,00	12,00	0,15	0,25	100	
2,50 / 18	wpr7423	DUI-2.5-18 mo	wpr7423	DUI-2.5-18 mo	wpr7422	DUI-2.5-18 se	2,20	4,20	24,00	18,00	0,15	0,25	500	
4,00 / 10	wpr7425	DUI-4-10 se	wpr7425	DUI-4-10 se	wpr7424	DUI-4-10 or	2,80	4,80	17,00	10,00	0,20	0,30	500	
4,00 / 10	wpr7426	DUI-4-10-100 se	wpr7426	DUI-4-10-100 se			2,80	4,80	17,00	10,00	0,20	0,30	100	
4,00 / 12	wpr7428	DUI-4-12 se	wpr7428	DUI-4-12 se	wpr7427	DUI-4-12 or	2,80	4,80	20,00	12,00	0,20	0,30	500	
4,00 / 12	wpr7429	DUI-4-12-100 se	wpr7429	DUI-4-12-100 se			2,80	4,80	20,00	12,00	0,20	0,30	100	
4,00 / 18	wpr7431	DUI-4-18 se	wpr7431	DUI-4-18 se	wpr7430	DUI-4-18 or	2,80	4,80	26,00	18,00	0,20	0,30	100	
6,00 / 12	wpr7433	DUI-6-12 c	wpr7434	DUI-6-12 zl	wpr7432	DUI-6-12 zel	3,50	6,30	20,00	12,00	0,20	0,30	100	
6,00 / 18	wpr7436	DUI-6-18 c	wpr7437	DUI-6-18 zl	wpr7435	DUI-6-18 zel	3,50	6,30	26,00	18,00	0,20	0,30	100	
10,00 / 12	wpr7439	DUI-10-12 slon	wpr7440	DUI-10-12 r	wpr7438	DUI-10-12 hn	4,50	7,60	22,00	12,00	0,20	0,40	100	
10,00 / 18	wpr7442	DUI-10-18 slon	wpr7443	DUI-10-18 r	wpr7441	DUI-10-18 hn	4,50	7,60	28,00	18,00	0,20	0,40	100	
16,00 / 12	wpr7445	DUI-16-12 zel	wpr7446	DUI-16-12 mo	wpr7444	DUI-16-12 slon	5,80	8,80	24,00	12,00	0,20	0,40	100	
16,00 / 18	wpr7448	DUI-16-18 zel	wpr7449	DUI-16-18 mo	wpr7447	DUI-16-18 slon	5,80	8,80	28,00	18,00	0,20	0,40	100	
25,00 / 16	wpr7451	DUI-25-16 hn	wpr7452	DUI-25-16 zl	wpr7450	DUI-25-16 c	7,30	11,20	30,00	16,00	0,20	0,40	50	
25,00 / 18	wpr7454	DUI-25-18 hn	wpr7455	DUI-25-18 zl	wpr7453	DUI-25-18 c	7,30	11,20	30,00	18,00	0,20	0,40	50	
25,00 / 22	wpr7457	DUI-25-22 hn	wpr7458	DUI-25-22 zl	wpr7456	DUI-25-22 c	7,30	11,20	36,00	22,00	0,20	0,40	50	
35,00 / 16	wpr7460	DUI-35-16 be	wpr7459	DUI-35-16 r	wpr7459	DUI-35-16 r	8,30	12,70	30,00	16,00	0,20	0,40	50	
35,00 / 18	wpr7462	DUI-35-18 be	wpr7461	DUI-35-18 r	wpr7461	DUI-35-18 r	8,30	12,70	30,00	18,00	0,20	0,40	50	
35,00 / 25	wpr7464	DUI-35-25 be	wpr7463	DUI-35-25 r	wpr7463	DUI-35-25 r	8,30	12,70	39,00	25,00	0,20	0,40	50	
50,00 / 20	wpr7466	DUI-50-20 oliv	wpr7465	DUI-50-20 mo	wpr7465	DUI-50-20 mo	10,30	15,00	36,00	20,00	0,30	0,50	50	
50,00 / 25	wpr7468	DUI-50-25 oliv	wpr7467	DUI-50-25 mo	wpr7467	DUI-50-25 mo	10,30	15,00	40,00	25,00	0,30	0,50	50	
70,00 / 21	wpr7469	DUI-70-21 zl	wpr7469	DUI-70-21 zl	wpr7469	DUI-70-21 zl	13,50	16,00	37,00	21,00	0,40	0,60	25	
95,00 / 25	wpr7470	DUI-95-25 r	wpr7470	DUI-95-25 r	wpr7470	DUI-95-25 r	14,50	18,00	44,00	25,00	0,40	0,60	25	
120,00 / 27	wpr7471	DUI-120-27 mo	wpr7471	DUI-120-27 mo	wpr7471	DUI-120-27 mo	16,50	20,00	48,00	27,00	0,45	0,70	25	
150,00 / 32	wpr7472	DUI-150-32 zl	wpr7472	DUI-150-32 zl	wpr7472	DUI-150-32 zl	19,50	23,00	58,00	32,00	0,50	1,00	25	

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "PISTOL MASTER" (typ: 34-PIMS-1, kat.číslo: wpr10241), viz str. 517



0,14 - 2,5 mm²



- kleště "WILDCAT Exclusive 1" (typ: 34-WCAT-1, kat.číslo: wpr10439), viz str. 516



0,25 - 6 mm²



- kleště "ARISTON X10" (typ: 34-ART-10, kat.číslo: wpr10242), viz str. 519



0,14 - 10 mm²



- kleště "X-MASTER 3127, 3153, 3154" (kat.číslo: wpr10442, wpr10443, wpr10441), viz str. 520



0,25 - 10 mm²



16 - 50 mm²



- kleště "FENIX" (typ: 34-FEX-1, kat.číslo: wpr10240), viz str. 521



0,14 - 6 mm²



- kleště "ASTON X16" (typ: 34-AST-16, kat.číslo: wpr10243), viz str. 522



0,08 - 16 mm²



- kleště "SAMURAI 2, 3" (kat.číslo: wpr10252, wpr10253), viz str. 524



50 - 150 mm²

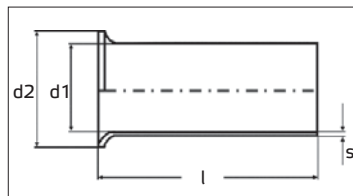


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací dutinky bez izolace

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Min. vrstva pocínování: 3 μm
- Tolerance: podle DIN 46228/1



Lisovací dutinky bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Průřez (mm ²) / délka (mm)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			d1	d2	l	s	
wpr7473	DUN-0.14-7	0,14 / 7	0,65	1,60	7,00	0,15	500
wpr7474	DUN-0.25-5	0,25 / 5	0,75	1,70	5,00	0,15	500
wpr7475	DUN-0.25-7	0,25 / 7	0,75	1,70	7,00	0,15	500
wpr7476	DUN-0.34-5	0,34 / 5	0,85	1,80	5,00	0,15	500
wpr7477	DUN-0.34-7	0,34 / 7	0,85	1,80	7,00	0,15	500
wpr7478	DUN-0.50-6	0,50 / 6	1,00	2,10	6,00	0,15	500
wpr7479	DUN-0.50-8	0,50 / 8	1,00	2,10	8,00	0,15	500
wpr7626	DUN-0.50-8-100	0,50 / 8	1,00	2,10	8,00	0,15	100
wpr7480	DUN-0.50-10	0,50 / 10	1,00	2,10	10,00	0,15	500
wpr7481	DUN-0.75-6	0,75 / 6	1,20	2,30	6,00	0,15	500
wpr7482	DUN-0.75-8	0,75 / 8	1,20	2,30	8,00	0,15	500
wpr7627	DUN-0.75-8-100	0,75 / 8	1,20	2,30	8,00	0,15	100
wpr7483	DUN-0.75-10	0,75 / 10	1,20	2,30	10,00	0,15	500
wpr7484	DUN-0.75-12	0,75 / 12	1,20	2,30	12,00	0,15	500
wpr7485	DUN-1.0-6	1,00 / 6	1,40	2,50	6,00	0,15	500
wpr7486	DUN-1.0-8	1,00 / 8	1,40	2,50	8,00	0,15	500
wpr7487	DUN-1.0-8-100	1,00 / 8	1,40	2,50	8,00	0,15	100
wpr7488	DUN-1.0-10	1,00 / 10	1,40	2,50	10,00	0,15	500
wpr7489	DUN-1.0-12	1,00 / 12	1,40	2,50	12,00	0,15	500
wpr7490	DUN-1.5-6	1,50 / 6	1,70	2,80	6,00	0,15	500
wpr7491	DUN-1.5-8	1,50 / 8	1,70	2,80	8,00	0,15	500
wpr7492	DUN-1.5-8-100	1,50 / 8	1,70	2,80	8,00	0,15	100
wpr7493	DUN-1.5-10	1,50 / 10	1,70	2,80	10,00	0,15	500
wpr7630	DUN-1.5-10-100	1,50 / 10	1,70	2,80	10,00	0,15	100
wpr7494	DUN-1.5-12	1,50 / 12	1,70	2,80	12,00	0,15	500
wpr7622	DUN-1.5-12-100	1,50 / 12	1,70	2,80	12,00	0,15	100
wpr7495	DUN-1.5-15	1,50 / 15	1,70	2,80	15,00	0,15	500
wpr7496	DUN-1.5-18	1,50 / 18	1,70	2,80	18,00	0,15	500

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací dutinky bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Průřez (mm ²) / délka (mm)	Rozměry				Množství v balení (ks)
			d1	d2	l	s	
wpr7497	DUN-2.5-7	2,50 / 7	2,20	3,40	7,00	0,15	500
wpr7498	DUN-2.5-7-100	2,50 / 7	2,20	3,40	7,00	0,15	100
wpr9922	DUN-2.5-8	2,50 / 8	2,20	3,40	8,00	0,15	500
wpr7499	DUN-2.5-10	2,50 / 10	2,20	3,40	10,00	0,15	500
wpr7623	DUN-2.5-10-100	2,50 / 10	2,20	3,40	10,00	0,15	100
wpr7500	DUN-2.5-12	2,50 / 12	2,20	3,40	12,00	0,15	500
wpr8080	DUN-2.5-12-100	2,50 / 12	2,20	3,40	12,00	0,15	100
wpr7501	DUN-2.5-15	2,50 / 15	2,20	3,40	15,00	0,15	500
wpr7502	DUN-2.5-18	2,50 / 18	2,20	3,40	18,00	0,15	500
wpr7503	DUN-4-9	4,00 / 9	2,80	4,00	9,00	0,20	500
wpr7504	DUN-4-9-100	4,00 / 9	2,80	4,00	9,00	0,20	100
wpr7505	DUN-4-12	4,00 / 12	2,80	4,00	12,00	0,20	500
wpr8081	DUN-4-12-100	4,00 / 12	2,80	4,00	12,00	0,20	100
wpr7506	DUN-4-18	4,00 / 18	2,80	4,00	18,00	0,20	500
wpr7624	DUN-4-18-100	4,00 / 18	2,80	4,00	18,00	0,20	100
wpr7507	DUN-6-10	6,00 / 10	3,50	4,70	10,00	0,20	100
wpr7631	DUN-6-12	6,00 / 12	3,50	4,70	12,00	0,20	100
wpr7508	DUN-6-15	6,00 / 15	3,50	4,70	15,00	0,20	100
wpr7509	DUN-6-18	6,00 / 18	3,50	4,70	18,00	0,20	100
wpr7510	DUN-10-12	10,00 / 12	4,50	5,80	12,00	0,20	100
wpr7511	DUN-10-15	10,00 / 15	4,50	5,80	15,00	0,20	100
wpr7512	DUN-16-12	16,00 / 12	5,80	7,50	12,00	0,20	100
wpr7513	DUN-16-15	16,00 / 15	5,80	7,50	15,00	0,20	100
wpr7514	DUN-16-18	16,00 / 18	5,80	7,50	18,00	0,20	100
wpr7515	DUN-16-25	16,00 / 25	5,80	7,50	25,00	0,20	100
wpr7516	DUN-25-12	25,00 / 12	7,30	9,50	12,00	0,20	50
wpr7517	DUN-25-18	25,00 / 18	7,30	9,50	18,00	0,20	50
wpr7518	DUN-25-25	25,00 / 25	7,30	9,50	25,00	0,20	50
wpr7519	DUN-35-12	35,00 / 12	8,30	11,00	12,00	0,20	50
wpr7520	DUN-35-18	35,00 / 18	8,30	11,00	18,00	0,20	50
wpr7521	DUN-35-25	35,00 / 25	8,30	11,00	25,00	0,20	50
wpr7522	DUN-50-18	50,00 / 18	10,30	13,00	18,00	0,30	50
wpr7523	DUN-50-25	50,00 / 25	10,30	13,00	25,00	0,30	50
wpr7524	DUN-70-25	70,00 / 25	12,50	15,00	25,00	0,40	50
wpr7632	DUN-70-32	70,00 / 32	12,50	15,00	32,00	0,40	50
wpr7525	DUN-95-25	95,00 / 25	14,50	17,00	25,00	0,40	50
wpr7526	DUN-120-32	120,00 / 32	16,50	19,00	32,00	0,50	50
wpr7527	DUN-150-32	150,00 / 32	18,50	21,00	32,00	0,50	50
wpr7528	DUN-185-32	185,00 / 32	20,00	23,50	32,00	0,60	25
wpr7529	DUN-240-40	240,00 / 40	22,80	25,80	40,00	0,60	25

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "PISTOL MASTER" (typ: 34-PIMS-1, kat.číslo: wpr10241), čtyřhranné lisování od 0,14 do 2,5 mm², viz str. 517
- kleště "WILDCAT Exclusive 1" (typ: 34-WCAT-1, kat.číslo: wpr10439), lichoběžníkové lisování od 0,25 do 6 mm², viz str. 516
- kleště "ARISTON X10" (typ: 34-ART-10, kat.číslo: wpr10242), čtyřhranné lisování od 0,14 do 10 mm², viz str. 519
- kleště "X-MASTER 3127, 3153, 3154" (kat.číslo: wpr10442, wpr10443, wpr10441), lichoběžníkové lisování od 0,25 do 50 mm², viz str. 520
- kleště "FENIX" (typ: 34-FEX-1, kat.číslo: wpr10240), šestihřanné lisování od 0,14 do 6 mm², viz str. 521
- kleště "ASTON X16" (typ: 34-AST-16, kat.číslo: wpr10243), čtyřhranné lisování od 0,08 do 16 mm², viz str. 522
- kleště "SAMURAI 2, 3" (kat.číslo: wpr10252, wpr10253), lichoběžníkové lisování tvaru "MW" od 50 do 150 mm², viz str. 524

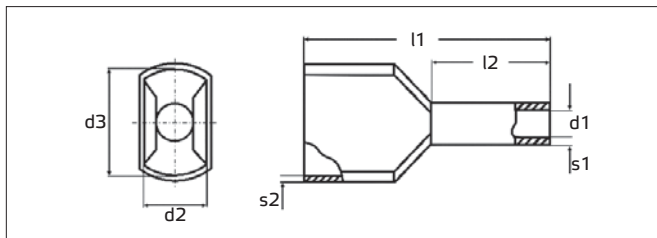


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací dutinky s izolací dvojitě

- Materiál dutinky: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polypropylen (PP)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Min. vrstva pocínování: 3 μm
- Tolerance: podle DIN 46228/4



Lisovací dutinky s izolací dvojitě

Průřez (mm ²) / délka (mm)	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.II, německé	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.III, DIN	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.I, francouzské	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)	
							d1	d2	d3	l1	l2	s1		s2
2x 0,50 / 8	wpr7531	DUID-2x0.50-8 or	wpr7530	DUID-2x0.50-8 bi	wpr7530	DUID-2x0.50-8 bi	1,40	2,50	4,70	15,00	8,00	0,15	0,25	500
2x 0,50 / 8	wpr7532	DUID-2x0.50-8-100 or	wpr7625	DUID-2x0.50-8-100 bi	wpr7625	DUID-2x0.50-8-100 bi	1,40	2,50	4,70	15,00	8,00	0,15	0,25	100
2x 0,75 / 8	wpr7534	DUID-2x0.75-8 bi	wpr7536	DUID-2x0.75-8 se	wpr7533	DUID-2x0.75-8 mo	1,70	2,80	5,00	15,00	8,00	0,15	0,25	500
2x 0,75 / 8	wpr7535	DUID-2x0.75-8-100 bi					1,70	2,80	5,00	15,00	8,00	0,15	0,25	100
2x 0,75 / 10	wpr7538	DUID-2x0.75-10 bi	wpr7539	DUID-2x0.75-10 se	wpr7537	DUID-2x0.75-10 mo	1,70	2,80	5,00	17,00	10,00	0,15	0,25	500
2x 1,00 / 8	wpr7542	DUID-2x1.0-8 zl	wpr7540	DUID-2x1.0-8 r	wpr7540	DUID-2x1.0-8 r	1,95	3,40	5,40	15,00	8,00	0,15	0,30	500
2x 1,00 / 8			wpr7541	DUID-2x1.0-8-100 r	wpr7541	DUID-2x1.0-8-100 r	1,95	3,40	5,40	15,00	8,00	0,15	0,30	100
2x 1,00 / 10	wpr7545	DUID-2x1.0-10 zl	wpr7543	DUID-2x1.0-10 r	wpr7543	DUID-2x1.0-10 r	1,95	3,40	5,40	17,00	10,00	0,15	0,30	500
2x 1,00 / 10			wpr7544	DUID-2x1.0-10-100 r	wpr7544	DUID-2x1.0-10-100 r	1,95	3,40	5,40	17,00	10,00	0,15	0,30	100
2x 1,50 / 8	wpr7548	DUID-2x1.5-8 r	wpr7546	DUID-2x1.5-8 c	wpr7546	DUID-2x1.5-8 c	2,20	3,60	6,60	16,00	8,00	0,15	0,30	500
2x 1,50 / 8	wpr7549	DUID-2x1.5-8-100 r	wpr7547	DUID-2x1.5-8-100 c	wpr7547	DUID-2x1.5-8-100 c	2,20	3,60	6,60	16,00	8,00	0,15	0,30	100
2x 1,50 / 12	wpr7552	DUID-2x1.5-12 r	wpr7550	DUID-2x1.5-12 c	wpr7550	DUID-2x1.5-12 c	2,20	3,60	6,60	20,00	12,00	0,15	0,30	500
2x 1,50 / 12	wpr7553	DUID-2x1.5-12-100 r	wpr7551	DUID-2x1.5-12-100 c	wpr7551	DUID-2x1.5-12-100 c	2,20	3,60	6,60	20,00	12,00	0,15	0,30	100
2x 2,50 / 10	wpr7555	DUID-2x2.5-10 mo	wpr7555	DUID-2x2.5-10 mo	wpr7554	DUID-2x2.5-10 se	2,80	4,20	7,80	18,50	10,00	0,20	0,30	250
2x 2,50 / 10	wpr7556	DUID-2x2.5-10-100 mo	wpr7556	DUID-2x2.5-10-100 mo			2,80	4,20	7,80	18,50	10,00	0,20	0,30	100
2x 2,50 / 13	wpr7558	DUID-2x2.5-13 mo	wpr7558	DUID-2x2.5-13 mo	wpr7557	DUID-2x2.5-13 se	2,80	4,20	7,80	21,50	13,00	0,20	0,30	250
2x 2,50 / 13	wpr7559	DUID-2x2.5-13-100 mo	wpr7559	DUID-2x2.5-13-100 mo			2,80	4,20	7,80	21,50	13,00	0,20	0,30	100
2x 4,00 / 12	wpr7561	DUID-2x4-12 se	wpr7561	DUID-2x4-12 se	wpr7560	DUID-2x4-12 or	3,70	4,90	8,80	23,00	12,00	0,20	0,40	100
2x 6,00 / 14	wpr7563	DUID-2x6-14 c	wpr7564	DUID-2x6-14 zl	wpr7562	DUID-2x6-14 zel	4,80	6,90	10,00	26,00	14,00	0,20	0,40	100
2x 10,00 / 14	wpr7566	DUID-2x10-14 slon	wpr7567	DUID-2x10-14 r	wpr7565	DUID-2x10-14 h	6,40	7,20	13,00	26,00	14,00	0,20	0,40	100
2x 16,00 / 14	wpr7569	DUID-2x16-14 zel	wpr7570	DUID-2x16-14 mo	wpr7568	DUID-2x16-14 slon	8,20	9,60	18,40	30,00	14,00	0,20	0,40	50

Doporučené nářadí pro lisování:

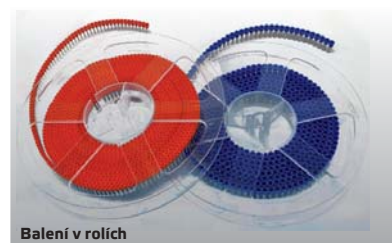
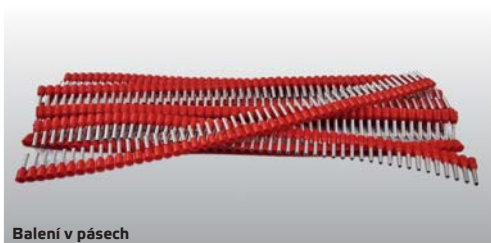
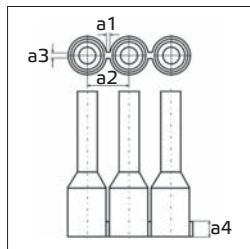
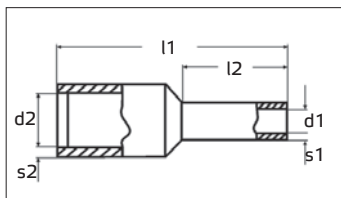
- kleště "PISTOL MASTER" (typ: 34-PIMS-1, kat.číslo: wpr10241), čtyřhranné lisování od 2x 0,5 do 2x 2,5 mm², viz str. 517
- kleště "ARISTON X10" (typ: 34-ART-10, kat.číslo: wpr10242), čtyřhranné lisování od 2x 0,5 do 2x 4 mm², viz str. 519
- kleště "FENIX" (typ: 34-FEX-1, kat.číslo: wpr10240), šestihřanné lisování od 2x 0,25 do 2x 2,5 mm², viz str. 521
- kleště "ASTON X16" (typ: 34-AST-16, kat.číslo: wpr10243), čtyřhranné lisování od 2x 0,25 do 2x 6 mm², viz str. 522
- kleště "DELFINO 8" (typ: 34-DEL-8, kat.číslo: wpr10255), lichoběžníkové lisování od 2x 4 do 2x 16 mm², viz str. 526

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací dutinky s izolací v pásech a rolích

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polypropylen (PP)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Min. vrstva pocínování: 3 μm
- Tolerance: podle DIN 46228/4



Lisovací dutinky s izolací v malých rolích

Průřez (mm ²) / délka (mm)	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.III, DIN	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.I, francouzské	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.II, německé	Rozměry (mm)								Množství v balení (ks)		
							d1	d2	l1	l2	s1	s2	a1	a2		a3	a4
0,50 / 8	wpr7571	DUIRM-0.50-8 bi	wpr7571	DUIRM-0.50-8 bi	wpr7572	DUIRM-0.50-8 or	1,00	2,60	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	3,60	0,25	1,50	1 100
0,75 / 8	wpr7575	DUIRM-0.75-8 se	wpr7573	DUIRM-0.75-8 sm	wpr7574	DUIRM-0.75-8 bi	1,20	2,80	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	3,60	0,25	1,50	1 100
1,00 / 8	wpr7576	DUIRM-1.0-8 ru	wpr7576	DUIRM-1.0-8 ru	wpr7577	DUIRM-1.0-8 zl	1,40	3,00	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	4,20	0,25	1,50	800
1,50 / 8	wpr7578	DUIRM-1.5-8 ce	wpr7578	DUIRM-1.5-8 ce	wpr7579	DUIRM-1.5-8 tmr	1,70	3,50	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	4,20	0,25	1,50	800
2,50 / 8	wpr7581	DUIRM-2.5-8 mo	wpr7580	DUIRM-2.5-8 se	wpr7581	DUIRM-2.5-8 mo	2,20	4,20	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	5,00	0,25	1,50	500

Lisovací dutinky s izolací ve velkých rolích

Průřez (mm ²) / délka (mm)	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.III, DIN	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.I, francouzské	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.II, německé	Rozměry (mm)								Množství v balení (ks)		
							d1	d2	l1	l2	s1	s2	a1	a2		a3	a4
0,50 / 8	wpr7582	DUIRV-0.50-8 bi	wpr7582	DUIRV-0.50-8 bi	wpr7583	DUIRV-0.50-8 or	1,00	2,60	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	3,60	0,25	1,50	10 000
0,75 / 8	wpr7586	DUIRV-0.75-8 se	wpr7584	DUIRV-0.75-8 sm	wpr7585	DUIRV-0.75-8 bi	1,20	2,80	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	3,60	0,25	1,50	10 000
1,00 / 8	wpr7587	DUIRV-1.0-8 ru	wpr7587	DUIRV-1.0-8 ru	wpr7588	DUIRV-1.0-8 zl	1,40	3,00	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	4,20	0,25	1,50	7 500
1,50 / 8	wpr7589	DUIRV-1.5-8 ce	wpr7589	DUIRV-1.5-8 ce	wpr7590	DUIRV-1.5-8 tmr	1,70	3,50	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	4,20	0,25	1,50	7 500
2,50 / 8	wpr7592	DUIRV-2.5-8 mo	wpr7591	DUIRV-2.5-8 se	wpr7592	DUIRV-2.5-8 mo	2,20	4,20	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	5,00	0,25	1,50	5 000

Lisovací dutinky s izolací v pásech

Průřez (mm ²) / délka (mm)	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.III, DIN	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.I, francouzské	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.II, německé	Rozměry (mm)								Množství v balení (ks)		
							d1	d2	l1	l2	s1	s2	a1	a2		a3	a4
0,50 / 8	wpr7593	DUIP-0.50-8 bi	wpr7593	DUIP-0.50-8 bi	wpr7594	DUIP-0.50-8 or	1,00	2,60	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	3,60	0,25	1,50	500 (10x50)
0,75 / 8	wpr7597	DUIP-0.75-8 se	wpr7595	DUIP-0.75-8 sm	wpr7596	DUIP-0.75-8 bi	1,20	2,80	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	3,60	0,25	1,50	500 (10x50)
1,00 / 8	wpr7598	DUIP-1.0-8 ru	wpr7598	DUIP-1.0-8 ru	wpr7599	DUIP-1.0-8 zl	1,40	3,00	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	4,20	0,25	1,50	500 (10x50)
1,50 / 8	wpr7600	DUIP-1.5-8 ce	wpr7600	DUIP-1.5-8 ce	wpr7601	DUIP-1.5-8 tmr	1,70	3,50	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	4,20	0,25	1,50	500 (10x50)
2,50 / 8	wpr7603	DUIP-2.5-8 mo	wpr7602	DUIP-2.5-8 se	wpr7603	DUIP-2.5-8 mo	2,20	4,20	14,00	8,00	0,15	0,30	0,20	5,00	0,25	1,50	500 (10x50)



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací dutinky v praktických sortimentních boxech

- Materiál dutinky: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polypropylen (PP)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Min. vrstva pocínování: 3 μm
- Tolerance: podle DIN 46228/4























Lisovací dutinky s izolací v praktických boxech

Katalog. číslo	Typ	Barevné značení	Druh dutinky	Průřez (mm ²) / délka (mm)	Množství v boxu (ks)	Foto	
wpr7604	DUI-BOX1-DIN	č.III, DIN		dutinka s izolací	0,50 / 8	50	
				dutinka s izolací	0,75 / 8	100	
				dutinka s izolací	1,00 / 8	100	
				dutinka s izolací	1,50 / 8	100	
				dutinka s izolací	2,50 / 8	50	
wpr7605	DUI-BOX1-GER	č.II, německé		dutinka s izolací	0,50 / 8	50	
				dutinka s izolací	0,75 / 8	100	
				dutinka s izolací	1,00 / 8	100	
				dutinka s izolací	1,50 / 8	100	
				dutinka s izolací	2,50 / 8	50	
wpr7606	DUI-BOX2-DIN	č.III, DIN		dutinka s izolací	4,00 / 10	50	
				dutinka s izolací	6,00 / 12	20	
				dutinka s izolací	10,00 / 12	20	
				dutinka s izolací	16,00 / 12	10	
wpr7607	DUI-BOX2-GER	č.II, německé		dutinka s izolací	4,00 / 10	50	
				dutinka s izolací	6,00 / 12	20	
				dutinka s izolací	10,00 / 12	20	
				dutinka s izolací	16,00 / 12	10	
wpr7608	DUID-BOX1-DIN	č.III, DIN		dutinka s izolací dvojitá	2x 0,75 / 8	50	
				dutinka s izolací dvojitá	2x 1,00 / 8	50	
				dutinka s izolací dvojitá	2x 1,50 / 8	50	
				dutinka s izolací dvojitá	2x 2,50 / 10	50	
wpr7609	DUID-BOX1-GER	č.II, německé		dutinka s izolací dvojitá	2x 0,75 / 8	50	
				dutinka s izolací dvojitá	2x 1,00 / 8	50	
				dutinka s izolací dvojitá	2x 1,50 / 8	50	
				dutinka s izolací dvojitá	2x 2,50 / 10	50	

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)


Lisovací dutinky s izolací v praktických boxech

Katalog. číslo	Typ	Barevné značení	Druh dutinky	Průřez (mm ²) / délka (mm)	Množství v boxu (ks)	Foto
wpr7610	DUID-BOX2-DIN	č.III, DIN	 dutinka s izolací dvojitá	2x 4,00 / 12	20	
			 dutinka s izolací dvojitá	2x 6,00 / 14	10	
			 dutinka s izolací dvojitá	2x 10,00 / 14	10	
			 dutinka s izolací dvojitá	2x 16,00 / 14	5	
wpr7611	DUID-BOX2-GER	č.II, německé	 dutinka s izolací dvojitá	2x 4,00 / 12	20	
			 dutinka s izolací dvojitá	2x 6,00 / 14	10	
			 dutinka s izolací dvojitá	2x 10,00 / 14	10	
			 dutinka s izolací dvojitá	2x 16,00 / 14	5	
wpr7612	DUI-BOXV1-DIN	č.III, DIN	 dutinka s izolací	0,75 / 8	200	
			 dutinka s izolací	1,00 / 8	300	
			 dutinka s izolací	1,50 / 8	300	
			 dutinka s izolací	2,50 / 8	200	
wpr7613	DUI-BOXV1-GER	č.II, německé	 dutinka s izolací	0,75 / 8	200	
			 dutinka s izolací	1,00 / 8	300	
			 dutinka s izolací	1,50 / 8	300	
			 dutinka s izolací	2,50 / 8	200	

Lisovací dutinky bez izolace v praktických boxech

Katalog. číslo	Typ	Druh dutinky	Průřez (mm ²) / délka (mm)	Množství v boxu (ks)	Foto
wpr7614	DUN-BOX2	dutinka bez izolace	0,50 / 6	500	
		dutinka bez izolace	0,75 / 6	500	
		dutinka bez izolace	1,00 / 6	400	
		dutinka bez izolace	1,50 / 7	300	
		dutinka bez izolace	2,50 / 7	200	
wpr7615	DUN-BOX3	dutinka bez izolace	4,00 / 9	150	
		dutinka bez izolace	6,00 / 12	75	
		dutinka bez izolace	10,00 / 12	75	
		dutinka bez izolace	16,00 / 12	50	

Praktické boxy na dutinky

Katalog. číslo	Typ	Popis boxu	Počet přihrádek (ks)	Průměr boxu (mm)	Výška boxu (mm)	Foto
wpr7616	BOX4F	prázdný box (průhledný)	4	90	44	
wpr7617	BOX5F	prázdný box (průhledný)	5	90	44	
wpr7618	BOX4FV	prázdný box vyšší (modrý)	4	90	84	

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Základní pravidla pro správné lisování (krimpování) konektorů a spojek:

- vysoká kvalita jednotlivých připojení kabelů je důležitá pro celkový výkon a funkčnost technického systému (strojní zařízení, elektromotor, automatická převodovka, osvětlení, apod.) i za extrémních podmínek
- pro zajištění kvality finálního produktu (5), by se měla příprava a samotná lisovací operace řídit následujícími pravidly:



1 Výběr vhodného konektoru pro danou aplikaci



2 Profesionální odizolování vodiče



3 Výběr vhodného nástroje pro odizolování a krimpování



4 Lisování by měl provádět proškolený odborník



5 Profesionální instalace

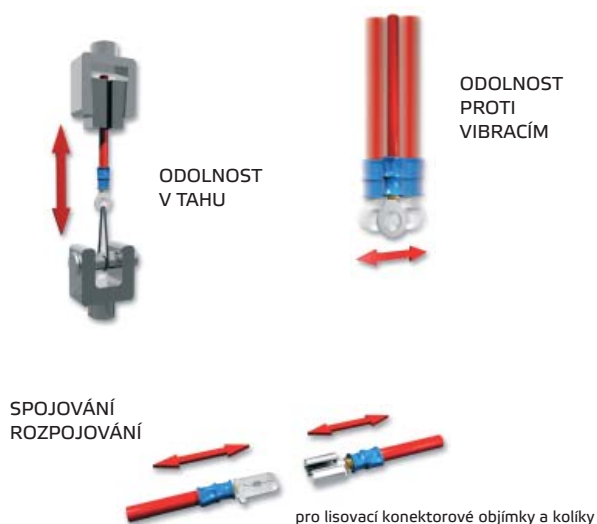
Obecné vlastnosti lisovaných elektrických spojů:

Lisované elektrické připojení zajišťuje vazbu mezi kabelem a elektrickým zařízením. Hlavními charakteristikami těchto spojů jsou:

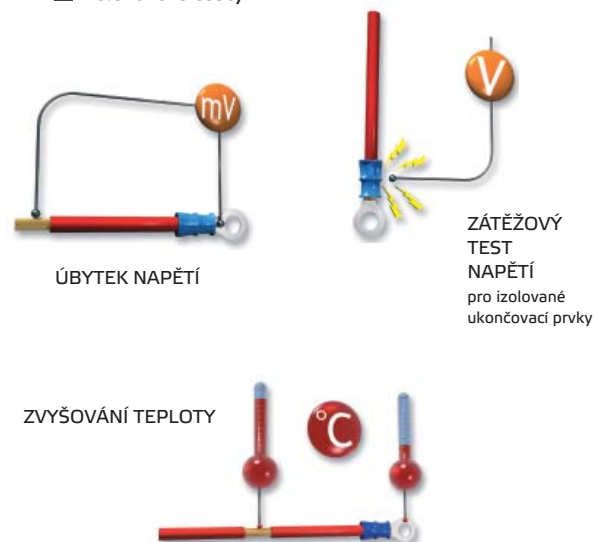
- vysoká vodivost
- vysoká mechanická pevnost
- vysoká odolnost proti korozi
- vysoká odolnost proti vibracím
- žádný pokles napětí nebo vzestup teploty

Kvalifikace lisovaných kabelových spojů:

mechanické testy



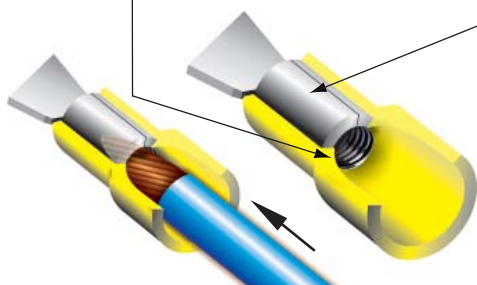
elektrické testy



Lisování (krimpování) izolovaných konektorů a spojek:

- izolované ukončovací prvky v běžném nebo zesíleném provedení s dodatečnou měděnou lisovací vložkou **"DOUBLE CRIMP"**
- varianty s kuželovitým (trychtýřovitým) vstupem **"EASY ENTRY"** pro snadné zavedení vodiče do ukončovacího prvku

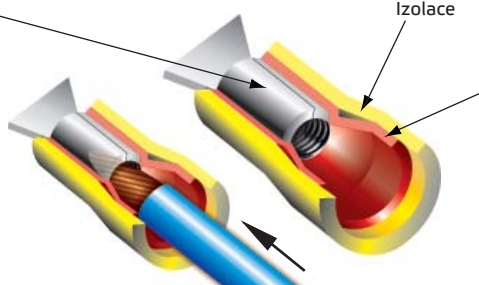
Izolace pro snadné zavedení vodiče **"EASY ENTRY"**



Běžné (jednoduché) lisování

Speciální kuželovitý (trychtýřovitý) tvar izolace **"EASY ENTRY"** usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení, přetočení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

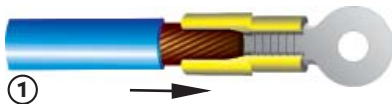
Dodatečná měděná válcovitá lisovací vložka



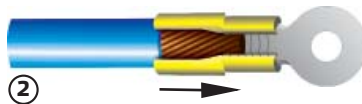
Zesílené (zdvojené) lisování - "DOUBLE CRIMP"

"DOUBLE CRIMP" - zesílené provedení objímky ukončovacího prvku dodatečnou měděnou válcovitou vložkou zvyšuje odolnost lisovaného spoje proti vibracím a pevnost spoje v tahu.

Detail jednotlivých fází zavedení vodiče do ukončovacího prvku nebo spojky opatřené kuželovitým vstupem "EASY ENTRY" ukazující dokonalé navedení vodiče do konečné polohy před lisováním.



①



②



③

Vodič:

SPRÁVNĚ ODIZOLOVANÝ VODIČ



Lisování:

SPRÁVNĚ NALISOVANÝ KONEKTOR

Vodič přesahuje izolaci přibližně o 1 mm

Kód barvy značení



Zesílení 1 - 1,5 mm



NESPRÁVNĚ



Izolace není čistě oddělená



Jednotlivé žíly vodiče jsou poškozené



Jednotlivé žíly vodiče nejsou stočené



Jednotlivé žíly vodiče jsou překroucené



Zbytky izolace po obvodu vodiče



Poškozená izolace

Nedostatečně odizolovaný vodič



Slisování příliš daleko od kontaktní plochy



Slisování příliš blízko ke kontaktní ploše



Nesprávně nasunutý konektor



Příliš mnoho odizolovaný vodič



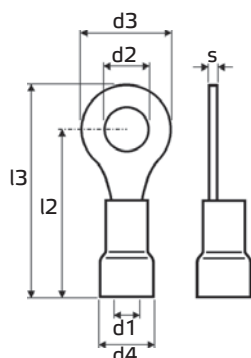
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací očka s izolací PVC

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -10°C až +75°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací očka s izolací PVC

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	EASY ENTRY Ano/Ne	Barva	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)
						d2	d3	l2	l3	d1	d4	s	
wpr8605	OKI-1.5-M2	0,5 - 1,5	M2	NE	červená	2,2	6,0	16,0	17,5	1,6	4,0	0,75	100
wpr9808	OKI-1.5-M3-V	0,5 - 1,5	M3	ANO	červená	3,2	5,5	16,2	18,7	1,7	4,0	0,75	100
wpr8607	OKI-1.5-M3.5	0,5 - 1,5	M3,5	NE	červená	3,7	5,5	16,2	18,7	1,7	4,0	0,75	100
wpr8608	OKI-1.5-M3.5/7-V	0,5 - 1,5	M3,5	ANO	červená	3,7	6,6	17,5	20,6	1,7	4,0	0,75	100
wpr8609	OKI-1.5-M4-V	0,5 - 1,5	M4	ANO	červená	4,3	6,6	17,5	20,6	1,7	4,0	0,75	100
wpr9809	OKI-1.5-M4/8-V	0,5 - 1,5	M4	ANO	červená	4,3	8,0	18,2	22,0	1,7	4,0	0,75	100
wpr9810	OKI-1.5-M5-V	0,5 - 1,5	M5	ANO	červená	5,3	8,0	18,2	22,0	1,7	4,0	0,75	100
wpr9811	OKI-1.5-M6-V	0,5 - 1,5	M6	ANO	červená	6,4	11,6	22,2	28,0	1,7	4,0	0,75	100
wpr9812	OKI-1.5-M8-V	0,5 - 1,5	M8	ANO	červená	8,4	11,6	22,2	28,0	1,7	4,0	0,75	100
wpr9813	OKI-1.5-M10-V	0,5 - 1,5	M10	ANO	červená	10,5	13,6	25,1	31,7	1,7	4,0	0,75	100
wpr8615	OKI-1.5-M12-V	0,5 - 1,5	M12	ANO	červená	13,0	19,6	27,2	36,6	1,7	4,0	0,75	100
wpr9814	OKI-2.5-M3-V	1,5 - 2,5	M3	ANO	modrá	3,2	6,6	16,3	19,3	2,3	4,5	0,8	100
wpr8617	OKI-2.5-M3.5-V	1,5 - 2,5	M3,5	ANO	modrá	3,7	6,6	16,3	19,3	2,3	4,5	0,8	100
wpr8618	OKI-2.5-M4/7-V	1,5 - 2,5	M4	ANO	modrá	4,3	6,6	17,8	20,9	2,3	4,5	0,8	100
wpr9815	OKI-2.5-M4-V	1,5 - 2,5	M4	ANO	modrá	4,3	8,5	19,3	23,3	2,3	4,5	0,8	100
wpr9816	OKI-2.5-M5-V	1,5 - 2,5	M5	ANO	modrá	5,3	9,5	18,8	23,3	2,3	4,5	0,8	100
wpr9817	OKI-2.5-M6-V	1,5 - 2,5	M6	ANO	modrá	6,4	12,0	22,5	28,3	2,3	4,5	0,8	100
wpr9818	OKI-2.5-M8-V	1,5 - 2,5	M8	ANO	modrá	8,4	12,0	22,5	28,3	2,3	4,5	0,8	100
wpr9819	OKI-2.5-M10-V	1,5 - 2,5	M10	ANO	modrá	10,5	13,6	25,4	32,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr8624	OKI-2.5-M12	1,5 - 2,5	M12	NE	modrá	13	19,2	27,5	36,9	2,3	4,5	0,8	100
wpr9820	OKI-6-M3-V	4,0 - 6,0	M3	ANO	žlutá	3,3	7,2	19,1	22,7	3,4	6,3	1,0	100
wpr8625	OKI-6-M3.5-V	4,0 - 6,0	M3,5	ANO	žlutá	3,7	7,2	20,2	23,8	3,4	6,3	1,0	100
wpr9821	OKI-6-M4-V	4,0 - 6,0	M4	ANO	žlutá	4,3	7,2	20,1	23,8	3,4	6,3	1,0	100
wpr8626	OKI-6-M4/9.5	4,0 - 6,0	M4	NE	žlutá	4,3	9,5	22,4	27,1	3,4	6,3	1,0	100
wpr9822	OKI-6-M5-V	4,0 - 6,0	M5	ANO	žlutá	5,3	9,5	22,4	27,1	3,4	6,3	1,0	100
wpr9823	OKI-6-M6-V	4,0 - 6,0	M6	ANO	žlutá	6,4	12,0	24,6	30,6	3,4	6,3	1,0	100
wpr9824	OKI-6-M8-V	4,0 - 6,0	M8	ANO	žlutá	8,4	15,0	27,4	35,1	3,4	6,3	1,0	100
wpr9825	OKI-6-M10-V	4,0 - 6,0	M10	ANO	žlutá	10,5	15,0	27,4	35,1	3,4	6,3	1,0	100
wpr8631	OKI-6-M12	4,0 - 6,0	M12	NE	žlutá	13,0	19,2	20,1	39,7	3,4	6,3	1,0	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), oválné lisování symetrické od 0,75 do 6 mm², viz str. 527
- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), oválné lisování asymetrické od 0,1 do 6 mm², viz str. 528



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

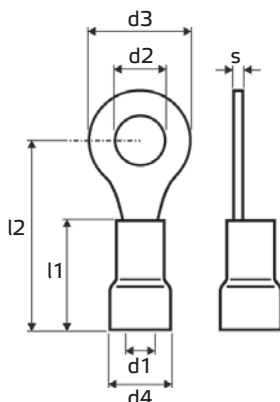
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací očka s izolací Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: DIN 46237, UL 486



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací očka s izolací Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)
					d2	d3	l1	l2	d1	d4	s	
wpr8632	OKI-0.5-M2-PA	0,2 - 0,5	M2	žlutá	2,2	5,0	8,0	14,0	1,0	2,3	0,5	100
wpr8633	OKI-0.5-M3-PA	0,2 - 0,5	M3	žlutá	3,2	5,0	8,0	14,0	1,0	2,3	0,5	100
wpr8634	OKI-0.5-M3.5-PA	0,2 - 0,5	M3,5	žlutá	3,7	6,0	8,0	16,0	1,0	2,3	0,5	100
wpr8635	OKI-0.5-M4-PA	0,2 - 0,5	M4	žlutá	4,3	6,5	8,0	16,0	1,0	2,3	0,5	100
wpr8636	OKI-0.5-M5-PA	0,2 - 0,5	M5	žlutá	5,3	8,0	8,0	16,0	1,0	2,3	0,5	100
wpr8637	OKI-1.5-M3-PA	0,5 - 1,5	M3	červená	3,2	6,0	11,0	17,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr8638	OKI-1.5-M4-PA	0,5 - 1,5	M4	červená	4,3	7,0	11,0	17,5	1,6	4,0	0,75	100
wpr8639	OKI-1.5-M5-PA	0,5 - 1,5	M5	červená	5,3	10,0	11,0	19,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr8640	OKI-1.5-M6-PA	0,5 - 1,5	M6	červená	6,5	11,0	11,0	21,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr8641	OKI-1.5-M8-PA	0,5 - 1,5	M8	červená	8,4	14,0	11,0	23,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr8642	OKI-1.5-M10-PA	0,5 - 1,5	M10	červená	10,5	14,0	11,0	23,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr8643	OKI-2.5-M3-PA	1,5 - 2,5	M3	modrá	3,2	6,0	11,0	17,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr8644	OKI-2.5-M3.5-PA	1,5 - 2,5	M3,5	modrá	3,7	6,0	11,0	17,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr8645	OKI-2.5-M4-PA	1,5 - 2,5	M4	modrá	4,3	8,0	11,0	17,6	2,3	4,5	0,8	100
wpr8646	OKI-2.5-M5-PA	1,5 - 2,5	M5	modrá	5,3	10,0	11,0	20,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr8647	OKI-2.5-M6-PA	1,5 - 2,5	M6	modrá	6,4	12,0	11,0	22,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr8648	OKI-2.5-M8-PA	1,5 - 2,5	M8	modrá	8,4	14,0	11,0	23,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr8649	OKI-2.5-M10-PA	1,5 - 2,5	M10	modrá	10,5	15,0	11,0	23,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr8650	OKI-6-M4-PA	4,0 - 6,0	M4	žlutá	4,3	8,0	13,0	21,0	3,6	6,4	1,0	100
wpr8651	OKI-6-M5-PA	4,0 - 6,0	M5	žlutá	5,3	10,0	13,0	22,0	3,6	6,4	1,0	100
wpr8652	OKI-6-M6-PA	4,0 - 6,0	M6	žlutá	6,5	11,0	13,0	23,0	3,6	6,4	1,0	100
wpr8653	OKI-6-M8-PA	4,0 - 6,0	M8	žlutá	8,4	14,0	13,0	26,0	3,6	6,4	1,0	100
wpr8654	OKI-6-M10-PA	4,0 - 6,0	M10	žlutá	10,5	18,0	13,0	28,0	3,6	6,4	1,0	100
wpr8655	OKI-6-M12-PA	4,0 - 6,0	M12	žlutá	13,0	18,0	13,0	28,0	3,6	6,4	1,0	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), oválné lisování symetrické od 0,75 do 6 mm², viz str. 527
- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), oválné lisování asymetrické od 0,1 do 6 mm², viz str. 528

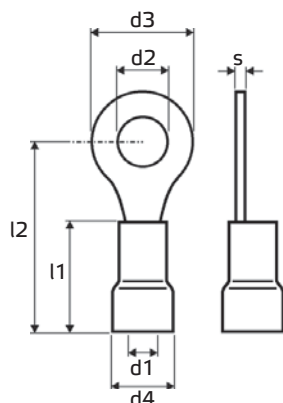
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací očka s izolací Polykarbonát (PC)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polykarbonát (PC)
- Max. provozní teplota: +125°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: DIN 46237, UL 486



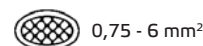
Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací očka s izolací Polykarbonát (PC)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)
					d2	d3	l1	l2	d1	d4	s	
wpr10048	OKI-1.5-M3-PC	0,5 - 1,5	M3	Red	3,2	6,0	11,0	17,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr10049	OKI-1.5-M3.5-PC	0,5 - 1,5	M3,5	Red	3,7	6,0	11,0	17,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr10050	OKI-1.5-M4-PC	0,5 - 1,5	M4	Red	4,3	7,0	11,0	18,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr10051	OKI-1.5-M5-PC	0,5 - 1,5	M5	Red	5,3	8,0	11,0	18,5	1,6	4,0	0,75	100
wpr10052	OKI-1.5-M6-PC	0,5 - 1,5	M6	Red	6,5	11,0	11,0	21,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr10053	OKI-1.5-M8-PC	0,5 - 1,5	M8	Red	8,4	14,0	11,0	23,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr10054	OKI-2.5-M3-PC	1,5 - 2,5	M3	Blue	3,2	6,0	11,0	17,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr10055	OKI-2.5-M3.5-PC	1,5 - 2,5	M3,5	Blue	3,7	6,0	11,0	17,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr10056	OKI-2.5-M4-PC	1,5 - 2,5	M4	Blue	4,3	8,0	11,0	18,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr10057	OKI-2.5-M5-PC	1,5 - 2,5	M5	Blue	5,3	10,0	11,0	20,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr10058	OKI-2.5-M6-PC	1,5 - 2,5	M6	Blue	6,5	11,0	11,0	22,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr10059	OKI-2.5-M8-PC	1,5 - 2,5	M8	Blue	8,4	14,0	11,0	23,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr10060	OKI-6-M4-PC	4,0 - 6,0	M4	Yellow	4,3	8,0	13,0	21,0	3,6	6,4	1,0	100
wpr10061	OKI-6-M5-PC	4,0 - 6,0	M5	Yellow	5,3	10,0	13,0	22,0	3,6	6,4	1,0	100
wpr10062	OKI-6-M6-PC	4,0 - 6,0	M6	Yellow	6,5	11,0	13,0	23,0	3,6	6,4	1,0	100
wpr10063	OKI-6-M8-PC	4,0 - 6,0	M8	Yellow	8,4	14,0	13,0	26,0	3,6	6,4	1,0	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528



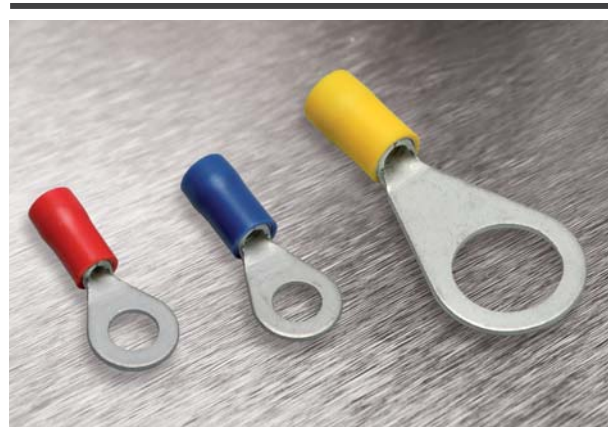
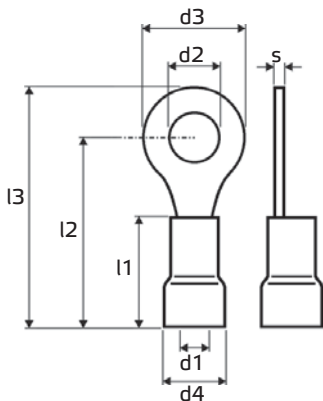
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací očka s izolací PVC

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -10°C až +75°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

„DOUBLE CRIMP“ - zesílené provedení objímky ukončovacího prvku dodatečnou měděnou vložkou zvyšuje odolnost lisovaného spoje proti vibracím a pevnost spoje v tahu.

Lisovací očka s izolací PVC

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)	
					d2	d3	l3	l2	l1	d4	d1		s
wpr8656	OKI-1.5-M3-DC	0,5 - 1,5	M3	červená	3,2	6,0	19,0	16,0	10,0	4,5	1,6	0,75	100
wpr8657	OKI-1.5-M3.5-DC	0,5 - 1,5	M3,5	červená	3,7	6,6	19,0	16,0	10,0	4,5	1,6	0,75	100
wpr8658	OKI-1.5-M4-DC	0,5 - 1,5	M4	červená	4,3	8,0	21,0	17,0	10,0	4,5	1,6	0,75	100
wpr8659	OKI-1.5-M5-DC	0,5 - 1,5	M5	červená	5,3	10,0	23,0	18,0	10,0	4,5	1,6	0,75	100
wpr8660	OKI-1.5-M6-DC	0,5 - 1,5	M6	červená	6,5	11,0	25,5	20,0	10,0	4,5	1,6	0,75	100
wpr8661	OKI-1.5-M8-DC	0,5 - 1,5	M8	červená	8,4	12	28,0	21,0	10,0	4,5	1,6	0,75	100
wpr8662	OKI-1.5-M10-DC	0,5 - 1,5	M10	červená	10,5	13,6	32,0	23,0	10,0	4,5	1,6	0,75	100
wpr8663	OKI-2.5-M3-DC	1,5 - 2,5	M3	modrá	3,2	6,0	19,0	16,0	10,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8664	OKI-2.5-M3.5-DC	1,5 - 2,5	M3,5	modrá	3,7	6,0	19,0	16,0	10,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8665	OKI-2.5-M4-DC	1,5 - 2,5	M4	modrá	4,3	8,0	21,0	17,0	10,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8666	OKI-2.5-M5-DC	1,5 - 2,5	M5	modrá	5,3	10,0	24,0	19,0	10,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8667	OKI-2.5-M6-DC	1,5 - 2,5	M6	modrá	6,5	11,0	26,5	21,0	10,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8668	OKI-2.5-M8-DC	1,5 - 2,5	M8	modrá	8,4	11,6	29,0	22,0	10,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8669	OKI-2.5-M10-DC	1,5 - 2,5	M10	modrá	10,5	13,6	32,0	23,0	10,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8670	OKI-6-M4-DC	4,0 - 6,0	M4	žlutá	4,3	8,0	25,0	21,0	13,0	6,8	3,6	1,0	100
wpr8671	OKI-6-M5-DC	4,0 - 6,0	M5	žlutá	5,3	10,0	27,0	22,0	13,0	6,8	3,6	1,0	100
wpr8672	OKI-6-M6-DC	4,0 - 6,0	M6	žlutá	6,5	11,0	28,5	23,0	13,0	6,8	3,6	1,0	100
wpr8673	OKI-6-M8-DC	4,0 - 6,0	M8	žlutá	8,4	14,0	33,0	26,0	13,0	6,8	3,6	1,0	100
wpr8674	OKI-6-M10-DC	4,0 - 6,0	M10	žlutá	10,5	15,0	37,0	28,0	13,0	6,8	3,6	1,0	100
wpr8675	OKI-6-M12-DC	4,0 - 6,0	M12	žlutá	13,0	19,2	43,0	33,5	13,0	6,8	3,6	1,0	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "TRIDENT 2" (typ: 35-TRT-2, kat.číslo: wpr10261), viz str. 529



0,75 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528



0,1 - 6 mm²

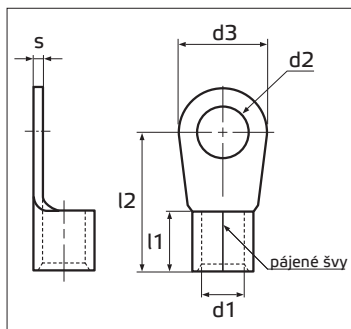


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací oka stáčená z plechu bez izolace

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Max. provozní teplota: +125°C
- Dle norem: DIN 46234, EN 61238-1, UL 486
- Použití: pro jemně laněné vodiče



Certifikace ESČ dle EN 61238-1 (od 10 do 240 mm²)



Lisovací oka stáčená z plechu bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	d3	l2	l1	d1	s	
wpr8676	OK-0.5-M2	0,1 - 0,5	M2	2,2	5,0	10,0	4,0	1,0	0,5	100
wpr8677	OK-0.5-M2.5	0,1 - 0,5	M2,5	2,7	5,0	10,0	4,0	1,0	0,5	100
wpr8678	OK-0.5-M3	0,1 - 0,5	M3	3,2	5,0	10,0	4,0	1,0	0,5	100
wpr8679	OK-0.5-M3.5	0,1 - 0,5	M3,5	4,3	6,5	12,0	4,0	1,0	0,5	100
wpr8680	OK-0.5-M4	0,1 - 0,5	M4	3,7	6,5	10,0	4,0	1,0	0,5	100
wpr8681	OK-0.5-M5	0,1 - 0,5	M5	5,3	8,0	11,0	4,0	1,0	0,5	100
wpr8682	OK-1.5-M2	0,5 - 1,5	M2	2,2	6,0	11,0	5,0	1,6	0,8	100
wpr8683	OK-1.5-M2.5	0,5 - 1,5	M2,5	2,7	6,0	11,0	5,0	1,6	0,8	100
wpr8684	OK-1.5-M3	0,5 - 1,5	M3	3,2	6,0	11,0	5,0	1,6	0,8	100
wpr8685	OK-1.5-M3.5	0,5 - 1,5	M3,5	3,7	6,0	11,0	5,0	1,6	0,8	100
wpr8686	OK-1.5-M4	0,5 - 1,5	M4	4,3	7,0	11,5	5,0	1,6	0,8	100
wpr8687	OK-1.5-M5	0,5 - 1,5	M5	5,3	8,0	12,5	5,0	1,6	0,8	100
wpr8688	OK-1.5-M6	0,5 - 1,5	M6	6,5	10,0	13,0	5,0	1,6	0,8	100
wpr8689	OK-1.5-M8	0,5 - 1,5	M8	8,4	14,0	17,0	5,0	1,6	0,8	100
wpr8690	OK-2.5-M3	1,5 - 2,5	M3	3,2	6,0	11,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8691	OK-2.5-M3.5	1,5 - 2,5	M3,5	3,7	6,0	11,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8692	OK-2.5-M4	1,5 - 2,5	M4	4,3	8,0	12,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8693	OK-2.5-M5	1,5 - 2,5	M5	5,3	10,0	14,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8694	OK-2.5-M6	1,5 - 2,5	M6	6,5	11,0	16,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8695	OK-2.5-M8	1,5 - 2,5	M8	8,4	14,0	17,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8696	OK-2.5-M10	1,5 - 2,5	M10	10,5	15,0	17,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8697	OK-2.5-M12	1,5 - 2,5	M12	13,0	18,0	20,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8698	OK-6-M4	4 - 6	M4	4,3	8,0	14,0	6,0	3,6	1,0	100
wpr8699	OK-6-M5	4 - 6	M5	5,3	10,0	15,0	6,0	3,6	1,0	100
wpr8700	OK-6-M6	4 - 6	M6	6,5	11,0	16,0	6,0	3,6	1,0	100
wpr8701	OK-6-M8	4 - 6	M8	8,4	14,0	19,0	6,0	3,6	1,0	100
wpr8702	OK-6-M10	4 - 6	M10	10,5	18,0	21,0	6,0	3,6	1,0	100
wpr8703	OK-6-M12	4 - 6	M12	13,0	18,0	21,0	6,0	3,6	1,0	100
wpr8704	OK-10-M5	10	M5	5,3	10,0	16,0	8,0	4,5	1,1	100
wpr8705	OK-10-M6	10	M6	6,5	11,0	17,0	8,0	4,5	1,1	100
wpr8706	OK-10-M8	10	M8	8,4	14,0	20,0	8,0	4,5	1,1	100
wpr8707	OK-10-M10	10	M10	10,5	18,0	21,0	8,0	4,5	1,1	100
wpr8708	OK-10-M12	10	M12	13,0	22,0	23,0	8,0	4,5	1,1	100

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací oka stáčená z plechu bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	d3	l2	l1	d1	s	
wpr8709	OK-16-M5	16	M5	5,3	11,0	20,0	10,0	5,8	1,2	100
wpr8710	OK-16-M6	16	M6	6,5	11,0	20,0	10,0	5,8	1,2	100
wpr8711	OK-16-M8	16	M8	8,4	14,0	22,0	10,0	5,8	1,2	100
wpr8712	OK-16-M10	16	M10	10,5	18,0	24,0	10,0	5,8	1,2	100
wpr8713	OK-16-M12	16	M12	13,0	22,0	26,0	10,0	5,8	1,2	100
wpr8714	OK-25-M5	25	M5	5,3	12,0	25,0	11,0	7,5	1,5	100
wpr8715	OK-25-M6	25	M6	6,5	12,0	25,0	11,0	7,5	1,5	50
wpr8716	OK-25-M8	25	M8	8,4	16,0	25,0	11,0	7,5	1,5	50
wpr8717	OK-25-M10	25	M10	10,5	18,0	26,0	11,0	7,5	1,5	50
wpr8718	OK-25-M12	25	M12	13,0	22,0	31,0	11,0	7,5	1,5	50
wpr8719	OK-25-M16	25	M16	17,0	28,0	35,0	11,0	7,5	1,5	50
wpr8720	OK-35-M6	35	M6	6,5	15,0	26,0	12,0	9,0	1,6	20
wpr8721	OK-35-M8	35	M8	8,4	16,0	26,0	12,0	9,0	1,6	20
wpr8722	OK-35-M10	35	M10	10,5	18,0	27,0	12,0	9,0	1,6	20
wpr8723	OK-35-M12	35	M12	13,0	22,0	31,0	12,0	9,0	1,6	20
wpr8724	OK-35-M16	35	M16	17,0	28,0	36,0	12,0	9,0	1,6	20
wpr8725	OK-50-M6	50	M6	6,5	18,0	34,0	16,0	11,0	1,8	20
wpr8726	OK-50-M8	50	M8	8,4	18,0	34,0	16,0	11,0	1,8	20
wpr8727	OK-50-M10	50	M10	10,5	18,0	34,0	16,0	11,0	1,8	20
wpr8728	OK-50-M12	50	M12	13,0	22,0	36,0	16,0	11,0	1,8	20
wpr8729	OK-50-M16	50	M16	17,0	28,0	40,0	16,0	11,0	1,8	20
wpr8730	OK-70-M6	70	M6	6,5	22,0	38,0	18,0	13,0	2,0	10
wpr8731	OK-70-M8	70	M8	8,4	22,0	38,0	18,0	13,0	2,0	10
wpr8732	OK-70-M10	70	M10	10,5	22,0	38,0	18,0	13,0	2,0	10
wpr8733	OK-70-M12	70	M12	13,0	22,0	38,0	18,0	13,0	2,0	10
wpr8734	OK-70-M16	70	M16	17,0	28,0	42,0	18,0	13,0	2,0	10
wpr8735	OK-95-M8	95	M8	8,4	24,0	42,0	20,0	15,0	2,5	10
wpr8736	OK-95-M10	95	M10	10,5	24,0	42,0	20,0	15,0	2,5	10
wpr8737	OK-95-M12	95	M12	13,0	24,0	42,0	20,0	15,0	2,5	10
wpr8738	OK-95-M16	95	M16	17,0	28,0	44,0	20,0	15,0	2,5	10
wpr8739	OK-120-M8	120	M8	8,4	24,0	44,0	22,0	16,5	3,0	5
wpr8740	OK-120-M10	120	M10	10,5	24,0	44,0	22,0	16,5	3,0	5
wpr8741	OK-120-M12	120	M12	13,0	24,0	44,0	22,0	16,5	3,0	5
wpr8742	OK-120-M16	120	M16	17,0	28,0	48,0	22,0	16,5	3,0	5
wpr8743	OK-150-M10	150	M10	10,5	30,0	50,0	24,0	19,0	3,2	5
wpr8744	OK-150-M12	150	M12	13,0	30,0	50,0	24,0	19,0	3,2	5
wpr8745	OK-150-M16	150	M16	17,0	30,0	50,0	24,0	19,0	3,2	5
wpr8746	OK-185-M10	185	M10	10,5	36,0	50,0	28,0	21,0	3,5	5
wpr8747	OK-185-M12	185	M12	13,0	36,0	50,0	28,0	21,0	3,5	5
wpr8748	OK-185-M16	185	M16	17,0	36,0	50,0	28,0	21,0	3,5	5
wpr8749	OK-240-M10	240	M10	10,5	38,0	56,0	32,0	23,5	4,0	5
wpr8750	OK-240-M12	240	M12	13,0	38,0	56,0	32,0	23,5	4,0	5
wpr8751	OK-240-M16	240	M16	17,0	38,0	56,0	32,0	23,5	4,0	5

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 3, 4" (kat.číslo: wpr10429, wpr10430), trnové lisování od 0,35 do 10 mm², viz str. 537
- kleště "X-MASTER 3139, 3137, 3142" (kat.číslo: wpr10259, wpr10271, wpr10272), trnové lisování od 0,5 do 10 mm², viz str. 538
- kleště "SAMURAI 44" (typ: 37-SAM-44, kat.číslo: wpr10274), trnové lisování od 0,75 do 16 mm², viz str. 539
- kleště "HIPO Crimper 3" (typ: 37-HIPO-3, kat.číslo: wpr10279), trnové lisování od 10 do 120 mm², viz str. 539
- nářadí s vyměnitelnými čelistmi řad Alpha Line (do 120 mm²), Delta Line (do 120 mm²), Gamma Line (do 240 mm²), od str. 542 do str. 557

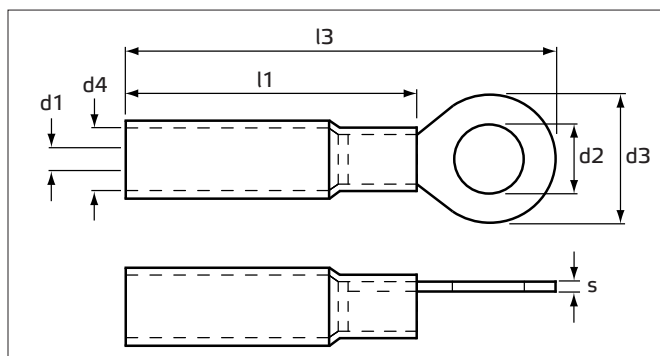


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací očka izolovaná teplem smrštitelnou trubicí s lepidlem

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: teplem smrštitelná trubice
- Provozní teplota: -10°C až +105°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Teplota pro smršťení: +150°C
- Dle normy: UL 486



Doporučené nářadí pro smršťování:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 472



Lisovací očka izolovaná teplem smrštitelnou trubicí s lepidlem

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)
					d2	d3	l3	l1	d4	d1	s	
wpr8752	OKSM-1.5-M3.5	0,5 - 1,5	M3,5	červená	3,7	5,5	26,0	18,5	4,5	1,7	0,75	100
wpr8753	OKSM-1.5-M4	0,5 - 1,5	M4	červená	4,3	8,0	26,0	18,5	4,5	1,7	0,75	100
wpr8754	OKSM-1.5-M5	0,5 - 1,5	M5	červená	5,3	8,0	26,0	18,5	4,5	1,7	0,75	100
wpr8755	OKSM-1.5-M6	0,5 - 1,5	M6	červená	6,5	11,6	31,5	18,5	4,5	1,7	0,75	100
wpr8756	OKSM-1.5-M8	0,5 - 1,5	M8	červená	8,4	11,6	31,5	18,5	4,5	1,7	0,75	100
wpr8757	OKSM-1.5-M10	0,5 - 1,5	M10	červená	10,5	13,6	40,5	18,5	4,5	1,7	0,75	100
wpr8758	OKSM-2.5-M3.5	1,5 - 2,5	M3,5	modrá	3,7	8,5	28,5	20,5	5,5	2,3	0,8	100
wpr8759	OKSM-2.5-M4	1,5 - 2,5	M4	modrá	4,3	8,5	28,5	20,5	5,5	2,3	0,8	100
wpr8760	OKSM-2.5-M5	1,5 - 2,5	M5	modrá	5,3	9,5	28,5	20,5	5,5	2,3	0,8	100
wpr8761	OKSM-2.5-M6	1,5 - 2,5	M6	modrá	6,5	12,0	33,5	20,5	5,5	2,3	0,8	100
wpr8762	OKSM-2.5-M8	1,5 - 2,5	M8	modrá	8,4	12,0	33,5	20,5	5,5	2,3	0,8	100
wpr8763	OKSM-2.5-M10	1,5 - 2,5	M10	modrá	10,5	13,6	37,2	20,5	5,5	2,3	0,8	100
wpr8764	OKSM-6-M4	4,0 - 6,0	M4	žlutá	4,3	9,5	33,0	23,5	6,5	3,4	1,0	100
wpr8765	OKSM-6-M5	4,0 - 6,0	M5	žlutá	5,3	9,5	33,0	23,5	6,5	3,4	1,0	100
wpr8766	OKSM-6-M6	4,0 - 6,0	M6	žlutá	6,5	12,0	36,5	23,5	6,5	3,4	1,0	100
wpr8767	OKSM-6-M8	4,0 - 6,0	M8	žlutá	8,4	15,0	41,0	23,5	6,5	3,4	1,0	100
wpr8768	OKSM-6-M10	4,0 - 6,0	M10	žlutá	10,5	15,0	41,0	23,5	6,5	3,4	1,0	100
wpr8769	OKSM-6-M12	4,0 - 6,0	M12	žlutá	13,0	19,2	45,5	23,5	6,5	3,4	1,0	100

Upozornění:

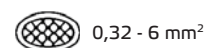
Pro správné krimpování je nutné používat lisovací kleště určené výhradně pro lisování ukončovacích prvků s teplem smrštitelnou trubicí.

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 10" (typ: 34-WCAT-10, kat.číslo: wpr10428), viz str. 534



- kleště "X-MASTER 3262, 3258" (kat.číslo: wpr10454, wpr10455), viz str. 536



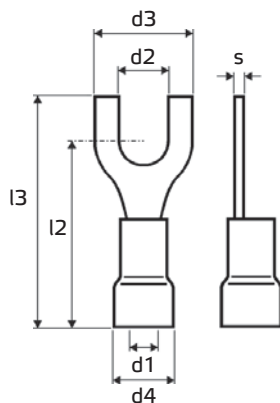
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací vidlice s izolací PVC

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -10°C až +75°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací vidlice s izolací PVC

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)
					d2	d3	l2	l3	d1	d4	s	
wpr9827	VIIZ-1.5-M3-V	0,5 - 1,5	M3	červená	3,2	5,7	17,7	22,2	1,7	4,0	0,75	100
wpr8771	VIIZ-1.5-M3.5-V	0,5 - 1,5	M3,5	červená	3,7	6,4	17,7	22,2	1,7	4,0	0,75	100
wpr9828	VIIZ-1.5-M4-V	0,5 - 1,5	M4	červená	4,3	6,4	17,7	22,2	1,7	4,0	0,75	100
wpr9840	VIIZ-1.5-M4/8-V	0,5 - 1,5	M4	červená	4,3	8,1	17,7	22,2	1,7	4,0	0,75	100
wpr9829	VIIZ-1.5-M5-V	0,5 - 1,5	M5	červená	5,3	8,1	17,7	22,2	1,7	4,0	0,75	100
wpr8774	VIIZ-1.5-M5/10-V	0,5 - 1,5	M5	červená	5,3	9,5	17,7	22,2	1,7	4,0	0,75	100
wpr9830	VIIZ-1.5-M6-V	0,5 - 1,5	M6	červená	6,4	9,5	17,7	22,2	1,7	4,0	0,75	100
wpr8776	VIIZ-1.5-M6/12	0,5 - 1,5	M6	červená	6,4	12,0	22,2	28,2	1,7	4,0	0,75	100
wpr9831	VIIZ-2.5-M3-V	1,5 - 2,5	M3	modrá	3,2	5,7	18,0	22,5	2,3	4,5	0,8	100
wpr8778	VIIZ-2.5-M3.5-V	1,5 - 2,5	M3,5	modrá	3,7	6,0	18,0	22,5	2,3	4,5	0,8	100
wpr9832	VIIZ-2.5-M4-V	1,5 - 2,5	M4	modrá	4,3	6,4	18,0	22,5	2,3	4,5	0,8	100
wpr9841	VIIZ-2.5-M4/8-V	1,5 - 2,5	M4	modrá	4,3	7,9	18,0	22,5	2,3	4,5	0,8	100
wpr9833	VIIZ-2.5-M5-V	1,5 - 2,5	M5	modrá	5,3	7,9	18,0	22,5	2,3	4,5	0,8	100
wpr8780	VIIZ-2.5-M5/9-V	1,5 - 2,5	M5	modrá	5,3	9,3	18,0	22,5	2,3	4,5	0,8	100
wpr9834	VIIZ-2.5-M6-V	1,5 - 2,5	M6	modrá	6,4	9,3	18,0	22,5	2,3	4,5	0,8	100
wpr8781	VIIZ-2.5-M6/12	1,5 - 2,5	M6	modrá	6,4	12,0	22,5	28,5	2,3	4,5	0,8	100
wpr9835	VIIZ-6-M3.5-V	4,0 - 6,0	M3,5	žlutá	3,7	8,3	21,1	26,6	3,4	6,3	1,0	100
wpr9836	VIIZ-6-M4-V	4,0 - 6,0	M4	žlutá	4,3	8,3	21,1	26,6	3,4	6,3	1,0	100
wpr9842	VIIZ-6-M4/9-V	4,0 - 6,0	M4	žlutá	4,3	9,0	21,1	26,6	3,4	6,3	1,0	100
wpr9837	VIIZ-6-M5-V	4,0 - 6,0	M5	žlutá	5,3	9,0	21,1	26,6	3,4	6,3	1,0	100
wpr9838	VIIZ-6-M6-V	4,0 - 6,0	M6	žlutá	6,4	12,0	26,1	32,6	3,4	6,3	1,0	100
wpr9839	VIIZ-6-M8-V	4,0 - 6,0	M8	žlutá	8,4	14,0	24,6	31,6	3,4	6,3	1,0	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), oválné lisování symetrické od 0,75 do 6 mm², viz str. 527
- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), oválné lisování asymetrické od 0,1 do 6 mm², viz str. 528

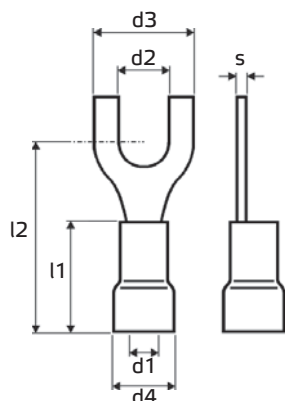
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací vidlice s izolací Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle norem: DIN 46237, UL 486




Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací vidlice s izolací Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)
					d2	d3	l2	d1	d4	l1	s	
wpr8787	VIIZ-1.5-M3-PA	0,5 - 1,5	M3	červená	3,2	6,0	17,0	1,6	4,0	11,0	0,75	100
wpr8788	VIIZ-1.5-M3.5-PA	0,5 - 1,5	M3,5	červená	3,7	6,0	17,0	1,6	4,0	11,0	0,75	100
wpr8789	VIIZ-1.5-M4-PA	0,5 - 1,5	M4	červená	4,3	6,8	18,0	1,6	4,0	11,0	0,75	100
wpr8790	VIIZ-1.5-M5-PA	0,5 - 1,5	M5	červená	5,3	10,0	19,0	1,6	4,0	11,0	0,75	100
wpr8791	VIIZ-1.5-M6-PA	0,5 - 1,5	M6	červená	6,5	11,0	21,0	1,6	4,0	11,0	0,75	100
wpr8792	VIIZ-2.5-M3-PA	1,5 - 2,5	M3	modrá	3,2	5,5	19,0	2,3	4,5	11,0	0,8	100
wpr8793	VIIZ-2.5-M3.5-PA	1,5 - 2,5	M3,5	modrá	3,7	6,0	17,0	2,3	4,5	11,0	0,8	100
wpr8794	VIIZ-2.5-M4-PA	1,5 - 2,5	M4	modrá	4,3	6,8	18,7	2,3	4,5	11,0	0,8	100
wpr8795	VIIZ-2.5-M5-PA	1,5 - 2,5	M5	modrá	5,3	10,0	20,0	2,3	4,5	11,0	0,8	100
wpr8796	VIIZ-2.5-M6-PA	1,5 - 2,5	M6	modrá	6,5	11,0	22,0	2,3	4,5	11,0	0,8	100
wpr8797	VIIZ-6-M4-PA	4,0 - 6,0	M4	žlutá	4,3	8,0	21,0	3,6	6,4	13,0	1,0	100
wpr8798	VIIZ-6-M5-PA	4,0 - 6,0	M5	žlutá	5,3	10,0	22,0	3,6	6,4	13,0	1,0	100
wpr8799	VIIZ-6-M6-PA	4,0 - 6,0	M6	žlutá	6,5	11,0	23,0	3,6	6,4	13,0	1,0	100
wpr8800	VIIZ-6-M8-PA	4,0 - 6,0	M8	žlutá	8,4	14,0	26,0	3,6	6,4	13,0	1,0	100
wpr8801	VIIZ-6-M10-PA	4,0 - 6,0	M10	žlutá	10,5	18,0	28,0	3,6	6,4	13,0	1,0	100


Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště „WILDCAT Exclusive 2“ (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527

 0,75 - 6 mm²



- kleště „X-MASTER 3128, 3129“ (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528

 0,1 - 6 mm²



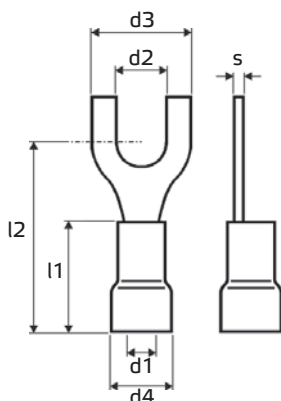
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací vidlice s izolací Polykarbonát (PC)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polykarbonát (PC)
- Max. provozní teplota: +125°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle norem: DIN 46237, UL 486



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací vidlice s izolací Polykarbonát (PC)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)
					d2	d3	l1	l2	d1	d4	s	
wpr10064	VIIIZ-1.5-M3-PC	0,5 - 1,5	M3	Red	3,2	6,0	11,0	17,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr10065	VIIIZ-1.5-M3.5-PC	0,5 - 1,5	M3	Red	3,7	6,0	11,0	17,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr10066	VIIIZ-1.5-M4-PC	0,5 - 1,5	M4	Red	4,3	6,8	11,0	18,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr10067	VIIIZ-1.5-M5-PC	0,5 - 1,5	M5	Red	5,3	10,0	11,0	19,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr10068	VIIIZ-1.5-M6-PC	0,5 - 1,5	M6	Red	6,5	11,0	11,0	21,0	1,6	4,0	0,75	100
wpr10069	VIIIZ-2.5-M3-PC	1,5 - 2,5	M3	Blue	3,2	5,5	11,0	19,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr10070	VIIIZ-2.5-M3.5-PC	1,5 - 2,5	M3,5	Blue	3,7	6,0	11,0	17,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr10071	VIIIZ-2.5-M4-PC	1,5 - 2,5	M4	Blue	4,3	6,8	11,0	18,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr10072	VIIIZ-2.5-M5-PC	1,5 - 2,5	M5	Blue	5,3	10,0	11,0	20,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr10073	VIIIZ-2.5-M6-PC	1,5 - 2,5	M6	Blue	6,5	11,0	11,0	22,0	2,3	4,5	0,8	100
wpr10074	VIIIZ-6-M4-PC	4,0 - 6,0	M4	Yellow	4,3	8,0	13,0	21,0	3,6	6,4	1,0	100
wpr10075	VIIIZ-6-M5-PC	4,0 - 6,0	M5	Yellow	5,3	10,0	13,0	22,0	3,6	6,4	1,0	100
wpr10076	VIIIZ-6-M6-PC	4,0 - 6,0	M6	Yellow	6,5	11,0	13,0	23,0	3,6	6,4	1,0	100
wpr10077	VIIIZ-6-M8-PC	4,0 - 6,0	M8	Yellow	8,4	14,0	13,0	26,0	3,6	6,4	1,0	100
wpr10078	VIIIZ-6-M10-PC	4,0 - 6,0	M10	Yellow	10,5	18,0	13,0	28,0	3,6	6,4	1,0	100


Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527

 0,75 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528

 0,1 - 6 mm²

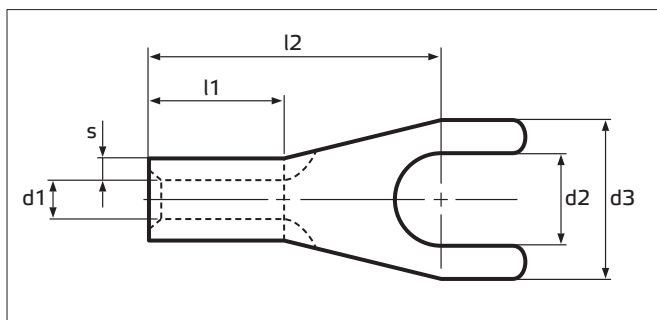


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací vidlice neizolované

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Max. provozní teplota: +125°C
- Dle norem: DIN 46234, UL 486



Lisovací vidlice neizolované

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	d3	l2	l1	d1	s	
wpr8802	VIN-0.5-M3	0,1 - 0,5	M3	3,2	5,0	8,0	4,0	1,0	0,5	100
wpr8803	VIN-1.5-M3	0,5 - 1,5	M3	3,2	6,0	11,0	5,0	1,6	0,8	100
wpr8804	VIN-1.5-M3.5	0,5 - 1,5	M3,5	3,7	6,0	11,0	5,0	1,6	0,8	100
wpr8805	VIN-1.5-M4	0,5 - 1,5	M4	4,3	8,0	12,0	5,0	1,6	0,8	100
wpr8806	VIN-1.5-M5	0,5 - 1,5	M5	5,3	10,0	13,0	5,0	1,6	0,8	100
wpr8807	VIN-1.5-M6	0,5 - 1,5	M6	6,5	11,0	15,0	5,0	1,6	0,8	100
wpr8808	VIN-1.5-M8	0,5 - 1,5	M8	8,4	12,0	17,0	5,0	1,6	0,8	100
wpr8809	VIN-2.5-M3	1,5 - 2,5	M3	3,2	5,5	13,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8810	VIN-2.5-M3.5	1,5 - 2,5	M3,5	3,7	6,0	11,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8811	VIN-2.5-M4	1,5 - 2,5	M4	4,3	6,8	12,7	5,0	2,3	0,8	100
wpr8812	VIN-2.5-M5	1,5 - 2,5	M5	5,3	10,0	14,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8813	VIN-2.5-M6	1,5 - 2,5	M6	6,5	11,0	16,0	5,0	2,3	0,8	100
wpr8814	VIN-2.5-M8	1,5 - 2,5	M8	8,4	14,0	17,0	5,0	2,3	0,9	100
wpr8815	VIN-6-M4	4,0 - 6,0	M4	4,3	8,0	14,0	6,0	3,6	1,0	100
wpr8816	VIN-6-M5	4,0 - 6,0	M5	5,3	10,0	15,0	6,0	3,6	1,0	100
wpr8817	VIN-6-M6	4,0 - 6,0	M6	6,5	11,0	16,0	6,0	3,6	1,0	100
wpr8818	VIN-6-M8	4,0 - 6,0	M8	8,4	14,0	19,0	6,0	3,6	1,0	100
wpr8819	VIN-10-M4	10	M4	4,3	10,0	16,0	8,0	4,5	1,1	100
wpr8820	VIN-10-M5	10	M5	5,3	10,0	16,0	8,0	4,5	1,1	100
wpr8821	VIN-10-M6	10	M6	6,5	11,0	17,0	8,0	4,5	1,1	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 3, 4" (kat.číslo: wpr10429, wpr10430), viz str. 537



0,35 - 2,5 mm²



4 - 10 mm²



- kleště "X-MASTER 3139, 3137, 3142" (kat.číslo: wpr10259, wpr10271, wpr10272), viz str. 538



0,5 - 6 mm²



4 - 10 mm²



- kleště "SAMURAI 44" (typ: 37-SAM-44, kat.číslo: wpr10274), viz str. 539



0,75 - 10 mm²

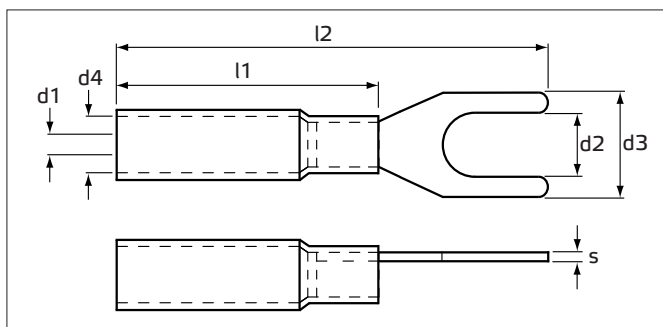


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací vidlice izolované teplem smrštiteľnou trubicí s lepidlem

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: teplem smrštiteľná trubice
- Provozní teplota: -10°C až +105°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Teplota pro smrštění: +150°C
- Dle normy: UL 486



Doporučené nářadí pro smršťování:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 472



Lisovací vidlice izolované teplem smrštiteľnou trubicí s lepidlem


Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)
					d2	d3	r	l	a	d1	s	
wpr8822	VISM-1.5-M3.5	0,5 - 1,5	M3,5	Red	3,7	6,4	25,5	18,5	4,5	1,7	0,75	100
wpr8823	VISM-1.5-M4	0,5 - 1,5	M4	Red	4,3	7,2	26,0	18,5	4,5	1,7	0,75	100
wpr8824	VISM-1.5-M5	0,5 - 1,5	M5	Red	5,3	8,0	26,0	18,5	4,5	1,7	0,75	100
wpr8825	VISM-2.5-M3.5	1,5 - 2,5	M3,5	Blue	3,7	6,4	26,5	20,5	5,5	2,3	0,8	100
wpr8826	VISM-2.5-M4	1,5 - 2,5	M4	Blue	4,3	7,2	26,5	20,5	5,5	2,3	0,8	100
wpr8827	VISM-2.5-M5	1,5 - 2,5	M5	Blue	5,3	9,5	28,5	20,5	5,5	2,3	0,8	100
wpr8828	VISM-6-M4	4,0 - 6,0	M4	Yellow	4,3	9,5	32,5	23,5	6,5	3,4	1,0	100
wpr8829	VISM-6-M5	4,0 - 6,0	M5	Yellow	5,3	9,5	32,5	23,5	6,5	3,4	1,0	100
wpr8830	VISM-6-M6	4,0 - 6,0	M6	Yellow	6,5	12,0	39,0	23,5	6,5	3,4	1,0	100

Upozornění:

Pro správné krimpování je nutné používat lisovací kleště určené výhradně pro lisování ukončovacích prvků s teplem smrštiteľnou trubicí.

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 10" (typ: 34-WCAT-10, kat.číslo: wpr10428), viz str. 534

 0,5 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3262, 3258" (kat.číslo: wpr10454, wpr10455), viz str. 536

 0,32 - 6 mm²

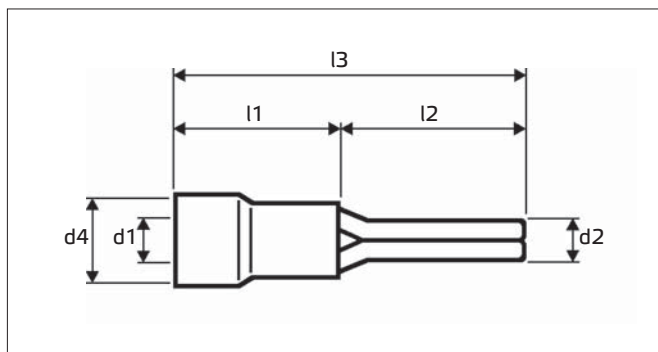


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací kolíky s izolací PVC

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -10°C až +75°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486




Lisovací kolíky s izolací PVC

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	l3	l2	l1	d4	d1	
wpr8831	KOI-1.5-8	0,5 - 1,5	Red	1,9	18,5	8,5	10,0	4,1	1,6	100
wpr8832	KOI-1.5-10	0,5 - 1,5	Red	1,9	20,5	10,5	10,0	4,1	1,6	100
wpr8833	KOI-1.5-12	0,5 - 1,5	Red	1,9	22,5	12,5	10,0	4,1	1,6	100
wpr8834	KOI-1.5-17	0,5 - 1,5	Red	1,9	27,5	17,5	10,0	4,1	1,6	100
wpr8835	KOI-2.5-8	1,5 - 2,5	Blue	1,9	18,5	8,5	10,0	4,5	2,3	100
wpr8836	KOI-2.5-10	1,5 - 2,5	Blue	1,9	20,5	10,5	10,0	4,5	2,3	100
wpr8837	KOI-2.5-12	1,5 - 2,5	Blue	1,9	22,5	12,5	10,0	4,5	2,3	100
wpr8838	KOI-2.5-17	1,5 - 2,5	Blue	1,9	26,0	16,0	10,0	4,5	2,3	100
wpr8839	KOI-6-10	4,0 - 6,0	Yellow	2,8	23,0	10,0	13,0	6,4	3,4	100
wpr8841	KOI-6-14	4,0 - 6,0	Yellow	2,8	27,0	14,0	13,0	6,4	3,4	100


Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527

 0,75 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528

 0,1 - 6 mm²



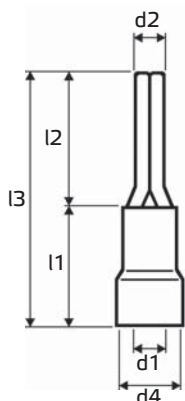
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací kolíky s izolací Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle norem: DIN 46231, UL 486




Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací kolíky s izolací Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8842	KOI-1.5-9-PA	0,5 - 1,5	Red	1,9	9,0	19,8	11,0	4,0	1,7	100
wpr8843	KOI-1.5-10-PA	0,5 - 1,5	Red	1,9	10,0	20,8	11,0	4,0	1,7	100
wpr8844	KOI-1.5-12-PA	0,5 - 1,5	Red	1,9	12,0	22,8	11,0	4,0	1,7	100
wpr8845	KOI-2.5-9-PA	1,5 - 2,5	Blue	1,9	9,0	19,8	11,0	4,5	2,3	100
wpr8846	KOI-2.5-10-PA	1,5 - 2,5	Blue	1,9	10,0	20,8	11,0	4,5	2,3	100
wpr8847	KOI-2.5-12-PA	1,5 - 2,5	Blue	1,9	12,0	22,8	11,0	4,5	2,3	100
wpr8848	KOI-6-14-PA	4,0 - 6,0	Yellow	2,8	14,0	27,0	13,0	6,4	3,4	100
wpr8849	KOI-10-12-PA	10	Red	4,3	12,0	34,0	20,0	7,8	4,5	100
wpr8850	KOI-16-13-PA	16	Blue	5,5	13,0	40,7	24,7	10,8	5,8	20
wpr8851	KOI-25-15-PA	25	Yellow	6,8	15,0	44,0	24,0	12,4	7,0	20
wpr8852	KOI-35-20-PA	35	Red	8,0	20,0	52,5	28,0	14,0	8,4	20
wpr8853	KOI-50-20-PA	50	Blue	9,5	20,0	59,0	33,0	15,5	9,6	10
wpr8854	KOI-70-23-PA	70	Yellow	11	23,5	69,0	38,0	18,0	11,4	10
wpr8855	KOI-95-24-PA	95	Red	12,5	23,5	71,0	40,0	20,7	13,5	10


Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště „WILDCAT Exclusive 2“ (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527

 0,75 - 6 mm²



- kleště „X-MASTER 3128, 3129“ (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528

 0,1 - 6 mm²

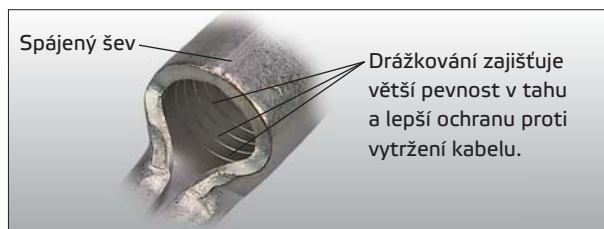
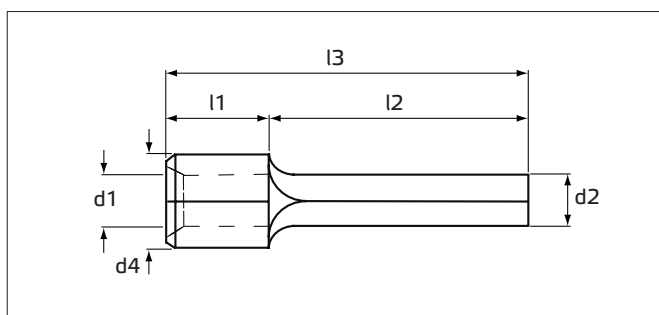


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací kolíky neizolované

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Max. provozní teplota: +125°C
- Dle norem: DIN 46230, UL 486



Lisovací kolíky neizolované

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
			d2	l3	l2	l1	d1	d4	
wpr8856	KON-0.5-10	0,1 - 0,5	1,4	14,0	10,0	4,0	1,0	2,2	100
wpr8857	KON-1.5-9	0,5 - 1,5	1,9	13,8	9,0	4,8	1,7	3,4	100
wpr8858	KON-1.5-10	0,5 - 1,5	1,9	14,8	10,0	4,8	1,7	3,4	100
wpr8859	KON-2.5-10	1,5 - 2,5	1,9	14,8	10,0	4,8	2,3	4,1	100
wpr8860	KON-2.5-12	1,5 - 2,5	1,9	16,8	12,0	4,8	2,3	4,1	100
wpr8861	KON-6-14	4,0 - 6,0	2,8	20,0	14,0	6,0	3,4	5,6	100
wpr8862	KON-10-14	10	4,3	22,0	14,0	8,0	4,5	6,9	100
wpr8863	KON-16-16	16	5,5	26,0	16,0	10,0	5,8	8,4	100
wpr8864	KON-25-20	25	6,8	33,5	20,0	13,5	7,0	9,5	50
wpr8865	KON-35-24	35	8,0	40,5	24,5	16,0	8,4	11,8	50
wpr8866	KON-50-26	50	9,5	45,0	26,0	19,0	9,6	13,6	50
wpr8867	KON-70-31	70	11,0	55,0	31,0	24,0	11,4	15,8	50
wpr8868	KON-95-31	95	12,5	55,0	31,0	24,0	13,5	18,9	25

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 3, 4" (kat.číslo: wpr10429, wpr10430), trnové lisování od 0,35 do 10 mm², viz str. 537
- kleště "X-MASTER 3139, 3137, 3142" (kat.číslo: wpr10259, wpr10271, wpr10272), trnové lisování od 0,5 do 10 mm², viz str. 538
- kleště "SAMURAI 44" (typ: 37-SAM-44, kat.číslo: wpr10274), trnové lisování od 0,75 do 16 mm², viz str. 539
- kleště "HIPO Crimper 3" (typ: 37-HIPO-3, kat.číslo: wpr10279), trnové lisování od 10 do 120 mm², viz str. 539
- nářadí s vyměnitelnými čelistmi řad Alpha Line (do 120 mm²), Delta Line (do 120 mm²), Gamma Line (do 240 mm²), od str. 542 do str. 557



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

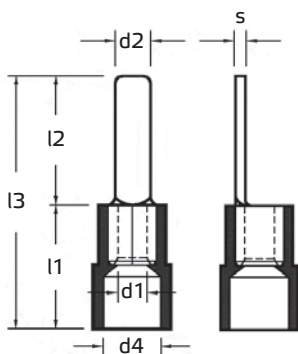
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací kolíky ploché s izolací Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací kolíky ploché s izolací Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)
				d2	l3	l2	l1	d4	d1	s	
wpr8869	KOIP-1.5-10-PA	0,5 - 1,5	Red	2,4	21,5	10,5	11,0	4,1	1,7	0,75	100
wpr8870	KOIP-1.5-11-PA	0,5 - 1,5	Red	3,0	22,0	11,0	11,0	4,1	1,7	0,75	100
wpr8871	KOIP-1.5-14-PA	0,5 - 1,5	Red	3,0	25,0	14,0	11,0	4,1	1,7	0,75	100
wpr8872	KOIP-2.5-9-PA	1,5 - 2,5	Blue	2,8	20,0	9,0	11,0	4,5	2,3	0,8	100
wpr8873	KOIP-2.5-13-PA	1,5 - 2,5	Blue	2,4	24,0	13,0	11,0	4,5	2,3	0,8	100
wpr8874	KOIP-2.5-18-PA	1,5 - 2,5	Blue	2,4	29,0	18,0	11,0	4,5	2,3	0,8	100
wpr8875	KOIP-6-10-PA	4,0 - 6,0	Yellow	2,8	23,5	10,5	13,0	6,5	3,4	1,0	100
wpr8876	KOIP-6-18-PA	4,0 - 6,0	Yellow	3,0	31,0	18,0	13,0	6,5	3,4	1,0	100


Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527

 0,75 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528

 0,1 - 6 mm²

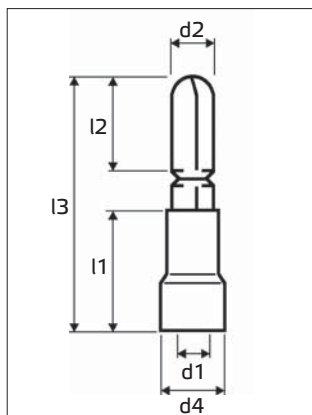
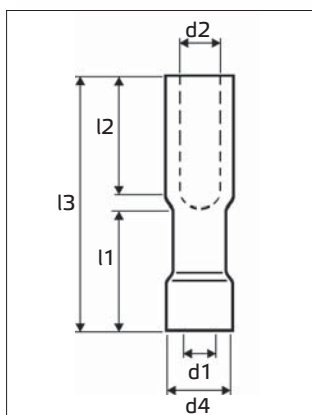


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové objímky kruhové celoizolované - PVC Lisovací konektorové kolíky kruhové poloizolované - PVC

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -10°C až +75°C
- Max. provozní napětí: 300 V



Lisovací konektorové objímky kruhové celoizolované - PVC

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8877	OBK-CI-1.5-4	0,5 - 1,5	Red	4,0	9,0	23,0	11,0	4,0	1,7	100
wpr8878	OBK-CI-2.5-4	1,5 - 2,5	Blue	4,0	9,0	23,0	11,0	4,5	2,3	100
wpr8879	OBK-CI-2.5-5	1,5 - 2,5	Blue	5,0	9,0	23,5	11,0	4,5	2,3	100
wpr8880	OBK-CI-6-5	4,0 - 6,0	Yellow	5,0	9,0	25,5	12,5	5,5	3,4	100

Lisovací konektorové kolíky kruhové poloizolované - PVC

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8881	KOK-PI-1.5-4	0,5 - 1,5	Red	4,0	8,5	21,0	10,0	4,0	1,7	100
wpr8882	KOK-PI-2.5-4	1,5 - 2,5	Blue	4,0	8,5	21,0	10,0	4,5	2,3	100
wpr8883	KOK-PI-2.5-5	1,5 - 2,5	Blue	5,0	8,5	21,0	10,0	4,5	2,3	100
wpr8884	KOK-PI-6-5	4,0 - 6,0	Yellow	5,0	8,5	23,0	2,5	5,5	3,4	100


Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527

 0,75 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528

 0,1 - 6 mm²



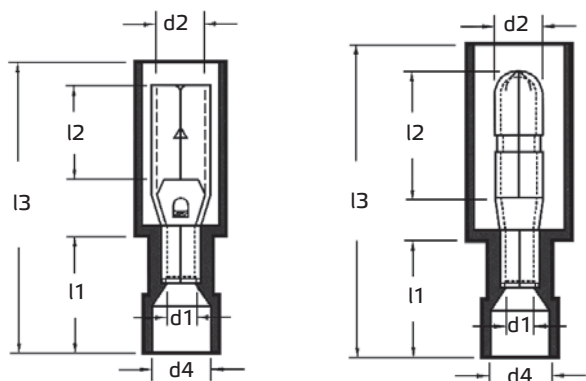
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové objímky a kolíky kruhové celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 300 V



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroutení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací konektorové objímky kruhové celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8885	OBK-CI-1.5-4-PA	0,5 - 1,5	Red	4,0	9,0	25,2	11,0	4,2	1,7	100
wpr8886	OBK-CI-2.5-4-PA	1,5 - 2,5	Blue	4,0	9,0	25,2	11,0	4,9	2,3	100
wpr8887	OBK-CI-2.5-5-PA	1,5 - 2,5	Blue	5,0	9,0	23,0	10,5	4,9	2,3	100
wpr8888	OBK-CI-6-5-PA	4,0 - 6,0	Yellow	5,0	9,0	25,5	13,0	6,5	3,4	100

Lisovací konektorové kolíky kruhové celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8889	KOK-CI-1.5-4-PA	0,5 - 1,5	Red	4,0	10,5	26,5	10,0	4,2	1,7	100
wpr8890	KOK-CI-2.5-4-PA	1,5 - 2,5	Blue	4,0	10,5	26,5	10,0	4,9	2,3	100
wpr8891	KOK-CI-2.5-5-PA	1,5 - 2,5	Blue	5,0	10,0	23,5	10,5	4,9	2,3	100
wpr8892	KOK-CI-6-5-PA	4,0 - 6,0	Yellow	5,0	10,0	26,0	13,0	6,5	3,4	100


Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště „WILDCAT Exclusive 2“ (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527

 0,75 - 6 mm²



- kleště „X-MASTER 31 28, 31 29“ (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528

 0,1 - 6 mm²



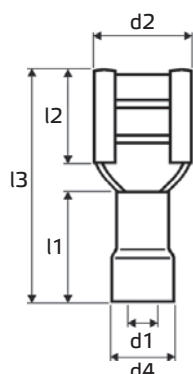
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové objímky ploché poloizolované Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 300 V
- Dle norem: DIN 46245, UL 310



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací konektorové objímky ploché poloizolované Polyamid 6.6 (PA)

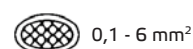
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro kolík (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8893	OBP-PI-1.5-2805-PA	0,5 - 1,5	2,8 x 0,5	Red	3,2	6,4	19,5	11,0	4,1	1,7	100
wpr8894	OBP-PI-1.5-2808-PA	0,5 - 1,5	2,8 x 0,8	Red	3,2	6,4	19,5	11,0	4,1	1,7	100
wpr8895	OBP-PI-1.5-4805-PA	0,5 - 1,5	4,8 x 0,5	Red	5,0	6,5	20,0	11,0	4,1	1,7	100
wpr8896	OBP-PI-1.5-4808-PA	0,5 - 1,5	4,8 x 0,8	Red	5,0	6,5	20,0	11,0	4,1	1,7	100
wpr8897	OBP-PI-1.5-6308-PA	0,5 - 1,5	6,35 x 0,8	Red	6,6	7,9	22,0	11,0	4,1	1,7	100
wpr8898	OBP-PI-2.5-2805-PA	1,5 - 2,5	2,8 x 0,5	Blue	3,2	6,4	19,5	11,0	4,8	2,3	100
wpr8899	OBP-PI-2.5-2808-PA	1,5 - 2,5	2,8 x 0,8	Blue	3,2	6,4	19,5	11,0	4,8	2,3	100
wpr8900	OBP-PI-2.5-4805-PA	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	Blue	5,0	6,5	20,0	11,0	4,8	2,3	100
wpr8901	OBP-PI-2.5-4808-PA	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	Blue	5,0	6,5	20,0	11,0	4,8	2,3	100
wpr8902	OBP-PI-2.5-6308-PA	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	Blue	6,6	7,9	22,0	11,0	4,8	2,3	100
wpr8903	OBP-PI-6-6308-PA	4,0 - 6,0	6,35 x 0,8	Yellow	6,6	7,9	24,0	13,0	6,5	3,4	100
wpr8904	OBP-PI-6-9512-PA	4,0 - 6,0	9,5 x 1,2	Yellow	9,9	12,5	29,0	13,0	6,5	3,4	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527



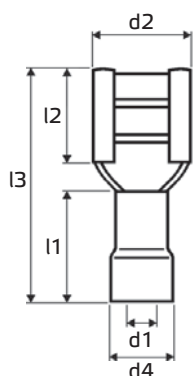
- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528



Lisovací konektorové objímky ploché poloizolované Polyamid 6.6 (PA)

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 300 V
- Dle norem: DIN 46245, UL 310



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

„DOUBLE CRIMP“ - zesílené provedení objímky ukončovacího prvku dodatečnou měděnou vložkou zvyšuje odolnost lisovaného spoje proti vibracím a pevnost spoje v tahu.

Lisovací konektorové objímky ploché poloizolované Polyamid 6.6 (PA)

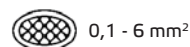
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro kolík (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8905	OBP-PI-1.5-2805-PA-DC	0,5 - 1,5	2,8 x 0,5	Red	3,2	6,4	19,5	11,0	4,1	1,7	100
wpr8906	OBP-PI-1.5-2808-PA-DC	0,5 - 1,5	2,8 x 0,8	Red	3,2	6,4	19,5	11,0	4,1	1,7	100
wpr8907	OBP-PI-1.5-4805-PA-DC	0,5 - 1,5	4,8 x 0,5	Red	5,0	6,5	20,0	11,0	4,1	1,7	100
wpr8908	OBP-PI-1.5-4808-PA-DC	0,5 - 1,5	4,8 x 0,8	Red	5,0	6,5	20,0	11,0	4,1	1,7	100
wpr8909	OBP-PI-1.5-6308-PA-DC	0,5 - 1,5	6,35 x 0,8	Red	6,6	7,9	22,0	11,0	4,1	1,7	100
wpr8910	OBP-PI-2.5-2805-PA-DC	1,5 - 2,5	2,8 x 0,5	Blue	3,2	6,4	19,5	11,0	4,8	2,3	100
wpr8911	OBP-PI-2.5-2808-PA-DC	1,5 - 2,5	2,8 x 0,8	Blue	3,2	6,4	19,5	11,0	4,8	2,3	100
wpr8912	OBP-PI-2.5-4805-PA-DC	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	Blue	5,0	6,5	20,0	11,0	4,8	2,3	100
wpr8913	OBP-PI-2.5-4808-PA-DC	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	Blue	5,0	6,5	20,0	11,0	4,8	2,3	100
wpr8914	OBP-PI-2.5-6308-PA-DC	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	Blue	6,6	7,9	22,0	11,0	4,8	2,3	100
wpr8915	OBP-PI-6-6308-PA-DC	4,0 - 6,0	6,35 x 0,8	Yellow	6,6	7,9	24,0	13,0	6,5	3,4	100
wpr8916	OBP-PI-6-9512-PA-DC	4,0 - 6,0	9,5 x 1,2	Yellow	9,9	12,5	29,0	13,0	6,5	3,4	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "TRIDENT 2" (typ: 35-TRT-2, kat.číslo: wpr10261), viz str. 529



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528



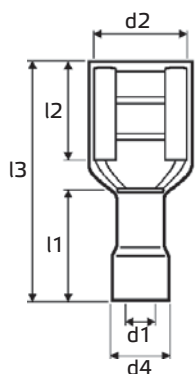
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové objímky ploché celoizolované PVC

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -10°C až +75°C
- Max. provozní napětí: 300 V
- Dle norem: UL 310



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

„DOUBLE CRIMP“ - zesílené provedení objímky ukončovacího prvku dodatečnou měděnou vložkou zvyšuje odolnost lisovaného spoje proti vibracím a pevnost spoje v tahu.

Lisovací konektorové objímky ploché celoizolované PVC

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro kolík (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8917	OBP-CI-1.5-2805	0,5 - 1,5	2,8 x 0,5	červená	3,2	6,4	19,0	10,0	4,3	1,7	100
wpr8918	OBP-CI-1.5-2808	0,5 - 1,5	2,8 x 0,8	červená	3,2	6,4	19,0	10,0	4,3	1,7	100
wpr8919	OBP-CI-1.5-4805	0,5 - 1,5	4,8 x 0,5	červená	5,0	6,5	20,0	10,0	4,3	1,7	100
wpr8920	OBP-CI-1.5-4808	0,5 - 1,5	4,8 x 0,8	červená	5,0	6,5	20,0	10,0	4,3	1,7	100
wpr8921	OBP-CI-1.5-6308	0,5 - 1,5	6,35 x 0,8	červená	6,6	7,9	22,0	10,0	4,3	1,7	100
wpr8922	OBP-CI-2.5-4805	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	modrá	5,0	6,5	20,0	10,0	5,0	2,3	100
wpr8923	OBP-CI-2.5-4808	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	modrá	5,0	6,5	20,0	10,0	5,0	2,3	100
wpr8924	OBP-CI-2.5-6308	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	modrá	6,6	7,9	22,0	10,0	5,0	2,3	100
wpr8925	OBP-CI-6-6308	4,0 - 6,0	6,35 x 0,8	žlutá	6,6	7,9	25,0	13,0	6,5	3,4	100


Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "TRIDENT 2" (typ: 35-TRT-2, kat.číslo: wpr10261), viz str. 529

 0,75 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528

 0,1 - 6 mm²



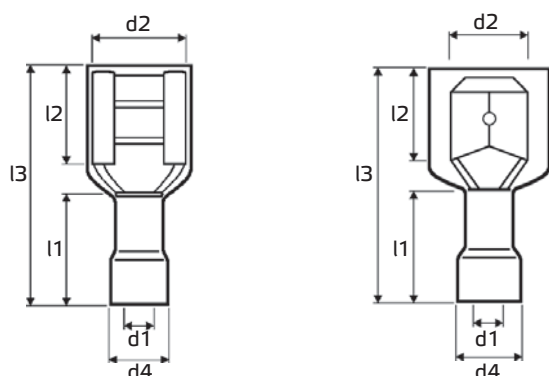
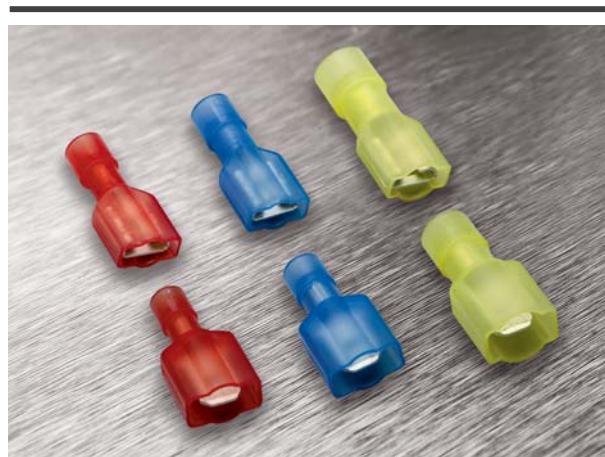
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové objímky a kolíky ploché celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 300 V
- Dle normy: UL 310



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroutení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací konektorové objímky ploché celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro kolík (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8926	OBPX-CI-1.5-6308-PA	0,5 - 1,5	6,35 x 0,8	Red	6,6	7,9	22,0	10,5	4,0	1,7	100
wpr8927	OBPX-CI-2.5-6308-PA	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	Blue	6,6	7,9	22,0	10,5	4,5	2,3	100
wpr8928	OBPX-CI-6-6308-PA	4,0 - 6,0	6,35 x 0,8	Yellow	6,6	7,9	24,0	12,5	6,5	3,4	100

Lisovací konektorové kolíky ploché celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

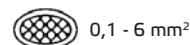
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro objímku (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8929	KOPX-CI-1.5-6308-PA	0,5 - 1,5	6,35 x 0,8	Red	6,4	7,9	24,0	10,5	4,0	1,7	100
wpr8930	KOPX-CI-2.5-6308-PA	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	Blue	6,4	7,9	24,0	10,5	4,5	2,3	100
wpr8931	KOPX-CI-6-6308-PA	4,0 - 6,0	6,35 x 0,8	Yellow	6,4	7,9	26,5	12,5	6,5	3,4	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528



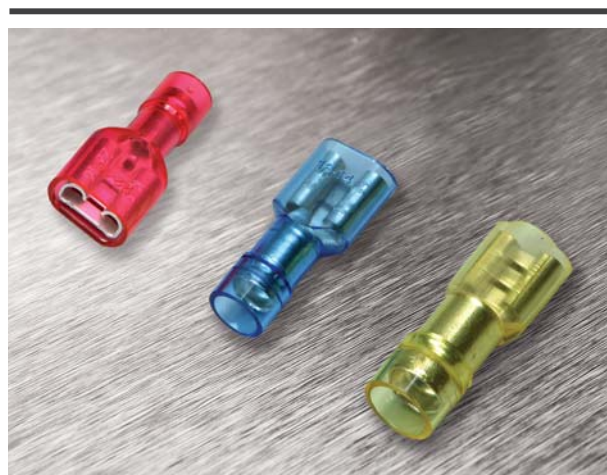
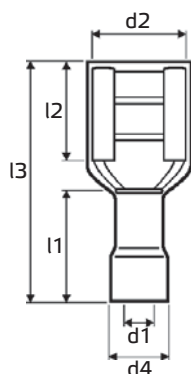
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové objímky ploché celoizolované Polykarbonát (PC)

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polykarbonát (PC)
- Max. provozní teplota: +125°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle norem: DIN 46245, UL 310



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

„DOUBLE CRIMP“ - zesílené provedení objímky ukončovacího prvku dodatečnou měděnou vložkou zvyšuje odolnost lisovaného spoje proti vibracím a pevnost spoje v tahu.

Lisovací konektorové objímky ploché celoizolované Polykarbonát (PC)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro kolík (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr10090	OBP-CI-1.5-6308-PC-DC	0,5 - 1,5	6,35 x 0,8	Red	6,6	7,5	21,5	11,0	4,0	1,6	100
wpr10091	OBP-CI-2.5-6308-PC-DC	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	Blue	6,6	7,5	21,5	11,0	5,0	2,3	100
wpr10092	OBP-CI-6-6308-PC-DC	4,0 - 6,0	6,35 x 0,8	Yellow	6,6	7,5	24,2	13,0	6,5	3,6	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "TRIDENT 2" (typ: 35-TRT-2, kat.číslo: wpr10261), viz str. 529



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528



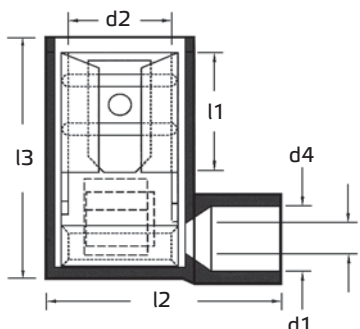
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové objímky ploché s bočním připojením 90°, celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 300 V
- Dle normy: UL 310



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaného vodiče.

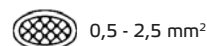


Lisovací konektorové objímky ploché s bočním připojením 90°, celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro kolík (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l1	l3	l2	d4	d1	
wpr8932	OBP90-CI-1.0-6308-PA	0,5 - 1,0	6,35 x 0,8	Red	6,6	7,9	16,1	15,0	4,5	1,7	100
wpr8933	OBP90-CI-2.5-6308-PA	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	Blue	6,6	7,9	16,1	15,0	4,5	2,3	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "TRIDENT 4" (typ: 35-TRT-4, kat.číslo: wpr10268), viz str. 533



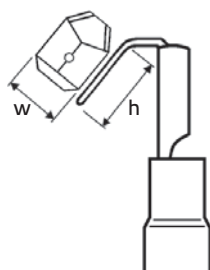
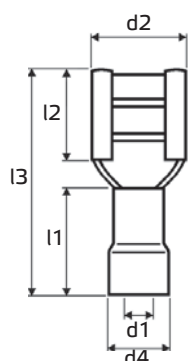
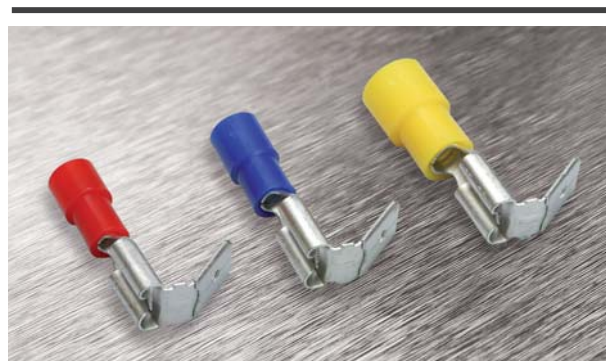
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové objímky ploché s odbočkou, poloizolované Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 300 V
- Dle normy: UL 310




Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací konektorové objímky ploché s odbočkou, poloizolované Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro kolík (mm)	Barva	Rozměry (mm)								Množství v balení (ks)
					d2	w	l2	h	l3	l1	d4	d1	
wpr8934	OBP2-PI-1.0-6308-PA	0,5 - 1,0	6,35 x 0,8	Red	6,6	6,4	8,0	8,2	22,0	11,0	4,1	1,7	100
wpr8935	OBP2-PI-2.5-6308-PA	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	Blue	6,6	6,4	8,0	8,2	22,0	11,0	4,8	2,3	100
wpr8936	OBP2-PI-6-6308-PA	4,0 - 6,0	6,35 x 0,8	Yellow	6,6	6,4	8,0	8,2	24,0	13,0	6,5	3,4	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště „WILDCAT Exclusive 2“ (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527

 0,75 - 6 mm²



- kleště „X-MASTER 3128, 3129“ (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528

 0,1 - 6 mm²



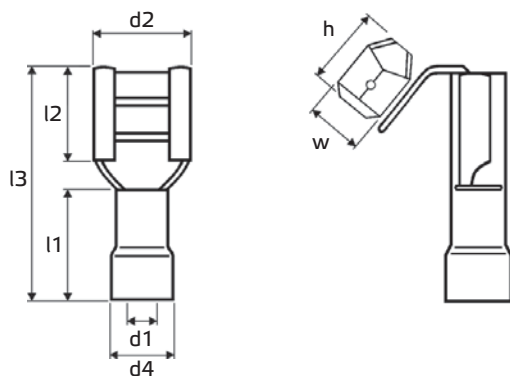
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

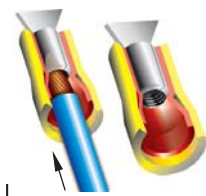
Lisovací konektorové objímky ploché s odbočkou, celoizolované PVC

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -10°C až +75°C
- Max. provozní napětí: 300 V
- Dle normy: UL 310



EASY ENTRY & DOUBLE CRIMP



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

„DOUBLE CRIMP“ - zesílené provedení objímky ukončovacího prvku dodatečnou měděnou vložkou zvyšuje odolnost lisovaného spoje proti vibracím a pevnost spoje v tahu.

Lisovací konektorové objímky ploché s odbočkou, celoizolované PVC

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro kolík (mm)	Barva	Rozměry (mm)								Množství v balení (ks)
					d2	w	l2	h	l3	l1	d4	d1	
wpr8937	OBP2-CI-1.0-6308-DC	0,5 - 1,5	6,35 x 0,8	Red	6,6	6,4	8,0	8,2	22,0	10,0	4,3	1,7	100
wpr8938	OBP2-CI-2.5-6308-DC	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	Blue	6,6	6,4	8,0	8,2	22,0	10,0	5,0	2,3	100
wpr8939	OBP2-CI-6-6308-DC	4,0 - 6,0	6,35 x 0,8	Yellow	6,6	6,4	8,0	8,2	25,0	13,0	6,5	3,4	100


Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "TRIDENT 2" (typ: 35-TRT-2, kat.číslo: wpr10261), viz str. 529

 0,75 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528

 0,1 - 6 mm²



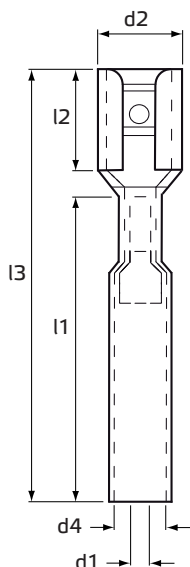
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové objímky ploché poloizolované a celoizolované teplem smrštiteľnou trubicí s lepidlem

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: teplem smrštiteľná trubice
- Provozní teplota: -10°C až +105°C
- Max. provozní napětí: 300 V
- Teplota pro smrštění: +150°C
- Dle normy: UL 310



Doporučené nářadí pro smršťování:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 472



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

„DOUBLE CRIMP“ - zesílené provedení objímky ukončovacího prvku dodatečnou měděnou vložkou zvyšuje odolnost lisovaného spoje proti vibracím a pevnost spoje v tahu.

Lisovací konektorové objímky ploché poloizolované teplem smrštiteľnou trubicí s lepidlem

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Pro kolík (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8940	OBP-SM-1.5-6308	0,5 - 1,5	6,35 x 0,8	Red	6,6	7,9	36,0	26,5	4,5	1,7	100
wpr8941	OBP-SM-2.5-6308	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	Blue	6,6	7,9	36,0	26,5	5,5	2,3	100
wpr8942	OBP-SM-6-6308	4,0 - 6,0	6,35 x 0,8	Yellow	6,6	7,9	36,0	26,5	8,0	3,4	100

Lisovací konektorové objímky ploché celoizolované teplem smrštiteľnou trubicí s lepidlem

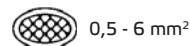
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Pro kolík (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8943	OBP-SMCI-1.5-6308	0,5 - 1,5	6,35 x 0,8	Red	6,6	7,9	28,0	18,0	4,5	1,7	100
wpr8944	OBP-SMCI-2.5-6308	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	Blue	6,6	7,9	28,0	18,0	5,5	2,3	100
wpr8945	OBP-SMCI-6-6308	4,0 - 6,0	6,35 x 0,8	Yellow	6,6	7,9	28,0	18,0	8,0	3,4	100

Upozornění:

Pro správné krimpování je nutné používat lisovací kleště určené výhradně pro lisování ukončovacích prvků s teplem smrštiteľnou trubicí.

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště „WILDCAT Exclusive 10“ (typ: 34-WCAT-10, kat.číslo: wpr10428), viz str. 534



- kleště „X-MASTER 3262, 3258“ (kat.číslo: wpr10454, wpr10455), viz str. 536



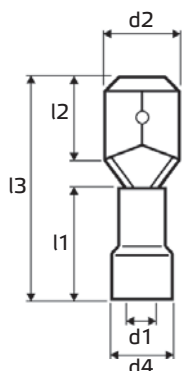
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové kolíky ploché poloizolované Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 300 V
- Dle norem: DIN 46245, UL 310



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací konektorové kolíky ploché poloizolované Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Velikost kolíku (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8946	KOP-PI-1.5-2805-PA	0,5 - 1,5	2,8 x 0,5	červená	2,8	7,0	20,2	11,0	4,1	1,7	100
wpr8947	KOP-PI-1.5-2808-PA	0,5 - 1,5	2,8 x 0,8	červená	2,8	7,8	21,5	11,0	4,1	1,7	100
wpr8948	KOP-PI-1.5-4805-PA	0,5 - 1,5	4,8 x 0,5	červená	4,8	7,0	20,2	11,0	4,1	1,7	100
wpr8949	KOP-PI-1.5-4808-PA	0,5 - 1,5	4,8 x 0,8	červená	4,8	7,8	21,5	11,0	4,1	1,7	100
wpr8950	KOP-PI-1.5-6308-PA	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	červená	6,4	7,8	22,2	11,0	4,1	1,7	100
wpr8951	KOP-PI-2.5-4805-PA	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	modrá	4,8	7,0	20,2	11,0	4,5	2,3	100
wpr8952	KOP-PI-2.5-4808-PA	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	modrá	4,8	7,8	21,5	11,0	4,5	2,3	100
wpr8953	KOP-PI-2.5-6308-PA	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	modrá	6,4	7,8	22,2	11,0	4,5	2,3	100
wpr8954	KOP-PI-6-6308-PA	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	žlutá	6,4	7,8	24,2	13,0	6,3	3,4	100


Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527

 0,75 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528

 0,1 - 6 mm²



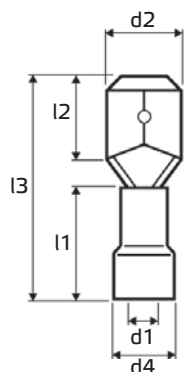
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové kolíky ploché poloizolované Polyamid 6.6 (PA)

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 300 V
- Dle norem: DIN 46245, UL 310



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

„DOUBLE CRIMP“ - zesílené provedení objímky ukončovacího prvku dodatečnou měděnou vložkou zvyšuje odolnost lisovaného spoje proti vibracím a pevnost spoje v tahu.

Lisovací konektorové kolíky ploché poloizolované Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Velikost kolíku (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8955	KOP-PI-1.5-2805-PA-DC	0,5 - 1,5	2,8 x 0,5	červená	2,8	7,0	20,2	11,0	4,1	1,7	100
wpr8956	KOP-PI-1.5-2808-PA-DC	0,5 - 1,5	2,8 x 0,8	červená	2,8	7,8	21,5	11,0	4,1	1,7	100
wpr8957	KOP-PI-1.5-4805-PA-DC	0,5 - 1,5	4,8 x 0,5	červená	4,8	7,0	20,2	11,0	4,1	1,7	100
wpr8958	KOP-PI-1.5-4808-PA-DC	0,5 - 1,5	4,8 x 0,8	červená	4,8	7,8	21,5	11,0	4,1	1,7	100
wpr8959	KOP-PI-1.5-6308-PA-DC	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	červená	6,4	7,8	22,2	11,0	4,1	1,7	100
wpr8960	KOP-PI-2.5-4805-PA-DC	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	modrá	4,8	7,0	20,2	11,0	4,8	2,3	100
wpr8961	KOP-PI-2.5-4808-PA-DC	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	modrá	4,8	7,8	21,5	11,0	4,8	2,3	100
wpr8962	KOP-PI-2.5-6308-PA-DC	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	modrá	6,4	7,8	22,2	11,0	4,8	2,3	100
wpr8963	KOP-PI-6-6308-PA-DC	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	žlutá	6,4	7,8	24,2	13,0	6,5	3,4	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "TRIDENT 2" (typ: 35-TRT-2, kat.číslo: wpr10261), viz str. 529

0,75 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528

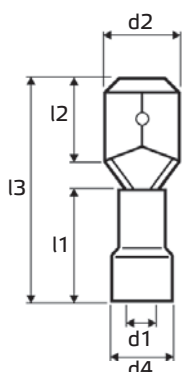
0,1 - 6 mm²



Lisovací konektorové kolíky ploché poloizolované Polykarbonát (PC)

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polykarbonát (PC)
- Max. provozní teplota: +125°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle norem: DIN 46245, UL 310



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

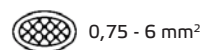
„DOUBLE CRIMP“ - zesílené provedení objímky ukončovacího prvku dodatečnou měděnou vložkou zvyšuje odolnost lisovaného spoje proti vibracím a pevnost spoje v tahu.

Lisovací konektorové kolíky ploché poloizolované Polykarbonát (PC)

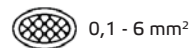
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Velikost kolíku (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr10093	KOP-PI-1.5-6308-PC-DC	0,5 - 1,5	6,3 x 0,8	Red	6,4	7,7	22,0	11,0	4,0	1,6	100
wpr10094	KOP-PI-2.5-6308-PC-DC	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	Blue	6,4	7,8	22,0	11,0	5,0	2,3	100
wpr10095	KOP-PI-6-6308-PC-DC	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	Yellow	6,4	7,8	24,0	13,0	6,5	3,6	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "TRIDENT 2" (typ: 35-TRT-2, kat.číslo: wpr10261), viz str. 529



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528



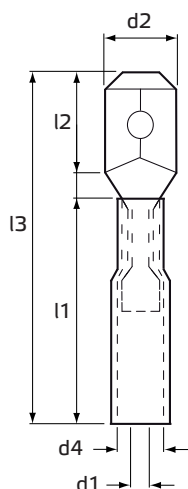
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové kolíky ploché poloizolované teplem smrštiteľnou trubicí s lepidlem

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: teplem smrštiteľná trubice
- Provozní teplota: -10°C až +105°C
- Max. provozní napětí: 300 V
- Teplota pro smrštění: +150°C
- Dle normy: UL 310



Doporučené nářadí pro smršťování:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 472



Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

„DOUBLE CRIMP“ - zesílené provedení objímky ukončovacího prvku dodatečnou měděnou vložkou zvyšuje odolnost lisovaného spoje proti vibracím a pevnost spoje v tahu.

Lisovací konektorové kolíky ploché poloizolované teplem smrštiteľnou trubicí s lepidlem


Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Velikost kolíku (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8964	KOP-SM-1.5-6308	0,5 - 1,5	6,35 x 0,8	Red	6,4	7,8	37,0	26,5	4,5	1,7	100
wpr8965	KOP-SM-2.5-6308	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	Blue	6,4	7,8	37,0	26,5	5,5	2,3	100
wpr8966	KOP-SM-6-6308	4,0 - 6,0	6,35 x 0,8	Yellow	6,4	7,8	37,0	26,5	8,0	3,4	100

Upozornění:

Pro správné krimpování je nutné používat lisovací kleště určené výhradně pro lisování ukončovacích prvků s teplem smrštiteľnou trubicí.

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště „WILDCAT Exclusive 10“ (typ: 34-WCAT-10, kat.číslo: wpr10428), viz str. 534

 0,5 - 6 mm²



- kleště „X-MASTER 3262, 3258“ (kat.číslo: wpr10454, wpr10455), viz str. 536

 0,32 - 6 mm²

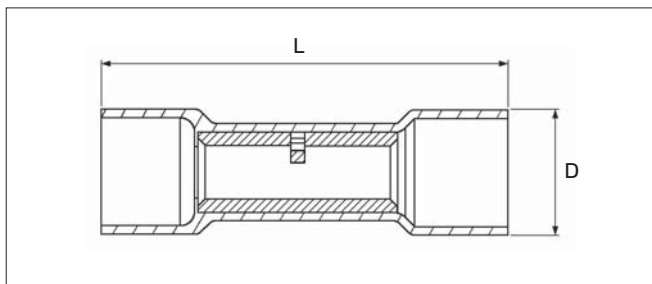


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu spojky trubkové izolované PVC, sériové

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -10°C až +75°C
- Hořlavost: UL94 V-0
- Dle normy: UL 486



Počet a směr lisování: 1/1, od středu spojky

Lisovací Cu spojky trubkové izolované PVC, sériové

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
				D	L	
wpr8967	SPI-1.5	0,5 - 1,5	Red	4,0	24,6	100
wpr8968	SPI-2.5	1,5 - 2,5	Blue	4,5	24,6	100
wpr8969	SPI-6	4,0 - 6,0	Yellow	6,3	26,5	100




ukázka symetrického lisování
kleštěmi "WILDCAT Exclusive 2"



ukázka asymetrického lisování
kleštěmi "X-MASTER 3129"


Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527

 0,75 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 528

 0,1 - 6 mm²

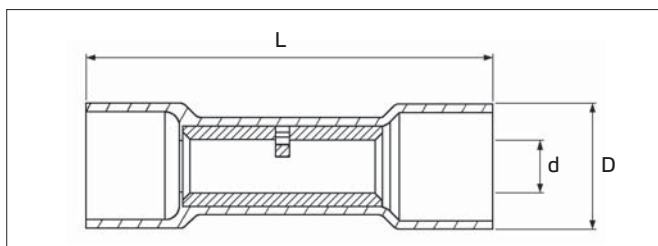


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu spojky trubkové izolované Polyamid 6.6 (PA), sériové

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486



Počet a směr lisování: 1/1, od středu spojky



Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (kat.číslo: wpr10444), oválné lisování symetrické od 0,75 do 6 mm², viz str. 527
- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), oválné lis. asym. od 0,1 do 6 mm², viz str. 528

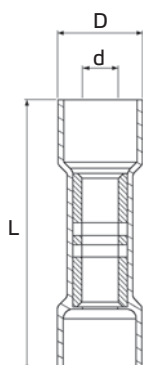
Lisovací Cu spojky trubkové izolované Polyamid 6.6 (PA), sériové

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				L	d	D	
wpr8970	SPI-0.5-PA	0,2 - 0,5	žlutá	20,0	1,2	2,0	100
wpr8971	SPI-1.5-PA	0,5 - 1,5	červená	26,0	1,7	4,1	100
wpr8972	SPI-2.5-PA	1,5 - 2,5	modrá	26,0	2,3	4,5	100
wpr8973	SPI-6-PA	4,0 - 6,0	žlutá	27,0	3,6	6,5	100

Lisovací Cu spojky trubkové izolované PVC, sériové

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -10°C až +75°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486



Počet a směr lisování: 1/1, od středu spojky

Doporučené nářadí pro lisování: viz výše

Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil slaněného vodiče.

„DOUBLE CRIMP“ - zesílené provedení objímky ukončovacího prvku dodatečnou měděnou vložkou zvyšuje odolnost lisovaného spoje proti vibracím a pevnost spoje v tahu.

Lisovací Cu spojky trubkové izolované PVC, sériové

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				L	d	D	
wpr8974	SPI-1.5-DC	0,5 - 1,5	červená	26,0	1,8	4,5	100
wpr8975	SPI-2.5-DC	1,5 - 2,5	modrá	27,0	2,5	5,2	100
wpr8976	SPI-6-DC	4,0 - 6,0	žlutá	31,3	3,6	7,0	100

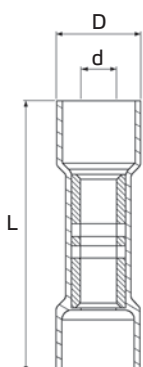
Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu spojky izolované Polyamid 6.6 (PA), sériové, s kontrolním otvorem

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486



Počet a směr lisování: 1/1, od středu spojky

Speciální kuželovitý vstup „EASY ENTRY“ usnadňuje a urychluje dokonalé zavedení vodiče do ukončovacího prvku a pomáhá zabránit nežádoucímu zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

„DOUBLE CRIMP“ - zesílené provedení objímky ukončovacího prvku dodatečnou měděnou vložkou zvyšuje odolnost lisovaného spoje proti vibracím a pevnost spoje v tahu.



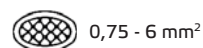
kontrolní otvor zajišťuje 100% vizuální kontrolu správného spoje

Lisovací Cu spojky izolované Polyamid 6.6 (PA), sériové, s kontrolním otvorem

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Barva	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				L	d	D	
wpr8977	SPIO-1.5-PA-DC	0,5 - 1,5	red	26,0	1,7	4,5	100
wpr8978	SPIO-2.5-PA-DC	1,5 - 2,5	teal	27,0	2,3	5,2	100
wpr8979	SPIO-6-PA-DC	4,0 - 6,0	yellow-green	31,3	3,4	7,0	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště „WILDCAT Exclusive 2“ (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527



- kleště „TRIDENT 2“ (typ: 35-TRT-2, kat.číslo: wpr10261), viz str. 529

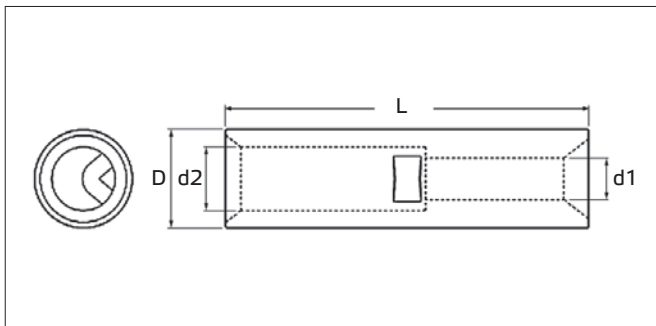


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Rozšiřovací lisovací Cu spojky trubkové bez izolace

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486



Počet a směr lisování: 1/1, od středu spojky



Rozšiřovací lisovací Cu spojky trubkové bez izolace

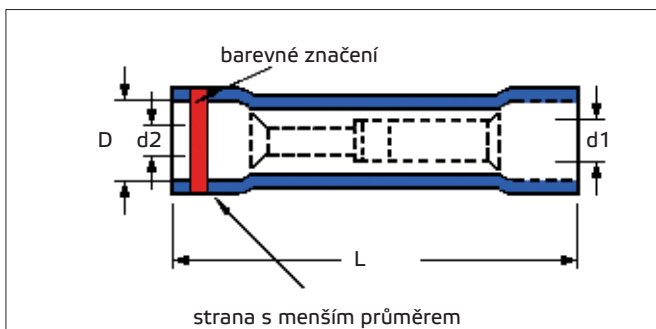
Katalog. číslo	Typ	Pro nominální průřezy (mm ²)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			L	d1	d2	D	
wpr9485	SPNR-6-2.5	4,0 - 6,0 / 1,5 - 2,5	20	3,5	2,3	5,4	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "SAMURAI 44" (typ: 37-SAM-44, kat.číslo: wpr10274), trnové lisování od 0,75 do 16 mm², viz str. 539

Rozšiřovací lisovací Cu spojky trubkové izolované PVC

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -10°C až +75°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486



Počet a směr lisování: 1/1, od středu spojky



Pozn.: obě strany spojky se lisují vždy stejnou velikostí čelistí, která přísluší většímu z obou vodičů.

Rozšiřovací lisovací Cu spojky trubkové izolované PVC

Katalog. číslo	Typ	Pro nominální průřezy (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
				L	d1	d2	D	
wpr10609	SPIR-2.5-0.5	1,5 - 2,5 / 0,5 - 1,5	Blue	24,5	4,5	1,7	2,3	100
wpr10610	SPIR-6-0.5	4,0 - 6,0 / 0,5 - 1,5	Yellow	31,0	6,3	1,7	3,4	100
wpr10611	SPIR-6-2.5	4,0 - 6,0 / 1,5 - 2,5	Yellow	31,0	6,3	2,3	3,4	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), oválné lisování symetrické od 0,75 do 6 mm², viz str. 527
- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), oválné lisování asymetrické od 0,1 do 6 mm², viz str. 528



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

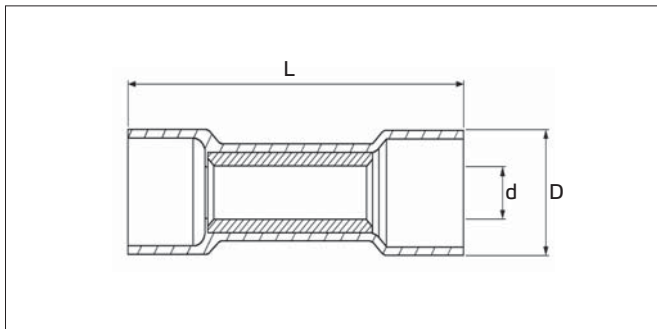
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu spojky trubkové izolované PVC, krátké provedení (paralelní)

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -10°C až +75°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486



Počet a směr lisování: 1 uprostřed spojky

Popis:


- vhodné pro spojování vodičů s různými průřezy
- nominální průřez spojky odpovídá součtu průřezů použitých vodičů

Lisovací Cu spojky trubkové izolované PVC, krátké provedení (paralelní)

Katalog. číslo	Typ	Nominální průřez (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				L	d	D	
wpr8980	SPIP-1.5	0,5 - 1,5	Red	16,5	1,7	4,0	100
wpr8981	SPIP-2.5	1,5 - 2,5	Blue	16,5	2,3	4,5	100
wpr8982	SPIP-6	4,0 - 6,0	Yellow	20,2	3,4	6,3	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 527

 0,75 - 6 mm²



- kleště "TRIDENT 2" (typ: 35-TRT-2, kat.číslo: wpr10261), viz str. 529

 0,75 - 6 mm²



Katalogový list

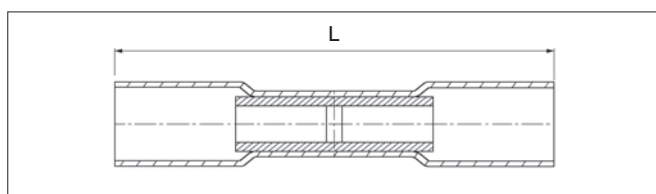
••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu spojky izolované teplem smrštiteľnou trubicí s lepidlem, sériové

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: teplem smrštiteľná trubice (PE)
- Provozní teplota: -10°C až +105°C
- Min. teplota pro smrštění: +150°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486

Doporučené nářadí pro smršťování:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 472



Počet a směr lisování: 1/1, od středu spojky

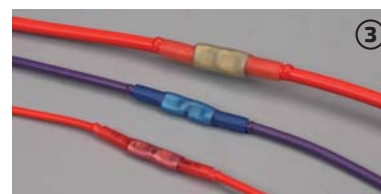
Popis:

- dodávají se ve třech velikostech, které jsou barevně rozlišeny
- rychlá a jednoduchá instalace
- možnost vizuální kontroly spoje
- dobré fyzikální a chemické vlastnosti
- ideální pro spoje ve vlhkém prostředí
- spojky jsou určeny pouze pro slané vodiče

Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 638	≥ 10,4 MPa
Stabilita s mědí	SAE-AMS-DTL-23053 (121°C / 16 h)	žádná koroze
Absorpce vody	ASTM D 570	≤ 0,5 %
Napěťová vytrvalost	UL 224	2 kV / 60 s
Pracovní odpor	ASTM D 876	≥ 1014 Ω.cm
Dielektrická odolnost	SAE-AMS-DTL-23053	≥ 15 kV / mm

Ukázka montáže:



Lisovací Cu spojky izolované teplem smrštiteľnou trubicí s lepidlem, sériové

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Bareva	Max. proudová zatížitelnost (A)	Délka L (Nom.) (mm)	Množství v balení (ks)
wpr4187	SSS-15	0,5 - 1,5	Red	10 - 18	37 ± 1,5	100
wpr4188	SSS-25	1,5 - 2,5	Blue	18 - 30	37 ± 1,5	100
wpr4189	SSS-60	4,0 - 6,0	Yellow	35 - 50	42 ± 1,5	100

Upozornění:

Pro správné krimpování je nutné používat lisovací kleště určené výhradně pro lisování ukončovacích prvků s teplem smrštiteľnou trubicí.

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 10" (typ: 34-WCAT-10, kat.číslo: wpr10428), viz str. 534

 0,5 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3262, 3258" (kat.číslo: wpr10454, wpr10455), viz str. 536

 0,32 - 6 mm²



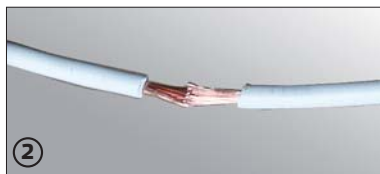
Letovací spojky izol. teplem smrštiteľnou trubicí s lepidlem pro Cu slaněné vodiče

- Materiál izolace: teplem smrštiteľná trubice
- Materiál pájecí slitiny: cín s obsahem olova*
- Provozní teplota: -55°C až +95°C
- Teplota tání pájecí slitiny: min. +145°C
- Orientační teplota pro zpracování: cca 250°C
- Min. teplota pro smrštění: +120°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Max. provozní napětí: 1 kV
- Dielektrická odolnost: 15 kV/mm
- Pracovní odpor: 1014 Ω.cm
- Izolace v souladu s normou: MIL-I-23053/4 class 2

Popis:

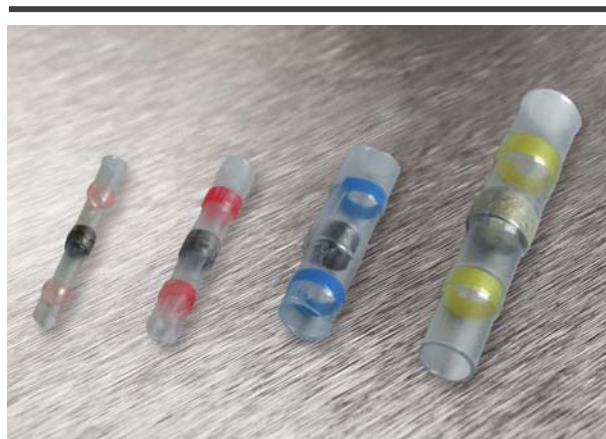
- stykové spojky s pájecím címem, který se zahřátím roztaví a zajistí tím bezpečný kontakt
- obsahují uvnitř termoplastické lepidlo, které po smrštění zajistí vodotěsnost
- během zpracování dojde ke spojení, připájení, izolování a utěsnění spoje
- vizuální kontrolu spoje umožňuje průhledná smršťovací trubice

Montáž:



Doporučení:

- délka odizolování vodičů je cca 8 mm
- teplota pro roztavení pájecí slitiny: 250°C celoplošně, tzn. nastavení teploty na horkovzdušné pistoli nutné o cca. 10 až 30°C nad tuto teplotu k dosažení potřebné teploty na pájecí slitině (nutno počítat s odvodem tepla jádrem vodiče dle průřezu)
- je vhodné použít kónický nástavec na horkovzdušné pistoli, aby bylo dosaženo proudění horkého vzduchu pouze na délku plochy spojky (při zahřívání kabelů vysokou teplotou mimo spojku hrozí poškození izolace vodiče)



Použití:

- pro spojování Cu slaněných vodičů
- pouze pro údržbu a opravy

Doporučené nářadí pro montáž:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 472



Letovací spojky izolované teplem smrštiteľnou trubicí s lepidlem pro Cu slaněné vodiče

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
				Průměr	Délka	
wpr8983	SSSN-08	0,2 - 0,35	čirá	1,5	25,0	100
wpr10711	SSSN-08-20	0,2 - 0,35	čirá	1,5	25,0	20
wpr8984	SSSN-15	0,5 - 1,0	červená	2,7	42,0	100
wpr10712	SSSN-15-20	0,5 - 1,0	červená	2,7	42,0	20
wpr8985	SSSN-40	1,5 - 2,5	modrá	4,5	42,0	100
wpr10713	SSSN-40-20	1,5 - 2,5	modrá	4,5	42,0	20
wpr8986	SSSN-60	4,0 - 6,0	žlutá	6,0	42,0	100
wpr10714	SSSN-60-20	4,0 - 6,0	žlutá	6,0	42,0	20

*) letovací spojky s pájecí slitinou vyhovující RoHS na dotaz



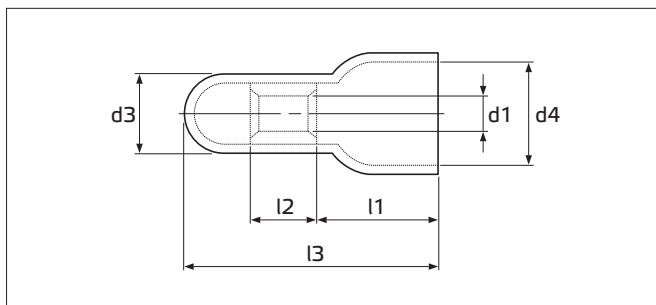
Ukázkové video demonstrující montáž letovacích spojek SSSN naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO SSSN.

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu spojky ukončovací izolované Polyamid 6.6 (PA), pro Cu slaněné vodiče

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Dle normy: UL 486



Lisovací Cu spojky ukončovací izolované Polyamid (PA), pro Cu slaněné vodiče

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
			l3	l1	l2	d1	d3	d4	
wpr8987	SPIUK-10-PA	0,75 - 1,0	20,8	9,5	7,0	2,4	5,0	6,5	100
wpr8988	SPIUK-15-PA	1,5	21,0	9,5	7,3	3,0	5,7	8,0	100
wpr8989	SPIUK-40-PA	2,5 - 4,0	27,0	12,0	8,5	3,8	7,2	9,5	100
wpr8990	SPIUK-60-PA	6,0	28,0	12,0	9,5	4,5	9,3	12,0	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "DELFINO 12" (typ: 35-DEL-12, kat.číslo: wpr11562), viz str. 531

 0,75 - 4 mm²



- kleště "DELFINO 13" (typ: 35-DEL-13, kat.číslo: wpr10265), viz str. 531

 2,5 - 6 mm²

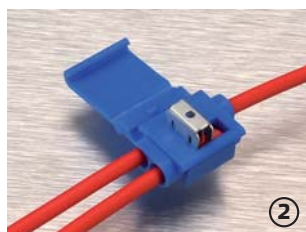
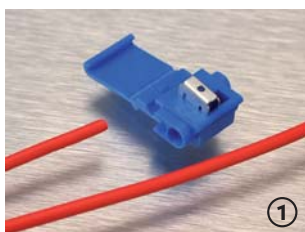
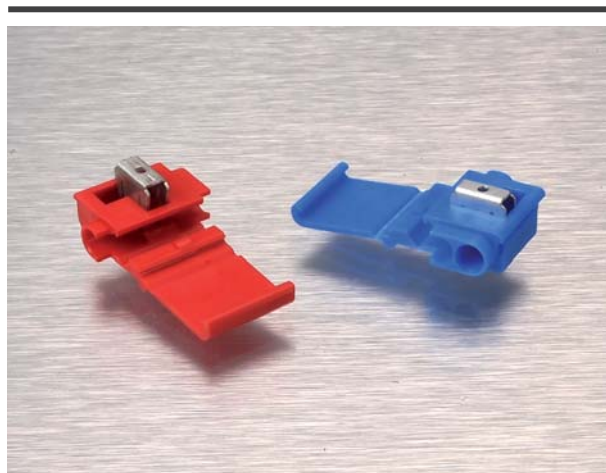


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Cu svorky zářezové izolované, s dvojitým břitem

- Materiál: mosaz, pocínovaná
- Materiál izolace: Polypropylen (PP)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 600 V
- Max. proudové zatížení: 10 A



Cu svorky zářezové izolované, s dvojitým břitem

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Barva	Množství v balení (ks)
wpr8994	ZSVO-D-15	0,5 - 1,5	Red	100
wpr8995	ZSVO-D-25	1,5 - 2,5	Blue	100

Doporučené nářadí pro dokonalou montáž:

- izolované elektrikařské kleště kombinované (typ: 25-KB180, kat.číslo: wpr10188), viz str. 477

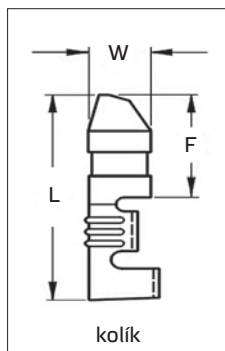
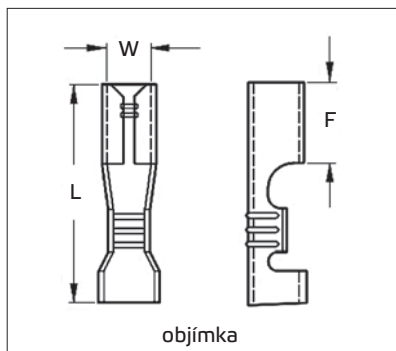


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové objímky a kolíky kruhové neizolované, mosazné

- Materiál: a) mosaz
b) mosaz, pocínovaná (-SN)



Lisovací konektorové objímky kruhové neizolované, mosazné

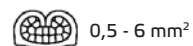
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro průměr kolíku (mm)	Pocínování	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
					W	F	L	
wpr8999	OBK-2.5-4	1,5 - 2,5	4	ne	3,95	6,70	17,00	100
wpr9000	OBK-2.5-4-SN	1,5 - 2,5	4	ano	3,95	6,70	17,00	100

Lisovací konektorové kolíky kruhové neizolované, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro průměr objímky (mm)	Pocínování	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
					W	F	L	
wpr9001	KOK-2.5-4	1,5 - 2,5	4	ne	4,00	8,40	17,80	100
wpr9002	KOK-2.5-4-SN	1,5 - 2,5	4	ano	4,00	8,40	17,80	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 5" (typ: 41-WCAT-5, kat.číslo: wpr10453), viz str. 561



- kleště "X-MASTER 3151, 3146" (kat.číslo: 10457, wpr10219), viz str. 562



Katalogový list

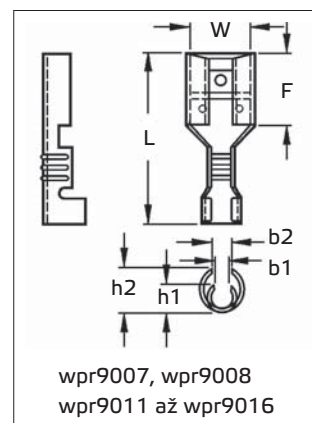
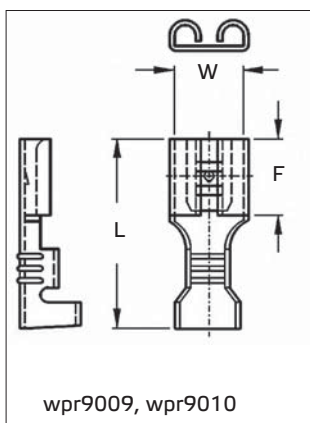
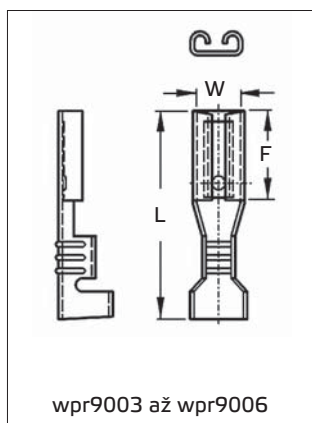
••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové objímky ploché neizolované, mosazné

- Materiál: a) mosaz
b) mosaz, pocínovaná (-SN)
- Dle norem: DIN 46247*, UL 310



* jen vybrané typy - viz tabulka níže



Lisovací konektorové objímky ploché neizolované, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro kolík (mm)	Pocínování	dle DIN 46247	Rozměry (mm)								Množství v bal. (ks)
						W	F	L	b1	b2	h1	h2	T**	
wpr9003	OBP-1.0-2805	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	ne	ne	3,2	6,4	16,0	-	-	-	-	-	100
wpr9004	OBP-1.0-2805-SN	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	ano	ne	3,2	6,4	16,0	-	-	-	-	-	100
wpr9005	OBP-1.0-2808	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	ne	ne	3,2	6,4	16,0	-	-	-	-	-	100
wpr9006	OBP-1.0-2808-SN	0,5 - 1,0	2,8 x 0,8	ano	ne	3,2	6,4	16,0	-	-	-	-	-	100
wpr9007	OBP-1.0-6308	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	ne	ano	6,6	7,5	19,2	2,0	2,0	2,5	4,0	0,4	100
wpr9008	OBP-1.0-6308-SN	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	ano	ano	6,6	7,5	19,2	2,0	2,0	2,5	4,0	0,4	100
wpr9009	OBP-2.5-4805-SN	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	ano	ne	5,0	6,5	15,5	-	-	-	-	-	100
wpr9010	OBP-2.5-4808-SN	1,5 - 2,5	4,8 x 0,8	ano	ne	5,0	6,5	15,5	-	-	-	-	-	100
wpr9011	OBP-2.5-6308	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	ne	ano	6,6	7,5	19,2	2,2	3,0	3,6	5,0	0,4	100
wpr9012	OBP-2.5-6308-SN	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	ano	ano	6,6	7,5	19,2	2,2	3,0	3,6	5,0	0,4	100
wpr9013	OBP-6.0-6308	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	ne	ano	6,6	7,5	19,2	3,0	4,0	4,2	5,5	0,4	100
wpr9014	OBP-6.0-6308-SN	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	ano	ano	6,6	7,5	19,2	3,0	4,0	4,2	5,5	0,4	100
wpr9015	OBP-6.0-9512	4,0 - 6,0	9,5 x 1,2	ne	ano	10,0	12,4	24,4	3,0	4,0	4,0	5,5	0,45	100
wpr9016	OBP-6.0-9512-SN	4,0 - 6,0	9,5 x 1,2	ano	ano	10,0	12,4	24,4	3,0	4,0	4,0	5,5	0,45	100

** tloušťka materiálu

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 5" (typ: 41-WCAT-5, kat.číslo: wpr10453), viz str. 561

0,5 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3150, 3151, 3146" (kat.číslo: wpr10456, wpr10457, wpr10219), viz str. 562

0,1 - 6 mm²

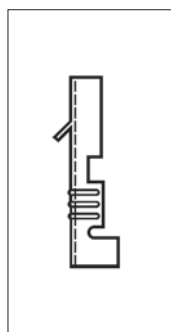
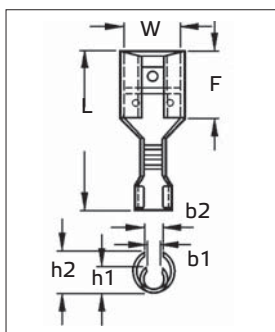


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové objímky ploché s jazýčkem neizolované, mosazné

- Materiál: a) mosaz
b) mosaz, pocínovaná (-SN)
- Vyhovuje normě: DIN 46340
- Dle normy: UL 310



Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 5" (kat. číslo: wpr10453), rolované lisování od 0,5 do 6 mm², viz str. 561
- kleště "X-MASTER 3150, 3151, 3146" (kat. číslo: wpr10456, wpr10457, wpr10219), rolované lisování od 0,1 do 6 mm², viz str. 562

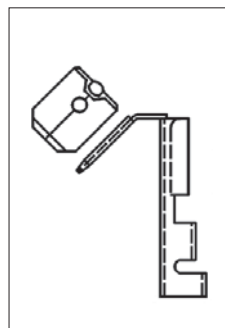
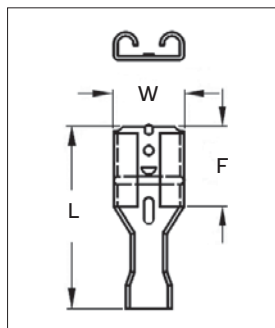
Lisovací konektorové objímky ploché s jazýčkem neizolované, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro kolík (mm)	Pocínování	Rozměry (mm)								Množství v bal. (ks)
					W	F	L	b1	b2	h1	h2	T*	
wpr9017	OBPJ-1.0-6308	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	ne	6,8	7,5	19,2	2,0	2,0	2,5	4,0	0,4	100
wpr9018	OBPJ-1.0-6308-SN	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	ano	6,8	7,5	19,2	2,0	2,0	2,5	4,0	0,4	100
wpr9019	OBPJ-2.5-6308	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	ne	6,8	7,5	19,2	2,2	3,0	3,6	5,0	0,4	100
wpr9020	OBPJ-2.5-6308-SN	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	ano	6,8	7,5	19,2	2,2	3,0	3,6	5,0	0,4	100
wpr9021	OBPJ-6.0-6308	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	ne	6,8	7,5	19,2	3,0	4,0	4,2	5,5	0,4	100
wpr9022	OBPJ-6.0-6308-SN	4,0 - 6,0	6,3 x 0,8	ano	6,8	7,5	19,2	3,0	4,0	4,2	5,5	0,4	100

* tloušťka materiálu

Lisovací konektorové objímky ploché s odbočkou neizolované, mosazné

- Materiál: a) mosaz
b) mosaz, pocínovaná (-SN)
- Dle normy: UL 310



Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 5" (kat. číslo: wpr10453), rolované lisování od 0,5 do 6 mm², viz str. 561
- kleště "X-MASTER 3150, 3151, 3146" (kat. číslo: wpr10456, wpr10457, wpr10219), rolované lisování od 0,1 do 6 mm², viz str. 562

Lisovací konektorové objímky ploché s odbočkou neizolované, mosazné

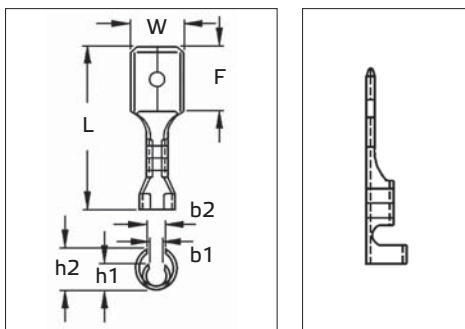
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro kolík (mm)	Pocínování	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
					W	F	L	
wpr9023	OBPO-2.5-6308	1,0 - 2,5	6,3 x 0,8	ne	6,6	7,5	18,5	100
wpr9024	OBPO-2.5-6308-SN	1,0 - 2,5	6,3 x 0,8	ano	6,6	7,5	18,5	100

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové kolíky ploché se zajišťovacím otvorem neizolované, mosazné

- Materiál: a) mosaz
b) mosaz, pocínovaná (-SN)
- Vyhovuje normě: DIN 46248
- Dle normy: UL 310



Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 5" (kat. číslo: wpr10453), rolované lisování od 0,5 do 6 mm², viz str. 561
- kleště "X-MASTER 3150, 3151, 3146" (kat. číslo: wpr10456, wpr10457, wpr10219), rolované lisování od 0,1 do 6 mm², viz str. 562

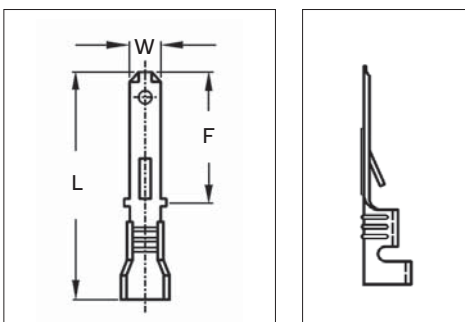
Lisovací konektorové kolíky ploché se zajišťovacím otvorem neizolované, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Velikost kolíku (mm)	Pocínování	Rozměry (mm)								Množství v bal. (ks)
					W	F	L	b1	b2	h1	h2	T*	
wpr9025	KOP-1.0-6308	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	ne	6,3	8,0	20,0	2,6	4,3	2,7	4,0	0,4	100
wpr9026	KOP-1.0-6308-SN	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	ano	6,3	8,0	20,0	2,6	4,3	2,7	4,0	0,4	100
wpr9027	KOP-2.5-6308	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	ne	6,3	8,0	20,0	3,0	4,8	3,2	4,5	0,4	100
wpr9028	KOP-2.5-6308-SN	1,5 - 2,5	6,3 x 0,8	ano	6,3	8,0	20,0	3,0	4,8	3,2	4,5	0,4	100

* tloušťka materiálu

Lisovací konektorové kolíky ploché s jazýčkem a zajišťovacím otvorem neizolované, mosazné

- Materiál: a) mosaz
b) mosaz, pocínovaná (-SN)
- Dle normy: UL 310



Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 5" (kat. číslo: wpr10453), rolované lisování od 0,5 do 6 mm², viz str. 561
- kleště "X-MASTER 3150, 3151, 3146" (kat. číslo: wpr10456, wpr10457, wpr10219), rolované lisování od 0,1 do 6 mm², viz str. 562

Lisovací konektorové kolíky ploché s jazýčkem a zajišťovacím otvorem neizolované, mosazné

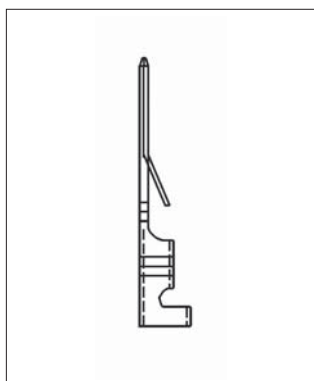
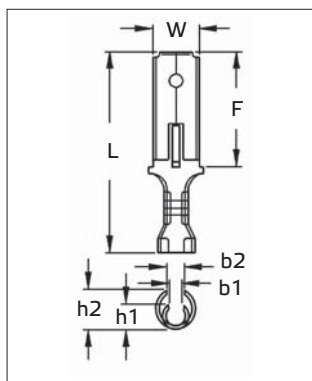
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Velikost kolíku (mm)	Pocínování	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
					W	F	L	
wpr9029	KOPJ-1.0-2805	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	ne	2,8	12	21	100
wpr9030	KOPJ-1.0-2805-SN	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	ano	2,8	12	21	100

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací konektorové kolíky ploché s jazýčkem a zajišťovacím otvorem neizolované, mosazné

- Materiál: a) mosaz
b) mosaz, pocínovaná (-SN)
- Dle normy: UL 310



Lisovací konektorové kolíky ploché s jazýčkem a zajišťovacím otvorem neizolované, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Velikost kolíku (mm)	Pocínování	Rozměry (mm)								Množství v bal. (ks)
					W	F	L	b1	b2	h1	h2	T*	
wpr9031	KOPJ-2.5-6308	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	ne	6,3	17,0	28,0	3,3	5,1	3,4	5,1	0,4	100
wpr9032	KOPJ-2.5-6308-SN	1,5 - 2,5	6,35 x 0,8	ano	6,3	17,0	28,0	3,3	5,1	3,4	5,1	0,4	100

* tloušťka materiálu


Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 5" (typ: 41-WCAT-5, kat.číslo: wpr10453), viz str. 561

 0,5 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3150, 3151, 3146" (kat.číslo: wpr10456, wpr10457, wpr10219), viz str. 562

 0,1 - 6 mm²

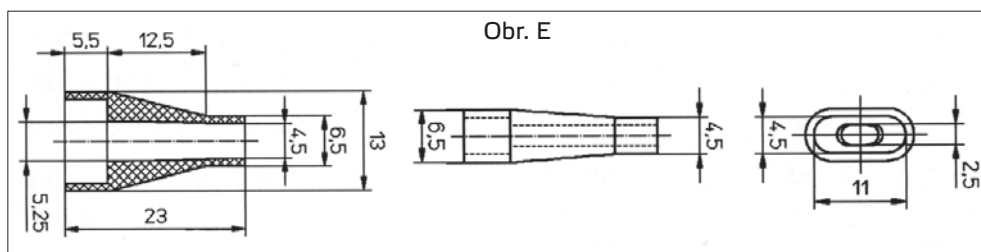
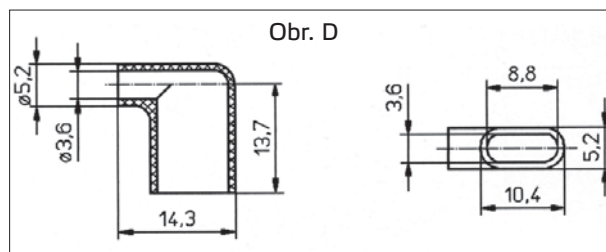
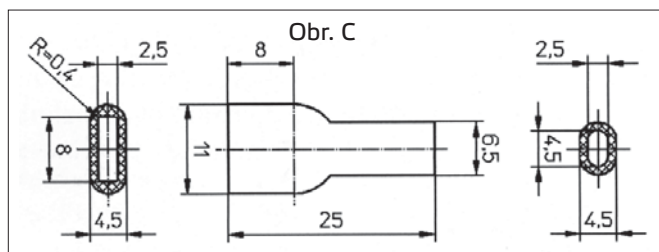
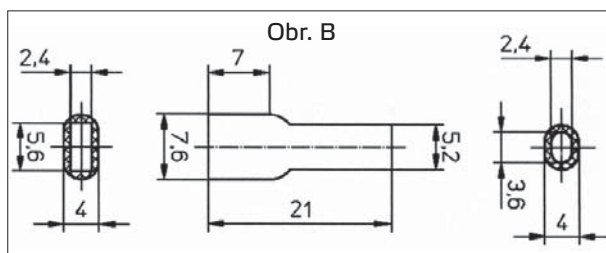
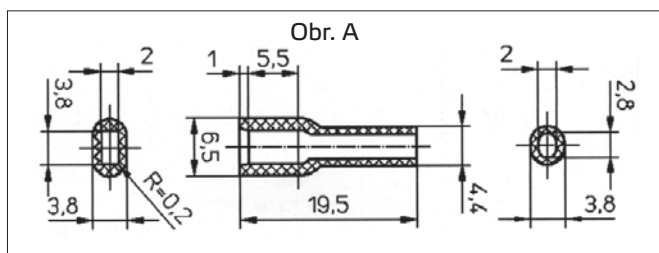


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Kryty pro lisovací konektorové objímky ploché, měkčené PVC

- Materiál: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -25°C až +75°C
- Barva: čirá, modrá, červená, bílá, žlutá



Kryty pro lisovací konektorové objímky ploché, měkčené PVC

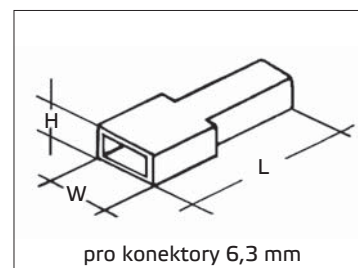
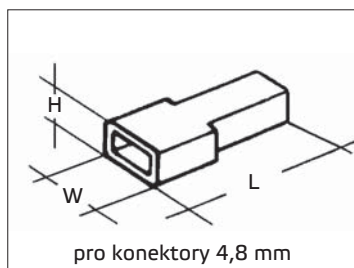
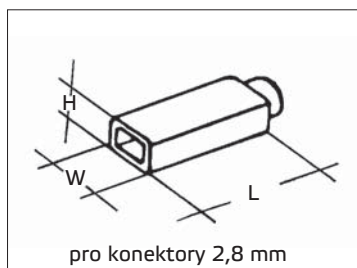
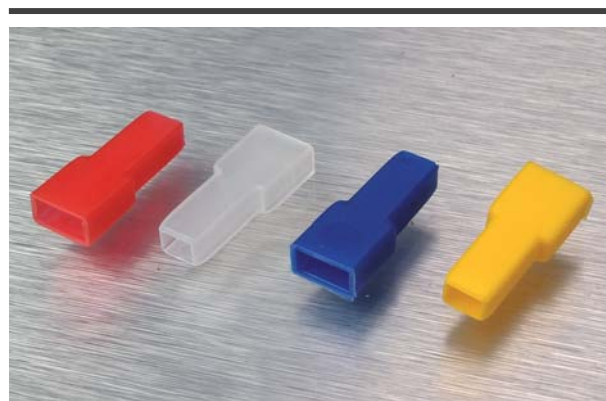
Katalog. číslo	Typ	Pro konektor (mm)	Barva	Průměr kabel. otvoru (mm)	Obr.	Množství v balení (ks)
wpr9048	KRT2-28-PVC-CL	2,8	čirá	2 / 2,8	A	100
wpr9049	KRT2-28-PVC-BL	2,8	modrá	2 / 2,8	A	100
wpr9050	KRT2-28-PVC-RD	2,8	červená	2 / 2,8	A	100
wpr9051	KRT2-48-PVC-CL	4,8	čirá	2,4 / 3,6	B	100
wpr9052	KRT2-48-PVC-BL	4,8	modrá	2,4 / 3,6	B	100
wpr9053	KRT2-48-PVC-RD	4,8	červená	2,4 / 3,6	B	100
wpr30258	KRT2-48-PVC-WH	4,8	bílá	2,4 / 3,6	B	100
wpr9054	KRT2-63-PVC-CL	6,3	čirá	2,5 / 4,5	C	100
wpr9055	KRT2-63-PVC-BL	6,3	modrá	2,5 / 4,5	C	100
wpr9056	KRT2-63-PVC-RD	6,3	červená	2,5 / 4,5	C	100
wpr30264	KRT2-63-PVC-WH	6,3	bílá	2,5 / 4,5	C	100
wpr30259	KRT2-63-PVC-YE	6,3	žlutá	2,5 / 4,5	C	100
wpr9057	KRT2L-63-PVC-CL	6,3	čirá	3,6	D	100
wpr9058	KRT21-63-PVC-CL	6,3	čirá	2,5 / 4,5	E	100

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Kryty pro lisovací konektorové objímky ploché, jednopólové, Polyethylen (PE)

- Materiál: Polyethylen (PE)
- Max. provozní teplota: +75°C
- Barva: čirá, černá, žlutá, červená, modrá



Kryty pro lisovací konektorové objímky ploché, jednopólové, Polyethylen (PE)

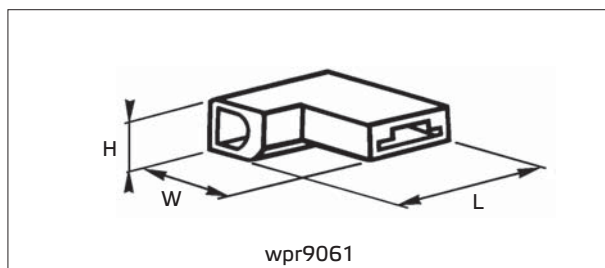
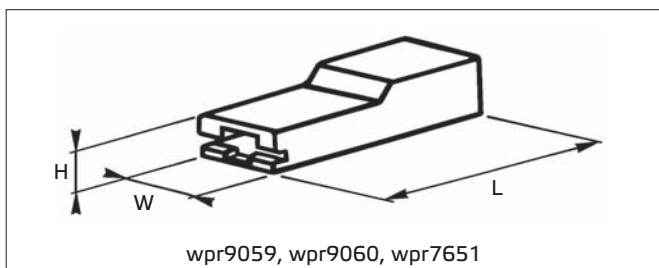
Katalog. číslo	Typ	Pro konektor (mm)	Barva	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				L	W	H	
wpr9033	KRT0-28-PE-N	2,8	čirá	17,5	5,3	4,1	100
wpr9034	KRT0-28-PE-BK	2,8	černá	17,5	5,3	4,1	100
wpr9035	KRT0-28-PE-YE	2,8	žlutá	17,5	5,3	4,1	100
wpr9036	KRT0-28-PE-RE	2,8	červená	17,5	5,3	4,1	100
wpr9037	KRT0-28-PE-BL	2,8	modrá	17,5	5,3	4,1	100
wpr9038	KRT0-48-PE-N	4,8	čirá	17,8	7,0	4,2	100
wpr9039	KRT0-48-PE-BK	4,8	černá	17,8	7,0	4,2	100
wpr9040	KRT0-48-PE-YE	4,8	žlutá	17,8	7,0	4,2	100
wpr9041	KRT0-48-PE-RE	4,8	červená	17,8	7,0	4,2	100
wpr9042	KRT0-48-PE-BL	4,8	modrá	17,8	7,0	4,2	100
wpr9043	KRT0-63-PE-N	6,3	čirá	22,4	9,2	5,3	100
wpr9044	KRT0-63-PE-BK	6,3	černá	22,4	9,2	5,3	100
wpr9045	KRT0-63-PE-YE	6,3	žlutá	22,4	9,2	5,3	100
wpr9046	KRT0-63-PE-RE	6,3	červená	22,4	9,2	5,3	100
wpr9047	KRT0-63-PE-BL	6,3	modrá	22,4	9,2	5,3	100

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Kryty pro lisovací konektorové objímky ploché, jednopólové, Polyamid (PA)

- Materiál: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Barva: přírodní



Kryty pro lisovací konektorové objímky ploché, jednopólové, Polyamid (PA)

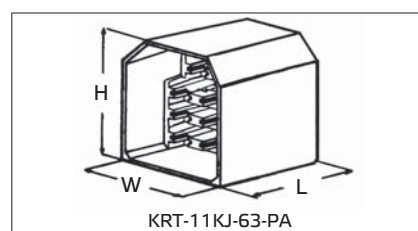
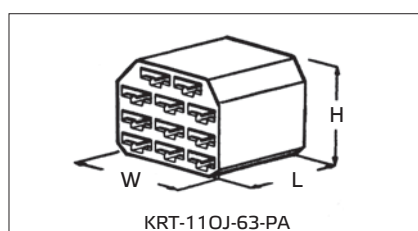
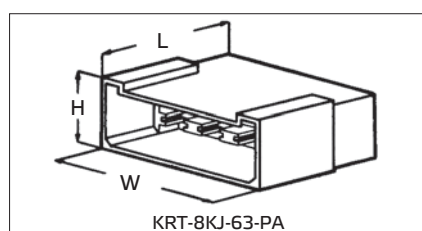
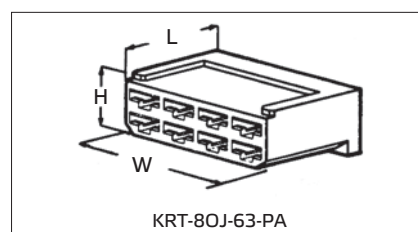
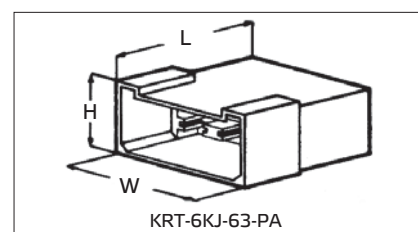
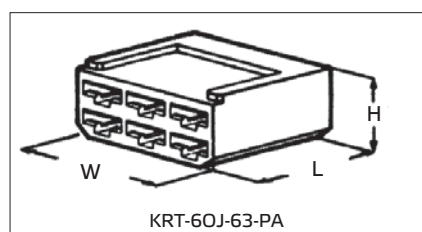
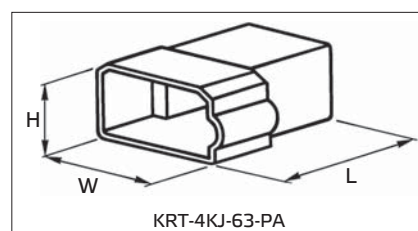
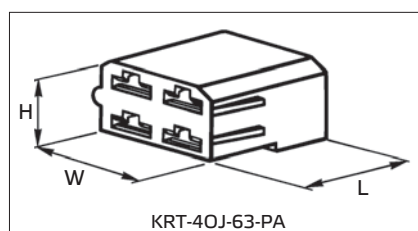
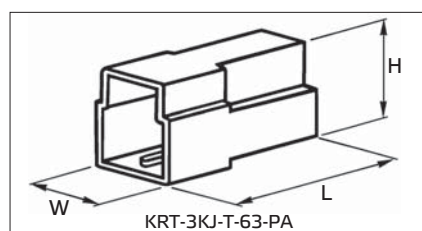
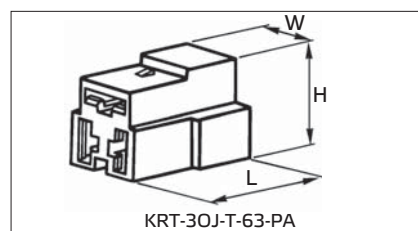
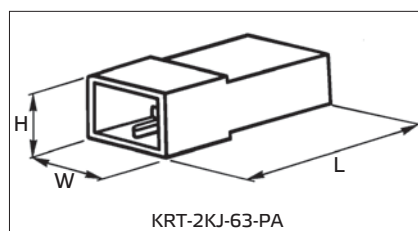
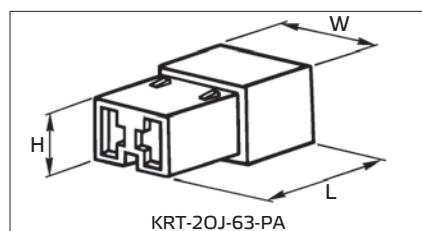
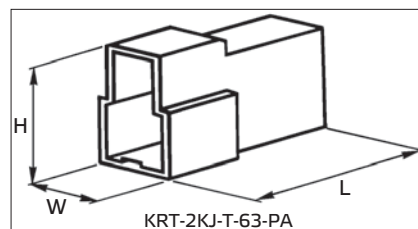
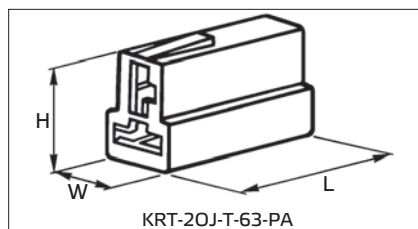
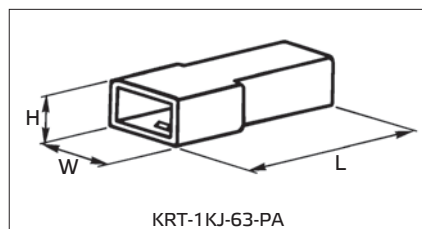
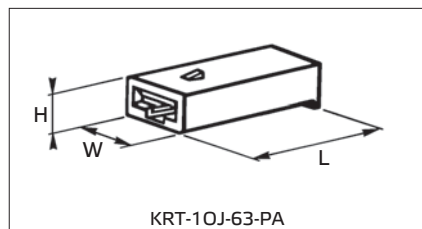
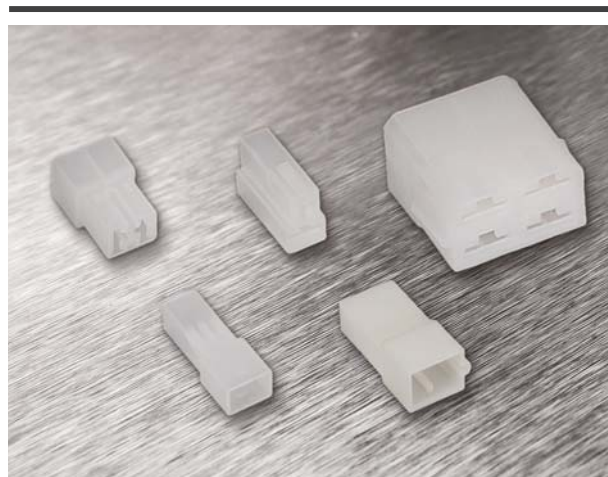
Katalog. číslo	Typ	Pro konektor (mm)	Směr nasunutí konektoru	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				W	L	H	
wpr9059	KRT1-28-PA	2,8	zepředu	5,0	20,0	4,0	100
wpr9060	KRT1-48-PA	4,8	zepředu	7,0	21,0	4,0	100
wpr7651	KRT1-63-PA	6,3	zepředu	9,5	25,5	5,0	100
wpr9061	KRTL1-63-PA	6,3	universální	15,5	15,0	5,5	100

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Kryty pro lisovací konektorové objímky a kolíky ploché s jazýčkem, Polyamid (PA)

- Materiál: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Barva: přírodní



Katalogový list

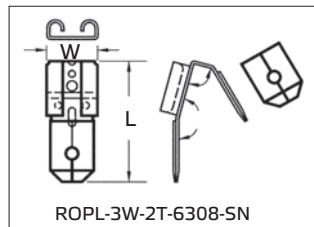
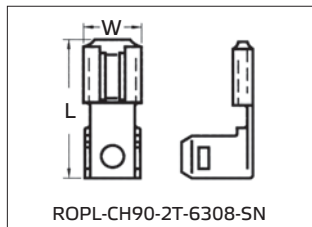
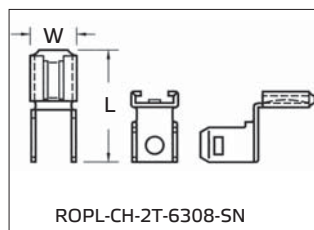
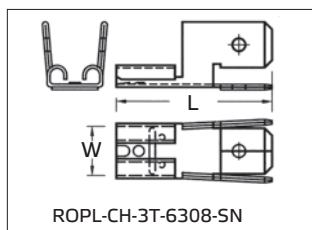
••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Kryty pro lisovací konektorové objímky/kolíky ploché s jazýčkem, Polyamid (PA)

Katalog. číslo	Typ	Počet pólů	Pro šířku konektoru (mm)	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				W	L	H	
wpr9062	KRT-10J-63-PA	1	6,3	9,8	23,0	6,3	100
wpr7652	KRT-1KJ-63-PA	1		12,4	31,6	9,3	100
wpr9063	KRT-20J-T-63-PA	2		10,0	23,0	16,6	100
wpr9064	KRT-2KJ-T-63-PA	2		12,7	30,5	20,0	100
wpr9065	KRT-20J-63-PA	2		15,2	23,0	10,2	100
wpr9066	KRT-2KJ-63-PA	2		15,2	31,6	13,1	100
wpr9067	KRT-30J-T-63-PA	3		9,8	22,8	18,4	100
wpr9068	KRT-3KJ-T-63-PA	3		15,2	31,7	20,0	100
wpr9069	KRT-40J-63-PA	4		22,9	23,9	14,5	100
wpr9070	KRT-4KJ-63-PA	4		27,9	32,5	17,1	100
wpr9071	KRT-60J-63-PA	6		28,5	24,0	15,2	100
wpr9072	KRT-6KJ-63-PA	6		31,2	32,0	17,8	100
wpr9073	KRT-80J-63-PA	8		37,5	24,2	15,3	100
wpr9074	KRT-8KJ-63-PA	8		40,5	32,0	18,0	100
wpr9075	KRT-110J-63-PA	11		28,6	24,2	26,0	100
wpr9076	KRT-11KJ-63-PA	11		31,3	32,5	29,1	100

Ploché rozvaděče neizolované, mosazné

- Materiál: mosaz, pocínovaná
- Dle normy: UL 310



Ploché rozvaděče neizolované, mosazné

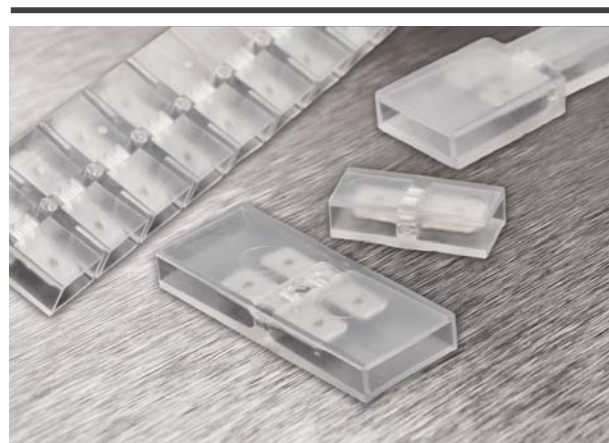
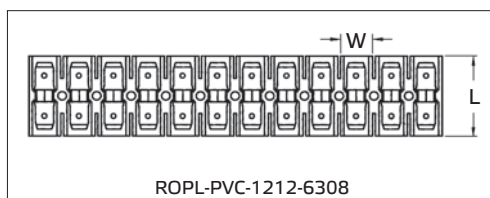
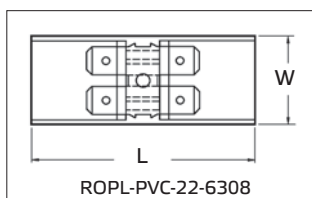
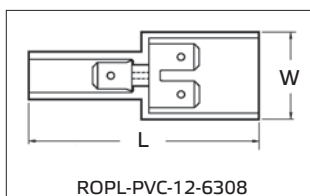
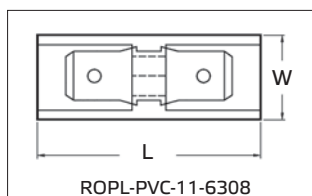
Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Počet kolíků	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
				W	L	
wpr9077	ROPL-CH-3T-6308-SN	6,3 x 0,8	3	7,6	21	100
wpr9078	ROPL-CH-2T-6308-SN	6,3 x 0,8	2	8,4	21	100
wpr9079	ROPL-CH90-2T-6308-SN	6,3 x 0,8	2	8,5	20,6	100
wpr9080	ROPL-3W-2T-6308-SN	6,3 x 0,8	2	7,4	18	100

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Ploché rozvaděče celoizolované PVC, mosazné

- Materiál: mosaz, pocínovaná
- Materiál izolace: PVC
- Max. provozní teplota: +75°C
- Max. provozní napětí: 300 V

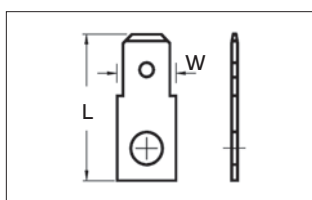


Ploché rozvaděče celoizolované PVC, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Počet kolíků	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
				W	L	
wpr9081	ROPL-PVC-11-6308	6,3 x 0,8	1+1	11,5	27,8	100
wpr9082	ROPL-PVC-12-6308	6,3 x 0,8	1+2	21	54	100
wpr9083	ROPL-PVC-22-6308	6,3 x 0,8	2+2	20,5	50	50
wpr9084	ROPL-PVC-1212-6308	6,3 x 0,8	12+12	11,8	25,8	10

Nýtovací kolíky rovné, mosazné

- Materiál: a) mosaz
b) mosaz pocínovaná (-SN)
- Dle norem: DIN 46244, UL 310



Nýtovací kolíky rovné, mosazné

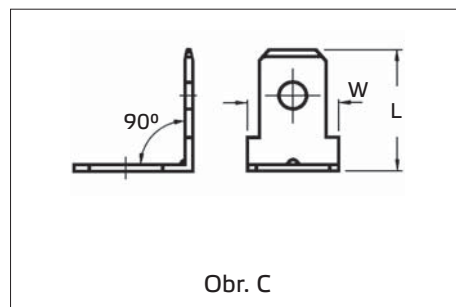
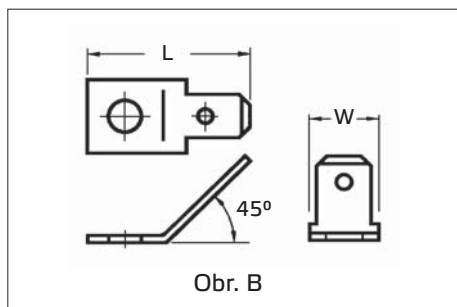
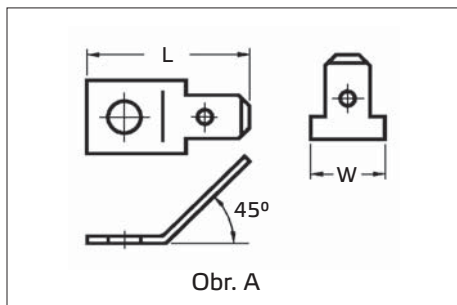
Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Pocínování	Pro velikost šroubu	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
					W	L	
wpr9085	KONY-R-6308-M3	6,3 x 0,8	ne	M3	8,0	19,0	100
wpr9086	KONY-R-6308-M3-SN	6,3 x 0,8	ano	M3	8,0	19,0	100
wpr9087	KONY-R-6308-M4	6,3 x 0,8	ne	M4	8,0	19,0	100
wpr9088	KONY-R-6308-M4-SN	6,3 x 0,8	ano	M4	8,0	19,0	100
wpr9089	KONY-R-6308-M5	6,3 x 0,8	ne	M5	8,0	19,0	100
wpr9090	KONY-R-6308-M5-SN	6,3 x 0,8	ano	M5	8,0	19,0	100

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Nýtovací kolíky úhlové 45° a 90°, mosazné

- Materiál: a) mosaz
b) mosaz pocínovaná (-SN)
- Dle norem: DIN 46244, UL 310



Nýtovací kolíky úhlové 45°, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Pro velikost šroubu	Pocínování	Rozměry (mm)		Obr.	Množství v balení (ks)
					W	L		
wpr9091	KONY-V45-4808-M3.5-SN	4,8 x 0,8	M3,5	ano	12,6	15,5	A	100
wpr9092	KONY-V45-4808-M4-SN	4,8 x 0,8	M4	ano	12,6	15,5	A	100
wpr9093	KONY-V45-4808-M5-SN	4,8 x 0,8	M5	ano	12,6	15,5	A	100
wpr9094	KONY-V45-6308-M3	6,3 x 0,8	M3	ne	8,0	17,5	B	100
wpr9095	KONY-V45-6308-M3-SN	6,3 x 0,8	M3	ano	8,0	17,5	B	100
wpr9096	KONY-V45-6308-M4	6,3 x 0,8	M4	ne	8,0	17,5	B	100
wpr9097	KONY-V45-6308-M4-SN	6,3 x 0,8	M4	ano	8,0	17,5	B	100
wpr9098	KONY-V45-6308-M5	6,3 x 0,8	M5	ne	8,0	17,5	B	100
wpr9099	KONY-V45-6308-M5-SN	6,3 x 0,8	M5	ano	8,0	17,5	B	100

Nýtovací kolíky úhlové 90°, mosazné

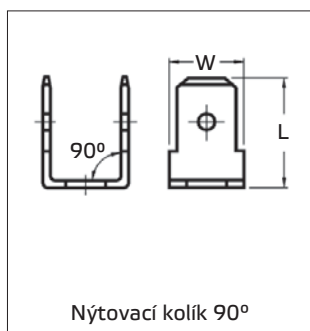
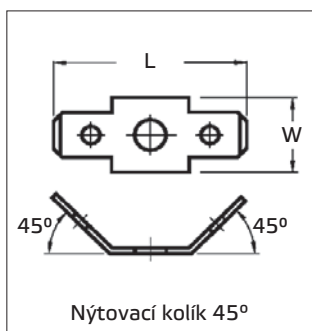
Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Pro velikost šroubu	Pocínování	Rozměry (mm)		Obr.	Množství v balení (ks)
					W	L		
wpr9100	KONY-V90-6308-M3	6,3 x 0,8	M3	ne	8,1	11,6	C	100
wpr9101	KONY-V90-6308-M3-SN	6,3 x 0,8	M3	ano	8,1	11,6	C	100
wpr9102	KONY-V90-6308-M4	6,3 x 0,8	M4	ne	8,1	11,6	C	100
wpr9103	KONY-V90-6308-M4-SN	6,3 x 0,8	M4	ano	8,1	11,6	C	100
wpr9104	KONY-V90-6308-M5	6,3 x 0,8	M5	ne	8,1	11,6	C	100
wpr9105	KONY-V90-6308-M5-SN	6,3 x 0,8	M5	ano	8,1	11,6	C	100

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Nýtovací kolíky dvojité úhlové 45° a 90°, mosazné

- Materiál: a) mosaz
b) mosaz pocínovaná (-SN)
- Dle norem: DIN 46244, UL 310



Nýtovací kolíky dvojité úhlové 45°, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Pro velikost šroubu	Pocínování	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
					W	L	
wpr9106	KONY-2V45-6308-M3	6,3 x 0,8	M3,5	ne	10,5	26,5	100
wpr9107	KONY-2V45-6308-M3-SN	6,3 x 0,8	M3,5	ano	10,5	26,5	100
wpr9108	KONY-2V45-6308-M4	6,3 x 0,8	M4	ne	10,5	26,5	100
wpr9109	KONY-2V45-6308-M4-SN	6,3 x 0,8	M4	ano	10,5	26,5	100
wpr9110	KONY-2V45-6308-M5	6,3 x 0,8	M5	ne	10,5	26,5	100
wpr9111	KONY-2V45-6308-M5-SN	6,3 x 0,8	M5	ano	10,5	26,5	100

Nýtovací kolíky dvojité úhlové 90°, mosazné

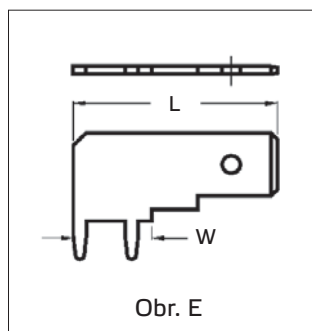
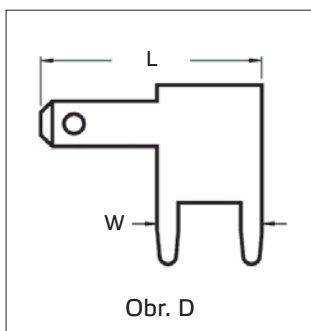
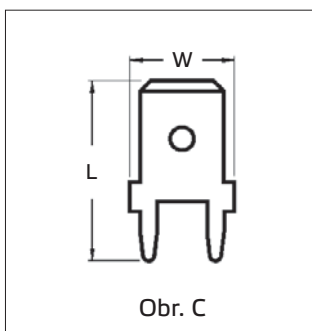
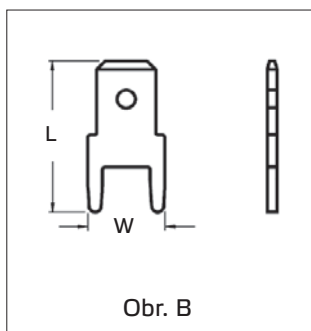
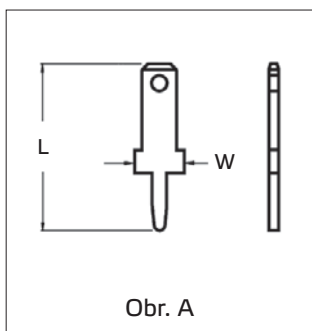
Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Pro velikost šroubu	Pocínování	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
					W	L	
wpr9112	KONY-2V90-6308-M3	6,3 x 0,8	M3,5	ne	8,1	12,1	100
wpr9113	KONY-2V90-6308-M3-SN	6,3 x 0,8	M3,5	ano	8,1	12,1	100
wpr9114	KONY-2V90-6308-M4	6,3 x 0,8	M4	ne	8,1	12,1	100
wpr9115	KONY-2V90-6308-M4-SN	6,3 x 0,8	M4	ano	8,1	12,1	100
wpr9116	KONY-2V90-6308-M5	6,3 x 0,8	M5	ne	8,1	12,1	100
wpr9117	KONY-2V90-6308-M5-SN	6,3 x 0,8	M5	ano	8,1	12,1	100

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Letovací kolíky přímé s oporou, do plošných spojů, mosazné

- Materiál: a) mosaz
b) mosaz pocínovaná (-SN)
- Dle norem: DIN 46244, UL 310



Letovací kolíky přímé s oporou, do plošných spojů, mosazné

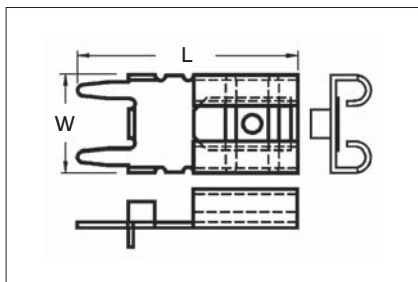
Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Pocínování	Rozměry (mm)		Obr.	Množství v balení (ks)
				W	L		
wpr9118	KOLT-IT-2805	2,8 x 0,5	ne	4,0	13,8	A	100
wpr9119	KOLT-IT-2805-SN	2,8 x 0,5	ano	4,0	13,8	A	100
wpr9120	KOLT-IT-2808	2,8 x 0,8	ne	4,0	13,8	A	100
wpr9121	KOLT-IT-2808-SN	2,8 x 0,8	ano	4,0	13,8	A	100
wpr9122	KOLT-I-4805	4,8 x 0,5	ne	6,3	12,7	B	100
wpr9123	KOLT-I-4805-SN	4,8 x 0,5	ano	6,3	12,7	B	100
wpr9124	KOLT-I-4808	4,8 x 0,8	ne	6,3	12,7	B	100
wpr9125	KOLT-I-4808-SN	4,8 x 0,8	ano	6,3	12,7	B	100
wpr9126	KOLT-IT-6308	6,3 x 0,8	ne	7,9	14,0	C	100
wpr9127	KOLT-IT-6308-SN	6,3 x 0,8	ano	7,9	14,0	C	100
wpr9128	KOLT-L-2808	2,8 x 0,8	ne	6,3	13,3	D	100
wpr9129	KOLT-L-2808-SN	2,8 x 0,8	ano	6,3	13,3	D	100
wpr9130	KOLT-L-6308	6,3 x 0,8	ne	7,7	20,0	E	100
wpr9131	KOLT-L-6308-SN	6,3 x 0,8	ano	7,7	20,0	E	100

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Letovací konektorové objímky přímé s oporou, do plošných spojů, mosazné

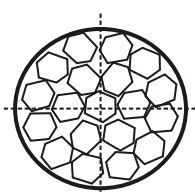
- Materiál: a) mosaz
b) mosaz pocínovaná (-SN)
- Dle norem: DIN 46244, UL 310



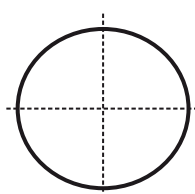
Letovací konektorové objímky přímé s oporou, do plošných spojů, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Pocínování	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
				W	L	
wpr9132	OBLT-IT-6308	6,3 x 0,8	ne	7,5	16,8	100
wpr9133	OBLT-IT-6308-SN	6,3 x 0,8	ano	7,5	16,8	100

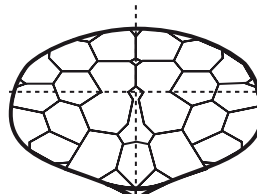
Druhy kabelových jader:



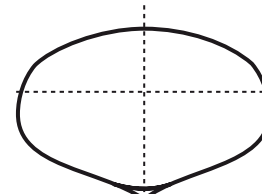
kruhové slané
(RM)



kruhové plné
(RE)

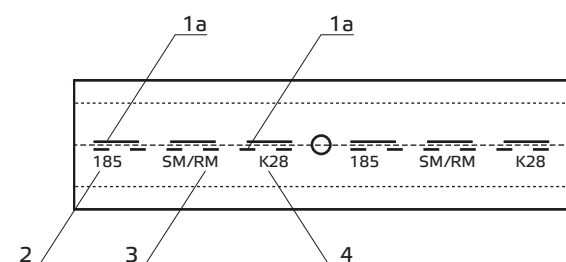


sektorové slané
(SM)



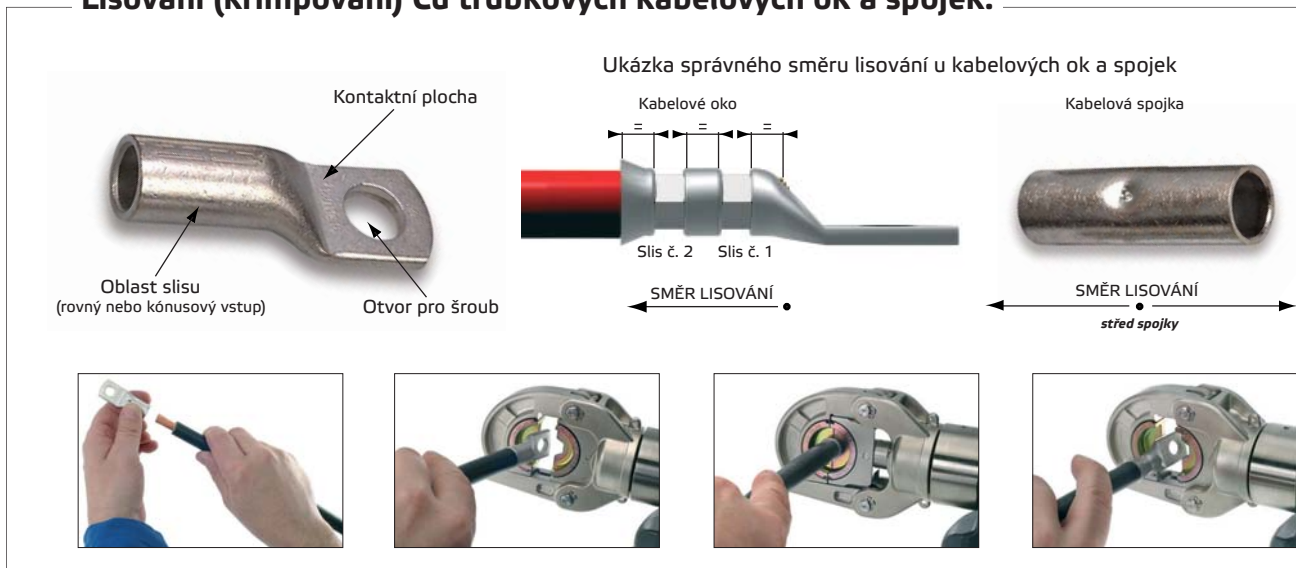
sektorové plné
(SE)

Vysvětlení označení trubkových kabelových ok a spojek:



- 1) Označení místa a počtu slisů
1a - pro čelisti pro lisování 35 - 60 kN (Alfa Line, Delta Line)
1b - pro čelisti pro lisování 110 - 250 kN (Gamma Line, Vega Line)
- 2) Průřez jádra vodiče
- 3) Typ jádra vodiče
- 4) Typ (velikost) čelistí podle DIN

Lisování (krimpování) Cu trubkových kabelových ok a spojek:



Vodič:

SPRÁVNĚ ODIZOLOVANÝ VODIČ



OK

Lisování:

SPRÁVNĚ NALISOVANÉ KABELOVÉ OKO



Vodič je správně vložen do kabelového oka a lisování vystředěno.



NESPRÁVNĚ



Isolace není čistě oddělená



Jednotlivé žíly vodiče jsou poškozené



Jednotlivé žíly vodiče nejsou stočené



Jednotlivé žíly vodiče jsou překroucené



Zbytky izolace po obvodu vodiče



Poškozená izolace

Nedostatečně zasunutý vodič



Slisování příliš daleko od kontaktní plochy



Slisování příliš blízko ke kontaktní ploše



Nesprávné nebo vadné čelisti



Nesprávně umístěné lisování



Přehled jednotlivých řad čelistí a příslušných nářadí pro lisování měděných ok a spojek do 625 mm²:



**Čelisti řady ALFA line
(50 kN)**

2 velikosti matic na jedné čelisti - šetříte náklady na čelisti !!



bližší informace k nářadí pro čelisti řady ALFA line naleznete od str. 542



**Čelisti řady DELTA line
(60 kN)**



bližší informace k nářadí pro čelisti řady DELTA line naleznete od str. 546



**Čelisti řady GAMMA line
(120 kN)**

Používání řady GAMMA line ušetří až 50% času potřebného pro lisování oproti řadě DELTA line !!



bližší informace k nářadí pro čelisti řady GAMMA line naleznete od str. 552



**Čelisti řady VEGA line
(250 kN)**



bližší informace k nářadí pro čelisti řady VEGA line naleznete od str. 558



Hlava mechanických lisovacích kleští "TAURUS"

- kleště "TAURUS" - ekonomické řešení pro šestihorné lisování Cu ok a spojek od 6 do 120 mm²
- nutno vynaložit větší fyzickou sílu pro lisování než u hydraulických kleští
- bližší informace ke kleštím "TAURUS" naleznete od str. 540

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Doporučený počet šestihrného lisování pro Cu lehčená oka a spojky*:

Cu oka a spojky lehčené - šestihrné lisování								
Průřez (mm ²)	lisování mechanické - nářadí TAURUS		lisování 50 kN			lisování 60 kN		
	počet lisování	šířka nastavitelných čelistí (mm)	čelisti ALFA Line			čelisti DELTA Line		
			TYP	počet lisování	šířka vyměnitelných čelistí (mm)	TYP	počet lisování	šířka vyměnitelných čelistí (mm)
6	1	5	311-A-CUL-6/35	1	5	312-D-CUL-6	1	10
10	1	5	311-A-CUL-10/50	1	5	312-D-CUL-10	1	10
16	1	5	311-A-CUL-16/70	1	5	312-D-CUL-16	1	10
25	2	5	311-A-CUL-25/95	2	5	312-D-CUL-25	1	10
35	2	5	311-A-CUL-6/35	2	5	312-D-CUL-35	1	10
50	2	5	311-A-CUL-10/50	2	5	312-D-CUL-50	2	5
70	2	5	311-A-CUL-16/70	2	5	312-D-CUL-70	2	5
95	2	5	311-A-CUL-25/95	2	5	312-D-CUL-95	2	5
120	2	5	311-A-CUL-120	2	5	312-D-CUL-120	2	5
150	-	-	311-A-CUL-150	2	5	312-D-CUL-150	2	5
185	-	-	-	-	-	312-D-CUL-185	2	5
240	-	-	-	-	-	312-D-CUL-240	4	5
300	-	-	-	-	-	312-D-CUL-300	4	5
400	-	-	-	-	-	-	-	-

* u lisovacích spojek platí uvedený počet lisování pro jednu stranu spojky (celkový počet lisování na spojce je vždy dvojnásobek čísla uvedeného v tabulce)

Cu oka a spojky lehčené - šestihrné lisování						
Průřez (mm ²)	lisování 120 kN			lisování 250 kN		
	čelisti GAMMA Line			čelisti VEGA Line		
	TYP	počet lisování	šířka vyměnitelných čelistí (mm)	TYP	počet lisování	šířka vyměnitelných čelistí (mm)
6	313-G-CUL-6	1	10	-	-	-
10	313-G-CUL-10	1	10	-	-	-
16	313-G-CUL-16	1	10	-	-	-
25	313-G-CUL-25	1	10	-	-	-
35	313-G-CUL-35	1	10	-	-	-
50	313-G-CUL-50	1	13	-	-	-
70	313-G-CUL-70	1	13	-	-	-
95	313-G-CUL-95	1	14	-	-	-
120	313-G-CUL-120	1	14	na požádání	1	15
150	313-G-CUL-150	1	14	na požádání	1	20
185	313-G-CUL-185	1	11	na požádání	1	20
240	313-G-CUL-240	2	11	314-V-CUL-240	1	20
300	313-G-CUL-300	2	11	314-V-CUL-300	1	20
400	-	-	-	314-V-CUL-400	1	20

* u lisovacích spojek platí uvedený počet lisování pro jednu stranu spojky (celkový počet lisování na spojce je vždy dvojnásobek čísla uvedeného v tabulce)

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Doporučený počet šestihřanného lisování pro Cu oka a spojky* dle DIN:

Cu oka a spojky dle DIN 46235 - šestihřanné lisování									
Průřez (mm ²)	označení velikosti čelistí dle DIN 48 083 pro Cu oka a spojky	lisování mechanické - nářadí TAURUS (DIN)		lisování 50 kN			lisování 60 kN		
		počet lisování	šířka nastavitelných čelistí (mm)	čelisti ALFA Line			čelisti DELTA Line		
				TYP	počet lisování	šířka vyměnitelných čelistí (mm)	TYP	počet lisování	šířka vyměnitelných čelistí (mm)
6	KZ 5	2	5				312-D-CUD-6	2	5
10	KZ 6	2	5	311-A-CUD-10/70	2	5	312-D-CUD-10	2	5
16	KZ 8	2	5	311-A-CUD-16/35	2	5	312-D-CUD-16	2	5
25	KZ 10	2	5	311-A-CUD-25/50	2	5	312-D-CUD-25	2	5
35	KZ 12	2	5	311-A-CUD-16/35	2	5	312-D-CUD-35	2	5
50	KZ 14	3	5	311-A-CUD-25/50	3	5	312-D-CUD-50	3	5
70	KZ 16	3	5	311-A-CUD-10/70	3	5	312-D-CUD-70	3	5
95	KZ 18	4	5	311-A-CUD-95	4	5	312-D-CUD-95	4	5
120	KZ 20	4	5	311-A-CUD-120	4	5	312-D-CUD-120	4	5
150	KZ 22	-	-	-	-	-	312-D-CUD-150	4	5
185	KZ 25	-	-	-	-	-	312-D-CUD-185	4	5
240	KZ 28	-	-	-	-	-	312-D-CUD-240	4	5
300	KZ 32	-	-	-	-	-	312-D-CUD-300	-	-
400	KZ 38	-	-	-	-	-	-	-	-
500	KZ 42	-	-	-	-	-	-	-	-
625	KZ 44	-	-	-	-	-	-	-	-

* u lisovacích spojek platí uvedený počet lisování pro jednu stranu spojky (celkový počet lisování na spojnici je vždy dvojnásobek čísla uvedeného v tabulce)

Cu oka a spojky dle DIN 46235 - šestihřanné lisování							
Průřez (mm ²)	označení velikosti čelistí dle DIN 48 083 pro Cu oka a spojky	lisování 120 kN			lisování 250 kN		
		čelisti GAMMA Line			čelisti VEGA Line		
		TYP	počet lisování	šířka vyměnitelných čelistí (mm)	TYP	počet lisování	šířka vyměnitelných čelistí (mm)
6	KZ 5	313-G-CUD-6	1	10	-	-	-
10	KZ 6	313-G-CUD-10	1	10	-	-	-
16	KZ 8	313-G-CUD-16	1	10	na požádání	1	10
25	KZ 10	313-G-CUD-25	1	10	na požádání	1	10
35	KZ 12	313-G-CUD-35	1	10	na požádání	1	10
50	KZ 14	313-G-CUD-50	1	13	na požádání	1	13
70	KZ 16	313-G-CUD-70	1	13	na požádání	1	13
95	KZ 18	313-G-CUD-95	2	14	na požádání	2	14
120	KZ 20	313-G-CUD-120	2	14	na požádání	2	14
150	KZ 22	313-G-CUD-150	2	10	na požádání	2	15
185	KZ 25	313-G-CUD-185	2	10	na požádání	2	15
240	KZ 28	313-G-CUD-240	2	10	314-V-CUD-240	2	15
300	KZ 32	313-G-CUD-300	3	7	314-V-CUD-300	2	17
400	KZ 38	-	-	-	314-V-CUD-400	3	17
500	KZ 42	-	-	-	314-V-CUD-500	3	17
625	KZ 44	-	-	-	314-V-CUD-625	3	15

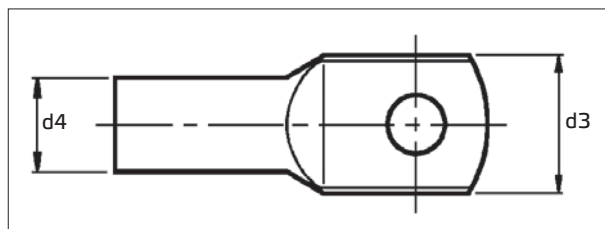
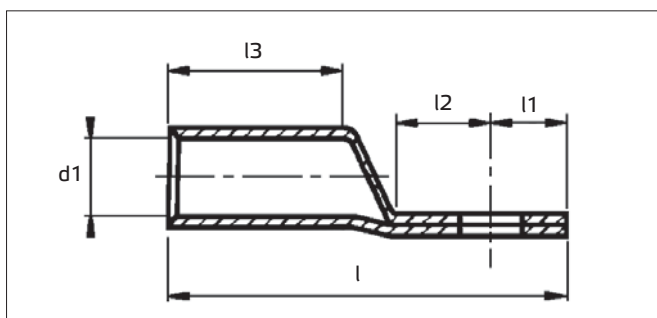
* u lisovacích spojek platí uvedený počet lisování pro jednu stranu spojky (celkový počet lisování na spojnici je vždy dvojnásobek čísla uvedeného v tabulce)

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu oka lehčená, pocínovaná, neizolovaná

- Materiál: měď, elektrolytická (EN 13600)
- Povrchová úprava: galvanicky pocínováno
- Tepelná odolnost: +125°C
- Provedení: standardní
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 61238-1
- Zkosený vstup pro kabel
- Oka od 1,5 do 4 mm² jsou v provedení s kontrolním otvorem



Lisovací Cu oka lehčená, pocínovaná, neizolovaná

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Rozměry (mm)							Počet lisování*				Množství v balení (ks)
				d3	d1	d4	l1	l2	l3	l	50 kN čelisti ALFA line	60 kN čelisti DELTA line	120 kN čelisti GAMMA line	250 kN čelisti VEGA line	
wpr9134	OKL-1.5-M4	0,25 - 1,5	M4	6,5	1,8	3,3	3,5	5,0	6	15,5	-*	-	-	-	100
wpr9135	OKL-1.5-M5	0,25 - 1,5	M5	7,5	1,8	3,3	5,0	5,0	6	17,0	-*	-	-	-	100
wpr9136	OKL-1.5-M6	0,25 - 1,5	M6	9,0	1,8	3,3	5,0	5,0	6	17,0	-*	-	-	-	100
wpr9137	OKL-2.5-M4	1,5 - 2,5	M4	7,5	2,4	4,0	4,4	4,4	8	22,3	-*	-	-	-	100
wpr9138	OKL-2.5-M5	1,5 - 2,5	M5	9,0	2,4	4,0	6,2	6,8	8	25,9	-*	-	-	-	100
wpr9139	OKL-2.5-M6	1,5 - 2,5	M6	9,0	2,4	4,0	6,2	6,8	8	25,9	-*	-	-	-	100
wpr9140	OKL-2.5-M8	1,5 - 2,5	M8	9,0	2,4	4,0	6,2	8,1	8	25,9	-*	-	-	-	100
wpr9141	OKL-4-M4	4 - 6	M4	9,0	2,7	5,0	6,2	7,4	9	26,0	-*	-	-	-	100
wpr9142	OKL-4-M5	4 - 6	M5	9,0	2,7	5,0	6,2	7,4	9	26,0	-*	-	-	-	100
wpr9143	OKL-4-M6	4 - 6	M6	12,0	2,7	5,0	6,2	7,4	9	26,0	-*	-	-	-	100
wpr9144	OKL-4-M8	4 - 6	M8	12,0	2,7	5,0	6,2	7,4	9	26,0	-*	-	-	-	100
wpr9145	OKL-6-M5	6	M5	10,0	3,5	6,5	6,8	6,5	9	26,5	1	1	1	-	100
wpr9146	OKL-6-M6	6	M6	12,0	3,5	6,5	6,8	6,5	9	26,5	1	1	1	-	100
wpr9147	OKL-6-M8	6	M8	15,0	3,5	6,5	9,8	9,5	9	32,5	1	1	1	-	100
wpr9148	OKL-6-M10	6	M10	17,0	3,5	6,5	11,5	11,5	9	36,0	1	1	1	-	100
wpr9149	OKL-10-M5	10	M5	12,0	4,5	7,0	6,8	6,5	10	28,0	1	1	1	-	100
wpr9150	OKL-10-M6	10	M6	12,0	4,5	7,0	6,8	6,5	10	28,0	1	1	1	-	100
wpr9151	OKL-10-M8	10	M8	15,0	4,5	7,0	9,8	9,5	10	34,0	1	1	1	-	100
wpr9152	OKL-10-M10	10	M10	17,0	4,5	7,0	11,8	11,5	10	38,0	1	1	1	-	100
wpr9153	OKL-16-M6	16	M6	12,0	5,5	8,5	6,8	6,5	13	31,5	2	1	1	-	100
wpr9154	OKL-16-M8	16	M8	15,0	5,5	8,5	9,8	9,5	13	37,5	2	1	1	-	100
wpr9155	OKL-16-M10	16	M10	17,0	5,5	8,5	11,8	11,5	13	41,5	2	1	1	-	100

* u menších průměrů (do 6 mm²) - trnové lisování nebo lisování typu "W" (vroubkování)

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu oka lehčená, pocínovaná, neizolovaná															
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Rozměry (mm)							Počet lisování				Množství v balení (ks)
				d3	d1	d4	l1	l2	l3	l	50 kN čelisti ALFA line	60 kN čelisti DELTA line	120 kN čelisti GAMMA line	250 kN čelisti VEGA line	
wpr10102	OKL-25-M6	25,0	M6	14,0	7,0	10,0	7,0	7,0	15	35,5	2	1	1	-	50
wpr9156	OKL-25-M8	25,0	M8	16,0	7,0	10,0	9,5	9,5	15	40,5	2	1	1	-	50
wpr9157	OKL-25-M10	25,0	M10	18,0	7,0	10,0	11,5	11,5	15	44,5	2	1	1	-	50
wpr9158	OKL-25-M12	25,0	M12	19,0	7,0	10,0	13,0	13,5	15	48,0	2	1	1	-	50
wpr9159	OKL-35-M8	35,0	M8	17,0	8,5	12,0	9,5	9,5	17	44,0	2	1	1	-	50
wpr9160	OKL-35-M10	35,0	M10	19,0	8,5	12,0	11,5	11,5	17	48,0	2	1	1	-	50
wpr9161	OKL-35-M12	35,0	M12	21,0	8,5	12,0	13,0	13,5	17	51,5	2	1	1	-	50
wpr9162	OKL-50-M8	50,0	M8	20,0	10,0	14,0	9,5	9,5	19	47,0	2	2	1	-	50
wpr9163	OKL-50-M10	50,0	M10	20,0	10,0	14,0	11,5	11,5	19	51,0	2	2	1	-	50
wpr9164	OKL-50-M12	50,0	M12	23,0	10,0	14,0	13,0	13,5	19	54,5	2	2	1	-	50
wpr9165	OKL-70-M8	70,0	M8	23,0	12,0	16,5	11,5	11,5	21	54,0	2	2	1	-	25
wpr9166	OKL-70-M10	70,0	M10	23,0	12,0	16,5	11,5	11,5	21	54,0	2	2	1	-	25
wpr9167	OKL-70-M12	70,0	M12	23,0	12,0	16,5	13,0	13,5	21	57,5	2	2	1	-	25
wpr9168	OKL-70-M16	70,0	M6	28,0	12,0	16,5	15,5	16,0	21	62,5	2	2	1	-	25
wpr9169	OKL-95-M8	95,0	M8	26,0	13,5	18,0	11,5	11,5	25	59,0	2	2	1	-	25
wpr9170	OKL-95-M10	95,0	M10	26,0	13,5	18,0	11,5	11,5	25	59,5	2	2	1	-	25
wpr9171	OKL-95-M12	95,0	M12	26,0	13,5	18,0	13,0	13,5	25	63,0	2	2	1	-	25
wpr9172	OKL-95-M16	95,0	M16	28,0	13,5	18,0	15,5	16,0	25	68,0	2	2	1	-	25
wpr9173	OKL-120-M10	120,0	M10	28,0	15,0	19,5	13,0	13,5	26	65,5	2	2	1	-	20
wpr9174	OKL-120-M12	120,0	M12	28,0	15,0	19,5	13,0	13,5	26	65,5	2	2	1	-	20
wpr9175	OKL-120-M16	120,0	M16	30,0	15,0	19,5	15,5	16,0	26	70,5	2	2	1	-	20
wpr9176	OKL-150-M10	150,0	M10	31,0	16,5	21,0	14,5	14,5	30	73,0	2	2	1	-	20
wpr9177	OKL-150-M12	150,0	M12	31,0	16,5	21,0	14,5	14,5	30	73,0	2	2	1	-	20
wpr9178	OKL-150-M16	150,0	M16	31,0	16,5	21,0	15,5	16,0	30	75,5	2	2	1	-	20
wpr9179	OKL-185-M12	185,0	M12	35,0	19,0	24,0	17,0	18,0	30	81,0	-	2	1	-	10
wpr9180	OKL-185-M16	185,0	M16	35,0	19,0	24,0	17,0	18,0	30	81,0	-	2	1	-	10
wpr9181	OKL-185-M20	185,0	M20	39,0	19,0	24,0	21,0	22,0	30	89,0	-	2	1	-	10
wpr9182	OKL-240-M12	240,0	M12	39,0	21,0	26,0	17,0	18,0	35	88,0	-	4	2	1	10
wpr9183	OKL-240-M16	240,0	M16	39,0	21,0	26,0	17,0	18,0	35	88,0	-	4	2	1	10
wpr9184	OKL-240-M20	240,0	M20	39,0	21,0	26,0	21,0	22,0	35	96,0	-	4	2	1	10
wpr9185	OKL-300-M12	300,0	M12	43,0	23,5	29,5	17,0	18,0	44	99,0	-	4	2	1	5
wpr9186	OKL-300-M16	300,0	M16	43,0	23,5	29,5	17,0	18,0	44	99,0	-	4	2	1	5
wpr9187	OKL-400-M16	400,0	M16	49,0	27,0	34,0	23,0	23,0	44	112,0	-	4	2	1	5

Doporučené nářadí pro lisování:



- nářadí pro lisování typu "W" (vroubkování) do 16 mm², kleště "SAMURAI 44" (typ: 37-SAM-44, kat.číslo: wpr10274), viz str. 539



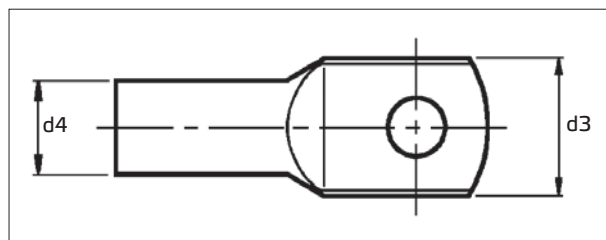
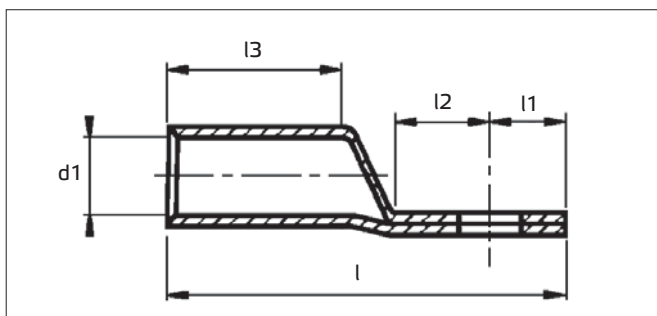
- nářadí pro šestihránné lisování s vyměnitelnými čelistmi řad Alpha Line (do 120 mm²), Delta Line (do 120 mm²), Gamma Line (do 240 mm²), Vega Line (do 625 mm²), od str. 542 do str. 560

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu oka, pocínovaná, neizolovaná, dle DIN 46235

- Materiál: měď, elektrolytická (EN 13600)
- Povrchová úprava: galvanicky pocínováno
- Tepelná odolnost: +125°C
- Provedení: dle DIN 46235
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 61238-1
- Zkosený vstup pro kabel



Lisovací Cu oka, pocínovaná, neizolovaná, dle DIN 46235

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Rozměry (mm)							DIN kód lisovacích čelistí	Počet lisování			Množství v balení (ks)
				d3	d1	d4	l1	l2	l3	l		60 kN čelisti DELTA line	120 kN čelisti GAMMA line	250 kN čelisti VEGA line	
wpr9188	OKU-6-M5	6	M5	8,5	3,8	5,5	8,0	8,0	10	32	KZ 5	2	1	-	100
wpr9189	OKU-6-M6	6	M5	8,5	3,8	5,5	8,0	8,0	10	32	KZ 5	2	1	-	100
wpr9190	OKU-10-M5	10	M5	9,0	4,5	6,0	8,0	8,0	10	35	KZ 6	2	1	-	100
wpr9191	OKU-10-M6	10	M6	9,0	4,5	6,0	8,0	8,0	10	35	KZ 6	2	1	-	100
wpr10571	OKU-16-M6	16	M6	13,0	5,5	8,5	10,0	10,0	20	46	KZ 8	2	1	-	100
wpr9192	OKU-16-M8	16	M8	13,0	5,5	8,5	10,0	10,0	20	46	KZ 8	2	1	-	100
wpr9193	OKU-16-M10	16	M10	17,0	5,5	8,5	13,0	13,0	20	49	KZ 8	2	1	-	100
wpr9194	OKU-16-M12	16	M12	18,0	5,5	8,5	12,0	12,0	20	48	KZ 8	2	1	-	100
wpr9195	OKU-25-M8	25	M8	16,0	7,0	10,0	10,0	10,0	20	48	KZ 10	2	1	-	50
wpr9196	OKU-25-M10	25	M10	17,0	7,0	10,0	13,0	13,0	20	51	KZ 10	2	1	-	50
wpr9197	OKU-25-M12	25	M12	19,0	7,0	10,0	13,0	13,0	20	51	KZ 10	2	1	-	50
wpr9198	OKU-35-M8	35	M8	17,0	8,2	12,5	13,0	13,0	20	55	KZ 12	2	1	-	50
wpr9199	OKU-35-M10	35	M10	19,0	8,2	12,5	13,0	13,0	20	55	KZ 12	2	1	-	50
wpr9200	OKU-35-M12	35	M12	21,0	8,2	12,5	13,0	13,0	20	55	KZ 12	2	1	-	50
wpr9201	OKU-50-M8	50	M8	20,0	10,0	14,5	12,0	12,0	28	64	KZ 14	3	1	-	50
wpr9202	OKU-50-M10	50	M10	22,0	10,0	14,5	12,0	12,0	28	64	KZ 14	3	1	-	50
wpr9203	OKU-50-M12	50	M12	24,0	10,0	14,5	16,0	16,0	28	64	KZ 14	3	1	-	50
wpr9204	OKU-70-M8	70	M8	24,0	11,5	16,5	12,0	12,0	28	67	KZ 16	3	1	-	25
wpr9205	OKU-70-M10	70	M10	24,0	11,5	16,5	12,0	12,0	28	67	KZ 16	3	1	-	25
wpr9206	OKU-70-M12	70	M12	24,0	11,5	16,5	16,0	16,0	28	71	KZ 16	3	1	-	25
wpr9207	OKU-70-M16	70	M16	30,0	11,5	16,5	16,0	16,0	28	71	KZ 16	3	1	-	25

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu oka, pocínovaná, neizolovaná, dle DIN 46235

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Rozměry (mm)							DIN kód lisovacích čelistí	Počet lisování			Množství v balení (ks)
				d3	d1	d4	l1	l2	l3	l		60 kN čelisti DELTA line	120 kN čelisti GAMMA line	250 kN čelisti VEGA line	
wpr9208	OKU-95-M10	95	M10	28,0	13,5	19,0	14,0	13,0	35	79	KZ 18	4	2	-	25
wpr9209	OKU-95-M12	95	M12	28,0	13,5	19,0	14,0	13,0	35	79	KZ 18	4	2	-	25
wpr9210	OKU-95-M16	95	M16	32,0	13,5	19,0	16,0	16,0	35	81	KZ 18	4	2	-	25
wpr9211	OKU-120-M10	120	M10	32,0	15,5	21,0	13,0	13,0	35	83	KZ 20	4	2	-	25
wpr9212	OKU-120-M12	120	M12	32,0	15,5	21,0	14,0	13,0	35	84	KZ 20	4	2	-	25
wpr9213	OKU-120-M16	120	M16	32,0	15,5	21,0	17,0	16,0	35	90	KZ 20	4	2	-	25
wpr9214	OKU-150-M10	150	M10	34,0	17,0	23,5	13,0	13,0	35	91	KZ 22	4	2	-	10
wpr9215	OKU-150-M12	150	M12	34,0	17,0	23,5	14,0	13,0	35	92	KZ 22	4	2	-	10
wpr9216	OKU-150-M16	150	M16	34,0	17,0	23,5	17,0	16,0	35	98	KZ 22	4	2	-	10
wpr9217	OKU-185-M12	185	M12	37,0	19,0	25,5	14,0	13,0	40	96	KZ 25	4	2	-	10
wpr9218	OKU-185-M16	185	M16	37,0	19,0	25,5	17,0	16,0	40	102	KZ 25	4	2	-	10
wpr9219	OKU-185-M20	185	M20	40,0	19,0	25,5	20,0	20,0	40	109	KZ 25	4	2	-	10
wpr9220	OKU-240-M12	240	M12	42,0	21,5	29,0	14,0	23,0	40	106	KZ 28	4	2	2	5
wpr9221	OKU-240-M16	240	M16	42,0	21,5	29,0	17,0	23,0	40	109	KZ 28	4	2	2	5
wpr9222	OKU-240-M20	240	M20	40,0	21,5	29,0	20,0	23,0	40	112	KZ 28	4	2	2	5
wpr9223	OKU-300-M16	300	M16	48,0	24,5	32,0	17,0	20,0	50	117	KZ 32	4	3	2	5
wpr9224	OKU-300-M20	300	M20	48,0	24,5	32,0	20,0	20,0	50	120	KZ 32	4	3	2	5
wpr9225	OKU-400-M16	400	M16	55,0	27,5	38,5	22,0	20,0	70	137	KZ 38	-	-	3	5
wpr9226	OKU-400-M20	400	M20	55,0	27,5	38,5	22,0	20,0	70	137	KZ 38	-	-	3	5
wpr9227	OKU-500-M20	500	M20	60,0	31,0	42,0	22,0	20,0	70	147	KZ 42	-	-	3	5

Doporučené nářadí pro lisování:

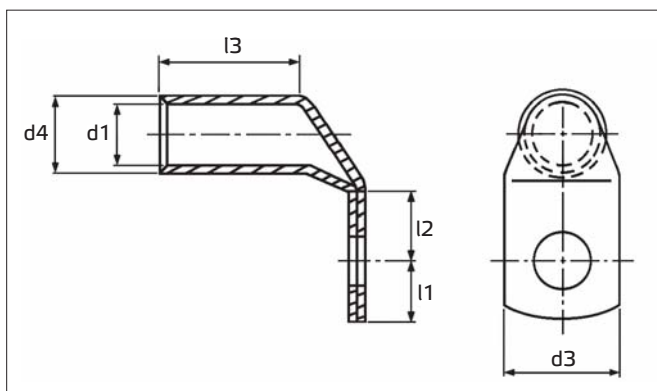
- nářadí s vyměnitelnými čelistmi řad Alpha Line (do 120 mm²), Delta Line (do 120 mm²), Gamma Line (do 240 mm²), Vega Line (do 625 mm²) od str. 542 do str. 560

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu oka, pocínovaná, vyhnutá 90°, lehčená

- Materiál: měď, elektrolytická (EN 13600)
- Povrchová úprava: galvanicky pocínováno
- Tepelná odolnost: +125°C
- Provedení: standardní
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 61238-1
- Zkosený vstup pro kabel



Doporučené nářadí pro lisování:

- nářadí s vyměnitelnými čelistmi řad Alpha Line (do 120 mm²), Delta Line (do 120 mm²), Gamma Line (do 240 mm²), od str. 542 do str. 557

Lisovací Cu oka, pocínovaná, vyhnutá 90°, lehčená

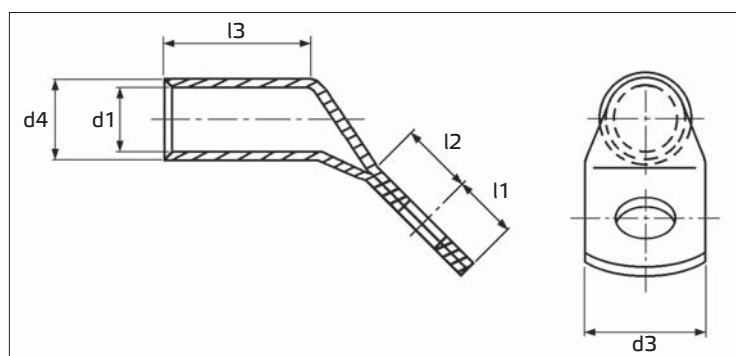
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Rozměry (mm)						Počet lisování				Množství v balení (ks)
				d1	d4	d3	l1	l2	l3	50 kN čelisti ALFA line	60 kN čelisti DELTA line	120 kN čelisti GAMMA line	250 kN čelisti VEGA line	
wpr9252	OKU-90L-LE-6-M5	6	M5	3,5	6,5	10	7,5	7,5	10	1	1	1	-	100
wpr9253	OKU-90L-LE-6-M6	6	M6	3,5	6,5	12	7,5	7,5	10	1	1	1	-	100
wpr9254	OKU-90L-LE-6-M8	6	M8	3,5	6,5	15	10,0	10,0	10	1	1	1	-	100
wpr9255	OKU-90L-LE-10-M5	10	M5	4,5	7,0	12	6,5	7,5	10	1	1	1	-	100
wpr9256	OKU-90L-LE-10-M6	10	M6	4,5	7,0	12	6,5	7,5	10	1	1	1	-	100
wpr9257	OKU-90L-LE-10-M8	10	M8	4,5	7,0	15	10,0	10,0	10	1	1	1	-	100
wpr9258	OKU-90L-LE-16-M6	16	M6	5,5	8,5	12	6,5	7,5	13	1	1	1	-	100
wpr9259	OKU-90L-LE-16-M8	16	M8	5,5	8,5	15	8,5	9,5	13	1	1	1	-	100
wpr9260	OKU-90L-LE-16-M10	16	M10	5,5	8,5	17	10,5	11,5	13	1	1	1	-	100
wpr9261	OKU-90L-LE-25-M6	25	M6	7,0	10,0	14	7,5	7,5	15	2	1	1	-	100
wpr9262	OKU-90L-LE-25-M8	25	M8	7,0	10,0	16	10,0	10,0	15	2	1	1	-	100
wpr9263	OKU-90L-LE-25-M10	25	M10	7,0	10,0	18	12,0	12,0	15	2	1	1	-	100
wpr9264	OKU-90L-LE-35-M8	35	M8	8,5	12,0	17	10,0	10,0	17	2	1	1	-	100
wpr9265	OKU-90L-LE-35-M10	35	M10	8,5	12,0	19	12,0	12,0	17	2	1	1	-	100
wpr9266	OKU-90L-LE-35-M12	35	M12	8,5	12,0	21	13,0	13,0	17	2	1	1	-	100
wpr9267	OKU-90L-LE-50-M8	50	M8	10,0	14,0	20	10,0	10,0	19	2	2	1	-	50
wpr9268	OKU-90L-LE-50-M10	50	M10	10,0	14,0	20	12,0	12,0	19	2	2	1	-	50
wpr9269	OKU-90L-LE-50-M12	50	M12	10,0	14,0	23	13,0	13,0	19	2	2	1	-	50
wpr9270	OKU-90L-LE-70-M8	70	M8	12,0	16,5	24	10,0	10,0	21	2	2	1	-	50
wpr9271	OKU-90L-LE-70-M10	70	M10	12,0	16,5	24	12,0	12,0	21	2	2	1	-	50
wpr9843	OKU-90L-LE-95-M10	95	M10	13,5	18,0	26	12,0	17,0	25	2	2	1	-	25
wpr9844	OKU-90L-LE-95-M12	95	M12	13,5	18,0	26	13,0	18,0	25	2	2	1	-	25
wpr9845	OKU-90L-LE-95-M16	95	M16	13,5	18,0	28	16,0	22,0	25	2	2	1	-	25
wpr9846	OKU-90L-LE-120-M10	120	M10	15,0	19,5	28	14,0	17,0	26	2	2	1	-	25
wpr9847	OKU-90L-LE-120-M12	120	M12	15,0	19,5	28	14,0	18,0	26	2	2	1	-	25

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu oka, pocínovaná, vyhnutá 45°, lehčená

- Materiál: měď, elektrolytická (EN 13600)
- Povrchová úprava: galvanicky pocínováno
- Tepelná odolnost: +125°C
- Provedení: standardní
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 61238-1
- Zkosený vstup pro kabel



Doporučené nářadí pro lisování:

- nářadí s vyměnitelnými čelistmi řad Alpha Line (do 120 mm²), Delta Line (do 120 mm²), Gamma Line (do 240 mm²), od str. 542 do str. 557

Lisovací Cu oka, pocínovaná, vyhnutá 45°, lehčená

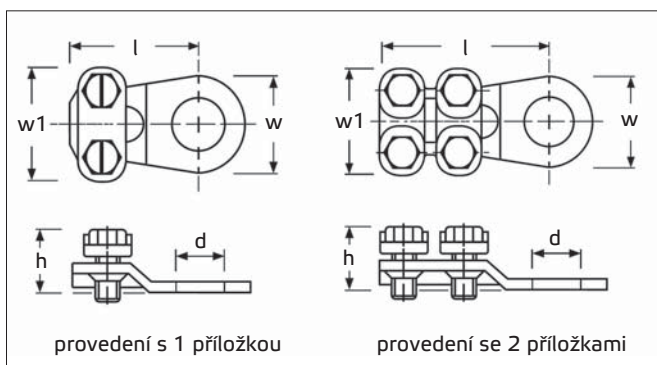
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Pro velikost šroubu	Rozměry (mm)						Počet lisování				Množství v balení (ks)
				d1	d4	d3	l1	l2	l3	50 kN čelisti ALFA line	60 kN čelisti DELTA line	120 kN čelisti GAMMA line	250 kN čelisti VEGA line	
wpr9272	OKU-45L-6-M5	6	M5	3,5	6,5	10	7,5	7,5	9	1	1	1	-	100
wpr9273	OKU-45L-6-M6	6	M6	3,5	6,5	12	7,5	7,5	9	1	1	1	-	100
wpr9274	OKU-45L-6-M8	6	M8	3,5	6,5	15	10,0	10,0	9	1	1	1	-	100
wpr9275	OKU-45L-10-M5	10	M5	4,5	7,0	12	6,5	7,5	10	1	1	1	-	100
wpr9276	OKU-45L-10-M6	10	M6	4,5	7,0	12	6,5	7,5	10	1	1	1	-	100
wpr9277	OKU-45L-10-M8	10	M8	4,5	7,0	15	10,0	10,0	10	1	1	1	-	100
wpr9278	OKU-45L-16-M6	16	M6	5,5	8,5	12	6,5	7,5	13	1	1	1	-	100
wpr9279	OKU-45L-16-M8	16	M8	5,5	8,5	15	8,5	9,5	13	1	1	1	-	100
wpr9280	OKU-45L-16-M10	16	M10	5,5	8,5	17	10,5	11,5	13	1	1	1	-	100
wpr9281	OKU-45L-25-M6	25	M6	7,0	10,0	14	7,5	7,5	15	2	1	1	-	100
wpr9282	OKU-45L-25-M8	25	M8	7,0	10,0	16	10,0	10,0	15	2	1	1	-	100
wpr9283	OKU-45L-25-M10	25	M10	7,0	10,0	18	12,0	12,0	15	2	1	1	-	100
wpr9284	OKU-45L-35-M8	35	M8	8,5	12,0	17	10,0	10,0	17	2	1	1	-	100
wpr9285	OKU-45L-35-M10	35	M10	8,5	12,0	19	12,0	12,0	17	2	1	1	-	100
wpr9286	OKU-45L-35-M12	35	M12	8,5	12,0	21	13,0	13,0	17	2	1	1	-	100
wpr9287	OKU-45L-50-M8	50	M8	10,0	14,0	20	10,0	10,0	19	2	2	1	-	50
wpr9288	OKU-45L-50-M10	50	M10	10,0	14,0	20	12,0	12,0	19	2	2	1	-	50
wpr9289	OKU-45L-50-M12	50	M12	10,0	14,0	23	13,0	13,0	19	2	2	1	-	50
wpr9290	OKU-45L-70-M8	70	M8	12,0	16,5	24	10,0	10,0	21	2	2	1	-	50
wpr9291	OKU-45L-70-M10	70	M10	12,0	16,5	24	12,0	12,0	21	2	2	1	-	50
wpr9292	OKU-45L-95-M10	95	M10	13,5	18,0	26	12,0	17,0	25	2	2	1	-	25
wpr9293	OKU-45L-95-M12	95	M12	13,5	18,0	26	13,0	18,0	25	2	2	1	-	25
wpr9294	OKU-45L-120-M10	120	M10	15,0	19,5	28	14,0	17,0	26	2	2	1	-	25
wpr9295	OKU-45L-120-M12	120	M12	15,0	19,5	28	14,0	18,0	26	2	2	1	-	25

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

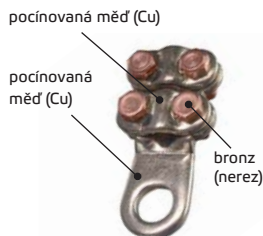
Kabelová Cu oka šroubovací (příložková), pocínovaná

- Materiál oka: měď, pocínovaná
- Materiál příložek: A) měď, pocínovaná
B) galvanicky pozinkovaná ocel
- Materiál šroubů: A) bronz (-BS)
B) galvanicky pozinkovaná ocel



Variety příložkových ok dle materiálu utahovacích šroubů a příložek:

VARIANTA S BRONZOVÝMI ŠROUBY A MĚDĚNÝMI PŘÍLOŽKAMI
tato varianta se doporučuje i pro použití ve venkovním prostředí



VARIANTA S POZINKOVANÝMI ŠROUBY A PŘÍLOŽKAMI
tato varianta se doporučuje pro běžné použití v nekorozním prostředí



Použití:

- pro plné a slané Cu a Al vodiče



Ukázka doporučeného provedení pro venkovní prostředí - pocínované celoměděné oko s bronzovými šrouby. Na obrázku se jedná o příložkové oko WAPRO typ: OKP1-25-8-BS. (Pozn.: nerezový připevňovací šroub není součástí dodávky)



Ukázka nevhodného použití pro venkovní prostředí - běžné příložkové oko s pozinkovanou příložkou a pozinkovanými šrouby. Na pozinkovaných částech se projevuje silná koróze díky působení povětrnostních podmínek a kyselého deště již po několika letech. (Pozn.: na obrázku se nejedná o příložkové oko WAPRO)

Kabelová Cu oka šroubovací (příložková), pocínovaná

Katalog. číslo	Typ	Materiál příložek / šroubů	Pro průřez vodiče (mm ²)	Otvor pro velikost šroubu	Počet příložek / počet šroubů	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
						d	l	w	w1	h	
wpr11940	OKP1-10-6-BS	Cu / bronz (nerez)	6 - 10	M6	1 / 2x M4	6,4	24	11	18	10	50
wpr11941	OKP1-16-6-BS	Cu / bronz (nerez)	16	M6	1 / 2x M5	6,4	25	11	21	14	50
wpr11942	OKP1-25-8-BS	Cu / bronz (nerez)	25	M8	1 / 2x M6	8,4	31	15	26	16	50
wpr11943	OKP1-35-8-BS	Cu / bronz (nerez)	35	M8	1 / 2x M6	8,4	35	15	27	19	50
wpr11944	OKP2-50-10-BS	Cu / bronz (nerez)	50	M10	2 / 4x M5	10,5	46	20	28	19	50
wpr11945	OKP2-70-10-BS	Cu / bronz (nerez)	70	M10	2 / 4x M6	10,5	51	23	33	19	50
wpr11946	OKP2-95-10-BS	Cu / bronz (nerez)	95	M10	2 / 4x M6	10,5	57	23	35	25	50
wpr12058	OKP2-120-12-ZNP	pozinkovaná ocel	120	M12	2 / 4x M7	14,8	60	24	40	27	10
wpr12059	OKP2-150-16-ZNP	pozinkovaná ocel	150	M16	2 / 4x M8	16,25	65	30	42	29	10

Poznámka:

Tvar hlavičky šroubů se může lišit od vyobrazení výše - typy wpr11940 a wpr1941 se dodávají s kulatými šrouby s drážkou, ostatní typy se dodávají se šestihrannými šrouby



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

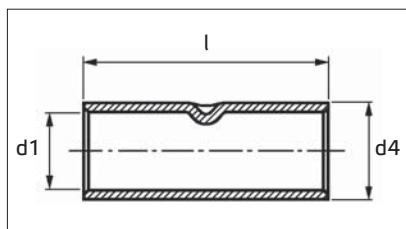
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu spojky, pocínované, lehčené, neizolované

- Materiál: měď, elektrolytická (EN 13600)
- Povrchová úprava: galvanicky pocínováno
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 61238-1



ukázka lisování spojek (krátká verze) pro jemně laněné vodiče (0,5 - 6 mm²)



ukázka lisování pevných drátů (0,5 - 6 mm²)

Lisovací Cu spojky, pocínované, lehčené, neizolované

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Rozměry (mm)			Počet lisování*					Poznámka	Množství v balení (ks)
			d1	d4	l	Ruční kleště SAMURAI 44	50 kN čelisti ALFA line	60 kN čelisti DELTA line	120 kN čelisti GAMMA line	250 kN čelisti VEGA line		
wpr9382	SPL-0.75-20	0,75 - 1,0	1,3	2,8	20	2	-	-	-	-	normální provedení	100
wpr10147	SPL-1-15	0,5 - 1,0 (pro jemně laněné vodiče)	1,6	3,2	15	1	-	-	-	-	krátká verze sériová; dle DIN 46 341	100
wpr9383	SPL-1.5-25	1,5	1,8	3,3	25	2	-	-	-	-	normální provedení	100
wpr10148	SPL-2.5-15	1,5 - 2,5 (pro jemně laněné vodiče)	2,3	3,9	15	1	-	-	-	-	krátká verze sériová; dle DIN 46 341	100
wpr9384	SPL-2.5-25	2,5	2,3	4,2	25	2	-	-	-	-	normální provedení	100
wpr10149	SPL-4-6-15	4 - 6 (pro jemně laněné vodiče)	3,6	5,6	15	1	-	-	-	-	krátká verze sériová; dle DIN 46 341	100
wpr9385	SPL-4-25	4	3,0	5,0	25	2	-	-	-	-	normální provedení	100
wpr9386	SPL-6	6	3,5	6,5	25	2	1	1	1	-	normální provedení	100
wpr9387	SPL-10	10	4,5	7,0	30	2	1	1	1	-	normální provedení	100
wpr9388	SPL-16	16	5,5	8,5	35	2	1	1	1	-	normální provedení	100
wpr9389	SPL-25	25	7,0	10,0	40	-	2	1	1	-	normální provedení	100
wpr9390	SPL-35	35	8,5	12,0	45	-	2	1	1	-	normální provedení	100
wpr9391	SPL-50	50	10,0	14,0	50	-	2	2	1	-	normální provedení	50
wpr9392	SPL-70	70	12,0	16,5	55	-	2	2	1	-	normální provedení	50
wpr9393	SPL-95	95	13,5	18,0	60	-	2	2	1	-	normální provedení	25
wpr9394	SPL-120	120	15,0	19,5	65	-	2	2	1	-	normální provedení	25
wpr9395	SPL-150	150	16,5	21,0	70	-	2	2	1	-	normální provedení	20
wpr9396	SPL-185	185	19,0	24,0	75	-	-	2	1	-	normální provedení	10
wpr9397	SPL-240	240	21,0	26,0	85	-	-	4	2	-	normální provedení	10
wpr9398	SPL-300	300	23,5	29,5	100	-	-	4	2	-	normální provedení	5
wpr9399	SPL-400	400	27,0	34,0	100	-	-	-	-	-	normální provedení	5

* u lisovacích spojek platí uvedený počet lisování pro jednu stranu spojky (celkový počet lisování na spojce = dvojnásobek čísla uvedeného v tabulce)

Doporučené nářadí pro lisování:



- nářadí pro lisování typu "W" (vroubkování) do 16 mm², kleště "SAMURAI 44" (typ: 37-SAM-44, kat.číslo: wpr10274), viz str. 539



- nářadí pro šestihorné lisování s vyměnitelnými čelistmi řad Alpha Line (do 120 mm²), Delta Line (do 120 mm²), Gamma Line (do 240 mm²), Vega Line (do 625 mm²), od str. 542 do str. 560

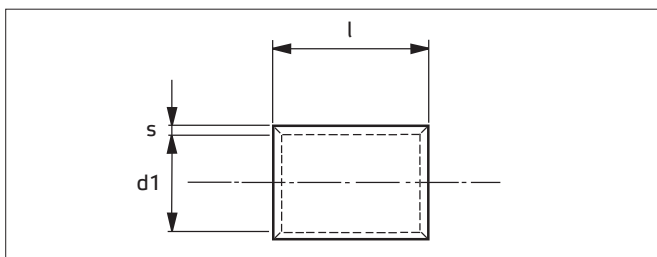


Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Lisovací Cu spojky, pocínované, neizolované, krátké provedení (paralelní)

- Materiál: měď, elektrolytická (EN 13600)
- Povrchová úprava: galvanicky pocínováno
- Tepelná odolnost: +125°C
- Provedení: dle DIN 46 341 (pro jemně laněné vodiče)
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 61238-1



Popis:

- vhodné pro spojování jemně laněných vodičů s různými průřezy
- nominální průřez spojky odpovídá součtu průřezů použitých vodičů



vhodný jmenovitý průřez zkrácené lisovací spojky se volí vždy dle součtu průřezů slaněných vodičů použitých ve spojce



příslušná spojka se přetáhne přes odizolované konce vodičů, které jsou přesazeny přes sebe po celé délce



spojku slišujeme příslušnými kleštěmi a přes hotový spoj doporučujeme přetáhnout teplem smršťitelnou trubicí s lepidlem WDT3, viz str. 308

Lisovací Cu spojky, pocínované, neizolované, krátké provedení (paralelní)

Katalog. číslo	Typ	Nominální průřez (mm ²)	Rozměry (mm)			Počet lisování*				Množství v balení (ks)
			d1	l	s	50 kN čelisti ALFA line	60 kN čelisti DELTA line	120 kN čelisti GAMMA line	250 kN čelisti VEGA line	
wpr9400	SPLP-0.5	0,1 - 0,5	1,2	5,0	0,4	-**	-	-	-	100
wpr9401	SPLP-1.5	0,5 - 1,5	1,6	7,0	-	-**	-	-	-	100
wpr9402	SPLP-2.5	1,5 - 2,5	2,3	7,0	0,8	-**	-	-	-	100
wpr9403	SPLP-4-6	4 - 6	3,6	7,0	1,0	-**	-	-	-	100
wpr9404	SPLP-10	10	4,5	9,0	-	1	1	-	-	100
wpr9405	SPLP-16	16	5,8	10,5	-	1	1	-	-	100
wpr9406	SPLP-25	25	7,5	11,5	-	1	1	-	-	100
wpr9407	SPLP-35	35	9,0	12,0	1,6	1	1	-	-	100
wpr9408	SPLP-50	50	11,0	16,5	-	1	1	-	-	100
wpr9878	SPLP-70	70	13,0	18,0	-	1	1	-	-	100
wpr9879	SPLP-95	95	15,0	19,5	-	1	1	-	-	50
wpr9880	SPLP-120	120	16,5	21,5	-	1	1	-	-	50

* u lisovacích spojek platí uvedený počet lisování pro jednu stranu spojky (celkový počet lisování na spojce = dvojnásobek čísla uvedeného v tabulce)

** u menších průměrů (do 6 mm²) lisování typu "W" (vroubkování)

Doporučené nářadí pro lisování:



- nářadí pro lisování typu "W" (vroubkování) do 16 mm², kleště "SAMURAI 44" (typ: 37-SAM-44, kat.číslo: wpr10274), viz str. 539



- nářadí pro šestihorné lisování s vyměnitelnými čelistmi řad Alpha Line (do 120 mm²), Delta Line (do 120 mm²), Gamma Line (do 240 mm²), Vega Line (do 625 mm²), od str. 542 do str. 560



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

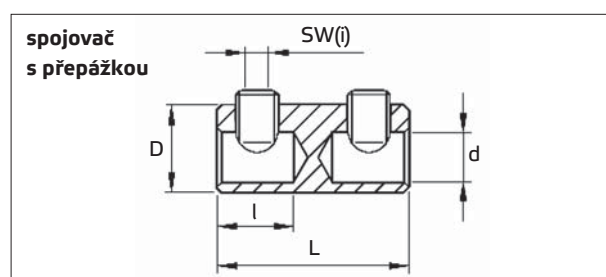
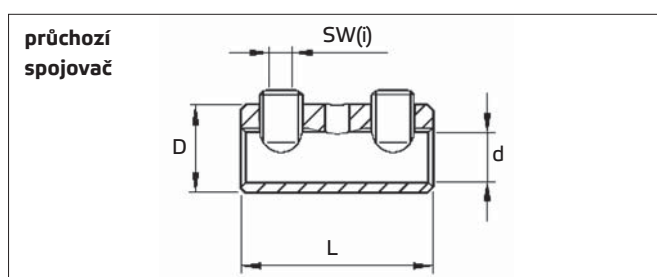
••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Šroubové spojovače (s trhacími šrouby*)

- Material spojovače:
 - a) měď, pocínovaná (Cu-Sn)
 - b) hliník, pocínovaný (Al-Sn)
 - c) hliník (Al)

Popis:

- zajišťují optimální přitlačnou sílu
- vroubkování na vnitřní straně spojovače zvyšuje pevnost tahu celého spoje
- šroubovými pocínovanými spojovači s přepážkou lze spojit dva různé typy vodičů (Cu a Al)
- snadná, rychlá a bezpečná montáž pomocí jediného nástroje
- u některých typů možnost demontáže i po odtržení šroubu



* wpr8394, wpr11555, wpr7911 a wpr8386 bez trhacích šroubů (pouze netrhací imbusové šrouby)

Šroubové spojovače (s trhacími šrouby*)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Tělo spojovače				Rozměry (mm)				Kontaktní šrouby					
			Průchozí	Pocínované	Material	Izolované	D	d	L	l	Trhací	Možnost demontáže	Počet šroubů	SW(i) DIN 475	Utahovací moment (Nm)	Množství v balení (ks)
wpr8394	SPSRN-1.5-6-SN	1,5-6RE	ano	ano	Cu-Sn	ne	7	3,5	25	-	ne	ano	2	2	4	1
wpr11555	SPSRN-1.5-16-SN	1,5-16RE, 1,5-16RM	ano	ano	Cu-Sn	ne	10	5,5	30	-	ne	ano	2	2,5	4	1
wpr7911	SPSRN-6-35-SN	6-35RE, 6-25RM	ano	ano	Al-Sn	ne	14	7,2	40	-	ne	ano	2	4	8	1
wpr8395	SPSR-6-35-SN	6-35RE, 6-25RM	ano	ano	Al-Sn	ne	14	7,2	40	-	ano	ne	2	4	8	1
wpr7718	SPSR-16-95-SN	16-50RE, 16-95RM 50-95SE, 35-70SM/ 95SM (r)	ne	ano	Al-Sn	ne	25	14,4	55	22	ano	ne	2	5	20	1
wpr8396	SPSR-50-150-SN	35-50RE, 35-185RM 50-150SE/185SE (90°) 35-150SM/185SM (r)	ne	ano	Al-Sn	ne	32	19,6	80	32,5	ano	ano	2	6	25	1
wpr8397	SPSR-150-240	150-240RM, 240SM (r)	ne	ne	Al	ne	38	23,3	100	41,5	ano	ano	2	6	25	1
wpr8398	SPSR-150-240-SN	150-240RM, 240SM (r)	ne	ano	Al-Sn	ne	38	23,3	100	41,5	ano	ano	2	6	25	1
wpr8386	SPSRN-IZ-6-35	6-35RE, 6-25RM	ano	ano	Al-Sn	ano	14	7,2	40	-	ne	ano	2	4	8	1

Poznámka:

- k průřezům vodičů: R = kruhový, S = sektorový, E = plný, M = laněný, (90°) = pro 4-žilový kabel, (r) = mechanicky zakružený
- k velikosti klíčů pro kontaktní šrouby: SW (i) = vnitřní šestihran

Imbusové klíče (příslušenství pro wpr8394, wpr7911, wpr8395, wpr8386)

Foto	Katalog. číslo	Typ	Popis	Rozměry (mm)	Hmotnost (g)	Množství v balení (ks)
	wpr7277	HEX-2	imbusový klíč vel. 2	1,8 x 5,2	1,5	1
	wpr7278	HEX-4	imbusový klíč vel. 4	2,8 x 7,0	9,5	1

Poznámka: Jiné velikosti imbusových klíčů jsou součástí sad imbusových klíčů, které naleznete od str. 504

Katalogový list

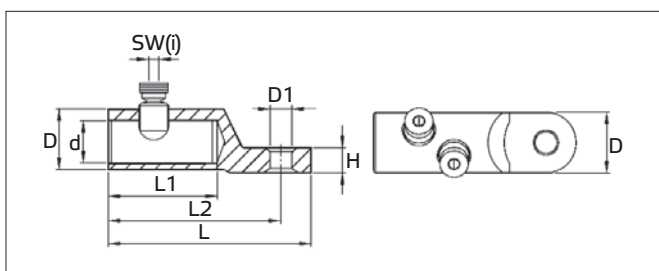
••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Šroubová Al oka excentrická s trhacími šrouby

- Materiál oka: hliníková slitina, pocínovaná
- Materiál šroubů: mosaz, pocínovaná

Popis:

- jsou dodávány bez kontaktní vazelíny a jsou určeny pro NN (do 1kV)
- zajišťují optimální přitlačnou sílu při použití jakéhokoliv typu vodiče
- snadná, rychlá a bezpečná montáž pomocí jediného nástroje
- oka se šrouby s vnitřním šestihranem lze demontovat i po odtržení hlavy šroubu



Šroubová Al oka excentrická s trhacími šrouby

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Rozměry (mm)							Kontaktní šrouby				
			D	D1	d	H	L	L2	L1	Možnost demontáže	Počet šroubů	SW (I) DIN 475	Utahovací moment (Nm)	Množství v balení (ks)
wpr29667	OKSR2-95-M12-SN	16-95RE 16-95RM 50-70SE/95SE 25-70SM/95SM(r)	23	13	14	8	78	66	45	ne	2	5	20	1
wpr29668	OKSR2-150-M12-SN	35-150RE 35-150RM 50-120SE 35-120SM(r)	28	13	17,5	10	92	78	50	ano	2	6	25	1
wpr9967	OKSR2-240-M12-SN	120-150RE 120-240RM 120-185SE 120-185SM/240SM(90°)	36	13	25	15	121	103	65	ano	2	6	25	1

Poznámka:

- k průřezům vodičů: R = kruhový, S = sektorový, E = plný, M = laněný, (90°) = pro 4-žilový kabel, (r) = mechanicky zakřivený
- k velikosti klíčů pro kontaktní šrouby: SW (I) = vnitřní šestihran
- pro montáž se doporučují izolované klíče s T-rukojetí, dle příslušné velikosti šroubu

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Šroubová Al oka centrická s trhacími šrouby

- Materiál oka: hliníková slitina, pocínovaná
- Materiál šroubů: mosaz, pocínovaná

Popis:

- jsou dodávány včetně kontaktní vazelíny a jsou určeny pro NN-SN (do 36kV)
- díky „inteligentním“ kontaktním šroubům a centrovacím kroužkům pokryjí velký rozsah průřezů a typů vodičů
- zajišťují optimální přitlačnou sílu při použití jakéhokoliv typu vodiče
- snadná, rychlá a bezpečná montáž pomocí jediného nástroje



„Inteligentní“ kontaktní šrouby:

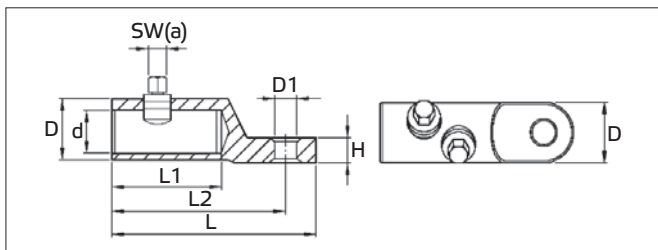


- zaručují optimální přitlačnou sílu a dlouhou životnost spoje
- jsou bezpečné a snadno se instalují
- po utržení hlavy šroubu zanechávají hladký povrch bez otřepů

Centrovací kroužky:



- různé typy centrovacích kroužků zajišťují správné vedení (vystředění) vodiče uvnitř kabelového oka
- pokryjí velký rozsah průřezů vodičů
- jednoduchá výměna bez nástrojů



Šroubová Al oka centrická s trhacími šrouby

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm ²)	Rozměry (mm)							Kontaktní šrouby					Množství v balení (ks)
			D	D1	d	H	L	L2	L1	Možnost demontáže	Počet šroubů	SW(I) DIN 475	SW(a) DIN 475	Utahovací moment (Nm)	
wpr9968	OKSR2-S-95-M10-SN	25-95RE 25-70RM/95RM (v) 50-70SE/90SE (r) 35-50SM/70SM (skruž.)	23	9	12,4	8	77,5	66	44	ne	2	-	8	16-19	1
wpr9969	OKSR2-S-240-M12-SN	70-240RE 70-185RM/240RM (v) 70-150SE/185SE (skruž.) 70-150SM/185SM (r)	33	13	20,4	13	106,5	90	58	ne	2	-	10	27-31	1
wpr9970	OKSR2-S-300-M12-SN	95-300RE 95-300RM/300RM (v) 95-240SE 95-185SM/240SM (r)	36	13	24,4	15	121	103	64,5	ne	2	-	13	28-32	1
wpr9971	OKSR3-S-630-M16-SN	300-630RE 300-630RM/300-630RM (v) 300-400SM (skruž.)	52	17	33,4	18	164	138	93	ne	3	-	13	28-32	1

Poznámka:

- k průřezům vodičů: R = kruhový, S = sektorový, E = plný, M = laněný, (v) = zhutněný, (r) = mechanicky zakružený
- k velikosti klíčů pro kontaktní šrouby: SW (I) = vnitřní šestihran, SW (a) = vnější šestihran
- pro montáž se doporučují izolované klíče s T-rukojetí, dle příslušné velikosti šroubu

Katalogový list

••••• Kabelové ukončovací a spojovací prvky (dutinky, oka, vidlice, kolíky, konektory, spojky)

Třmenová V-svorka a příslušenství

- Materiál V-svorky: hliníková slitina (AlMgSi1)
- Materiál přitlačné podložky: mosaz, pocínovaná
- Materiál šroubu: mosaz, pocínovaná
- Materiál praporec: meď, pocínovaná
- Materiál krytu: ULTRAMID (+295°C)
- Vyhovuje normě: ČSN 37 1340:1987

!!! JEDINEČNÁ KONSTRUKCE SVORKY !!!

1 svorka / 1 otočná přitlačná plocha = široký rozsah 16 - 240 mm²

U V-svorky se přitlačná plocha otáčí podle požadovaného průřezu použitého vodiče

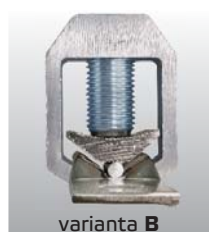


Jednoduchá montáž pomocí imbusového klíče vel. 6:



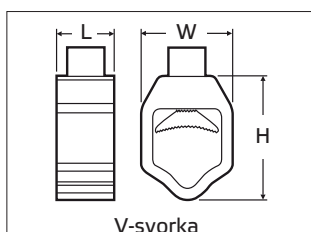
Varianta otočení **A**
pro větší průřezy vodičů:

- 50 - 185 mm² (RM)
- 70 - 240 mm² (RE)
- 70 - 240 mm² (SM)
- 95 - 240 mm² (SE)

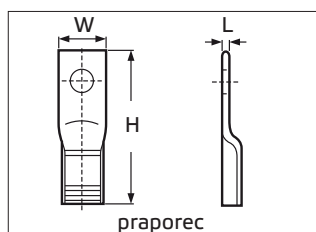


Varianta otočení **B**
pro menší průřezy vodičů:

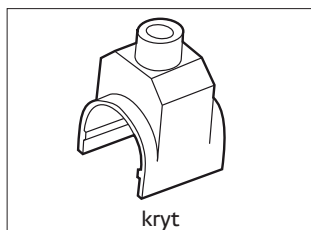
- 16 - 35 mm² (RM)
- 16 - 70 mm² (RE)
- 35 - 50 mm² (SM)
- 35 - 70 mm² (SE)



V-svorka



praporec

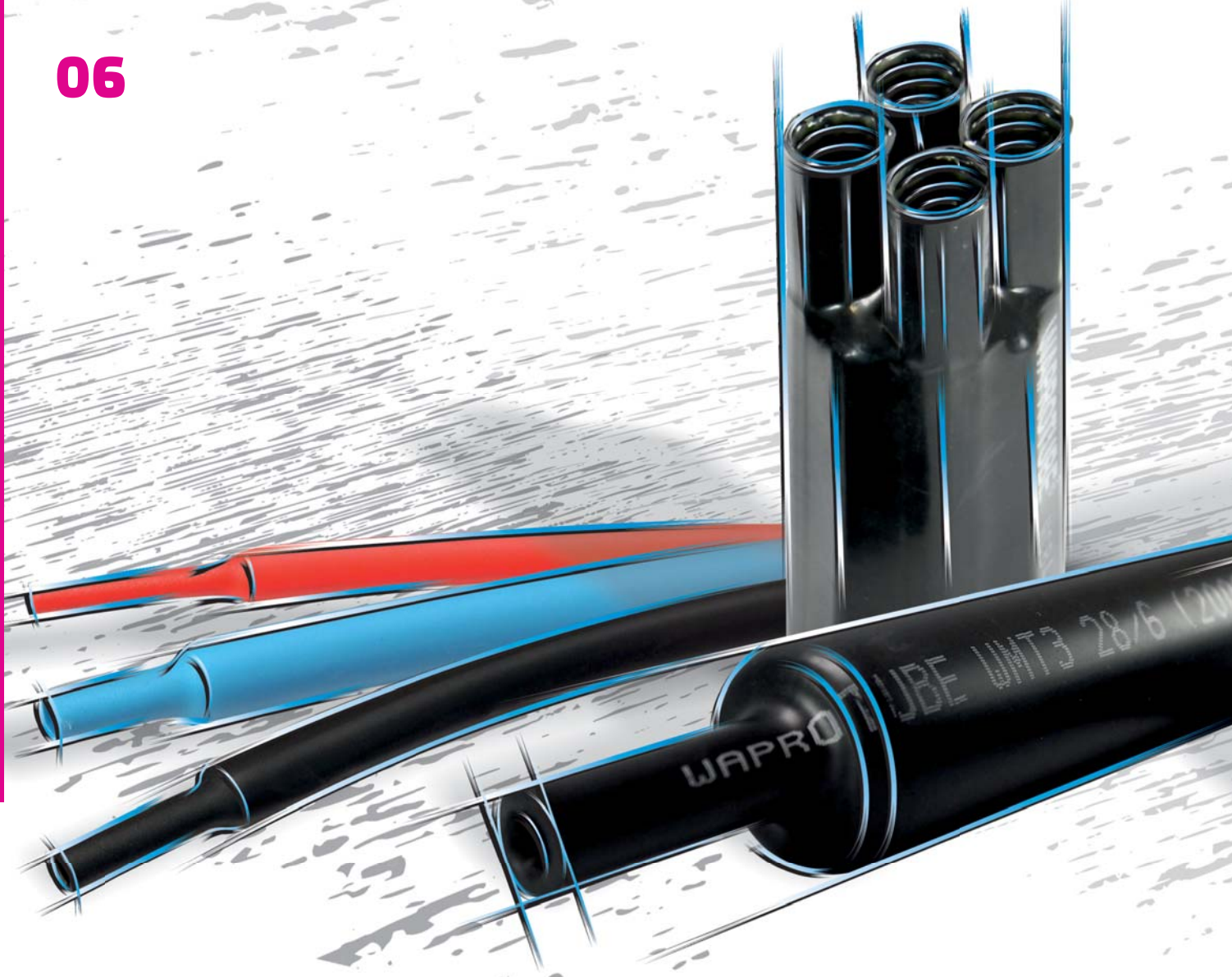


kryt



Třmenová V-svorka a příslušenství

Katalog. číslo	Typ	Popis	Pro průřez vodiče (mm ²)	Rozměry (mm)			Utahovací moment (Nm)	Množství v balení (ks)
				W	H	L		
wpr9448	SVTV-300	V-svorka	16 - 240	35,5	51,5	22	25	1
wpr9450	SVTV-FLG-L10	praporec pro V-svorku, pro svorník M10	-	25	71	3	-	1
wpr9483	SVTV-FLG-L12	praporec pro V-svorku, pro svorník M12	-	25	71	3	-	1
wpr9452	SVTV-KRT-1	kryt pro V-svorku	-	-	-	-	-	1



Tenkostěnné teplem smrštiteľné trubice bez lepidla



Teplem smrštiteľné trubice pro speciální použití



Tenkostěnné teplem smrštiteľné trubice s lepidlem



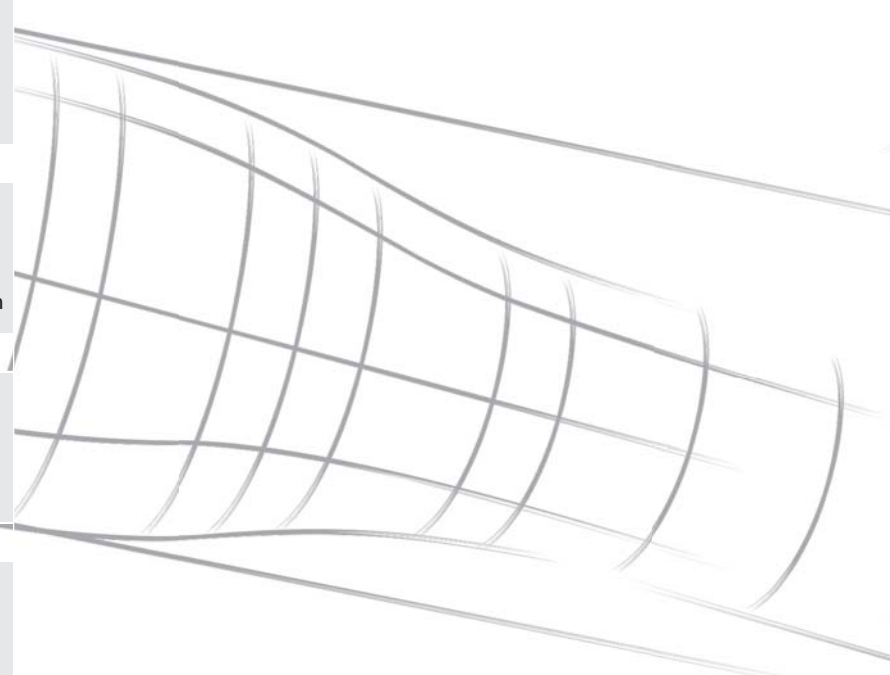
Středněsilné a silnostěnné teplem smrštiteľné trubice s lepidlem nebo tmelem



Teplem smrštiteľné tvarované díly



Teplem smrštiteľné trubice pro středněnapěťové sběrné lišty



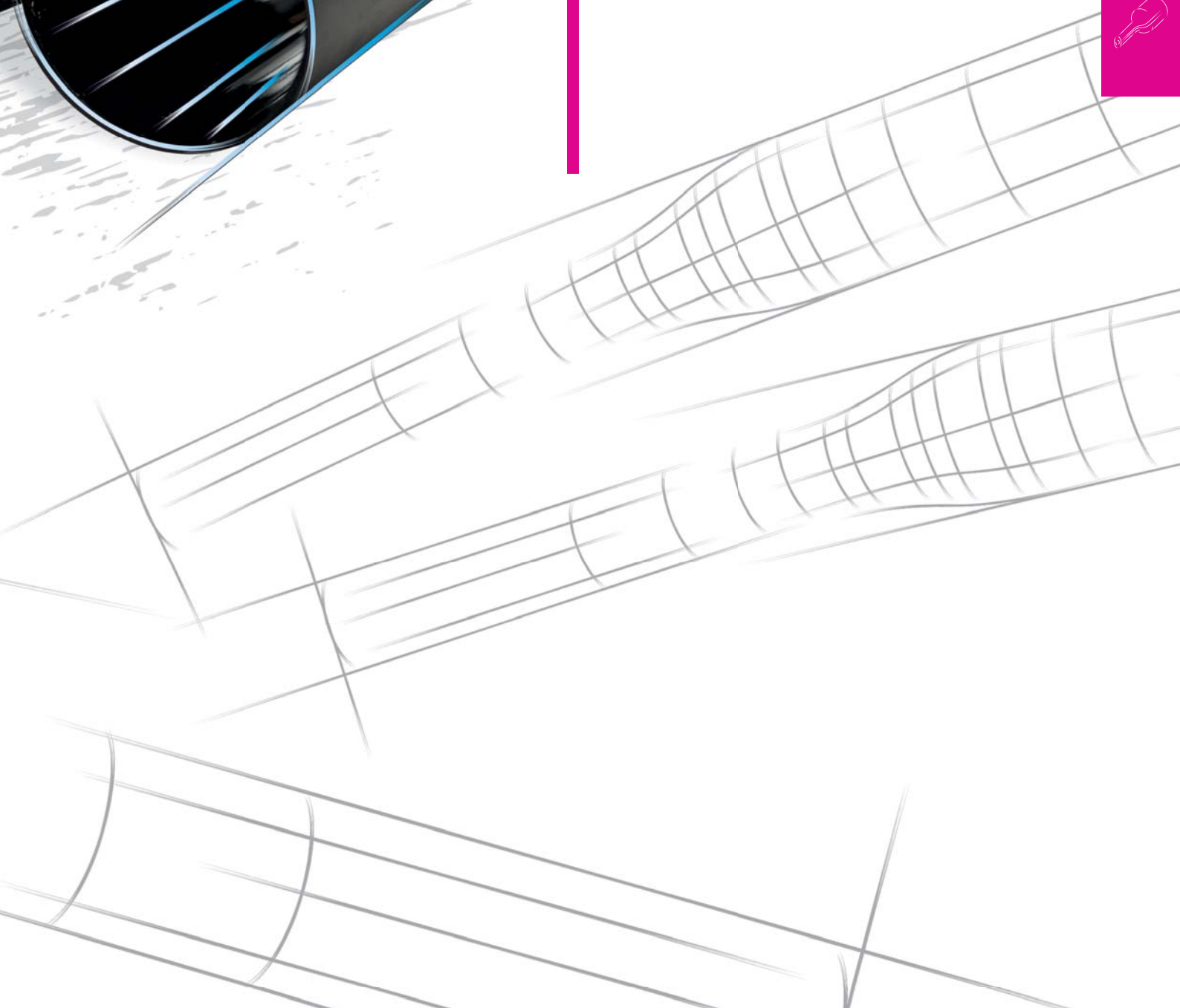
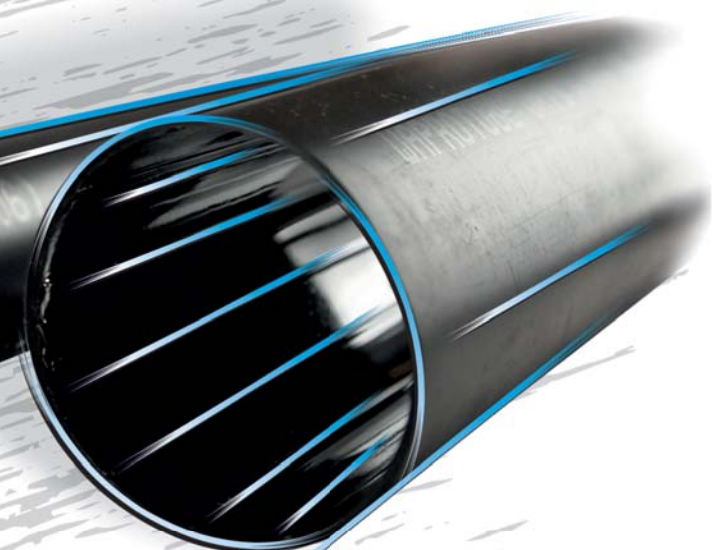


The wiring
& clamping
experts

06

TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE A TVAROVANÉ DÍLY

WAPROTUBE®



Katalogový list

Teplem smrštiteľné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Název produktu	Popis	Poměr smrštění	Provozní teplota, jmenovité napětí	Samo-zhášivost	UL Certifikace	Strana
TENKOSTĚNNÉ TEPEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE BEZ LEPIDLA						
WST2	Univerzální samozhášivé flexibilní trubice	2:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	291
WSTZ2	Univerzální samozhášivé flexibilní trubice	2:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	295
WTYG2	Žluto-zelené, vyšší teplotní odolnost, vysoce samozhášivé flexibilní trubice, UV	2:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, SAE	297
WSTN2	Flexibilní trubice, nepotlačující hoření, lesklý povrch	2:1	-55°C - +105°C, 600V	-	vyhovuje UL, SAE	298
WSTH2	Vyšší teplotní odolnost, velmi samozhášivé flexibilní trubice	2:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	ano	300
WSTH3	Vyšší teplotní odolnost, velmi samozhášivé flexibilní trubice, vysoký poměr smrštění	3:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	ano	302
WSTA2	Velmi nízká teplota pro smrštění, bezhalogenní flexibilní trubice, UV	2:1	-55°C - +125°C, 600V	FMVSS 302	-	304
WSTR2	Středně elastické samozhášivé trubice odolné proti běžným chemikáliím a rozpouštědlům	2:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	ano	305
WSTW2	Velmi tenkostěnné flexibilní samozhášivé trubice	2:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, CSA	306
TENKOSTĚNNÉ TEPEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE S LEPIDLEM						
WDT3	Vysoký poměr smrštění, samozhášivé trubice s termoplastickým lepidlem, UV	3:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	308
WDT4	Vysoký poměr smrštění, samozhášivé trubice s termoplastickým lepidlem, UV	4:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	310
WDTE3	Vysoký poměr smrštění, samozhášivé flexibilní trubice s termoplastickým lepidlem, UV	3:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	312
WDTE4	Vysoký poměr smrštění, samozhášivé flexibilní trubice s termoplastickým lepidlem, UV	4:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	314
STŘEDNĚSILNÉ A SILNOSTĚNNÉ TEPEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE S LEPIDLEM NEBO TMELEM						
WMT3	Středněsilné trubice s termoplastickým lepidlem, UV	3:1	-55°C - +125°C, 600V	-	-	316
WHT3	Silnostěnné trubice s termoplastickým lepidlem, UV	3:1	-55°C - +125°C, 600V	-	-	318
WHT6	Silnostěnné trubice s termoplastickým lepidlem, UV	6:1	-55°C - +110°C, 600V	-	-	320
WMSM	Středněsilné trubice s těsnícím tmelem, UV	3:1 - 5:1	-55°C - +110°C, 600V	-	-	321
TEPEM SMRŠTITELNÉ TVAROVANÉ DÍLY						
WEC	Teplem smrštiteľné krycí koncovky, UV	2:1 - 3:1	-55°C - +110°C, 600V	-	-	323
WCB	Teplem smrštiteľné rozdělovací hlavy, UV	2:1 - 5:1	-55°C - +110°C, 600V	-	-	324
WCF1	Teplem smrštiteľné redukční kabelové ukončovací průchodky, UV	2:1 - 3:1	-40°C - +100°C, 600V	-	-	326
OPM	Teplem smrštiteľné opravné švové manžety, UV	3:1 - 4:1	-30°C - +60°C, 600V	-	-	327
TEPEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE A PÁSKY PRO STŘEDNĚNAPĚŤOVÉ SBĚRNÉ LIŠTY						
WBB	Středněsilné a silnostěnné trubice pro středněnapěťové sběrné lišty, UV	2:1 - 3:1	-55°C - +105°C, 36kV	-	-	328
WBBT	Pásky pro středněnapěťové sběrné lišty, UV	30%	-55°C - +105°C, 36kV	do 60 sek.	-	330
TEPEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE PRO SPECIÁLNÍ POUŽITÍ						
WST150	Flexibilní fluoropolymerové samozhášivé trubice, odolné vysokým teplotám, chemikáliím, UV	2:1	-55°C - +150°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, SAE	331
WST175	Středně elastické fluoropolymerové samozhášivé trubice, odolné vysokým teplotám, chemikáliím, UV	2:1	-55°C - +175°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, SAE	332
WST200	Fluoropolymerové samozhášivé trubice, odolné vysokým teplotám a chemikáliím, UV	2:1	-55°C - +200°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, SAE	333
WDR25	Teplem smrštiteľné trubice odolné proti naftě, vysokým teplotám, UV	2:1	-65°C - +150°C, 600V	do 15 sek.	vyhovuje SAE	334
WT260	Samozhášivé teflonové trubice odolné chemikáliím, vysokým teplotám, UV	1,7:1	-65°C - +260°C, 600V	ano	vyhovuje SAE	335
WF-SH2	Teplem smrštiteľné ochranné oplety	2:1	-40°C - +125°C	ano	-	336
WSTPVC	Teplem smrštiteľné tenkostěnné PVC trubice	1,5:1	-15°C - +105°C	-	-	337
WSTRK2	Teplem smrštiteľné protiskluzné rukojeťové trubice	1,5:1	-55°C - +125°C	-	-	339

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 125°C
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, RoHS
- Certifikace: UL, File No. E301999
- Samozhášivé (kromě čiré barvy)
- Bezhalogenní (kromě žluto-zelené barvy)

Popis:

- WAPROTUBE® WST2 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice pro všeobecné použití
- mnoho barevných variant
- výborná ohebnost a mechanická pevnost
- v případě požáru produkují trubice velmi málo kouře

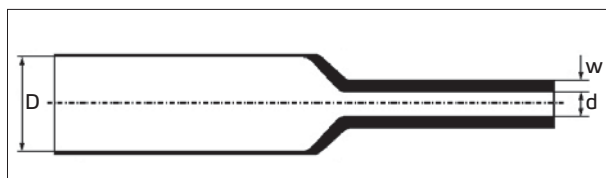
Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Hnědá	01
Červená	02
Oranžová	03
Žlutá	04
Zelená	05
Modrá	06
Šedá	08
Bílá	09
Čirá	19
Fialová	26
Žluto-zelená	45



Použití:

- univerzální použití, ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- k ochraně trubek před korozi
- jako mechanická ochrana a zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- barevné rozlišení vodičů
- svazkováání vodičů



Identifikace formy balení Y

Druh balení	Identifikační číslo balení Y
Cívka	1
Kus v délce 1 m	2
MINI BOX	3

Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice červené barvy o průměru 4,8 mm, kusy v délce 1 m

WST2 - 048 - 02 - 2

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství v bal. po 1 m / na cívce / v MINI BOXU (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
WST2-012-XX-Y	3/64	1,2	0,6	0,22	10x1 / 200 / -
WST2-016-XX-Y	1/16	1,6	0,8	0,28	10x1 / 200 / 15
WST2-024-XX-Y	3/32	2,4	1,2	0,35	10x1 / 200 / 15
WST2-032-XX-Y	1/8	3,2	1,6	0,40	10x1 / 200 / 15
WST2-048-XX-Y	3/16	4,8	2,4	0,50	10x1 / 100 / 10
WST2-064-XX-Y	1/4	6,4	3,2	0,55	10x1 / 100 / 10
WST2-095-XX-Y	3/8	9,5	4,8	0,60	10x1 / 100 / 10
WST2-127-XX-Y	1/2	12,7	6,4	0,60	10x1 / 100 / 5
WST2-190-XX-Y	3/4	19,1	9,5	0,80	5x1 / 100 / 5
WST2-254-XX-Y	1	25,4	12,7	0,90	5x1 / 50 / 5
WST2-381-XX-Y	1 1/2	38,1	19,1	1,00	4x1 / 50 / -
WST2-508-XX-Y	2	50,8	25,4	1,00	2x1 / 25 / -
WST2-760-XX-Y	3	76,0	38,0	1,46	2x1 / 25 / -
WST2-1000-XX-Y	4	100,0	51,1	1,46	2x1 / 25 / -

* Tolerance na požádání.



Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D2671	10,4 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D2671	200%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	UL 224 (158°C, 168 hod.)	≥7,3 MPa ≥100%
Teplný šok	UL 224 (225°C, 4 hod.)	Žádné odkapávání Žádné praskliny
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥1 × 10 ¹⁴ Ω.cm
Odolnost vůči korozi	UL 224 (158°C, 168 hod.)	Vyhovuje
Stabilita s mědí	UL 224 (158°C, 168 hod.)	Vyhovuje

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WST2

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, kusy v délce 1 m												
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	
WST2-012-00-2	1,2/0,6		wpr5484	WST2-032-00-2	3,2/1,6		wpr5487	WST2-095-00-2	9,5/4,8		wpr5490	
WST2-012-01-2	1,2/0,6		wpr5498	WST2-032-01-2	3,2/1,6		wpr5501	WST2-095-01-2	9,5/4,8		wpr5504	
WST2-012-02-2	1,2/0,6		wpr5510	WST2-032-02-2	3,2/1,6		wpr5513	WST2-095-02-2	9,5/4,8		wpr5516	
WST2-012-03-2	1,2/0,6		wpr6889	WST2-032-03-2	3,2/1,6		wpr6892	WST2-095-03-2	9,5/4,8		wpr6895	
WST2-012-04-2	1,2/0,6		wpr5522	WST2-032-04-2	3,2/1,6		wpr5525	WST2-095-04-2	9,5/4,8		wpr5528	
WST2-012-05-2	1,2/0,6		wpr5534	WST2-032-05-2	3,2/1,6		wpr5537	WST2-095-05-2	9,5/4,8		wpr5540	
WST2-012-06-2	1,2/0,6		wpr5546	WST2-032-06-2	3,2/1,6		wpr5549	WST2-095-06-2	9,5/4,8		wpr5552	
WST2-012-08-2	1,2/0,6		wpr6875	WST2-032-08-2	3,2/1,6		wpr6878	WST2-095-08-2	9,5/4,8		wpr6881	
WST2-012-09-2	1,2/0,6	bílá	wpr5558	WST2-032-09-2	3,2/1,6	bílá	wpr5561	WST2-095-09-2	9,5/4,8	bílá	wpr5564	
WST2-012-19-2	1,2/0,6	čirá	wpr5581	WST2-032-19-2	3,2/1,6	čirá	wpr5584	WST2-095-19-2	9,5/4,8	čirá	wpr5587	
WST2-012-26-2	1,2/0,6		wpr6555	WST2-032-26-2	3,2/1,6		wpr6514	WST2-095-26-2	9,5/4,8		wpr6517	
WST2-016-00-2	1,6/0,8		wpr5485	WST2-032-45-2	3,2/1,6		wpr5572	WST2-095-45-2	9,5/4,8		wpr5575	
WST2-016-01-2	1,6/0,8		wpr5499	WST2-048-00-2	4,8/2,4		wpr5488	WST2-127-00-2	12,7/6,4		wpr5491	
WST2-016-02-2	1,6/0,8		wpr5511	WST2-048-01-2	4,8/2,4		wpr5502	WST2-127-01-2	12,7/6,4		wpr5505	
WST2-016-03-2	1,6/0,8		wpr6890	WST2-048-02-2	4,8/2,4		wpr5514	WST2-127-02-2	12,7/6,4		wpr5517	
WST2-016-04-2	1,6/0,8		wpr5523	WST2-048-03-2	4,8/2,4		wpr6893	WST2-127-03-2	12,7/6,4		wpr6896	
WST2-016-05-2	1,6/0,8		wpr5535	WST2-048-04-2	4,8/2,4		wpr5526	WST2-127-04-2	12,7/6,4		wpr5529	
WST2-016-06-2	1,6/0,8		wpr5547	WST2-048-05-2	4,8/2,4		wpr5538	WST2-127-05-2	12,7/6,4		wpr5541	
WST2-016-08-2	1,6/0,8		wpr6876	WST2-048-06-2	4,8/2,4		wpr5550	WST2-127-06-2	12,7/6,4		wpr5553	
WST2-016-09-2	1,6/0,8	bílá	wpr5559	WST2-048-08-2	4,8/2,4		wpr6879	WST2-127-08-2	12,7/6,4		wpr6882	
WST2-016-19-2	1,6/0,8	čirá	wpr5582	WST2-048-09-2	4,8/2,4	bílá	wpr5562	WST2-127-09-2	12,7/6,4	bílá	wpr5565	
WST2-016-26-2	1,6/0,8		wpr6512	WST2-048-19-2	4,8/2,4	čirá	wpr5585	WST2-127-19-2	12,7/6,4	čirá	wpr5588	
WST2-016-45-2	1,6/0,8		wpr5570	WST2-048-26-2	4,8/2,4		wpr6515	WST2-127-26-2	12,7/6,4		wpr6518	
WST2-024-00-2	2,4/1,2		wpr5486	WST2-048-45-2	4,8/2,4		wpr5573	WST2-127-45-2	12,7/6,4		wpr5576	
WST2-024-01-2	2,4/1,2		wpr5500	WST2-064-00-2	6,4/3,2		wpr5489	WST2-190-00-2	19,1/9,5		wpr5492	
WST2-024-02-2	2,4/1,2		wpr5512	WST2-064-01-2	6,4/3,2		wpr5503	WST2-190-01-2	19,1/9,5		wpr5506	
WST2-024-03-2	2,4/1,2		wpr6891	WST2-064-02-2	6,4/3,2		wpr5515	WST2-190-02-2	19,1/9,5		wpr5518	
WST2-024-04-2	2,4/1,2		wpr5524	WST2-064-03-2	6,4/3,2		wpr6894	WST2-190-03-2	19,1/9,5		wpr6897	
WST2-024-05-2	2,4/1,2		wpr5536	WST2-064-04-2	6,4/3,2		wpr5527	WST2-190-04-2	19,1/9,5		wpr5530	
WST2-024-06-2	2,4/1,2		wpr5548	WST2-064-05-2	6,4/3,2		wpr5539	WST2-190-05-2	19,1/9,5		wpr5542	
WST2-024-08-2	2,4/1,2		wpr6877	WST2-064-06-2	6,4/3,2		wpr5551	WST2-190-06-2	19,1/9,5		wpr5554	
WST2-024-09-2	2,4/1,2	bílá	wpr5560	WST2-064-08-2	6,4/3,2		wpr6880	WST2-190-08-2	19,1/9,5		wpr6883	
WST2-024-19-2	2,4/1,2	čirá	wpr5583	WST2-064-09-2	6,4/3,2	bílá	wpr5563	WST2-190-09-2	19,1/9,5	bílá	wpr5566	
WST2-024-26-2	2,4/1,2		wpr6513	WST2-064-19-2	6,4/3,2	čirá	wpr5586	WST2-190-19-2	19,1/9,5	čirá	wpr5589	
WST2-024-45-2	2,4/1,2		wpr5571	WST2-064-26-2	6,4/3,2		wpr6516	WST2-190-26-2	19,1/9,5		wpr6519	
				WST2-064-45-2	6,4/3,2		wpr5574	WST2-190-45-2	19,1/9,5		wpr5577	

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WST2

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, kusy v délce 1 m

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-254-00-2	25,4/12,7		wpr5493	WST2-254-19-2	25,4/12,7	čirá	wpr5590	WST2-508-00-2	50,8/25,4		wpr5495
WST2-254-01-2	25,4/12,7		wpr5507	WST2-254-26-2	25,4/12,7		wpr6520	WST2-508-01-2	50,8/25,4		wpr5509
WST2-254-02-2	25,4/12,7		wpr5519	WST2-254-45-2	25,4/12,7		wpr5578	WST2-508-02-2	50,8/25,4		wpr5521
WST2-254-03-2	25,4/12,7		wpr6898	WST2-381-00-2	38,1/19,1		wpr5494	WST2-508-03-2	50,8/25,4		wpr6900
WST2-254-04-2	25,4/12,7		wpr5531	WST2-381-01-2	38,1/19,1		wpr5508	WST2-508-04-2	50,8/25,4		wpr5533
WST2-254-05-2	25,4/12,7		wpr5543	WST2-381-02-2	38,1/19,1		wpr5520	WST2-508-05-2	50,8/25,4		wpr5545
WST2-254-06-2	25,4/12,7		wpr5555	WST2-381-03-2	38,1/19,1		wpr6899	WST2-508-06-2	50,8/25,4		wpr5557
WST2-254-08-2	25,4/12,7		wpr6884	WST2-381-04-2	38,1/19,1		wpr5532	WST2-508-09-2	50,8/25,4	bílá	wpr5569
WST2-254-09-2	25,4/12,7	bílá	wpr5567	WST2-381-05-2	38,1/19,1		wpr5544	WST2-508-19-2	50,8/25,4	čirá	wpr5592
				WST2-381-06-2	38,1/19,1		wpr5556	WST2-508-26-2	50,8/25,4		wpr6522
				WST2-381-08-2	38,1/19,1		wpr11670	WST2-508-45-2	50,8/25,4		wpr5580
				WST2-381-09-2	38,1/19,1	bílá	wpr5568	WST2-760-00-2	76,0/38,0		wpr5496
				WST2-381-19-2	38,1/19,1	čirá	wpr5591	WST2-760-19-2	76,0/38,0	čirá	wpr6092
				WST2-381-26-2	38,1/19,1		wpr6521	WST2-760-45-2	76,0/38,0		wpr6548
				WST2-381-45-2	38,1/19,1		wpr5579	WST2-1000-00-2	100/51,1		wpr5497



Ukázka smrštitelných trubíc WST2 v kusech v délce 1 m.

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, v návínu na cívce

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-012-00-1	1,2/0,6		wpr5593	WST2-032-01-1	3,2/1,6		wpr5610	WST2-095-00-1	9,5/4,8		wpr5599
WST2-012-01-1	1,2/0,6		wpr5607	WST2-032-02-1	3,2/1,6		wpr5622	WST2-095-01-1	9,5/4,8		wpr5613
WST2-012-02-1	1,2/0,6		wpr5619	WST2-032-04-1	3,2/1,6		wpr5634	WST2-095-02-1	9,5/4,8		wpr5625
WST2-012-04-1	1,2/0,6		wpr5631	WST2-032-05-1	3,2/1,6		wpr5646	WST2-095-04-1	9,5/4,8		wpr5637
WST2-012-05-1	1,2/0,6		wpr5643	WST2-032-06-1	3,2/1,6		wpr5658	WST2-095-05-1	9,5/4,8		wpr5649
WST2-012-06-1	1,2/0,6		wpr5655	WST2-032-09-1	3,2/1,6	bílá	wpr5670	WST2-095-06-1	9,5/4,8		wpr5661
WST2-012-09-1	1,2/0,6	bílá	wpr5667	WST2-032-19-1	3,2/1,6	čirá	wpr5693	WST2-095-09-1	9,5/4,8	bílá	wpr5673
WST2-012-19-1	1,2/0,6	čirá	wpr5690	WST2-032-45-1	3,2/1,6		wpr5681	WST2-095-19-1	9,5/4,8	čirá	wpr5696
WST2-016-00-1	1,6/0,8		wpr5594	WST2-048-00-1	4,8/2,4		wpr5597	WST2-095-45-1	9,5/4,8		wpr5684
WST2-016-01-1	1,6/0,8		wpr5608	WST2-048-01-1	4,8/2,4		wpr5611	WST2-127-00-1	12,7/6,4		wpr5600
WST2-016-02-1	1,6/0,8		wpr5620	WST2-048-02-1	4,8/2,4		wpr5623	WST2-127-01-1	12,7/6,4		wpr5614
WST2-016-04-1	1,6/0,8		wpr5632	WST2-048-04-1	4,8/2,4		wpr5635	WST2-127-02-1	12,7/6,4		wpr5626
WST2-016-05-1	1,6/0,8		wpr5644	WST2-048-05-1	4,8/2,4		wpr5647	WST2-127-04-1	12,7/6,4		wpr5638
WST2-016-06-1	1,6/0,8		wpr5656	WST2-048-06-1	4,8/2,4		wpr5659	WST2-127-05-1	12,7/6,4		wpr5650
WST2-016-09-1	1,6/0,8	bílá	wpr5668	WST2-048-09-1	4,8/2,4	bílá	wpr5671	WST2-127-06-1	12,7/6,4		wpr5662
WST2-016-19-1	1,6/0,8	čirá	wpr5691	WST2-048-19-1	4,8/2,4	čirá	wpr5694	WST2-127-09-1	12,7/6,4	bílá	wpr5674
WST2-016-45-1	1,6/0,8		wpr5679	WST2-048-45-1	4,8/2,4		wpr5682	WST2-127-19-1	12,7/6,4	čirá	wpr5697
WST2-024-00-1	2,4/1,2		wpr5595	WST2-064-00-1	6,4/3,2		wpr5598	WST2-127-45-1	12,7/6,4		wpr5685
WST2-024-01-1	2,4/1,2		wpr5609	WST2-064-01-1	6,4/3,2		wpr5612	WST2-190-00-1	19,1/9,5		wpr5601
WST2-024-02-1	2,4/1,2		wpr5621	WST2-064-02-1	6,4/3,2		wpr5624	WST2-190-01-1	19,1/9,5		wpr5615
WST2-024-04-1	2,4/1,2		wpr5633	WST2-064-03-1	6,4/3,2		wpr7690	WST2-190-02-1	19,1/9,5		wpr5627
WST2-024-05-1	2,4/1,2		wpr5645	WST2-064-04-1	6,4/3,2		wpr5636	WST2-190-04-1	19,1/9,5		wpr5639
WST2-024-06-1	2,4/1,2		wpr5657	WST2-064-05-1	6,4/3,2		wpr5648	WST2-190-05-1	19,1/9,5		wpr5651
WST2-024-09-1	2,4/1,2	bílá	wpr5669	WST2-064-06-1	6,4/3,2		wpr5660	WST2-190-06-1	19,1/9,5		wpr5663
WST2-024-19-1	2,4/1,2	čirá	wpr5692	WST2-064-09-1	6,4/3,2	bílá	wpr5672	WST2-190-09-1	19,1/9,5	bílá	wpr5675
WST2-024-45-1	2,4/1,2		wpr5680	WST2-064-19-1	6,4/3,2	čirá	wpr5695	WST2-190-19-1	19,1/9,5	čirá	wpr5698
WST2-032-00-1	3,2/1,6		wpr5596	WST2-064-45-1	6,4/3,2		wpr5683	WST2-190-45-1	19,1/9,5		wpr5686

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WST2

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, v návínů na cívce											
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-254-00-1	25,4/12,7		wpr5602	WST2-254-06-1	25,4/12,7		wpr5664	WST2-381-45-1	38,1/19,1		wpr5688
WST2-254-01-1	25,4/12,7		wpr5616	WST2-254-09-1	25,4/12,7	bílá	wpr5676	WST2-508-00-1	50,8/25,4		wpr5604
WST2-254-02-1	25,4/12,7		wpr5628	WST2-254-19-1	25,4/12,7	čirá	wpr5699	WST2-508-01-1	50,8/25,4		wpr5618
WST2-254-04-1	25,4/12,7		wpr5640	WST2-254-45-1	25,4/12,7		wpr5687	WST2-508-02-1	50,8/25,4		wpr5630
WST2-254-05-1	25,4/12,7		wpr5652	WST2-381-00-1	38,1/19,1		wpr5603	WST2-508-04-1	50,8/25,4		wpr5642
				WST2-381-01-1	38,1/19,1		wpr5617	WST2-508-05-1	50,8/25,4		wpr5654
				WST2-381-02-1	38,1/19,1		wpr5629	WST2-508-06-1	50,8/25,4		wpr5666
				WST2-381-04-1	38,1/19,1		wpr5641	WST2-508-09-1	50,8/25,4		wpr5678
				WST2-381-05-1	38,1/19,1		wpr5653	WST2-508-19-1	50,8/25,4		wpr5701
				WST2-381-06-1	38,1/19,1		wpr5665	WST2-508-45-1	50,8/25,4		wpr5689
				WST2-381-09-1	38,1/19,1	bílá	wpr5677	WST2-760-00-1	76,0/38,0		wpr5605
				WST2-381-19-1	38,1/19,1	čirá	wpr5700	WST2-1000-00-1	100/51,1		wpr5606



Ukázka balení smrštitelných trubíc WST2 v návínů na cívce.

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, v MINI BOXU											
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-016-00-3	1,6/0,8		wpr5825	WST2-032-04-3	3,2/1,6		wpr8026	WST2-095-09-3	9,5/4,8	bílá	wpr8056
WST2-016-01-3	1,6/0,8		wpr8006	WST2-032-05-3	3,2/1,6		wpr8035	WST2-095-19-3	9,5/4,8	čirá	wpr8074
WST2-016-02-3	1,6/0,8		wpr8015	WST2-032-06-3	3,2/1,6		wpr8044	WST2-095-45-3	9,5/4,8		wpr8065
WST2-016-04-3	1,6/0,8		wpr8024	WST2-032-09-3	3,2/1,6	bílá	wpr8053	WST2-127-00-3	12,7/6,4		wpr5831
WST2-016-05-3	1,6/0,8		wpr8033	WST2-032-19-3	3,2/1,6	čirá	wpr8071	WST2-127-01-3	12,7/6,4		wpr8012
WST2-016-06-3	1,6/0,8		wpr8042	WST2-032-45-3	3,2/1,6		wpr8062	WST2-127-02-3	12,7/6,4		wpr8021
WST2-016-09-3	1,6/0,8	bílá	wpr8051	WST2-048-00-3	4,8/2,4		wpr5828	WST2-127-04-3	12,7/6,4		wpr8030
WST2-016-19-3	1,6/0,8	čirá	wpr8069	WST2-048-01-3	4,8/2,4		wpr8009	WST2-127-05-3	12,7/6,4		wpr8039
WST2-016-45-3	1,6/0,8		wpr8060	WST2-048-02-3	4,8/2,4		wpr8018	WST2-127-06-3	12,7/6,4		wpr8048
WST2-024-00-3	2,4/1,2		wpr5826	WST2-048-04-3	4,8/2,4		wpr8027	WST2-127-09-3	12,7/6,4	bílá	wpr8057
WST2-024-01-3	2,4/1,2		wpr8007	WST2-048-05-3	4,8/2,4		wpr8036	WST2-127-19-3	12,7/6,4	čirá	wpr8075
WST2-024-02-3	2,4/1,2		wpr8016	WST2-048-06-3	4,8/2,4		wpr8045	WST2-127-45-3	12,7/6,4		wpr8066
WST2-024-04-3	2,4/1,2		wpr8025	WST2-048-09-3	4,8/2,4	bílá	wpr8054	WST2-190-00-3	19,1/9,5		wpr5832
WST2-024-05-3	2,4/1,2		wpr8034	WST2-048-19-3	4,8/2,4	čirá	wpr8072	WST2-190-01-3	19,1/9,5		wpr8013
WST2-024-06-3	2,4/1,2		wpr8043	WST2-048-45-3	4,8/2,4		wpr8063	WST2-190-02-3	19,1/9,5		wpr8022
WST2-024-09-3	2,4/1,2	bílá	wpr8052	WST2-064-00-3	6,4/3,2		wpr5829	WST2-190-04-3	19,1/9,5		wpr8031
WST2-024-19-3	2,4/1,2	čirá	wpr8070	WST2-064-01-3	6,4/3,2		wpr8010	WST2-190-05-3	19,1/9,5		wpr8040
WST2-024-45-3	2,4/1,2		wpr8061	WST2-064-02-3	6,4/3,2		wpr8019	WST2-190-06-3	19,1/9,5		wpr8049
WST2-032-00-3	3,2/1,6		wpr5827	WST2-064-04-3	6,4/3,2		wpr8028	WST2-190-09-3	19,1/9,5	bílá	wpr8058
WST2-032-01-3	3,2/1,6		wpr8008	WST2-064-05-3	6,4/3,2		wpr8037	WST2-190-19-3	19,1/9,5	čirá	wpr8076
WST2-032-02-3	3,2/1,6		wpr8017	WST2-064-06-3	6,4/3,2		wpr8046	WST2-190-45-3	19,1/9,5		wpr8067
				WST2-064-09-3	6,4/3,2	bílá	wpr8055	WST2-254-00-3	25,4/12,7		wpr5833
				WST2-064-19-3	6,4/3,2	čirá	wpr8073	WST2-254-01-3	25,4/12,7		wpr8014
				WST2-064-45-3	6,4/3,2		wpr8064	WST2-254-02-3	25,4/12,7		wpr8023
				WST2-095-00-3	9,5/4,8		wpr5830	WST2-254-04-3	25,4/12,7		wpr8032
				WST2-095-01-3	9,5/4,8		wpr8011	WST2-254-05-3	25,4/12,7		wpr8041
				WST2-095-02-3	9,5/4,8		wpr8020	WST2-254-06-3	25,4/12,7		wpr8050
				WST2-095-04-3	9,5/4,8		wpr8029	WST2-254-09-3	25,4/12,7	bílá	wpr8059
				WST2-095-05-3	9,5/4,8		wpr8038	WST2-254-19-3	25,4/12,7	čirá	wpr8077
				WST2-095-06-3	9,5/4,8		wpr8047	WST2-254-45-3	25,4/12,7		wpr8068



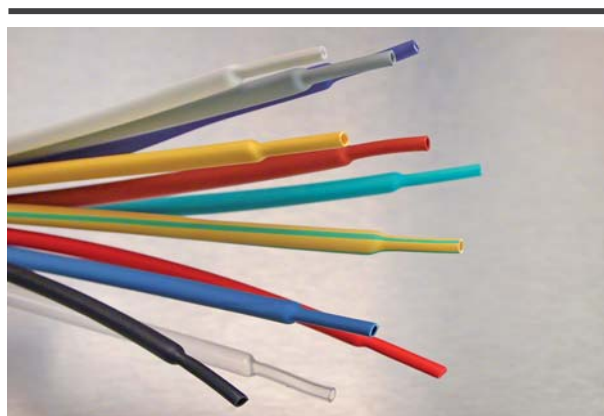
Praktické balení smrštitelných trubíc WST2 v MINI BOXECH.

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTZ2" do 125°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Samozhášivé (kromě čiré barvy)
- Zvýšená UV odolnost (černá barva)

Popis:

- WAPROTUBE® WSTZ2 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice pro všeobecné použití
- výborná ohebnost a mechanická pevnost

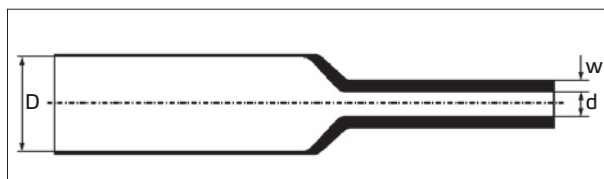


Použití:

- univerzální použití, ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- k ochraně trubek před korozi
- jako mechanická ochrana a zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- barevné rozlišení vodičů
- svazkování vodičů

Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Červená	02
Žlutá	04
Zelená	05
Modrá	06
Bílá	09
Čirá	19



Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice červené barvy o průměru 4,8 mm

WSTZ2 - 048 - 02 - 1

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTZ2" do 125°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívice (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
WSTZ2-012-XX-1	3/64	1,2	0,6	0,33	200
WSTZ2-016-XX-1	1/16	1,6	0,8	0,36	200
WSTZ2-024-XX-1	3/32	2,4	1,2	0,42	200
WSTZ2-032-XX-1	1/8	3,2	1,6	0,42	150
WSTZ2-048-XX-1	3/16	4,8	2,4	0,52	100
WSTZ2-064-XX-1	1/4	6,4	3,2	0,54	100
WSTZ2-095-XX-1	3/8	9,5	4,8	0,54	100
WSTZ2-127-XX-1	1/2	12,7	6,4	0,62	50
WSTZ2-190-XX-1	3/4	19,1	9,5	0,75	50
WSTZ2-254-XX-1	1	25,4	12,7	0,85	50
WSTZ2-381-XX-1	1 ^{1/2}	38,1	19,1	0,96	50
WSTZ2-508-XX-1	2	50,8	25,4	0,97	50

* Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>500%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 5%
Excentricita	ASTM D 2671	<35%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>12 Mpa >350%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	Žádný defekt
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω.cm
Stabilita s mědi	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze
Ohnutí za studena	UL 224 (-30°C, 1 hod.)	Žádné praskliny

Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů trubíc WSTZ2

Univerzální teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTZ2" do 125°C, 2:1											
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTZ2-012-00-1	1,2/0,6		wpr5015	WSTZ2-048-00-1	4,8/2,4		wpr4948	WSTZ2-190-00-1	19,1/9,5		wpr5022
WSTZ2-012-01-1	1,2/0,6		wpr10837	WSTZ2-048-01-1	4,8/2,4		wpr10841	WSTZ2-190-01-1	19,1/9,5		wpr10845
WSTZ2-012-02-1	1,2/0,6		wpr10849	WSTZ2-048-02-1	4,8/2,4		wpr4949	WSTZ2-190-02-1	19,1/9,5		wpr5258
WSTZ2-012-04-1	1,2/0,6		wpr10853	WSTZ2-048-04-1	4,8/2,4		wpr5249	WSTZ2-190-04-1	19,1/9,5		wpr10860
WSTZ2-012-05-1	1,2/0,6		wpr10864	WSTZ2-048-05-1	4,8/2,4		wpr5250	WSTZ2-190-05-1	19,1/9,5		wpr10871
WSTZ2-012-06-1	1,2/0,6		wpr10875	WSTZ2-048-06-1	4,8/2,4		wpr5267	WSTZ2-190-06-1	19,1/9,5		wpr5327
WSTZ2-012-09-1	1,2/0,6	bílá	wpr10879	WSTZ2-048-09-1	4,8/2,4	bílá	wpr5268	WSTZ2-190-09-1	19,1/9,5	bílá	wpr10881
WSTZ2-012-19-1	1,2/0,6	čirá	wpr10885	WSTZ2-048-19-1	4,8/2,4	čirá	wpr10889	WSTZ2-190-19-1	19,1/9,5	čirá	wpr10891
WSTZ2-016-00-1	1,6/0,8		wpr5016	WSTZ2-064-00-1	6,4/3,2		wpr4950	WSTZ2-254-00-1	25,4/12,7		wpr5023
WSTZ2-016-01-1	1,6/0,8		wpr10838	WSTZ2-064-01-1	6,4/3,2		wpr10842	WSTZ2-254-01-1	25,4/12,7		wpr10846
WSTZ2-016-02-1	1,6/0,8		wpr10850	WSTZ2-064-02-1	6,4/3,2		wpr5251	WSTZ2-254-02-1	25,4/12,7		wpr5269
WSTZ2-016-04-1	1,6/0,8		wpr10854	WSTZ2-064-04-1	6,4/3,2		wpr10857	WSTZ2-254-04-1	25,4/12,7		wpr10861
WSTZ2-016-05-1	1,6/0,8		wpr10865	WSTZ2-064-05-1	6,4/3,2		wpr10868	WSTZ2-254-05-1	25,4/12,7		wpr10872
WSTZ2-016-06-1	1,6/0,8		wpr10876	WSTZ2-064-06-1	6,4/3,2		wpr5252	WSTZ2-254-06-1	25,4/12,7		wpr5270
WSTZ2-016-09-1	1,6/0,8	bílá	wpr10880	WSTZ2-064-09-1	6,4/3,2	bílá	wpr5253	WSTZ2-254-09-1	25,4/12,7	bílá	wpr10882
WSTZ2-016-19-1	1,6/0,8	čirá	wpr10886	WSTZ2-064-19-1	6,4/3,2	čirá	wpr6925	WSTZ2-254-19-1	25,4/12,7	čirá	wpr10892
WSTZ2-024-00-1	2,4/1,2		wpr5017	WSTZ2-095-00-1	9,5/4,8		wpr5020	WSTZ2-381-00-1	38,1/19,1		wpr5024
WSTZ2-024-01-1	2,4/1,2		wpr10839	WSTZ2-095-01-1	9,5/4,8		wpr10843	WSTZ2-381-01-1	38,1/19,1		wpr10847
WSTZ2-024-02-1	2,4/1,2		wpr5261	WSTZ2-095-02-1	9,5/4,8		wpr5324	WSTZ2-381-02-1	38,1/19,1		wpr10851
WSTZ2-024-04-1	2,4/1,2		wpr10855	WSTZ2-095-04-1	9,5/4,8		wpr10858	WSTZ2-381-04-1	38,1/19,1		wpr10862
WSTZ2-024-05-1	2,4/1,2		wpr10866	WSTZ2-095-05-1	9,5/4,8		wpr10869	WSTZ2-381-05-1	38,1/19,1		wpr10873
WSTZ2-024-06-1	2,4/1,2		wpr5262	WSTZ2-095-06-1	9,5/4,8		wpr5308	WSTZ2-381-06-1	38,1/19,1		wpr10877
WSTZ2-024-09-1	2,4/1,2	bílá	wpr5263	WSTZ2-095-09-1	9,5/4,8	bílá	wpr5309	WSTZ2-381-09-1	38,1/19,1	bílá	wpr10883
WSTZ2-024-19-1	2,4/1,2	čirá	wpr10887	WSTZ2-095-19-1	9,5/4,8	čirá	wpr6326	WSTZ2-381-19-1	38,1/19,1	čirá	wpr10893
WSTZ2-032-00-1	3,2/1,6		wpr5018	WSTZ2-127-00-1	12,7/6,4		wpr5021	WSTZ2-508-00-1	50,8/25,4		wpr5025
WSTZ2-032-01-1	3,2/1,6		wpr10840	WSTZ2-127-01-1	12,7/6,4		wpr10844	WSTZ2-508-01-1	50,8/25,4		wpr10848
WSTZ2-032-02-1	3,2/1,6		wpr5264	WSTZ2-127-02-1	12,7/6,4		wpr5255	WSTZ2-508-02-1	50,8/25,4		wpr10852
WSTZ2-032-04-1	3,2/1,6		wpr10856	WSTZ2-127-04-1	12,7/6,4		wpr10859	WSTZ2-508-04-1	50,8/25,4		wpr10863
WSTZ2-032-05-1	3,2/1,6		wpr10867	WSTZ2-127-05-1	12,7/6,4		wpr10870	WSTZ2-508-05-1	50,8/25,4		wpr10874
WSTZ2-032-06-1	3,2/1,6		wpr5265	WSTZ2-127-06-1	12,7/6,4		wpr5325	WSTZ2-508-06-1	50,8/25,4		wpr10878
WSTZ2-032-09-1	3,2/1,6	bílá	wpr5266	WSTZ2-127-09-1	12,7/6,4	bílá	wpr5256	WSTZ2-508-09-1	50,8/25,4	bílá	wpr10884
WSTZ2-032-19-1	3,2/1,6	čirá	wpr10888	WSTZ2-127-19-1	12,7/6,4	čirá	wpr10890	WSTZ2-508-19-1	50,8/25,4	čirá	wpr10894

Žluto-zelené teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WTYG2" do 135°C, 2:1

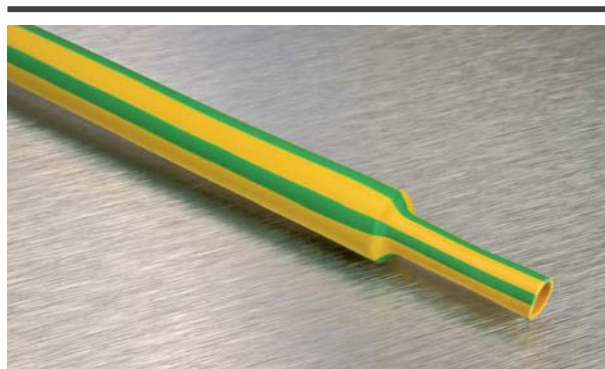
- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +135°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 105°C
- Barva: žluto-zelená
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C 600V VW-1, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, RoHS
- Velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost

Popis:

- WAPROTUBE® WTYG2 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- trubice jsou pouze v žluto-zeleném provedení
- vynikající mechanické a chemické vlastnosti
- výborné elektrické vlastnosti

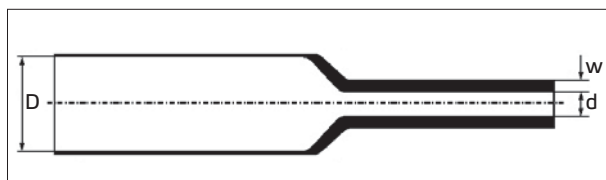


ukázka použití



Použití:

- v elektrotechnice, elektronice, automobilovém průmyslu, k rozlišení uzemňovacího vodiče atd.



Technická data

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Provozní teplota	UL 224	-55°C až +135°C
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>600%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 5%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	14 Mpa 450%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Dielektrická pevnost	IEC 243	20 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědi	ASTM D 2671	Vyhovuje

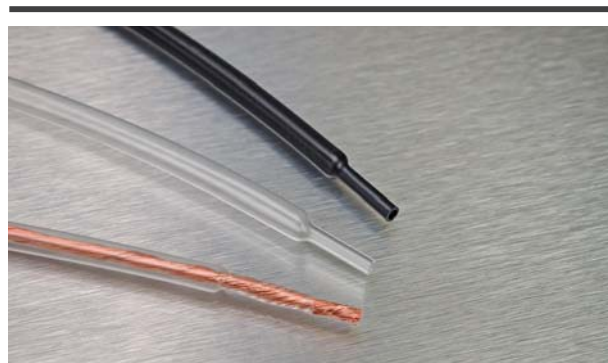
Žluto-zelené teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WTYG2" do 135°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cíve (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr5303	WTYG2-024-1	3/32	2,4	1,2	0,42	200
wpr6160	WTYG2-032-1	1/8	3,2	1,6	0,42	200
wpr6161	WTYG2-048-1	3/16	4,8	2,4	0,52	200
wpr6162	WTYG2-064-1	1/4	6,4	3,2	0,54	100
wpr6163	WTYG2-095-1	3/8	9,5	4,8	0,54	100
wpr5257	WTYG2-127-1	1/2	12,7	6,4	0,62	50
wpr5259	WTYG2-190-1	3/4	19,1	9,5	0,75	50
wpr6406	WTYG2-254-1	1	25,4	12,7	0,85	50
wpr6405	WTYG2-381-1	1 ^{1/2}	38,1	19,1	0,96	50

*) Tolerance na požádání.

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTN2" s lesklým povrchem do 105°C, 2:1

■ Materiál:	Polyolefin
■ Provozní teplota:	-55°C až +105°C
■ Poměr smrštění:	2:1
■ Min. teplota pro smrštění:	70°C
■ Min. teplota pro úplné smrštění:	105°C
■ Vyhovuje normám:	UL 224 SAE-AMS-DTL-23053/4

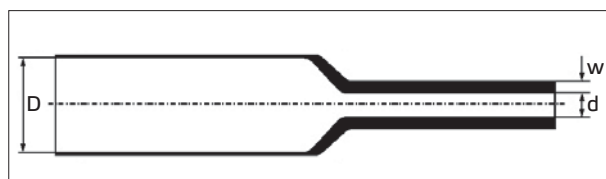


Popis:

- WAPROTUBE® WSTN2 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice pro všeobecné použití
- trubice mají atraktivní lesklý povrch
- trubice nejsou samozhášivé

Použití:

- v aplikacích, kde není vyžadována samozhášivost, ale jsou důležité dobré mechanické a elektrické vlastnosti
- ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- k ochraně trubek před korozí
- jako mechanická ochrana a zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- svazkování vodičů



Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Čirá	19

Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice bílé barvy o průměru 4,8 mm

WSTN2 - 048 - 19

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTN2" s lesklým povrchem do 105°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívice (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
WSTN2-012-XX	3/64	1,2	0,5	0,33	200
WSTN2-016-XX	1/16	1,6	0,75	0,36	200
WSTN2-024-XX	3/32	2,4	1,25	0,42	200
WSTN2-032-XX	1/8	3,2	1,5	0,42	200
WSTN2-048-XX	3/16	4,8	2,5	0,52	200
WSTN2-064-XX	1/4	6,4	3,0	0,54	100
WSTN2-095-XX	3/8	9,5	5,0	0,54	100
WSTN2-127-XX	1/2	12,7	6,5	0,62	50
WSTN2-190-XX	3/4	19,1	10,0	0,75	50
WSTN2-254-XX	1	25,4	12,0	0,85	50
WSTN2-381-XX	1 ^{1/2}	38,1	20,0	0,96	50
WSTN2-508-XX	2	50,8	25,0	0,97	50

*) Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>12 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 5%
Excentricita	ASTM D 2671	<30%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	136°C 168 hod.	>11 Mpa >200%
Hořlavost	-	Hořlavé
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	Žádný defekt
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědi	ISO 62	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů trubíc WSTN2

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTN2" s lesklým povrchem do 105°C, 2:1, v návínu na cívce											
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTN2-012-00	1,2/0,5		wpr5181	WSTN2-048-00	4,8/2,5		wpr5185	WSTN2-190-00	19,1/10,0		wpr5189
WSTN2-012-19	1,2/0,5	čirá	wpr7047	WSTN2-048-19	4,8/2,5	čirá	wpr5315	WSTN2-190-19	19,1/10,0	čirá	wpr10901
WSTN2-016-00	1,6/0,75		wpr5182	WSTN2-064-00	6,4/3,0		wpr5186	WSTN2-254-00	25,4/12,0		wpr5190
WSTN2-016-19	1,6/0,75	čirá	wpr10895	WSTN2-064-19	6,4/3,0	čirá	wpr10898	WSTN2-254-19	25,4/12,0	čirá	wpr10902
WSTN2-024-00	2,4/1,25		wpr5183	WSTN2-095-00	9,5/5,0		wpr5187	WSTN2-381-00	38,1/20,0		wpr5191
WSTN2-024-19	2,4/1,25	čirá	wpr10896	WSTN2-095-19	9,5/5,0	čirá	wpr10899	WSTN2-381-19	38,1/20,0	čirá	wpr10903
WSTN2-032-00	3,2/1,5		wpr5184	WSTN2-127-00	12,7/6,5		wpr5188	WSTN2-508-00	50,8/25,0		wpr5192
WSTN2-032-19	3,2/1,5	čirá	wpr10897	WSTN2-127-19	12,7/6,5	čirá	wpr10900	WSTN2-508-19	50,8/25,0	čirá	wpr10904

Poznámka:

Tento sortiment se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTH2" do 135°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +135°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 105°C
- Standardní barva: černá, jiné na zakázku
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Hořlavost: velmi samozhášivé, kromě číré barvy
- Zvýšená UV odolnost (černá barva)

Popis:

- WAPROTUBE® WSTH2 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- typickou vlastností je výborná samozhášivost
- v případě hoření nevytvářejí žádné jedovaté dioxiny
- výborná ohebnost a mechanická pevnost

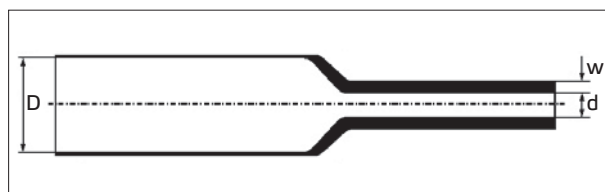
Označení barvy XX

	Barva	Identifikační číslo barvy XX
	Černá	00
Pouze na zakázku		
	Červená	02
	Žlutá	04
	Zelená	05
	Modrá	06
	Čirá	19



Použití:

- ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- k ochraně trubek před korozí
- jako mechanická ochrana a zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- barevné rozlišení vodičů
- svazkování vodičů
- pro aplikace s vyšší teplotní odolností do +135°C



Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice červené barvy o průměru 4,8 mm

WSTH2 - 048 - 02

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTH2" do 135°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívice (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
WSTH2-012-XX	3/64	1,2	0,6	0,38	200
WSTH2-016-XX	1/16	1,6	0,8	0,40	200
WSTH2-024-XX	3/32	2,4	1,2	0,48	200
WSTH2-032-XX	1/8	3,2	1,6	0,48	200
WSTH2-048-XX	3/16	4,8	2,4	0,48	200
WSTH2-064-XX	1/4	6,4	3,2	0,56	100
WSTH2-095-XX	3/8	9,5	4,8	0,62	100
WSTH2-127-XX	1/2	12,7	6,4	0,62	50
WSTH2-190-XX	3/4	19,1	9,5	0,69	50
WSTH2-254-XX	1	25,4	12,7	0,89	50
WSTH2-381-XX	1 1/2	38,1	19,1	1,00	50
WSTH2-508-XX	2	50,8	25,4	1,10	50
WSTH2-760-XX	3	76,2	38,1	1,20	30
WSTH2-1000-XX	4	102	50,8	1,35	30
WSTH2-1250-XX	5	125	63,5	1,40	15
WSTH2-1500-XX	6	151	75,0	1,40	15

*) Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data:		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>500%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 5%
Excentricita	ASTM D 2671	<35%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >350%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671/AC 2500V, 1 min.	Žádný defekt
Dielektrická pevnost	IEC 243	>20 kV/mm
Pracovní odpor	ASTM D 2671	>10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů trubíc WSTH2







Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTH2" do 135°C, 2:1, v návlnu na cívice											
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTH2-012-00	1,2/0,6		wpr6213	WSTH2-048-00	4,8/2,4		wpr6216	WSTH2-190-00	19,0/9,5		wpr6125
WSTH2-012-02	1,2/0,6		wpr10906	WSTH2-048-02	4,8/2,4		wpr10910	WSTH2-190-02	19,0/9,5		wpr10913
WSTH2-012-04	1,2/0,6		wpr10917	WSTH2-048-04	4,8/2,4		wpr10921	WSTH2-190-04	19,0/9,5		wpr10925
WSTH2-012-05	1,2/0,6		wpr10929	WSTH2-048-05	4,8/2,4		wpr10933	WSTH2-190-05	19,0/9,5		wpr10937
WSTH2-012-06	1,2/0,6		wpr10941	WSTH2-048-06	4,8/2,4		wpr10945	WSTH2-190-06	19,0/9,5		wpr10948
WSTH2-012-19	1,2/0,6	čirá	wpr10952	WSTH2-048-19	4,8/2,4	čirá	wpr10955	WSTH2-190-19	19,0/9,5	čirá	wpr10957
WSTH2-016-00	1,6/0,8		wpr6214	WSTH2-064-00	6,4/3,2		wpr6217	WSTH2-254-00	25,4/12,7		wpr6220
WSTH2-016-02	1,6/0,8		wpr10907	WSTH2-064-02	6,4/3,2		wpr10911	WSTH2-254-02	25,4/12,7		wpr10914
WSTH2-016-04	1,6/0,8		wpr10918	WSTH2-064-04	6,4/3,2		wpr10922	WSTH2-254-04	25,4/12,7		wpr10926
WSTH2-016-05	1,6/0,8		wpr10930	WSTH2-064-05	6,4/3,2		wpr10934	WSTH2-254-05	25,4/12,7		wpr10938
WSTH2-016-06	1,6/0,8		wpr10942	WSTH2-064-06	6,4/3,2		wpr10946	WSTH2-254-06	25,4/12,7		wpr10949
WSTH2-016-19	1,6/0,8	čirá	wpr10953	WSTH2-064-19	6,4/3,2	čirá	wpr6123	WSTH2-254-19	25,4/12,7	čirá	wpr10958
WSTH2-024-00	2,4/1,2		wpr5975	WSTH2-095-00	9,5/4,8		wpr6218	WSTH2-381-00	38,1/19,1		wpr6221
WSTH2-024-02	2,4/1,2		wpr10908	WSTH2-095-02	9,5/4,8		wpr10912	WSTH2-381-02	38,1/19,1		wpr10915
WSTH2-024-04	2,4/1,2		wpr10919	WSTH2-095-04	9,5/4,8		wpr10923	WSTH2-381-04	38,1/19,1		wpr10927
WSTH2-024-05	2,4/1,2		wpr10931	WSTH2-095-05	9,5/4,8		wpr10935	WSTH2-381-05	38,1/19,1		wpr10939
WSTH2-024-06	2,4/1,2		wpr10943	WSTH2-095-06	9,5/4,8		wpr10947	WSTH2-381-06	38,1/19,1		wpr10950
WSTH2-024-19	2,4/1,2	čirá	wpr10954	WSTH2-095-19	9,5/4,8	čirá	wpr6122	WSTH2-381-19	38,1/19,1	čirá	wpr10959
WSTH2-032-00	3,2/1,6		wpr6215	WSTH2-127-00	12,7/6,4		wpr6219	WSTH2-508-00	50,8/25,4		wpr10905
WSTH2-032-02	3,2/1,6		wpr10909	WSTH2-127-02	12,7/6,4		wpr6228	WSTH2-508-02	50,8/25,4		wpr10916
WSTH2-032-04	3,2/1,6		wpr10920	WSTH2-127-04	12,7/6,4		wpr10924	WSTH2-508-04	50,8/25,4		wpr10928
WSTH2-032-05	3,2/1,6		wpr10932	WSTH2-127-05	12,7/6,4		wpr10936	WSTH2-508-05	50,8/25,4		wpr10940
WSTH2-032-06	3,2/1,6		wpr10944	WSTH2-127-06	12,7/6,4		wpr6227	WSTH2-508-06	50,8/25,4		wpr10951
WSTH2-032-19	3,2/1,6	čirá	wpr6124	WSTH2-127-19	12,7/6,4	čirá	wpr10956	WSTH2-508-19	50,8/25,4	čirá	wpr10960

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTH3" do 135°C, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +135°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 105°C
- Standardní barva: černá, jiné na zakázku
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Hořlavost: velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost (černá barva)

Popis:

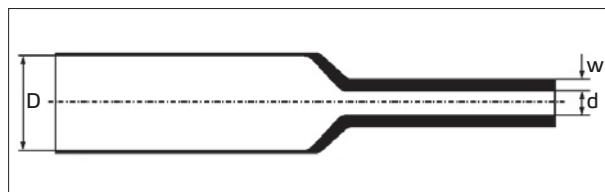
- WAPROTUBE® WSTH3 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- díky velkému poměru smrštění jsou tyto trubice ideální pro smršťování přes nepravidelné hrany a velké konektory
- typickou vlastností je výborná samozhášivost
- v případě hoření nevytvářejí žádné jedovaté dioxiny
- výborná ohebnost a mechanická pevnost

Označení barvy XX		
Barva	Identifikační číslo barvy XX	
	Černá	00
Pouze na zakázku		
	Červená	02
	Žlutá	04
	Zelená	05
	Modrá	06
	Čirá	19



Použití:

- ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- k ochraně trubek před korozí
- jako mechanická ochrana a zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- barevné rozlišení vodičů
- svazkování vodičů
- pro aplikace s vyšší teplotní odolností do +135°C



Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice červené barvy o průměru 4,8 mm

WSTH3 - 048 - 02

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTH3" do 135°C, 3:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
WSTH3-016-XX	1/16	1,6	0,5	0,45	200
WSTH3-032-XX	1/8	3,2	1,0	0,50	200
WSTH3-048-XX	3/16	4,8	1,5	0,60	200
WSTH3-064-XX	1/4	6,4	2,0	0,65	100
WSTH3-095-XX	3/8	9,5	3,0	0,75	100
WSTH3-127-XX	1/2	12,7	4,0	0,80	100
WSTH3-190-XX	3/4	19,1	6,0	0,90	50
WSTH3-254-XX	1	25,4	8,0	1,20	50
WSTH3-390-XX	1 1/2	39,0	13,0	1,25	50

*) Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data:		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>500%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 5%
Excentricita	ASTM D 2671	<35%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >350%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671/AC 2500V, 1 min.	Žádný defekt
Dielektrická pevnost	IEC 243	>20 kV/mm
Pracovní odpor	ASTM D 2671	>10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů trubíc WSTH3

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTH3" do 135°C, 3:1, v návihu na cívice												
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	
WSTH3-016-00	1,6/0,5	černá	wpr5310	WSTH3-064-00	6,4/2,0	černá	wpr5312	WSTH3-190-00	19,1/6,0	černá	wpr5314	
WSTH3-016-02	1,6/0,5	červená	wpr5329	WSTH3-064-02	6,4/2,0	červená	wpr5278	WSTH3-190-02	19,1/6,0	červená	wpr10962	
WSTH3-016-04	1,6/0,5	žlutá	wpr10965	WSTH3-064-04	6,4/2,0	žlutá	wpr10968	WSTH3-190-04	19,1/6,0	žlutá	wpr10971	
WSTH3-016-05	1,6/0,5	zelená	wpr10974	WSTH3-064-05	6,4/2,0	zelená	wpr10977	WSTH3-190-05	19,1/6,0	zelená	wpr10980	
WSTH3-016-06	1,6/0,5	modrá	wpr10983	WSTH3-064-06	6,4/2,0	modrá	wpr10986	WSTH3-190-06	19,1/6,0	modrá	wpr10989	
WSTH3-016-09	1,6/0,5	čirá	wpr10992	WSTH3-064-09	6,4/2,0	čirá	wpr10995	WSTH3-190-09	19,1/6,0	čirá	wpr10998	
WSTH3-032-00	3,2/1,0	černá	wpr5311	WSTH3-095-00	9,5/3,0	černá	wpr5279	WSTH3-254-00	25,4/8,0	černá	wpr5281	
WSTH3-032-02	3,2/1,0	červená	wpr5275	WSTH3-095-02	9,5/3,0	červená	wpr5280	WSTH3-254-02	25,4/8,0	červená	wpr10963	
WSTH3-032-04	3,2/1,0	žlutá	wpr10966	WSTH3-095-04	9,5/3,0	žlutá	wpr10969	WSTH3-254-04	25,4/8,0	žlutá	wpr10972	
WSTH3-032-05	3,2/1,0	zelená	wpr10975	WSTH3-095-05	9,5/3,0	zelená	wpr10978	WSTH3-254-05	25,4/8,0	zelená	wpr10981	
WSTH3-032-06	3,2/1,0	modrá	wpr10984	WSTH3-095-06	9,5/3,0	modrá	wpr10987	WSTH3-254-06	25,4/8,0	modrá	wpr10990	
WSTH3-032-09	3,2/1,0	čirá	wpr10993	WSTH3-095-09	9,5/3,0	čirá	wpr10996	WSTH3-254-09	25,4/8,0	čirá	wpr10999	
WSTH3-048-00	4,8/1,5	černá	wpr5276	WSTH3-127-00	12,7/4,0	černá	wpr5313	WSTH3-390-00	39,0/13,0	černá	wpr5282	
WSTH3-048-02	4,8/1,5	červená	wpr5277	WSTH3-127-02	12,7/4,0	červená	wpr10961	WSTH3-390-02	39,0/13,0	červená	wpr10964	
WSTH3-048-04	4,8/1,5	žlutá	wpr10967	WSTH3-127-04	12,7/4,0	žlutá	wpr10970	WSTH3-390-04	39,0/13,0	žlutá	wpr10973	
WSTH3-048-05	4,8/1,5	zelená	wpr10976	WSTH3-127-05	12,7/4,0	zelená	wpr10979	WSTH3-390-05	39,0/13,0	zelená	wpr10982	
WSTH3-048-06	4,8/1,5	modrá	wpr10985	WSTH3-127-06	12,7/4,0	modrá	wpr10988	WSTH3-390-06	39,0/13,0	modrá	wpr10991	
WSTH3-048-09	4,8/1,5	čirá	wpr10994	WSTH3-127-09	12,7/4,0	čirá	wpr10997	WSTH3-390-09	39,0/13,0	čirá	wpr11000	

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTA2" s nízkou teplotou smrštění, do 125°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 65°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 95°C
- Barva: černá
- Vyhovuje normám: FMVSS 302, CSA, RoHS
- Velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost

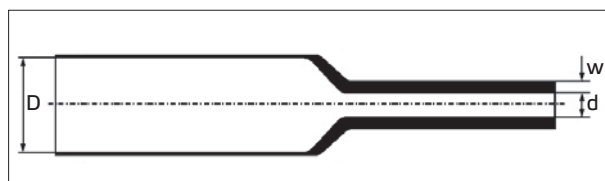
Popis:

- WAPROTUBE® WSTA2 jsou elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- hořlavost trubice splňuje normu pro šíření plamene FMVSS 302 pro automobilový průmysl
- vysoká elasticita
- dobré mechanické a elektrické vlastnosti
- velmi nízká teplota pro smrštění



Použití:

- v automobilovém průmyslu
- vhodné také pro použití, kde je vyžadována ochrana citlivých komponentů (např. vodiče a kabely s PVC izolací) nebo kde je požadováno smrštění při nízké teplotě



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>12 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 7%
Excentricita	ASTM D 2671	<30%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >200%
Hořlavost	FMVSS 302	Vyhovuje
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 / AC 2500V, 1 min.	Žádný defekt
Pracovní odpor	ASTM D 2671	>10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědi	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WSTA2" s nízkou teplotou smrštění, do 125°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11001	WSTA2-016-00	1/16	1,6	0,8	0,50	200
wpr11002	WSTA2-024-00	3/32	2,4	1,2	0,50	200
wpr11003	WSTA2-032-00	1/8	3,2	1,6	0,50	200
wpr11004	WSTA2-048-00	3/16	4,8	2,4	0,50	200
wpr11005	WSTA2-064-00	1/4	6,4	3,2	0,60	100
wpr11006	WSTA2-095-00	3/8	9,5	4,8	0,60	100
wpr11007	WSTA2-127-00	1/2	12,7	6,4	0,60	50
wpr11008	WSTA2-191-00	3/4	19,1	9,5	0,80	50
wpr11009	WSTA2-254-00	1	25,4	12,7	0,90	50
wpr11010	WSTA2-381-00	1 1/2	38,1	19,1	1,00	50
wpr11011	WSTA2-508-00	2	50,8	25,4	1,10	50

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

Tento sortiment se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné středně elastické tenkostěnné trubice "WSTR2" odolné chemikáliím, do 135°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +135°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 130°C
- Barva: černá
- Odolnost: běžné chemikálie a rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, CSA, RoHS UL File No. E301999
- Certifikace: Samozhášlivé
- Středně elastické

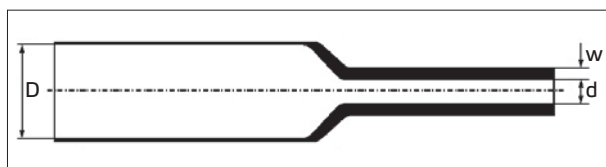
Popis:

- WAPROTUBE® WSTR2 jsou středně elastické tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- trubice jsou vyráběny speciální technologií, díky které mají výborné fyzikální, mechanické, chemické a elektrické vlastnosti
- vynikající odolnost proti prodloužení



Použití:

Převážně v oblastech vojenského, automobilového a kosmického průmyslu, ale i v jemné elektronice ke spolehlivé mechanické a elektrické ochraně a k ochraně spojů s kabelovými koncovkami, letovaných a lisovaných spojů a ke zpevnění ukončení nebo spojů.



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>12 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 7%
Excentricita	ASTM D 2671	<30%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >200%
Hořlavost	FMVSS 302	Vyhovuje
Napěťová pevnost	ASTM D 2671/AC 2500V, 1 min.	Žádný defekt
Pracovní odpor	ASTM D 2671	>10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Teplem smrštitelné středně elastické tenkostěnné trubice "WSTR2" odolné chemikáliím, do 135°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívice (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11012	WSTR2-012-00	3/64	1,2	0,6	0,40	200
wpr11013	WSTR2-016-00	1/16	1,6	0,8	0,40	200
wpr11014	WSTR2-024-00	3/32	2,4	1,2	0,50	200
wpr11015	WSTR2-032-00	1/8	3,2	1,6	0,50	200
wpr11016	WSTR2-048-00	3/16	4,8	2,4	0,50	200
wpr11017	WSTR2-064-00	1/4	6,4	3,2	0,60	100
wpr11018	WSTR2-095-00	3/8	9,5	4,8	0,60	100
wpr11019	WSTR2-127-00	1/2	12,7	6,4	0,60	50
wpr11020	WSTR2-190-00	3/4	19,1	9,5	0,70	50
wpr11021	WSTR2-254-00	1	25,4	12,7	0,90	50

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

Tento sortiment se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Katalogový list

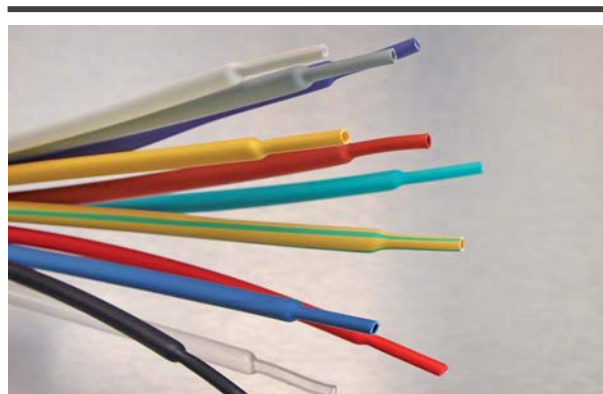
Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Teplem smrštitelné velmi tenkostěnné trubice "WSTW2" do 125°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, CSA, RoHS
- Samozhášivé

Popis:

- WAPROTUBE® WSTW2 jsou elastické extrémně tenkostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- trubice jsou velmi flexibilní
- dobré mechanické a elektrické vlastnosti








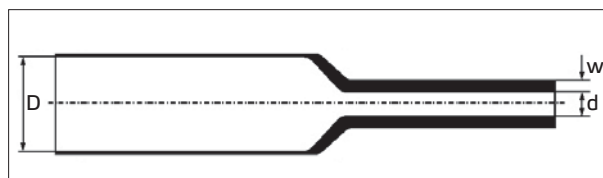
Použití:

- ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- barevné rozlišení vodičů a svazkováání vodičů
- tam, kde je vyžadováno rychlé smrštění a v aplikacích s nedostatkem prostoru



Označení barvy XX

	Barva	Identifikační číslo barvy XX
	Černá	00
	Červená	02
	Žlutá	04
	Zelená	05
	Modrá	06



Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice červené barvy o průměru 4,8 mm

WSTW2 - 048 - 02

Teplem smrštitelné velmi tenkostěnné trubice "WSTW2" do 125°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
WSTW2-012-XX	3/64	1,2	0,6	0,20	200
WSTW2-016-XX	1/16	1,6	0,8	0,20	200
WSTW2-024-XX	3/32	2,4	1,2	0,22	200
WSTW2-032-XX	1/8	3,2	1,6	0,28	200
WSTW2-048-XX	3/16	4,8	2,4	0,30	200
WSTW2-064-XX	1/4	6,4	3,2	0,32	100
WSTW2-095-XX	3/8	9,5	4,8	0,35	100
WSTW2-127-XX	1/2	12,7	6,4	0,40	100
WSTW2-190-XX	3/4	19,1	9,5	0,42	100
WSTW2-254-XX	1	25,4	12,7	0,45	50

*) Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D2671	10,4 MPa
Prodoužení při přetržení	ASTM D2671	200%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodoužení při přetržení	UL 224 (158°C, 168 hod.)	≥7,3 MPa ≥100%
Tepelný šok	UL 224 (225°C, 4 hod.)	Žádné odkapávání Žádné praskliny
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥1×10 ¹⁴ Ω.cm
Odolnost vůči korozi	UL 224 (158°C, 168 hod.)	Vyhovuje
Stabilita s mědi	UL 224 (158°C, 168 hod.)	Vyhovuje

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů trubíc WSTW2

Teplem smrštitelné velmi tenkostěnné trubice "WSTW2" do 125°C, 2:1, v návěsu na cívce											
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTW2-012-00	1,2/0,6	Černá	wpr11022	WSTW2-048-00	4,8/2,4	Černá	wpr11026	WSTW2-127-00	12,7/6,4	Černá	wpr11029
WSTW2-012-02	1,2/0,6	Červená	wpr11032	WSTW2-048-02	4,8/2,4	Červená	wpr11036	WSTW2-127-02	12,7/6,4	Červená	wpr11039
WSTW2-012-04	1,2/0,6	Žlutá	wpr11042	WSTW2-048-04	4,8/2,4	Žlutá	wpr11046	WSTW2-127-04	12,7/6,4	Žlutá	wpr11049
WSTW2-012-05	1,2/0,6	Zelená	wpr11052	WSTW2-048-05	4,8/2,4	Zelená	wpr11056	WSTW2-127-05	12,7/6,4	Zelená	wpr11059
WSTW2-012-06	1,2/0,6	Modrá	wpr11062	WSTW2-048-06	4,8/2,4	Modrá	wpr11066	WSTW2-127-06	12,7/6,4	Modrá	wpr11069
WSTW2-016-00	1,6/0,8	Černá	wpr11023	WSTW2-064-00	6,4/3,2	Černá	wpr11027	WSTW2-190-00	19,1/9,5	Černá	wpr11030
WSTW2-016-02	1,6/0,8	Červená	wpr11033	WSTW2-064-02	6,4/3,2	Červená	wpr11037	WSTW2-190-02	19,1/9,5	Červená	wpr11040
WSTW2-016-04	1,6/0,8	Žlutá	wpr11043	WSTW2-064-04	6,4/3,2	Žlutá	wpr11047	WSTW2-190-04	19,1/9,5	Žlutá	wpr11050
WSTW2-016-05	1,6/0,8	Zelená	wpr11053	WSTW2-064-05	6,4/3,2	Zelená	wpr11057	WSTW2-190-05	19,1/9,5	Zelená	wpr11060
WSTW2-016-06	1,6/0,8	Modrá	wpr11063	WSTW2-064-06	6,4/3,2	Modrá	wpr11067	WSTW2-190-06	19,1/9,5	Modrá	wpr11070
WSTW2-024-00	2,4/1,2	Černá	wpr11024	WSTW2-095-00	9,5/4,8	Černá	wpr11028	WSTW2-254-00	25,4/12,7	Černá	wpr11031
WSTW2-024-02	2,4/1,2	Červená	wpr11034	WSTW2-095-02	9,5/4,8	Červená	wpr11038	WSTW2-254-02	25,4/12,7	Červená	wpr11041
WSTW2-024-04	2,4/1,2	Žlutá	wpr11044	WSTW2-095-04	9,5/4,8	Žlutá	wpr11048	WSTW2-254-04	25,4/12,7	Žlutá	wpr11051
WSTW2-024-05	2,4/1,2	Zelená	wpr11054	WSTW2-095-05	9,5/4,8	Zelená	wpr11058	WSTW2-254-05	25,4/12,7	Zelená	wpr11061
WSTW2-024-06	2,4/1,2	Modrá	wpr11064	WSTW2-095-06	9,5/4,8	Modrá	wpr11068	WSTW2-254-06	25,4/12,7	Modrá	wpr11071
WSTW2-032-00	3,2/1,6	Černá	wpr11025								
WSTW2-032-02	3,2/1,6	Červená	wpr11035								
WSTW2-032-04	3,2/1,6	Žlutá	wpr11045								
WSTW2-032-05	3,2/1,6	Zelená	wpr11055								
WSTW2-032-06	3,2/1,6	Modrá	wpr11065								

Poznámka:

Tento sortiment se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.



Katalogový list

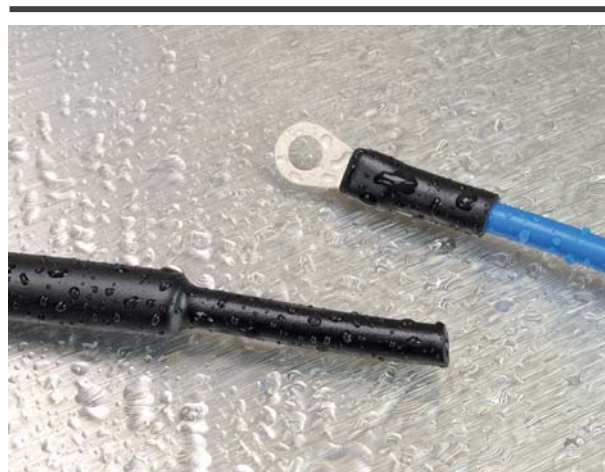
Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro smrštění: 80°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Standardní barva: černá, jiné na zakázku
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V
SAE-AMS-DTL-23053/4
CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Velmi samozhášivé (kromě čiré barvy)
- Zvýšená UV odolnost (černá barva)

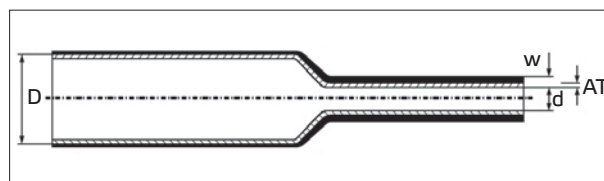
Popis:

- WAPROTUBE® WDT3 jsou samozhášivé polyolefinové teplem smrštitelné tenkostěnné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou dobře ohebné a mají vysoký poměr smrštění
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti



Použití:

K mechanickému odlehčení a ochraně konektorů, odbočení vodičů a především jako ochrana proti vlhkosti a jiným vlivům okolí.



Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Pouze na zakázku	
Červená	02
Modrá	06
Čirá	19

Identifikace formy balení Y

Druh balení	Identifikační číslo balení Y
Cívka	1
Kus v délce 1,22 m (standard)	2

Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice černé barvy o průměru 4,8 mm, kusy v délce 1,22 m

WDT3 - 048 - 00 - 2

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)			Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	Tloušťka vrstvy lepidla AT (Nom.)	
WDT3-030-XX-Y	1/8	3,0	1,0	0,95	0,35	1,22 / 100
WDT3-048-XX-Y	3/16	4,8	1,5	1,10	0,40	1,22 / 100
WDT3-060-XX-Y	1/4	6,0	2,0	1,20	0,40	1,22 / 100
WDT3-090-XX-Y	3/8	9,0	3,0	1,30	0,50	1,22 / 50
WDT3-120-XX-Y	1/2	12,0	4,0	1,60	0,70	1,22 / 50
WDT3-190-XX-Y	3/4	19,0	6,0	2,00	0,70	1,22 / 50
WDT3-240-XX-Y	1	24,0	8,0	2,40	1,10	1,22 / 50
WDT3-300-XX-Y	1 1/4	30,0	10,0	2,40	1,10	1,22 / 50
WDT3-400-XX-Y	1 1/2	40,0	13,0	2,40	1,10	1,22 / -
WDT3-500-XX-Y	2	50,0	19,0	2,40	1,10	1,22 / -

*) Tolerance na požádání.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>12 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Excentricita	ASTM D 2671	<40%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >350%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	Žádný defekt
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω.cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Bod měknutí	ASTM E28	95 ± 5°C

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WDT3

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1, kusy v délce 1,22 m

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDT3-030-00-2	3,0/1,0		wpr5026
WDT3-030-02-2	3,0/1,0		wpr11072
WDT3-030-06-2	3,0/1,0		wpr11082
WDT3-030-19-2	3,0/1,0	čirá	wpr12780
WDT3-048-00-2	4,8/1,5		wpr5027
WDT3-048-02-2	4,8/1,5		wpr11073
WDT3-048-06-2	4,8/1,5		wpr11083
WDT3-048-19-2	4,8/1,5	čirá	wpr12781
WDT3-060-00-2	6,0/2,0		wpr5028
WDT3-060-02-2	6,0/2,0		wpr11074
WDT3-060-06-2	6,0/2,0		wpr11084
WDT3-060-19-2	6,0/2,0	čirá	wpr12782
WDT3-090-00-2	9,0/3,0		wpr5029
WDT3-090-02-2	9,0/3,0		wpr11075
WDT3-090-06-2	9,0/3,0		wpr11085
WDT3-090-19-2	9,0/3,0	čirá	wpr12783
WDT3-120-00-2	12,0/4,0		wpr5030
WDT3-120-02-2	12,0/4,0		wpr11076
WDT3-120-06-2	12,0/4,0		wpr11086
WDT3-120-19-2	12,0/4,0	čirá	wpr12784
WDT3-190-00-2	19,0/6,0		wpr5031
WDT3-190-02-2	19,0/6,0		wpr11077
WDT3-190-06-2	19,0/6,0		wpr11087
WDT3-190-19-2	19,0/6,0	čirá	wpr12785
WDT3-240-00-2	24,0/8,0		wpr5032
WDT3-240-02-2	24,0/8,0		wpr11078
WDT3-240-06-2	24,0/8,0		wpr11088
WDT3-240-19-2	24,0/8,0	čirá	wpr12786

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1, kusy v délce 1,22 m

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDT3-300-00-2	30,0/10,0		wpr5033
WDT3-300-02-2	30,0/10,0		wpr11079
WDT3-300-06-2	30,0/10,0		wpr11089
WDT3-300-19-2	30,0/10,0	čirá	wpr12787
WDT3-400-00-2	40,0/13,0		wpr5034
WDT3-400-02-2	40,0/13,0		wpr11080
WDT3-400-06-2	40,0/13,0		wpr11090
WDT3-500-00-2	50,0/19,0		wpr5035
WDT3-500-02-2	50,0/19,0		wpr11081
WDT3-500-06-2	50,0/19,0		wpr11091

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1, v návíně na cívce

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDT3-030-00-1	3,0/1,0		wpr10112
WDT3-030-02-1	3,0/1,0		wpr11101
WDT3-030-06-1	3,0/1,0		wpr11111
WDT3-048-00-1	4,8/1,5		wpr11092
WDT3-048-02-1	4,8/1,5		wpr11102
WDT3-048-06-1	4,8/1,5		wpr11112
WDT3-060-00-1	6,0/2,0		wpr11093
WDT3-060-02-1	6,0/2,0		wpr11103
WDT3-060-06-1	6,0/2,0		wpr11113
WDT3-090-00-1	9,0/3,0		wpr11094
WDT3-090-02-1	9,0/3,0		wpr11104
WDT3-090-06-1	9,0/3,0		wpr11114
WDT3-120-00-1	12,0/4,0		wpr11095
WDT3-120-02-1	12,0/4,0		wpr11105
WDT3-120-06-1	12,0/4,0		wpr11115
WDT3-190-00-1	19,0/6,0		wpr11096
WDT3-190-02-1	19,0/6,0		wpr11106
WDT3-190-06-1	19,0/6,0		wpr11116
WDT3-240-00-1	24,0/8,0		wpr11097
WDT3-240-02-1	24,0/8,0		wpr11107
WDT3-240-06-1	24,0/8,0		wpr11117
WDT3-300-00-1	30,0/10,0		wpr11098
WDT3-300-02-1	30,0/10,0		wpr11108
WDT3-300-06-1	30,0/10,0		wpr11118
WDT3-400-00-1	40,0/13,0		wpr11099
WDT3-400-02-1	40,0/13,0		wpr11109
WDT3-400-06-1	40,0/13,0		wpr11119
WDT3-500-00-1	50,0/19,0		wpr11100
WDT3-500-02-1	50,0/19,0		wpr11110
WDT3-500-06-1	50,0/19,0		wpr11120

Katalogový list

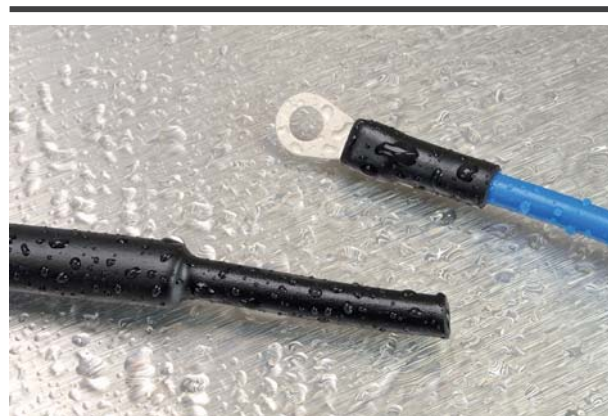
Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 4:1
- Min. teplota pro smrštění: 80°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Standardní barva: černá, jiné na zakázku
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V
SAE-AMS-DTL-23053/4
CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost (černá barva)

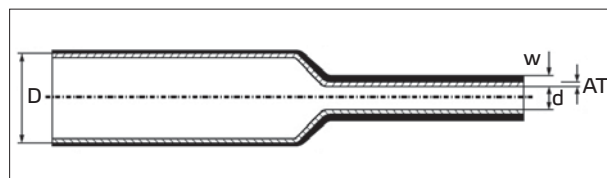
Popis:

- WAPROTUBE® WDT4 jsou samozhášivé polyolefinové teplem smrštitelné tenkostěnné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou dobře ohebné a mají vysoký poměr smrštění
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti



Použití:

K mechanickému odlehčení a ochraně konektorů, odbočení vodičů a především jako ochrana proti vlhkosti a jiným vlivům okolí.



Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Pouze na zakázku	
Červená	02
Modrá	06

Identifikace formy balení Y

Druh balení	Identifikační číslo balení Y
Cívka	1
Kus v délce 1,22 m (standard)	2

Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice černé barvy o průměru 4,8 mm, kusy v délce 1,22 m

WDT4 - 048 - 00 - 2

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)			Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	Tloušťka vrstvy lepidla AT (Nom.)	
WDT4-040-XX-Y	3/16	4	1,0	1,15	0,50	1,22 / 100
WDT4-060-XX-Y	1/4	6	1,5	1,35	0,65	1,22 / 100
WDT4-080-XX-Y	5/16	8	2,0	1,65	0,80	1,22 / 100
WDT4-120-XX-Y	1/2	12	3,0	2,00	1,00	1,22 / 50
WDT4-160-XX-Y	5/8	16	4,0	2,00	1,00	1,22 / 50
WDT4-240-XX-Y	1	24	6,0	2,50	1,10	1,22 / 50
WDT4-320-XX-2	1 ^{1/4}	32	8,0	2,85	1,20	1,22 / -
WDT4-520-XX-2	2	52	13,0	2,90	1,20	1,22 / -

*) Tolerance na požádání.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>12 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Excentricita	ASTM D 2671	<40%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >350%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	Žádný defekt
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω.cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Bod měknutí	ASTM E28	95 ± 5°C

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WDT4

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1, kusy v délce 1,22 m

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDT4-040-00-2	4/1,0	Černá	wpr5036
WDT4-040-02-2	4/1,0	Červená	wpr11122
WDT4-040-06-2	4/1,0	Modrá	wpr11130
WDT4-060-00-2	6/1,5	Černá	wpr5037
WDT4-060-02-2	6/1,5	Červená	wpr11123
WDT4-060-06-2	6/1,5	Modrá	wpr11131
WDT4-080-00-2	8/2,0	Černá	wpr5038
WDT4-080-02-2	8/2,0	Červená	wpr11124
WDT4-080-06-2	8/2,0	Modrá	wpr11132
WDT4-120-00-2	12/3,0	Černá	wpr5039
WDT4-120-02-2	12/3,0	Červená	wpr11125
WDT4-120-06-2	12/3,0	Modrá	wpr11133
WDT4-160-00-2	16/4,0	Černá	wpr5040
WDT4-160-02-2	16/4,0	Červená	wpr11126
WDT4-160-06-2	16/4,0	Modrá	wpr11134
WDT4-240-00-2	24/6,0	Černá	wpr5042
WDT4-240-02-2	24/6,0	Červená	wpr11127
WDT4-240-06-2	24/6,0	Modrá	wpr11135
WDT4-320-00-2	32/8,0	Černá	wpr5043
WDT4-320-02-2	32/8,0	Červená	wpr11128
WDT4-320-06-2	32/8,0	Modrá	wpr11136
WDT4-520-00-2	52/13,0	Černá	wpr11121
WDT4-520-02-2	52/13,0	Červená	wpr11129
WDT4-520-06-2	52/13,0	Modrá	wpr11137

Teplem smrštitelné tenkostěnné trubice "WDT4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1, v návíně na cívce

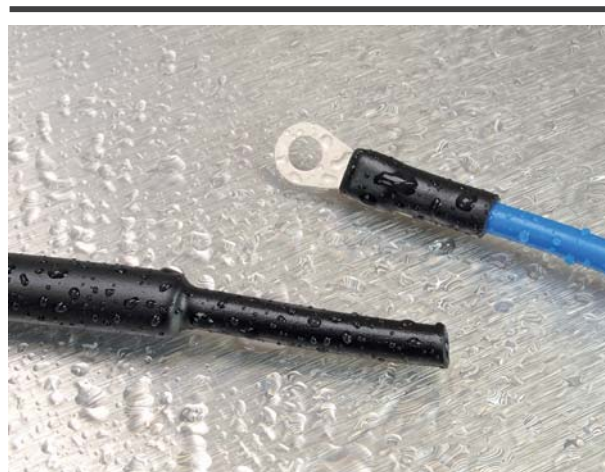
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDT4-040-00-1	4/1,0	Černá	wpr11138
WDT4-040-02-1	4/1,0	Červená	wpr11146
WDT4-040-06-1	4/1,0	Modrá	wpr11154
WDT4-060-00-1	6/1,5	Černá	wpr11139
WDT4-060-02-1	6/1,5	Červená	wpr11147
WDT4-060-06-1	6/1,5	Modrá	wpr11155
WDT4-080-00-1	8/2,0	Černá	wpr11140
WDT4-080-02-1	8/2,0	Červená	wpr11148
WDT4-080-06-1	8/2,0	Modrá	wpr11156
WDT4-120-00-1	12/3,0	Černá	wpr11141
WDT4-120-02-1	12/3,0	Červená	wpr11149
WDT4-120-06-1	12/3,0	Modrá	wpr11157
WDT4-160-00-1	16/4,0	Černá	wpr11142
WDT4-160-02-1	16/4,0	Červená	wpr11150
WDT4-160-06-1	16/4,0	Modrá	wpr11158
WDT4-240-00-1	24/6,0	Černá	wpr11143
WDT4-240-02-1	24/6,0	Červená	wpr11151
WDT4-240-06-1	24/6,0	Modrá	wpr11159
WDT4-320-00-1	32/8,0	Černá	wpr11144
WDT4-320-02-1	32/8,0	Červená	wpr11152
WDT4-320-06-1	32/8,0	Modrá	wpr11160
WDT4-520-00-1	52/13,0	Černá	wpr11145
WDT4-520-02-1	52/13,0	Červená	wpr11153
WDT4-520-06-1	52/13,0	Modrá	wpr11161

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Barva: černá
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V
SAE-AMS-DTL-23053/4
CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost

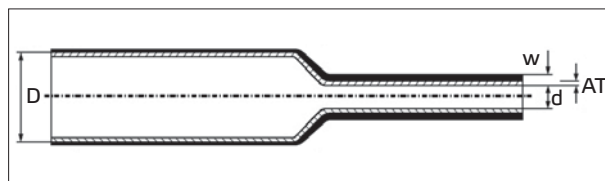
Popis:

- WAPROTUBE® WDTE3 jsou samozhášivé polyolefinové teplem smrštitelné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou dobře ohebné a mají vysoký poměr smrštění
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti



Použití:

K mechanickému odlehčení a ochraně konektorů, odbočení vodičů a především jako ochrana proti vlhkosti a jiným vlivům okolí.



Identifikace formy balení Y

Druh balení	Identifikační číslo balení Y
Cívka	1
Kus v délce 1,22 m	2

Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice černé barvy o průměru 4,8 mm, kusy v délce 1,22 m

WDTE3 - 048 - 00 - 2

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)			Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	Tloušťka vrstvy lepidla AT (Nom.)	
WDTE3-030-00-Y	1/8	3,0	1,0	1,00	0,40	1,22 / 100
WDTE3-048-00-Y	3/16	4,8	1,5	1,00	0,40	1,22 / 100
WDTE3-060-00-Y	1/4	6,0	2,0	1,00	0,40	1,22 / 100
WDTE3-090-00-Y	3/8	9,0	3,0	1,35	0,55	1,22 / 50
WDTE3-120-00-Y	1/2	12,0	4,0	1,65	0,70	1,22 / 50
WDTE3-190-00-Y	3/4	19,0	6,0	2,10	0,70	1,22 / 50
WDTE3-240-00-Y	1	24,0	8,0	2,35	0,95	1,22 / 50
WDTE3-400-00-2	1 1/2	40,0	13,0	2,40	0,95	1,22 / -

* Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>13 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Excentricita	ASTM D 2671	<40%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >300%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	Žádný defekt
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω.cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Bod měknutí	ASTM E28	95 ± 5°C

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WDTE3

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1, kusy v délce 1,22 m			
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDTE3-030-00-2	3,0/1,0		wpr5093
WDTE3-048-00-2	4,8/1,5		wpr5094
WDTE3-060-00-2	6,0/2,0		wpr5095
WDTE3-090-00-2	9,0/3,0		wpr5096
WDTE3-120-00-2	12,0/4,0		wpr5097
WDTE3-190-00-2	19,0/6,0		wpr5098
WDTE3-240-00-2	24,0/8,0		wpr5099
WDTE3-400-00-2	40,0/13,0		wpr5100

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1, v návíně na cívce			
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDTE3-030-00-1	3,0/1,0		wpr11162
WDTE3-048-00-1	4,8/1,5		wpr11163
WDTE3-060-00-1	6,0/2,0		wpr11164
WDTE3-090-00-1	9,0/3,0		wpr11165
WDTE3-120-00-1	12,0/4,0		wpr11166
WDTE3-190-00-1	19,0/6,0		wpr11167
WDTE3-240-00-1	24,0/8,0		wpr11168
WDTE3-400-00-1	40,0/13,0		wpr11169

Katalogový list

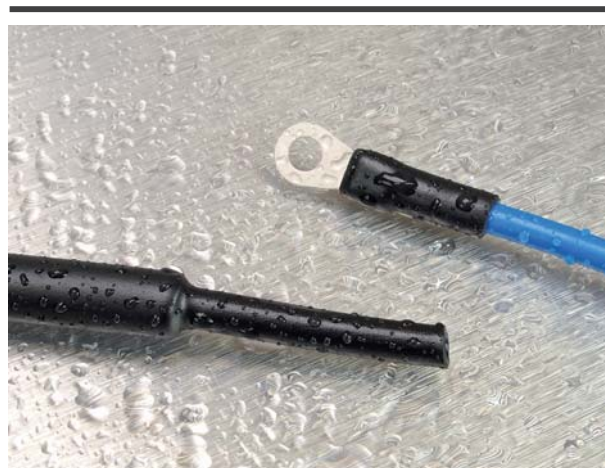
Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 4:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Barva: černá
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V
SAE-AMS-DTL-23053/4
CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Velmi samozhášivé
- Zvýšená UV odolnost

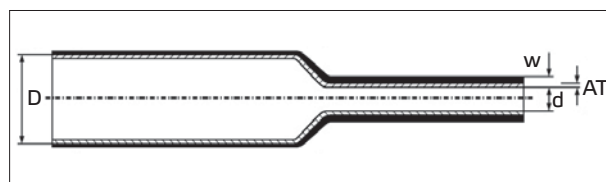
Popis:

- WAPROTUBE® WDTE4 jsou samozhášivé polyolefinové teplem smrštitelné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou dobře ohebné a mají vysoký poměr smrštění
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti



Použití:

K mechanickému odlehčení a ochraně konektorů, odbočení vodičů a především jako ochrana proti vlhkosti a jiným vlivům okolí.



Identifikace formy balení Y

Druh balení	Identifikační číslo balení Y
Cívka	1
Kus v délce 1,22 m	2

Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice černé barvy o průměru 4,8 mm, kusy v délce 1,22 m

WDTE4 - 048 - 00 - 2

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)			Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	Tloušťka vrstvy lepidla AT (Nom.)	
WDTE4-040-00-Y	3/16	4,0	1,0	1,00	0,45	1,22 / 100
WDTE4-080-00-Y	5/16	8,0	2,0	1,00	0,45	1,22 / 100
WDTE4-120-00-Y	1/2	12,0	3,0	1,35	0,55	1,22 / 50
WDTE4-160-00-Y	5/8	16,0	4,0	1,65	0,70	1,22 / 50
WDTE4-240-00-Y	1	24,0	6,0	2,10	0,70	1,22 / 50
WDTE4-320-00-2	1 1/4	32,0	8,0	2,35	0,95	1,22 / -
WDTE4-380-00-2	1 1/2	38,1	9,5	2,35	0,95	1,22 / -
WDTE4-520-00-2	2	52,0	13,0	2,40	0,95	1,22 / -

* Tolerance na požádání.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data

Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	>13 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Excentricita	ASTM D 2671	<40%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>11 Mpa >300%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Napěťová pevnost	ASTM D 2671 (AC 2500V, 1 min.)	Žádný defekt
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω.cm
Stabilita s mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Bod měknutí	ASTM E28	95 ± 5°C

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubíc WDTE4

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1, kusy v délce 1,22 m

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDTE4-040-00-2	4,0/1,0		wpr5101
WDTE4-080-00-2	8,0/2,0		wpr5102
WDTE4-120-00-2	12,0/3,0		wpr5103
WDTE4-160-00-2	16,0/4,0		wpr5104
WDTE4-240-00-2	24,0/6,0		wpr5105
WDTE4-320-00-2	32,0/8,0		wpr5106
WDTE4-380-00-2	38,1/9,5		wpr11170
WDTE4-520-00-2	52,0/13,0		wpr5107

Flexibilní teplem smrštitelné trubice "WDTE4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1, v návínu na cívce

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDTE4-040-00-1	4,0/1,0		wpr11171
WDTE4-080-00-1	8,0/2,0		wpr11172
WDTE4-120-00-1	12,0/3,0		wpr11173
WDTE4-160-00-1	16,0/4,0		wpr11174
WDTE4-240-00-1	24,0/6,0		wpr11175
WDTE4-320-00-1	32,0/8,0		wpr11176
WDTE4-380-00-1	38,1/9,5		wpr11177
WDTE4-520-00-1	52,0/13,0		wpr11178

Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

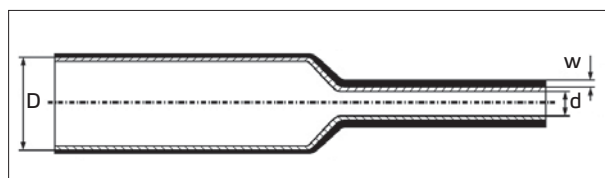
Popis:

- WAPROTUBE® WMT3 jsou středněsilné polyolefinové teplem smrštitelné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- mají výborné izolační a těsnící vlastnosti a jsou odolné proti nárazu a odření
- poskytují výbornou mechanickou ochranu kabelových spojů a ukončení
- dobrá odolnost proti atmosférickým a chemickým vlivům (info o chemických látkách na požádání)
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti
- velký poměr smrštění 3:1 umožňuje jednoduché přetažení přes nepravidelné hrany a velké konektory



Použití:

- k utěsňování a ochraně elektrických a komunikačních spojů
- pro lehčí kabely a kabelové soubory, kde je vyžadována vodotěsnost a ochrana spojovacích komponentů, při instalaci kabelů i případných opravách



Technická data

Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Hustota	ASTM D 792	1,05 g/cm ³
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>12 Mpa >300%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥18 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Stabilita s mědí	ASTM D 2671	Vyhovuje
Absorpce vody	ISO 62/23°C, 14 dní	<0,15%

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Absorpce vody	ISO 62	<0,2%
Bod měknutí	ASTM E28	85 ± 5°C
Síla sloupnutí	DIN 30672	4 N/cm
Odolnost proti plísním a rozkladu	ISO 846	Vyhovuje

Doporučené nářadí pro montáž:

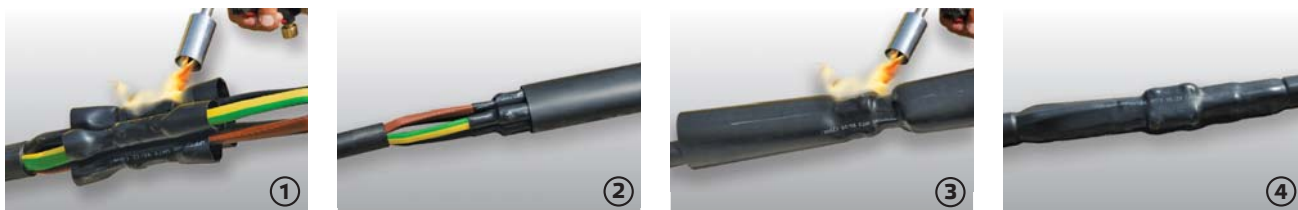
Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat. číslo: wpr10515), viz str. 467



Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Ukázka použití ochranné trubice WMT3 při spojování kabelů (vodotěsný a mechanicky odolný spoj):



Netradiční použití teplem smrštitelných trubic s lepidlem:



Netradiční použití trubic WMT3 a WHT3 jako účinná ochrana proti korozi na dolní části sloupů veřejného osvětlení.

Výsledek působení koroze na sloupech veřejného osvětlení bez použití ochranných trubic.

Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr7264	WMT3-080-00	8	2	1,8	1
wpr5867	WMT3-120-00	12	3	1,8	1
wpr5868	WMT3-160-00	16	5	2,1	1
wpr5870	WMT3-220-00	22	6	2,4	1
wpr5871	WMT3-280-00	28	6	2,7	1
wpr5872	WMT3-330-00	33	8	2,6	1
wpr5873	WMT3-400-00	40	12	2,6	1
wpr5874	WMT3-550-00	55	16	2,7	1
wpr5875	WMT3-650-00	65	19	2,9	1
wpr5876	WMT3-750-00	75	22	3,0	1
wpr5877	WMT3-850-00	85	25	3,0	1
wpr5878	WMT3-950-00	95	25	3,6	1
wpr5879	WMT3-1150-00	115	34	3,5	1
wpr5880	WMT3-1400-00	140	42	3,3	1
wpr5881	WMT3-1600-00	160	50	3,3	1
wpr5882	WMT3-1800-00	180	58	3,3	1
wpr5883	WMT3-2000-00	205	65	3,3	1

*) Tolerance na požádání.

Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

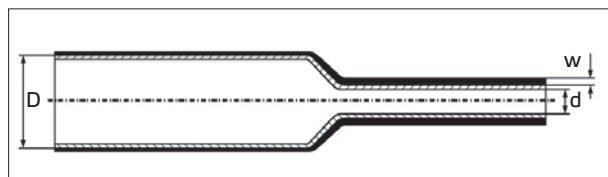
Popis:

- WAPROTUBE® WHT3 jsou silnostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- mají výborné izolační a těsnící vlastnosti a jsou odolné proti nárazu a odření
- poskytují výbornou mechanickou ochranu kabelových spojů a ukončení
- dobrá odolnost proti atmosférickým a chemickým vlivům (info o chemických látkách na požádání)
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti
- velký poměr smrštění 3:1 umožňuje jednoduché přetažení přes nepravidelné hrany a velké konektory



Použití:

- k utěsňování a ochraně elektrických a komunikačních spojů
- pro kabely a kabelové soubory, kde je vyžadována vodotěsnost a ochrana spojovacích komponentů, při instalaci kabelů i případných opravách



Technická data

Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Hustota	ASTM D 792	1,05 g/cm ³
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>12 Mpa >300%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥18 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Stabilita s mědí	ASTM D 2671	Vyhovuje
Absorpce vody	ISO 62/23°C, 14 dní	<0,15%

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Absorpce vody	ISO 62	<0,2%
Bod měknutí	ASTM E28	85 ± 5°C
Síla sloupnutí	DIN 30672	4 N/cm
Odolnost proti plísním a rozkladu	ISO 846	Vyhovuje

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr5892	WHT3-150-00	15	4	2,4	1
wpr5893	WHT3-220-00	22	6	2,7	1
wpr5894	WHT3-330-00	33	8	3,2	1
wpr5895	WHT3-400-00	40	12	4,0	1
wpr5896	WHT3-550-00	55	16	4,0	1
wpr5897	WHT3-750-00	75	22	4,0	1
wpr5898	WHT3-850-00	85	25	4,2	1
wpr5899	WHT3-950-00	95	30	4,2	1
wpr5900	WHT3-1150-00	115	34	4,2	1
wpr5901	WHT3-1300-00	130	36	4,2	1
wpr5902	WHT3-1600-00	160	50	4,2	1
wpr5903	WHT3-1800-00	180	50	4,2	1
wpr5904	WHT3-2000-00	200	60	4,2	1

*) Tolerance na požádání.

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 467



Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT6" s termoplastickým lepidlem, do 110°C, 6:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +110°C
- Poměr smrštění: 6:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

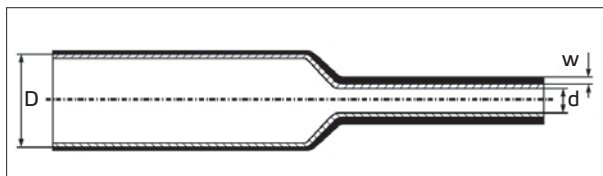
Popis:

- WAPROTUBE® WHT6 jsou silnostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- mají výborné izolační a těsnící vlastnosti a jsou odolné proti nárazu a odření
- dobrá odolnost vůči atmosférickým a chemickým vlivům (info o chemických látkách na požádání)
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti
- extrémně velký poměr smrštění 6:1 umožňuje jednoduché přetažení přes nepravidelné hrany a velké konektory



Použití:

- k utěsňování a ochraně elektrických a komunikačních spojů
- poskytují výbornou mechanickou ochranu kabelových spojů a ukončení
- pro kabely a kabelové soubory, kde je vyžadována vodotěsnost a ochrana spojovacích komponentů, při instalaci kabelů i případných opravách



Technická data

Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Hustota	ASTM D 792	1,05 g/cm ³
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>12 Mpa >300%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥18 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Stabilita s mědí	ASTM D 2671	Vyhovuje
Absorpce vody	ISO 62/23°C, 14 dní	<0,15%

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Absorpce vody	ISO 62	<0,2%
Bod měknutí	ASTM E28	85 ± 5°C
Síla sloupnutí	DIN 30672	4 N/cm
Odolnost proti plísním a rozkladu	ISO 846	Vyhovuje

Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT6" s termoplastickým lepidlem, do 110°C, 6:1

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr5914	WHT6-190-00	19,0	3,2	3,2	1
wpr5915	WHT6-350-00	33,0	5,5	3,4	1
wpr5916	WHT6-440-00	44,4	7,4	3,6	1
wpr5917	WHT6-510-00	50,8	8,3	4,7	1
wpr5918	WHT6-700-00	69,8	11,7	4,7	1
wpr5919	WHT6-890-00	88,9	17,1	4,7	1
wpr5920	WHT6-1190-00	119,4	22,9	4,7	1
wpr5921	WHT6-2350-00	235,0	40,0	4,7	1

*) Tolerance na požádání.



Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMSM" s těsnícím tmelem, do 110°C, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +110°C
- Poměr smrštění: 3:1 - 5:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

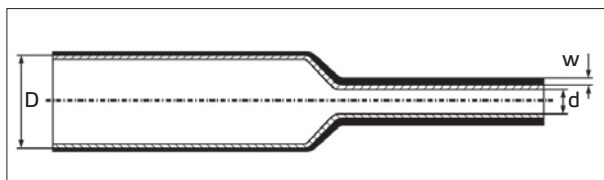


Popis:

- WAPROTUBE® WMSM jsou středněsilné polyolefinové teplem smrštitelné trubice opatřené na vnitřní stěně černým těsnícím tmelem
- trubice jsou vyvinuté speciálně pro ochranu kovových trubek a profilů vyžadujících ochranu před působením okolního prostředí, pro podzemní i nadzemní instalace
- poskytují výbornou mechanickou ochranu a vrstva těsnícího tmelu tvoří výbornou ochranu proti vodě a vlhkosti

Použití:

Pro ochranu kovových spojů trubek a jiných spojů vyžadující ochranu před působením okolního prostředí, obzvláště v místech vyžadujících důkladnou ochranu proti vodě a vlhkosti.



silná vrstva tmelu zajišťuje dokonalou vodotěsnost a ochranu proti korozi



ukázka použití trubice WMSM

Technická data

Vlastnosti trubice	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥400%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 až -10%
Hustota	ASTM D 792	1,05 g/cm ³
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>12 Mpa >300%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥18 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Stabilita s mědí	ASTM D 2671	Vyhovuje
Absorpce vody	ISO 62/23°C, 14 dní	<0,15%

Vlastnosti tmelu	Metoda testování	Typické hodnoty
Absorpce vody	ISO 62	<0,2%
Bod měknutí	ASTM E28	85 ± 5°C
Odolnost proti plísním a rozkladu	ISO 846	Vyhovuje

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMSM" s těsnícím tmelem, do 110°C, 3:1

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr5923	WMSM-30-6	30	6	2,5	1
wpr5924	WMSM-33-8	33	8	2,6	1
wpr5925	WMSM-40-12	40	12	2,6	1
wpr5927	WMSM-55-20	55	20	2,7	1
wpr5928	WMSM-75-25	75	25	3,0	1
wpr5929	WMSM-95-30	95	30	3,2	1
wpr5930	WMSM-120-40	120	40	3,5	1
wpr5932	WMSM-140-50	140	50	3,3	1
wpr5933	WMSM-160-50	160	50	3,3	1
wpr5934	WMSM-180-60	180	60	3,3	1
wpr5935	WMSM-205-66	205	66	3,3	1
wpr5936	WMSM-235-70	235	70	3,7	1
wpr5937	WMSM-265-75	265	75	3,8	1
wpr5938	WMSM-300-85	300	85	3,8	1
wpr10106	WMSM-350-100	350	100	4,3	1

*) Tolerance na požádání.

Doporučení:

Výborné jako dodatečná ochrana trubek, rour nebo sloupů. Skvěle se hodí jako ochrana spodní části sloupů veřejného osvětlení proti korozi, viz ukázka použití u trubíc typu WMT3. Silná vrstva termoplastického tmele v trubici zajišťuje ještě účinnější ochranu proti korozi než termoplastické lepidlo u klasických trubíc (např. WMT3 a WHT3).

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 467



Poznámka:

Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné krycí koncovky "WEC"

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +110°C
- Poměr smrštění: 2:1 - 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

Popis:

- WAPROTUBE® WEC jsou teplem smrštitelné krycí koncovky určené k ochraně a utěsnění konců kabelů před vnikáním vlhkosti a nečistot
- koncovky jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách



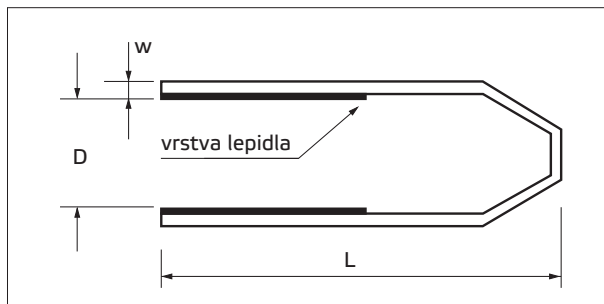
Použití:

- k trvalému a spolehlivému utěsnění konců kabelů ve vnitřním i venkovním prostředí
- pro silové kabely do 1 kV s izolací PVC, PE a XLPE



Upozornění:

Koncovky je nutné vždy smršťovat od uzavřeného konce směrem k otevřenému konci, jinak hrozí nahromadění vzduchu v koncovce a její následné roztržení!



Technická data

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 638	>11 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 638	>400%
Hustota	ASTM D 792	1,05 g/cm ³
Stárnutí za horka: Prodloužení při přetržení	150°C 168 hod.	>300%
Dielektrická pevnost	IEC 243	>15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	>10 ¹⁴ Ω.cm

Teplem smrštitelné krycí koncovky "WEC"

Katalog. číslo	Typ	Velikost	Průměr D (Nom.)* (mm)		Délka L ±10% (mm)		Tloušťka stěny w ±10% (mm)
			Před smrštěním	Po smrštění	Před smrštěním	Po smrštění	
wpr11189	WEC-12-4	12/4	12	4	38	40	2,6
wpr5842	WEC-14-5	14/5	14	5	45	42	2,2
wpr5843	WEC-25-8	25/8,5	25	8,5	75	65	2,5
wpr5844	WEC-35-16	35/16	35	16	92	83	3,3
wpr11190	WEC-40-16	40/16	40	16	95	75	3,3
wpr5845	WEC-55-25	55/26	55	26	114	105	3,5
wpr5846	WEC-75-35	75/36	75	36	132	115	4,2
wpr5847	WEC-100-50	100/52	100	52	153	130	5,0
wpr5848	WEC-120-60	120/60	120	60	155	150	5,0

*) Tolerance na požádání.

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 467



Teplem smrštitelné rozdělovací hlavy "WCB"

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +110°C
- Poměr smrštění: 2:1 - 5:1
- Min. teplota pro smrštění: 110°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 130°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní
- pro NN

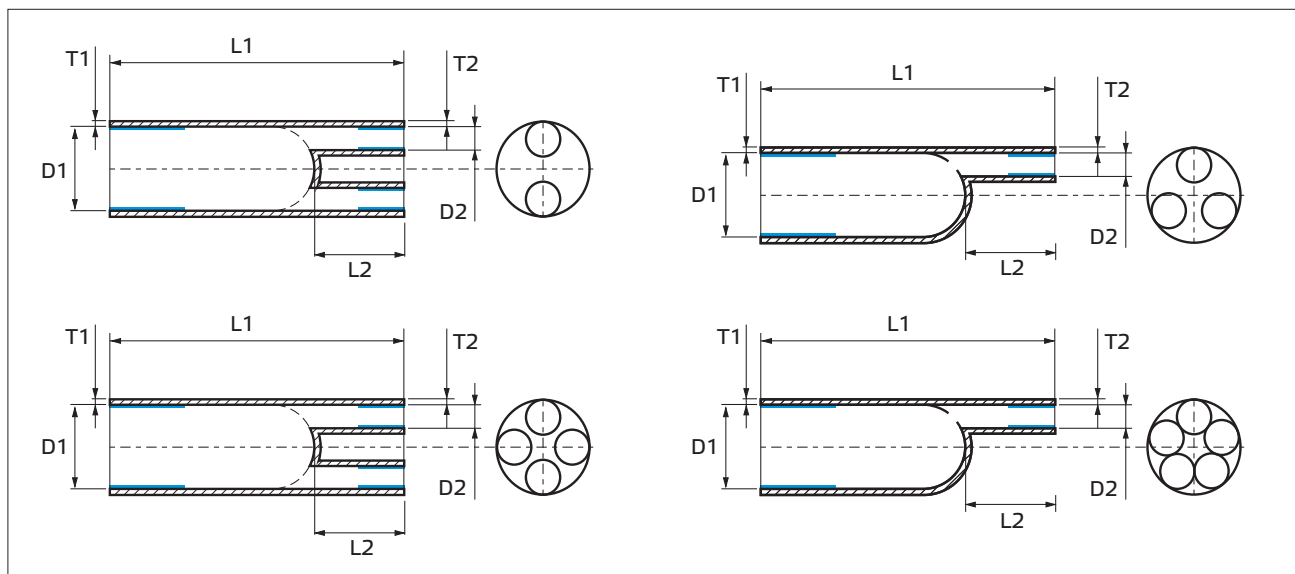
Popis:

- WAPROTUBE® WCB jsou univerzální teplem smrštitelné rozdělovací koncovky určené k ochraně a utěsnění konců kabelů před vnikáním vlhkosti a nečistot
- koncovky jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorech

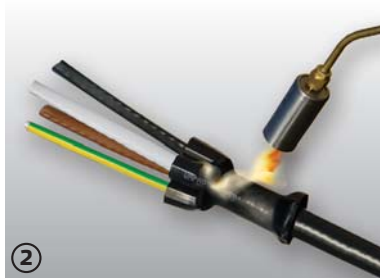


Použití:

- pro kabely, kde je vyžadována vodotěsnost a ochrana spojovacích komponentů, při instalaci kabelů i případných opravách
- rychlé a snadné zaizolování a utěsnění konců kabelů nebo jejich rozvětvení na jednotlivé žíly
- zajišťují odolnost proti oděru, klimatickým vlivům a chemikáliím



Ukázka montáže teplem smrštitelných rozdělovacích hlav:



YouTube



Ukázkové video demonstrující montáž rozdělovací hlavy WCB naleznete ve vyhledávací na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO WCB.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Technická data		
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥13 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥300%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	120°C 168 hod.	≥10 MPa ≥250%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Absorpce vody	ISO 62	≤1%

Teplem smrštitelné rozdělovací hlavy "WCB"										
Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním (mm)		Vnitřní průměr po smrštění (mm)		Délka po smrštění (mm)		Tloušťka stěny po smrštění (mm)		Počet žil
		D1 (Nom.)*	D2 (Nom.)*	D1 (Nom.)*	D2 (Nom.)*	L1 (Nom.)*	L2 (Nom.)*	T1 (Nom.)*	T2 (Nom.)*	
2-žilové rozdělovací hlavy										
wpr6130	WCB2-2.5-16	30	14	14	4,5	84	21	2,6	2,4	2
wpr6131	WCB2-40-16	40	15	16	5	110	30	2,2	2,2	2
wpr6132	WCB2-60-23	60	25	23	8	105	25	2,4	2,4	2

3-žilové rozdělovací hlavy										
wpr6137	WCB3-10-35	38	15	16	5	110	30	2,3	2,0	3
wpr6138	WCB3-35-120	60	25	25	8	175	45	3,2	2,8	3
wpr6139	WCB3-150-240	80	34	38	16	195	55	3,5	3,3	3
wpr6133	WCB3-110-48	110	46	50	19	230	60	3,8	3,5	3
wpr6134	WCB3-125-57	125	55	57	20	240	65	3,7	3,3	3
wpr6135	WCB3-140-70	140	62	70	26	270	68	3,9	3,6	3
wpr6136	WCB3-170-77	170	75	77	28	270	68	3,9	3,6	3

4-žilové rozdělovací hlavy										
wpr6211	WCB4-4-35	35	15	12	3	95	24	2,5	2,0	4
wpr6143	WCB4-10-35	40	12	15	5	100	24	2,2	2,0	4
wpr6144	WCB4-25-70	55	20	21	5,5	150	42	2,9	2,7	4
wpr6145	WCB4-50-185	75	28	26	7,5	190	50	3,3	3,1	4
wpr6146	WCB4-95-240	82	30	37	11	180	50	3,3	3,0	4
wpr6140	WCB4-150-300	100	38	47	12	190	55	3,9	3,3	4
wpr6141	WCB4-130-52	125	50	52	15	240	68	4,0	4,0	4
wpr6142	WCB4-160-70	160	64	70	20	270	68	3,8	3,7	4

5-žilové rozdělovací hlavy										
wpr6148	WCB5-10-25	40	13	19	4,5	85	20	2,5	2,2	5
wpr6149	WCB5-25-70	55	18	24	5,5	150	40	3,0	2,6	5
wpr6150	WCB5-50-240	80	26	33	8	175	50	3,2	3,0	5
wpr6147	WCB5-100-42	100	35	42	10	195	55	3,5	3,2	5

*) Tolerance na požádání.

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat. číslo: wpr10515), viz str. 467



Teplem smrštitelné kabelové koncovky průběžné "WCF1"

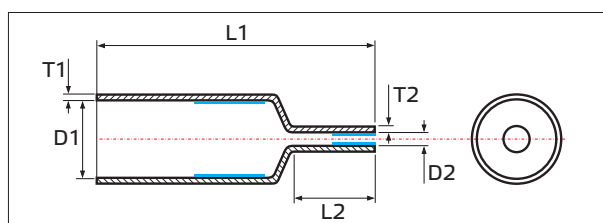
- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -40°C až +100°C
- Poměr smrštění: 2:1 - 3:1
- Teplota pro úplné smrštění: 125°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost

Popis:

- WAPROTUBE® "WCF1" jsou teplem smrštitelné průběžné kabelové koncovky na trubky a chráničky
- průchodky jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorech

Použití:

- WCF jsou doporučovány pro kabely, kde je vyžadována vodotěsnost např. nad nebo pod zemí, jak při novém ukládání kabelů tak i při opravách



Technická data

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥13 MPa
Prodoužení při přetržení	ASTM D 2671	≥300%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodoužení při přetržení	175°C 168 hod.	≥10 Mpa ≥250%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Absorpce vody	ISO 62	≤1%

Montáž:



Teplem smrštitelné kabelové koncovky průběžné "WCF1"

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním (mm)		Vnitřní průměr po smrštění (mm)		Délka po smrštění (mm)		Tloušťka stěny po smrštění (mm)	
		D1 (Nom.)*	D2 (Nom.)*	D1 (Nom.)*	D2 (Nom.)*	L1 (Nom.)*	L2 (Nom.)*	T1 (Nom.)*	T2 (Nom.)*
wpr11419	WCF1-85-5	85	15	42	5	130	45	2,8	2,8
wpr11420	WCF1-60-10	60	45	30	10	135	55	2,6	4,4
wpr11421	WCF1-100-8	100	20	52	8	170	65	3,0	3,0
wpr11423	WCF1-150-5	150	14	92	5	150	55	3,5	3,5
wpr11424	WCF1-160-20	160	60	92	20	145	55	3,0	3,2

*) Tolerance na požádání.

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 467



Teplem smrštitelné opravné zipové manžety "OPM"

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -30°C až +60°C
- Poměr smrštění: 3:1 - 4:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost

Popis:

- WAPROTUBE® OPM jsou teplem smrštitelné zipové manžety určené k rychlé opravě a utěsnění porušených plášťů kabelů
- na vnitřní stěně jsou potaženy termoplastickým lepidlem
- manžetu i nerezovou lištu lze podle potřeby zkrátit



Použití:

- opravy porušené vnější izolace kabelů do 1 kV bez nutnosti stříhání kabelu
- ve vnitřním i venkovním prostředí



manžeta je celoplošně potažena termoplastickým lepidlem

zpevnění spoje dvěma výztuhami

nerezová zámková lišta

Technická data

Vlastnosti manžety	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 638	>15 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 638	>400%
Ohnutí za studena	≤-40°C	Žádné praskliny
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu	150°C 168 hod.	>13,7 MPa
Dielektrická pevnost	2 kV/20 sek.	>12 kV/mm

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Bod měknutí	ASTM E28	90 ± 10°C
Smyková pevnost	60°C, 16 hod.	>100 N
Síla sloupnutí	DIN 30672	>70 N
Koroze	ASTM D 1693	Žádná koroze

Teplem smrštitelné opravné zipové manžety "OPM"

Katalog. číslo	Typ	Průměr (Nom.)* (mm)		Tloušťka stěny po smrštění (mm)	Délka (m)
		Před smrštěním	Po smrštění		
wpr7010	OPM-34-8-1000	34	8	3,0	1
wpr7011	OPM-42-10-1000	42	10	3,0	1
wpr7012	OPM-53-13-1000	53	13	3,0	1
wpr7013	OPM-75-20-1000	75	20	3,0	1
wpr7014	OPM-93-25-1000	93	25	3,0	1
wpr7008	OPM-135-34-1000	135	34	3,0	1
wpr7009	OPM-198-55-1000	198	55	3,0	1

*) Tolerance na požádání.

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 467



Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WBB" pro středněnapěťové sběrné lišty

- Materiál: modifikovaný Polyolefin, bezhalogenní
- Provozní teplota: -55°C až +105°C
- Max. provozní napětí: 36 kV
- Poměr smrštění: 2:1 - 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Standardní barva: oranžová
- Vyhovuje normám: IEC 60684-3-283
- Zvýšená odolnost: UV záření, povětrnostní podmínky

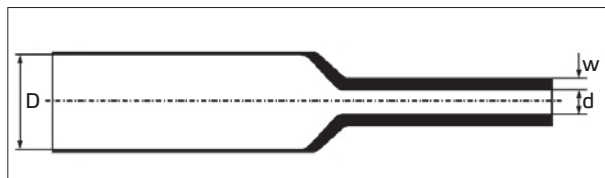
Popis:

- WAPROTUBE® WBB jsou bezhalogenní polyolefinové teplem smrštitelné trubice k izolaci středněnapěťových sběrných lišt
- chrání proti neúmyslnému přeskočení jiskry
- mají excelentní elektrické vlastnosti



Použití:

Slouží k izolaci středněnapěťových sběrných lišt a ke snížení vzdálenosti mezi jednotlivými lištami.



Technická data

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥14 MPa
Změna délky po smrštění	ASTM D 2671	0 až -10 %
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥ 800%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	120°C 168 hod.	>10 Mpa >200%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥19 kV/mm
Dielektrická stálost	IEC 250	≤3,5
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹⁴ Ω.cm
Hořlavost (index kyslíku)	IEC 4589	≥25
Stabilita s mědí	UL 224	Žádná korozie
Ohnutí za studena	ASTM D 2671/-40°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Absorbce vody	ISO 62/23°C, 14 dní	< 0,5%

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WBB-M" pro středněnapěťové sběrné lišty

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.)	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Pro rozměr lišt (mm)	Množství na cívce (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*		
wpr5856	WBB-M-15	15/6	15	6	2,0	15x3	30
wpr5858	WBB-M-30	30/12	30	12	2,3	35x3	30
wpr5859	WBB-M-40	40/16	40	16	2,5	40x5	30
wpr5860	WBB-M-50	50/20	50	20	2,5	50x5	15
wpr5861	WBB-M-65	65/25	65	25	2,5	65x8	15
wpr5862	WBB-M-75	75/30	75	30	2,6	75x8	15
wpr5864	WBB-M-100	100/40	100	40	2,8	100x10	15
wpr5865	WBB-M-120	120/50	120	50	2,8	120x12	15

*) Tolerance na požádání.

Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WBB-H" pro středněnapěťové sběrné lišty

Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Pro rozměr lišt (mm)	Množství v balení (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*		
wpr11191	WBB-H-25	25/10	25	10	4,0	25x3	15 (cívka)
wpr11192	WBB-H-40	40/16	40	16	4,0	40x5	15 (cívka)
wpr11193	WBB-H-65	65/25	65	25	4,0	65x8	1
wpr11194	WBB-H-75	75/25	75	25	4,0	75x8	1
wpr11195	WBB-H-95	95/30	95	30	4,0	95x10	1
wpr11196	WBB-H-120	120/40	120	40	4,1	120x12	1
wpr11197	WBB-H-180	180/58	180	58	4,1	180x15	1

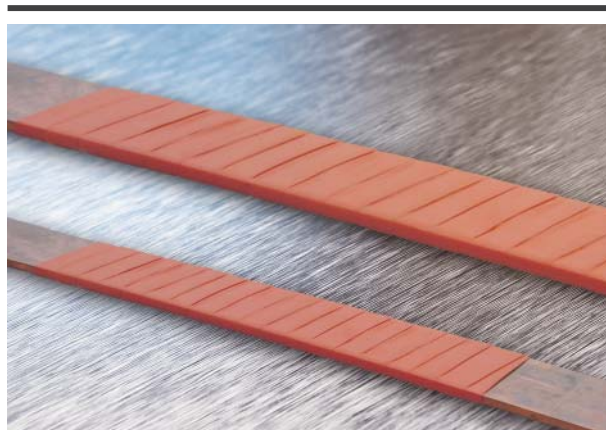
*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné pásky "WBBT" pro středněnapěťové sběrné lišty

■ Materiál:	Polyolefin
■ Provozní teplota:	-55°C až +105°C
■ Max. provozní napětí:	36 kV
■ Poměr smrštění:	30%
■ Min. teplota pro úplné smrštění:	100°C
■ Standardní barva:	oranžová
■ Zvýšená odolnost:	UV záření, povětrnostní podmínky



Popis:

- WAPROTUBE® WBBT jsou polyolefinové teplem smrštitelné pásky k izolaci středněnapěťových sběrných lišt
- chrání proti neúmyslnému přeskočení jiskry
- jsou velmi flexibilní a snadno se instalují
- mají excelentní elektrické vlastnosti
- jsou snadno odstranitelné při kontrole a údržbě

Použití:

K izolaci středněnapěťových sběrných lišt nepravidelných tvarů, kde nemohou být použity standardní WBB trubice.

Technická data

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥11,8 MPa
Prodoužení při přetržení	ASTM D 2671	≥ 550%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodoužení při přetržení	120°C 168 hod.	>10 Mpa >450%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥20 kV/mm
Dielektrická stálost	IEC 250	≤3,5
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω.cm
Hořlavost	ASTM D 2671	Samozhášivé do 60 sek.
Stabilita s mědí	ASTM D 2671 / 120°C, 168 hod.	Žádná koroze
Ohnutí za studena	ASTM D 2671/-40°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Absorbce vody	ISO 62/23°C, 14 dní	< 0,5%

Teplem smrštitelné pásky "WBBT" pro středněnapěťové sběrné lišty

Katalog. číslo	Typ	Šířka (mm)	Tloušťka stěny po smrštění (mm)	Množství v balení (m)
wpr11198	WBBT-25	25	1,0 ± 0,1	5
wpr11199	WBBT-50	50	1,0 ± 0,1	5

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné flexibilní trubice "WST150" do 150°C, 2:1

- Materiál: Fluoropolymer
- Provozní teplota: -55°C až +150°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 150°C
- Barva: černá
- Zvýšená odolnost: UV záření, chemikálie, rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL, VW-1, RoHS, SAE-AMS-DTL-23053/18
- Vysoce potlačující hoření

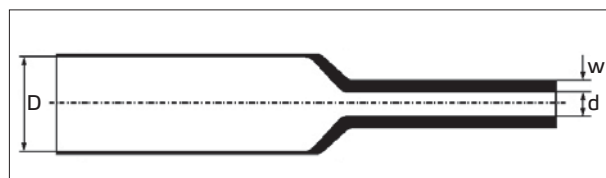
Popis:

- WAPROTUBE® WST150 jsou fluoropolymerové samozhášivé teplem smrštitelné trubice odolné vysokým teplotám (150°C)
- mají vynikající odolnost proti odření nebo proříznutí
- mají výbornou odolnost proti chemikáliím a rozpouštědlům
- spolehlivě chrání pájené spoje, ukončení vodičů a konektory proti většině průmyslových paliv, rozpouštědlům a chemikáliím



Použití:

Pro aplikace vyžadující odolnost proti vysokým teplotám, prodloužení, chemikáliím, rozpouštědlům a jiným průmyslovým kapalinám.



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥30 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥150%
Teplný šok	180°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Ohnutí za studena	-55°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Stárnutí za horka: Prodloužení při přetržení	180°C 168 hod.	≥100%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹⁴ Ω/cm
Stabilita s mědí	180°C, 168 hod.	Vyhovuje
Koroze na mědi	180°C, 168 hod.	Žádná koroze

Teplem smrštitelné flexibilní trubice "WST150" do 150°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství v balení (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11200	WST150-012-00	3/64	1,2	0,6	0,26	200 (cívka)
wpr11201	WST150-016-00	1/16	1,6	0,8	0,26	200 (cívka)
wpr11202	WST150-024-00	3/32	2,4	1,2	0,26	200 (cívka)
wpr11203	WST150-032-00	1/8	3,2	1,6	0,26	200 (cívka)
wpr11204	WST150-048-00	3/16	4,8	2,4	0,26	1,22
wpr11205	WST150-064-00	1/4	6,4	3,2	0,26	1,22
wpr11206	WST150-095-00	3/8	9,5	4,8	0,30	1,22
wpr6648	WST150-127-00	1/2	12,7	6,4	0,30	1,22
wpr11207	WST150-190-00	3/4	19,1	9,5	0,30	1,22
wpr11208	WST150-254-00	1	25,4	12,7	0,30	1,22
wpr11209	WST150-381-00	1 1/2	38,1	19,0	0,30	1,22

*) Tolerance na požádání.

Poznámka: Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné středně elastické trubice "WST175" do 175°C, 2:1

- Materiál: Polyvinylidene fluorid
- Provozní teplota: -55°C až +175°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 175°C
- Barva: čirá
- Zvýšená odolnost: chemikálie, rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL, VW-1, RoHS, SAE-AMS-DTL-23053/18
- Vysoce potlačující hoření

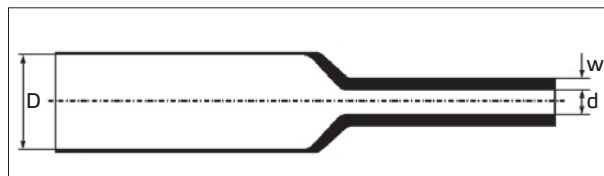


Popis:

- WAPROTUBE® WST175 jsou polyvinylidene fluoridové samozhášivé teplem smrštitelné středně elastické trubice odolné vysokým teplotám (175°C)
- mají vynikající odolnost proti odření nebo proříznutí
- mají výbornou odolnost proti chemikáliím a rozpouštědlům
- spolehlivě chrání pájené spoje, ukončení vodičů a konektory proti většině průmyslových paliv, rozpouštědlům a chemikáliím

Použití:

Pro aplikace vyžadující odolnost proti vysokým teplotám, prodření, chemikáliím, rozpouštědlům a jiným průmyslovým kapalinám.



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥34,5 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥150%
Tepelný šok	300°C, 1 hod.	Žádné praskliny
Ohnutí za studena	-55°C, 1 hod.	Žádné praskliny
Stárnutí za horka: Prodloužení při přetržení	180°C 168 hod.	≥100%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹³ Ω/cm
Dielektrická pevnost	ASTM D 2671	≥30 kV/mm

Teplem smrštitelné středně elastické trubice "WST175" do 175°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství v balení (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11210	WST175-012-19	3/64	1,2	0,6	0,20	200 (cívka)
wpr11211	WST175-016-19	1/16	1,6	0,8	0,20	200 (cívka)
wpr11212	WST175-024-19	3/32	2,4	1,2	0,23	200 (cívka)
wpr11213	WST175-032-19	1/8	3,2	1,6	0,23	200 (cívka)
wpr11214	WST175-048-19	3/16	4,8	2,4	0,23	1,22
wpr5733	WST175-064-19	1/4	6,4	3,2	0,23	1,22
wpr6126	WST175-095-19	3/8	9,5	4,8	0,28	1,22
wpr6128	WST175-127-19	1/2	12,7	6,4	0,32	1,22
wpr6127	WST175-190-19	3/4	19,1	9,5	0,36	1,22
wpr11215	WST175-254-19	1	25,4	12,7	0,41	1,22

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné trubice "WST200" do 200°C, 2:1

- Materiál: Fluoroelastomer
- Provozní teplota: -55°C až +200°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 175°C
- Barva: černá
- Zvýšená odolnost: UV záření, agresivní chemikálie, rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL, VW-1, SAE-AMS-DTL-23053/13
- Vyrovnání potlačující hoření

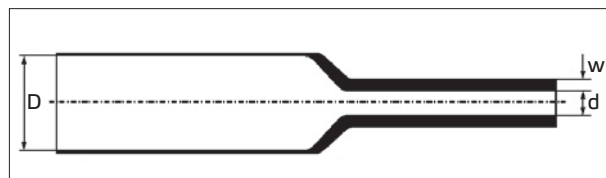
Popis:

- WAPROTUBE® WST200 jsou fluoroelastomerové samozhášivé teplem smrštitelné trubice odolné vysokým teplotám (200°C)
- mají vynikající odolnost proti oděru nebo proříznutí
- mají výbornou odolnost proti agresivním chemikáliím a rozpouštědlům
- spolehlivě chrání pájené spoje, ukončení vodičů a konektory proti většině průmyslových paliv, rozpouštědlům a chemikáliím



Použití:

Pro aplikace vyžadující odolnost proti vysokým teplotám, prořezání, agresivním chemikáliím, rozpouštědlům a jiným průmyslovým kapalinám.



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥8,5 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥250%
Tepelný šok	300°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	250°C 168 hod.	>8 MPa >200%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Pracovní odpor	ASTM D 876	≥10 ¹⁴ Ω/cm
Dielektrická pevnost	ASTM D 2671	≥7,9 kV/mm
Stabilita s mědi	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Teplem smrštitelné trubice "WST200" do 200°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr6350	WST200-032-00	1/8	3,2	1,6	0,80	50
wpr6222	WST200-048-00	3/16	4,8	2,4	0,95	50
wpr6223	WST200-064-00	1/4	6,4	3,2	0,98	50
wpr6224	WST200-095-00	3/8	9,5	4,8	1,00	50
wpr6197	WST200-127-00	1/2	12,7	6,4	1,16	30
wpr6225	WST200-190-00	3/4	19,1	9,5	1,49	30

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Teplem smrštitelné trubice "WDR25" odolné naftě, do 150°C, 2:1

- Materiál: modifikovaný elastomer
- Provozní teplota: -65°C až +150°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 175°C
- Barva: černá
- Zvýšená odolnost: UV záření, nafta, petrolej, kerosin, chemikálie
- Vyhovuje normám: RoHS, SAE-AMS-DTL-23053/16
- Vysoce potlačující hoření

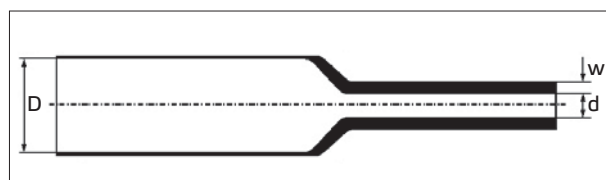


Popis:

- WAPROTUBE® WDR25 jsou teplem smrštitelné trubice vyrobené ze záření upraveného síťovaného elastomeru
- mají vynikající odolnost proti oděření nebo proříznutí
- mají výbornou odolnost proti naftě a chemikáliím
- odolávají kapalinám s vysokou teplotou do 150°C a dlouhodobému zahřívání

Použití:

Pro aplikace vyžadující odolnost proti vysokým teplotám do 150°C a odolnost proti naftě (převážně zbrojní průmysl).



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥13 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥250%
Tepelný šok	200°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Flexibilita (2% secant)	ASTM D 882	≤ 50 MPa
Stárnutí za horka: Prodloužení při přetržení	150°C 168 hod.	≥200%
Hořlavost	ASTM D 2671	Samozhášivě do 15 sek.
Pracovní odpor	ASTM D 876	≥10 ⁹ Ω/cm
Odolnost proti kapalinám: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	ISO37 24 hod. (nafta 70°C, hydraulická kapalina 70°C, mazivo 100°C)	≥10 MPa ≥200%

Teplem smrštitelné trubice "WDR25" odolné naftě, do 150°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívice (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11219	WDR25-032-00	1/8	3,2	1,6	0,73	50
wpr11220	WDR25-048-00	3/16	4,8	2,4	0,80	50
wpr11221	WDR25-064-00	1/4	6,4	3,2	0,85	50
wpr11222	WDR25-095-00	3/8	9,5	4,8	0,97	50
wpr11223	WDR25-127-00	1/2	12,7	6,4	1,16	30
wpr11224	WDR25-190-00	3/4	19,1	9,5	1,37	30
wpr11225	WDR25-254-00	1	25,4	12,7	1,70	30
wpr11226	WDR25-381-00	1 1/2	38,1	19,1	2,25	15
wpr11227	WDR25-508-00	2	50,8	25,4	2,25	15

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Teplem smrštitelné teflonové trubice "WT260" odolné chemikáliím, do 260°C

- Materiál: modifikovaný Tetrafluoretylen (PTFE)
- Provozní teplota: -65°C až +260°C
- Poměr smrštění: 1,7:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 350°C
- Barva: čirá
- Zvýšená odolnost: kyseliny, zásady, chemikálie, oleje
- Vyhovuje normám: UL224 VW-1, SAE-AMS-DTL-23053/12
- Velmi samozhášivé

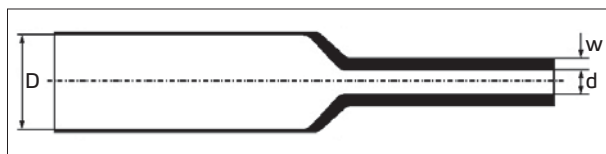
Popis:

- WAPROTUBE® WT260 jsou teflonové samozhášivé teplem smrštitelné trubice odolné vysokým teplotám (260°C) a chemikáliím
- mají vynikající odolnost proti oděni nebo proříznutí
- mají výbornou odolnost proti chemikáliím
- mají vynikající izolační vlastnosti
- mají velmi nízký koeficient tření



Použití:

Pro aplikace vyžadující odolnost proti vysokým teplotám, prodloužení a chemikáliím zejména v oblasti automobilového průmyslu, vojenství a kosmonautiky.



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	19 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	200%
Tepelný šok	250°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Náraz za studena (-65°C)	ASTM D 2671 Method C	Žádné praskliny
Hořlavost	UL224 VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Pracovní odpor	IEC 60093	10 ¹⁸ Ω/cm
Dielektrická pevnost	ASTM D 2671	30 kV/mm
Ohnutí za studena	-45°C, 4 hod.	Žádné praskliny

Teplem smrštitelné teflonové trubice "WT260" odolné chemikáliím, do 260°C

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Po smrštění (mm)		Množství v balení (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11229	WT260-010	1,0	0,6	0,20	200 (cívka)
wpr11232	WT260-015	1,5	0,9	0,20	200 (cívka)
wpr11233	WT260-020	2,0	1,3	0,20	200 (cívka)
wpr11234	WT260-025	2,5	1,5	0,20	200 (cívka)
wpr11235	WT260-035	3,5	1,8	0,20	100 (cívka)
wpr11236	WT260-040	4,0	2,5	0,25	100 (cívka)
wpr11237	WT260-050	5,0	3,0	0,25	100 (cívka)
wpr11238	WT260-060	6,0	3,8	0,25	100 (cívka)
wpr11240	WT260-080	8,0	4,8	0,25	1
wpr11241	WT260-100	10,0	5,8	0,30	1
wpr11242	WT260-120	12,0	7,0	0,30	1
wpr11243	WT260-160	14,0	8,0	0,35	1

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

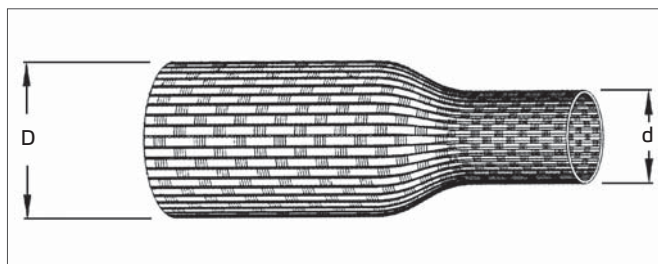
Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné ochranné oplety "WAPRO SHRINK FLEX"

- Materiál: Polyolefin + Polyester (PET) bezhalogenní
- Provozní teplota: -40° až +125°C
- Min. teplota pro smrštění: 80°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 110°C
- Hořlavost: samozhášivé
- Standardní barva: černá
- Poměr smrštění: 2:1
- Vyhovuje normám: RoHS
- Odolnost: benzín, provozní kapaliny

Popis:

- "WAPRO SHRINK FLEX" jsou teplem smrštitelné ochranné oplety vyrobené z polyesteru a speciálně upravených polyolefinových vláken
- jejich unikátní tkaná konstrukce je dělá extrémně flexibilní, se snadnou instalací na trubky nepravidelných tvarů



Doporučené nářadí pro smršťování:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 472



Použití:

- k ochraně kabelů a trubek proti poškození
- významně potlačují hlučnost a vibrace
- aplikace v automobilovém průmyslu a ostatních průmyslových odvětvích



Pozn: smršťujte pouze horkým vzduchem, ne plamenem

Teplem smrštitelné ochranné oplety "WAPRO SHRINK FLEX"

Katalog. číslo	Typ	Průměr před smrštěním D (Nom.)* (mm)	Průměr po smrštění d (Nom.)* (mm)	Množství v balení (m)
wpr11647**	WF-SH2-10-5-0	10	5	100
wpr11648**	WF-SH2-12-6-0	12	6	100
wpr11649**	WF-SH2-20-10-0	20	10	100
wpr11650**	WF-SH2-25-12,5-0	25	12,5	100
wpr11651	WF-SH2-30-15-0	30	15	100
wpr11652	WF-SH2-34-17-0	34	17	100
wpr11653	WF-SH2-40-20-0	40	20	100
wpr11654	WF-SH2-50-25-0	50	25	100
wpr11655	WF-SH2-60-30-0	60	30	100
wpr11656	WF-SH2-70-35-0	70	35	100
wpr11657	WF-SH2-80-40-0	80	40	100
wpr11658	WF-SH2-90-45-0	90	45	100
wpr11659	WF-SH2-100-50-0	100	50	100

*) Tolerance na požádání.

**) Tyto položky jsou drženy zpravidla skladem. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Katalogový list

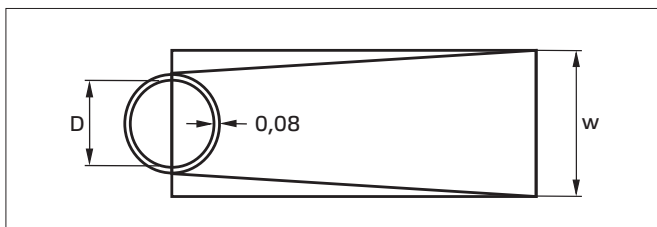
Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Teplem smrštitelné tenkostěnné PVC trubice "WSTPVC" do 80°C, 1,5:1

- Materiál: tuhé teplem smrštitelné PVC
- Provozní teplota: -15°C až +105°C
- Poměr smrštění: 1,5:1
- Teplota pro úplné smrštění: 100°C
- Standardní barva: černá, jiné na zakázku

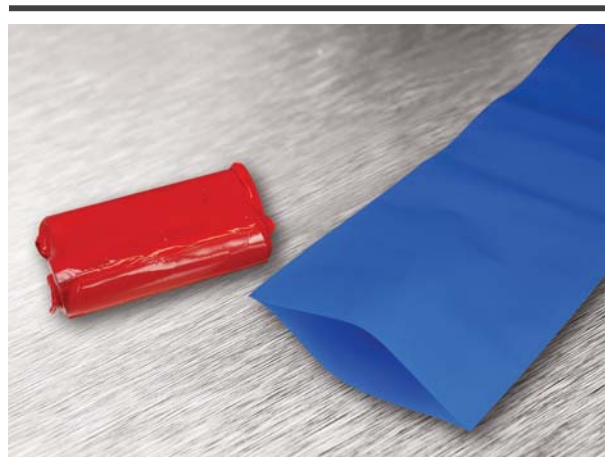
Popis:

- WAPROTUBE® WSTPVC jsou extra tenkostěnné tuhé teplem smrštitelné trubice z PVC
- nízká teplota pro smrštění



Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Pouze na zakázku	
Červená	02
Modrá	06
Bílá	09



Použití:

Zejména k výrobě bateriových sad.



Příklad typového označení trubice červené barvy a šířky 40 mm

WSTPVC - 40 - 02

Teplem smrštitelné tenkostěnné PVC trubice "WSTPVC" do 80°C, 1,5:1

Typ	Šířka v plochem stavu w (Nom.)* (mm)	Průměr v kulatém tvaru D (Nom.)* (mm)	Rozsah pro smršťování v plochem stavu (mm)	Množství na cívce (m)
WSTPVC-8.5-XX	8,5	5,2	8,5 - 4,5	100
WSTPVC-12-XX	12	7,6	12 - 6,5	100
WSTPVC-15-XX	15	10	15 - 5,8	100
WSTPVC-20-XX	20	13	20 - 11	100
WSTPVC-30-XX	30	19	30 - 16	100
WSTPVC-40-XX	40	25	40 - 22	100
WSTPVC-50-XX	50	32	50 - 28	100
WSTPVC-60-XX	60	38	60 - 33	100
WSTPVC-70-XX	70	44	70 - 37	100
WSTPVC-80-XX	80	50	80 - 42	100
WSTPVC-100-XX	100	63	100 - 55	100
WSTPVC-120-XX	120	76	120 - 65	100
WSTPVC-150-XX	150	95	150 - 90	100
WSTPVC-170-XX	170	108	170 - 94	100
WSTPVC-200-XX	200	127	200 - 110	100

*) Tolerance na požádání.

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů trubíc "WSTPVC"

Teplem smrštitelné tenkostěnné PVC trubice "WSTPVC" do 80°C, 1,5:1												
Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo	
WSTPVC-8.5-00	5,2	černá	wpr5154	WSTPVC-40-00	25	černá	wpr5159	WSTPVC-100-00	63	černá	wpr5164	
WSTPVC-8.5-02	5,2	červená	wpr11244	WSTPVC-40-02	25	červená	wpr11249	WSTPVC-100-02	63	červená	wpr11253	
WSTPVC-8.5-06	5,2	modrá	wpr11258	WSTPVC-40-06	25	modrá	wpr11263	WSTPVC-100-06	63	modrá	wpr11268	
WSTPVC-8.5-09	5,2	bílá	wpr5719	WSTPVC-40-09	25	bílá	wpr5713	WSTPVC-100-09	63	bílá	wpr5705	
WSTPVC-12-00	7,6	černá	wpr5155	WSTPVC-50-00	32	černá	wpr5160	WSTPVC-120-00	76	černá	wpr5165	
WSTPVC-12-02	7,6	červená	wpr11245	WSTPVC-50-02	32	červená	wpr4899	WSTPVC-120-02	76	červená	wpr11254	
WSTPVC-12-06	7,6	modrá	wpr11259	WSTPVC-50-06	32	modrá	wpr11264	WSTPVC-120-06	76	modrá	wpr11269	
WSTPVC-12-09	7,6	bílá	wpr5709	WSTPVC-50-09	32	bílá	wpr5714	WSTPVC-120-09	76	bílá	wpr5717	
WSTPVC-15-00	10	černá	wpr5156	WSTPVC-60-00	38	černá	wpr5161	WSTPVC-150-00	95	černá	wpr5166	
WSTPVC-15-02	10	červená	wpr11246	WSTPVC-60-02	38	červená	wpr11250	WSTPVC-150-02	95	červená	wpr11255	
WSTPVC-15-06	10	modrá	wpr11260	WSTPVC-60-06	38	modrá	wpr11265	WSTPVC-150-06	95	modrá	wpr11270	
WSTPVC-15-09	10	bílá	wpr5710	WSTPVC-60-09	38	bílá	wpr5715	WSTPVC-150-09	95	bílá	wpr5706	
WSTPVC-20-00	13	černá	wpr5157	WSTPVC-70-00	44	černá	wpr5162	WSTPVC-170-00	108	černá	wpr5167	
WSTPVC-20-02	13	červená	wpr11247	WSTPVC-70-02	44	červená	wpr11251	WSTPVC-170-02	108	červená	wpr11256	
WSTPVC-20-06	13	modrá	wpr11261	WSTPVC-70-06	44	modrá	wpr11266	WSTPVC-170-06	108	modrá	wpr11271	
WSTPVC-20-09	13	bílá	wpr5712	WSTPVC-70-09	44	bílá	wpr5716	WSTPVC-170-09	108	bílá	wpr5718	
WSTPVC-30-00	19	černá	wpr5158	WSTPVC-80-00	50	černá	wpr5163	WSTPVC-200-00	127	černá	wpr5168	
WSTPVC-30-02	19	červená	wpr11248	WSTPVC-80-02	50	červená	wpr11252	WSTPVC-200-02	127	červená	wpr11257	
WSTPVC-30-06	19	modrá	wpr11262	WSTPVC-80-06	50	modrá	wpr11267	WSTPVC-200-06	127	modrá	wpr11272	
WSTPVC-30-09	19	bílá	wpr5708	WSTPVC-80-09	50	bílá	wpr5720	WSTPVC-200-09	127	bílá	wpr11273	

Poznámka:

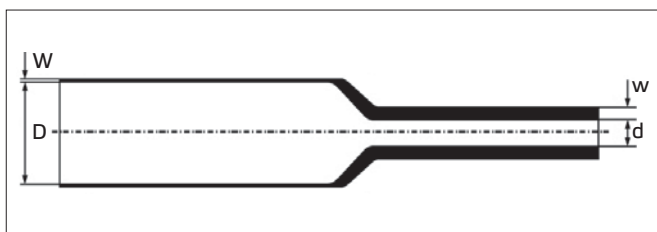
Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Teplem smrštitelné protiskluzné rukojeťové trubice "WSTRK2" do 105°C

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 1,5:1
- Barva: černá, červená, žlutá, bílá, zelená, modrá
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Teplota pro úplné smrštění: 110°C

Popis:

- WAPROTUBE® WSTRK2 jsou polyolefinové teplem smrštitelné protiskluzové rukojeťové trubice
- dobrá ohebnost
- výborná odolnost proti oděru
- jsou protiskluzové



Použití:

Různé sportovní vybavení, rybářské potřeby a veškeré výrobky s rukojetmi nebo držadly.

Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D412	10,4 MPa
Podélné prodloužení	ASTM D412	≤8%
Prodloužení	ISO 1210	200%

Teplem smrštitelné protiskluzné rukojeťové trubice "WSTRK2" do 105°C

Katalog. číslo	Typ	Barva	Před smrštěním (mm)		Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr D (Nom.)*	Tloušťka stěny W (Nom.)*	Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Nom.)*	
wpr11274	WSTRK2-150-00	černá	15	0,45	8	0,85	1
wpr11275	WSTRK2-200-00		20	0,50	11	0,90	1
wpr11276	WSTRK2-250-00		25	0,50	14,5	1,00	1
wpr11277	WSTRK2-350-00		35	0,60	20	1,20	1
wpr11278	WSTRK2-500-00		50	0,65	28	1,25	1

*) Tolerance na požádání.

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše obchodní oddělení.

Katalogový list

Teplem smrštitelné trubice a tvarované díly **WAPROTUBE®**

Křížové reference

WAPROTUBE®	RAYCHEM	SUMITOMO	DSG - CANUSA
WST2	-	-	DERAY-H
WSTZ2	VERSAFIT V2	F2(Z)	DERAY-H
WTYG2	DCPT 2:1	B2(Y/G)	CPX201
WSTN2	CGPE-105	C, A	DERAY-HB
WSTH2	RNF-100/VERSAFIT	B2(Z)	CPX100/CPX876
WSTH3	RNF-3000/VERSAFIT 3X	B2(3X), F2(3X)	CPX300/DERAY I-3000
WSTA2	LSTT	-	DERAY-LSB
WSTR2	CRN	B8	CHM140
WSTW2	VERSAFIT V4	F3(Z)	DERAY ITW
WDT3	DWP-125	-	CPA300
WDT4	DWP-125	-	-
WDTE3	ATUM	W3B2	DERAY IAKT
WDTE4	ATUM	W3B2	DERAY IAKT
WMT3	MWTM	-	CFM
WHT3	WCSM/XCSM	-	CFW
WHT6	-	-	CFHR
WMSM	-	-	PLA
WEC	SSC/ESC	-	CEC
WCB2	-	-	CCB2
WCB3	-	-	CCB3
WCB4	-	-	CCB4
WCB5	-	-	CCB5
OPM	-	-	CRDW
WBB	BPTM	-	CBTM
WST150	RT375/RNF-150	K2	-
WST175	Kynar, RW-175	K	CKN-175/DERAY KY1 75
WST200	Viton	FE3	DERAY VT220
WDR25	DR-25	-	DERAY V25
WSTPVC	-	-	CHT

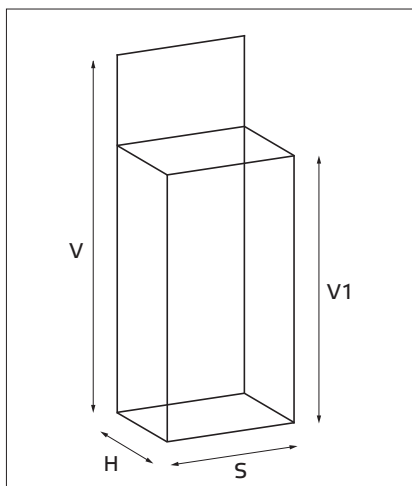
Poznámka:

Tyto reference slouží jen jako návod k vytipování. Výrobky WAPROTUBE nemusí být zcela shodným ekvivalentem k výrobkům uvedeným v tabulce. Výrobky doporučujeme nejdříve vyzkoušet, zda vyhovují pro Vaše použití.



WAPROTUBE® Display

■ Materiál: kartonový papír



Popis:

- atraktivní prezentační kartonový display, který je možné naplnit různými trubicemi WAPROTUBE® v délkách 1 - 1,22 m
- ideální pro podporu prodeje ve velkoobchodech i maloobchodech

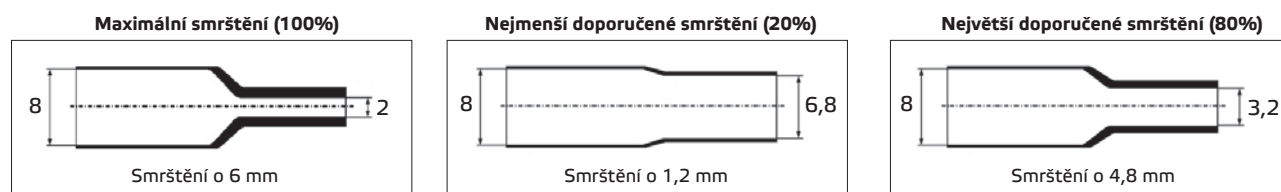
WAPROTUBE® Display

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
		V	V1	S	H	
wpr11865	WDIS-1	1250	940	620	320	1

Instrukce pro správný výběr a správnou montáž teplem smrštitelných trubic:

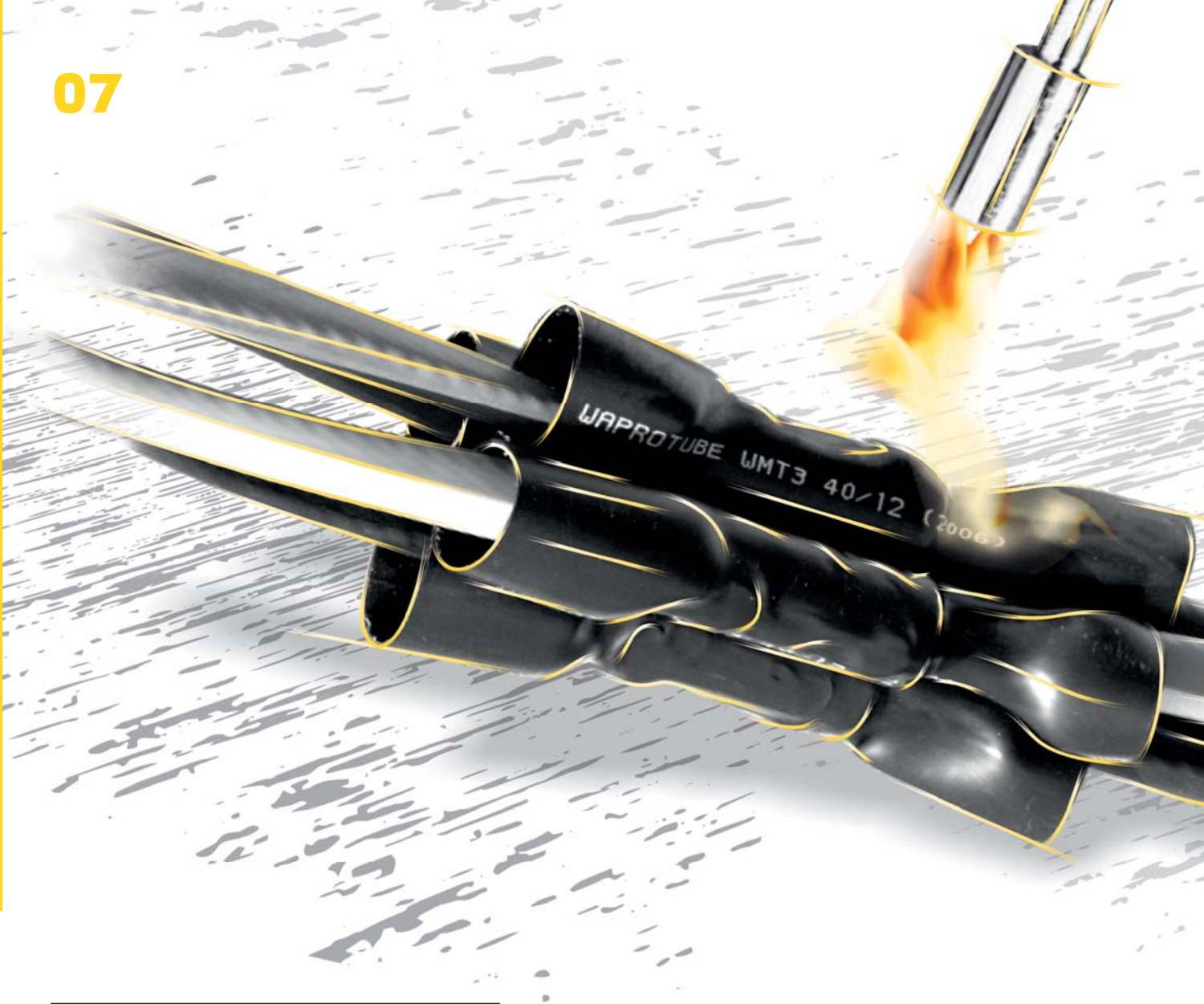
1. Výběr správné velikosti teplem smrštitelné trubice je velmi důležitý. Výběr se řídí pravidlem 80:20, což znamená, že smršťovaná trubice by se vždy měla smrštít min. o 20% a maximálně o 80% své nominální velikosti. Průměr předmětu na který se trubice smršťuje by měl ležet mezi těmito hodnotami. Tímto je zaručeno dobré dosednutí (přilnutí) trubice na požadovaný předmět.

Příklad smršťování trubice WDT4-080-00-2:



Trubice WDT4-080-00-2 je vhodná pro vodiče od průměru 3,2 mm až do průměru 6,8 mm.

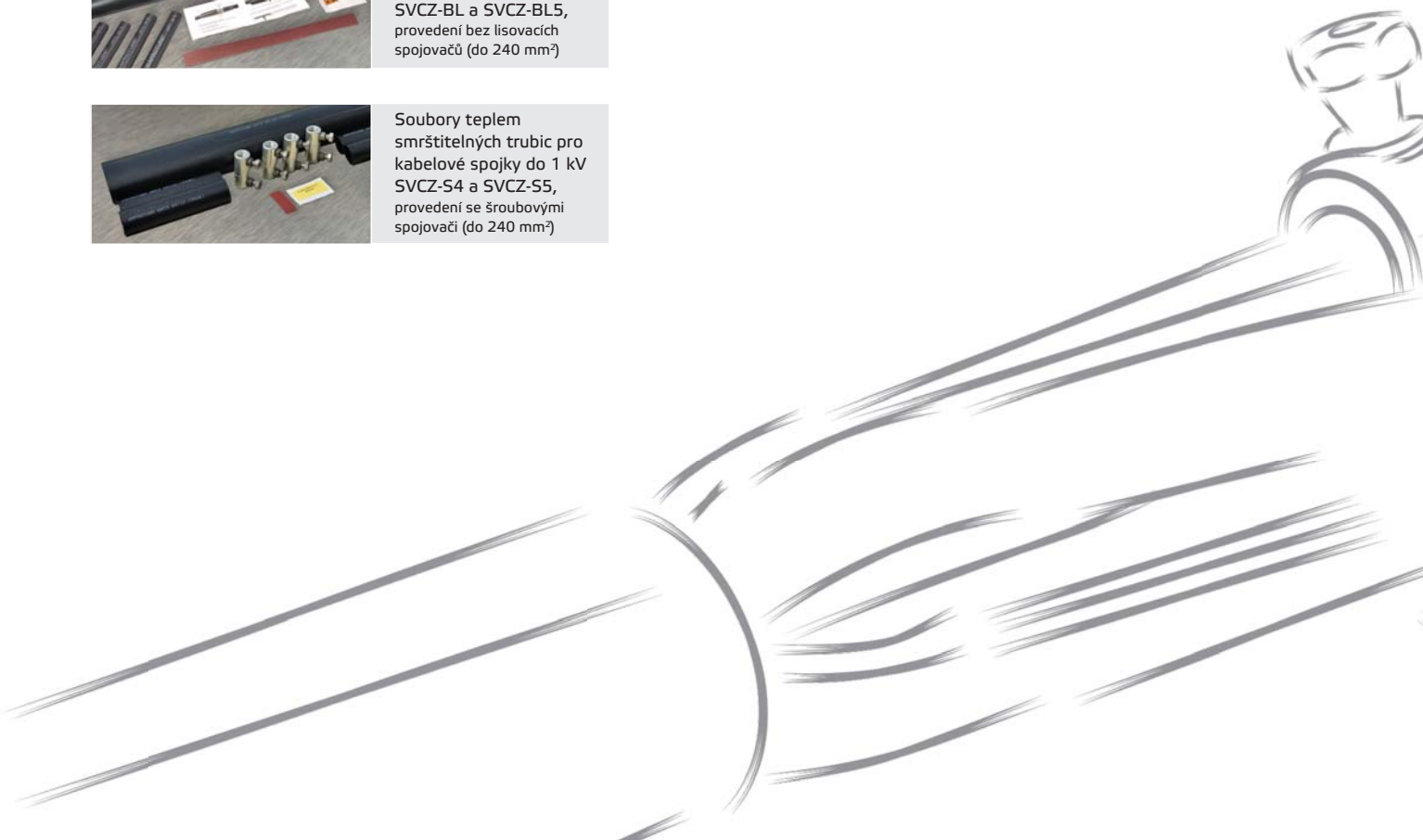
2. Jsou-li trubičky řezány na určité délky, je třeba zajistit rovný a kolmý řez (90°).
3. Pokud by se trubice smršťovaly přes ostré hrany, může docházet k jejich protržení.
4. Jelikož se všechny trubice při smršťování zmenšují v podélném i příčném směru, měly by být vždy o něco delší než předmět, který má být izolován.
5. Smršťování by se mělo vždy zahájit uprostřed trubice, a pak pokračovat směrem k oběma koncům. Tímto způsobem nemůže vzduch uvíznout pod trubicí a způsobit nerovnosti (bubliny). Tento postup je zvláště důležitý při práci s dlouhými trubicemi a trubicemi s lepidlem.
6. Jsou-li trubice smršťovány na kovové nebo jiné tepelně vodivé materiály, je nutné počítat s delší dobou zahřívání. Pro dobré přilnutí trubice k materiálu je důležité, aby byl materiál dostatečně prohřátý.



Soubory teplem smrštitelných trubíc pro kabelové spojky do 1 kV SVCZ-BL a SVCZ-BL5, provedení bez lisovacích spojovačů (do 240 mm²)



Soubory teplem smrštitelných trubíc pro kabelové spojky do 1 kV SVCZ-S4 a SVCZ-S5, provedení se šroubovými spojovači (do 240 mm²)



WAPRO[®]

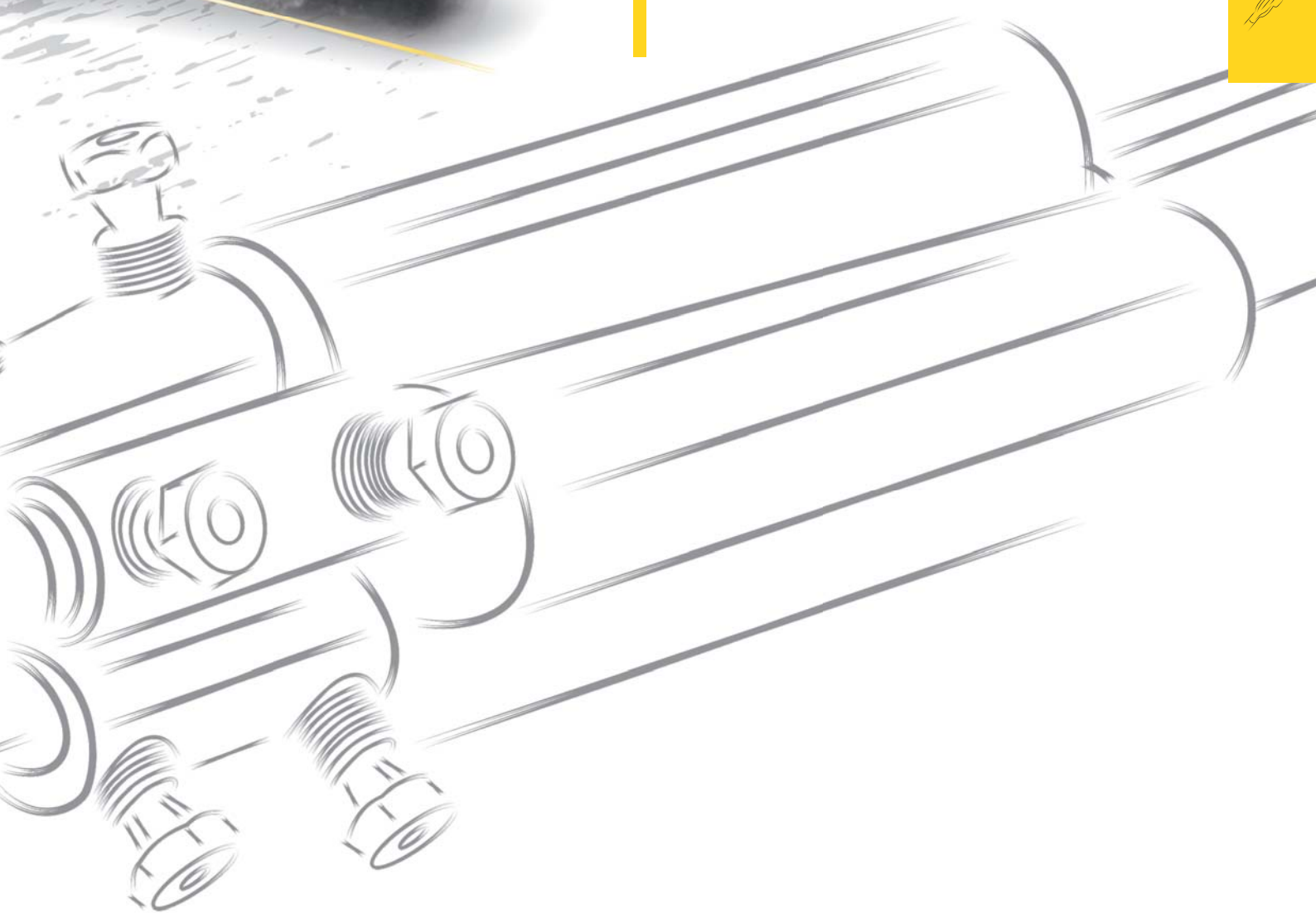
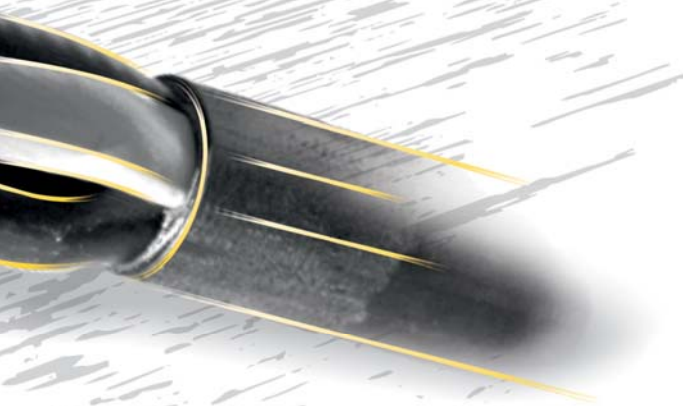
The wiring
& clamping
experts

**TEPLEM
SMRŠTITELNÉ
KABELOVÉ
SOUBORY**

WAPROTUBE[®]

DO 1 kV

07



Katalogový list

Teplem smrštitelné kabelové soubory **WAPROTUBE®** do 1 kV

Kabelové soubory SVCZ-BL a SVCZ-BL5

- Materiál smrštitelných trubic: Polyolefin + termoplastické lepidlo, bezhalogenní
- Provozní teplota: -55°C až +90°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Vyhovuje normě: ČSN EN 50393 ed.2:15 při použití lisovacích spojek SPL
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

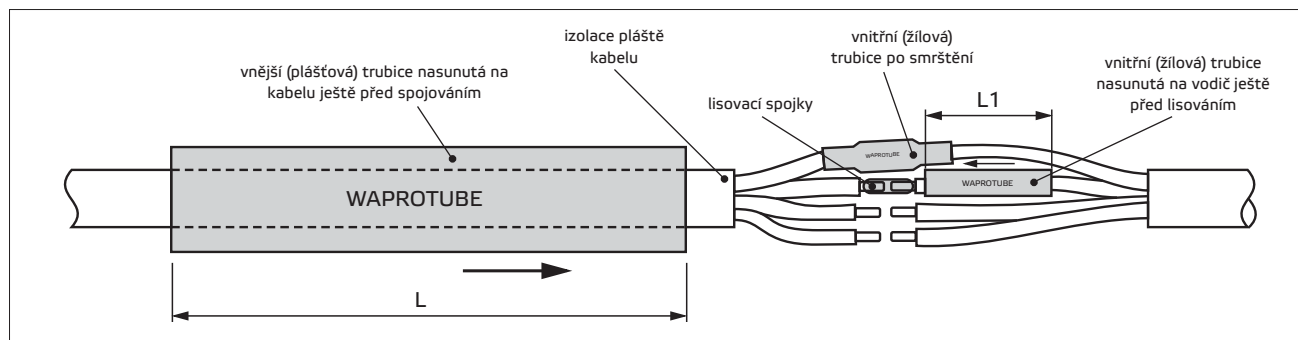


Popis:

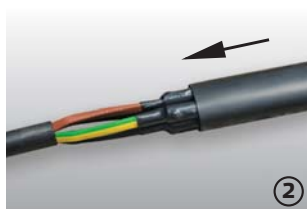
- soubor teplem smrštitelných trubic WAPROTUBE® SVCZ-BL a SVCZ-BL5 obsahuje:
 - 1 ks plášťové silnostěnné trubice
 - 4 (5) ks žilových středněsilných trubic
 - 1 ks čistící utěrky napuštěné odmašťovacím přípravkem
 - 1 ks smrkového plátna č. 60
 - 1 ks montážního návodu
- tyto soubory jsou určeny pouze pro lisovací spojovače (ne pro šroubové spojovače)
- všechny trubice jsou na vnitřní straně potaženy termoplastickým lepidlem

Použití:

- doporučujeme na montáž spojek pro kabely do 1 kV s izolací PVC, PE a XLPE, pro podzemní i venkovní instalaci



Ukázka montáže:



Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 467



Katalogový list

Teplem smrštitelné kabelové soubory **WAPROTUBE®** do 1 kV

Kabelové soubory SVCZ-BL a SVCZ-BLS

Katalog. číslo	Typ	Pro rozsah průřezů kabelů*	Vnější plášťová trubice			Vnitřní žilová trubice		
			Počet ks v sadě	Průměr trubice před / po smrštění (mm)	Délka L (mm)	Počet ks v sadě	Průměr trubice před / po smrštění (mm)	Délka L1 (mm)
wpr6009	SVCZ-BL-0	4x2,5 mm ² 4x4 mm ² 4x6 mm ² 4x10 mm ²	1x	33/8	350	4x	12/3	90
wpr6010	SVCZ-BL-1	4x6 mm ² 4x10 mm ² 4x16 mm ² 4x25 mm ²	1x	40/12	460	4x	16/5	130
wpr6011	SVCZ-BL-2	4x16 mm ² 4x25 mm ² 4x35 mm ² 4x50 mm ²	1x	55/16	600	4x	22/6	180
wpr6012	SVCZ-BL-3	4x35 mm ² 4x50 mm ² 4x70 mm ² 4x95 mm ² 3x120+70 mm ² 4x120 mm ² 4x150 mm ²	1x	85/25	760	4x	33/8	225
wpr6013	SVCZ-BL-4	4x95 mm ² 3x120+70 mm ² 4x120 mm ² 4x150 mm ² 3x185+95 mm ² 3x240+120 mm ² 4x185 mm ² 4x240 mm ²	1x	115/34	850	4x	40/12	250
wpr6699	SVCZ-BLS-0	5x2,5 mm ² 5x4 mm ² 5x6 mm ² 5x10 mm ²	1x	33/8	350	5x	12/3	90
wpr6928	SVCZ-BLS-1	5x6 mm ² 5x10 mm ² 5x16 mm ² 5x25 mm ² 5x35 mm ²	1x	55/16	460	5x	16/5	130

*) Hodnoty jsou pouze orientační. Je nutné vždy vybrat vhodný typ souboru, dle skutečně naměřených vnějších průměrů izolací kabelů a jejich žil, tak aby došlo k dokonalému smrštění trubic, a tím k utěsnění spoje po smrštění jak vnější plášťové trubice, tak i vnitřní žilové trubice. Vnější průměr pláště nebo žily by měl být min. o 20% větší než je minimální průměr smršťované trubice po smrštění. Vnější průměry plášťů a žil se vždy liší v závislosti na typu a výrobci kabelů. V případě nedostatečného smrštění trubice na plášti nebo žíle kabelů NELZE soubor použít!

Upozornění:

Lisovací spojky SPL je nutné objednat samostatně, viz strana 282.



Katalogový list

Teplem smrštitelné kabelové soubory **WAPROTUBE®** do 1 kV

Kabelové soubory SVCZ-S4 a SVCZ-S5

- Materiál smrštitelných trubic: Polyolefin + termoplastické lepidlo, bezhalogenní
- Provozní teplota: -55°C až +90°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Norma: certifikováno dle platné evropské normy ČSN EN 50393 ed.2:15
- Zvýšená UV odolnost

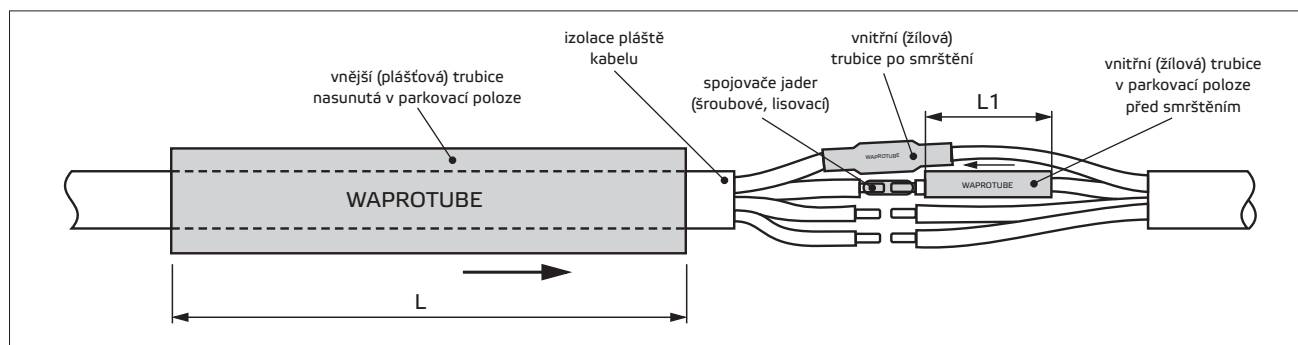
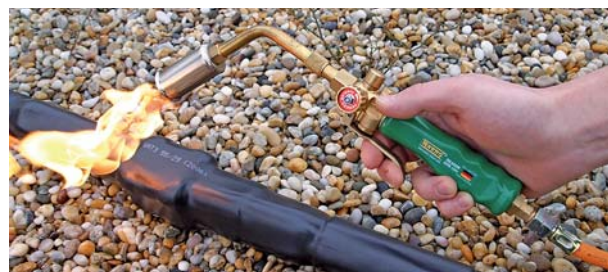
Popis:

- soubor teplem smrštitelných trubic WAPROTUBE® SVCZ-S4 a SVCZ-S5 obsahuje:
 - 1 ks plášťové silnostěnné trubice
 - 4 (5) ks žilových středněsilných trubic
 - 4 (5) ks šroubových spojovačů
 - 1 ks čistící utěrky napuštěné odmašťovacím přípravkem
 - 1 ks smrkového plátna č. 60
 - 1 ks montážního návodu
- všechny trubice jsou na vnitřní straně potaženy termoplastickým lepidlem

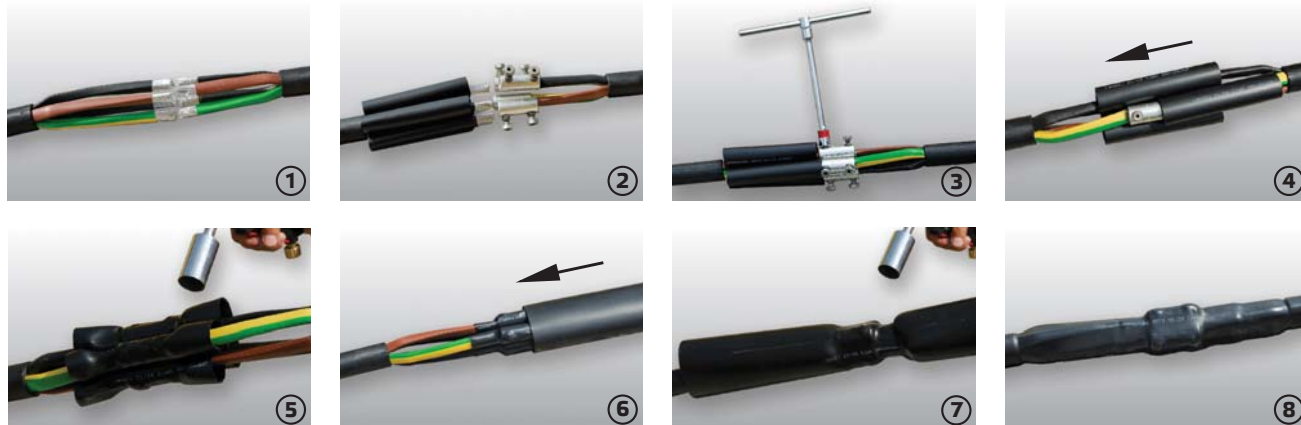


Použití:

- doporučujeme na montáž spojek pro kabely do 1 kV s izolací PVC, PE a XLPE, pro podzemní i venkovní instalaci



Ukázka montáže:



Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat. číslo: wpr10515), viz str. 467



Katalogový list

Teplem smrštitelné kabelové soubory **WAPROTUBE®** do 1 kV

Kabelové soubory SVCZ-S4 a SVCZ-S5

Katalog. číslo	Typ	Pro rozsah průřezů kabelů*	Pro materiál kabel. jádra	Vnější plášťová trubice			Vnitřní žilová trubice			Spojovač		
				Počet ks v sadě	Průměr silnostěnné trubice před / po smrštění (mm)	Délka L (mm)	Počet ks v sadě	Průměr středněsilné trubice před / po smrštění (mm)	Délka L1 (mm)	Počet ks v sadě	Typ	Pocínovaný
wpr6036	SVCZ-S4-1	4x10 mm ² RE 4x16 mm ² RE 4x25 mm ² RE 4x35 mm ² RE	Al nebo Cu	1x	75/22	400	4x	22/6	115	4x	SPSRN-6-35-SN	ANO
wpr6037	SVCZ-S4-2	4x50 mm ² RE 4x70 mm ² SE 4x95 mm ² SE (90°), RM, SM(r)	Al/Cu	1x	85/25	550	4x	33/8	160	4x	SPSR-16-95-SN	ANO
wpr6038	SVCZ-S4-3	3x120+70 mm ² SE+RE 4x120 mm ² SE+SM 4x150 mm ² SM	Al/Cu	1x	95/29	700	4x	40/12	200	4x	SPSR-50-150-SN	ANO
wpr6039	SVCZ-S4-4	3x185+95 mm ² SM+RE 3x240+120 mm ² SM(r)+SM, RE	pouze Al	1x	115/34	850	3x 1x	40/12 40/12	250 200	3x 1x	SPSR-150-240 SPSR-50-150-SN	NE
wpr7904	SVCZ-S4-4-SN	3x185+95 mm ² SM+RE 3x240+120 mm ² SM(r)+SM, RE	Al/Cu	1x	115/34	850	3x 1x	40/12 40/12	250 200	3x 1x	SPSR-150-240-SN SPSR-50-150-SN	ANO
wpr6040	SVCZ-S4-41	4x185 mm ² SM 4x240 mm ² SM(r)	pouze Al	1x	115/34	850	4x	40/12	250	4x	SPSR-150-240	NE
wpr7969	SVCZ-S4-41-SN	4x185 mm ² SM 4x240 mm ² SM(r)	Al/Cu	1x	115/34	850	4x	40/12	250	4x	SPSR-150-240-SN	ANO
wpr7287	SVCZ-S5-1	5x10 mm ² 5x16 mm ² 5x25 mm ² 5x35 mm ²	Al nebo Cu	1x	55/16	400	5x	22/6	115	5x	SPSRN-6-35-SN	ANO

*) Hodnoty jsou pouze orientační. Je nutné vždy vybrat vhodný typ souboru, dle skutečně naměřených vnějších průměrů izolací kabelů a jejich žil, tak aby došlo k dokonalému smrštění trubice, a tím k utěsnění spoje po smrštění jak vnější plášťové trubice, tak i vnitřní žilové trubice. Vnější průměr pláště nebo žily by měl být min. o 20% větší než je minimální průměr smršťované trubice po smrštění. Vnější průměry plášťů a žil se vždy liší v závislosti na typu a výrobci kabelů. V případě nedostatečného smrštění trubice na plášti nebo žile kabelů NELZE soubor použít!

Vysvětlivky k průřezům kabelů:

- R = kulaté jádro, S = sektorové jádro, E = plně jádro, M = laněné jádro, (90°) = pro 4-žilový kabel, (r) = mechanicky zakružené jádro

Utahovací moment:

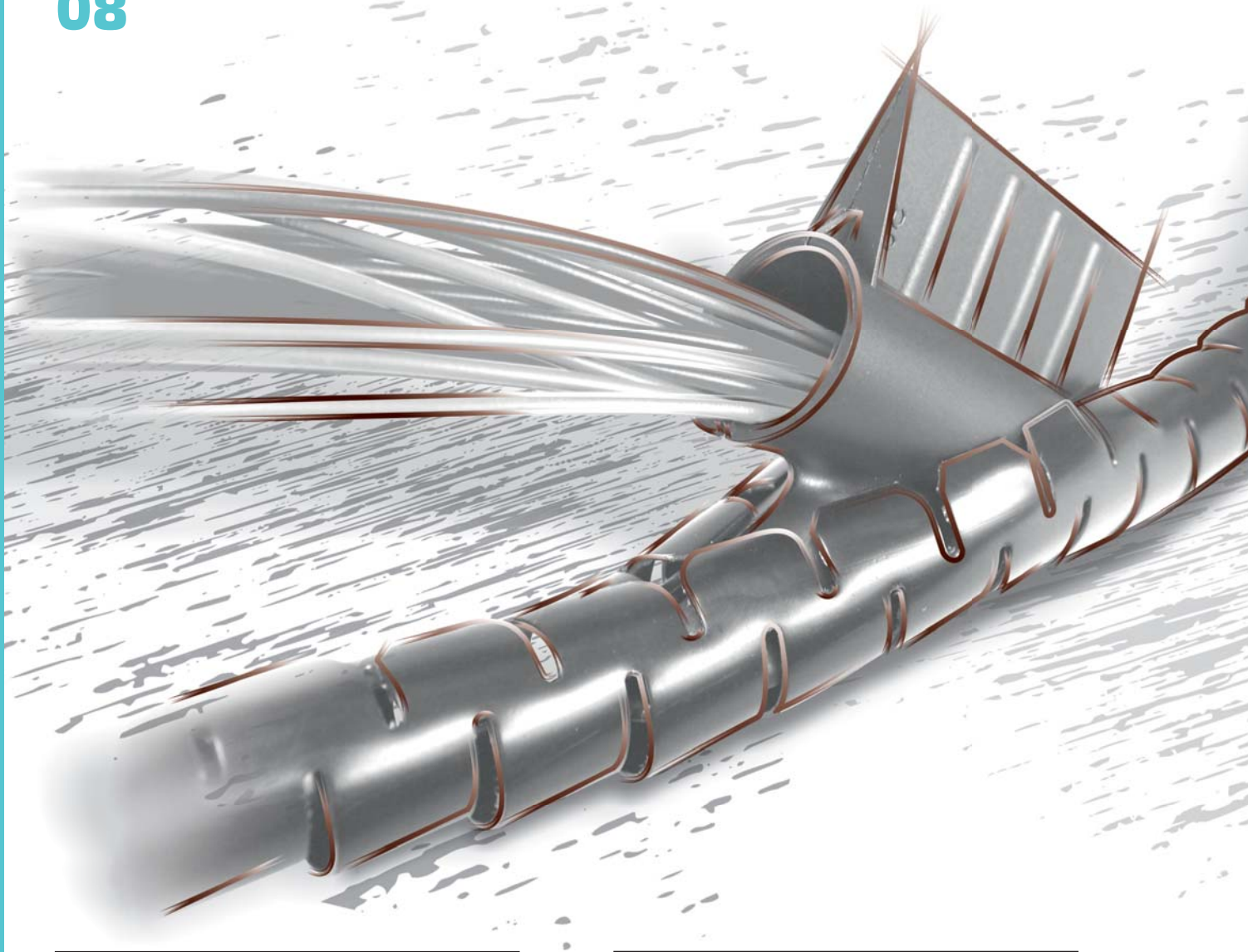
- kabelové soubory SVCZ-S4-1 a SVCZ-S5-1 obsahují šroubové spojovače s netrhačím šrouby; šrouby se dotahují silou max. **8 Nm**
- ostatní kabelové soubory obsahují spojovače s trhačím šrouby; šrouby se dotahují tak dlouho, dokud nedojde k utržení hlavy šroubu

Imbusový klíč:

- součástí kabelových souborů SVCZ-S4-1 a SVCZ-S5-1 je i imbusový klíč vel. 4, jiné velikosti imbusových klíčů jsou součástí sad imbusových klíčů, které naleznete od str. 504



Ukázkové video demonstrující montáž kabelových souborů SVCZ-S4 a SVCZ-S5 naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO SVCZ.



Ochrany hran



Samozavírací ochranné oplety



Samovulkanizační pásy



Modulové ochrany kabelů



Ochranné spirálové bužírky



Ochranné trubičky ze skelného vlákna



Podélně rozřezané ochranné flexibilní trubky



Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX"



Ochranné oplety



Ochranné PVC trubičky "POWER-FLEX 300"



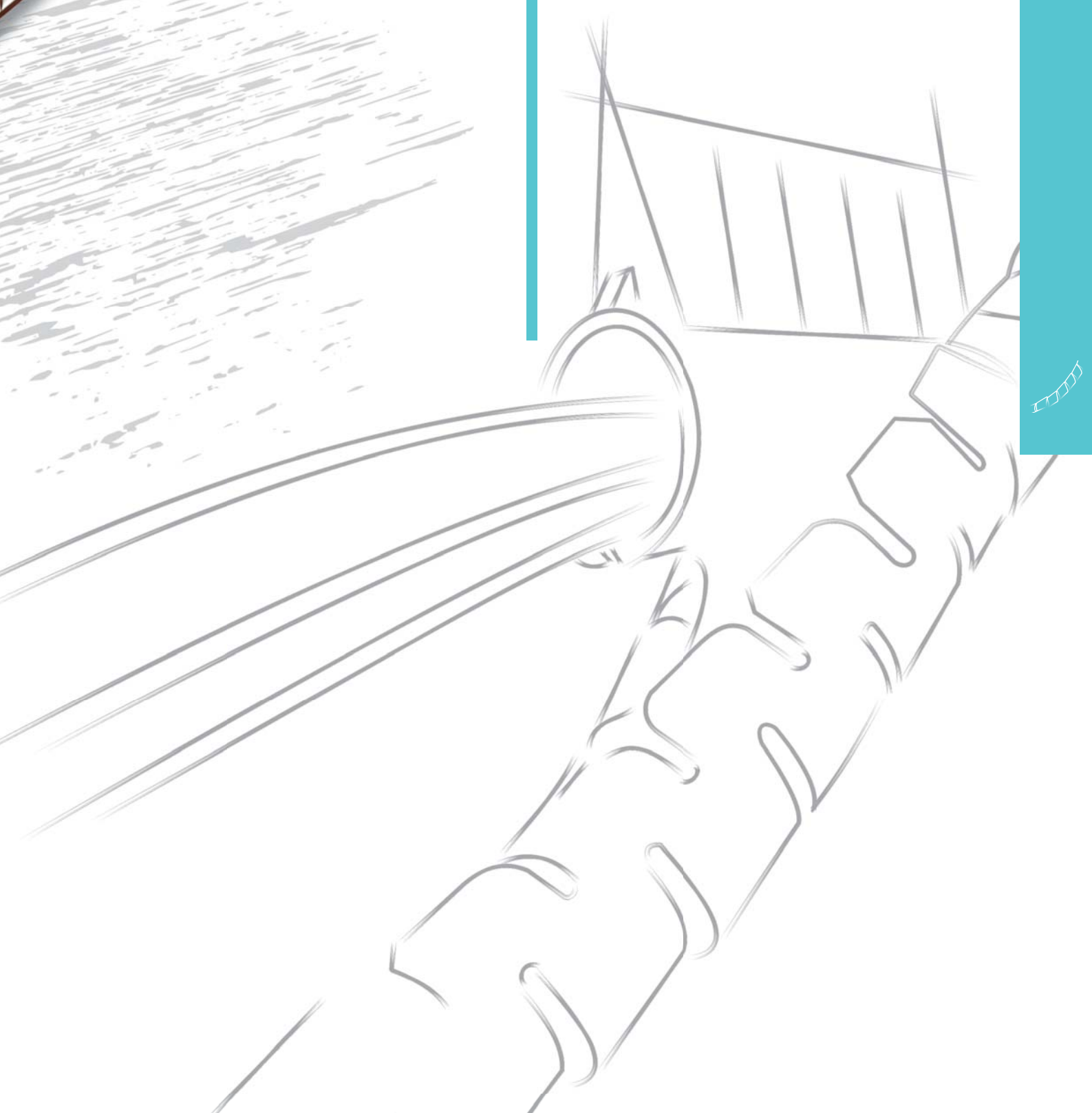
WAPRO[®]

The wiring
& clamping
experts

OCHRANY VODIČŮ

08

(Z PE, POLYESTERU,
NYLONU, PVC,
SKELNÉHO VLÁKNA,
SILIKONU, KAUČUKU)



Katalogový list

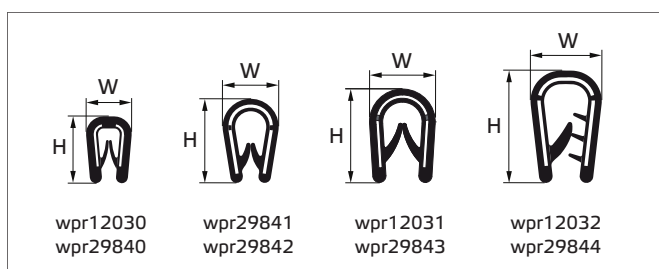
••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Flexibilní ochrany hran s kovovou výztuhou

- Materiál: Polyvinylchlorid (PVC) s kovovou výztuhou
- Provozní teplota: -25°C až +70°C
- Standardní barva: černá, bílá, šedo-stříbrná
- Tvrdost plastového potahu: 78±5 Shore A
- Tolerance dle: DIN 16941 3B, 4B

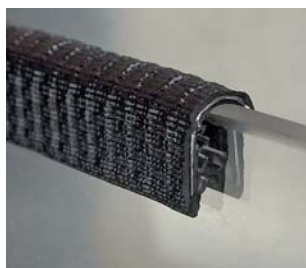
Popis:

- speciální konstrukce tvaru ochrany zajišťuje snadnou montáž a současně výbornou odolnost proti vytržení
- ochrany lze použít na jakékoliv tvary otvorů
- ocelová výztuha zajišťuje extrémní odolnost proti prodření

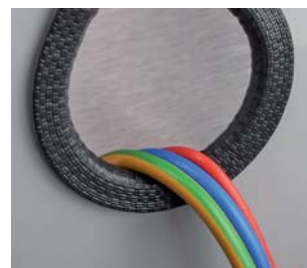
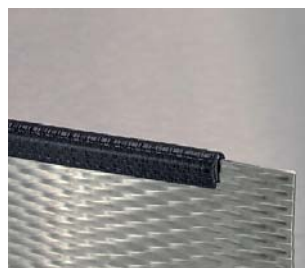


Použití:

V místech, kde hrozí poškození izolace kabelů, poranění o hranu nebo je třeba pouze elegantní úprava hrany.



detail ocelové výztuhy



ukázky použití

Flexibilní ochrany hran s kovovou výztuhou

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)		Tloušťka hrany (mm)	Množství v balení (m)
			H	W		
wpr12030	OHV-95-12	černá	9,5	6,5	1,0 - 2,0	50
wpr29840	OHV-95-12-10M	černá	9,5	6,5	1,0 - 2,0	10
wpr29896	OHV-95-12-SLV	šedo-stříbrná	9,5	6,5	1,0 - 2,0	100
wpr29897	OHV-95-12-SLV-10M	šedo-stříbrná	9,5	6,5	1,0 - 2,0	10
wpr29898	OHV-95-12-WH	bílá	9,5	6,5	1,0 - 2,0	100
wpr29899	OHV-95-12-WH-10M	bílá	9,5	6,5	1,0 - 2,0	10
wpr29841	OHV-135-13	černá	13,5	9,0	1,0 - 3,0	50
wpr29842	OHV-135-13-10M	černá	13,5	9,0	1,0 - 3,0	10
wpr12031	OHV-145-14	černá	14,2	10,0	1,0 - 4,0	50
wpr29843	OHV-145-14-10M	černá	14,2	10,0	1,0 - 4,0	10
wpr29900	OHV-145-14-WH	bílá	14,5	10,0	1,0 - 4,0	100
wpr29901	OHV-145-14-WH-10M	bílá	14,5	10,0	1,0 - 4,0	10
wpr12032	OHV-165-46	černá	15,8	11,0	4,0 - 6,0	50
wpr29844	OHV-165-46-10M	černá	15,8	11,0	4,0 - 6,0	10

Poznámka:

Jiné velikosti, tvary a zbarvení profilů ochrany je možné dodávat dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

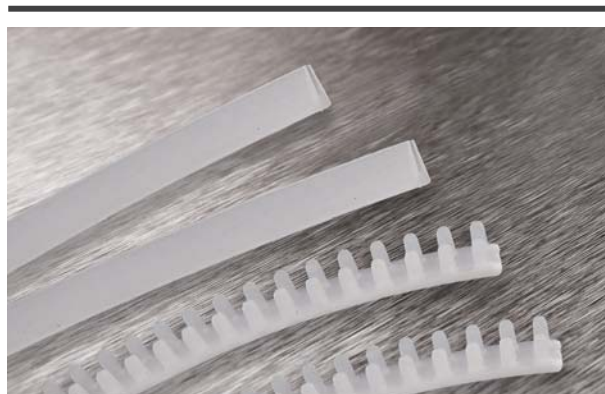
••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Plastové ochrany hran

- Materiál: Polyethylen (PE)
- Provozní teplota: -30° až +80°C
- Hořlavost: UL94 HB
- Standardní barva: přírodní

Popis:

- tyto plastové ochrany se jednoduše nasadí na hranu a slouží jako ochrana proti poškození izolace kabelu nebo proti poranění o ostrou hranu
- ochrany hran s perforací jsou snadno ohebné a lze je použít pro různé tvary otvorů
- ochrany hran bez perforace lze použít pouze na rovné hrany



Použití:

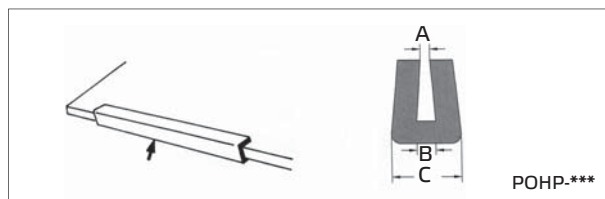
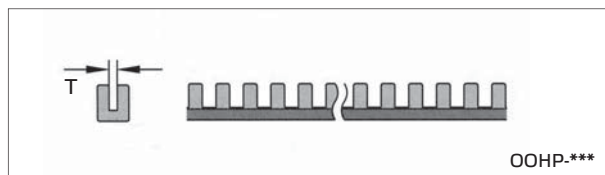
V místech, kde hrozí poškození izolace kabelů, poranění o hranu nebo je třeba pouze elegantní úprava hrany..



ukázka použití ochrany hran do otvoru (s perforací)



ukázka použití ochrany hran na rovnou hranu



Plastové ochrany hran do otvoru (s perforací)

Katalog. číslo	Typ	Rozměr T (mm)	Tloušťka plechu (mm)	Množství v balení (m)
wpr1933	OOHP-008	0,8	< 0,8	10
wpr1101	OOHP-010	1,0	0,8 - 1,0	10
wpr1102	OOHP-016	1,6	1,2 - 1,6	10
wpr1103	OOHP-020	2,0	1,6 - 2,0	10
wpr1934	OOHP-024	2,4	2,0 - 2,4	10
wpr1935	OOHP-032	3,2	2,4 - 3,2	10

Plastové ochrany hran na rovnou hranu

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Tloušťka plechu (mm)	Množství v balení (m)
		A	B	C		
wpr9595	POHP-010-PE	0,5	1	3,6	< 1,0	10
wpr9596	POHP-012-PE	0,6	1,2	3,4	1,0 - 1,2	10
wpr9597	POHP-016-PE	0,9	1,6	4,6	1,2 - 1,6	10
wpr9598	POHP-020-PE	1,1	2	4,5	1,6 - 2,0	10
wpr9599	POHP-024-PE	1,2	2,4	5,07	2,0 - 2,4	10
wpr9600	POHP-032-PE	1,5	3,2	5,8	2,4 - 3,2	10
wpr9601	POHP-055-PE	4,5	5,5	7,9	4,5 - 5,5	10

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Samovulkanizační pásy

- Materiál pásy: Polyisobutylene (PIB)
- Materiál prokládací fólie: Polyethylen (PE)
- Provozní teplota: -40° až +90°C
- Zvýšená odolnost: UV záření, voda, olej, brzdová kapalina

Popis:

- samovulkanizační (samosvařitelné) pásy nejsou lepicí pásy - při natahování pásy (cca o 50%) dochází ke změně na homogenní hmotu a k tzv. samosvaření
- pásy mají vloženu prokládací fólii, která usnadňuje aplikaci a zabraňuje předčasné vulkanizaci
- jsou vhodné pro většinu elektrotechnických aplikací

Vlastnosti:

- vytvářejí homogenní obal a izolaci, bez potřeby vnějšího zahřívání či tlaku
- mají dokonalou přilnavost na většinu povrchů
- zamezují vzniku a šíření koroze
- chrání elektrické komponenty proti vodě a povětrnostním vlivům
- pásy vulkanizují rychleji, když se dostatečně natáhnou
- jsou dobře spojitelné s materiály jako jsou: Polyetylen, Etylen-Propylen, PVC, Butyl, Neopren a další



Použití:

- vhodné pro tvorbu vodotěsné izolace nebo spojů – např. na vodičích, konektorech atd.

Technická data

Vlastnosti	Typické hodnoty
Pevnost v tahu:	2,0 MN/m ²
Průtažnost:	600%
Příjem vody:	0,40%
Voděodolnost:	žádná změna po 1800 hodinách zkoušení metodou č. 150 Xenotest Xenon-Arc Weatherometer (prům. 90% RH, 15 – 25°C)
Průrazné napětí:	40 kV/mm ² krátkodobou metodou
Dielektrická konstanta:	2,5 (50Hz)
Dielektrická ztráta:	0,0014 (50Hz)
Kapacita měrného odporu:	při 20°C je hodnota 10 Ω.m



Montáž:

- stáhněte prokládací fólii a natáhněte pásku o 1/3 až 1/2 její délky
- držte pásku pod tahem a izolujte - pokládejte pásku tak, aby se překrývala vždy přibližně o 50%
- při ukončení izolace přidržte nataženou pásku, než se přivulkanizuje
- odstranění staré navulkanizované pásy provádějte nožem

Skladování:

- skladujte na plocho, aby nedošlo k proležení a deformaci
- chraňte před prachem, horkem, vlhkostí, přímým sluncem a výparů z rozpouštědel

Samovulkanizační pásy

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Barva	Množství v balení (m)
		Šířka	Tloušťka		
wpr10800	SVPS-19	19	0,5	černá	10
wpr9475	SVPS-38	38	0,5	černá	10



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné spirálové bužírky "BANDIFLEX"

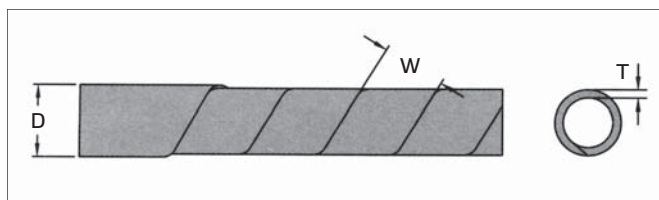
- Materiál: Polyethylen (PE), bezhalogenní
- Provozní teplota: -30° až +80°C
- Hořlavost: UL94 HB
- Standardní barva: přírodní, černá

Popis:

Ochranné spirálové bužírky slouží jako svazkovací prostředek a současně mají funkci ochrany svazku vodičů proti oděru, zalomení, zamotání apod.

Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice, strojírenství, automobilovém průmyslu, aj.



Ochranné spirálové bužírky "BANDIFLEX"

Barva přírodní		Barva černá		Průměr před rozřezáním D (mm)	Tloušťka stěny T (mm)	Šířka řezu W (mm)	Pro průměr svazku (mm)	Množství v balení (m)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ					
wpr1924	BFST-2	wpr1925	BFST-2-BK	3,0	0,5	4,7	1,5 - 10	10
wpr456	BFST-4	wpr1932	BFST-4-BK	4,5	0,6	6,7	2,5 - 15	10
wpr1926	BFST-6	wpr1927	BFST-6-BK	8,0	0,75	12,0	6 - 30	10
wpr457	BFST-8	wpr1928	BFST-8-BK	10,0	0,8	12,3	7,5 - 30	10
wpr453	BFST-12	wpr1929	BFST-12-BK	15,0	1,0	15,5	12 - 35	10
wpr454	BFST-15	wpr1930	BFST-15-BK	19,0	1,2	19,2	15 - 50	10
wpr455	BFST-20	wpr1931	BFST-20-BK	24,0	1,3	21,5	20 - 100	10

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Barevné ochranné spirálové bužírky "BANDIFLEX"

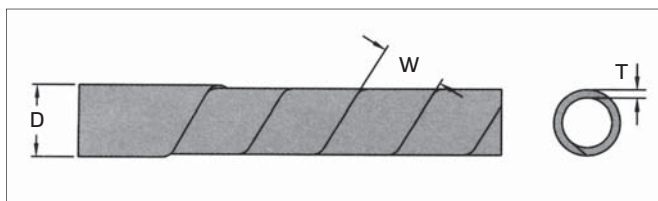
- Materiál: Polyetylen (PE), bezhalogenní
- Provozní teplota: -30° až +80°C
- Hořlavost: UL94 HB
- Standardní barva: modrá, žlutá, červená

Popis:

- ochranné spirálové bužírky slouží jako svazkovací prostředek a současně mají funkci ochrany svazku vodičů proti oděru, zalomení, zamotání apod.
- ideální pro barevné odlišení celých kabelových svazků, nebo jejich jednotlivých větví.

Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice, strojírenství, automobilovém průmyslu, aj.



Ochranné spirálové bužírky "BANDIFLEX" barevné

Katalog. číslo	Typ	Barva	Průměr před rozřezáním D (mm)	Tloušťka stěny T (mm)	Šířka řezu W (mm)	Pro průměr svazku (mm)	Množství v balení (m)
wpr29868	BFST-4-BE	modrá	4,5	0,6	6,7	2,5 - 15	10
wpr29869	BFST-4-YW	žlutá	4,5	0,6	6,7	2,5 - 15	10
wpr29870	BFST-6-BE	modrá	8,0	0,75	12,0	6 - 30	10
wpr29871	BFST-10-RD	červená	10,0	0,8	12,3	7,5 - 30	10
wpr29872	BFST-12-BE	modrá	15,0	1,0	15,5	12 - 35	10
wpr29873	BFST-15-YW	žlutá	19,0	1,2	19,2	15 - 50	10

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Samosvazkovací flexibilní ochrana / organizér kabelů "WALIWRAP" + aplikační nástroje

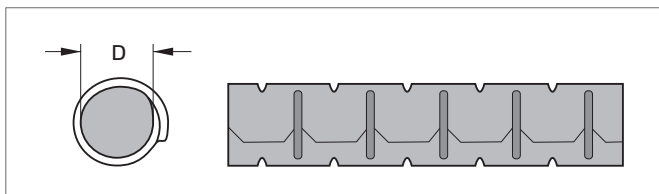
- Materiál: Polypropylen (PP)
- Standardní barva: černá

Popis:

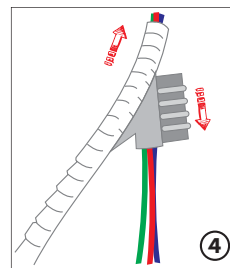
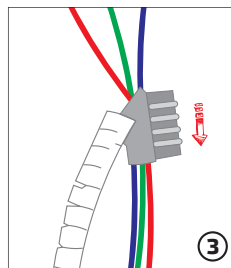
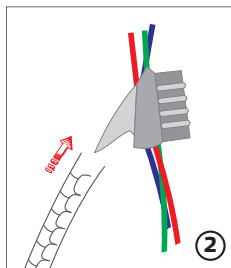
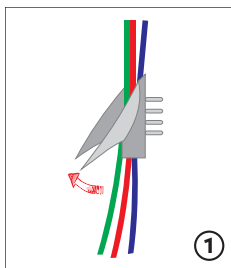
- samosvazkovací flexibilní ochrany kabelů slouží jako svazkovací prostředek a současně mají i funkci ochrany svazku vodičů
- způsob montáže výrazně urychluje práci ve srovnání s běžnými ochrannými spirálami

Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice, strojírenství, automobilovém průmyslu, aj.



Postup montáže:



Samosvazkovací flexibilní ochrana / organizér kabelů "WALIWRAP"

Katalog. číslo	Typ	Průměr D (mm)	Barva	Množství v balení (m)
wpr8412	WAWR-8-BK	8	černá	5
wpr8413	WAWR-15-BK	15	černá	5
wpr8414	WAWR-20-BK	20	černá	5
wpr8415	WAWR-25-BK	25	černá	5
wpr8416	WAWR-32-BK	32	černá	5

Poznámka:

Flexibilní ochrany kabelů WALIWRAP se dodávají bez aplikačního nástroje. Je nutné jej objednat samostatně, viz následující tabulka.

Aplikační nástroje "Fledermaus" pro samosvazkovací ochrany kabelů "WALIWRAP" nebo pro podélně rozřezané ochranné flexibilní trubky "S-GUARD"

Katalog. číslo	Typ	Pro průměr (mm)	Množství v balení (ks)
wpr9543	WAWR-T8	8	1
wpr9544	WAWR-T15	15	1
wpr9545	WAWR-T20	20	1
wpr9546	WAWR-T25	25	1
wpr9547	WAWR-T32	32	1



aplikační nástroj "Fledermaus"



Ukázkové video demonstrující montáž svazkovacích flexibilních ochran kabelů "WALIWRAP" naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO WALIWRAP.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113 796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Vysoce odolné spirálové svazkovací ochrany „GUARDI-FLEX“

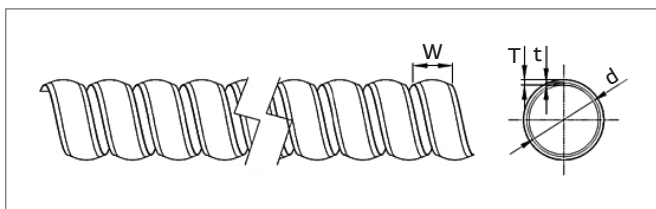
- Materiál: modifikovaný Polypropylen
- Provozní teplota: -40°C až +105°C
- Pevnost v tahu: 25 MPa při 20°C
- Standardní barva: černá
- Vyhovuje normě: RoHS
- Zvýšená odolnost: UV záření, oleje, rozpouštědla
- Snadná instalace

Popis:

Vysoce odolné spirálové svazkovací ochrany „GUARDI-FLEX“ poskytují maximální ochranu proti oděru a mají zvýšenou odolnost proti UV záření v širokém rozsahu provozních teplot.



Zesílený půlkruhový profil spirálové ochrany „GUARDI-FLEX“ výrazně zvyšuje mechanickou ochranu na použitém kabelovém svazku nebo hadicích.



Použití:

- svazkovací prostředek s ochrannou funkcí
- vhodné zejména pro strojírenství, automobilový a elektrotechnický průmysl k mechanické ochraně kabelů nebo hadic



Vysoce odolné spirálové svazkovací ochrany „GUARDI-FLEX“

Katalog. číslo	Typ	Pro průměr svazku	Rozměry (mm)				Množství v balení (m)
			d	T	t	W	
wpr7941	WFSG-8-11-0	8 - 11	8	1,2	0,4	8	2
wpr7942	WFSG-10-13-0	10 - 13	10	1,3	0,4	10	2
wpr7943	WFSG-12-15-0	12 - 15	12	1,5	0,5	12	2
wpr7944	WFSG-15-18-0	15 - 18	16	2	0,5	15	2
wpr7945	WFSG-18-21-0	18 - 21	19	2	0,5	16	2
wpr7946	WFSG-19-25-0	19 - 25	20	2,5	0,5	18	2
wpr7947	WFSG-23-29-0	23 - 29	25	2,5	0,7	21	2
wpr7948	WFSG-26-32-0	26 - 32	28	3	0,7	22	2
wpr7949	WFSG-28-35-0	28 - 35	30	3	1	22	2
wpr7950	WFSG-30-37-0	30 - 37	32	3	1	23	2
wpr7951	WFSG-32-40-0	32 - 40	35	3,5	1	24	2
wpr7952	WFSG-35-43-0	35 - 43	38	3,5	1	25	2
wpr7953	WFSG-39-47-0	39 - 47	42	3,5	1	25,5	2
wpr7954	WFSG-42-50-0	42 - 50	45	3,5	1	26	2
wpr7955	WFSG-46-55-0	46 - 55	50	3,5	1,2	27	2
wpr7956	WFSG-55-66-0	55 - 66	60	4	2	28	2
wpr7957	WFSG-68-70-0	68 - 70	74	4,4	2,2	29	2
wpr7958	WFSG-82-95-0	82 - 95	88	4,9	2,4	31	2
wpr7959	WFSG-94-110-0	94 - 110	100	5,2	2,5	33	2

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

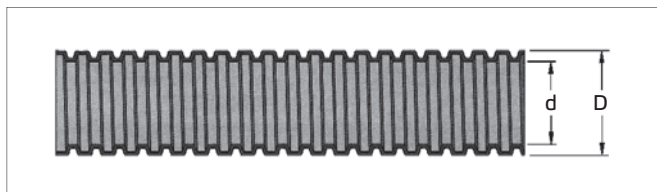
Podélně rozřezané ochranné flexibilní trubky "S-GUARD"

- **Materiál:**
 - A) Polypropylen (PP)
 - B) Polypropylen (PP) potlačující hoření
 - C) Polyethylen (PE-LD)
- **Provozní teplota:**
 - A, B) -25° až +125°C
 - C) -40° až +70°C
- **Standardní barva:**
 - A) černá, černá s modrým pruhem
 - B) černá se zeleným pruhem
 - C) černá
- **Zvýšená odolnost:**
 - A, B) oleje, nafta, benzín, kyseliny, zásady a běžná rozpouštědla



Popis:

- samosvazkovací flexibilní ochrany kabelů slouží jako svazkovací prostředek a současně mají i funkci ochrany svazku vodičů
- podélné rozřezání usnadňuje vkládání kabelových svazků do ochranné trubky



Použití:

Např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice, strojírenství, automobilovém průmyslu, apod.

Doporučené aplikační nástroje:

Pro usnadnění a urychlení vkládání svazku do ochranné trubky doporučujeme použít aplikační nástroje Fledermaus, viz str. 355



Podélně rozřezané ochranné flexibilní trubky "S-GUARD"

Polypropylen (PP)		Polypropylen (PP) potlačující hoření		Polyethylen (PE-LD)		Rozměry (mm)		Množství v balení (m)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	d	D	
wpr11976	FLXT-PP-SD-5	wpr11978	FLXT-PP-SD-5-FR	wpr11989	FLXT-PE-SD-5	4,5	7	100
wpr4191	FLXT-PP-SD-7	wpr11979	FLXT-PP-SD-7-FR	wpr11990	FLXT-PE-SD-7	6,8	10	100
wpr4192	FLXT-PP-SD-9	wpr11980	FLXT-PP-SD-9-FR	wpr11991	FLXT-PE-SD-9	9	14	100
wpr11977	FLXT-PP-SD-11	wpr11981	FLXT-PP-SD-11-FR	wpr11992	FLXT-PE-SD-11	11,4	15	100
wpr388	FLXT-PP-SD-13	wpr11982	FLXT-PP-SD-13-FR	wpr11993	FLXT-PE-SD-13	13	18	100
wpr4193	FLXT-PP-SD-16	wpr11983	FLXT-PP-SD-16-FR	wpr11994	FLXT-PE-SD-16	16	21	100
wpr7786	FLXT-PP-SD-18	wpr11984	FLXT-PP-SD-18-FR	-	-	18	22	100
wpr389	FLXT-PP-SD-21	wpr11985	FLXT-PP-SD-21-FR	wpr11996	FLXT-PE-SD-21	21	25	50
wpr4195	FLXT-PP-SD-23	wpr11986	FLXT-PP-SD-23-FR	-	-	23	28	50
wpr4196	FLXT-PP-SD-26	wpr11987	FLXT-PP-SD-26-FR	wpr11998	FLXT-PE-SD-26	26	32	50
wpr4197	FLXT-PP-SD-29	wpr11988	FLXT-PP-SD-29-FR	-	-	29	36	50
wpr4198	FLXT-PP-SD-32	-	-	-	-	31,2	40	50
wpr7807	FLXT-PP-SD-35	-	-	-	-	34,9	42	50
wpr4199	FLXT-PP-SD-40	-	-	-	-	39,6	50	50
wpr8212	FLXT-PP-SD-48	-	-	-	-	47,5	54,5	50

Poznámka:

- tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka, ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení
- všechny typy výše uvedených trubek je možné na zakázku vyrobit i v nerozřezaném provedení

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Roztažitelné ochranné oplety "WAPRO-FLEX"

- Materiál: - Polyester (PES)
- Nylon 66 (PA 6.6)*
- Polyfenylsulfid (PPS)*
- Provozní teplota PES a PA 6.6: -50° až +150°C
PPS: -70° až +200°C
- Poměr roztažení: 2-3:1
- Bod tání PES a PA 6.6: 250°C ± 5°C
PPS: 285°C
- Hořlavost PES a PA 6.6: potlačující hoření podle VW-1
PPS: potlačující hoření podle UL94 V-0
- Barva: černá (jiné barvy a varianty na zakázku)
- Vyhovuje normám: - PES: UL, RoHS, REACH
- PA 6.6 a PPS: RoHS
- Standardní verze opletu "WAPRO-FLEX" z materiálu Polyester (PES) je bezhalogenní



Výhody opletu z materiálu Nylon 66:

- vyšší flexibilita (snadněji se tvaruje)
- vyšší odolnost proti prodření

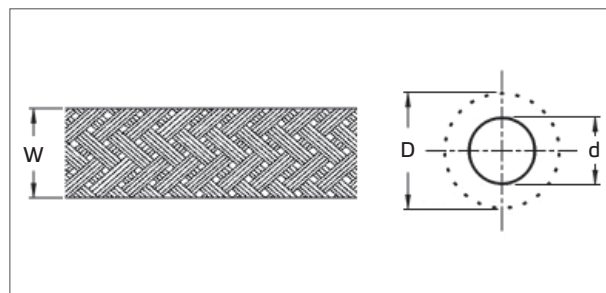


Použití:

Automobilový průmysl, výroba elektrotechnických zařízení, rozvaděčů, kabelových svazků, strojírenská výroba apod.

Popis:

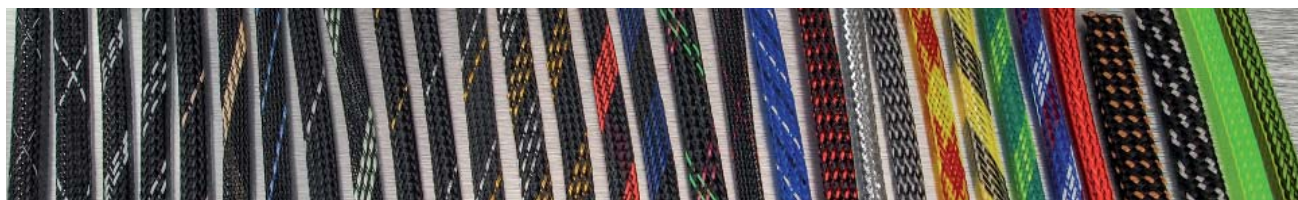
- flexibilní mechanické ochrany pro kabelové svazky s odolností proti prodření
- vyrobeny z polyesterových (PES), nylonových (PA 6.6) nebo polyfenylsulfidových (PPS) vláken, která jsou spletena do kříže
- díky této konstrukci se průměr opletu při horizontálním stahování k sobě zvětšuje a při uvolnění se smršťuje na původní průměr - tzn., že při obepnutí přes svazek vodičů se oplet obepne přes všechny nerovnosti a tím vytvoří elegantní a bezpečnou ochranu



Ukázky barevných variant roztažitelných ochranných opletů "WAPRO-FLEX" s příslušnými identifikačními čísly:



CA01 CA02 CA03 CA04 CA05 CA06 CA07 CA08 CA09 CA10 CA11 CA12 CA13 CA14 CA15 CA16 CA17 CA18 CA19 CA20 CA21 CA22 CA23 CA24



CB03 CB04 CB05 CB06 CB07 CB08 CB09 CB10 CB11 CB12 CB13 CB14 CB15 CB16 CB17 CB18 CB19 CB20 CB21 CB22 CB23 CB24 CB25 CB26 CB27 CB28 CB29 CB31 CB32

Roztažitelné ochranné oplety "WAPRO-FLEX" se standardně dodávají v barevném provedení černá (CA01). Na zakázku je možné vyrobit různá barevná provedení dle přání zákazníka. Pro bližší informace prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Upozornění:

Tištěné barevné vyobrazení (odstín) ochranných opletů je pouze informativní. Skutečný barevný odstín může být odlišný!

* dodává se pouze na zakázku



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

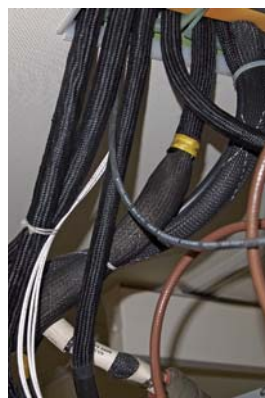
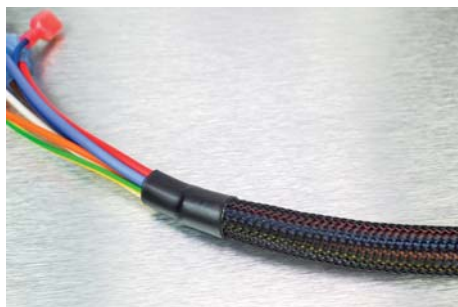
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Doporučení pro stříhání:

Pro stříhání ochranných opletů se doporučuje horký nůž.



ukázky použití ochranných opletů

ukázka stříhání ochranných opletů horkým nožem

Roztažitelné ochranné oplety "WAPRO-FLEX" - materiál Polyester

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost (W)		Jmenovitý rozsah roztažení (mm)		Množství na cívice (m)
		mm	"	Min. (d)	Max. (D)	
wpr6824	WF3-PV2-S0-0	3	1/8	1	6	200
wpr6825	WF6-PV2-S0-0	6	1/4	3	9	200
wpr6826	WF8-PV2-S0-0	8	5/16	5	16	200
wpr6827	WF10-PV2-S0-0	10	3/8	7	19	100
wpr6828	WF12-PV2-S0-0	12	1/2	8	24	100
wpr6829	WF16-PV2-S0-0	16	5/8	10	27	100
wpr6830	WF19-PV2-S0-0	19	3/4	14	30	50
wpr6831	WF25-PV2-S0-0	25	1	18	35	50
wpr6832	WF32-PV2-S0-0	32	1 1/4	20	50	50
wpr6833	WF38-PV2-S0-0	38	1 1/2	30	60	50
wpr6834	WF45-PV2-S0-0	45	1 3/4	35	75	50
wpr6835	WF51-PV2-S0-0	51	2	40	80	50

Roztažitelné ochranné oplety "WAPRO-FLEX" - materiál Nylon 66

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost (W)		Jmenovitý rozsah roztažení (mm)		Množství na cívice (m)
		mm	"	Min. (d)	Max. (D)	
wpr9548	WF3-NV2-S0-0	3	1/8	1	6	200
wpr9549	WF6-NV2-S0-0	6	1/4	3	9	200
wpr9550	WF8-NV2-S0-0	8	5/16	5	16	200
wpr9551	WF10-NV2-S0-0	10	3/8	7	19	100
wpr9552	WF12-NV2-S0-0	12	1/2	8	24	100
wpr9553	WF16-NV2-S0-0	16	5/8	10	27	100
wpr9554	WF19-NV2-S0-0	19	3/4	14	30	50
wpr9555	WF25-NV2-S0-0	25	1	18	35	50
wpr9556	WF32-NV2-S0-0	32	1 1/4	20	50	50
wpr9557	WF38-NV2-S0-0	38	1 1/2	30	60	50
wpr9558	WF45-NV2-S0-0	45	1 3/4	35	75	50
wpr9559	WF51-NV2-S0-0	51	2	40	80	50

Poznámka:

Ochranné oplety z Nylonu 66 a Polyfenylsulfidu (PPS) jsou vyráběny na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti těchto výrobků prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Středněsilné roztažitelné ochranné oplety "WAPRO MEDIUM-FLEX"

- Materiál: Polyester + Nylon 66 (PET+PA6.6)
- Provozní teplota: -40° až +150°C
- Poměr roztažení: 1,7-2,3:1
- Bod tání: 240°C ± 10°C
- Hořlavost: odpovídá FMV SS302
- Standardní barva: černá
- Vyhovuje normě: RoHS
- Stříhací nářadí: horký nůž, nůžky

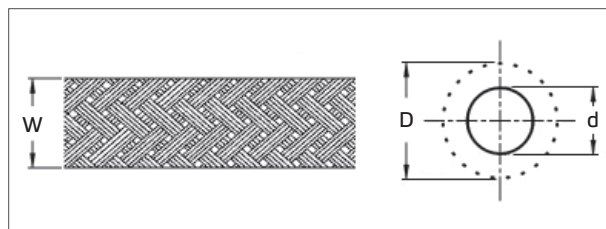
Popis:

- středněsilné flexibilní mechanické ochrany pro kabelové svazky s výbornou odolností proti prodření
- vyrobeny z polyesterových (PES) a nylonových (PA 6.6) vláken, která jsou spletena do kříže
- díky této konstrukci se průměr opletu při horizontálním stahování k sobě zvětšuje a při uvolnění se smršťuje na původní průměr - tzn., že při obepnutí přes svazek vodičů se oplet obepne přes všechny nerovnosti a tím vytvoří elegantní a bezpečnou ochranu



Použití:

Automobilový průmysl, výroba elektrotechnických zařízení, rozvaděčů, kabelových svazků, strojírenská výroba apod.



Roztažitelné ochranné oplety "WAPRO MEDIUM-FLEX"

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost (W)		Jmenovitý rozsah roztažení (mm)		Množství na cívice (m)
		mm	"	Min. (d)	Max. (D)	
wpr30246	WF-M-10-PN	10	3/8	7	15	350
wpr30247	WF-M-12-PN	12	1/2	8	17	300
wpr30248	WF-M-16-PN	16	5/8	10	23	250
wpr30249	WF-M-19-PN	19	3/4	13	28	200
wpr30250	WF-M-22-PN	22	7/8	15	32	200
wpr30251	WF-M-26-PN	26	1	18	35	150
wpr30252	WF-M-38-PN	38	1 1/2	30	50	100
wpr30253	WF-M-45-PN	45	1 3/4	35	60	100

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Samozavírací neroztažitelné ochranné oplety "WAPRO SELF-CLOSE MULTIFLEX"

- Materiál: Polyester (PET)
- Provozní teplota: -40° až +150°C
- Varianty:
 - potlačující hoření dle FVMSS 302, UL94 V-2
 - potlačující hoření dle UL94 V-0
- Standardní barva: černá
- Vyhovuje normě: RoHS
- Stříhací nářadí: horký nůž, nůžky

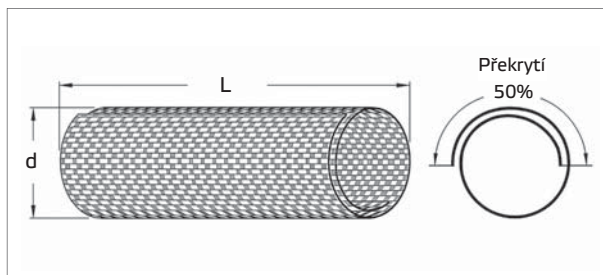


Popis:

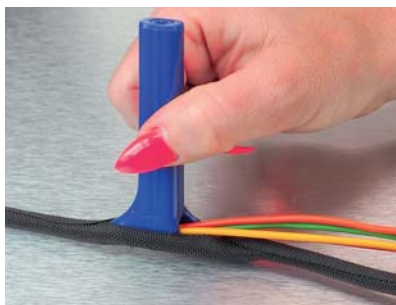
- "WAPRO SELF-CLOSE MULTIFLEX" je neroztažitelný oplet složený z monofilamentních a multifilamentních polyesterových vláken (tkanina hedvábnického typu)
- je vhodný k ochraně široké škály komponentů (převážně kabelových svazků) a jeho flexibilita umožňuje ohýbání, stažení a přizpůsobení se nepravidelným tvarům
- speciální „otevřená“ konstrukce umožňuje snadné vyjmutí kabelových svazků, pokud je to nutné při jejich kontrole, údržbě nebo doplnění

Použití:

Ochrana kabelových svazků, trubek a hadic, v automobilovém průmyslu, automatických zařízeních, železniční dopravě apod.



ukázka použití ochranných opletů



ukázka montáže ochranných opletů



ukázka stříhání ochranných opletů horkým nožem



Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Samozavírací neroztažitelné ochranné oplety "WAPRO SELF-CLOSE MULTIFLEX" - potlačující hoření dle FMVSS 302, UL94 V-2

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost (d)		Max. průměr svazku (mm)	Šířka v rozevřeném stavu (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství na cívce L (m)
		mm	"				
wpr30172	WF-SC-MF-5-PV2	5	3/16	6	35	1,0	100
wpr30173	WF-SC-MF-5-PV2-5M	5	3/16	6	35		5
wpr30174	WF-SC-MF-8-PV2	8	5/16	9	40		100
wpr30175	WF-SC-MF-8-PV2-5M	8	5/16	9	40		5
wpr30176	WF-SC-MF-10-PV2	10	3/8	11	49		100
wpr30177	WF-SC-MF-10-PV2-5M	10	3/8	11	49		5
wpr30178	WF-SC-MF-13-PV2	13	1/2	14	63		50
wpr30179	WF-SC-MF-13-PV2-5M	13	1/2	14	63		5
wpr 30202	WF-SC-MF-16-PV2	16	5/8	17	77		50
wpr 30203	WF-SC-MF-16-PV2-2M	16	5/8	17	77		2
wpr30180	WF-SC-MF-19-PV2	19	3/4	20	91		25
wpr30181	WF-SC-MF-19-PV2-2M	19	3/4	20	91		2
wpr30182	WF-SC-MF-25-PV2	25	1	27	120		25
wpr30183	WF-SC-MF-25-PV2-2M	25	1	27	120		2
wpr30184	WF-SC-MF-29-PV2	29	1 1/8	31	139		25
wpr30185	WF-SC-MF-32-PV2	32	1 1/4	34	153		25
wpr30186	WF-SC-MF-38-PV2	38	1 1/2	40	181		25
wpr30187	WF-SC-MF-50-PV2	50	2	52	238		25

Samozavírací neroztažitelné ochranné oplety "WAPRO SELF-CLOSE MULTIFLEX" - potlačující hoření dle UL94 V-0

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost (W)		Max. průměr svazku (mm)	Šířka v rozevřeném stavu (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství na cívce L (m)
		mm	"				
wpr30188	WF-SC-MF-5-PV0	5	3/16	6	35	1,0	100
wpr30189	WF-SC-MF-8-PV0	8	5/16	9	40		100
wpr30190	WF-SC-MF-10-PV0	10	3/8	11	49		100
wpr30191	WF-SC-MF-13-PV0	13	1/2	14	63		50
wpr 30204	WF-SC-MF-16-PV0	16	5/8	17	77		50
wpr30192	WF-SC-MF-19-PV0	19	3/4	20	91		25
wpr30193	WF-SC-MF-25-PV0	25	1	27	120		25
wpr30194	WF-SC-MF-29-PV0	29	1 1/8	31	139		25
wpr30195	WF-SC-MF-32-PV0	32	1 1/4	34	153		25
wpr30196	WF-SC-MF-38-PV0	38	1 1/2	40	181		25
wpr30197	WF-SC-MF-50-PV0	50	2	52	238		25

Poznámka:

- ochranné oplety samozhášivé dle UL94 V-0 jsou vyráběny na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti těchto výrobků prosím kontaktujte naše obchodní oddělení
- ochranné oplety "WAPRO CLOSE MULTIFLEX" se dodávají bez aplikačního nástroje, který je nutné objednat samostatně

Doporučené aplikační nástroje:

Pro usnadnění a urychlení vkládání svazku do ochranného opletu doporučujeme použít aplikační nástroje viz str. 364



Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Silnostěnné samozavírací neroztažitelné ochranné oplety "WAPRO SELF-CLOSE HEAVYFLEX"

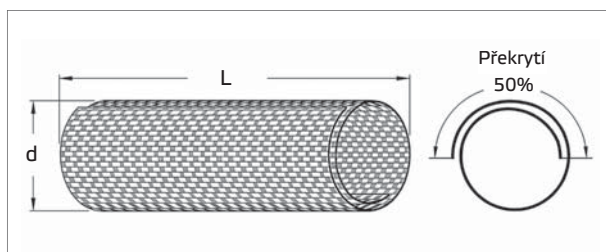
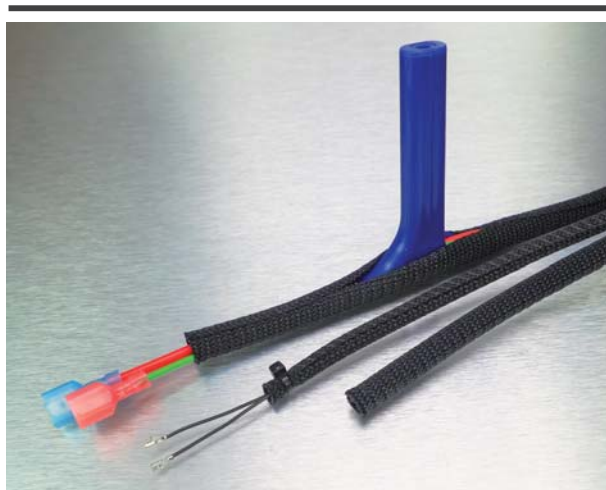
- Materiál: Polyester (PET)
- Provozní teplota: -40° až +150°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2
- Standardní barva: černá
- Vyhovuje normě: RoHS
- Stříhací nářadí: horký nůž, nůžky

Popis:

- "WAPRO SELF-CLOSE HEAVYFLEX" je neroztažitelný oplet složený z monofilamentních a multifilamentních polyesterových vláken (tkanina hedvábnického typu)
- je vhodný k ochraně široké škály komponentů (převážně kabelových svazků) a jeho flexibilita umožňuje ohýbání, stáčení a přizpůsobení se nepravidelným tvarům
- speciální „otevřená“ konstrukce umožňuje snadné vyjmutí kabelových svazků, pokud je to nutné při jejich kontrole, údržbě nebo doplnění

Použití:

Jako velmi odolná ochrana kabelových svazků, trubek a hadic, v automobilovém průmyslu, automatických zařízeních, železniční dopravě apod.



ukázka montáže ochranných opletů



ukázka stříhání ochranných opletů horkým nožem

Silnostěnné samozavírací neroztažitelné ochranné oplety "WAPRO SELF-CLOSE HEAVYFLEX"

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost d (mm)	Šířka v plochém stavu (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství na cívce (m)
wpr30206	WF-CK-5-PV2	5	35 ± 4	1,0 ± 0,25	100
wpr30207	WF-CK-8-PV2	8	40 ± 4		100
wpr30208	WF-CK-10-PV2	10	49 ± 4		100
wpr30209	WF-CK-13-PV2	13	63 ± 5		50
wpr30210	WF-CK-16-PV2	16	77 ± 5		50
wpr30211	WF-CK-19-PV2	19	91 ± 6		25
wpr30212	WF-CK-25-PV2	25	120 ± 7		25
wpr30213	WF-CK-29-PV2	29	139 ± 7		25
wpr30214	WF-CK-32-PV2	32	153 ± 7		25
wpr30215	WF-CK-38-PV2	38	181 ± 10		25
wpr30216	WF-CK-50-PV2	50	238 ± 12		25

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

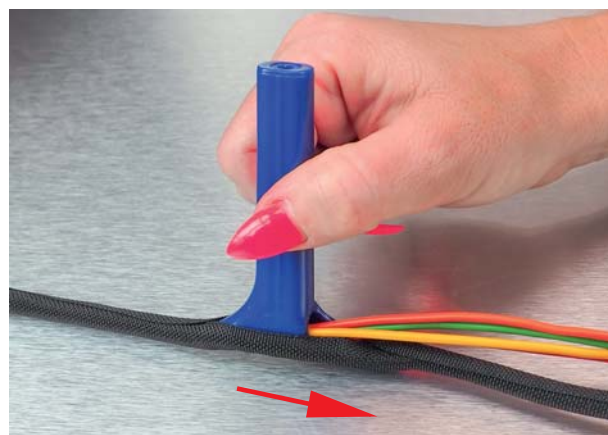
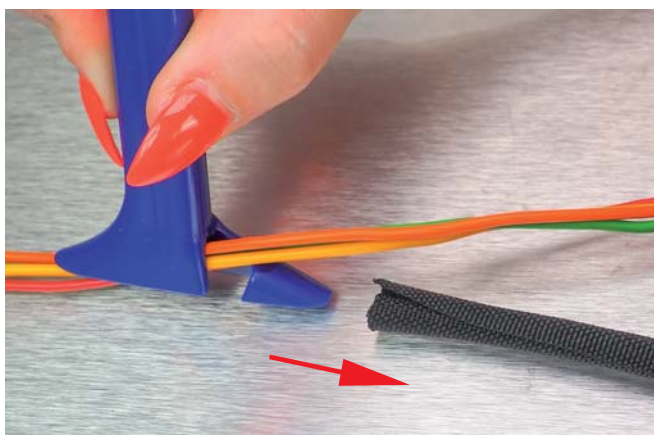
Aplikační nástroje pro samozavírací neroztažitelné ochranné oplety

Popis a použití:

Aplikační nástroje speciálně vyvinuté pro usnadnění a urychlení vkládání svazku vodičů do samozavíracích neroztažitelných ochranných opletů.



Ukázka montáže:



Aplikační nástroje pro samozavírací neroztažitelné ochranné oplety

Katalog. číslo	Typ	Pro průměr (mm)	Množství v balení (ks)
wpr30198	MTOL-5	5	1
wpr30199	MTOL-10	10	1
wpr30200	MTOL-16	16	1
wpr30201	MTOL-19	19	1

YouTube



Ukázkové video demonstrující montáž samozavíracích neroztažitelných ochranných opletů naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO SC-WRAP.

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Modulová ochrana / organizér kabelů "Cable BACKBONE"

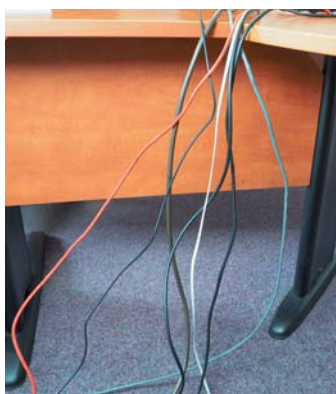
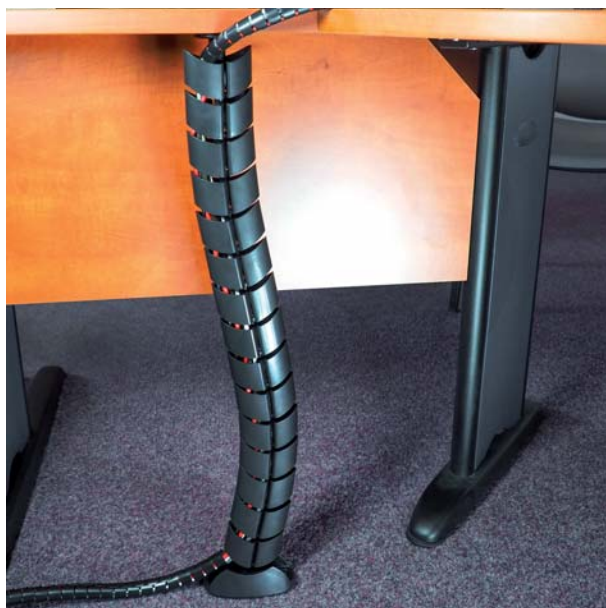
- Materiál: ABS plast, kovová základna
- Standardní barva: černá, bílá, stříbrná

Popis:

- délková variabilita dle výšky stolu - jednotlivé moduly lze libovolně přidávat nebo odebrat
- základna s kovovým těžítkem pro dobrou stabilitu
- snadné přidávání nebo odebrání kabelů

Použití:

- svazkový prostředek s ochrannou funkcí
- vhodné zejména pro designovou úpravu kabeláže v kancelářských prostorách, show roomech apod.



bez použití ochrany "Cable BACKBONE"

s použitím ochrany "Cable BACKBONE"



Modulová ochrana / organizér kabelů "Cable BACKBONE"

Katalog. číslo	Typ	Barva	Pro průměr svazku (mm)	Rozměry modulu (mm)			Množství v balení
				šířka	výška	hloubka	
wpr30147	CBK-36-BK	černá	2x 24	76	45	39	15 modulů +2 koncové díly (735 mm)
wpr30148	CBK-36-WH	bílá	2x 24	76	45	39	15 modulů +2 koncové díly (735 mm)
wpr30152	CBK-36-SL	stříbrná	2x 24	76	45	39	15 modulů +2 koncové díly (735 mm)

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné trubičky "SKILIFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené silikonem

- Materiál: skelná vlákna potažená silikonem
- Provozní teplota: -45° až +200°C
- Standardní barva: bílá (jiné barvy na zakázku)
- Průrazné napětí: WSG-15: 1,5 kV
WSG-25: 2,5 kV
WSG-40: 4,0 kV
- Třída izolace: H
- Vyhovuje normám: UL 1441, VW-1
REACH, RoHS



Popis:

- ohebné trubičky pletené ze skelného vlákna potažené silikonem
- jsou samozhášivé a mají velmi dobré hodnoty průrazného napětí

Použití:

- tyto trubičky se používají jako dodatečná tepelná ochrana pro kabely a kabelové svazky v elektrických strojích, svítlích, domácích spotřebičích, ohřívacích zařízeních, motorech apod.
- v oblastech, kde je vyžadována třída izolace H

Doporučení pro skladování:

Zabalené trubičky WSG ze skelného vlákna potažené silikonem skladujte v suchém a krytém skladu při teplotě od 0°C do +35°C.

Označení barvy

Barva	Identifikační číslo barvy
Černá	00
Hnědá	01
Červená	02
Žlutá	04
Zelená	05
Modrá	06
Bílá	09
Cihlově červená	12

Příklad typového označení trubičky bílé barvy o průměru 4 mm a dielektrickou vytrvalostí 1,5 kV

WSG-15-04-09

Ochranné trubičky "SKILIFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené silikonem do 1,5 kV

Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr		Tloušťka stěny s potahem		Množství na cívce (m)
			Ø nom. (mm)	Tolerance (mm)	W (mm)	Tolerance (mm)	
Průrazné napětí: 1,5 kV (nominální), 1,2 kV (minimální)							
wpr5741	WSG-15-01-09	bílá	1,0	+ 0,3 - 0,0	0,35	±0,05	200
wpr5742	WSG-15-015-09		1,5	+ 0,3 - 0,0	0,35	±0,05	200
wpr5366	WSG-15-02-09		2,0	+ 0,3 - 0,0	0,35	±0,05	200
wpr6460	WSG-15-025-09		2,5	+ 0,3 - 0,0	0,35	±0,05	100
wpr5367	WSG-15-03-09		3,0	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	100
wpr9560	WSG-15-035-09		3,5	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	100
wpr5368	WSG-15-04-09		4,0	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	100
wpr5743	WSG-15-045-09		4,5	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	100
wpr5369	WSG-15-05-09		5,0	+ 0,3 - 0,0	0,48	±0,07	100
wpr5370	WSG-15-06-09		6,0	+ 0,3 - 0,0	0,48	±0,07	100
wpr7345	WSG-15-07-09		7,0	+ 0,3 - 0,0	0,48	±0,07	100
wpr5371	WSG-15-08-09		8,0	+ 0,3 - 0,0	0,55	±0,08	50
wpr9561	WSG-15-09-09		9,0	+ 0,3 - 0,0	0,55	±0,08	50
wpr5372	WSG-15-10-09		10	+ 0,3 - 0,0	0,60	±0,08	50
wpr6042	WSG-15-12-09		12	+ 0,3 - 0,0	0,60	±0,08	50
wpr9562	WSG-15-14-09		14	± 0,1	0,70	±0,08	50
wpr9563	WSG-15-15-09	15	± 0,1	0,70	±0,08	50	
wpr9564	WSG-15-16-09	16	± 0,1	0,70	±0,08	50	

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné trubičky "SKILIFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené silikonem do 2,5 kV

Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr		Tloušťka stěny s potahem		Množství na cívce (m)
			Ø nom. (mm)	Tolerance (mm)	W (mm)	Tolerance (mm)	
Průrazné napětí: 2,5 kV (nominální), 2,0 kV (minimální)							
wpr9565	WSG-25-01-09	bílá	1,0	+ 0,3 - 0,0	0,38	±0,05	200
wpr9566	WSG-25-015-09		1,5	+ 0,3 - 0,0	0,38	±0,05	200
wpr9567	WSG-25-02-09		2,0	+ 0,3 - 0,0	0,38	±0,05	200
wpr9568	WSG-25-025-09		2,5	+ 0,3 - 0,0	0,38	±0,05	100
wpr9569	WSG-25-03-09		3,0	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	100
wpr9570	WSG-25-035-09		3,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	100
wpr9571	WSG-25-04-09		4,0	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	100
wpr9572	WSG-25-045-09		4,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	100
wpr9573	WSG-25-05-09		5,0	+ 0,3 - 0,0	0,50	±0,07	100
wpr9574	WSG-25-06-09		6,0	+ 0,3 - 0,0	0,50	±0,07	100
wpr9575	WSG-25-07-09		7,0	+ 0,3 - 0,0	0,50	±0,07	100
wpr9576	WSG-25-08-09		8,0	+ 0,3 - 0,0	0,57	±0,08	50
wpr9577	WSG-25-09-09		9,0	+ 0,3 - 0,0	0,57	±0,08	50
wpr9578	WSG-25-10-09		10	+ 0,3 - 0,0	0,62	±0,08	50
wpr9579	WSG-25-12-09		12	+ 0,3 - 0,0	0,62	±0,08	50

Ochranné trubičky "SKILIFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené silikonem do 4,0 kV

Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr		Tloušťka stěny s potahem		Množství na cívce (m)
			Ø nom. (mm)	Tolerance (mm)	W (mm)	Tolerance (mm)	
Průrazné napětí: 4,0 kV (nominální), 2,5 kV (minimální)							
wpr6432	WSG-40-01-09	bílá	1,0	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,05	200
wpr9580	WSG-40-015-09		1,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,05	200
wpr5373	WSG-40-02-09		2,0	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,05	200
wpr6464	WSG-40-025-09		2,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,05	100
wpr5374	WSG-40-03-09		3,0	+ 0,3 - 0,0	0,46	±0,06	100
wpr6390	WSG-40-035-09		3,5	+ 0,3 - 0,0	0,46	±0,06	100
wpr5375	WSG-40-04-09		4,0	+ 0,3 - 0,0	0,46	±0,06	100
wpr9581	WSG-40-045-09		4,5	+ 0,3 - 0,0	0,46	±0,06	100
wpr5376	WSG-40-05-09		5,0	+ 0,3 - 0,0	0,54	±0,07	100
wpr5377	WSG-40-06-09		6,0	+ 0,3 - 0,0	0,54	±0,07	100
wpr6433	WSG-40-07-09		7,0	+ 0,3 - 0,0	0,54	±0,07	100
wpr5378	WSG-40-08-09		8,0	+ 0,3 - 0,0	0,61	±0,08	50
wpr9582	WSG-40-09-09		9,0	+ 0,3 - 0,0	0,61	±0,08	50
wpr5379	WSG-40-10-09		10	+ 0,3 - 0,0	0,66	±0,08	50
wpr6434	WSG-40-12-09		12	+ 0,3 - 0,0	0,66	±0,08	50

Poznámka:

- ochranné trubičky s průrazným napětím 2,5 kV se dodávají na zakázku
- ochranné trubičky s průrazným napětím 1,5 kV a 4 kV se standardně dodávají v bílé barvě (jiné barvy na zakázku)

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Flexibilní ochranná trubička "WAPRO ALU FLEX" pletená ze skelného vlákna s hliníkovým potahem pro odrážení tepla

- Materiál vnější vrstvy: hliníková fólie
- Materiál vnitřní vrstvy: skelné vlákno
- Provozní teplota: -40° až +200°C
- Standardní barva: stříbrná
- Vyhovuje normě: RoHS
- Odolnost: oleje
- Stříhací nářadí: řezací stroj, nůžky

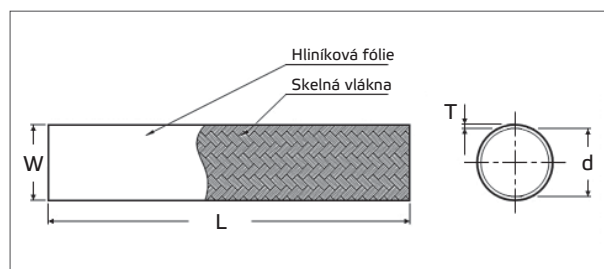
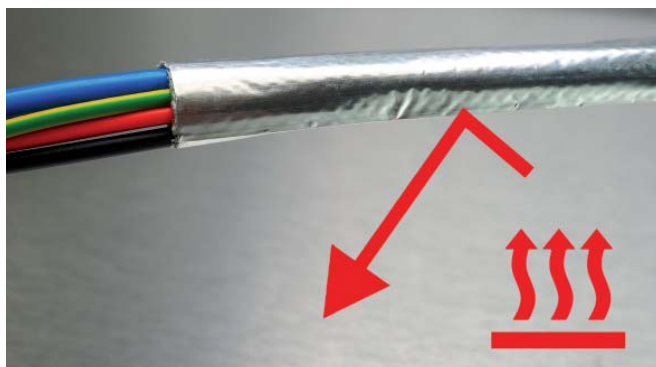


Popis:

- ochranná trubička "WAPRO ALU FLEX" je vyrobena z pevné sklolaminátové příže potažené hliníkovou fólií
- díky speciálnímu výrobnímu procesu je bezešvá a netřepí se
- tato trubička odráží více než 95% sálavé energie

Použití:

Zajišťuje perfektní tepelnou ochranu pro kabelové vedení, vodiče, hydraulické hadice, olejová vedení před intenzivními sálavými zdroji tepla, jako jsou např. horké kovové desky, výfukové potrubí motoru apod.



Flexibilní ochranná trubička "WAPRO ALU FLEX" pletená ze skelného vlákna s hliníkovým potahem pro odrážení tepla

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost d (mm)	Max. průměr svazku (mm)	Šířka v plochem stavu (mm)	Tloušťka stěny T (mm)	Množství v balení (m)
wpr30237	FG-AL-6-F	6	5	12 ± 2	0,8 ± 0,15	50
wpr30238	FG-AL-8-F	8	7	16 ± 2		50
wpr30239	FG-AL-10-F	10	9	19 ± 2		50
wpr30240	FG-AL-12-F	12	11	22 ± 2		50
wpr30241	FG-AL-16-F	16	15	29 ± 2		50
wpr30242	FG-AL-20-F	20	19	34 ± 3		50
wpr30243	FG-AL-25-F	25	24	42 ± 3		50
wpr30244	FG-AL-30-F	30	29	50 ± 3		50
wpr30245	FG-AL-35-F	35	34	57 ± 3		50

Katalogový list

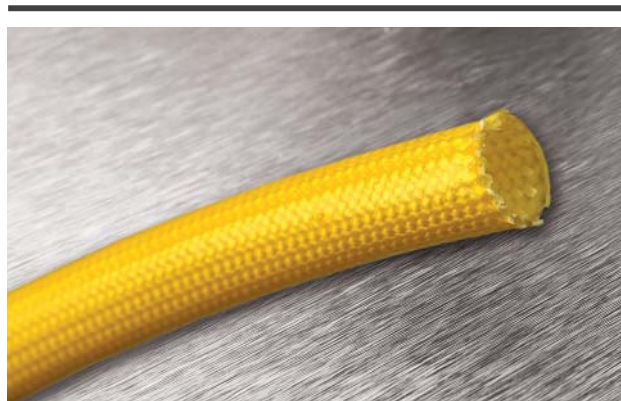
••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné trubičky "AKRYFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené akrylátovou pryskyřicí

- Materiál: skelná vlákna potažená akrylátovou pryskyřicí
- Provozní teplota: -45° až +155°C
- Standardní barva: žlutá

Použití:

Jako dodatečná tepelná ochrana pro kabely a kabelové svazky v elektrických strojích, svítidlech, domácích spotřebičích, ohřívacích zařízeních, motorech atd.



Ochranné trubičky "AKRYFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené akrylátovou pryskyřicí

Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr (mm)	Množství v balení (m)
Průrazné napětí: 1,5 kV (nominální), 1,2 kV (minimální)		Průrazné napětí: 4 kV (nominální), 2,5 kV (minimální)			
wpr5387	WAGS-15-02-04	wpr5380	WAGS-40-02-04	2	100
wpr5388	WAGS-15-03-04	wpr5381	WAGS-40-03-04	3	100
wpr5389	WAGS-15-04-04	wpr5382	WAGS-40-04-04	4	100
wpr5390	WAGS-15-05-04	wpr5383	WAGS-40-05-04	5	100
wpr5391	WAGS-15-06-04	wpr5384	WAGS-40-06-04	6	100
wpr5392	WAGS-15-08-04	wpr5385	WAGS-40-08-04	8	50
wpr5393	WAGS-15-10-04	wpr5386	WAGS-40-10-04	10	50

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné trubičky "POLURFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené polyuretanem

- Materiál: skelná vlákna potažená polyuretanem
- Provozní teplota: -45° až +155°C
- Standardní barva: písková
- Vyhovuje normám: UL

Použití:

Jako dodatečná tepelná ochrana pro kabely a kabelové svazky v elektrických strojích, svítidlech, domácích spotřebičích, ohřívacích zařízeních, motorech atd.



Ochranné trubičky "POLURFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené polyuretanem

Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr (mm)	Množství v balení (m)
Průrazné napětí: 1,5 kV (nominální), 1,2 kV (minimální)		Průrazné napětí: 2,5 kV (nominální), 2,0 kV (minimální)		Průrazné napětí: 4,0 kV (nominální), 2,5 kV (minimální)			
wpr6558	WPSG-15-01	wpr6576	WPSG-25-01	wpr6594	WPSG-40-01	1	100
wpr6559	WPSG-15-015	wpr6577	WPSG-25-015	wpr6595	WPSG-40-015	1,5	100
wpr6560	WPSG-15-02	wpr6578	WPSG-25-02	wpr6596	WPSG-40-02	2	100
wpr6561	WPSG-15-025	wpr6579	WPSG-25-025	wpr6597	WPSG-40-025	2,5	100
wpr6562	WPSG-15-03	wpr6580	WPSG-25-03	wpr6598	WPSG-40-03	3	100
wpr6563	WPSG-15-035	wpr6581	WPSG-25-035	wpr6599	WPSG-40-035	3,5	100
wpr6564	WPSG-15-04	wpr6582	WPSG-25-04	wpr6600	WPSG-40-04	4	100
wpr6565	WPSG-15-045	wpr6583	WPSG-25-045	wpr6601	WPSG-40-045	4,5	100
wpr6566	WPSG-15-05	wpr6584	WPSG-25-05	wpr6602	WPSG-40-05	5	100
wpr6567	WPSG-15-06	wpr6585	WPSG-25-06	wpr6603	WPSG-40-06	6	100
wpr6568	WPSG-15-07	wpr6586	WPSG-25-07	wpr6604	WPSG-40-07	7	100
wpr6569	WPSG-15-08	wpr6587	WPSG-25-08	wpr6605	WPSG-40-08	8	50
wpr6570	WPSG-15-09	wpr6588	WPSG-25-09	wpr6606	WPSG-40-09	9	50
wpr6571	WPSG-15-10	wpr6589	WPSG-25-10	wpr6607	WPSG-40-10	10	50
wpr6572	WPSG-15-12	wpr6590	WPSG-25-12	wpr6608	WPSG-40-12	12	50
wpr6573	WPSG-15-14	wpr6591	WPSG-25-14	wpr6609	WPSG-40-14	14	50
wpr9583	WPSG-15-16	wpr9587	WPSG-25-16	wpr9591	WPSG-40-16	16	50
wpr9584	WPSG-15-18	wpr9588	WPSG-25-18	wpr9592	WPSG-40-18	18	50
wpr9585	WPSG-15-20	wpr9589	WPSG-25-20	wpr9593	WPSG-40-20	20	50
wpr9586	WPSG-15-22	wpr9590	WPSG-25-22	wpr9594	WPSG-40-22	22	50

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX"

- Materiál: silikon
- Provozní teplota: -60° až +200°C
- Hořlavost: UL94 V-0
- Standardní barva: průhledná (jiné na zakázku)
- Pracovní odpor: $\geq 1010 \Omega \cdot \text{cm}$
- Odolnost tahu: $\geq 4 \text{ Mpa}$
- Prodloužení při přetržení: $\geq 250 \%$
- Vyhovuje normám: RoHS, REACH

Popis:

Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX" jsou ohebné trubičky ze silikonu. Jsou teplotně odolné a mají velmi dobré hodnoty průrazného napětí.



Použití:

Jako dodatečná tepelná ochrana pro kabely, kabelové svazky v elektrických strojích, osvětlovacích zařízeních, domácích spotřebičích, ohřívacích zařízeních, motorech atd.



UL94 V-0

Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX"

Katalog. číslo	Typ	Průrazné napětí (kV) (nom.)	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství v balení (m)
wpr11379	SIWA-25-08-CL	2,5	0,8 ± 0,05	0,5 ± 0,08	200
wpr11380	SIWA-25-10-CL	2,5	1,0 ± 0,05	0,5 ± 0,08	200
wpr11381	SIWA-25-15-CL	2,5	1,5 ± 0,05	0,5 ± 0,08	200
wpr11382	SIWA-25-20-CL	2,5	2,0 ± 0,05	0,5 ± 0,08	100
wpr11383	SIWA-25-25-CL	2,5	2,5 ± 0,05	0,5 ± 0,08	100
wpr11384	SIWA-25-30-CL	2,5	3,0 ± 0,05	0,5 ± 0,08	100
wpr11385	SIWA-25-40-CL	2,5	4,0 ± 0,05	0,5 ± 0,08	100
wpr11386	SIWA-25-50-CL	2,5	5,0 ± 0,08	0,5 ± 0,08	50
wpr11387	SIWA-40-10-CL	4,0	1,0 ± 0,05	1,0 ± 0,08	200
wpr11388	SIWA-40-20-CL	4,0	2,0 ± 0,05	1,0 ± 0,08	100
wpr11389	SIWA-40-40-CL	4,0	4,0 ± 0,05	1,0 ± 0,08	100
wpr11390	SIWA-40-60-CL	4,0	6,0 ± 0,08	1,0 ± 0,08	50
wpr11391	SIWA-40-80-CL	4,0	8,0 ± 0,08	1,0 ± 0,08	50
wpr11392	SIWA-40-100-CL	4,0	10,0 ± 0,15	1,0 ± 0,10	25
wpr11393	SIWA-40-120-CL	4,0	12,0 ± 0,15	1,0 ± 0,10	25
wpr11394	SIWA-60-10-CL	6,0	1,0 ± 0,05	1,5 ± 0,10	200
wpr11395	SIWA-60-15-CL	6,0	1,5 ± 0,05	1,5 ± 0,10	200
wpr11396	SIWA-60-20-CL	6,0	2,0 ± 0,05	1,5 ± 0,10	100
wpr11397	SIWA-60-30-CL	6,0	3,0 ± 0,05	1,5 ± 0,10	100
wpr11398	SIWA-60-40-CL	6,0	4,0 ± 0,05	1,5 ± 0,10	100
wpr11399	SIWA-60-50-CL	6,0	5,0 ± 0,08	1,5 ± 0,10	50
wpr11400	SIWA-60-60-CL	6,0	6,0 ± 0,08	1,5 ± 0,10	50
wpr11401	SIWA-60-80-CL	6,0	8,0 ± 0,08	1,5 ± 0,10	50
wpr11402	SIWA-60-150-CL	6,0	15,0 ± 0,15	1,5 ± 0,12	25
wpr11403	SIWA-60-200-CL	6,0	20,0 ± 0,15	1,5 ± 0,12	10
wpr11404	SIWA-70-60-CL	7,0	6,0 ± 0,08	2,0 ± 0,15	50
wpr11405	SIWA-70-80-CL	7,0	8,0 ± 0,08	2,0 ± 0,15	50
wpr11406	SIWA-70-100-CL	7,0	10,0 ± 0,15	2,0 ± 0,15	25
wpr11407	SIWA-70-120-CL	7,0	12,0 ± 0,15	2,0 ± 0,15	25
wpr11408	SIWA-70-150-CL	7,0	15,0 ± 0,15	2,0 ± 0,15	25
wpr11409	SIWA-70-200-CL	7,0	20,0 ± 0,15	2,0 ± 0,15	10

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

Ochranné PVC trubičky "POWER-FLEX 300" se zvýšenou teplotní odolností, potlačující hoření

- Materiál: PVC (Polyvinylchlorid)
- Provozní teplota: -30°C až +105°C
- Standardní barva: černá (jiné barvy na zakázku)
- Jmenovité napětí: 300 V
- Hořlavost: potlačující hoření, VW-1 podle UL 224

Popis:

- PVC bužírky (trubičky) jsou vyráběny z polyvinylových koloidních částic šetrných k životnímu prostředí
- mají vynikající pružnost, výborné mechanické a dielektrické vlastnosti a dobrou odolnost proti hoření

Použití:

Jsou používány k dodatečné izolaci nebo ochraně vodičů v elektrických spotřebičích, transformátorech, elektrických motorech, osvětlovacích zařízeních, automobilovém průmyslu apod.



Označení barvy		
	Barva	Identifikační číslo barvy
	Černá	00
	Hnědá	01
	Rudá	02
	Žlutá	04
	Zelená	05
	Modrá	06
	Bílá	09
	Čirá	19

Příklad typového označení trubičky černé barvy o průměru 4 mm

PWF3-40-00



Technická data

Vlastnosti		Metoda testování	Typické hodnoty
Teplotní hodnocení		UL 224	105°C
Odolnost vůči napětí	Před stárnutím	UL 224, 23°C	2500 V / 60 sec.
	Po stárnutí	UL 224, 136°C, 168 h	2500 V / 60 sec.
Pracovní odpor		IEC 93	≥1010 Ω.cm
Odolnost v tahu	Před stárnutím	UL 224, 23°C	≥10,4 MPa
	Po stárnutí	UL 224, 136°C, 168 h	≥7,3 MPa
Prodloužení při přetržení	Před stárnutím	UL 224, 23°C	≥100%
	Po stárnutí	UL 224, 136°C, 168 h	≥100%
Flexibilita		UL 224, 136°C, 168 h	Žádné praskliny
Teplotní šok		UL 224, 180°C	Žádné praskliny
Ohnutí za studena		UL 224, -30°C, 1 hod.	Žádné praskliny
Stabilita s mědí		UL 224, 136°C, 168 h	Žádná korozie
Hořlavost		UL 224	VW-1

Poznámky:

- Změna délky návínů na cívce vyhrazena.
- Ostatní velikosti a barvy jsou vyráběny na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Ochrany vodičů (z PE, polyesteru, nylonu, PVC, skelného vlákna, silikonu, kaučuku)

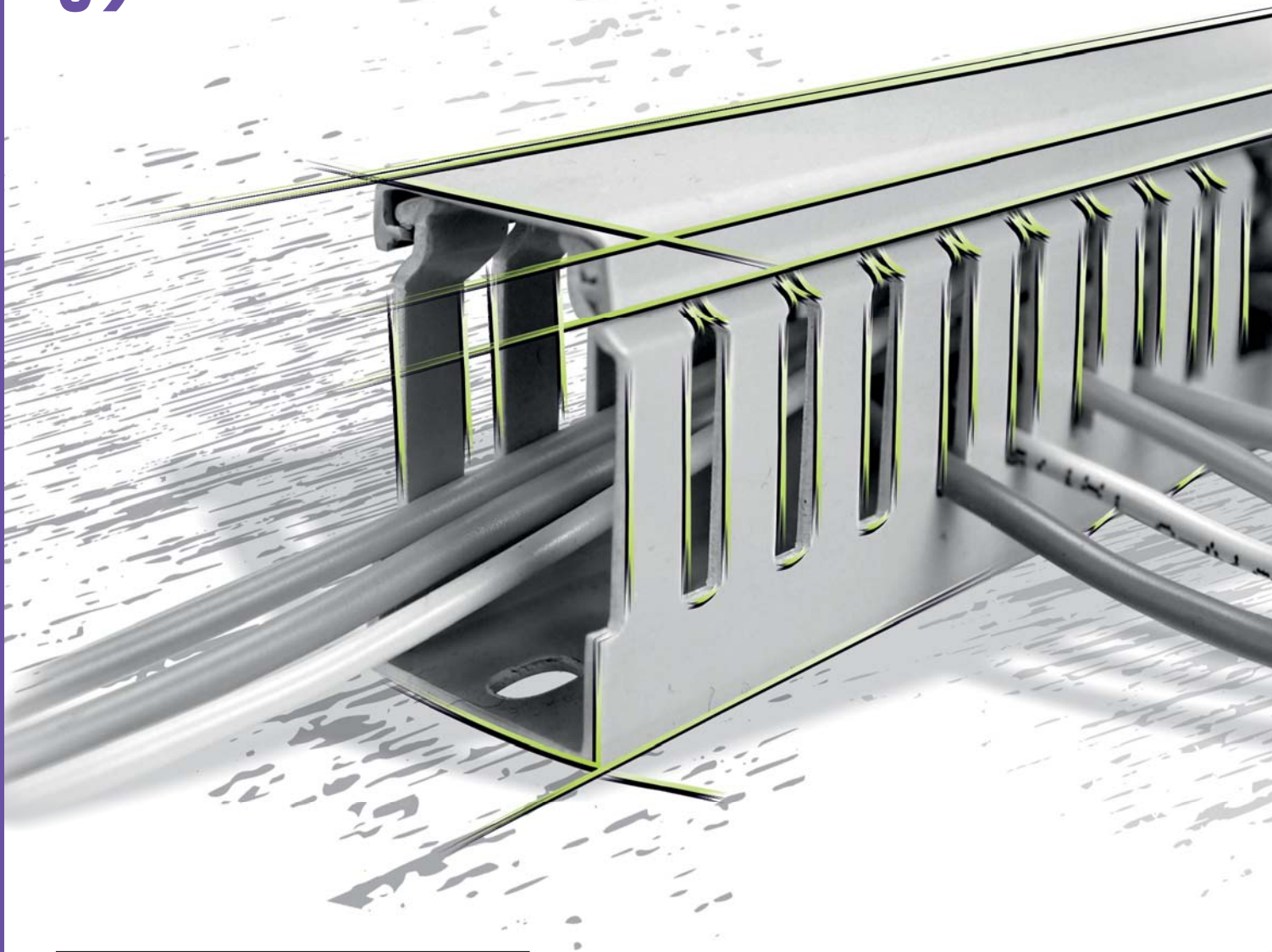
Ochranné PVC trubičky "POWER-FLEX 300" se zvýšenou teplotní odolností, potlačující hoření, **návin na cívce**

Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství na cívce (m)
wpr11325	PWF3-10-00-1	černá	1,0 ± 0,1	0,30 ± 0,05	500
wpr11326	PWF3-15-00-1		1,5 ± 0,1	0,33 ± 0,05	500
wpr11327	PWF3-20-00-1		2,0 ± 0,2	0,33 ± 0,05	500
wpr11328	PWF3-25-00-1		2,5 ± 0,2	0,35 ± 0,05	500
wpr11329	PWF3-30-00-1		3,0 ± 0,2	0,40 ± 0,05	300
wpr11330	PWF3-35-00-1		3,5 ± 0,2	0,40 ± 0,05	300
wpr11331	PWF3-40-00-1		4,0 ± 0,2	0,45 ± 0,05	300
wpr11332	PWF3-45-00-1		4,5 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300
wpr11333	PWF3-50-00-1		5,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300
wpr11334	PWF3-60-00-1		6,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300
wpr11335	PWF3-70-00-1		7,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300
wpr11336	PWF3-80-00-1		8,0 ± 0,35	0,45 ± 0,05	200
wpr11337	PWF3-90-00-1		9,0 ± 0,35	0,50 ± 0,05	200
wpr11338	PWF3-100-00-1		10,0 ± 0,35	0,55 ± 0,10	200
wpr11339	PWF3-110-00-1		11,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	100
wpr11340	PWF3-120-00-1		12,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	100
wpr11341	PWF3-130-00-1		13,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	100
wpr11342	PWF3-140-00-1		14,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	100
wpr11343	PWF3-150-00-1		15,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	100
wpr11344	PWF3-160-00-1		16,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	100
wpr11345	PWF3-170-00-1		17,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	100
wpr11346	PWF3-180-00-1		18,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	100
wpr11347	PWF3-190-00-1		19,0 ± 0,40	0,65 ± 0,10	100
wpr11348	PWF3-200-00-1	20,0 ± 0,50	0,65 ± 0,10	100	
wpr11351	PWF3-230-00-1	23,0 ± 0,50	0,70 ± 0,10	100	

Ochranné PVC trubičky "POWER-FLEX 300" se zvýšenou teplotní odolností, potlačující hoření, **stříhaná délka**

Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Stříhaná délka (m)
wpr30572	PWF3-10-00-2	černá	1,0 ± 0,1	0,30 ± 0,05	20 - 480
wpr30573	PWF3-15-00-2		1,5 ± 0,1	0,33 ± 0,05	20 - 480
wpr30574	PWF3-20-00-2		2,0 ± 0,2	0,33 ± 0,05	20 - 480
wpr30575	PWF3-25-00-2		2,5 ± 0,2	0,35 ± 0,05	20 - 480
wpr30576	PWF3-30-00-2		3,0 ± 0,2	0,40 ± 0,05	20 - 280
wpr30577	PWF3-35-00-2		3,5 ± 0,2	0,40 ± 0,05	20 - 280
wpr30578	PWF3-40-00-2		4,0 ± 0,2	0,45 ± 0,05	20 - 280
wpr30579	PWF3-45-00-2		4,5 ± 0,3	0,45 ± 0,05	20 - 280
wpr30580	PWF3-50-00-2		5,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	20 - 280
wpr30581	PWF3-60-00-2		6,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	20 - 280
wpr30582	PWF3-70-00-2		7,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	20 - 280
wpr30583	PWF3-80-00-2		8,0 ± 0,35	0,45 ± 0,05	10 - 190
wpr30584	PWF3-90-00-2		9,0 ± 0,35	0,50 ± 0,05	10 - 190
wpr30585	PWF3-100-00-2		10,0 ± 0,35	0,55 ± 0,10	10 - 190
wpr30586	PWF3-110-00-2		11,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	5 - 95
wpr30587	PWF3-120-00-2		12,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	5 - 95
wpr30588	PWF3-130-00-2		13,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	5 - 95
wpr30589	PWF3-140-00-2		14,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	5 - 95
wpr30590	PWF3-150-00-2		15,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	5 - 95
wpr30591	PWF3-160-00-2		16,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	5 - 95
wpr30592	PWF3-170-00-2		17,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	5 - 95
wpr30593	PWF3-180-00-2		18,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	5 - 95
wpr30594	PWF3-190-00-2		19,0 ± 0,40	0,65 ± 0,10	5 - 95
wpr30595	PWF3-200-00-2	20,0 ± 0,50	0,65 ± 0,10	5 - 95	
wpr30596	PWF3-230-00-2	23,0 ± 0,50	0,70 ± 0,10	5 - 95	





Rozvaděčové
(drátovací) kanály



Příslušenství a nářadí
pro rozvaděčové
kanály

The logo for Wapro, featuring the word "WAPRO" in a bold, stylized font with a registered trademark symbol, set within a rectangular frame that has horizontal lines extending from the top and bottom.

The wiring
& clamping
experts

ROZVADĚČOVÉ KANÁLY



Rozvaděčové kanály řady W-S (žebro 6 mm, výřez 4 mm, RAL 7030)

- Materiál: technopolymer na tuhé bázi PVC, vyhovuje RoHS
- Barva: šedá RAL 7030
- Provozní teplota: do +60°C
- Hořlavost: potlačující hoření, zkouška horkou smyčkou +650°C podle IEC 695-2-1, vyhovuje UL94 V-0
- Vyhovuje normám: EN 50085-1
EN 50085-2-3
UL 1565 ED.4



Dodávané standardní délky:

2 m (kanál + kryt), na zakázku možnost stříhání na kratší délky

Použití:

K instalaci vodičů v rozvaděcích a ovládacích skříních.

Rozvaděčové kanály řady W-S (žebro 6 mm, výřez 4 mm, RAL 7030)							Příslušné přídržovací můstky* vodičů pro rozvaděčové kanály		
Katalog. číslo	Typ	Šířka (mm)	Výška (mm)	Šířka výřezu (mm)	Šířka žebra (mm)	Množství v bal. (m)	Katalog. číslo	Typ	Množství v bal. (ks)
wpr7054	W-S2525	25	25	4	6	100	-	-	-
wpr6965	W-S2540	25	40	4	6	100	-	-	-
wpr7055	W-S2560	25	60	4	6	70	-	-	-
wpr7056	W-S2580	25	80	4	6	56	-	-	-
wpr7057	W-S4025	40	25	4	6	80	-	-	-
wpr7021	W-S4040	40	40	4	6	70	wpr7099	WSM 4040	5
wpr7058	W-S4060	40	60	4	6	56	wpr7100	WSM 4060	5
wpr7059	W-S4080	40	80	4	6	40	wpr7101	WSM 4080	5
wpr7060	W-S40100	40	100	4	6	32	wpr7102	WSM 40100	5
wpr7061	W-S6040	60	40	4	6	50	wpr7103	WSM 6040	5
wpr7062	W-S6060	60	60	4	6	32	wpr7104	WSM 6060	5
wpr7063	W-S6080	60	80	4	6	36	wpr7105	WSM 6080	5
wpr7064	W-S60100	60	100	4	6	24	wpr7106	WSM 60100	5
wpr7065	W-S8040	80	40	4	6	40	wpr7107	WSM 8040	5
wpr7066	W-S8060	80	60	4	6	28	wpr7108	WSM 8060	5
wpr7067	W-S8080	80	80	4	6	30	wpr7109	WSM 8080	5
wpr7068	W-S80100	80	100	4	6	24	wpr7110	WSM 80100	5
wpr7069	W-S10040	100	40	4	6	28	wpr7111	WSM 10040	5
wpr7070	W-S10060	100	60	4	6	20	wpr7112	WSM 10060	5
wpr7071	W-S10080	100	80	4	6	24	wpr7113	WSM 10080	5
wpr7072	W-S100100	100	100	4	6	16	wpr7114	WSM 100100	5
wpr7073	W-S12040	120	40	4	6	24	wpr7115	WSM 12040	5
wpr7074	W-S12060	120	60	4	6	20	wpr7116	WSM 12060	5
wpr7075	W-S12080	120	80	4	6	16	wpr7117	WSM 12080	5
wpr7098	W-SESG	rozdělovací lišta pro výšky 60, 80, 100 mm, šedá RAL 7030				50	-	-	-

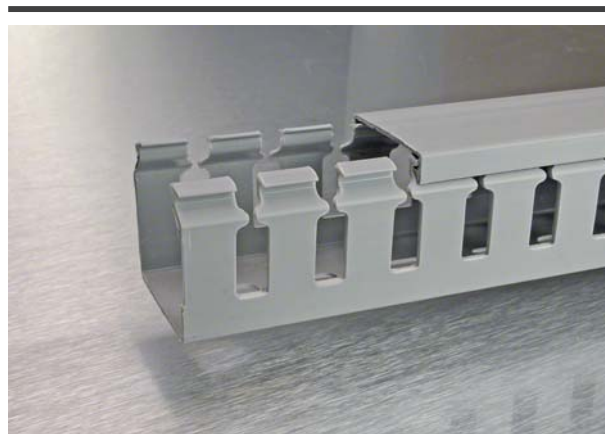
Minimální objednávkové množství: 1 ks (2 m)

Kanály v bezhalogenním provedení je možné vyrobit na zakázku.

* vyobrazení přídržovacích můstků naleznete na str. 379

Rozvaděčové kanály řady W-A (žebro 12 mm, výřez 8 mm, RAL 7030)

- **Materiál:** technopolymer na tuhé bázi PVC, vyhovuje RoHS
- **Barva:** šedá RAL 7030
- **Provozní teplota:** do +60°C
- **Hořlavost:** potlačující hoření, zkouška horkou smyčkou +650°C podle IEC 695-2-1, vyhovuje UL94 V-0
- **Vyhovuje normám:** EN 50085-1
EN 50085-2-3
UL 1565 ED.4



Dodávané standardní délky:

2 m (kanál + kryt), na zakázku možnost stříhání na kratší délky

Použití:

K instalaci vodičů v rozvaděcích a ovládacích skříních.

Řada W-A (žebro 12 mm, výřez 8 mm, RAL 7030)							Příslušné přídržovací můstky* vodičů pro rozvaděčové kanály		
Katalog. číslo	Typ	Šířka (mm)	Výška (mm)	Šířka výřezu (mm)	Šířka žebra (mm)	Množství v bal. (m)	Katalog. číslo	Typ	Množství v bal. (ks)
wpr7901	W-A2525	25	25	8	12	100	-	-	-
wpr7076	W-A2540	25	40	8	12	100	-	-	-
wpr7077	W-A2560	25	60	8	12	70	-	-	-
wpr7078	W-A2580	25	80	8	12	56	-	-	-
wpr7079	W-A4025	40	25	8	12	80	-	-	-
wpr7080	W-A4040	40	40	8	12	70	wpr7099	WSM 4040	5
wpr7081	W-A4060	40	60	8	12	56	wpr7100	WSM 4060	5
wpr7082	W-A4080	40	80	8	12	40	wpr7101	WSM 4080	5
wpr7083	W-A40100	40	100	8	12	32	wpr7102	WSM 40100	5
wpr7084	W-A6040	60	40	8	12	50	wpr7103	WSM 6040	5
wpr7085	W-A6060	60	60	8	12	32	wpr7104	WSM 6060	5
wpr7120	W-A6080	60	80	8	12	36	wpr7105	WSM 6080	5
wpr7086	W-A60100	60	100	8	12	24	wpr7106	WSM 60100	5
wpr7087	W-A8040	80	40	8	12	40	wpr7107	WSM 8040	5
wpr7088	W-A8060	80	60	8	12	28	wpr7108	WSM 8060	5
wpr7089	W-A8080	80	80	8	12	30	wpr7109	WSM 8080	5
wpr7090	W-A80100	80	100	8	12	24	wpr7110	WSM 80100	5
wpr7091	W-A10040	100	40	8	12	28	wpr7111	WSM 10040	5
wpr7092	W-A10060	100	60	8	12	20	wpr7112	WSM 10060	5
wpr7093	W-A10080	100	80	8	12	24	wpr7113	WSM 10080	5
wpr7094	W-A100100	100	100	8	12	16	wpr7114	WSM 100100	5
wpr7095	W-A12040	120	40	8	12	24	wpr7115	WSM 12040	5
wpr7096	W-A12060	120	60	8	12	20	wpr7116	WSM 12060	5
wpr7097	W-A12080	120	80	8	12	16	wpr7117	WSM 12080	5
wpr7098	W-SESG	rozdělovací lišta pro výšky 60, 80, 100 mm, šedá RAL 7030				50	-	-	-

Minimální objednávkové množství: 1 ks (2 m)

Kanály v bezhalogenním provedení je možné vyrobit na zakázku.

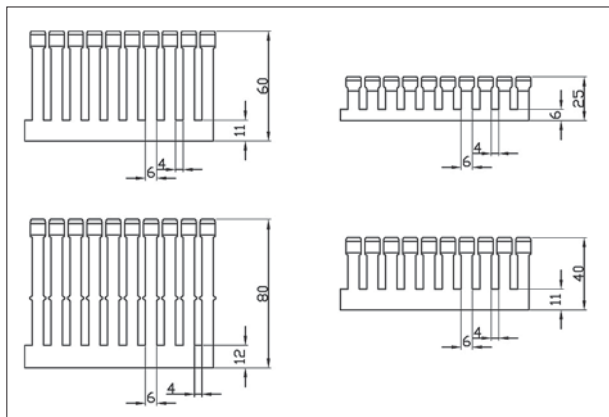
* vyobrazení přídržovacích můsteků naleznete na str. 379

Katalogový list

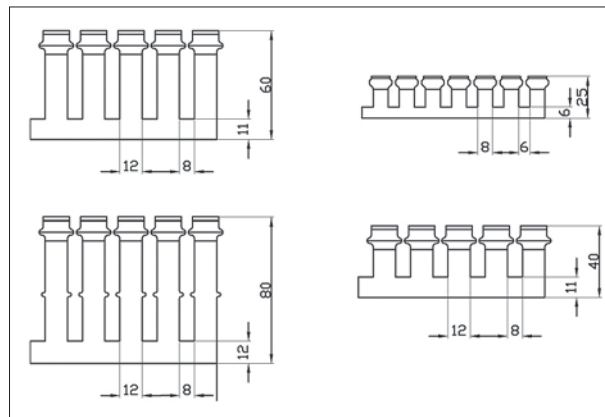
⋯⋯⋯ Rozvaděčové kanály

Rozměry rozvaděčových kanálů (mm)

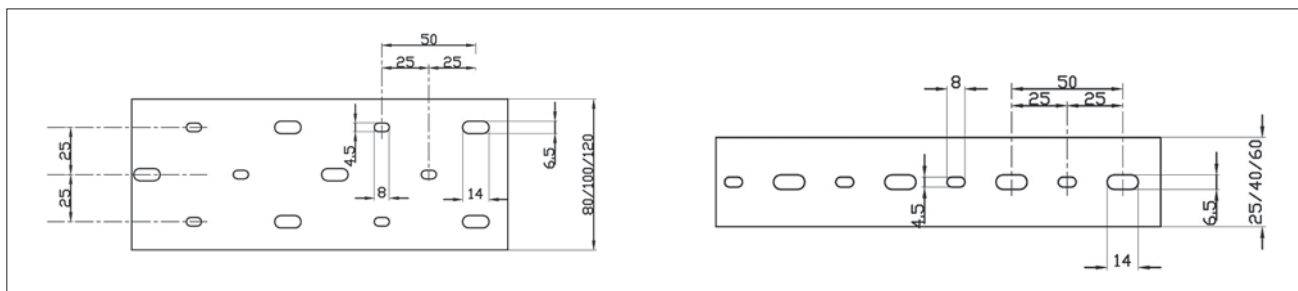
Rozměry pro řadu W-S (4/6 mm)



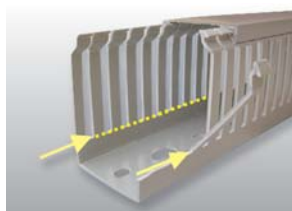
Rozměry pro řadu W-A (8/12 mm)



Rozměry dna kanálu pro obě řady



Vlastnosti a výhody



Snadné vylamování lamel nad plným okrajem.



Snadné vylamování lamel i u dna kanálu pod plným okrajem.



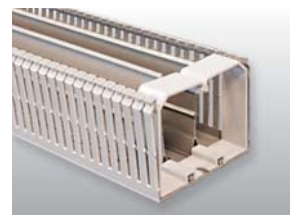
U kanálů s výškou 80 a 100 mm je uprostřed rozšířený profil lamel k přidržování vybočujících vodičů.



Násuvná rozdělovací lišta umožňuje lehce rozdělit vnitřní prostor kanálů za účelem oddělení různých okruhů (u šířek kanálů 80/100/120 mm).



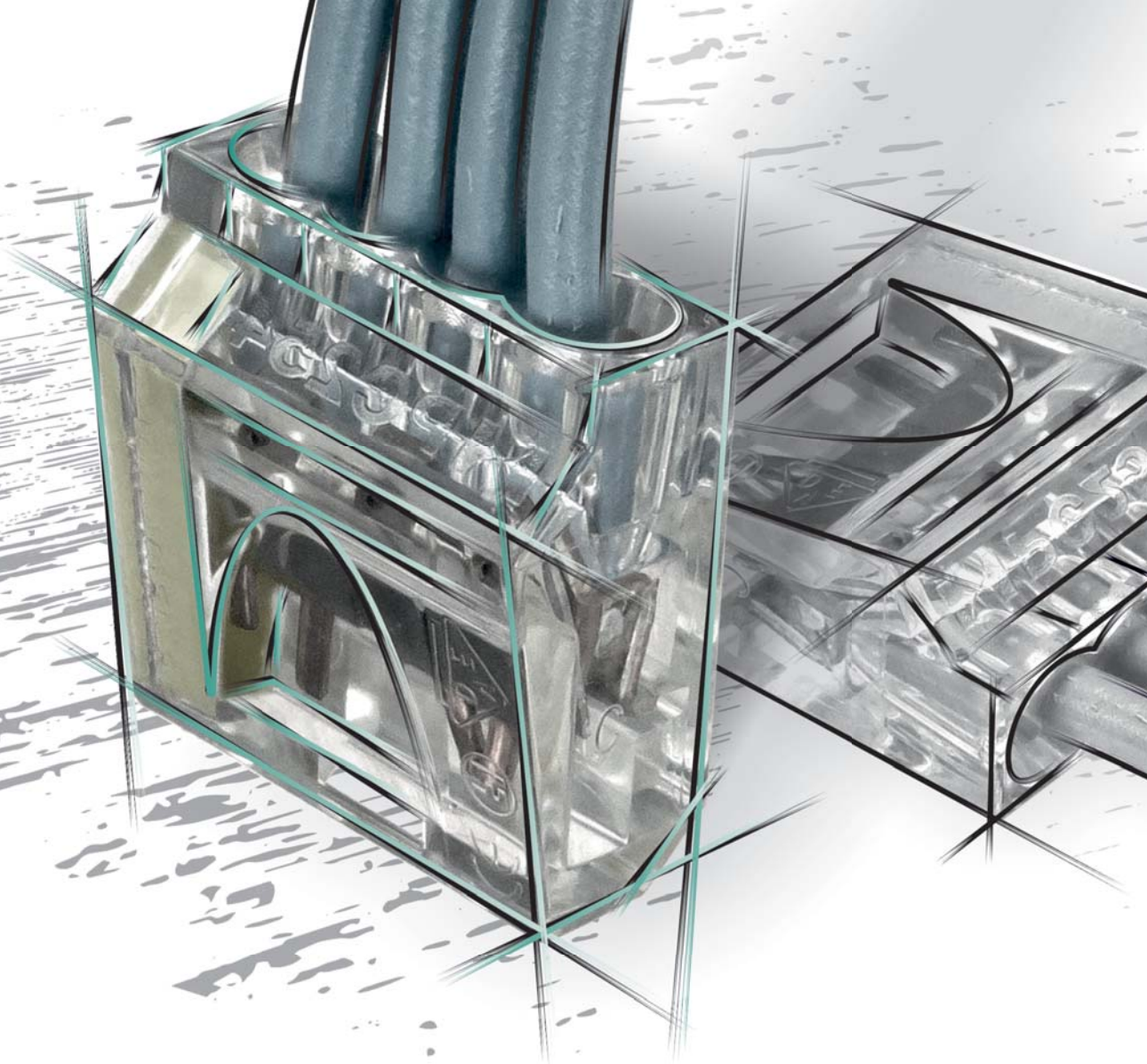
Přidržovací můstky doporučujeme použít především při instalaci rozvaděčových kanálů v horizontální poloze nebo poloze otočené o 180° (např. v rozvaděčích).



Přidržovací můstky mohou být použity s násuvnou rozdělovací lištou i bez ní.

Příslušenství a nářadí pro rozvaděčové kanály

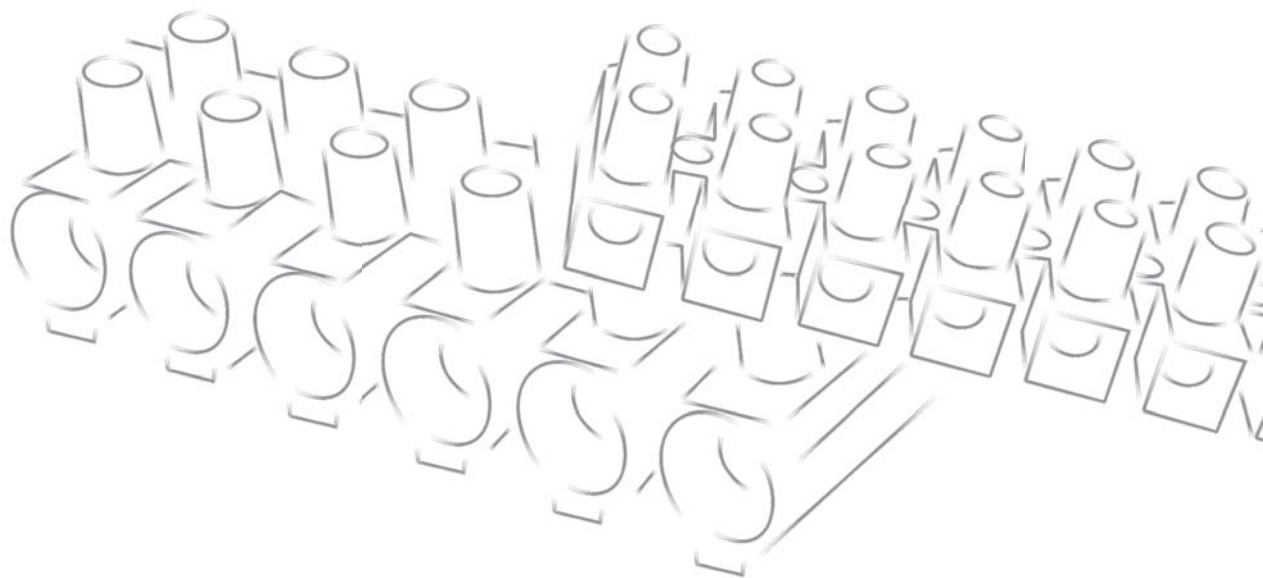
Katalog. číslo	Typ	Popis	Barva	Množství v balení	Foto
v příslušné tabulce s technickými daty rozvaděčových kanálů řady W-A a W-S	WSM	přidržovací můstek vodičů typ WSM	šedá RAL 7035	5 ks	
wpr7098	W-SESG	rozdělovací lišta výška: 75 mm (možnost snížení na 55 mm nebo 35 mm)	šedá RAL 7030	50 ks	
wpr2890	PNY-6-100-BK	rozpěrné nýty pro připevnění rozvaděčových kanálů, bližší informace viz str. 95	černá	100 ks	
wpr7027	DINBL3	připevňovací blok rozvaděčových kanálů na DIN lištu, dodává se včetně plastového otočného upevňovacího prvku k připevnění k rozvaděčovému kanálu	černá	25 ks	
wpr7026	111-NN-1	nýtovací nářadí pro nýty PNY-6-100-BK, bližší informace viz str. 580	-	1 ks	
wpr7028	HCC-7	Kabelové sedlo pro vázací pásky pro použití v rozvaděčových kanálech, možno použít pouze v kombinaci s DINBL3. Při vertikální montáži kanálů je vhodné kabelový svazek upevnit pomocí stahovacího pásku a HCC-7 ke dnu kanálu, tak aby se váha svazku rozložila do několika bodů a extrémně nezatěžovala vodiče v tahu. Doporučené vázací pásky pro použití společně s HCC-7 naleznete na str. 7.	bílá	50 ks	
viz str. 353	BFST	ochranné spirálové bužírky BANDIFLEX®, bližší informace viz str. 353	přírodní černá	10 m	
wpr11317	HERKULES F110	profesionální mechanické nůžky na stříhání plastových rozvaděčových kanálů (drátovacích žlabů), kabelových lišt, plastových desek atd., bližší informace viz str. 573	-	1 ks	
wpr11323	VAMPIR U24	speciální nástroj pro vystřihování bočních stěn rozvaděčových kanálů (drátovacích žlabů), bližší informace viz str. 578	-	1 ks	



Krabicové a svítidlové
bezšroubové svorky



Přístrojové
svorkovnice



WAPRO[®]

The wiring
& clamping
experts

KRABICOVÉ BEZŠROUBOVÉ SVORKY

10

A PŘÍSTROJOVÉ SVORKOVNICE



Katalogový list

••••• Krabicové bezšroubové svorky a přístrojové svorkovnice

Krabicové WAPRO® svorky bezšroubové

- Materiál krytu svorky: Polykarbonát/Polyamid 66, potlačující hoření dle UV94 V-0 / UL94 V-2
- Provozní teplota: -30°C až +105°C
- Provozní napětí: 450 V
- Provozní proud: 24 A
- Certifikováno: VDE, UL, FIMKO

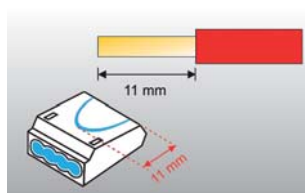
Popis:

- žádné šroubování
- pouhé zasunutí vodiče
- rychlé a bezpečné
- snížení instalačních nákladů
- průhlednost umožňující okamžitou vizuální kontrolu správné instalace
- samostatný otvor pro kontrolní měření napětí
- barevné rozlišení typů svorek podle počtu pólů pro jednoduchou identifikaci
- kompaktní tvar šetřící místo

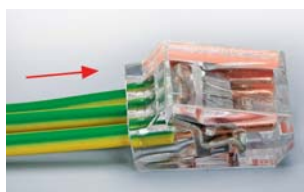


Použití:

- ideální pro propojení
- rozvodné krabice
- připojení svítidel
- bezpečnostní systémy
- elektroinstalace



odizolování vodiče



nasunutí vodiče



zkouška propojení



PC252



PC253



PC254



PC255



příklad použití



příklad použití



praktické balení svorek

Krabicové WAPRO® svorky bezšroubové

Katalog. číslo	Typ	Počet pólů	Průřez vodiče (drátu) (mm ²)	Barevné odlišení	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
					Šířka	Výška	Hloubka	
wpr6838	PC252	2	1,0 - 2,5		10,5	9,5	19,3	100
wpr6839	PC253	3	1,0 - 2,5		13,8	9,5	19,3	100
wpr6840	PC254	4	1,0 - 2,5		17,6	9,5	19,3	100
wpr6841	PC255	5	1,0 - 2,5		21,1	9,5	19,3	100

Upozornění:

- krabicové svorky bezšroubové řady PC jsou určeny pouze pro pevné dráty a nejsou určeny pro spojování slaněných vodičů (lanek)
- v jedné svorce se spojuje pouze jeden průřez vodiče (drátu)



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Svítilňové WAPRO® svorky bezšroubové

- Materiál krytu svorky: termoplast potlačující hoření
- Provozní teplota: -30°C až +110°C
- Provozní napětí: 450 V
- Provozní proud: 24 A
- Certifikováno: VDE, UL, FIMKO

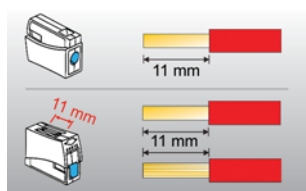
Popis:

- žádné šroubování
- pouhé zasunutí vodiče
- rychlé a bezpečné
- snížení instalačních nákladů
- samostatný otvor pro kontrolní měření napětí
- kompaktní tvar šetřící místo

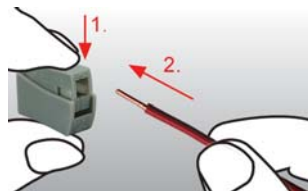


Použití:

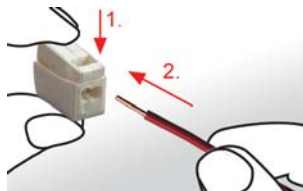
- výroba svítidel
- elektroinstalace



odizolování vodiče



nasunutí vodiče (PC301G)



nasunutí vodiče (PC302W)



zkouška propojení

Svítilňové WAPRO® svorky bezšroubové

Katalog. číslo	Typ	Počet pólů	Průřez vodiče (mm ²)	Barva	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
					Šířka	Výška	Hloubka	
wpr6843	PC301G	1	1,0 - 2,5		8,1	15,8	20,8	100
wpr6844	PC302W	2	1,0 - 2,5		9,5	15,8	20,8	100

Upozornění:

- ze strany instalace smí být použit pouze pevný vodič (drát)
- ze strany svítidla (čtvercový vstup) může být použit pevný vodič (drát) i slaněný vodič (lanko)

Katalogový list

••••• Krabicové bezšroubové svorky a přístrojové svorkovnice

Přístrojové svorkovnice WAPRO®

- Materiál těla: Polypropylen (PP) se sníženou hořlavostí
- Materiál pouzdra: mosaz
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Jmenovité napětí: 450 V, 750 V (SWOKL-4-35)
- Certifikováno: VDE, ESČ, OVE, S+

Popis:

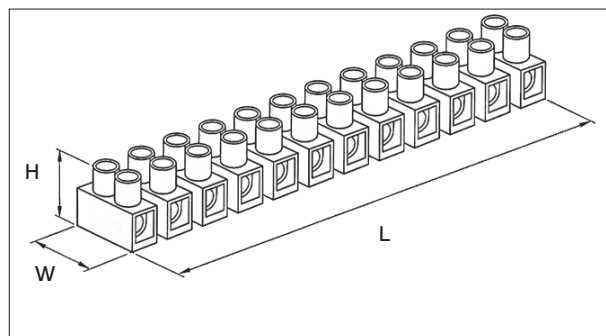
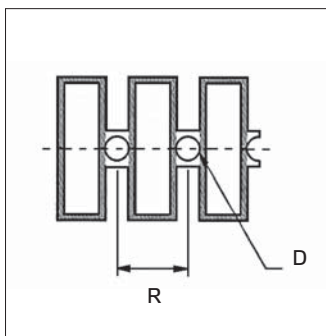
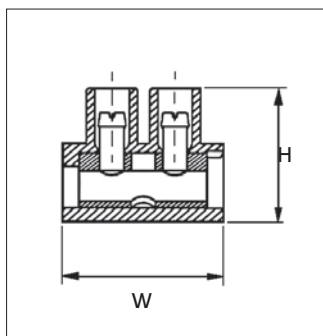
- tělo svorkovnice je zhotoveno z Polypropylenu (PP) se sníženou hořlavostí do něhož jsou vložena mosazná pouzdra
- ukončení přitlačných šroubů zabraňuje přestřížení vodiče
- otvory v těle svorkovnice umožňují její montáž na podložku
- jednotlivé póly svorkovnice lze snadno dělit lámáním nebo řezným nástrojem

Použití:

Přístrojové svorkovnice jsou určeny pro připojování vodičů v elektroinstalaci i k všeobecnému použití.



v přístrojových svorkovnících WAPRO® jsou používána výhradně kvalitní plná mosazná pouzdra



Přístrojové svorkovnice WAPRO® - dvanáctipólové

Typ	Max. průřez vodiče (mm ²)	Jmenovité napětí (V)	Počet pólů	Jmenovitý proud (A)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks) fólie/karton
					L	W	H	R	D	
SWOKL-0-4-PP-XX	4,0	450	12	32	96	16	14	8,3	2,5	10/800
SWOKL-1-6-PP-XX	6,0	450	12	41	117	19,5	16,5	10	3,2	10/400
SWOKL-2-10-PP-XX	10,0	450	12	57	135,5	23,3	18	11,5	3,2	10/350
SWOKL-3-16-PP-XX	16,0	450	12	76	176	27,5	21	15	4,2	10/200
SWOKL-4-35-PP-XX	35,0	750	12	125	207	36,7	29,3	17,3	4,5	5/45



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

••••• Krabicové bezšroubové svorky a přístrojové svorkovnice

Označení barvy XX	
Barva	Identifikační číslo barvy XX
	Černá 00
	Bílá 09
	Hnědá 01
	Šedá 08
	Fialová 26
	Žlutá 04
	Modrá 06
	Zelená 05
	Červená 02

Příklad typového čísla svorkovnice bílé barvy pro průřez vodiče do 6 mm²

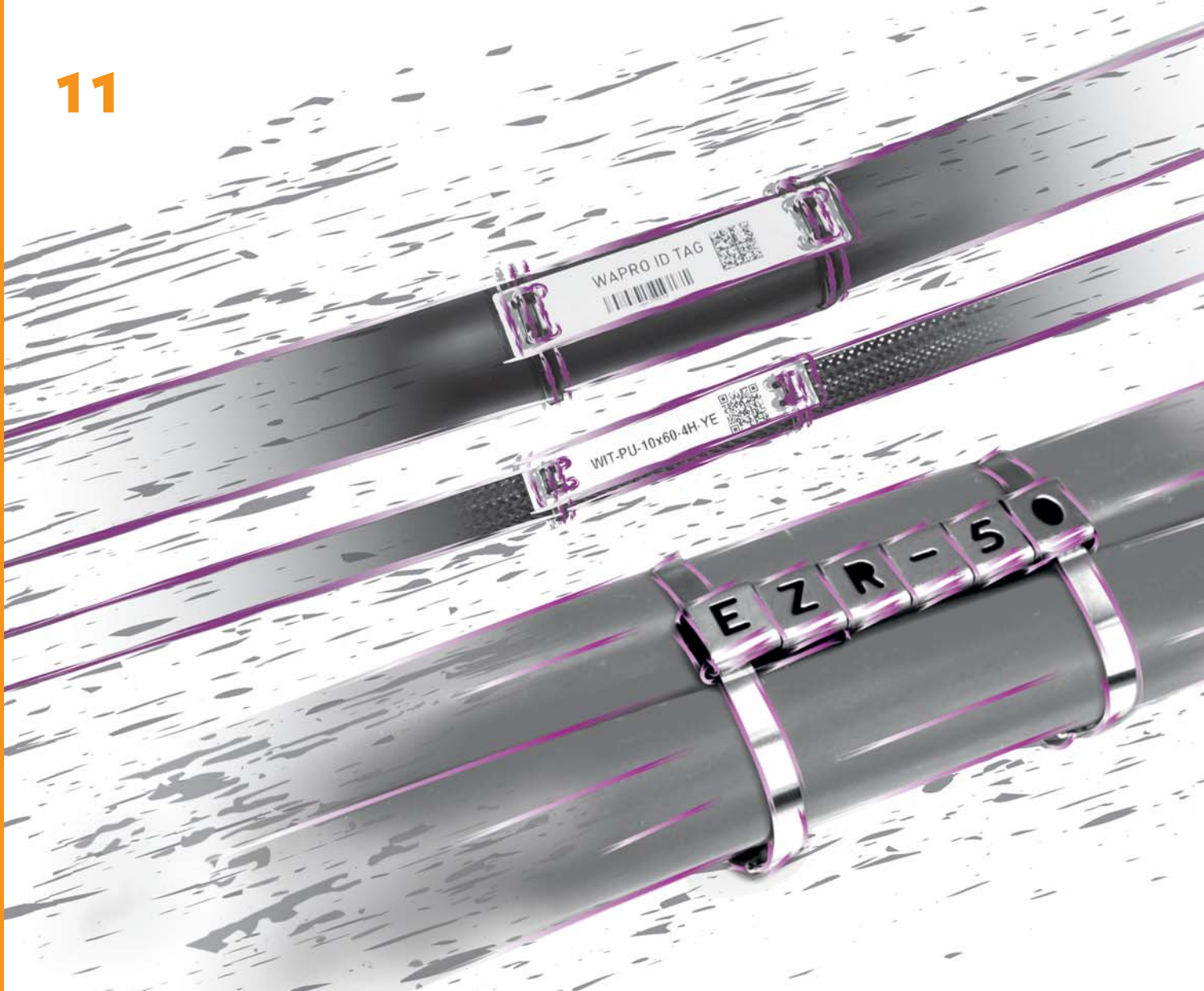
SWOKL-1-6-PP-09



Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů přístrojových svorkovnic WAPRO®

Přístrojové svorkovnice WAPRO® - dvanáctipólové						
Katalog. číslo	Typ	Barva	Počet pólů	Max. průřez vodiče (mm ²)	Průměr mosazného pouzdra (mm)	Množství v balení (ks)
wpr7265	SWOKL-0-4-PP-09	bílá	12	4	2,4	10
wpr7266	SWOKL-1-6-PP-09		12	6	3,0	10
wpr7267	SWOKL-2-10-PP-09		12	10	4,2	10
wpr7268	SWOKL-3-16-PP-09		12	16	6,2	10
wpr7269	SWOKL-4-35-PP-09		12	35	7,6	10
wpr7270	SWOKL-0-4-PP-00	černá	12	4	2,4	10
wpr7271	SWOKL-1-6-PP-00		12	6	3,0	10
wpr7272	SWOKL-2-10-PP-00		12	10	4,2	10
wpr7273	SWOKL-3-16-PP-00		12	16	6,2	10
wpr7274	SWOKL-4-35-PP-00		12	35	7,6	10

Všechna barevná provedení jsou standardně dostupná.



Kryty popisovacích štítků



Identifikační štítky "WP-TAG" pro termo-transferový potisk



Plastové popisovací štítky a popisovače



Teplem smrštitelné označovací bužírky "W-MARK"



Nerezové popisovací štítky



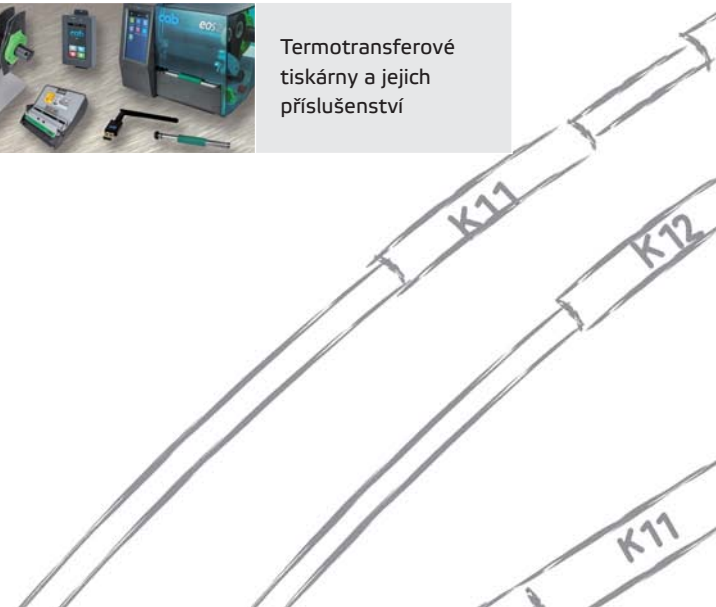
Termotransferové tiskárny a jejich příslušenství



Nerezový popisovací systém "WAPRO EASY READ"



Označovací profily/návlečky na vodiče

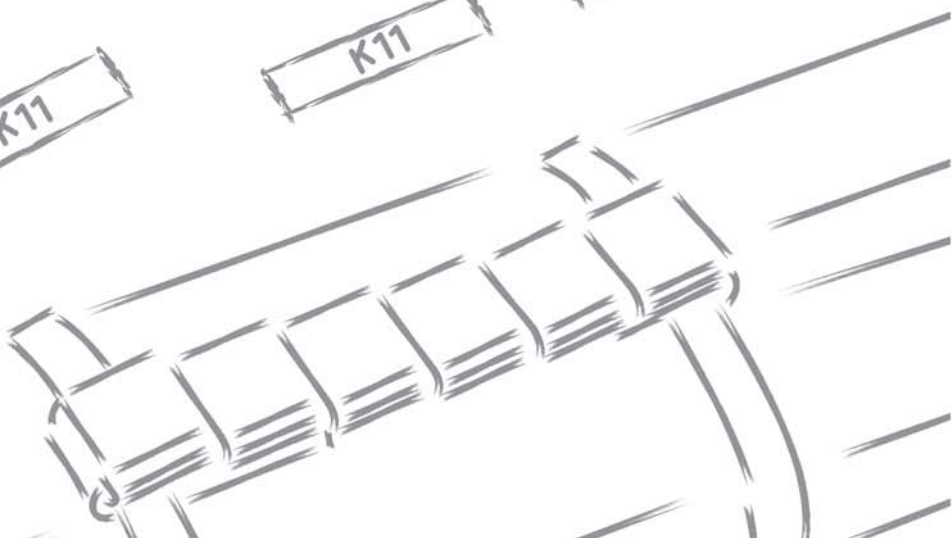
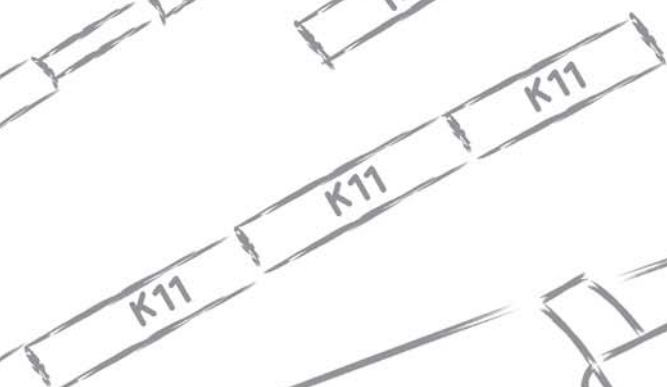
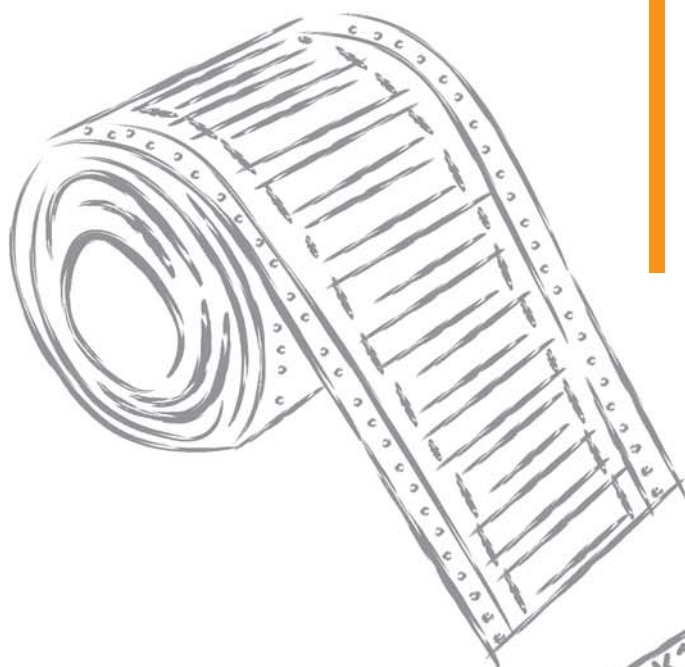




The wiring
& clamping
experts

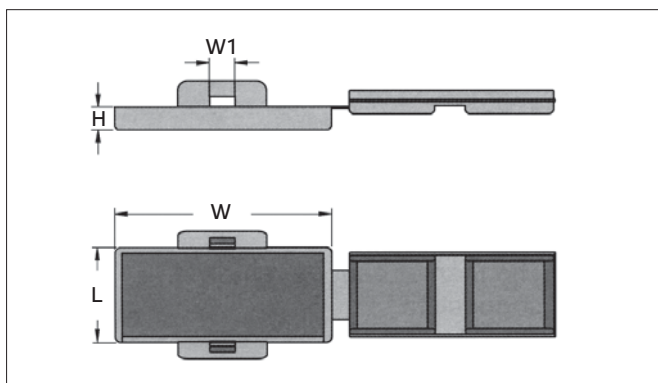
KABELOVÉ IDENTIFIKAČNÍ SYSTEMY

11



Kryty popisovacích štítků pro připevnění plastovými vázacími pásky

- Materiál: Polyetylen (PE)
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: -30°C až +80°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 HB



Použití:

- k jednoduchému značení svazků kabelů nebo kabelů většího průměru
- do krytu popisovacího štítku se vkládá štítek příslušné velikosti s popisem
- v případě změny svazku lze štítek s příslušnými údaji jednoduše vyměnit

Doporučené pásky pro montáž:
plastové vázací WAPRO® pásky "STANDARD", viz str. 7



Kryty popisovacích štítků pro připevnění plastovými vázacími pásky

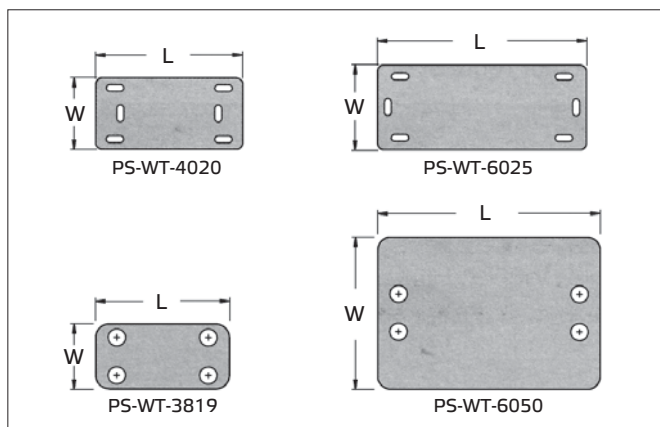
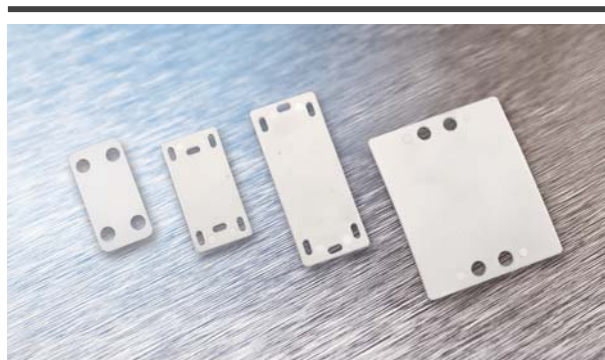
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Pro štítek (mm)	Množství v balení (ks)
		W	L	H	W1		
wpr7800	PSK-3010	32,6	11,5	3,0	5,0	30 x 9,5	100
wpr7801	PSK-4015	43,5	19,1	4,6	5,1	40 x 17	100

Katalogový list

••••• Kabelové identifikační systémy

Popisovací štítky pro vázací pásy

- **Materiál:** Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- **Barva:** bílá
- **Provozní teplota:** -40°C až +85°C
- **Hořlavost:** odpovídá UL94 V-2



Použití:

- k jednoduchému značení nebo popisování svazků kabelů nebo kabelů většího průměru
- mohou být použity i jako visačky (popisky) různých předmětů, zboží apod.
- k připevnění se používají kabelové vázací pásy (do šířky 4,8 mm)
- pro popisování doporučujeme použít lihové popisovače PT-1B nebo PT-1R, viz str. 390

Doporučené pásy pro montáž:

- plastové vázací WAPRO® pásy "STANDARD", viz str. 7
- nerezové vázací pásy se zámkem "BALL LOK", viz str. 62



Popisovací štítky pro vázací pásy

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Velikost otvorů (mm)	Množství v balení (ks)
		L	W	Tloušťka		
wpr1334	PS-WT-4020	42,2	21,2	1,2	5,3	100
wpr2285	PS-WT-6025	60,8	25,2	1,2	5,3	100
wpr2357	PS-WT-6050	62,2	51,5	1,3	5,0	100
wpr2286	PS-WT-3819	38,5	19,1	0,4	5,3	100



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Lihové fixy pro popisování popisovacích štítků

■ Barva popisu: černá, červená
jiné barvy na zakázku

Použití:
Pro rychleschnoucí, trvalé a dobře čitelné popisování produktů z nylonu.



Lihové fixy pro popisování popisovacích štítků

Katalog. číslo	Typ	Barva	Množství v balení (ks)
wpr1422	PT-1B	černá	1
wpr2571	PT-1R	červená	1

Příklady výrobků vhodných pro popisování:

Vázací WAPRO® pásky s popisovacím štítkem
viz str. 28 až str. 30



Popisovací štítky pro vázací pásky
viz str. 389



Katalogový list

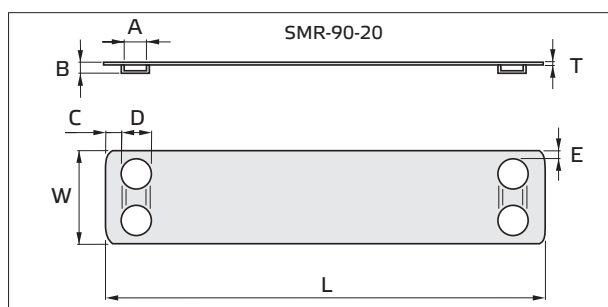
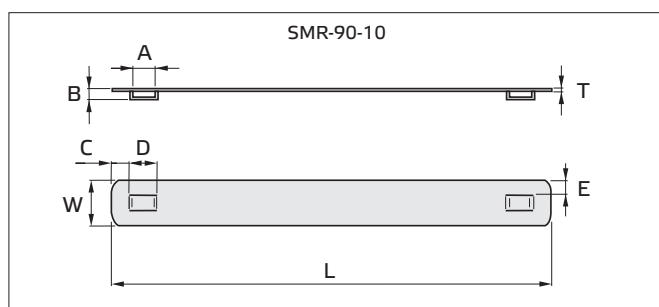
••••• Kabelové identifikační systémy

Nerezové popisovací štítky "S-MARKER"

- Materiál: nerezová ocel AISI 316
- Provozní teplota: -80°C až +538°C

Doporučené pásky pro montáž:

- nerezové vázací pásky se zámkem "BALL LOK" šířky 4,6 mm, viz str. 62



Nerezové popisovací štítky "S-MARKER"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)								Pro max. šířku pásky (mm)	Množství v balení (ks)
		L	W	T	A	B	C	D	E		
wpr7907	SMR-90-10	89	9,5	0,28	4,7	0,95	3,5	6,0	3,1	4,7	100
wpr7246	SMR-90-20	89	19,0	0,28	4,7	0,95	3,0	6,3	1,6	4,7	100

Doporučený způsob popisování štítků "S-MARKER:

- mikroúderová technologie (ohledně možnosti zakázkového popisu touto technologií prosím kontaktujte naše obchodní oddělení)
- ražba
- laserem

Katalogový list

••••• Kabelové identifikační systémy

Jednotlivé znaky nerezového popisovacího systému "WAPRO EASY READ"

■ Materiál: nerezová ocel AISI 316

Popis:

- kompletní řada všech písmen a čísel
- extrémně vysoká životnost i v nejnáročnějších provozních podmínkách
- lehce čitelné i v horších světelných podmínkách

Použití:

- znaky se velmi snadno nasouvají na nosné proužky WR1
- na nerezový stahovací pásek (šířky cca 7 - 8 mm)
- na připevňovací nerezový pás „PYTHON STANDARD“ a „PYTHON LIGHT“ v metráži (šířky 6,35 nebo 9,53 mm)



Jednotlivé znaky nerezového popisovacího systému "WAPRO EASY READ"

Katalog. číslo	Typ	Popis znaku	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)	Katalog. číslo	Typ	Popis znaku	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2712	WR1-A	„A“	0,14	100	wpr2724	WR1-M-W	„W“	0,14	100
wpr2713	WR1-B	„B“	0,14	100	wpr2734	WR1-X	„X“	0,14	100
wpr2714	WR1-C	„C“	0,14	100	wpr2735	WR1-Y	„Y“	0,14	100
wpr2715	WR1-D	„D“	0,14	100	wpr2736	WR1-Z	„Z“	0,14	100
wpr2716	WR1-E	„E“	0,14	100	wpr2720	WR1-1-I	„1“	0,14	100
wpr2717	WR1-F	„F“	0,14	100	wpr2738	WR1-2	„2“	0,14	100
wpr2718	WR1-G	„G“	0,14	100	wpr2739	WR1-3	„3“	0,14	100
wpr2719	WR1-H	„H“	0,14	100	wpr2740	WR1-4	„4“	0,14	100
wpr2720	WR1-1-I	„I“	0,14	100	wpr2737	WR1-5	„5“	0,14	100
wpr2721	WR1-J	„J“	0,14	100	wpr2741	WR1-6-9	„6“	0,14	100
wpr2722	WR1-K	„K“	0,14	100	wpr2723	WR1-L-7	„7“	0,14	100
wpr2723	WR1-L-7	„L“	0,14	100	wpr2742	WR1-8	„8“	0,14	100
wpr2724	WR1-M-W	„M“	0,14	100	wpr2741	WR1-6-9	„9“	0,14	100
wpr2725	WR1-N	„N“	0,14	100	wpr2726	WR1-0-O	„0“	0,14	100
wpr2726	WR1-0-O	„O“	0,14	100	wpr2743	WR1-dsh	„-“	0,14	100
wpr2727	WR1-P	„P“	0,14	100	wpr2744	WR1-spc	prázdné pole	0,14	100
wpr2728	WR1-Q	„Q“	0,14	100	wpr2745	WR1-plu	„+“	0,14	100
wpr2729	WR1-R	„R“	0,14	100	wpr2746	WR1-erd	uzemění	0,14	100
wpr2730	WR1-S	„S“	0,14	100	wpr2747	WR1-x1	„~“	0,14	100
wpr2731	WR1-T	„T“	0,14	100	wpr2748	WR1-sls	„/“	0,14	100
wpr2732	WR1-U	„U“	0,14	100	wpr2749	WR1-arw	šipka	0,14	100
wpr2733	WR1-V	„V“	0,14	100					

Nosné proužky WR1 pro nerezové znaky systému "WAPRO EASY READ"

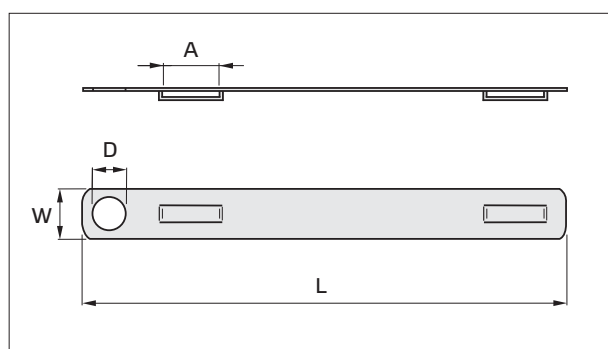
- Materiál: nerezová ocel AISI 316
- Materiál potahu: Nylon 11, PPA 571, bezhalogenní, netoxický, potlačující hoření
- Barva: černá (jiná na zakázku)

Popis:

- nosné proužky určené pro jednotlivé znaky nerezového popisovacího systému "WAPRO EASY READ"
- nosné proužky jsou potaženy barevnou netoxickou hmotou potlačující hoření
- vysoká životnost i v náročných provozních podmínkách

Doporučené pásky pro montáž:

- nerezové vázací pásky se zámkem "BALL LOK" do šířky 8 mm, od str. 62
- nerezové vázací pásky se zámkem "MULTI LOK" šířky 7 mm, viz str. 64



Nosné proužky WR1 pro nerezové znaky systému "WAPRO EASY READ"

Katalog. číslo	Typ	Popis	Otvory pro stahovací pásek	Materiál potahu	Rozměry (mm)				Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)
					W	L	A	D		
wpr2750	WR1-BND6	nosný proužek pro 6 znaků	ANO	Nylon 11	9,7	92,5	4,7	8,7	0,33	100
wpr2751	WR1-BND10	nosný proužek pro 10 znaků	ANO	Nylon 11	9,7	130,6	4,7	8,7	0,56	100
wpr2752	WR1-BND16	nosný proužek pro 16 znaků	ANO	Nylon 11	9,7	187,7	4,7	8,7	0,66	100
wpr2753	WR1-BND-S	nosný proužek krátký	NE	PPA 571	9,7	108,0	-	-	0,44	100
wpr2754	WR1-BND-M	nosný proužek střední	NE	PPA 571	9,7	146,0	-	-	0,60	100
wpr2755	WR1-BND-L	nosný proužek dlouhý	NE	PPA 571	9,7	203,2	-	-	0,83	100

Označovací profily/návlečky na vodiče

- Materiál: měkčené PVC
- Barva: žlutá
- Max. provozní teplota: +85°C
- Odolnost: olej, mastnota

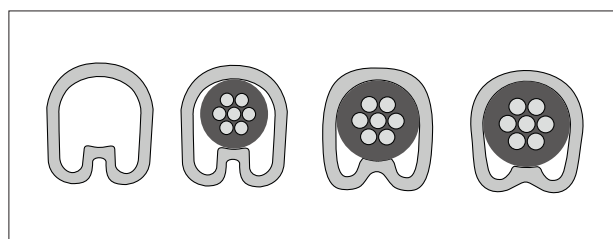
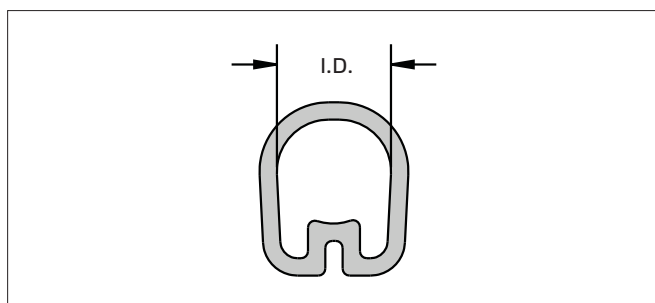
Popis:

- označovací profily jsou vyrobeny z měkčeného PVC, které dobře odolává oleji, mastnotě apod.
- flexibilní tvar, který se přizpůsobí různým průměrům kabelů



Použití:

- pro snadné individuální značení vodičů a kabelů



Prolis se dokáže přizpůsobit různým průměrům kabelů a pomáhá přidržet označovací profil na svém místě.



Označovací profily/návlečky na vodiče

Katalog. číslo	Typ	Pro průměr I.D. (mm)	Rozsah průřezů vodičů (mm ²)	Množství v balení (m)
wpr30597	OZN-1	1,9 - 2,3	H05V-K 0,5-0,75 / H05V-U 0,5-1,0	10
wpr30598	OZN-4	2,35 - 3,7	H07V-K 1,0-2,5 / H07V-U 1,5-4,0	10
wpr30599	OZN-10	3,7 - 5,5	H07V-K 2,5-6,0 / H07V-U 4,0-10,0	10
wpr30600	OZN-16	5,5 - 7,3	H07V-K 10,0-16,0 / H07V-U 10,0-16,0	10

Katalogový list

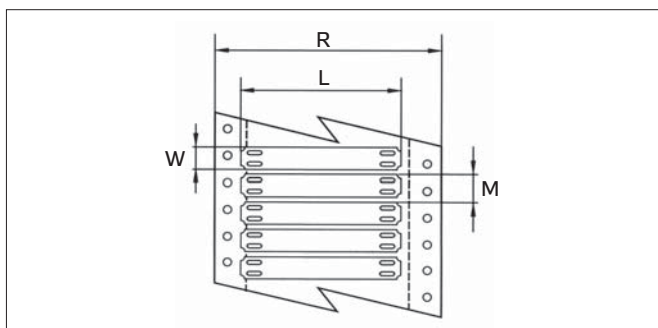
••••• Kabelové identifikační systémy

Polyuretanové identifikační štítky WP-TAG

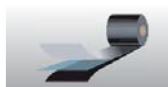
- Materiál: Polyuretan (PUR) bezhalogenní
- Barva: žlutá, bílá, červená, černá
- Provozní teplota: -30°C až +135°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-0

Popis:

- identifikační štítky jsou vyrobeny z termoplastického polyuretanového materiálu, který je bezhalogenní, potlačující hoření, odolný vůči hydrolyze a mikroorganismům
- štítky jsou dodávány na rolích určených pro termotransferový tisk
- štítky lze snadno odtrhnout z nosného pásu a pomocí vazacích pásek připevnit na kabely a svazky vodičů



Doporučené termotransferové barvicí pásy:
viz str. 407



Použití:

- pro identifikaci kabelů a vodičů



Doporučené tiskárny pro potisk:

- termotransferová tiskárna EOS2, viz str. 401
- termotransferová tiskárna SQUIX 4M, viz str. 403



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Tvrdost	DIN 53505	58 Shore D
Hustota	DIN 53475	1,27 g/cm ³
Odolnost v tahu	DIN 53504	30 MPa
Prodloužení při přetržení	DIN 53504	400%
Napětí při 20% / 100% / 300% prodloužení	DIN 53504	13 / 19 / 33 MPa
Síla roztržení	DIN 53515	110N/mm
Ztráta otěru	DIN 53516	300 mm ³
Komprese při pokojové teplotě	DIN EN ISO 815	30%
Komprese při 70°C	DIN EN ISO 815	45%
Rázová houževnatost (Charpy) +23°C	DIN EN ISO 179	50 kJ/m ²

Polyuretanové identifikační štítky WP-TAG

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry štítku W x L (mm)		Tloušťka štítku (mm)	Tisknutelná plocha štítku (mm)	Mezera pro opakování tisku M (mm)	Velikost otvorů pro připevnění (mm)	Šířka role etiket R (mm)	Množství v balení (ks)
wpr29929	WIT-PU-10X60-4H-YE	Yellow	10	60	0,60 ± 0,10	6 x 42	17,02	1,7 x 4,8	76,2	200
wpr29930	WIT-PU-10X60-4H-WH	White	10	60		6 x 42	17,02	1,7 x 4,8	76,2	200
wpr29931	WIT-PU-10X60-4H-RD	Red	10	60		6 x 42	17,02	1,7 x 4,8	76,2	200
wpr29932	WIT-PU-10X60-4H-BK	Black	10	60		6 x 42	17,02	1,7 x 4,8	76,2	200
wpr29933	WIT-PU-15X75-4H-YE	Yellow	15	75		11 x 52	21,34	3 x 5,8	90,2	200
wpr29934	WIT-PU-15X75-4H-WH	White	15	75		11 x 52	21,34	3 x 5,8	90,2	200
wpr29935	WIT-PU-25X75-4H-YE	Yellow	25	75		21 x 52	31,75	3 x 5,8	90,2	100
wpr29936	WIT-PU-25X75-4H-WH	White	25	75		21 x 52	31,75	3 x 5,8	90,2	100

Poznámka: větší balení na dotaz.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

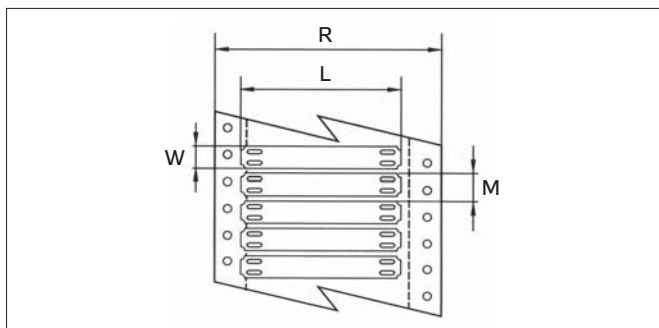
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Polyolefinové identifikační štítky WP-TAG

- Materiál: Polyolefin
- Barva: žlutá, bílá
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Hořlavost: odpovídá DIN 5510, S3

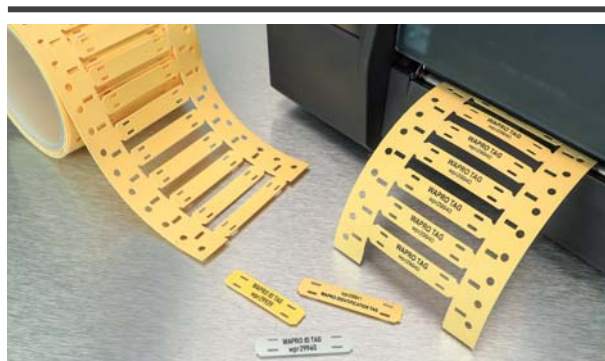
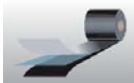
Popis:

- identifikační štítky jsou vyrobeny z polyolefinu, který je díky svým vlastnostem široce používán v náročných prostředích jako jsou železnice, elektrárny, letectví, kosmonautika apod.
- štítky jsou dodávány na rolích určených pro termotransferový tisk
- štítky lze snadno odtrhnout z nosného pásu a pomocí vázacích pásek připevnit na kabely a svazky vodičů



Doporučené termotransferové barvicí pásy:

- typ: TR-A-30-300 (kat.číslo: 30122), viz str. 407
- typ: TR-A-90-300 (kat.číslo: 30121), viz str. 407



Použití:

- pro identifikaci kabelů a vodičů



Doporučené tiskárny pro potisk:

- termotransferová tiskárna EOS2, viz str. 401
- termotransferová tiskárna SQUIX 4M, viz str. 403



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM G 154 (ISO37, 500mm/min)	≥10,3 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM G 154 (ISO37, 500mm/min)	≥200%
Napěťová pevnost	IEC 243 (2500V, 60s)	vyhovuje
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥19,7 MV/m
Pracovní odpor	IEC 93	≥10 ¹⁴ Ω/cm
Absorpce vody	ASTM 570, 23°C, 24h	≤1,0%
Koroze	23°C, Rh95±5%, 24h (150°C, 16h)	vyhovuje
Tepelný šok	225°C, 1h	žádné praskliny, roztékání či odkapávání
Flexibilita při nízké teplotě	-30°C, 1h	žádné praskliny

Polyolefinové identifikační štítky WP-TAG

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry štítku W x L (mm)	Počet otvorů pro připevnění	Tloušťka štítku (mm)	Tisknutelná plocha štítku (mm)	Mezera pro opakování tisku M (mm)	Velikost otvorů pro připevnění (mm)	Šířka role etiket R (mm)	Množství v balení (ks)
wpr29939	WIT-LF-10X45-4H-YE	žlutá	10,4 x 45	4	0,75 ± 0,15	6,4 x 25	12,7	1,6 x 5,3	82,2	200
wpr29940	WIT-LF-10X45-4H-WH	bílá	10,4 x 45	4		6,4 x 25	12,7		82,2	200
wpr29941	WIT-LF-10X50-4H-YE	žlutá	10,4 x 53	4		6,4 x 33	12,7		90,2	200
wpr29942	WIT-LF-10X50-4H-WH	bílá	10,4 x 53	4		6,4 x 33	12,7		90,2	200
wpr29943	WIT-LF-10X90-4H-YE	žlutá	10,4 x 90	4		6,4 x 70	12,7		127,2	100
wpr29944	WIT-LF-10X90-4H-WH	bílá	10,4 x 90	4		6,4 x 70	12,7		127,2	100
wpr29945	WIT-LF-20X50-4H-YE	žlutá	20,3 x 53	4		16,3 x 33	27		90,2	100
wpr29946	WIT-LF-20X50-4H-WH	bílá	20,3 x 53	4		16,3 x 33	27		90,2	100

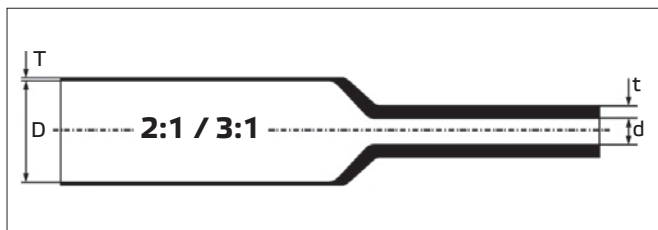
Poznámka: větší balení na dotaz.

Teplem smrštitelné označovací bužírky W-MARK v žebříčkovitém formátu, 2:1 a 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 2:1, 3:1
- Min. teplota pro smrštění: 125°C
- Max. teplota pro skladování: 50°C
- Vyhovuje normám: SAE-AS 81531, MIL-STD-202F/Method 215J, UL 224, RoHS

Popis:

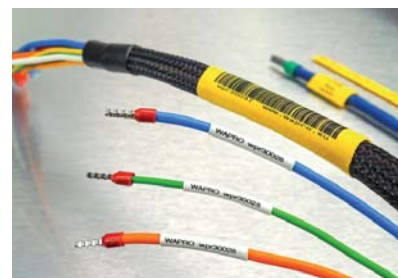
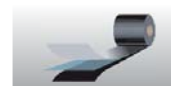
- teplem smrštitelné polyolefinové bužírky určené pro identifikaci vodičů a kabelů
- bužírky jsou dodávány v plochem tvaru na rolích určených pro termotransferový tisk
- při použití doporučených tiskáren a pryskyřičných termotransferových barvicích pásek zůstává potisk čitelný, i když jsou bužírky vystaveny otěru, běžným čisticím prostředkům a průmyslovým kapalinám
- pro aplikaci se používá horkovzdušná pistole nebo průchozí zahřívací pec



Použití:

- pro identifikaci kabelů a vodičů

Doporučené termotransferové barvicí pásy: viz str. 407



Technická data:

Vlastnosti	Požadavky na testování	Výsledné hodnoty
Odolnost v tahu	≥10,3 Mpa	14,3 Mpa
Prodloužení při přetržení	≥200%	330%
Flexibilita při nízkých teplotách	-55°C, 4 hod.	Vyhovuje (žádné praskliny)
Dielektrická pevnost	≥15,7 kV/mm	20 kV/mm
Pracovní odpor	≥1×10 ¹⁴ Ω.cm	2×10 ¹⁴ Ω.cm
Odolnost vůči korozi	Žádná koroze	Vyhovuje
Stárnutí za horka	158°C, 168 hod.	Vyhovuje (žádné praskliny, potisk čitelný)
Kvalita potisku	SAE-AS 81531 MIL-STD-202F	Vyhovuje (čitelné po 100 otěrech) Vyhovuje (čitelné po 100 úderech)

Doporučené tiskárny pro potisk:

- termotransferová tiskárna EOS2, viz str. 401
- termotransferová tiskárna Squix 4M, viz str. 403
- termotransferová tiskárna XD4T, viz str. 405



Katalogový list

••••• Kabelové identifikační systémy

Teplem smrštitelné označovací bužírky W-MARK v žebříčkovitém formátu								poměr smrštění 2:1	
Katalog. číslo	Typ	Barva	Délka štítku (mm)	Před smrštěním (mm)			Po smrštění (mm)		Množství v balení (ks)
				Vnitřní průměr D (Nom.)*	Šířka v plochém stavu	Tloušťka stěny T (Nom.)*	Vnitřní průměr d (Nom.)*	Tloušťka stěny t (Nom.)*	
wpr29985	WMC2-024-2X25-YE-4		2x 25	2,79	5,0	0,48	≤1,18	0,49	5 000
wpr29986	WMC2-024-1X50-YE-4		1x 50	2,79	5,0	0,48	≤1,18	0,49	2 500
wpr29987	WMC2-024-2X25-WH-4		2x 25	2,79	5,0	0,48	≤1,18	0,49	5 000
wpr29988	WMC2-024-1X50-WH-4		1x 50	2,79	5,0	0,48	≤1,18	0,49	2 500
wpr29989	WMC2-032-2X25-YE-4		2x 25	3,64	6,3	0,48	≤1,59	0,51	5 000
wpr29990	WMC2-032-1X50-YE-4		1x 50	3,64	6,3	0,48	≤1,59	0,51	2 500
wpr29991	WMC2-032-2X25-WH-4		2x 25	3,64	6,3	0,48	≤1,59	0,51	5 000
wpr29992	WMC2-032-1X50-WH-4		1x 50	3,64	6,3	0,48	≤1,59	0,51	2 500
wpr29993	WMC2-048-2X25-YE-4		2x 25	5,26	8,9	0,49	≤2,36	0,54	4 000
wpr29994	WMC2-048-1X50-YE-4		1x 50	5,26	8,9	0,49	≤2,36	0,54	2 000
wpr29995	WMC2-048-2X25-WH-4		2x 25	5,26	8,9	0,49	≤2,36	0,54	4 000
wpr29996	WMC2-048-1X50-WH-4		1x 50	5,26	8,9	0,49	≤2,36	0,54	2 000
wpr29997	WMC2-064-2X25-YE-4		2x 25	6,92	11,5	0,50	≤3,18	0,56	4 000
wpr29998	WMC2-064-1X50-YE-4		1x 50	6,92	11,5	0,50	≤3,18	0,56	2 000
wpr29999	WMC2-064-2X25-WH-4		2x 25	6,92	11,5	0,50	≤3,18	0,56	4 000
wpr30000	WMC2-064-1X50-WH-4		1x 50	6,92	11,5	0,50	≤3,18	0,56	2 000
wpr30001	WMC2-095-2X25-YE-4		2x 25	10,2	16,7	0,51	≤4,75	0,59	2 000
wpr30002	WMC2-095-1X50-YE-4		1x 50	10,2	16,7	0,51	≤4,75	0,59	1 000
wpr30003	WMC2-095-2X25-WH-4		2x 25	10,2	16,7	0,51	≤4,75	0,59	2 000
wpr30004	WMC2-095-1X50-WH-4		1x 50	10,2	16,7	0,51	≤4,75	0,59	1 000
wpr30005	WMC2-127-2X25-YE-4		2x 25	13,5	21,8	0,52	≤6,35	0,60	2 000
wpr30006	WMC2-127-1X50-YE-4		1x 50	13,5	21,8	0,52	≤6,35	0,60	1 000
wpr30007	WMC2-127-2X25-WH-4		2x 25	13,5	21,8	0,52	≤6,35	0,60	2 000
wpr30008	WMC2-127-1X50-WH-4		1x 50	13,5	21,8	0,52	≤6,35	0,60	1 000
wpr30009	WMC2-190-2X25-YE-4		2x 25	20,1	32,2	0,53	≤9,53	0,62	1 000
wpr30010	WMC2-190-1X50-YE-4		1x 50	20,1	32,2	0,53	≤9,53	0,62	500
wpr30011	WMC2-190-2X25-WH-4		2x 25	20,1	32,2	0,53	≤9,53	0,62	1 000
wpr30012	WMC2-190-1X50-WH-4		1x 50	20,1	32,2	0,53	≤9,53	0,62	500
wpr30013	WMC2-254-2X25-YE-4		2x 25	26,7	42,5	0,55	≤12,7	0,63	1 000
wpr30014	WMC2-254-1X50-YE-4		1x 50	26,7	42,5	0,55	≤12,7	0,63	500
wpr30015	WMC2-254-2X25-WH-4		2x 25	26,7	42,5	0,55	≤12,7	0,63	1 000
wpr30016	WMC2-254-1X50-WH-4		1x 50	26,7	42,5	0,55	≤12,7	0,63	500
wpr30017	WMC2-381-2X25-YE-4		2x 25	39,8	63,2	0,57	≤19,1	0,64	500
wpr30018	WMC2-381-1X50-YE-4		1x 50	39,8	63,2	0,57	≤19,1	0,64	250
wpr30019	WMC2-381-2X25-WH-4		2x 25	39,8	63,2	0,57	≤19,1	0,64	500
wpr30020	WMC2-381-1X50-WH-4		1x 50	39,8	63,2	0,57	≤19,1	0,64	250
wpr30021	WMC2-508-2X25-YE-4		2x 25	53,0	83,9	0,58	≤25,4	0,64	500
wpr30022	WMC2-508-1X50-YE-4		1x 50	53,0	83,9	0,58	≤25,4	0,64	250
wpr30023	WMC2-508-2X25-WH-4		2x 25	53,0	83,9	0,58	≤25,4	0,64	500
wpr30024	WMC2-508-1X50-WH-4		1x 50	53,0	83,9	0,58	≤25,4	0,64	250

*) Tolerance na požádání.

Katalogový list

••••• Kabelové identifikační systémy

Teplem smrštitelné označovací bužírky W-MARK v žebříčkovitém formátu

poměr smrštění **3:1**

Katalog. číslo	Typ	Barva	Délka štítku (mm)	Před smrštěním (mm)			Po smrštění (mm)		Množství v balení (ks)
				Vnitřní průměr D (Nom.)*	Šířka v plochém stavu	Tloušťka stěny T (Nom.)*	Vnitřní průměr d (Nom.)*	Tloušťka stěny t (Nom.)*	
wpr29949	WMC3-024-2X25-YE-4	žlutá	2x 25	2,79	5,0	0,47	≤0,79	0,57	5000
wpr29950	WMC3-024-1X50-YE-4	žlutá	1x 50	2,79	5,0	0,47	≤0,79	0,57	2500
wpr29951	WMC3-024-2X25-WH-4	bílá	2x 25	2,79	5,0	0,47	≤0,79	0,57	5000
wpr29952	WMC3-024-1X50-WH-4	bílá	1x 50	2,79	5,0	0,47	≤0,79	0,57	2500
wpr29953	WMC3-032-2X25-YE-4	žlutá	2x 25	3,64	6,3	0,48	≤1,06	0,61	5000
wpr29954	WMC3-032-1X50-YE-4	žlutá	1x 50	3,64	6,3	0,48	≤1,06	0,61	2500
wpr29955	WMC3-032-2X25-WH-4	bílá	2x 25	3,64	6,3	0,48	≤1,06	0,61	5000
wpr29956	WMC3-032-1X50-WH-4	bílá	1x 50	3,64	6,3	0,48	≤1,06	0,61	2500
wpr29957	WMC3-048-2X25-YE-4	žlutá	2x 25	5,26	8,9	0,49	≤1,59	0,67	4000
wpr29958	WMC3-048-1X50-YE-4	žlutá	1x 50	5,26	8,9	0,49	≤1,59	0,67	2000
wpr29959	WMC3-048-2X25-WH-4	bílá	2x 25	5,26	8,9	0,49	≤1,59	0,67	4000
wpr29960	WMC3-048-1X50-WH-4	bílá	1x 50	5,26	8,9	0,49	≤1,59	0,67	2000
wpr29961	WMC3-064-2X25-YE-4	žlutá	2x 25	6,92	11,5	0,50	≤2,13	0,71	4000
wpr29962	WMC3-064-1X50-YE-4	žlutá	1x 50	6,92	11,5	0,50	≤2,13	0,71	2000
wpr29963	WMC3-064-2X25-WH-4	bílá	2x 25	6,92	11,5	0,50	≤2,13	0,71	4000
wpr29964	WMC3-064-1X50-WH-4	bílá	1x 50	6,92	11,5	0,50	≤2,13	0,71	2000
wpr29965	WMC3-095-2X25-YE-4	žlutá	2x 25	10,2	16,7	0,52	≤3,18	0,77	2000
wpr29966	WMC3-095-1X50-YE-4	žlutá	1x 50	10,2	16,7	0,52	≤3,18	0,77	1000
wpr29967	WMC3-095-2X25-WH-4	bílá	2x 25	10,2	16,7	0,52	≤3,18	0,77	2000
wpr29968	WMC3-095-1X50-WH-4	bílá	1x 50	10,2	16,7	0,52	≤3,18	0,77	1000
wpr29969	WMC3-127-2X25-YE-4	žlutá	2x 25	13,5	21,8	0,53	≤4,23	0,80	2000
wpr29970	WMC3-127-1X50-YE-4	žlutá	1x 50	13,5	21,8	0,53	≤4,23	0,80	1000
wpr29971	WMC3-127-2X25-WH-4	bílá	2x 25	13,5	21,8	0,53	≤4,23	0,80	2000
wpr29972	WMC3-127-1X50-WH-4	bílá	1x 50	13,5	21,8	0,53	≤4,23	0,80	1000
wpr29973	WMC3-190-2X25-YE-4	žlutá	2x 25	20,1	32,2	0,55	≤6,35	0,84	1000
wpr29974	WMC3-190-1X50-YE-4	žlutá	1x 50	20,1	32,2	0,55	≤6,35	0,84	500
wpr29975	WMC3-190-2X25-WH-4	bílá	2x 25	20,1	32,2	0,55	≤6,35	0,84	1000
wpr29976	WMC3-190-1X50-WH-4	bílá	1x 50	20,1	32,2	0,55	≤6,35	0,84	500
wpr29977	WMC3-254-2X25-YE-4	žlutá	2x 25	26,7	42,5	0,565	≤8,47	0,86	1000
wpr29978	WMC3-254-1X50-YE-4	žlutá	1x 50	26,7	42,5	0,565	≤8,47	0,86	500
wpr29979	WMC3-254-2X25-WH-4	bílá	2x 25	26,7	42,5	0,565	≤8,47	0,86	1000
wpr29980	WMC3-254-1X50-WH-4	bílá	1x 50	26,7	42,5	0,565	≤8,47	0,86	500
wpr29981	WMC3-381-2X25-YE-4	žlutá	2x 25	39,8	63,2	0,57	≤12,9	0,89	500
wpr29982	WMC3-381-1X50-YE-4	žlutá	1x 50	39,8	63,2	0,57	≤12,9	0,89	250
wpr29983	WMC3-381-2X25-WH-4	bílá	2x 25	39,8	63,2	0,57	≤12,9	0,89	500
wpr29984	WMC3-381-1X50-WH-4	bílá	1x 50	39,8	63,2	0,57	≤12,9	0,89	250

*) Tolerance na požádání.

POTISK NA ZAKÁZKU:

- možnost zakázkového potisku identifikačních štítků WP-TAG a smrštitelných označovacích bužírek W-MARK
- lze tisknout i malé série (pro bližší informace kontaktujte prosím naše obchodní oddělení)



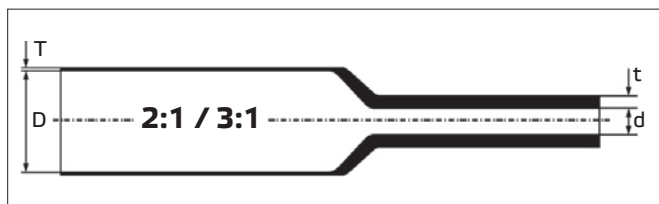
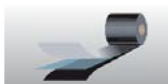
Teplem smrštitelné označovací bužírky W-MARK v metrži, 2:1 a 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštnění: 2:1, 3:1
- Min. teplota pro smrštnění: 125°C
- Max. teplota pro skladování: 50°C
- Vyhovuje normám: SAE-AS 81531, MIL-STD-202F/Method 215J, UL 224, RoHS

Popis:

- teplem smrštitelné polyolefinové bužírky určené pro identifikaci vodičů a kabelů
- bužírky jsou dodávány v plochem tvaru na rolích určených pro termotransferový tisk
- při použití doporučených tiskáren a pryskyřičných termotransferových barvicích pásek zůstává potisk čitelný, i když jsou bužírky vystaveny otěru, běžným čistícím prostředkům a průmyslovým kapalinám
- pro aplikaci se používá horkovzdušná pistole nebo průchozí zahřívávací pec

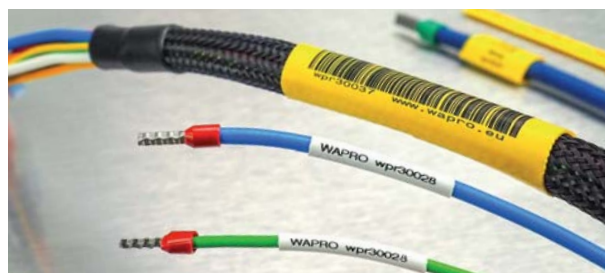
Doporučené termotransferové barvicí pásy:
viz str. 407



Použití:

- pro identifikaci kabelů, vodičů a kabelových svazků

Doporučené dodatečné zařízení pro stříhání a perforaci: viz str. 402



Technická data:

Vlastnosti	Požadavky na testování	Výsledné hodnoty
Odolnost v tahu	≥10,3 Mpa	14,3 Mpa
Prodloužení při přetržení	≥200%	330%
Flexibilita při nízkých teplotách	-55°C, 4 hod.	Vyhovuje (žádné praskliny)
Dielektrická pevnost	≥15,7 kV/mm	20 kV/mm
Pracovní odpor	≥1×10 ¹⁴ Ω.cm	2×10 ¹⁴ Ω.cm
Odolnost vůči korozi	Žádná koroze	Vyhovuje
Stárnutí za horka	158°C, 168 hod.	Vyhovuje (žádné praskliny, potisk čitelný)
Kvalita potisku	SAE-AS 81531 MIL-STD-202F	Vyhovuje (čitelný po 100 otěrech) Vyhovuje (čitelný po 100 úderech)

Doporučené tiskárny pro potisk:

- termotransferová tiskárna EOS2, viz str. 401
- termotransferová tiskárna Squix 4M, viz str. 403
- termotransferová tiskárna XD4T, viz str. 405



Katalogový list

••••• Kabelové identifikační systémy

Teplem smrštitelné označovací bužírky W-MARK v metráži						poměr smrštění 2:1		
Katalog. číslo	Typ	Barva	Před smrštěním (mm)			Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr D (Nom.)*	Šířka v plochém stavu	Tloušťka stěny T (Nom.)*	Vnitřní průměr d (Nom.)*	Tloušťka stěny t (Nom.)*	
wpr30045	WMC2-024-YE-3		2,79	5,0	0,48	≤1,18	0,49	25
wpr30046	WMC2-024-WH-3		2,79	5,0	0,48	≤1,18	0,49	25
wpr30047	WMC2-032-YE-3		3,64	6,3	0,48	≤1,59	0,51	25
wpr30048	WMC2-032-WH-3		3,64	6,3	0,48	≤1,59	0,51	25
wpr30049	WMC2-048-YE-3		5,26	8,9	0,49	≤2,36	0,54	25
wpr30050	WMC2-048-WH-3		5,26	8,9	0,49	≤2,36	0,54	25
wpr30051	WMC2-064-YE-3		6,92	11,5	0,50	≤3,18	0,56	25
wpr30052	WMC2-064-WH-3		6,92	11,5	0,50	≤3,18	0,56	25
wpr30053	WMC2-095-YE-3		10,2	16,7	0,51	≤4,75	0,59	25
wpr30054	WMC2-095-WH-3		10,2	16,7	0,51	≤4,75	0,59	25
wpr30055	WMC2-127-YE-3		13,5	21,8	0,52	≤6,35	0,60	25
wpr30056	WMC2-127-WH-3		13,5	21,8	0,52	≤6,35	0,60	25
wpr30057	WMC2-190-YE-3		20,1	32,2	0,53	≤9,53	0,62	25
wpr30058	WMC2-190-WH-3		20,1	32,2	0,53	≤9,53	0,62	25
wpr30059	WMC2-254-YE-3		26,7	42,5	0,55	≤12,7	0,63	25
wpr30060	WMC2-254-WH-3		26,7	42,5	0,55	≤12,7	0,63	25
wpr30061	WMC2-381-YE-3		39,8	63,2	0,57	≤19,1	0,64	25
wpr30062	WMC2-381-WH-3		39,8	63,2	0,57	≤19,1	0,64	25
wpr30063	WMC2-510-YE-3		53,0	83,9	0,58	≤25,4	0,64	25
wpr30064	WMC2-510-WH-3		53,0	83,9	0,58	≤25,4	0,64	25

*) Tolerance na požádání.

Teplem smrštitelné označovací bužírky W-MARK v metráži						poměr smrštění 3:1		
Katalog. číslo	Typ	Barva	Před smrštěním (mm)			Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr D (Nom.)*	Šířka v plochém stavu	Tloušťka stěny T (Nom.)*	Vnitřní průměr d (Nom.)*	Tloušťka stěny t (Nom.)*	
wpr30025	WMC3-024-YE-3		2,79	5,0	0,47	≤0,79	0,57	25
wpr30026	WMC3-024-WH-3		2,79	5,0	0,47	≤0,79	0,57	25
wpr30027	WMC3-032-YE-3		3,64	6,3	0,48	≤1,06	0,61	25
wpr30028	WMC3-032-WH-3		3,64	6,3	0,48	≤1,06	0,61	25
wpr30029	WMC3-048-YE-3		5,26	8,9	0,49	≤1,59	0,67	25
wpr30030	WMC3-048-WH-3		5,26	8,9	0,49	≤1,59	0,67	25
wpr30031	WMC3-064-YE-3		6,92	11,5	0,50	≤2,13	0,71	25
wpr30032	WMC3-064-WH-3		6,92	11,5	0,50	≤2,13	0,71	25
wpr30033	WMC3-095-YE-3		10,2	16,7	0,52	≤3,18	0,77	25
wpr30034	WMC3-095-WH-3		10,2	16,7	0,52	≤3,18	0,77	25
wpr30035	WMC3-127-YE-3		13,5	21,8	0,53	≤4,23	0,80	25
wpr30036	WMC3-127-WH-3		13,5	21,8	0,53	≤4,23	0,80	25
wpr30037	WMC3-190-YE-3		20,1	32,2	0,55	≤6,35	0,84	25
wpr30038	WMC3-190-WH-3		20,1	32,2	0,55	≤6,35	0,84	25
wpr30039	WMC3-254-YE-3		26,7	42,5	0,565	≤8,47	0,86	25
wpr30040	WMC3-254-WH-3		26,7	42,5	0,565	≤8,47	0,86	25
wpr30041	WMC3-381-YE-3		39,8	63,2	0,57	≤12,9	0,89	25
wpr30042	WMC3-381-WH-3		39,8	63,2	0,57	≤12,9	0,89	25
wpr30043	WMC3-510-YE-3		53,0	83,9	0,57	≤17,2	0,90	25
wpr30044	WMC3-510-WH-3		53,0	83,9	0,57	≤17,2	0,90	25

*) Tolerance na požádání.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Termotransferová kompaktní tiskárna EOS2, pro jednostranný potisk identifikačních štítků a bužírek, středové navádění, 300dpi

Popis:

- kompaktní tiskárna EOS2 s kapacitou pro role etiket až do průměru 152 mm
- spojuje v sobě všechny funkce průmyslových tiskáren etiket s jednoduchostí ovládání běžných tiskáren stolních
- kompaktní velikost vhodná i pro malé pracovní prostory
- přehledný barevný dotykový displej o velikosti 4,3"
- 3x USB Host rozhraní pro připojení externích zařízení, jako jsou snímač čárového kódu, flash disk nebo klávesnice
- STAND-ALONE MODE - data štítků je možné zadávat pomocí klávesnice přímo do tiskárny bez nutnosti připojení k PC
- díky špičkové elektronice, inteligentní tiskové hlavě a efektivnímu napájení je energeticky úsporná a šetrná k životnímu prostředí
- dodávaný software CabLabel S3 Lite je optimální pomocník pro vytváření, správu a tisk štítků; rozšířenou verzi softwaru CabLabel Pro je nutné zakoupit samostatně., viz str. 407



Použití:

Např. elektrotechnický průmysl, automobilový průmysl, telekomunikace, logistika, textilní aplikace aj.

Technická data:



Vlastnosti	Hodnoty
Technologie tisku	Thermal transfer / Thermal direct
Rozlišení tisku	11,8 bodů / mm (300 dpi)
Rychlost tisku	30 - 150 mm/s
Max. šířka tisku	105,7 mm
Max. navín role etiket	152 mm
Průměr středu role etiket	38,1 - 76 mm
Max. navín barvicí pásky	72 mm
Průměr středu barvicí pásky	25,4 mm
Šířka barvicí pásky	25 - 114 mm
Rozhraní	sériové RS-232C, USB 2.0 pro připojení PC, síťové Fast Ethernet 10/100 Base-T, 3x USB Host (1x vpředu, 2x vzadu - pro USB flash disk/klávesnici/snímač čárového kódu/WLAN nebo Bluetooth USB Adapter), zásuvka pro paměťovou SD kartu do 512 GB, rozhraní pro periferie s napájením 24V
Operační panel	barevný dotykový LCD display 4,3", rozlišení 272x480 pixelů
Procesor	32-bit, 800MHz
Interní paměť	256MB RAM, 50MB ROM
Software	cablabel S3
Napájení	100-240V ~ 50/60Hz
Příkon	úsporný režim 1,8 W / typický 45 W / maximální 100 W
Provozní teplota	+5°C až +40°C
Vlhkost	10% - 85% - nekondenzující

Termotransferová kompaktní tiskárna EOS2, pro jednostranný potisk identifikačních štítků a bužírek, středové navádění, 300dpi

Katalog. číslo	Typ	Rozměry š x v x h (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr30075	EOS2-300	253 x 189 x 322	4,0	1

Katalogový list

••••• Kabelové identifikační systémy

Příslušenství k termotransferové kompaktní tiskárně EOS2			
Katalog. číslo	Typ	Popis	Foto
wpr30076	596-5520/EOS2	dodatečné zařízení pro stříhání, pro tiskárnu EOS2	
wpr30077	596-5910/EOS2	dodatečné zařízení pro stříhání a perforaci, pro tiskárnu EOS2	
wpr30078	596-5586/EOS2	externí odmotávací stojan pro cívky do Ø 390 mm, pro tiskárnu EOS2	
wpr30079	596-5580.001/EOS2	náhradní tisková hlava 300 dpi pro tiskárnu EOS2	
wpr30080	596-5488.001/EOS2	náhradní tiskový váleček DR4 pro tiskárnu EOS2	
wpr30081	596-6218.001/EOS2	tiskový váleček DR4-25, šířka 25 mm, pro tiskárnu EOS2	
wpr30082	5966219.001/EOS2	tiskový váleček DR4-50, šířka 50 mm, pro tiskárnu EOS2	
wpr30083	601-0186/EOS2	externí ovládací panel, pro tiskárnu EOS2	
wpr30084	590-7718/EOS2	propojovací USB kabel 1,8 m pro externí ovládací panel, pro tiskárnu EOS2	
wpr30085	590-7730/EOS2	propojovací kabel USB, 3 m pro externí ovládací panel, pro tiskárnu EOS2	
wpr30086	590-7750/EOS2	propojovací kabel USB, 5 m pro externí ovládací panel, pro tiskárnu EOS2	
wpr30087	SD8G/EOS2	SD paměťová karta 8 GB	
wpr30088	USB8G/EOS2	USB flash disk 8 GB	
wpr30089	597-8912.001/EOS2	USB WLAN adaptér 2.4 GHz 802.11b/g/n	
wpr30091	597-7732/EOS2	USB Bluetooth adaptér	
wpr30090	597-7731/EOS2	USB WLAN adaptér s anténou 2.4 GHz 802.11b/g/n + 5 GHz a/n/ac	
wpr30092	594-8205/EOS2	Label selection - I/O box	
wpr30093	RS232-C/EOS2	propojovací kabel RS232 C, 9/9 pin, délka 3 m	

Termotransferová tiskárna SQUIX 4M, pro jednostranný vysokokapacitní potisk identifikačních štítků a bužírek, středové navádění, 300dpi

Popis:

- tiskárna SQUIX 4M nabízí vysoký uživatelský komfort a důmyslné prvky zaměřené na současné IT technologie
- snadné a intuitivní ovládání, spolehlivost, vysoká rychlost a přesnost tisku
- umožňuje bezproblémový potisk standardních samolepicích etiket, nekonečných pásů, textilních či jednovrstvých materiálů (papír, plast, smrštitelné trubice, Tyvec, apod.)
- velmi rychlý procesor, obdobný tomu, jaký se používá v automobilovém průmyslu
- přehledný barevný dotykový displej o velikosti 4,3"
- komfortní dotykové rozhraní s přímým přístupem k jednotlivým položkám v menu pomocí ikon
- 3x USB Host rozhraní pro připojení externích zařízení, jako jsou snímač čárového kódu, flash disk nebo klávesnice
- tiskárnu lze používat zcela samostatně bez připojení k PC
- možnost ovládání a kontroly tiskárny pomocí www rozhraní, z aplikace pro prostředí internetového prohlížeče
- vylepšená konstrukce uchycení tiskových hlav usnadňuje jejich výměnu
- dodávaný software CabLabel S3 Lite je optimální pomocník pro vytváření, správu a tisk štítků; rozšířenou verzi softwaru CabLabel Pro je nutné zakoupit samostatně., viz str. 407



Použití:

Např. elektrotechnický průmysl, automobilový průmysl, telekomunikace, logistika, textilní aplikace, sériová výroba aj.

Technická data:

Vlastnosti	Hodnoty
Technologie tisku	Thermal transfer / Thermal direct
Rozlišení tisku	11,8 bodů / mm (300 dpi)
Rychlost tisku	max. 250 mm/s
Max. šířka tisku	108,4 mm
Max. návín role etiket	205 mm
Průměr středu role etiket	38,1 - 76 mm
Max. návín barvicí pásky	90 mm
Průměr středu barvicí pásky	25,4 mm
Šířka barvicí pásky	25 - 114 mm
Rozhraní	sériové RS-232C, USB 2.0 pro připojení PC, síťové Fast Ethernet 10/100 Base-T, 3x USB Host (1x vpředu, 2x vzadu - pro USB flash disk/klávesnici/snímač čárového kódu/WLAN nebo Bluetooth USB Adapter), zásuvka pro paměťovou SD kartu do 512 GB, rozhraní pro periferie s napájením 24V
Operační panel	barevný dotykový LCD display 4,3", rozlišení 272x480 pixelů
Procesor	32-bit, 800MHz
Interní paměť	256MB RAM, 50MB ROM
Software	cablabel S3
Napájení	100-240V ~ 50/60Hz
Příkon	úsporný režim <10 W / typický 100 W
Provozní teplota	+5°C až +40°C
Vlhkost	10% - 85% - nekondenzující

Termotransferová tiskárna SQUIX 4M, pro jednostranný vysokokapacitní potisk identifikačních štítků a bužírek, středové navádění, 300dpi

Katalog. číslo	Typ	Rozměry š x v x h (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr30094	SQUIX-4M-300	252 x 288 x 460	10,0	1

Katalogový list

••••• Kabelové identifikační systémy

Příslušenství k termotransferové kompaktní tiskárně SQUIX 4M

Katalog. číslo	Typ	Popis	Foto
wpr30095	CU4/SQUIX-4M	dodatečné zařízení pro stříhání CU4, pro tiskárnu SQUIX 4M	
wpr30096	PCU4/SQUIX-4M	dodatečné zařízení pro perforaci PCU4, pro tiskárnu SQUIX 4M	
wpr30097	DR4/SQUIX-4M	náhradní tiskový váleček DR4, pro tiskárnu SQUIX 4M	
wpr30098	DR4-25/SQUIX-4M	tiskový váleček DR4-25, šířka 25 mm, pro tiskárnu SQUIX 4M	
wpr30099	DR4-50/SQUIX-4M	tiskový váleček DR4-50, šířka 50 mm, pro tiskárnu SQUIX 4M	
wpr30100	EU4/300/SQUIX-4M	externí odmotávací stojan pro cívky do Ø 300 mm, pro tiskárnu SQUIX 4M	

Termotransferová tiskárna XD4T, pro oboustranný potisk identifikačních štítků a bužírek, středové navádění, 300dpi

Popis:

- tiskárna XD4T je vybavena dvěma tiskovými systémy pro oboustranný tisk
- kompaktní a masivní konstrukce z hliníkové slitiny zajišťuje stálost kvality tisku a je vhodná jak pro výrobní podniky, tak i do kanceláří (vyžaduje menší pracovní prostor)
- díky centrálnímu vedení etiket není zapotřebí pro různé šířky materiálů znovu nastavovat tiskovou hlavu
- tiskárna je speciálně upravena pro tisk na textilní materiál a má standardně instalovány antistatické kartáče pro odvedení nežádoucího statického náboje
- umožňují potiskovat i silnější materiály až do tloušťky 0,8 mm
- k docílení kvalitního tisku i u obtížně potiskovatelných materiálů je možné rychlost tisku redukovat
- žádné čekání na tisk - rychlý přenos dat s rychlým 32 bitovým procesorem a velkou pamětí
- velmi jednoduché ovládání menu pomocí křížového ovladače
- 3xUSB Host rozhraní pro připojení externích zařízení, jako jsou snímač čárového kódu, flash disk nebo klávesnice
- tiskárnu lze používat zcela samostatně bez připojení k PC
- dodávaný software CabLabel S3 Lite je optimální pomocník pro vytváření, správu a tisk štítků; rozšířenou verzi softwaru CabLabel Pro je nutné zakoupit samostatně., viz str. 407



Použití:

Např. elektrotechnický průmysl, automobilový průmysl, telekomunikace, logistika, textilní aplikace, sériová výroba aj.

Technická data:

Vlastnosti	Hodnoty
Technologie tisku	Thermal transfer
Rozlišení tisku	11,8 bodů / mm (300 dpi)
Rychlost tisku	max. 125 mm/s
Max. šířka tisku	105,6 mm
Max. návín role etiket	300 mm
Průměr středu role etiket	38,1 - 76 mm
Max. návín barvicí pásky	72 mm
Průměr středu barvicí pásky	25,4 mm
Šířka barvicí pásky	25 - 114 mm
Rozhraní	sériové RS-232C, USB 2.0 pro připojení PC, síťové Fast Ethernet 10/100 Base-T, 3x USB Host (1x vpředu, 2x vzadu - pro USB flash disk/klávesnici/snímač čárového kódu/WLAN nebo Bluetooth USB Adapter), zásuvka pro paměťovou SD kartu do 512 GB, rozhraní pro periferie s napájením 24V
Operační panel	barevný dotykový LCD display 4,3", rozlišení 272x480 pixelů
Procesor	32-bit, 800MHz
Interní paměť	256MB RAM, 50MB ROM
Software	cablabel S3
Napájení	100-240V ~ 50/60Hz
Příkon	úsporný režim <10 W / typický 100 W
Provozní teplota	+5°C až +40°C
Vlhkost	10% - 85% - nekondenzující

Termotransferová tiskárna XD4T, pro oboustranný potisk identifikačních štítků a bužírek, středové navádění, 300dpi

Katalog. číslo	Typ	Rozměry š x v x h (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr30101	XD4T-300	252 x 288 x 460	10,0	1

Katalogový list

••••• Kabelové identifikační systémy

Příslušenství k termotransferové kompaktní tiskárně XD4T

Katalog. číslo	Typ	Popis	Foto
wpr30102	CU4/XD4T-300	stříhací nůž CU4, pro tiskárnu XD4T	
wpr30103	PCU4/XD4T-300	stříhací nůž pro perforaci PCU4, pro tiskárnu XD4T	
wpr30104	DR4/XD4T-300	náhradní tiskový váleček DR4, pro tiskárnu XD4T	
wpr30105	DR4-M25/XD4T-300	tiskový váleček DR4-M25, šířka 25 mm, pro tiskárnu XD4T	
wpr30106	DR4-M50/XD4T-300	tiskový váleček DR4-M50, šířka 50 mm, pro tiskárnu XD4T	
wpr30107	EU8/XD4T-300	externí odmotávací stojan EU8 pro cívky do Ø 300 mm pro tiskárnu XD4T	

Pryskyřičné termotransferové barvicí pásy

Specifikace:

- Ochranná vrstva: na silikonové bázi
koeficient tření $K_d < 0,2$
- PET fólie: tloušťka $4.5 \mu\text{m}$
odolnost v trhu $> 300\text{N/mm}^2$ (MD)
- Vrstva s barvou: pryskyřice
bod tání 80°C
- Páska: tloušťka (černá) $< 9 \mu\text{m}$
je antistatická

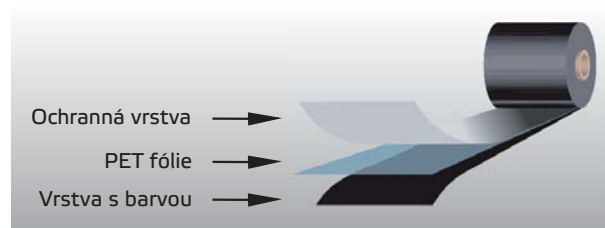
Popis:

- pásy poskytují vynikající kvalitu tisku pro všechny druhy čárových kódů, velmi malých textů, velkých znaků a log při stupni sytosti až do 1.7 (ODR)
- tiskové výstupy nabízejí vynikající stupeň odolnosti vůči otěru a oděru v kombinaci s tepelnou odolností až do 180°C
- rubová strana je opatřena speciální vrstvou ARMOR backcoat technology, která zaručuje vynikající ochranu tiskové hlavy a zabraňuje jejímu zanášení a vzniku statického napětí



Použití:

- pro aplikace, které vyžadují perfektní kvalitu tisku a vynikající mechanickou odolnost



Pryskyřičné termotransferové barvicí pásy

Katalog. číslo	Typ	Barva	Šířka (mm)	Délka (mm)	Odolnost	Množství v balení (ks)
wpr30122	TR-A-30-300	černá	30	300	odolnost vůči oděru i otěru	1
wpr30121	TR-A-90-300	černá	90	300	odolnost vůči oděru i otěru	1
wpr30123	TR-B-90-300-WH	bílá	90	300	odolnost vůči oděru i otěru	1
wpr30120	TR-D-40-300	černá	40	300	odolnost vůči oděru i otěru, čistícím prostředkům na bázi vody či rozpouštědla	1
wpr30119	TR-D-90-300	černá	90	300	odolnost vůči oděru i otěru, čistícím prostředkům na bázi vody či rozpouštědla	1

Etiketovací software

Popis:

- cablabel S3 Pro je rozšířenou verzí softwaru cablabel S3 Lite, který je standardně součástí dodávky každé termotransferové tiskárny z naší nabídky
- v intuitivním uživatelském rozhraní je k dispozici rozsáhlá sada instrukcí, např. různé formáty dat, matematické nebo logické funkce
- možnost tisku nezávisle na hostitelském systému v režimu stand alone - po vytvoření návrhu dodá software požadovaná data, která jsou uložena v tiskárně pro režim stand alone
- modulární konstrukce - software lze pomocí plug-inů postupně přizpůsobovat specifickým požadavkům (JScript, Database Connector, EAN tester)

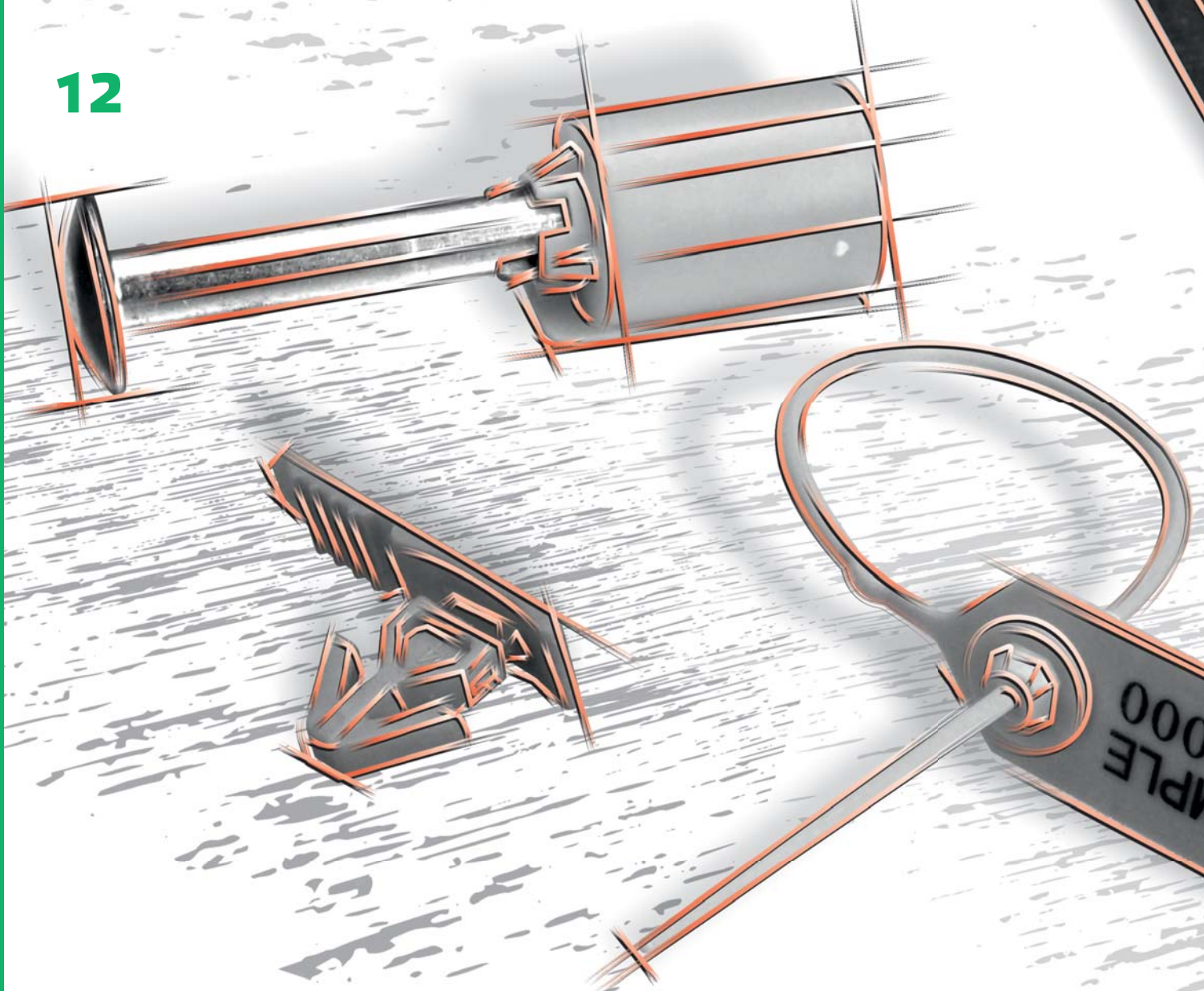


Použití:

Se softwarem cablabel S3 Pro lze vytvářet profesionální návrhy štítků pro různá průmyslová odvětví a vyvíjet individuální řešení pro tisk štítků.

Etiketovací software

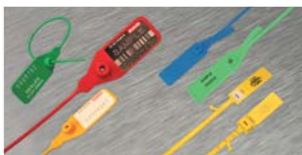
Katalog. číslo	Typ	Popis	Množství v balení (ks)
wpr30108	SW-CLS3-PR1	etiketovací software cablabel S3 Pro 1 WS	1
wpr30109	SW-CLS3-PR2	etiketovací software cablabel S3 Pro 5 WS	1
wpr30110	SW-CLS3-PR3	etiketovací software cablabel S3 Pro 10 WS	1



Vázací bezpečnostní příchytky



Zamačkávací plomby a ochranná pouzdra



Plastové bezpečnostní plomby s kovovou kleštinou



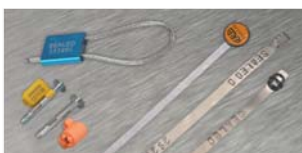
Plastové plomby pro přepravní boxy



Celoplastové bezpečnostní plomby s bezpečnostním zámkem



Plastové visací bezpečnostní plomby

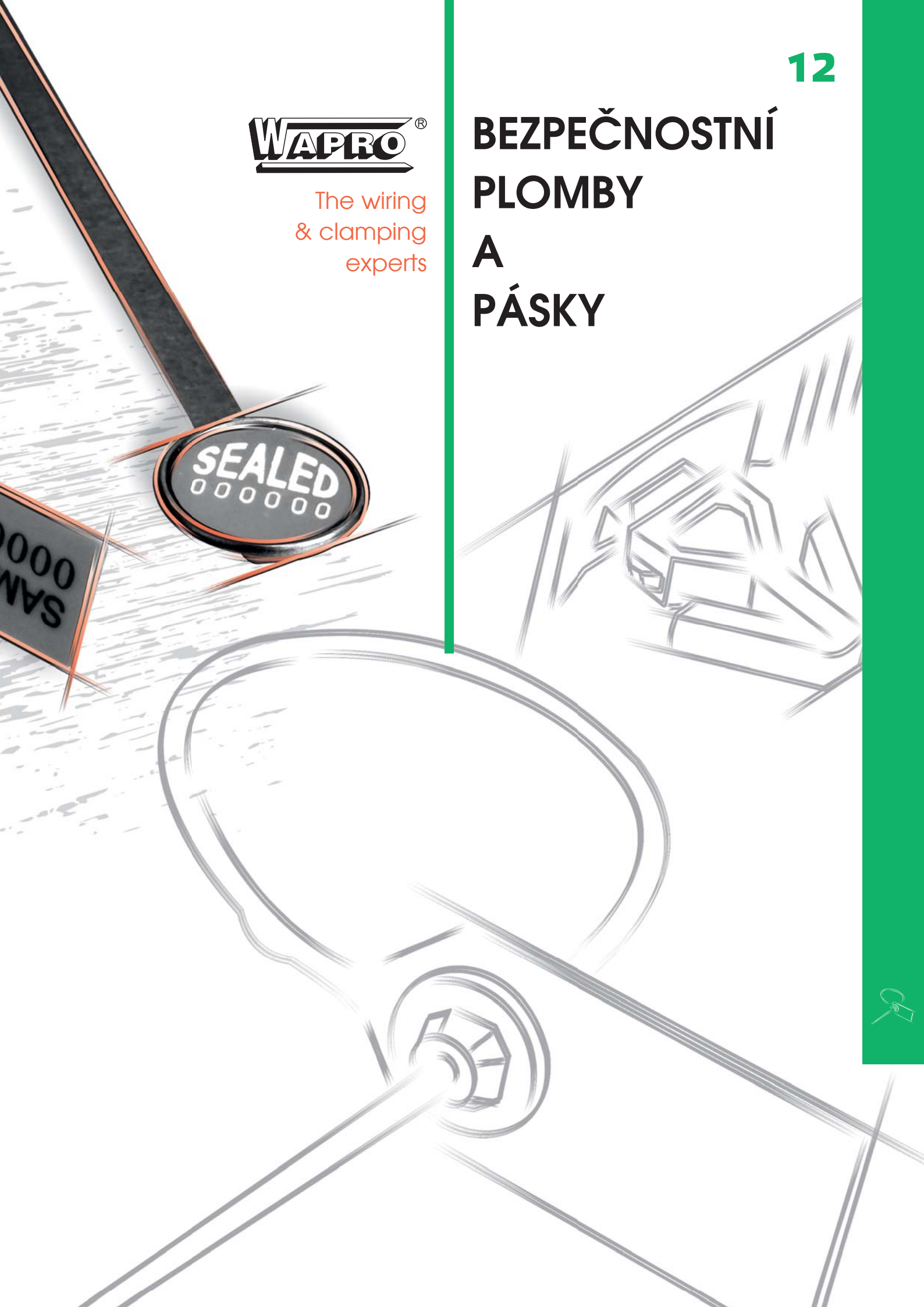


Kovové bezpečnostní plomby

WAPRO[®]

The wiring
& clamping
experts

BEZPEČNOSTNÍ PLOMBY A PÁSKY



Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásy

Vázací bezpečnostní přichytky "HAWKER SEAL" pro visačky

- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: přírodní (jiné na dotaz)



provedení přichytek "HAWKER SEAL" v pásech pro montáž pomocí prošívacího nářadí "HAWKER GUN"

Popis:

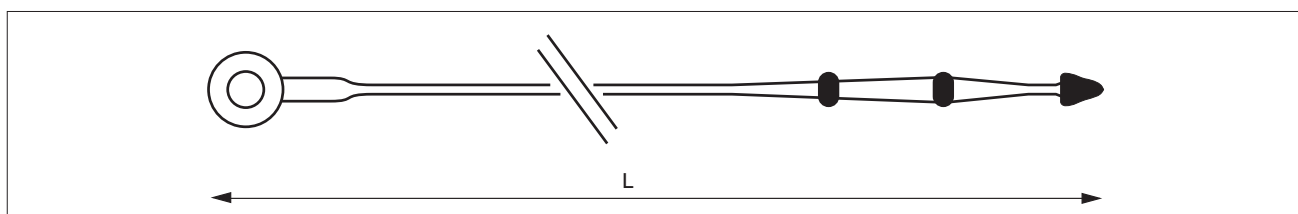
- dodáváno jako volné kusy nebo v pásech pro sériovou aplikaci pomocí prošívacího nářadí "HAWKER GUN" (kat. číslo: wpr10163, typ: 121-HWKG-1)
- bližší informace k prošívacímu nářadí viz str. 581
- přichytka nemůže být odstraněna bez zničení smyčky nebo poškození visačky



provedení přichytek "HAWKER SEAL" jako samostatné kusy pro ruční montáž bez nářadí

Použití:

Pro připevňování informačních nebo identifikačních štítků k výrobkům.



Ukázka montáže pomocí prošívacího nářadí "HAWKER GUN":



Vázací bezpečnostní přichytky "HAWKER SEAL" pro visačky

Katalog. číslo	Typ	Délka L (mm)	Provedení	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
wpr10624	S-HWKR-80	76	samostatné kusy	1 000	50 000
wpr7145	S-HWKR-130	127	samostatné kusy	500	500
wpr10625	S-HWKR-230	229	samostatné kusy	1 000	50 000
wpr10626	S-HWKR-80P	76	v pásech* pro nářadí	5 000	50 000
wpr10627	S-HWKR-100P	100	v pásech* pro nářadí	5 000	50 000
wpr10628	S-HWKR-130P	127	v pásech* pro nářadí	5 000	50 000

* jeden pás obsahuje 50 ks přichytek



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásky

Vázací bezpečnostní vroubkovaná příchytka "TRITON SEAL"

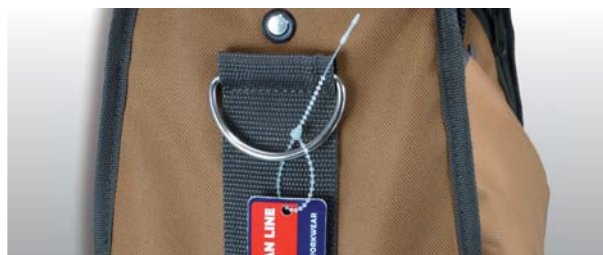
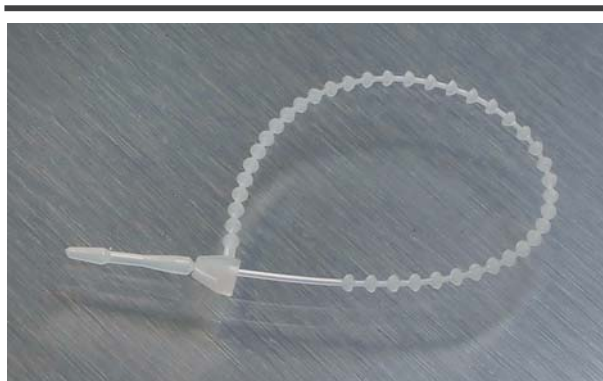
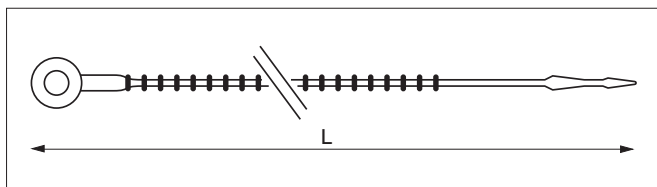
- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: přírodní (jiné na dotaz)

Popis:

- díky „zoubkům“ lze docílit různých průměrů sepnutí
- příchytka nemůže být odstraněna bez zničení smyčky nebo poškození visačky

Použití:

Pro připevňování informačních nebo identifikačních štítků k výrobkům.



Vázací bezpečnostní vroubkovaná příchytka "TRITON SEAL"

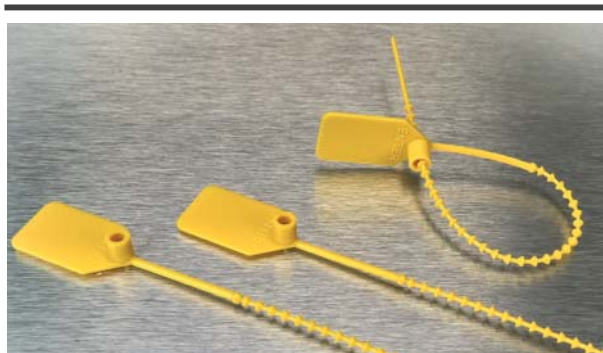
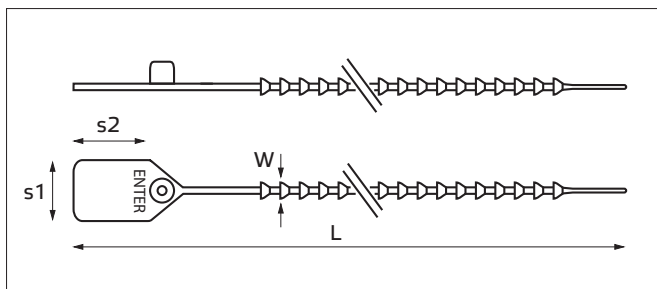
Katalog. číslo	Typ	Délka L (mm)	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
wpr10629	S-TRTN-130	127	1 000	25 000

Plastová bezpečnostní plomba "ARIELA SEAL"

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: žlutá
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

Popis:

- nastavitelná bezpečnostní plomba pro rychlé použití a okamžité zabezpečení



Plastová bezpečnostní plomba "ARIELA SEAL"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Max. průměr svazku (mm)	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W	s 1	s 2			
wpr30153	S-BP-1-190-04	191,5	2,9	17,5	23,7	40	100	na dotaz

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásky

Plastové bezpečnostní plomby "AFRODITE SEAL" s kovovou bezpečnostní kleštinou

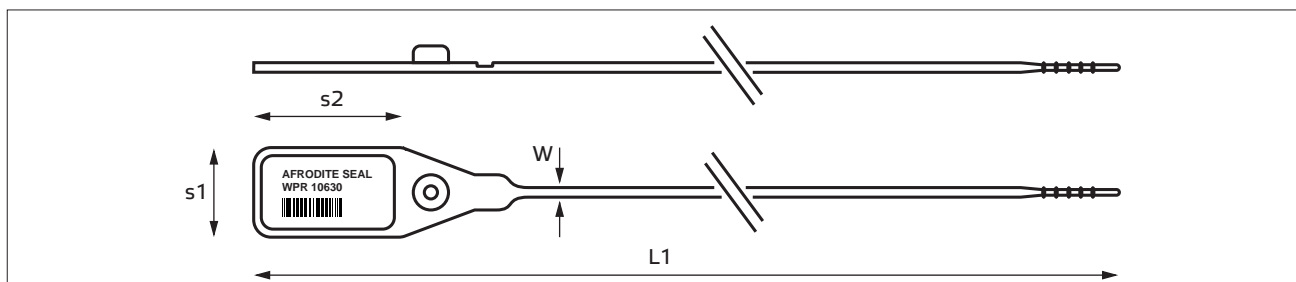
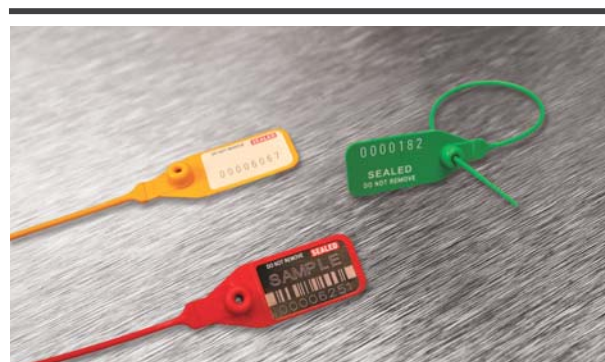
- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: červená, žlutá, zelená, modrá

Popis:

- nastavitelné bezpečnostní plomby pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- zámek s kovovou kleštinou

Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování
- tisk čárového kódu
- tisk firemního loga



Plastové bezpečnostní plomby "AFRODITE SEAL" s kovovou bezpečnostní kleštinou

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)				Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
			L	W	s 1	s 2				
wpr10630	S-AFRT-1-200-02	Red	205	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	7 000
wpr10631	S-AFRT-1-200-04	Yellow	205	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	7 000
wpr10632	S-AFRT-1-200-05	Green	205	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	7 000
wpr10633	S-AFRT-1-200-06	Blue	205	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	7 000
wpr10634	S-AFRT-2-280-02	Red	285	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10635	S-AFRT-2-280-04	Yellow	285	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10636	S-AFRT-2-280-05	Green	285	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10637	S-AFRT-2-280-06	Blue	285	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10638	S-AFRT-3-380-02	Red	385	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10639	S-AFRT-3-380-04	Yellow	385	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10640	S-AFRT-3-380-05	Green	385	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10641	S-AFRT-3-380-06	Blue	385	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásky

Plastová bezpečnostní plomba "LEO SEAL 2" s kovovou bezpečnostní kleštinou

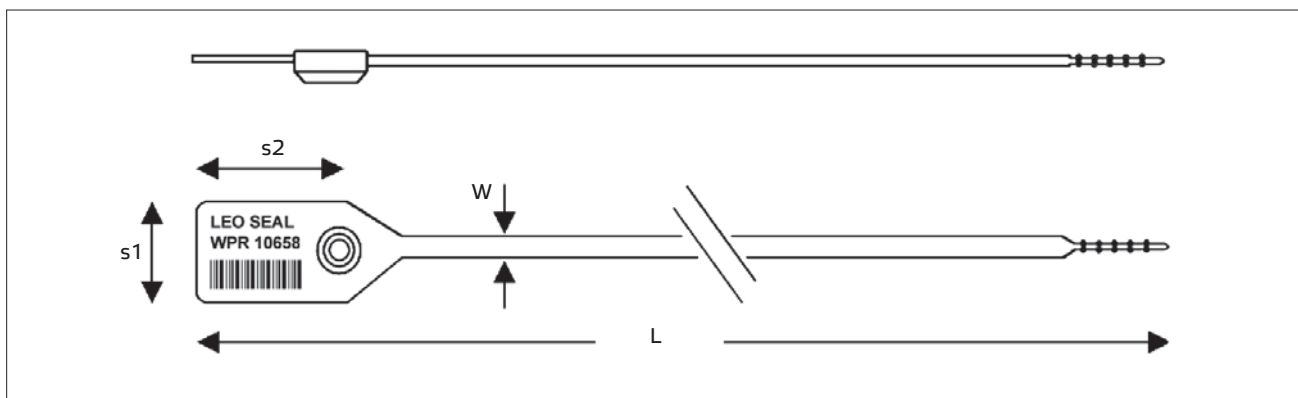
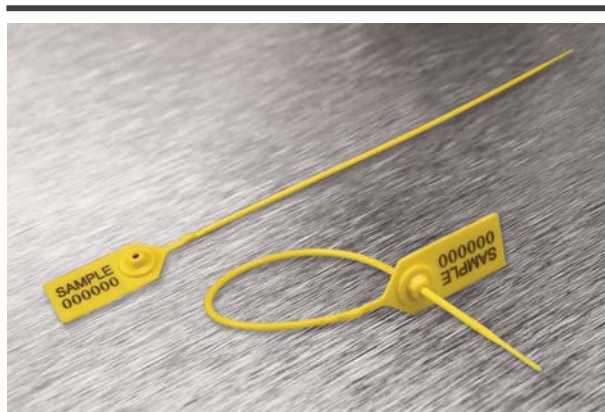
- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: žlutá (jiné na dotaz)

Popis:

- nastavitelná bezpečnostní plomba pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- zámek s kovovou kleštinou

Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 15 číslic
- tisk čárového kódu
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



Plastová bezpečnostní plomba "LEO SEAL 2" s kovovou bezpečnostní kleštinou

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W	s 1	s 2				
wpr10658	S-LO-2-220-04	220	2	17	30	laserový	postupné číslování	1 000	5 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásky

Plastové bezpečnostní plomby "SATURN MEGA SEAL" a "SATURN MAXI SEAL" se zámkem s kovovou kleštinou

- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: žlutá (jiné na dotaz)

Popis:

- nastavitelné bezpečnostní plomby pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- zámek s kovovou kleštinou

Možnosti potisku dle přání zákazníka:

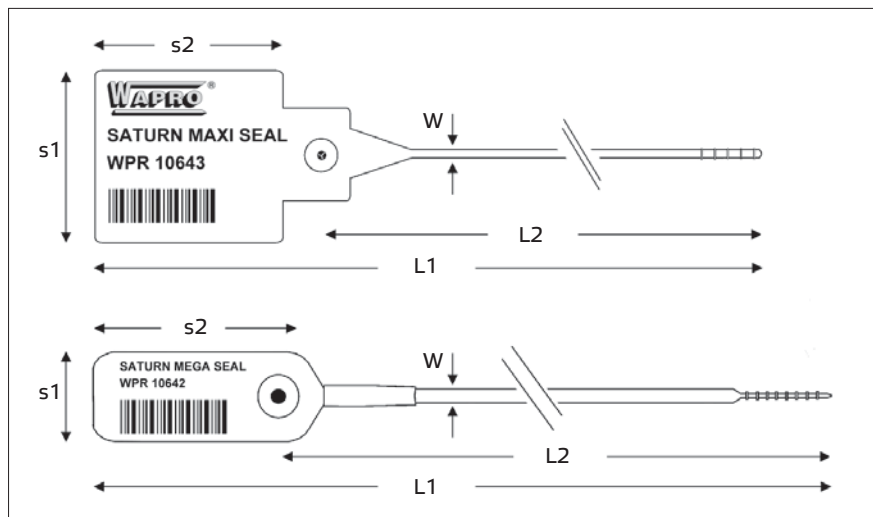
- postupné číslování až do 15 číslic
- tisk čárového kódu
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



plomba "SATURN MEGA SEAL"



plomba "SATURN MAXI SEAL"



Plastové bezpečnostní plomby "SATURN MEGA SEAL" a "SATURN MAXI SEAL" se zámkem s kovovou kleštinou

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)					Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L 1	L 2	W	s 1	s 2				
wpr10642	S-STRN-490-04	493	437	3,7	22	50	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10643	S-STRN-420MX-04	420	344	3,8	50	68	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

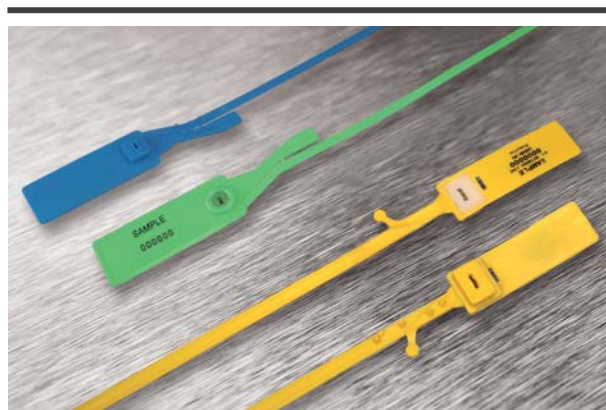
Bezpečnostní plomby a pásky

Plastové bezpečnostní plomby "GALAXY SEAL" se zámkem s kovovou kleštinou

- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: žlutá (jiné na dotaz)

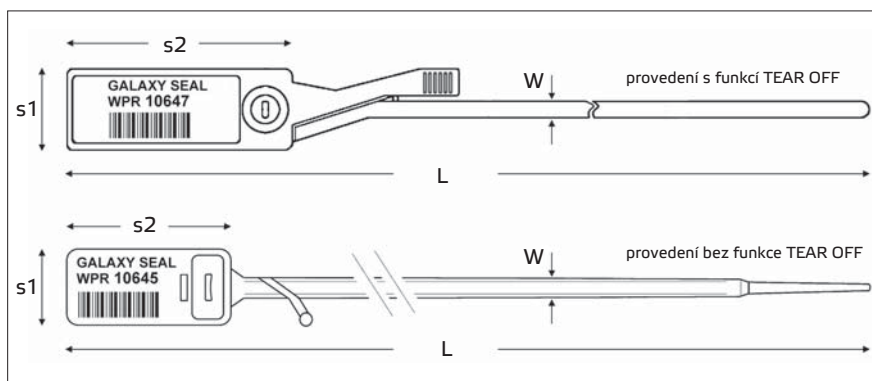
Popis:

- nastavitelné bezpečnostní plomby pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- zámek s kovovou kleštinou
- standardní provedení nebo s funkcí rychlého odtržení plomby (TEAR OFF)



Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 15 číslic
- tisk čárového kódu
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



Plastové bezpečnostní plomby "GALAXY SEAL" se zámkem s kovovou kleštinou

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Funkce utržení plomby	Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W	s 1	s 2					
wpr10644	S-GLXS-1-430-04	430	7,5	22	68	ne	ražba za horka	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10645	S-GLXS-1X-430-04	430	7,5	22	68	ano	ražba za horka	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10646	S-GLXS-2X-380-04	380	6	30	83	ano	ražba za horka	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10647	S-GLXS-3X-430-04	430	6	30	83	ano	ražba za horka	postupné číslování	1 000	5 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásky

Plastové bezpečnostní plomby "FLAG SEAL" s ultrazvukem zatavenou bezpečnostní vložkou

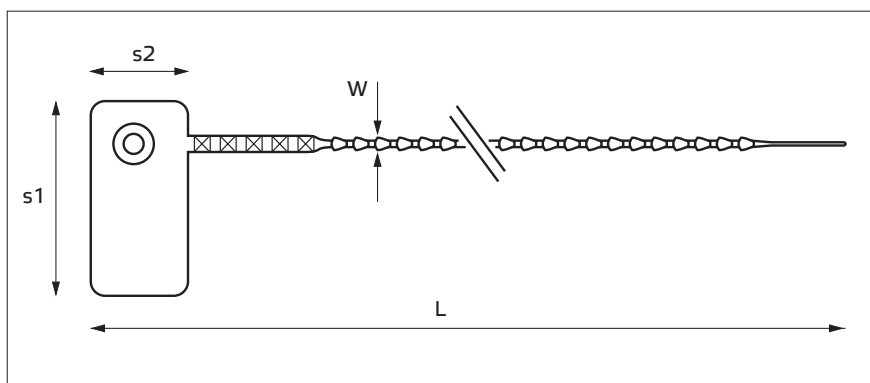
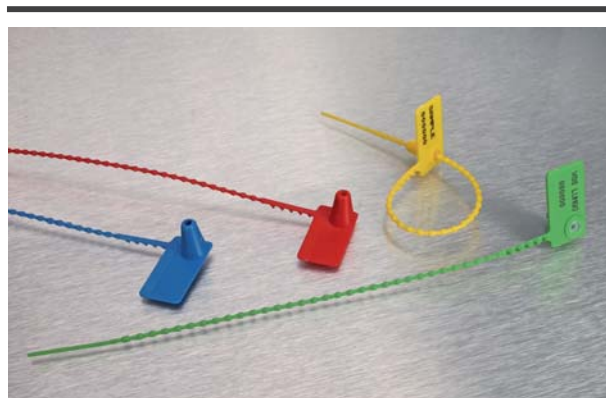
- Materiál: Nylon (Polyamid)
- Barva: žlutá, bílá, červená, modrá, zelená

Popis:

- nastavitelné bezpečnostní plomby pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- zámek s bezpečnostní vložkou

Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování
- tisk firemního loga



Plastové bezpečnostní plomby "FLAG SEAL" s ultrazvukem zatavenou bezpečnostní vložkou

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W	s 1	s 2				
wpr10648	S-FLG-190-IK-04	190	2	20	15	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10649	S-FLG-190-HT-04	190	2	20	15	ražba za horka	postupné číslování	1 000	3 000

Katalogový list

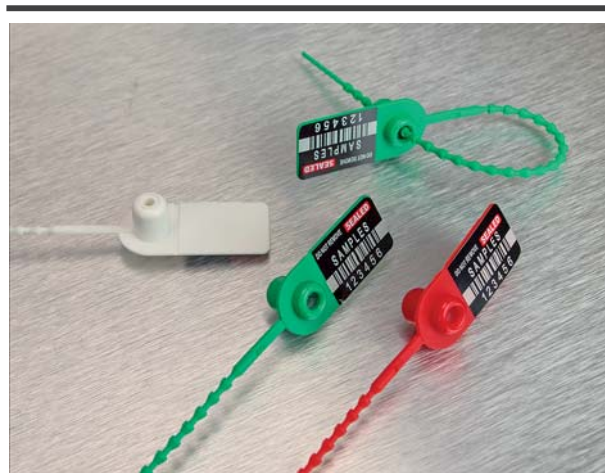
Bezpečnostní plomby a pásky

Plastové bezpečnostní plomby "VENUS Medium SEAL" s bezpečnostním zámkem

- Materiál: Nylon (Polyamid)
- Barva: žlutá, bílá, červená, modrá, zelená, oranžová

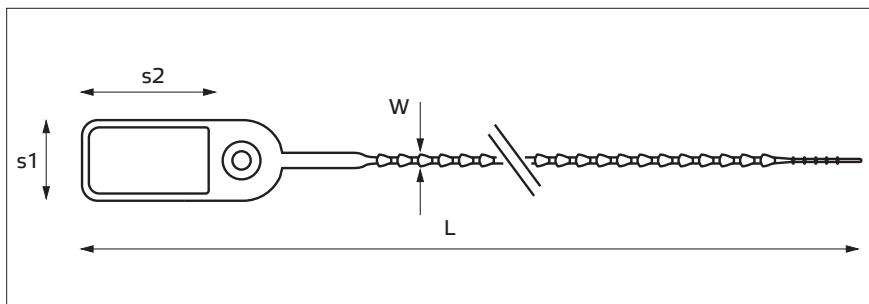
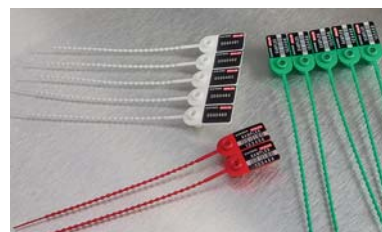
Popis:

- nastavitelné bezpečnostní plomby pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- zámek s bezpečnostní vložkou



Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování
- tisk firemního loga



Plastové bezpečnostní plomby "VENUS Medium SEAL" s bezpečnostním zámkem

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)				Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
			L	W	s 1	s 2				
wpr10650	S-VNSM-190-IK-02	červená	190	2	15	20	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10651	S-VNSM-190-HT-02	červená	190	2	15	20	laserový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10652	S-VNSM-190-IK-04	žlutá	190	2	15	20	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10653	S-VNSM-190-HT-04	žlutá	190	2	15	20	laserový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10654	S-VNSM-190-IK-05	zelená	190	2	15	20	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10655	S-VNSM-190-HT-05	zelená	190	2	15	20	laserový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10656	S-VNSM-190-IK-06	modrá	190	2	15	20	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10657	S-VNSM-190-HT-06	modrá	190	2	15	20	laserový	postupné číslování	1 000	5 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásy

Plastové bezpečnostní plomby "PLUTO SEAL" s bezpečnostním zámekem

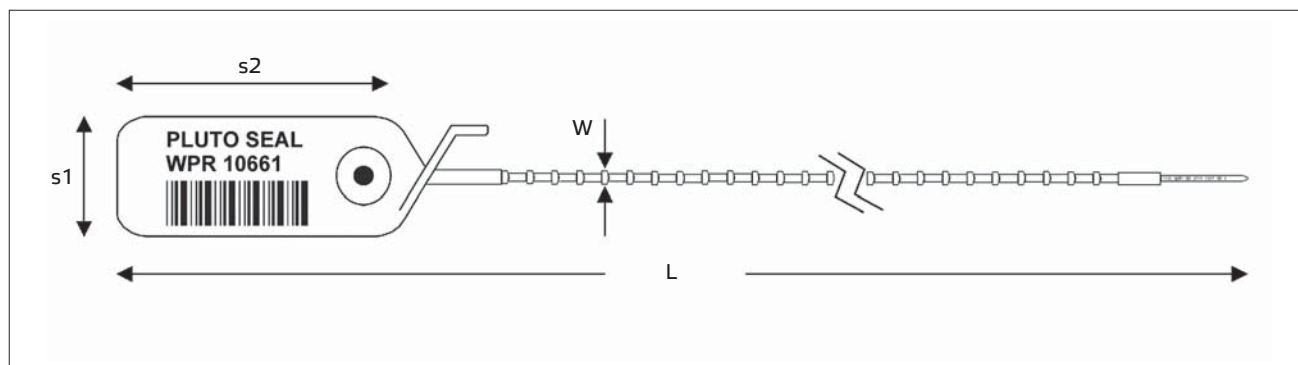
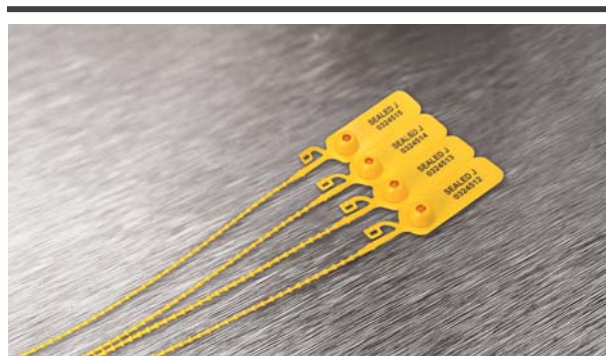
- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: žlutá (jiné na dotaz)

Popis:

- nastavitelné bezpečnostní plomby pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- standardní provedení nebo s funkcí rychlého odtržení plomby (TEAR OFF)

Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 15 číslic
- tisk čárového kódu
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



Plastové bezpečnostní plomby "PLUTO SEAL" s bezpečnostním zámekem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Funkce utržení plomby	Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W	s 1	s 2					
wpr10660	S-PLT-1-315-04	315	3,3	22	50	ne	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10661	S-PLT-1X-315-04	315	3,3	22	50	ano	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10662	S-PLT-2-425-04	425	3,3	22	50	ne	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10663	S-PLT-2X-425-04	425	3,3	22	50	ano	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásky

Plastové bezpečnostní plomby "SECURA SEAL" s bezpečnostním zámekem

- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: žlutá (jiné na dotaz)

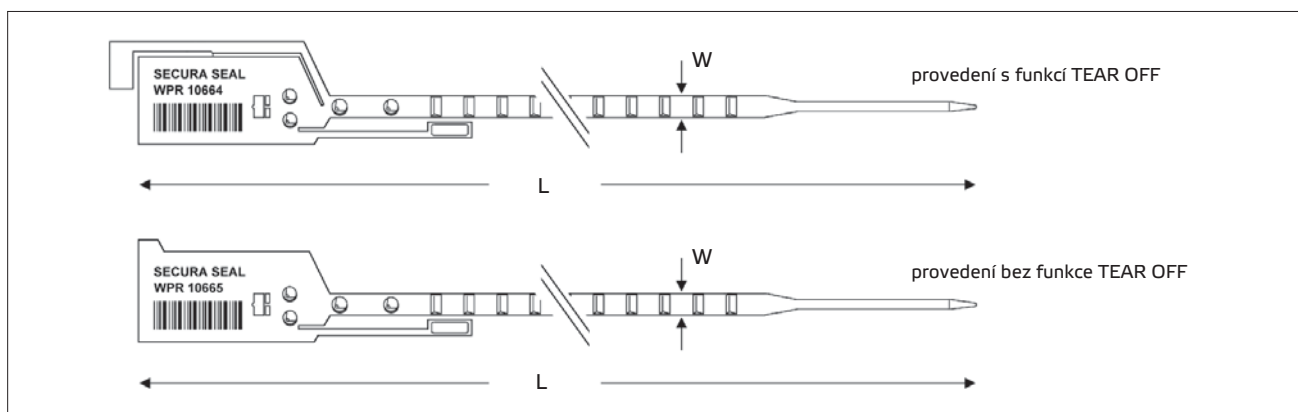
Popis:

- nastavitelné bezpečnostní plomby pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- standardní provedení nebo s funkcí rychlého odtržení plomby (TEAR OFF)



Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 15 číslic
- tisk čárového kódu
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



Ukázka rychlého odtržení plomby s funkcí TEAR OFF:



Plastové bezpečnostní plomby "SECURA SEAL" s bezpečnostním zámekem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Funkce utržení plomby	Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W					
wpr10664	S-SCRS-1X-300-04	295	6	ano	laserový	postupné číslování	1 000	10 000
wpr10665	S-SCRS-1-300-04	295	6	ne	inkoustový	postupné číslování	1 000	10 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásky

Plastové bezpečnostní plomby "VIRGIN SEAL" s bezpečnostním zámekem

- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: červená (jiné na dotaz)

Popis:

- nastavitelné bezpečnostní plomby pro rychlé použití a okamžitě zabezpečení
- standardní provedení nebo s funkcí rychlého odtržení plomby (TEAR OFF)



varianta bez funkce rychlého odtržení

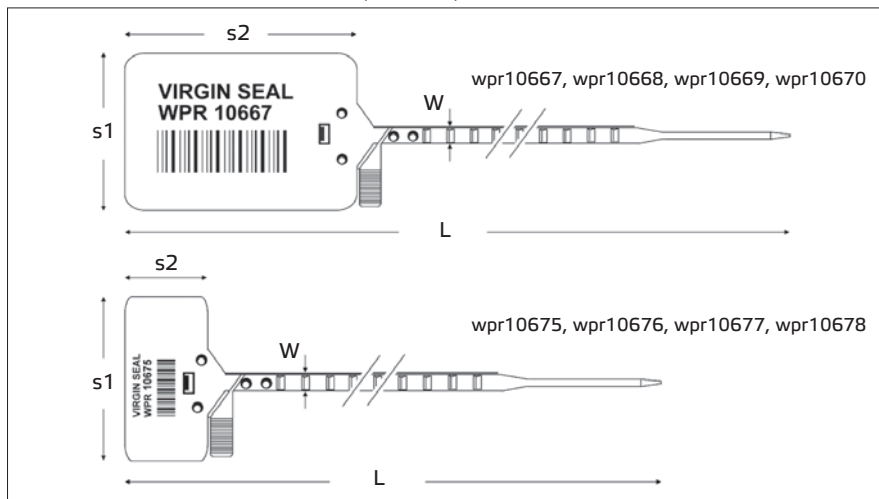


varianta s funkcí rychlého odtržení (TEAR OFF)



Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 15 číslic
- tisk čárového kódu
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



Plastové bezpečnostní plomby "VIRGIN SEAL" s bezpečnostním zámekem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Funkce utržení plomby	Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W	s 1	s 2					
wpr10667	S-VRGN-11X-320-02	328	5	72	110	ano	inkoustový	postupné číslování	1 000	2 000
wpr10668	S-VRGN-11-320-02	328	5	72	110	ne	inkoustový	postupné číslování	1 000	2 000
wpr10669	S-VRGN-11X-420-02	424	5	72	110	ano	inkoustový	postupné číslování	1 000	2 000
wpr10670	S-VRGN-11-420-02	424	5	72	110	ne	inkoustový	postupné číslování	1 000	2 000
wpr10675	S-VRGN-4X-350-02	350	5	72	40	ano	inkoustový	postupné číslování	1 000	2 000
wpr10676	S-VRGN-4-350-02	350	5	72	40	ne	inkoustový	postupné číslování	1 000	2 000
wpr10677	S-VRGN-4X-260-02	260	5	72	40	ano	inkoustový	postupné číslování	1 000	2 000
wpr10678	S-VRGN-4-260-02	260	5	72	40	ne	inkoustový	postupné číslování	1 000	2 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásky

Plastové bezpečnostní plomby "VIRGIN SEAL" s RFID – pro bezdotykovou automatickou identifikaci

- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: žlutá (jiné na dotaz)

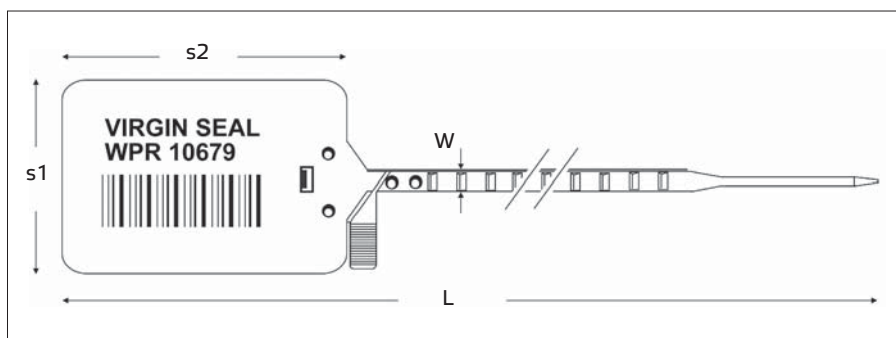
Popis:

- pro bezdotykovou automatickou identifikaci slouží k přenosu a ukládání dat pomocí elektromagnetických vln
- varianty frekvencí: UHF nebo HF
- standardní provedení nebo s funkcí rychlého odtržení plomby (TEAR OFF)



Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 15 číslic
- tisk čárového kódu
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



Plastové bezpečnostní plomby "VIRGIN SEAL" s RFID – pro bezdotykovou automatickou identifikaci

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Funkce utržení plomby	Frekvence	Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W	s 1	s 2						
wpr10679	S-VRGN-11X-320-RFID-UHF-04	328	5	72	110	ano	860 - 960 MHz UHF	inkoustový	postupné číslování	500	1 000
wpr10680	S-VRGN-11-320-RFID-UHF-04	328	5	72	110	ne	860 - 960 MHz UHF	inkoustový	postupné číslování	500	1 000
wpr10681	S-VRGN-11X-320-RFID-HF-04	328	5	72	110	ano	13,56 MHz HF	inkoustový	postupné číslování	500	1 000
wpr10682	S-VRGN-11-320-RFID-HF-04	328	5	72	110	ne	13,56 MHz HF	inkoustový	postupné číslování	500	1 000
wpr10683	S-VRGN-11X-420-RFID-UHF-04	424	5	72	110	ano	860 - 960 MHz UHF	inkoustový	postupné číslování	500	1 000
wpr10684	S-VRGN-11-420-RFID-UHF-04	424	5	72	110	ne	860 - 960 MHz UHF	inkoustový	postupné číslování	500	1 000
wpr10685	S-VRGN-11X-420-RFID-HF-04	424	5	72	110	ano	13,56 MHz HF	inkoustový	postupné číslování	500	1 000
wpr10686	S-VRGN-11-420-RFID-HF-04	424	5	72	110	ne	13,56 MHz HF	inkoustový	postupné číslování	500	1 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásky

Plastová visací plomba "PADILOK SEAL" typu visacího zámku

- Materiál drátu: pozinkovaná ocel
- Materiál těla plomby: Polypropylen (PP)
- Barva: žlutá (jiné na dotaz)

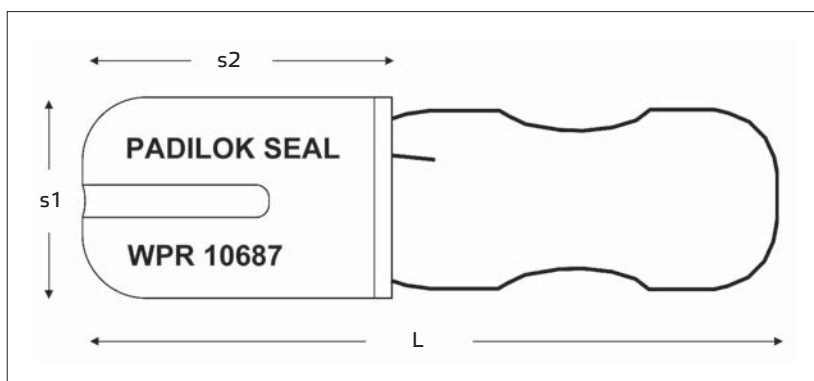
Popis:

- bezpečnostní plomba pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- robustní plastové tělo a silný ocelový drát
- samozamykací systém
- speciálně vyvinuto pro zajišťování cateringových boxů v letecké přepravě



Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 15 číslic
- tisk čárového kódu
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



Plastová visací plomba "PADILOK SEAL" typu visacího zámku

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Průměr drátu (mm)	Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	s1	s2					
wpr10687	S-PDLK-1-04	98	22	35	1	laserový	postupné číslování	1 000	2 000

Katalogový list

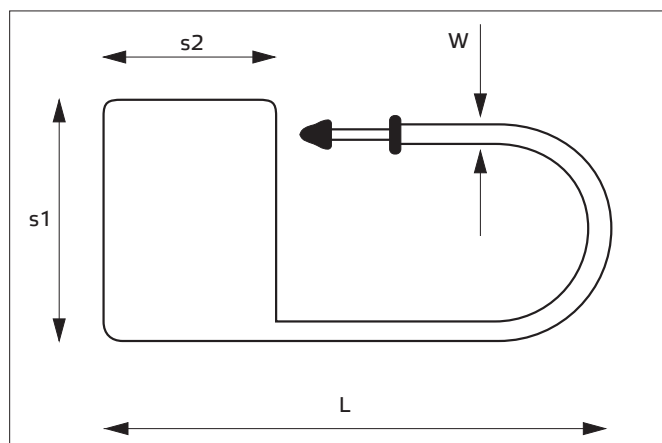
Bezpečnostní plomby a pásky

Plastová visací plomba "AIRCAT SEAL"

- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: žlutá (jiné na dotaz)

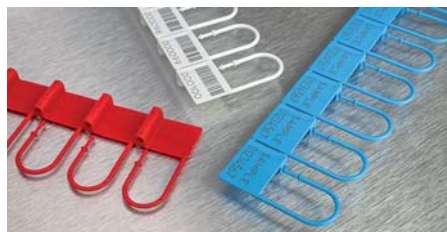
Popis:

- bezpečnostní plomba pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- speciálně vyvinuto pro zajišťování cateringových boxů
- vhodné také pro jiné aplikace, ve kterých je požadováno orientační zajištění, ruční odstranění nebo nízký rozpočet (např.: lékárníčky, skříně, apod.)
- po rozbití plomby nevzniknou žádné ostré části
- plomby jsou 100% recyklovatelné



Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 7 číslic
- tisk čárového kódu
- dva řádky po 10 znacích na jednom řádku
- tisk firemního loga



Plastová visací plomba "AIRCAT SEAL"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W	s1	s2				
wpr10688	S-ARCT-1-04	44	2	25	19	laserový	postupné číslování	1 000	10 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásy

Kovová bezpečnostní plomba "ATLANTIC SEAL"

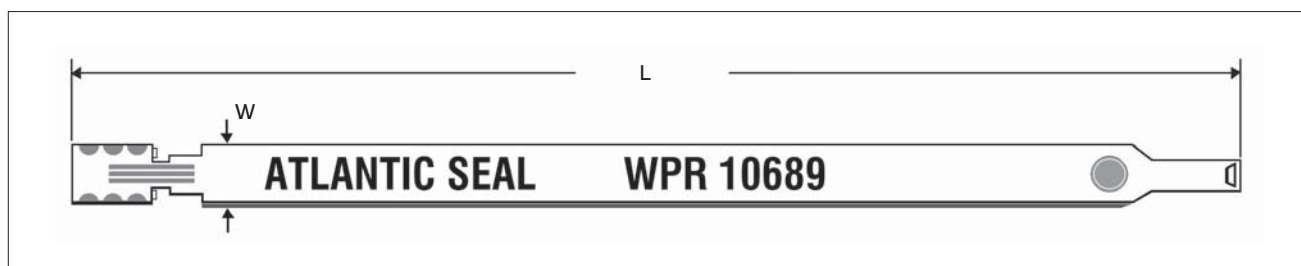
■ Materiál: hliník (Al)

Popis:

- kovová bezpečnostní plomba pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- ekonomické řešení při zabezpečování kontejnerové přepravy apod.

Možnosti potisku (ražby) dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 7 číslic
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



Kovová bezpečnostní plomba "ATLANTIC SEAL"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W				
wpr10689	S-ATLK-200	195	10	ražba	postupné číslování	1 000	10 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásky

Kovová bezpečnostní plomba "GLOBUS SEAL"

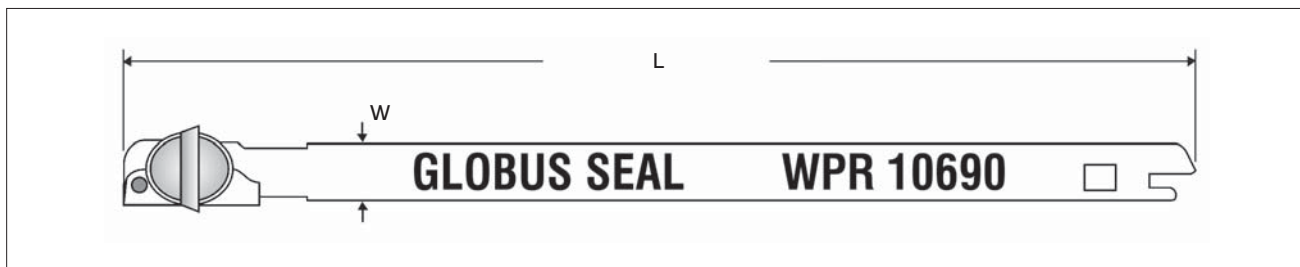
■ Materiál: hliník (Al)

Popis:

- kovová bezpečnostní plomba pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- jedna z nejbezpečnějších plomb, využívaná zejména při zabezpečování kontejnerové přepravy
- uvnitř hlavy zámku je dvojitá pružná svorka, která spolehlivě spojuje oba konce plomby
- po zajištění plomby již není možné ji rozebrat bez viditelného poškození

Možnosti potisku (ražby) dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 7 číslic
- až 16 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



Kovová bezpečnostní plomba "GLOBUS SEAL"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W				
wpr10690	S-GLOB-200	215	9,5	ražba	postupné číslování	1 000	6 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásy

Kovová bezpečnostní plomba "CROWN SEAL"

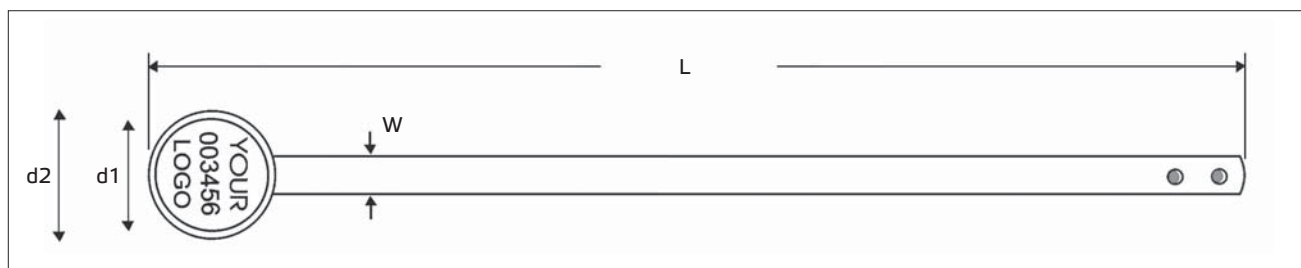
■ Materiál: ocel

Popis:

- kovová bezpečnostní plomba pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- tato plomba nabízí extrémní bezpečnost a vysokou viditelnost i z větší vzdálenosti
- snadno se používá a je vhodná například pro zabezpečení kontejnerů, dveří nákladních vozidel, apod.

Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 6 číslic
- až 20 znaků
- tisk firemního loga



Kovová bezpečnostní plomba "CROWN SEAL"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W	d1	d2				
wpr10691	S-CRWN-200	210	7	22	25	ražba za horka	postupné číslování	1 000	6 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásy

Kovová visací lanková plomba "DYNAMIC SEAL"

- Materiál těla plomby: hliník (Al)
- Materiál lanka: ocel

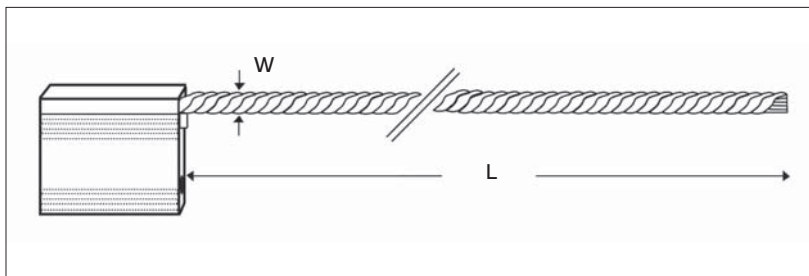
Popis:

- bezpečnostní plomba pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- robustní hliníkové tělo a silné ocelové lanko



Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 15 číslic
- tisk čárového kódu
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



Kovová visací lanková plomba "DYNAMIC SEAL"

Katalog. číslo	Typ	Průměr lanka W (mm)	Délka lanka L (mm)	Druh potisku	Popis štítku	Množství v bal. (ks)	Min. obj. množství (ks)
wpr10692	S-DNMC-180-25	2,5	180	laserový	postupné číslování	1 000	3 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásky

Vysoce bezpečná kontejnerová kovová plomba "NEPTUNUS"

- Materiál těla plomby: Polystyren / ABS + vnitřní pozinkovaná ocelová vložka
- Materiál hřebu: pozinkovaná ocel
- Barva: dle přání zákazníka

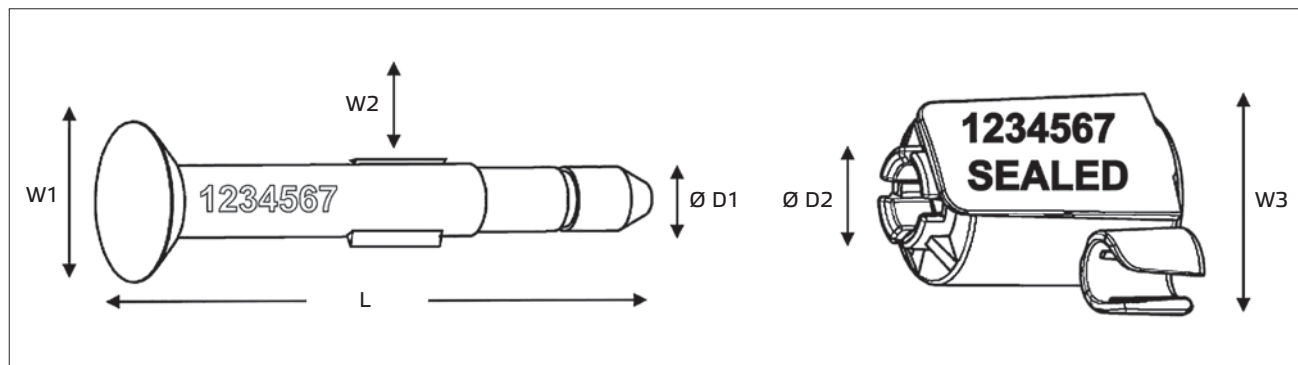


Popis:

- vysoce bezpečná kontejnerová kovová plomba splňující normu ISO\PAS17712: 2010 HSS (high security seal)
- inovativní design, který je charakterizován dvěma kovovými jazýčky připojenými k hřebu plomby
- díky těmto kovovým jazýčkům není možné plombu rozdělat a znovu spojit bez viditelného poškození

Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 15 číslic
- tisk čárového kódu
- DATA MATRIX
- RFID
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



Vysoce bezpečná kontejnerová kovová plomba "NEPTUNUS"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W1	W2	W3	D1	D2				
wpr10694	S-NPTN-1	74	20	9,8	31	8	22	laserový	postupné číslování	250	3 000



Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásy

Vysoce bezpečná kontejnerová kovová plomba "NEPTUNUS" s čárovým kódem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W1	W2	W3	D1	D2				
wpr10695	S-NPTN-1-EAN	79	20	9,8	31	8	22	laserový	postupné číslování, čárový kód EAN	250	3 000



přenosná čtečka čárových kódů a datamatrix

Vysoce bezpečná kontejnerová kovová plomba "NEPTUNUS" s DATA MATRIX kódem

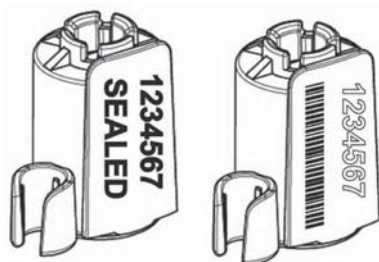
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W1	W2	W3	D1	D2				
wpr10696	S-NPTN-1-MTX	74	20	9,8	31	8	22	laserový	postupné číslování, 2D kód DATA MATRIX	250	3 000



přenosná čtečka čárových kódů a datamatrix

Vysoce bezpečná kontejnerová kovová plomba "NEPTUNUS" s bezdotykovou RFID identifikací

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	W1	W2	W3	D1	D2				
wpr10697	S-NPTN-1-RFID	79	20	9,8	31	8	22	laserový	postupné číslování, RFID	250	3 000



přenosná RFID UHF čtečka

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásy

Plastová plomba "TWISTY SEAL" s hřídelkou a nerezovým drátkem potaženým plastem

- Materiál těla plomby: Polykarbonát / ABS
- Materiál drátku: nerezová ocel potažená plastem
- Barva: dle přání zákazníka

Popis:

- bezpečnostní plomba pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- průhledné tělo plomby pro lepší kontrolu uzavíracího mechanismu
- podporuje tyto typy drátků: pozinkovaný, měděný, mosazný, nerezový

Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 15 číslic
- tisk čárového kódu
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



po aplikaci plomby se páčka odlomí, plombu nelze následně uvolnit bez viditelného poškození plomby

Plastová plomba "TWISTY SEAL" s hřídelkou a nerezovým drátkem potaženým plastem

Katalog. číslo	Typ	Délka drátku (mm)	Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
wpr10698	S-TWST-150-Z	150	laserový	postupné číslování	1 000	3 000

Katalogový list

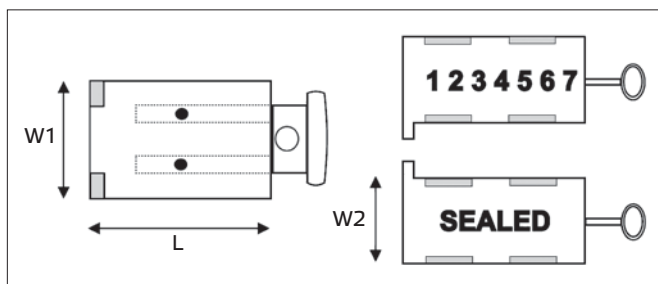
Bezpečnostní plomby a pásy

Zamačkávací plomby "OPTIPRES SEAL"

- Materiál těla plomby: Polystyren / ABS
- Materiál drátku: ocel, pozinkovaná
- Barva: dle přání zákazníka

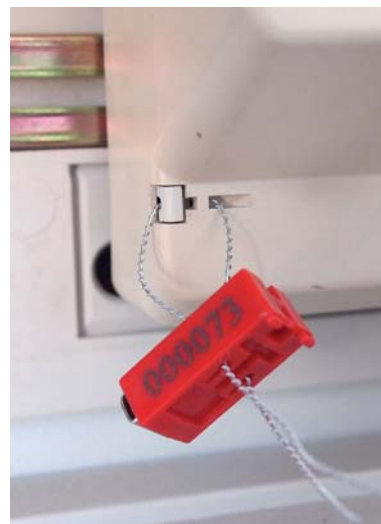
Popis:

- nastavitelné bezpečnostní plomby pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- snadné uzavření pouze jednou rukou
- podporuje tyto typy drátků: pozinkovaný, měděný, mosazný, nerezový



Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 7 číslic
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



Zamačkávací plomby "OPTIPRES SEAL"

Katalog. číslo	Typ	S ocelovým pozink. drátem	Délka drátu (mm)	Rozměry (mm)			Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
				L	W1	W2				
wpr10699	S-OPTP-1	ne	-	27	13	9	ražba za horka	postupné číslování	1 000	2 000
wpr10700	S-OPTP-1-F	ne	-	27	13	9	ražba za horka	postupné číslování + název firmy	1 000	2 000
wpr10701	S-OPTP-200-Z	ano	250	27	13	9	ražba za horka	postupné číslování	1 000	2 000
wpr10702	S-OPTP-200-Z-F	ano	250	27	13	9	ražba za horka	postupné číslování + název firmy	1 000	2 000

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásy

Ochranná pouzdra na vodoměry a plynoměry s možností zaplombování

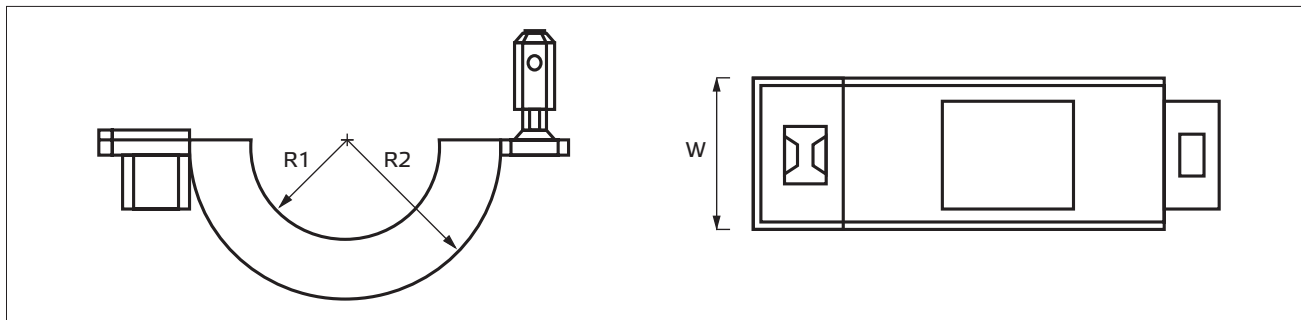
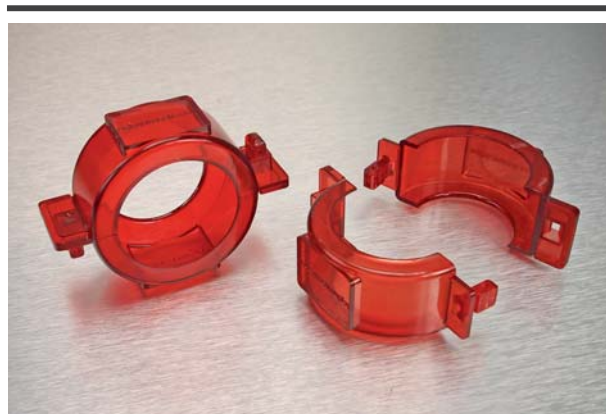
- Materiál: Polykarbonát (PC)
- Barva: čirá (jiné na dotaz)

Popis:

- jednoduchý a účinný systém pro ochranu potrubních armatur
- průhledný materiál dovoluje vizuální kontrolu integrity šroubení
- toto ochranné pouzdro funguje i bez použití plomby jako bezpečnostní plomba, protože po zacvaknutí obou částí do sebe, již není možné ho rozdělat bez viditelného poškození
- po umístění na potrubí je možné pouzdro ještě zajistit pomocí plomby "TWISTY SEAL" (kat.č.: wpr10698, viz str. 430), čímž je dosaženo maximální bezpečnosti

Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 6 číslic
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



Ochranná pouzdra na vodoměry a plynoměry s možností zaplombování

Katalog. číslo	Typ	Závit (")	Rozměry (mm)			Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Mín. obj. množství (ks)
			W	R1	R2				
wpr10703	S-OCHP-034	3/4	26	16	22	inkoustový	postupné číslování	500	2 000
wpr10704	S-OCHP-034L	3/4	30	16	24,5	inkoustový	postupné číslování	500	2 000
wpr10705	S-OCHP-1	1	28	19	27	inkoustový	postupné číslování	500	2 000
wpr10706	S-OCHP-112	1 1/2	38	29	39	inkoustový	postupné číslování	250	1 500

Upozornění:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Ohledně dostupnosti prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

Bezpečnostní plomby a pásy

Plastová bezpečnostní plomba "BOXI SEAL 1" pro přepravní boxy

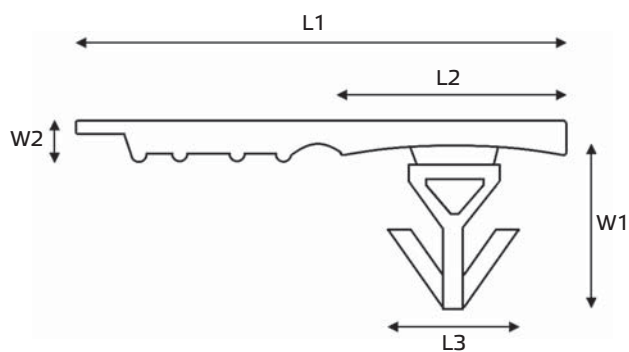
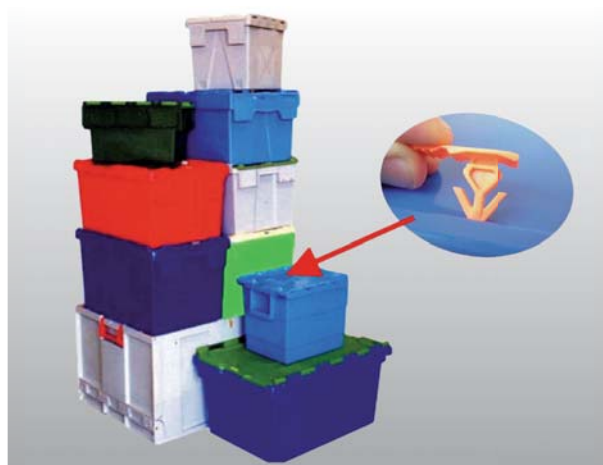
- Materiál: plast
- Barva: zelená (jiné na dotaz)

Popis:

- speciálně navržený blokovací mechanismus pro přepravní boxy
- velmi snadná a rychlá montáž
- nevyžaduje žádný nástroj pro odstranění

Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- tisk firemního loga



Plastová bezpečnostní plomba "BOXI SEAL 1" pro přepravní boxy

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L1	L2	L3	W1	W2		
wpr10707	S-BX-1	37	20	16	14	2	10 000	10 000



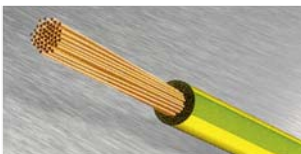
Propojovací
jednožilové vodiče
plné (dráty) s PVC
izolací, pro vnitřní
pevné uložení

H05V-U, H07V-U (CY)



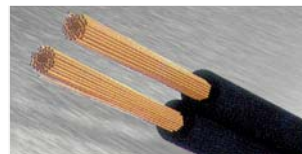
Vícežilové ohebné
oválné kabely (šňůry)
s PVC izolací, pro
vnitřní vedení

H03VVH2-F (CYLY oválné)



Propojovací
jednožilové vodiče
jemně laněné (lanka)
s PVC izolací, pro
vnitřní vedení

H05V-K, H07V-K (CYA)



Dvožilové ploché
ohebné kabely (šňůry)
s jednoduchou PVC
izolací, pro vnitřní
vedení

V03VH-H (CYH)



Vícežilové ohebné
kabely (šňůry) s PVC
izolací, pro vnitřní
vedení

H03VV-F, H05VV-F (CYSY, CYLY)

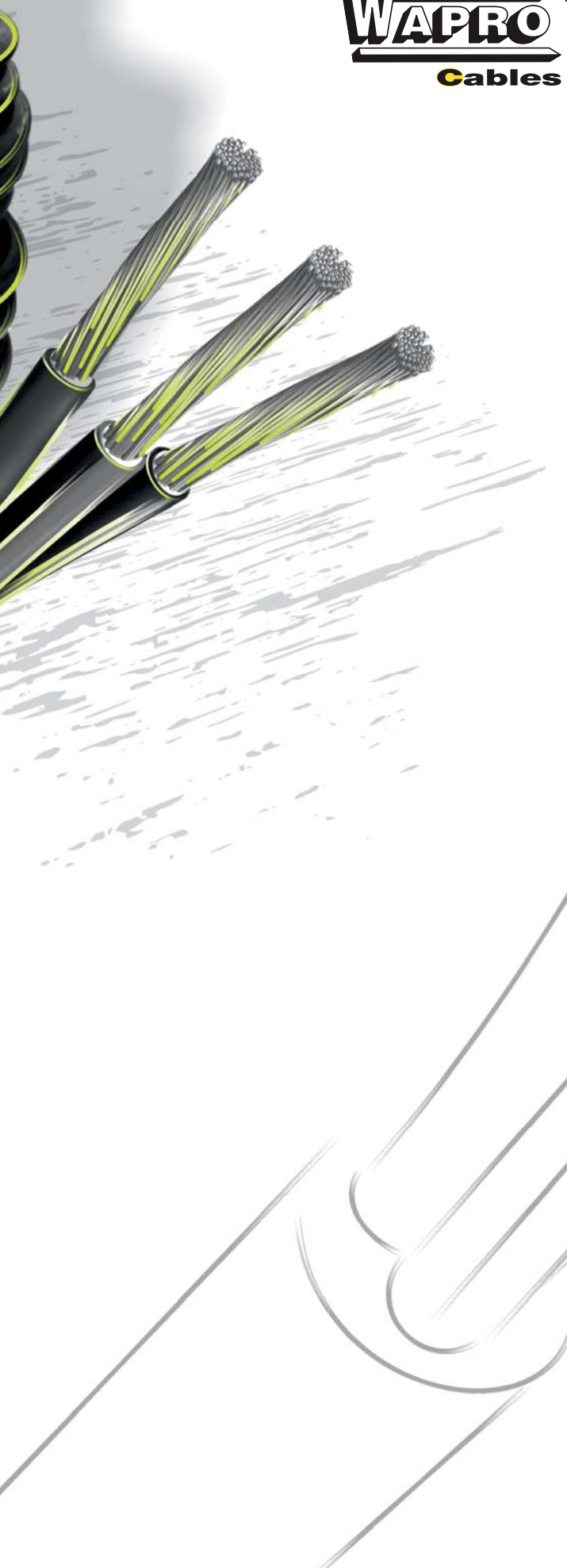


HARMONIZOVANÉ KABELY

S

PVC

IZOLACÍ



Katalogový list

••••• HARmonizované kabely s PVC izolací

H05V-U, H07V-U do 10 mm² (CY, dráty) s PVC izolací

- Materiál vodiče: měď (Cu)
- Materiál izolace: Polyvinylchlorid (PVC)
- Technické podmínky: ČSN EN 50525-2-31
- Jmenovité napětí U_0/U : 300/500 V (H05V-U)
450/750 V (H07V-U)
- Zkušební napětí: 2,0 kV (H05V-U)
2,5 kV (H07V-U)
- Provozní teplota: -40°C* až +70°C
- Nejnižší teplota při manipulaci: +5°C
- Nejnižší teplota při skladování: -40°C
- Barva izolace: viz tabulka, jiné na zakázku
- Standardní balení: kruh 100 m (200 m),
jiné na zakázku
- Vyhovuje normám: RoHS, REACH



Popis:

Jednožilové měděné vodiče plné (dráty) s PVC izolací, určené pro vnitřní pevné uložení.

Použití:

- vodič je určen pro instalace na povrchu, v instalačních trubkách nebo podobných uzavřených systémech
- je vhodný pro pevné chráněné instalace v rozvaděčích, přístrojích nebo svítidlech

Technická data

Typ	Jmenovitý průřez (mm ²)	Tvar jádra	Max. vnější průměr (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Zatížitelnost na vzduchu** (A)	Činný odpor při 20°C (Ω/km)	Informativní hmotnost (kg/km)
H05V-U	0,5	RE	2,3	0,6	12,5	36	8,3
	0,75	RE	2,5	0,6	16	24	10,8
	1	RE	2,7	0,6	19	18,1	13,2
H07V-U	1,5	RE	3,2	0,7	24	12,1	19,5
	2,5	RE	3,9	0,8	33	7,41	30,6
	4	RE	4,4	0,8	45	4,61	44,3
	6	RE	5,0	0,8	58	3,08	62,7
	10	RE	6,4	1,0	81	1,83	104,6

* při teplotách pod -15°C není možné vodič mechanicky namáhat

** hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C

Katalogový list

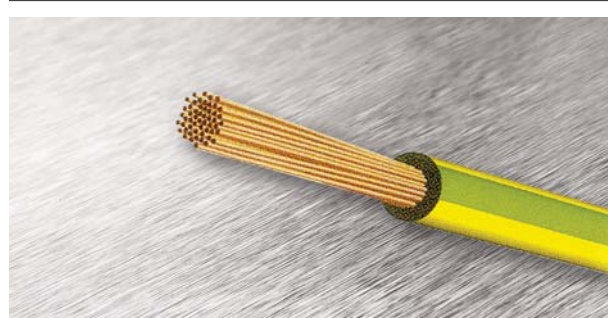
HARmonizované kabely s PVC izolací

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů vodičů:

H05V-U, H07V-U do 10 mm ² (CY, dráty) s PVC izolací									
Typ	Barva	Katalog. číslo	Typ balení	Množství v balení (m)	Typ	Barva	Katalog. číslo	Typ balení	Množství v balení (m)
H05V-U-0.5-WH-1 (BI)		wpr572	kruh	200	H07V-U-1.5-WH-1 (BI)		wpr660	kruh	100
H05V-U-0.5-BK-1 (C)		wpr577	kruh	200	H07V-U-1.5-BK-1 (C)		wpr666	kruh	100
H05V-U-0.5-BN-1 (HN)		wpr573	kruh	200	H07V-U-1.5-BN-1 (HN)		wpr661	kruh	100
H05V-U-0.5-RD-1 (R)		wpr574	kruh	200	H07V-U-1.5-RD-1 (R)		wpr662	kruh	100
H05V-U-0.5-LTBL-1 (SM)		wpr575	kruh	200	H07V-U-1.5-LTBL-1 (SM)		wpr663	kruh	100
H05V-U-0.5-DKBL-1 (TM)		wpr576	kruh	200	H07V-U-1.5-GY-1 (SD)		wpr4206	kruh	100
H05V-U-0.5-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr594	kruh	200	H07V-U-1.5-DKBL-1 (TM)		wpr664	kruh	100
H05V-U-0.75-WH-1 (BI)		wpr578	kruh	200	H07V-U-1.5-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr669	kruh	100
H05V-U-0.75-BK-1 (C)		wpr583	kruh	200	H07V-U-1.5-GN-1 (ZE)		wpr665	kruh	100
H05V-U-0.75-BN-1 (HN)		wpr579	kruh	200	H07V-U-1.5-YE-1 (ZL)		wpr667	kruh	100
H05V-U-0.75-RD-1 (R)		wpr580	kruh	200	H07V-U-2.5-BK-1 (C)		wpr678	kruh	100
H05V-U-0.75-LTBL-1 (SM)		wpr581	kruh	200	H07V-U-2.5-BN-1 (HN)		wpr674	kruh	100
H05V-U-0.75-DKBL-1 (TM)		wpr582	kruh	200	H07V-U-2.5-RD-1 (R)		wpr675	kruh	100
H05V-U-0.75-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr595	kruh	200	H07V-U-2.5-LTBL-1 (SM)		wpr676	kruh	100
H05V-U-0.75-GN-1 (ZE)		wpr4204	kruh	200	H07V-U-2.5-DKBL-1 (TM)		wpr677	kruh	100
H05V-U-0.75-YE-1 (ZL)		wpr4203	kruh	200	H07V-U-2.5-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr671	kruh	100
H05V-U-1.0-WH-1 (BI)		wpr585	kruh	100	H07V-U-4.0-BK-1 (C)		wpr681	kruh	100
H05V-U-1.0-BK-1 (C)		wpr592	kruh	100	H07V-U-4.0-BN-1 (HN)		wpr679	kruh	100
H05V-U-1.0-BN-1 (HN)		wpr586	kruh	100	H07V-U-4.0-RD-1 (R)		wpr4207	kruh	100
H05V-U-1.0-RD-1 (R)		wpr588	kruh	100	H07V-U-4.0-LTBL-1 (SM)		wpr680	kruh	100
H05V-U-1.0-LTBL-1 (SM)		wpr589	kruh	100	H07V-U-4.0-DKBL-1 (TM)		wpr2070	kruh	100
H05V-U-1.0-GY-1 (SD)		wpr4205	kruh	100	H07V-U-4.0-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr672	kruh	100
H05V-U-1.0-DKBL-1 (TM)		wpr590	kruh	100	H07V-U-6.0-BK-1 (C)		wpr683	kruh	100
H05V-U-1.0-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr596	kruh	100	H07V-U-6.0-BN-1 (HN)		wpr4208	kruh	100
H05V-U-1.0-YE-1 (ZL)		wpr593	kruh	100	H07V-U-6.0-RD-1 (R)		wpr4210	kruh	100
					H07V-U-6.0-LTBL-1 (SM)		wpr682	kruh	100
					H07V-U-6.0-DKBL-1 (TM)		wpr4209	kruh	100
					H07V-U-6.0-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr673	kruh	100
					H07V-U-10-BK-1 (C)		wpr668	kruh	100
					H07V-U-10-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr670	kruh	100

H05V-K, H07V-K do 50 mm² (CYA, lanka) s PVC izolací

- Materiál vodiče: měď (Cu)
- Materiál izolace: Polyvinylchlorid (PVC)
- Technické podmínky: ČSN EN 50525-2-31
- Jmenovité napětí U₀/U: 300/500 V (H05V-K)
450/750 V (H07V-K)
- Zkušební napětí: 2,0 kV (H05V-K, H07V-K)
- Provozní teplota: -15°C až +70°C pro pohyblivé přívody
-40°C* až +70°C pro pevné uložení
- Nejnižší teplota při manipulaci: +5°C
- Nejnižší teplota při skladování: -40°C
- Barva izolace: viz tabulka, jiné na zakázku
- Standardní balení: kruh 100 m (200 m), jiné na zakázku
- Vyhovuje normám: RoHS, REACH



Popis:

Jednožilové měděné vodiče jemně laněné (lanka) s PVC izolací, určené pro vnitřní vedení.

Použití:

- vodič je určen pro instalace na povrchu, v instalačních trubkách nebo podobných uzavřených systémech
- je vhodný pro pevné chráněné instalace, pro osvětlení a ovládací zařízení a pro signalizační nebo kontrolní obvody

Technická data

Typ	Jmenovitý průřez (mm ²)	Tvar jádra	Max. vnější průměr (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Zatížitelnost na vzduchu** (A)	Činný odpor při 20°C (Ω/km)	Informativní hmotnost (kg/km)
H05V-K	0,5	RF	2,5	0,6	12,5	39	10
	0,75	RF	2,7	0,6	16	26	13
	1	RF	2,8	0,6	19	19,5	16
H07V-K	1,5	RF	3,4	0,7	24	13,3	23
	2,5	RF	4,1	0,8	33	7,98	36
	4	RF	4,8	0,8	45	4,95	53
	6	RF	5,3	0,8	58	3,3	81
	10	RF	6,8	1,0	81	1,91	136
	16	RF	8,1	1,0	109	1,21	203
	25	RF	10,2	1,2	146	0,78	311
	35	RF	11,7	1,2	181	0,554	419
50	RF	13,9	1,4	219	0,386	602	

* při teplotách pod -15°C není možné vodič mechanicky namáhat

** hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C

Katalogový list

HARmonizované kabely s PVC izolací

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení vodičů:

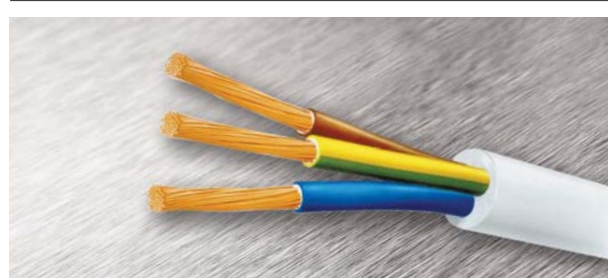
H05V-K, H07V-K do 50 mm ² (CYA, lanka) s PVC izolací									
Typ	Barva	Katalog. číslo	Typ balení	Množství v bal. (m)	Typ	Barva	Katalog. číslo	Typ balení	Množství v bal. (m)
H05V-K-0.5-WH-1 (BI)		wpr545	kruh	200	H07V-K-2.5-BK-1 (C)		wpr652	kruh	100
H05V-K-0.5-BK-1 (C)		wpr550	kruh	200	H07V-K-2.5-BN-1 (HN)		wpr649	kruh	100
H05V-K-0.5-VT-1 (FI)		wpr4236	kruh	200	H07V-K-2.5-RD-1 (R)		wpr650	kruh	100
H05V-K-0.5-BN-1 (HN)		wpr546	kruh	200	H07V-K-2.5-LTBL-1 (SM)		wpr651	kruh	100
H05V-K-0.5-OG-1 (OR)		wpr4235	kruh	200	H07V-K-2.5-DKBL-1 (TM)		wpr648	kruh	100
H05V-K-0.5-RD-1 (R)		wpr547	kruh	200	H07V-K-2.5-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr635	kruh	100
H05V-K-0.5-LTBL-1 (SM)		wpr548	kruh	200	H07V-K-4.0-BK-1 (C)		wpr658	kruh	100
H05V-K-0.5-GY-1 (SD)		wpr1829	kruh	200	H07V-K-4.0-BN-1 (HN)		wpr654	kruh	100
H05V-K-0.5-DKBL-1 (TM)		wpr549	kruh	200	H07V-K-4.0-RD-1 (R)		wpr655	kruh	100
H05V-K-0.5-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr541	kruh	200	H07V-K-4.0-LTBL-1 (SM)		wpr656	kruh	100
H05V-K-0.5-GN-1 (ZE)		wpr544	kruh	200	H07V-K-4.0-DKBL-1 (TM)		wpr657	kruh	100
H05V-K-0.5-YE-1 (ZL)		wpr551	kruh	200	H07V-K-4.0-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr636	kruh	100
H05V-K-0.75-WH-1 (BI)		wpr552	kruh	200	H07V-K-6.0-BK-1 (C)		wpr1747	kruh	100
H05V-K-0.75-BK-1 (C)		wpr559	kruh	200	H07V-K-6.0-BN-1 (HN)		wpr4239	kruh	100
H05V-K-0.75-VT-1 (FI)		wpr2033	kruh	200	H07V-K-6.0-RD-1 (R)		wpr1775	kruh	100
H05V-K-0.75-BN-1 (HN)		wpr553	kruh	200	H07V-K-6.0-LTBL-1 (SM)		wpr4240	kruh	100
H05V-K-0.75-OG-1 (OR)		wpr2032	kruh	200	H07V-K-6.0-DKBL-1 (TM)		wpr4241	kruh	100
H05V-K-0.75-RD-1 (R)		wpr555	kruh	200	H07V-K-6.0-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr1748	kruh	100
H05V-K-0.75-LTBL-1 (SM)		wpr556	kruh	200	H07V-K-10.0-BK-1 (C)		wpr1749	kruh	100
H05V-K-0.75-GY-1 (SD)		wpr561	kruh	200	H07V-K-10.0-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr1750	kruh	100
H05V-K-0.75-DKBL-1 (TM)		wpr557	kruh	200	H07V-K-16-BK-2 (C)		wpr6255	stříhaná délka	
H05V-K-0.75-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr542	kruh	200	H07V-K-16-RD-2 (R)		wpr6266	stříhaná délka	
H05V-K-0.75-GN-1 (ZE)		wpr558	kruh	200	H07V-K-16-DKBL-2 (TM)		wpr6263	stříhaná délka	
H05V-K-0.75-YE-1 (ZL)		wpr560	kruh	200	H07V-K-16-GN/YE-2 (Z-Z)		wpr6259	stříhaná délka	
H05V-K-1.0-WH-1 (BI)		wpr562	kruh	100	H07V-K-16-BK-1 (C)		wpr6270	kruh	100
H05V-K-1.0-BK-1 (C)		wpr569	kruh	100	H07V-K-16-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr6271	kruh	100
H05V-K-1.0-VT-1 (FI)		wpr2035	kruh	100	H07V-K-25-BK-2 (C)		wpr6256	stříhaná délka	
H05V-K-1.0-BN-1 (HN)		wpr563	kruh	100	H07V-K-25-RD-2 (R)		wpr6267	stříhaná délka	
H05V-K-1.0-OG-1 (OR)		wpr2034	kruh	100	H07V-K-25-DKBL-2 (TM)		wpr6264	stříhaná délka	
H05V-K-1.0-RD-1 (R)		wpr565	kruh	100	H07V-K-25-GN/YE-2 (Z-Z)		wpr6260	stříhaná délka	
H05V-K-1.0-LTBL-1 (SM)		wpr566	kruh	100	H07V-K-25-BK-1 (C)		wpr6272	kruh	100
H05V-K-1.0-GY-1 (SD)		wpr571	kruh	100	H07V-K-25-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr6273	kruh	100
H05V-K-1.0-DKBL-1 (TM)		wpr567	kruh	100	H07V-K-35-BK-2 (C)		wpr6257	stříhaná délka	
H05V-K-1.0-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr543	kruh	100	H07V-K-35-RD-2 (R)		wpr6268	stříhaná délka	
H05V-K-1.0-GN-1 (ZE)		wpr568	kruh	100	H07V-K-35-DKBL-2 (TM)		wpr6265	stříhaná délka	
H05V-K-1.0-YE-1 (ZL)		wpr570	kruh	100	H07V-K-35-GN/YE-2 (Z-Z)		wpr6261	stříhaná délka	
H07V-K-1.5-WH-1 (BI)		wpr638	kruh	100	H07V-K-50-BK-2 (C)		wpr6258	stříhaná délka	
H07V-K-1.5-BK-1 (C)		wpr646	kruh	100	H07V-K-50-GN/YE-2 (Z-Z)		wpr6262	stříhaná délka	
H07V-K-1.5-VT-1 (FI)		wpr4238	kruh	100					
H07V-K-1.5-BN-1 (HN)		wpr639	kruh	100					
H07V-K-1.5-OG-1 (OR)		wpr4237	kruh	100					
H07V-K-1.5-RD-1 (R)		wpr642	kruh	100					
H07V-K-1.5-LTBL-1 (SM)		wpr643	kruh	100					
H07V-K-1.5-GY-1 (SD)		wpr2125	kruh	100					
H07V-K-1.5-DKBL-1 (TM)		wpr644	kruh	100					
H07V-K-1.5-GN/YE-1 (Z-Z)		wpr634	kruh	100					
H07V-K-1.5-GN-1 (ZE)		wpr645	kruh	100					
H07V-K-1.5-YE-1 (ZL)		wpr647	kruh	100					

Katalogový list

HARmonizované kabely s PVC izolací

H03VV-F, H05VV-F (ohebné šňůry kulaté) s PVC izolací

- Materiál vodiče: měď (Cu)
- Materiál izolace a pláště: Polyvinylchlorid (PVC)
- Technické podmínky: ČSN EN 50525-2-11
- Jmenovité napětí U_0/U : 300/300 V (H03VV-F)
300/500 V (H05VV-F)
- Zkušební napětí: 2,0 kV
- Provozní teplota: -15°C* až +70°C pro pohyblivé příводы
-40°C* až +70°C pro pevné uložení
- Nejnižší teplota při manipulaci: +5°C
- Nejnižší teplota při skladování: -40°C
- Barva pláště: bílá, černá
- Standardní balení: kruh 100 m, jiné na zakázku
- Vyhovuje normám: RoHS, REACH



Popis:

Vícežilové ohebné kabely (kulaté šňůry) s PVC izolací, určené pro vnitřní vedení.

Použití:

- v suchém prostředí pro nízké a střední mechanické namáhání k pohyblivým přívodům
- v domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz, pro lehká přenosná zařízení

H03VV-F, H05VV-F (ohebné šňůry kulaté) s PVC izolací

Typ	Katalog. číslo	Jmenovitý průřez (mm ²)	Barva	Max. vnější průměr (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Činný odpor při 20°C (Ω/km)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Informativní hmotnost (kg/km)
H03VV-F-2x0.50-WH-1 (BI)	wpr529	2 x 0,5	bílá	5,9	0,5	0,6	39	11	39
H03VV-F-2x0.75-WH-1 (BI)	wpr530	2 x 0,75	bílá	6,3	0,5	0,6	26	14	48
H03VV-F-2x0.75-BK-1 (C)	wpr531	2 x 0,75	černá	6,3	0,5	0,6	26	14	48
H03VV-F-2x1.0-WH-1 (BI)	wpr532	2 x 1	bílá	6,7	0,5	0,6	19,5	17	55
H03VV-F-3G0.5-WH-1 (BI)	wpr535	3 x 0,5	bílá	6,3	0,5	0,6	39	11	46
H03VV-F-3G0.75-WH-1 (BI)	wpr533	3 x 0,75	bílá	6,7	0,5	0,6	26	14	58
H03VV-F-3G0.75-BK-1 (C)	wpr534	3 x 0,75	černá	6,7	0,5	0,6	26	14	58
H05VV-F-2x0.75-WH-1 (BI)	wpr609	2 x 0,75	bílá	7,2	0,6	0,8	26	14,5	57
H05VV-F-2x0.75-BK-1 (C)	wpr5942	2 x 0,75	černá	7,2	0,6	0,8	26	14,5	57
H05VV-F-2x1.0-WH-1 (BI)	wpr610	2 x 1	bílá	7,5	0,6	0,8	19,5	17	62
H05VV-F-2x1.0-BK-1 (C)	wpr6062	2 x 1	černá	7,5	0,6	0,8	19,5	17	62
H05VV-F-2x1.5-WH-1 (BI)	wpr611	2 x 1,5	bílá	8,6	0,7	0,8	13,3	21	89
H05VV-F-2x2.5-WH-1 (BI)	wpr1723	2 x 2,5	bílá	10,6	0,8	1,0	7,98	29	137
H05VV-F-3G0.75-WH-1 (BI)	wpr613	3 x 0,75	bílá	7,6	0,6	0,8	26	14,5	71
H05VV-F-3G1.0-WH-1 (BI)	wpr617	3 x 1	bílá	8,0	0,6	0,8	19,5	17	80
H05VV-F-3G1.0-BK-1 (C)	wpr615	3 x 1	černá	8,0	0,6	0,8	19,5	17	80
H05VV-F-3G1.5-WH-1 (BI)	wpr619	3 x 1,5	bílá	9,4	0,7	0,9	13,3	21	111
H05VV-F-3G1.5-BK-1 (C)	wpr620	3 x 1,5	černá	9,4	0,7	0,9	13,3	21	111
H05VV-F-3G2.5-WH-1 (BI)	wpr622	3 x 2,5	bílá	11,4	0,8	1,1	7,98	29	168
H05VV-F-3G4.0-WH-1 (BI)	wpr623	3 x 4	bílá	13,1	0,8	1,2	4,95	39	230
H05VV-F-4G0.75-WH-1 (BI)	wpr624	4 x 0,75	bílá	8,3	0,6	0,8	26,0	14,5	84
H05VV-F-4G1.0-WH-1 (BI)	wpr626	4 x 1	bílá	9,0	0,6	0,9	19,5	17	99
H05VV-F-4G1.5-WH-1 (BI)	wpr625	4 x 1,5	bílá	10,5	0,7	1,0	13,3	21	139
H05VV-F-4G2.5-WH-1 (BI)	wpr627	4 x 2,5	bílá	12,5	0,8	1,1	7,98	29	207
H05VV-F-4G4.0-WH-1 (BI)	wpr628	4 x 4	bílá	14,3	0,8	1,2	4,95	39	276
H05VV-F-5G0.75-WH-1 (BI)	wpr629	5 x 0,75	bílá	9,3	0,6	0,9	26,0	14,5	103
H05VV-F-5G1.0-WH-1 (BI)	wpr630	5 x 1	bílá	9,8	0,6	0,9	19,5	17	116
H05VV-F-5G1.5-WH-1 (BI)	wpr631	5 x 1,5	bílá	11,6	0,7	1,1	13,3	21	174
H05VV-F-5G2.5-WH-1 (BI)	wpr632	5 x 2,5	bílá	13,9	0,8	1,2	7,98	29	253
H05VV-F-5G4.0-WH-1 (BI)	wpr633	5 x 4	bílá	16,1	0,8	1,4	4,95	39	357

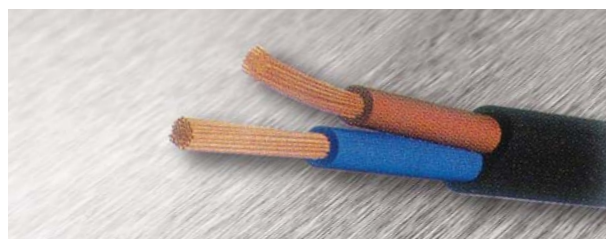
* při teplotách pod -15°C není možné kabel mechanicky namáhat

Katalogový list

HARmonizované kabely s PVC izolací

H03VVH2-F, H05VVH2-F (ohebné šňůry oválné) s PVC izolací

- Materiál vodiče: měď (Cu)
- Materiál izolace a pláště: Polyvinylchlorid (PVC)
- Technické podmínky: ČSN EN 50525-2-11
- Jmenovité napětí U_0/U : 300/300 V
- Zkušební napětí: 2,0 kV
- Provozní teplota: -15°C* až +70°C pro pohyblivé příводы
-40°C* až +70°C pro pevné uložení
- Nejnižší teplota při manipulaci: +5°C
- Nejnižší teplota při skladování: -40°C
- Barva pláště: bílá, černá
- Standardní balení: kruh 100 m, jiné na zakázku
- Vyhovuje normám: RoHS, REACH



Popis:
Vícežilové ohebné kabely (oválné šňůry) s PVC izolací, určené pro vnitřní vedení.

- Použití:**
- v suchém prostředí pro nízké a střední mechanické namáhání k pohyblivým přívodům
 - v domácnostech, kuchyních, úřadech, pro lehký provoz, pro lehká přenosná zařízení

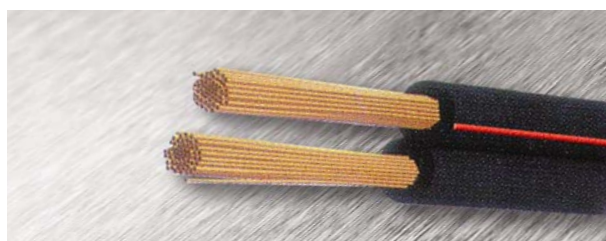
H03VVH2-F, H05VVH2-F (ohebné šňůry oválné) s PVC izolací

Typ	Katalog. číslo	Počet a průřez žil (mm ²)	Barva	Max. vnější rozměr (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Informativní hmotnost (kg/km)
H03VVH2-F-2x0.5-WH-1 (BI)	wpr536	2 x 0,5	bílá	3,7 x 5,9	0,5	0,6	30
H03VVH2-F-2x0.5-BK-1 (C)	wpr4468	2 x 0,5	černá	3,7 x 5,9	0,5	0,6	30
H03VVH2-F-2x0.75-WH-1 (BI)	wpr537	2 x 0,75	bílá	3,8 x 6,3	0,5	0,6	35
H03VVH2-F-2x0.75-BK-1 (C)	wpr4469	2 x 0,75	černá	3,8 x 6,3	0,5	0,6	35

* při teplotách pod -15°C není možné kabel mechanicky namáhat

V03VH-H (CYH) dvojžilové ploché kabely s jednoduchou PVC izolací

- Materiál vodiče: měď (Cu)
- Materiál izolace a pláště: Polyvinylchlorid (PVC)
- Technické podmínky: PN-KV-058-99
- Jmenovité napětí U_0/U : 300/300 V
- Zkušební napětí: 2,0 kV
- Provozní teplota: -15°C* až +70°C pro pohyblivé příводы
-40°C* až +70°C pro pevné uložení
- Nejnižší teplota při manipulaci: +5°C
- Nejnižší teplota při skladování: -40°C
- Barva pláště: bílá, černá s rudým pruhem
- Standardní balení: kruh 100 m, jiné na zakázku
- Vyhovuje normám: RoHS, REACH



Popis:
Dvojžilové ploché kabely s jednoduchou PVC izolací, určené pro vnitřní vedení.

- Použití:**
- v suchém prostředí pro nízké mechanické namáhání k pohyblivým přívodům
 - vnitřní propojování elektrických přístrojů a zařízení v domácnostech a úřadech, pro velmi lehký provoz

V03VH-H (CYH) dvojžilové ploché kabely s jednoduchou PVC izolací

Typ	Katalog. číslo	Jmenovitý průřez (mm)	Barva	Max. vnější rozměr (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Činný odpor při 20°C (Ω/km)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Informativní hmotnost (kg/km)
V03VH-H-2x0.35-WH-1 (BI)	wpr406	2 x 0,35	bílá	2,3 x 4,5	0,6	56,3	9,0	17
V03VH-H-2x0.35-BK/RD-1 (C-R)	wpr407	2 x 0,35	černo-rudá	2,3 x 4,5	0,6	56,3	9,0	17
V03VH-H-2x0.50-WH-1 (BI)	wpr525	2 x 0,5	bílá	3,0 x 5,9	0,8	38,3	11,5	30
V03VH-H-2x0.50-BK/RD-1 (C-R)	wpr526	2 x 0,5	černo-rudá	3,0 x 5,9	0,8	38,3	11,5	30
V03VH-H-2x0.75-WH-1 (BI)	wpr527	2 x 0,75	bílá	3,1 x 6,3	0,8	25,9	14,5	33
V03VH-H-2x0.75-BK/RD-1 (C-R)	wpr528	2 x 0,75	černo-rudá	3,1 x 6,3	0,8	25,9	14,5	33
V03VH-H-2x1-WH-1 (BI)	wpr408	2 x 1	bílá	3,3 x 6,6	0,8	19,5	17,0	40
V03VH-H-2x1-BK/RD-1 (C-R)	wpr409	2 x 1	černo-rudá	3,3 x 6,6	0,8	19,5	17,0	40

* při teplotách pod -15°C není možné kabel mechanicky namáhat



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz



Odizolovací a odpláštovací kleště, nářadí a nože na kabely



Nářadí pro plastové vázací pásy



Nářadí pro nerezové vázací pásy



Nářadí pro nerezové kotvicí pásy



Plynové hořáky a horkovzdušné pistole pro teplem smrštitelné trubice a tvarované díly



Izolované VDE nářadí, mini kleště, šroubováky TORX



Praktické sady nářadí



Lehké lisovací kleště s vyměnitelnými čelistmi do 16 mm² - sady



Lisovací nářadí na kabelové dutinky (0,14 - 150 mm²)



Lisovací nářadí na izolovaná očka, spojky, kolíky a konektory (0,14 - 95 mm²)

**PŘÍSLUŠENSTVÍ
PRO PRÁCI**

Lisovací nářadí na koncovky a spojky s teplem smrštitelnou izolací (0,5 - 6 mm²)



Lisovací nářadí na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace (0,25 - 120 mm²)



Lisovací nářadí na oka a spojky s otočnými čelistmi (6 - 120 mm²)



Lisovací nářadí + vyměnitelné čelisti "ALPHA LINE" - 50 kN na oka, kolíky a spojky (6 - 150 mm²)



Lisovací nářadí + vyměnitelné čelisti "DELTA LINE" - 60 kN na oka, kolíky a spojky (6 - 300 mm²)



Lisovací nářadí + vyměnitelné čelisti "GAMMA LINE" - 120 kN na oka, kolíky a spojky (6 - 300 mm²)



Lisovací nářadí + vyměnitelné čelisti "VEGA LINE" - 240 kN na oka a spojky (35 - 625 mm²)



Lisovací nářadí na konektory bez izolace



Lisovací nářadí na koaxiální konektory



Lisovací nářadí na soustružené konektory



Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci



Lisovací nářadí
na telefonní a PC
(modulární) konektory



Stříhací nářadí na
kabely a vodiče - malé
elektrikářské nůžky



Stříhací nářadí na
kabely a vodiče -
mechanické, ráčnové
a hydraulické pákové
nůžky



Nůžky na Fe dráty
a AlFe lana



Nůžky na plastové
kabelové lišty a trubky



Kleště k vykrajování
otvorů do plastových
kabelových lišt a
rozsudčových kanálů



Kleště pro vývodky
intelliGland



Nářadí pro plastové
nýty



Prošívací kleště pro
vázací přichytky na
visačky v páse



Profesionální
protahovací pera
a struny v praktických
nosičích



Praktické kufříky
"COMBOBOX"
na drobný spotřební
materiál



Pracovní brašna
"KRISTINA" na nářadí



Chemie na údržbu
a provoz nářadí



Prodejní stojany
(displays) pro nářadí

Profesionální odizolovací a stříhací kleště "BULLDOG STRIPER"

Popis:

- součástí kleští jsou standardní čelisti s noži tvaru „I“ pro běžné odizolování vodičů od 0,02 do 10,0 mm²
- rychle vyměnitelné čelisti:
samostatně je možné ke kleštím přibjednat vyměnitelné čelisti s noži tvaru „V“ pro odizolování vodičů s velmi měkkou nebo tvrdší izolací pro rozsah průřezů 0,1 – 4 mm² nebo vyměnitelné čelisti s noži tvaru „O“ pro odizolování vodičů větších průřezů 4 - 16 mm²
- nastavitelný doraz
- samoregulační mechanismus
- součástí kleští je ostrý nůž pro stříhání vodičů
- přesné nastavení pro různé tloušťky izolace zamezuje poškození vodičů
- na konci odizolovacího procesu se čelisti nožů otevrou pro snadnější vyjmutí vodiče z nástroje
- ergonomický tvar a příjemný povrch rukojetí pro komfort při práci
- testováno na více než 150 000 odizolovacích cyklů



Použití:

- ke komfortnímu a rychlému odizolování a stříhání vodičů



- ukázka odizolování se standardními rychle vyměnitelnými čelistmi tvaru „I“, určenými pro běžné odizolování vodičů o průřezu 0,02 - 10,0 mm²
- tyto čelisti jsou součástí balení kleští "BULLDOG STRIPER"



- ukázka odizolování s rychle vyměnitelnými čelistmi tvaru „V“, určenými pro odizolování vodičů malých průřezů (0,1 - 4,0 mm²) s velmi měkkou nebo tvrdší izolací
- tyto čelisti je nutné objednat samostatně (kat.číslo: wpr10782), viz str. 447



- ukázka odizolování s rychle vyměnitelnými čelistmi tvaru „O“, určenými pro odizolování vodičů větších průřezů od 4,0 do 16,0 mm²
- tyto čelisti je nutné objednat samostatně (kat.číslo: wpr10783), viz str. 447



- velice ostrý nůž umožňuje rychlé a komfortní stříhání vodičů (Cu a Al lanka do 10 mm², Cu a Al pevné dráty do 2,5 mm²)



- samostatně 3 typy rychle vyměnitelných čelistí pro odizolovací kleště "BULLDOG STRIPER"
- bližší informace na str. 447

Profesionální odizolovací a stříhací kleště "BULLDOG STRIPER"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů vodičů (mm ²)		Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		Odizolování	Stříhání			
wpr10780	51-BDST-10	0,02 - 10,0	Cu / Al lanka do 10 Cu / Al dráty do 2,5	191 x 90	0,14	1

Profesionální odizolovací a stříhací kleště "BULLDOG STRIPER F1"

Popis:

- součástí kleští jsou standardní čelisti s noži tvaru „I“ pro běžné odizolování vodičů od 0,02 do 10,0 mm²
- rychle vyměnitelné čelisti: samostatně je možné ke kleštím přibodnout vyměnitelné čelisti s noži tvaru „V“ pro odizolování vodičů s velmi měkkou nebo tvrdší izolací pro rozsah průřezů 0,1 – 4 mm² nebo vyměnitelné čelisti s noži tvaru „O“ pro odizolování vodičů větších průřezů 4 - 16 mm²
- nastavitelný doraz
- samoregulační mechanismus
- součástí kleští je ostrý nůž pro stříhání vodičů
- přesné nastavení pro různé tloušťky izolace zamezuje poškození vodičů
- na konci odizolovacího procesu se čelisti nožů otevrou pro snadnější vyjmutí vodiče z nástroje
- ergonomický tvar a příjemný povrch rukojetí pro komfort při práci
- testováno na více než 150 000 odizolovacích cyklů



ukázka dokonalé ergonomie a pohodlného úchopu kleští "BULLDOG STRIPER F1"



ukázka odizolování se standardními rychle vyměnitelnými čelistmi tvaru „I“, určenými pro běžné odizolování vodičů o průřezu 0,02 - 10,0 mm² - tyto čelisti jsou součástí balení kleští "BULLDOG STRIPER F1"



velmi ostrý nůž umožňuje rychlé a komfortní stříhání vodičů (Cu a Al lanka do 10 mm², Cu a Al pevné dráty do 2,5 mm²).



samostatně 3 typy rychle vyměnitelných čelistí pro odizolovací kleště "BULLDOG STRIPER F1", bližší informace na str. 447



Použití:

- ke komfortnímu a rychlému odizolování a stříhání vodičů



Výhody:

- hlavní předností kleští "BULLDOG STRIPER F1" oproti kleštím "BULLDOG STRIPER" je pravoúhlé řešení nástroje, jež zajišťuje lepší ergonomii a větší flexibilitu zejména při použití v aplikacích na pracovní desce

Profesionální odizolovací a stříhací kleště "BULLDOG STRIPER F1"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů vodičů (mm ²)		Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		Odizolování	Stříhání			
wpr11316	51-BDST-10-F1	0,02 - 10,0	Cu / Al lanka do 10 Cu / Al dráty do 2,5	144 x 168	0,17	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Vyměnitelné čelisti pro odizolovací kleště "BULLDOG STRIPER" "BULLDOG STRIPER F1"

Popis:

- samostatné rychle vyměnitelné odizolovací čelisti pro kleště "BULLDOG STRIPER" a "BULLDOG STRIPER F1"
- nože jsou vyrobeny z vysoce odolné švédské oceli zaručující dlouhou životnost



HiTech-Quality



Ukázka rychlého a pohodlného vyjmutí čelistí z kleští:



1 kleště stiskneme tak, aby se čelisti nacházeli v zavřené poloze



2 pohyblivý doraz přetáhneme do polohy „0 mm“, čímž čelisti zajistíme proti otevření



3 při uvolnění rukojeti uzavřené čelisti pohybem do strany vyjmete z těla kleští

Vyměnitelné čelisti pro odizolovací kleště "BULLDOG STRIPER" a "BULLDOG STRIPER F1"

Katalog. číslo	Typ	Popis	Rozsah průřezů vodičů (mm ²)	Tvar nožů	Foto čelistí	Množství v balení (ks)
wpr10781	51-BDST-10-NUI	pro běžné odizolování vodičů	0,02 - 10,0	„I“		1
wpr10782	51-BDST-10-NUV	pro odizolování vodičů s velmi měkkou nebo tvrdší izolací	0,1 - 4,0	„V“		1
wpr10783	51-BDST-10-NUO	pro odizolování vodičů větších průřezů	4,0 - 16,0	„O“		1

Exkluzivní robustní odpláštovací nářadí "WILSON 40"

Popis:

- součástí odpláštovacího nářadí „WILSON 40“ jsou 2 velikosti rychle vyměnitelných háčků pro extrémně velký rozsah použití (pro kabely o průměru 4,5 - 40 mm)
- díky vyměnitelným háčkům se zvyšuje rozsah nástroje a může tak nahradit několik běžných odpláštovacích nářadí potřebných pro pokrytí tak velkého rozsahu průměrů kabelů
- jednoduchá výměna háčků bez použití dalšího nářadí
- "uzamčení" čepele nože v pozicích pro příčný, podélný a spirálový řez
- pro snížení rizika zlomení nože se čepel na konci řezu vrátí automaticky do své výchozí polohy
- očko na základně nástroje slouží ke komfortnímu zavěšení nebo připevnění nářadí (např. na karabinku za opasek)
- náhradní čepele nožů mohou být uloženy v dutině uvnitř nástroje (jedna náhradní čepel je součástí balení)
- ergonomický tvar a odolné provedení
- testováno min. na 100 000 odpláštovacích cyklů



Použití:

- k přesnému odpláštění kabelů

HiTech-Quality



"nastavení" čepele nože
v pozici pro spirálový řez



"nastavení" čepele nože
v pozici pro příčný řez



"nastavení" čepele nože
v pozici pro podélný řez



oba standardně dodávané háčky lze velmi snadno vyměňovat dle požadovaného průměru pouhým zatlačením spodní části volného háčku



řezný nůž z vysoce kvalitní tvrzené oceli lze přesně nastavit otáčením horní části nástroje na potřebnou hloubku řezu až do 4,5 mm

Důležité upozornění:

Na nůž je nutné VŽDY tlačit jen ve směru momentálního nastavení nože! Je nutné dbát, aby otočná rukojeť byla vždy v jedné ze tří poloh určujících směr řezu. Na nůž se nesmí NIKDY tlačit, pokud se nachází v některé mezipoloze! Při nedodržení těchto zásad je velké riziko, že dojde k ulomení nože!!

Exkluzivní robustní odpláštovací nářadí "WILSON 40"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průměrů (mm)	Max. hloubka řezu (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)	
wpr10784	52-WLSN-40	4,5 - 40	4,5	167 x 37	0,12	1	
wpr10785	52-WLSN-40-NU	Náhradní nůž pro robustní odpláštovací nářadí "WILSON 40"					1

Profesionální odpláštovací nářadí "HOPKINS 11"

Popis:

- precizní - přesné nastavení hloubky řezu pomocí kolečka s devíti polohami
- snadné použití
- velmi bezpečné - skrytá čepel nože
- náhradní čepele nožů v plastovém pouzdře
- hladký, oblý, lehký, kapesní
- testováno min. na 50 000 cyklů



Použití:

- k přesnému odpláštění signálních, telefonních, řídicích a datových kabelů



jemné 9-stupňové nastavení hloubky řezu pro přesné odpláštění

náhradní nůž

Profesionální odpláštovací nářadí "HOPKINS 11"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průměrů (mm)	Max. hloubka řezu (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)	
wpr10786	52-HOP-11	2,5 - 11	1,0	90,5 x 39,8	0,03	1	
wpr10787	52-HOP-11-NU	Náhradní nůž pro odpláštovací nářadí "HOPKINS 11"					1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Odolný přesný odpláštovací nůž "MEGA-STRIP 60"

Popis:

- odolná celokovová konstrukce
- příčný, spirálový a podélný řez
- nastavitelná hloubka řezu
- výměnné řezací čepele
- 6 podpůrných válečků snižující třecí sílu při odpláštování
- přesné čisté řezy

Použití:

- k snadnému odpláštění silových kabelů



barevné vyobrazení je pouze ilustrativní a na základě inovací ve výrobě se může lišit od skutečnosti



otočná rukojeť slouží k nastavení směru
nože (3 polohy) pro příčný, spirálový
nebo podélný řez

Odolný přesný odpláštovací nůž "MEGA-STRIP 60"

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průměrů (mm)	Max. hloubka řezu (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)	
wpr10466	52-MEG-60	MEGA-STRIP 60	20 - 52	5	250 x 95	0,68	1	
wpr10467	52-ME-V1	Náhradní fixní "V" nůž pro "MEGA-STRIP 60"						1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

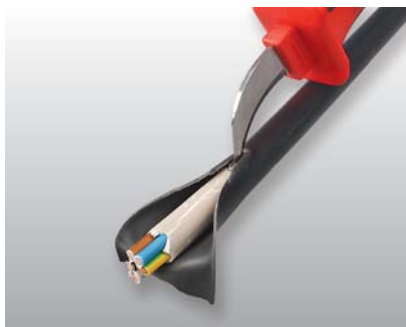
Kabelářský odpláštěvací nůž "JACK 1"

Popis:

- vodící plocha chrání izolaci vnitřních žil při odpláštěvání vícežilových kabelů
- pogumovaná ergonomická rukojeť

Použití:

- pro šetrné odpláštění kabelů



bezpečnostní kryt chrání nůž a omezuje možnost poranění

Kabelářský odizolovací nůž "JACK 1"

Katalog. číslo	Typ	Délka čepel (mm)	Délka rukojeti (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10475	52-JAK-1	43	160	0,12	1

Kabelářský odizolovací nůž "KUTINO 1"

Popis:

- čepel z nerezové ušlechtilé oceli
- sklopný

Použití:

- pro běžné odizolování vodičů



Kabelářský odizolovací nůž "KUTINO 1"

Katalog. číslo	Typ	Délka čepel (mm)	Délka rukojeti (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10476	52-KUT-1	68	113	0,05	1

Odizolovací nůž "ORION R2", dvounožový

Popis:

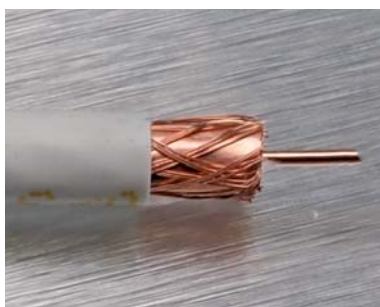
- odizolovací dvounožový nůž pro koaxiální kabely

Použití:

- k odizolování koaxiálních kabelů
RG 58/59/62/6/6QS/3C/4C/5C



2 nože umožňují jedním úkonem odizolování horní vrstvy izolace okolo stínění a odstranění vnitřní výplně koaxiálních kabelů okolo měděného drátu



délka odizolování horního pláště koaxiálního kabelu: 6 mm



otočením výsuvného kříže lze nastavit nůž pro požadovaný průměr kabelu

Odizolovací nůž "ORION R2", dvounožový

Katalog. číslo	Typ	Odizolovací délky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10472	52-ORN-R2	4 / 6 / 8 / 12	95 x 30	0,03	1

Odizolovací nůž "ORION R3", třínožový

Popis:

- odizolovací třínožový nůž pro koaxiální kabely

Použití:

- k odizolování koaxiálních kabelů
RG-58/59/62/6/3C/4C/5C



pomocí přiloženého imbusového klíče lze přesně nastavit hloubku řezu každého ze 3 nožů



3 nastavitelné nože umožňují jedním úkonem odizolování horní vrstvy izolace okolo stínění, zařezání stínění a odstranění vnitřní výplně koaxiálních kabelů okolo měděného drátu



Odizolovací nůž "ORION R3", třínožový

Katalog. číslo	Typ	Odizolovací délky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10473	52-ORN-R3	8 + 4	110 x 38	0,05	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

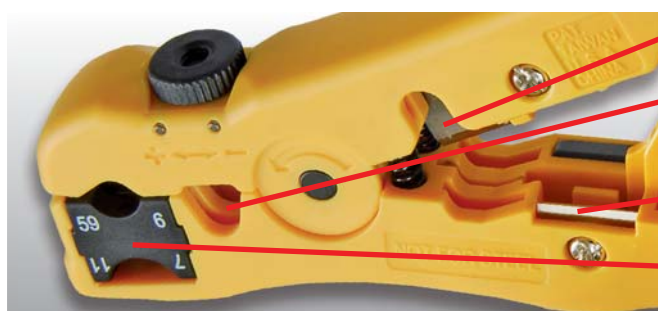
Odizolovací nůž "ORION U3"

Popis:

- odizolovací a stříhací nářadí

Použití:

- k odizolování telefonních kabelů, UTP a STP kabelů, kulatých CAT-5 kabelů, koaxiálních kabelů RG-59/6/11/7 a plochých telefonních kabelů



stříhací nůž

nastavitelný nůž k odizolování kabelů UTP, STP a kulatých CAT-5

2 nože určené k odizolování plochých telefonních kabelů

otočná výměnná část se 2 noži určená k odizolování koaxiálních kabelů

Odizolovací nůž "ORION U3"

Katalog. číslo	Typ	Odizolovací délky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10474	52-ORN-U3	8 + 4	120 x 70	0,07	1

Profesionální manuální stahovací a zastříhací kleště "HORNET 5" pro plastové vázací pásky

Popis:

- extrémně lehká a ergonomický design pro snížení námahy uživatele při dlouhodobém používání
- snadno čitelný ukazatel utahovací síly
- optimální ostří a geometrie nástroje pro hladké a přesné řezy
- ergonomicky tvarovaná protiskluzová rukojeť
- robustní oko pro zavěšení nástroje
- šroubovák a náhradní nůž, které jsou součástí kleští, zaručují snadnou a rychlou výměnu stříhacího nože



Snadno čitelný ukazatel utahovací síly



Uvolnění šroubováku pomocí mince



Šroubovák pro demontáž krytu nože je součástí nástroje



Šroubovák včetně náhradního stříhacího nože



Doporučená nastavení utahovací síly vázacích pásků

Stupeň utažení	Klasifikace pásků	Šířka pásků (mm)
1 - 3	COLIBRI, MINIATURE	2,5
3 - 5	INTERMEDIATE	3,6
5 - 8	STANDARD	4,8

Profesionální manuální stahovací a zastříhací kleště "HORNET 5" pro plastové vázací pásky

Katalog. číslo	Typ	Pro pásky šířky (mm)	Rozměry d x š x h (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr30074	11-HRN-5	2,5 - 4,8	190 x 140 x 36	0,23	1

Profesionální manuální stahovací a zastříhávací kleště "HORNET 1" pro plastové vázací pásy

Popis:

- vylepšená konstrukce vnitřního mechanismu zvyšuje dlouhodobou spolehlivost nástroje
- robustní lehké tělo z litého hliníku je vhodné i pro průmyslovou sériovou výrobu
- ergonomicky tvarované tělo a rukojeť kleští jsou navrženy pro maximální komfort obsluhy
- kratší chod spouště pro snížení namáhavosti obsluhy a použitelnosti nástroje i pro menší ruce
- snadno čitelný ukazatel utahovací síly a protiskluzový knoflík pro nastavení síly stažení
- optimální ostří a geometrie nástroje pro hladší a přesné řezy



1) nasazení kleští na vázací pásek



2) stažení vázacího pásku



3) automatické zastřížení pásku



Doporučená nastavení utahovací síly vázacích pásků

Stupeň utažení	Klasifikace pásků	Max. šířka pásků (mm)
1 - 3	COLIBRI, MINIATURE	2,54
3 - 6	INTERMEDIATE	3,71
6 - 8	STANDARD	4,83

Profesionální manuální stahovací a zastříhávací kleště "HORNET 1" pro plastové vázací pásy

Katalog. číslo	Typ	Pro pásy šířky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2037	11-HRN-1	2,5 - 4,8	190 x 145	0,35	1

Profesionální pneumatické stahovací a zastříhávací kleště "HORNET Pneu" pro plastové vázací pásky

Popis:

- podstatné zkvalitnění a urychlení montáže pásků s výrazně nižším zatížením obsluhy při montáži
- vylepšená konstrukce vnitřního mechanismu zvyšuje dlouhodobou spolehlivost nástroje
- robustní lehké tělo z litého hliníku je vhodné i pro průmyslovou sériovou výrobu
- ergonomicky tvarované tělo a rukojeť kleští jsou navrženy pro maximální komfort obsluhy
- snadno čitelný ukazatel utahovací síly a protiskluzový knoflík pro nastavení síly stažení
- optimální ostří a geometrie nástroje pro hladší a přesné řezy
- součástí balení je i 1/4" tlaková hadice



Doporučená nastavení utahovací síly vázacích pásků

Stupeň utažení	Klasifikace pásků	Max. šířka pásků (mm)
1 - 3	COLIBRI, MINIATURE	2,54
3 - 6	INTERMEDIATE	3,71
6 - 8	STANDARD	4,83

Profesionální pneumatické stahovací a zastříhávací kleště "HORNET Pneu" pro plastové vázací pásky

Katalog. číslo	Typ	Pro pásky šířky (mm)	Tlak vzduchu (bar)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr3028	11-HRN-1P	2,5 - 4,8	6,2 - 6,8	250 x 170	0,74	1

Upozornění:

- mezi kompresor a kleště je nutné zapojit vzduchový filtr, aby nedošlo k poškození kleští případnými mechanickými nečistotami
- připojení kleští k tlakové hadici je povoleno pouze při vypnutém přívodu vzduchu
- předepsaný tlak vzduchu je 6,2 až 6,8 barů (při nedodržení může dojít ke zranění obsluhy nebo poškození nástroje)

Stahovací a zastříhávací kleště pro širší plastové vázací pásy

Popis:

- ruční kleště pro rychlé nenamáhavé svazkování vázacími pásy větší šířky (4,8 - 9,0 mm)
- součástí kleští je manuální nůž ovládaný páčkou pro zastřížení pásu u hlavy zámku po stažení
- jsou vhodné pro běžné, občasné a pohodlné stahování širších pásek



Stahovací a zastříhávací kleště pro širší plastové vázací pásy

Katalog. číslo	Typ	Pro pásy šířky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr1540	11-HT-9	4,8 - 9,0	195 x 100	0,31	1

Stahovací a zastříhávací kleště pro širší plastové vázací pásy

Popis:

- ruční kleště pro rychlé, nenamáhavé svazkování vázacími pásy větší šířky (4,6 - 13,0 mm)
- součástí kleští je poloautomatický nůž (s možností nastavení síly stažení pásu) pro zastřížení pásu u hlavy zámku po stažení
- jsou vhodné pro běžné, občasné a pohodlné stahování širších pásek



Stahovací a zastříhávací kleště pro širší plastové vázací pásy

Katalog. číslo	Typ	Pro pásy šířky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr1538	11-HT-10	4,6 - 13,0	220 x 90	0,38	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Stahovací a zastříhávací kleště "WOODPECKER" pro nerezové vázací pásky

Popis:

- ruční kleště celokovové konstrukce pro pohodlné stahování kovových pásek se samouzavíracím zámkem
- po stažení lze pásek ručně zastříhnout u zámku pootočením páčky
- vhodné pro pásky typu "BALL LOK" a "MULTI LOK"



Ukázka použití:



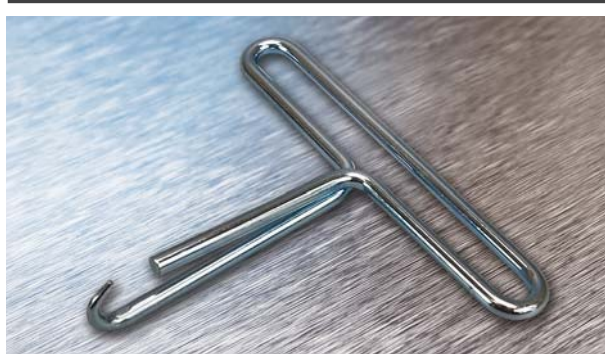
Stahovací a zastříhávací kleště "WOODPECKER" pro nerezové vázací pásky

Katalog. číslo	Typ	Pro pásky šířky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2224	12-WDP-1	4,6 - 12	210 x 125	0,56	1

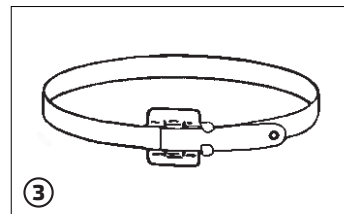
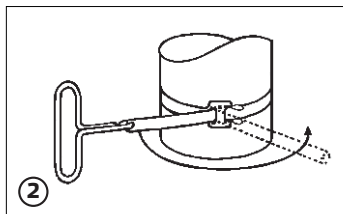
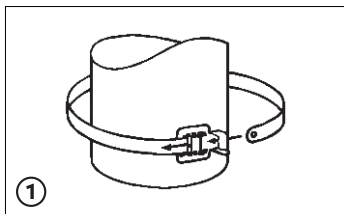
Stahovací hák "ARA-HOOK" pro nerezové vázací pásky

Popis:

- lehký stahovací hák pro nerezové pásky "MULTI LOK" a "WAPRO BAND-IT"



Ukázka montáže nerezového pásku řady WAPRO-BAND-IT:



Stahovací hák "ARA-HOOK" pro nerezové vázací pásky

Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2227	12-ARA-1	83 x 103	0,12	1

Montážní nářadí "T-LOCKER" pro nerezové vázací pásy

Popis:

- profesionální ruční nářadí pro pohodlnou montáž nerezových vázacích pásek řady "TIE LOK", "ULTRA LOK", "BALL LOK" a "MULTI LOK"
- možnost nastavení síly stažení pásku
- automatické zastřížení pásku



HiTech-Quality



Ukázka použití s pásky "TIE LOK":



Montážní nářadí "T-LOCKER" pro nerezové vázací pásy

Katalog. číslo	Typ	Barva rukojeti	Pro typ pásek	Pro pásy šířky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2708	TLK-A-920	modrá	TIE LOK	6,35	205 x 80	0,43	1
wpr2709	TLK-A-910	červená	TIE LOK	4,5	205 x 80	0,43	1
wpr27754	TLK-A-940	zelená	ULTRA LOK	6,35	205 x 80	0,43	1
wpr29755	TLK-K-502	černá	BALL LOK	4,6 a 7,9	205 x 80	0,43	1
wpr29756	TLK-M-503	žlutá	MULTI LOK	7,0 a 12,0	205 x 80	0,43	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Stahovací kleště "CONCORDE 1" pro standardní a lehčené nerezové kotvící pásy

Popis:

- masivní ruční kleště celokovové konstrukce pro standardní a lehčené nerezové kotvící pásy v metráži do šířky 19,05 mm
- po stažení lze pás ručně zastříhnout pootočením páčky
- nejoblíbenější provedení kleští pro montáž nerezových kotvících pásů



Ukázka použití:



Stahovací kleště "CONCORDE 1" pro standardní a lehčené nerezové kotvící pásy

Katalog. číslo	Typ	Pro pásy šířky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Síla kleští v tahu (kN)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2113	13-CON-001	4,6 - 19,05	250 x 95	10	1,9	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Stahovací kleště "CONCORDE 3 Heavy" pro standardní nerezové kotvící pásy

Popis:

- masivní ruční kleště celokovové konstrukce pro nerezové kotvící pásy v metráži "PYTHON STANDARD" do šířky 19,05 mm, těžší provedení
- po stažení lze pás ručně zastříhnout pootočením páčky



Stahovací kleště "CONCORDE 3 Heavy" pro standardní nerezové kotvící pásy

Katalog. číslo	Typ	Pro pásy šířky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr7035	13-CON-003	4,6 - 19,05	260 x 100	2,3	1

Stahovací kleště "CONCORDE 4 Gigant" pro zesílené nerezové kotvící pásy

Popis:

- masivní ruční kleště celokovové konstrukce pro zesílené nerezové kotvící pásy v metráži "PYTHON GIGANT" do šířky 31,75 mm
- po stažení lze pás ručně zastříhnout pootočením stříhací páčky



Stahovací kleště "CONCORDE 4 Gigant" pro zesílené nerezové kotvící pásy

Katalog. číslo	Typ	Pro pásy šířky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2613	13-CON-004	19,05 - 31,75	340 x 95	4,5	1

Návod pro použití stahovacích kleští "CONCORDE":



- ze zásobníku odmotejte potřebné množství nerezového pásu (+ 5 cm pro zahnutí pásu pod sponu a + 10 cm pro uchycení pásu do zámku kleští)
- nasuňte sponu na pás



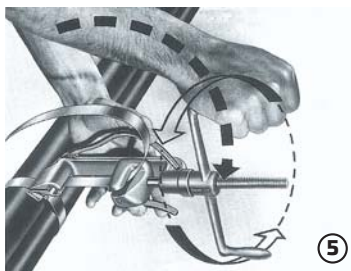
- obtáhněte pás okolo předmětu, ke kterému bude pás připevňován
- protáhněte pás sponou a konec pásu zahněte pod sponu (min. 5 cm)
- pokud je vyžadována extrémní pevnost pásu, je možné pás obtáhnout okolo předmětu dvakrát (tím se zvýší pevnost až 4x!)



- protáhněte pás štěrbinou v přední části kleští a upevňovacím zámekem
- palcem přitlačte páčku upevňovacího zámku a začněte stahovat pás otáčením utahovací kliky
- po přitažení pásu není třeba dále přitlačovat páčku upevňovacího zámku, protože pás drží díky pnutí



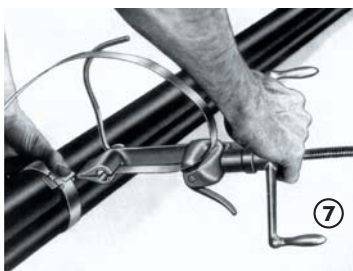
- při stahování pásu držte ukazováček tak, abyste se dotýkali současně spony a pásu
- jakmile při stahování pásu ucítíte, že se pás přestal ve sponě pohybovat, bylo dosaženo maximálního stažení



- přehněte kleště přes sponu a současně povolujte utahovací kliku (pokud by se utahovací klika při přetáčení kleští přes sponu nepovolovala, mohlo by dojít k přetržení pásu)
- při povolování utahovací kliky a přetáčení kleští přes sponu nedochází ke ztrátě pnutí pásu



- pootočením stříhací páčky odstříhnete pás



- odložte kleště a palcem přitlačte zahnutý konec pásu přes sponu



- kladivem dokončete dokonalé ohnutí konce pásu přes sponu
- kladivem ohněte ouška spony přes konec pásu



- dokonalé a trvalé stažení je hotové

Doporučení:

pro zajištění dokonalé funkčnosti kleští pravidelně čistěte a promazávejte

YouTube



Ukázkové video demonstrující montáž nerezových pásů kleštěmi CONCORDE naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO CONCORDE.

Ráčnové kleště "CLAMP-IT 20" pro lehčené nerezové kotvící pásy

Popis:

- lehké ruční kleště celokovové konstrukce pro stahování lehčených nerezových kotvících pásů do šířky 9,53 mm
- po stažení lze pás ručně zastříhnout pootočením páčky směrem nahoru
- vhodné pro lehčené nerezové kotvící pásy typu: "PYTHON LIGHT", "PYTHON BANFAST", "PYTHON SENSITIVE"
- nevhodné pro nerezové kotvící pásy typu: "PYTHON STANDARD" - může dojít k poškození kleští !!



Ráčnové kleště "CLAMP-IT 20" pro zeslabené nerezové kotvící pásy

Katalog. číslo	Typ	Pro pásy šířky (mm)	Pro pásy tloušťky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2066	13-CI-020	4,6 - 9,53	max. 0,51 mm	200 x 40	0,45	1

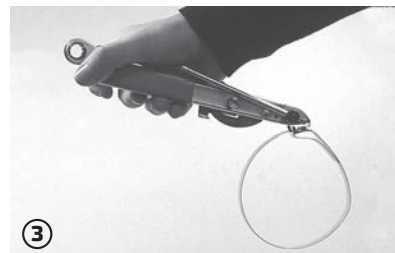
Montážní postup pro stahovací kleště "CLAMP-IT 20":



- ustříhnete požadovanou délku pásu tak, že protáhnete pás štěrbinou na přední části kleští podle požadované délky (stříhací páčku nutno přitáhnout k sobě) a ustříhnete otočením stříhací páčky od sebe
- výchozí poloha kleští je taková, že při uchopení kleští do rukou je stříhací páčka nalevo



- vytvoříte smyčku pásku tak, že protáhnete pás sponou a konec pásu zahnete pod sponu
- ze spony vyčnívající část pásu zasuňte přes otvor v čele kleští do štěrbinu navíjecí osky
- přitlačte palcem ramínko zářezky stahovací páky a kyvadlovými pohyby stahovací páky začněte utahovat pás (u osky stahovací páky lze přepínat směr navíjení pásku na hřidel kleští)



- po dokončení stahování pásu povolte ramínko zářezky stahovací páky a přehněte kleště s napnutým pásem přes sponu pásu



- pootočením stříhací páčky odstříhnete přebyvajcí část pásu



- připevnění pásu dokončete dotlačením (např. palcem) zahnutého konce pásu přes sponu a ohněte (přiklepněte) ouška spony směrem přes konec pásu
- pro přiklepnutí použijte kladívko



- zbylý navinutý pás v kleštích odstraníte vyjmutím stahovací páky z kleští



Ukázkové video demonstrující montáž nerezových pásů kleštěmi "CLAMP-IT 20" naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO CLAMP-IT.

Ráčnové kleště "CLAMP-IT 75" pro lehčené kotvící nerezové pásy

Popis:

- kompaktní ráčnové univerzální lehké ruční kleště celokovové konstrukce pro lehké kotvení a svazkování
- velmi pohodlné používání
- součástí kleští jsou nůžky pro zastřížení pásu
- odolné proti korozi
- díky své kompaktní velikosti jsou vhodné pro práci ve výškách a ve stísněných prostorech
- vhodné pro lehčené nerezové kotvící pásy do max. tloušťky 0,4 mm (např. "PYTHON LIGHT")
- nevhodné pro nerezové kotvící pásy o větší tloušťce než 0,4 mm (např. „PYTHON STANDARD“) - dochází k poškození kleští !!



vyobrazení kleští je pouze ilustrativní a na základě inovací ve výrobě se může tvarově a barevně lišit od skutečnosti

Ukázka použití:



Ráčnové kleště "CLAMP-IT 75" pro lehčené kotvící nerezové pásy

Katalog. číslo	Typ	Pro pásy šířky (mm)	Pro pásy tloušťky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2612	13-CI-075	4,6 - 12,7	max. 0,4 mm	200 x 140	1,0	1

PROFESIONÁLNÍ PB HOŘÁK PRO TEPEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE

DRAGON GUN GS

vyvinuto pro dokonalé a šetrné smršťování středněsilných a silnostěnných trubice a tvarovaných dílů

HiTech-Quality



Certifikováno



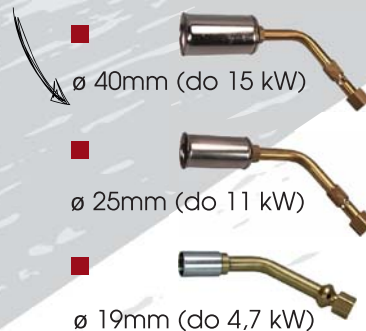
Zkoušeno dle normy
ČSN EN ISO 9012



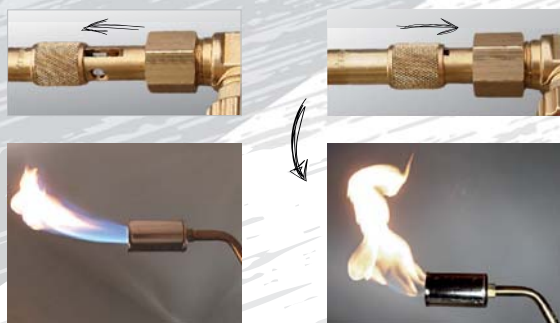
s mikro-regulací
přísávání vzduchu
pro přesné nastavení
žlutého plamene

s rychloregulací „GasSparing“
šetřící až 40% plynu !

3 různé velikosti hořáků



Mikro-regulace přísávání vzduchu
pro přesné nastavení žlutého
plamene hořáku "DRAGON GUN"



Pozn.: nejmenší hořák o průměru 19 mm (wpr11431) není vybaven mikro-regulací přísávání vzduchu



Profesionální propan-butanová (PB) sada "DRAGON GUN GS" pro teplem smrštitelné trubice a díly

Sada obsahuje:

- rukojeť "DRAGON GUN GS" s rychlorekulací "GasSparing" šetřící až 40% plynu
- střední hořák ø 25 mm
 - příkon: 11 kW (ventil na max. + stisknutá rychlorekulace)
 - 2 kW (ventil na max. bez stisknuté rychlorekulace)
- 2-násobný klíč na plynové šroubení

Zkoušeno podle: ČSN EN ISO 9012



Použití:

- Propan-butanový hořák pro smršťování "DRAGON GUN GS" je určen pro dokonalé a úsporné smršťování trubíc a tvarovaných dílů za tepla, např. v elektroinstalacích, energetice, stavebnictví nebo výstavbě sdělovacích sítí.



Popis:

- Špičková kvalita určená pro profesionální použití při smršťování teplem smrštitelných trubíc. Hořák pro smršťování "DRAGON GUN GS" je spolehlivý pomocník vyvinutý speciálně pro smršťování teplem smrštitelných trubíc a dílů.




Toto použití vyžaduje **silný a přesto měkký žlutý plamen**. Při smršťování trubíc se nesmí používat příliš nízká ani příliš vysoká teplota. Při použití příliš vysoké teploty (modrý plamen) by se trubice poškodily a při příliš nízké teplotě (horký vzduch) by nedošlo k dokonalému smršťování.

- Díky optimálně nastavenému plameni u hořáku "DRAGON GUN GS" se dají bezproblémově a dokonale smršťovat všechny typy a velikosti smrštitelných trubíc a dílů. Silný ale přesto měkký žlutý plamen může být ještě jemně regulován posuvnou regulací přísávání vzduchu přímo na hořáku. Díky tomu může být libovolná smrštitelná trubice nebo díl smršťován přesně dle potřeby.
- Rukojeť hořáku "DRAGON GUN GS" se spořicí automatikou plynu pracuje s pevně nastaveným zápalným plamenem a regulovatelným pracovním plamenem. Teprve při stlačení páčky spořicí automatiky se jemně otevře plynový ventil, který ovládá pracovní plamen. Díky spořicí automatice plynu na rukojeti "DRAGON GUN GS" je možné uspořit až 40% plynu.

Důležité upozornění:

- Hořáky a rukojeť "DRAGON GUN GS" použijte z důvodu správné funkčnosti a bezpečnosti pouze s regulátorem tlaku plynu viz str. 469 a bezpečnostní hadicovou pojistkou viz str. 470.
- Při zapalování hořáku musí být posuvný regulátor přísávání vzduchu zcela otevřený.











Profesionální propan-butanová (PB) sada "DRAGON GUN GS" pro teplem smrštitelné trubice a díly

Foto	Katalog. číslo	Typ	Popis	Aplikace
	wpr10515	91-DGS-S1	<ul style="list-style-type: none"> ■ obsah soupravy: <ul style="list-style-type: none"> rukojeť s rychlorekulací se vstupním závitem G 3/8" LH • střední hořák ø 25 mm • příkon: 11 kW (ventil na max. + stisknutá rychlorekulace) 2 kW (ventil na max. bez stisknuté rychlorekulace) 2-násobný klíč na plynové šroubení ■ páčka pro regulaci je vyrobena z tlakové mosazi ■ pro zvýšení životnosti jsou namáhané díly vyrobeny z nerezové oceli a teflonu ■ rukojeť je vyrobena z ušlechtilého červeného buku ■ sada neobsahuje přívodní hadici a příslušné ventily, nutno objednat zvlášť, viz dále 	 


Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Díly a příslušenství pro propan-butanové (PB) hořáky "DRAGON GUN GS" a "DRAGON GUN"







Foto	Katalog. číslo	Typ	Popis	Aplikace
Profi-rukojeť "DRAGON GUN GS" s rychloregulací "Gas Sparing Technology" šetřící až 40% plynu				
	wpr11416	91-DG-R11	<ul style="list-style-type: none"> určeno pro hořákové nástavce vstupní závit G 3/8" LH páčka pro regulaci je vyrobena z tlakové mosazi pro zvýšení životnosti jsou namáhané díly vyrobeny z nerezové oceli a teflonu rukojeť je vyrobena z ušlechtilého červeného buku pro správné fungování regulace se doporučuje použít na plynové láhvi redukční ventil 	
Rukojeť "DRAGON GUN" se standardním nastavením výkonu				
	wpr10573	91-DG-R1	<ul style="list-style-type: none"> určeno pro hořákové nástavce BEZ rychloregulace "Gas Sparing Technology" šetřící plyn vstupní závit: G 3/8" LH 	
Malý hořákový nástavec ø 19 mm pro teplem smrštitelné trubice a díly				
	wpr11431	91-HRK-19	<ul style="list-style-type: none"> určeno pro rukojeť "DRAGON GUN" a "DRAGON GUN GS" (dodatečné příslušenství) příkon: A) u rukojeti DRAGON GUN: 4,7 kW (ventil na max.) B) u rukojeti DRAGON GUN GS: 4,7 kW (ventil na max. + stisknutá rychloregulace) 2 kW (ventil na max. bez stisknuté rychloregulace) Pozn.: u tohoto hořáku není mikro-regulace přísávání vzduchu 	
Střední hořákový nástavec ø 25 mm pro teplem smrštitelné trubice a díly				
	wpr10520	91-HRK-25	<ul style="list-style-type: none"> určeno pro rukojeť "DRAGON GUN" a "DRAGON GUN GS" (dodatečné příslušenství) příkon: A) u rukojeti DRAGON GUN: 11 kW (ventil na max.) B) u rukojeti DRAGON GUN GS: 11 kW (ventil na max. + stisknutá rychloregulace) 2 kW (ventil na max. bez stisknuté rychloregulace) nástavec je osazen posuvnou mikro-regulací přísávání vzduchu 	
Velký hořákový nástavec ø 40 mm pro teplem smrštitelné trubice a díly				
	wpr10794	91-HRK-40	<ul style="list-style-type: none"> určeno pro rukojeť "DRAGON GUN" a "DRAGON GUN GS" (dodatečné příslušenství) příkon: A) u rukojeti DRAGON GUN: 15 kW (ventil na max.) B) u rukojeti DRAGON GUN GS: 15 kW (ventil na max. + stisknutá rychloregulace) 2 kW (ventil na max. bez stisknuté rychloregulace) nástavec je osazen posuvnou mikro-regulací přísávání vzduchu 	

Díly a příslušenství pro propan-butanové (PB) hořáky "DRAGON GUN GS" a "DRAGON GUN"

Foto	Katalog. číslo	Typ	Popis	Aplikace
Držák hořáků "DRAGON GUN"				
	wpr10795	91-DRZ-2	<ul style="list-style-type: none"> rozměry: 95 x 28 x 16 mm kovový 	
Hadice pro PB hořák "DRAGON GUN"				
	wpr10558	91-HAD-3	<ul style="list-style-type: none"> délka: 3 m připojovací závit R 3/8" LH 	
	wpr10559	91-HAD-5	<ul style="list-style-type: none"> délka: 5 m připojovací závit R 3/8" LH 	
Redukční PB ventil bez manometru pro 10 kg PB láhev s pevně nastaveným tlakem 1,5 bar				
	wpr10796	91-RV1-10KG	<ul style="list-style-type: none"> výstupní závit R 3/8" LH celomosazný doporučeno použít s bezpečnostní hadicovou pojistkou wpr10518, viz str. 470 	
Redukční PB ventil bez manometru pro 2 kg PB láhev s pevně nastaveným tlakem 1,5 bar				
	wpr11417	91-RV3-2KG	<ul style="list-style-type: none"> výstupní závit R 3/8" LH celomosazný doporučeno použít s bezpečnostní hadicovou pojistkou wpr10518, viz str. 470 	
Odtlačný ventil pro připojení na tlakovou 2 kg PB láhev				
	wpr10516	91-ODV-2KG	<ul style="list-style-type: none"> výstupní závit R 3/8" LH pro správnou funkci hořáku "DRAGON GUN GS" je doporučeno použít redukční PB ventil pro 2 kg PB láhev (wpr11417) 	

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Příslušenství pro propan-butanové (PB) hořáky "DRAGON GUN"				
Foto	Katalog. číslo	Typ	Popis	Aplikace
Bezpečnostní hadicová pojistka pro uzavření přívodu plynu v případě poškození hadice nebo rukojeti hořáku				
	wpr10518	91-BHP-38	<ul style="list-style-type: none"> ■ výstupní závit R 3/8" LH ■ určeno pro 10 kg a 2 kg PB láhve ■ nutno vždy použít s příslušným regulátorem tlaku plynu (redukčním ventilem): wpr10796 pro 10 kg PB láhev nebo wpr11417 pro 2 kg PB láhev 	
2-násobný klíč na plynové šroubení pro hořáky "DRAGON GUN"				
	wpr10797	91-KL-20	<ul style="list-style-type: none"> ■ velikost 19/12 ■ délka: 120 mm 	
Prázdný kovový kufřík pro sadu hořáků "DRAGON GUN"				
	wpr10560	91-KOF-1	<ul style="list-style-type: none"> ■ rozměry: 470 x 215 x 90 mm ■ hmotnost: 2,6 kg ■ doporučená sestava do kufříku pro 10 kg PB láhev: <ul style="list-style-type: none"> • rukojeť hořáku (wpr 11416) • hořák ø 19 mm (wpr11431) • hořák ø 25 mm (wpr10520) • hořák ø 40 mm (wpr10794) • přívodní hadice 5 m (wpr10559) • bezpečnostní hadicová pojistka (wpr10518) • redukční ventil tlaku (wpr10796) 	

Ruční plynová horkovzdušná pistole "EXPRESS GUN"

Popis:

- precizní práce bez nutnosti připojení na síť či hadicový přívod
- automatické piezoelektrické zapalování (15 kV)
- ventil pro regulaci teploty (400°C - 750°C)
- stabilní podstavec umožňuje volnost pohybu rukou
- vytrvalost 1 plynové náplně je cca 2 hod.
- funguje v jakékoliv poloze do teploty -8°C

Spotřeba plynu:

- hlava hořáku směrem nahoru: cca 2 h 20 min. (500 W)
- hlava hořáku směrem dolů: cca 1 h 20 min. (900 W)

Použití:

- smršťování slabostěnných teplem smršťitelných trubcí menších průměrů
- jemné letování
- formování plastových dílů
- rozmrazování potrubí a zámků
- odstraňování suchých nátěrů, laků
- uvolňování lepidla, matic a šroubů
- pokládání pružných podlahovin



Upozornění:

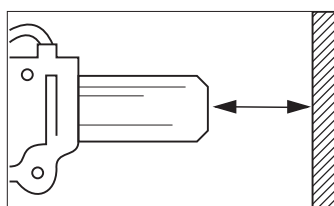
- přístroj je pod tlakem (propan-butan)
- toto zařízení je možné používat pouze v kombinaci s originální propan-butanovou náplní 92-REF-445
- zařízení lze používat pouze v dobře větraných prostorech
- před použitím v libovolné poloze je nutné počkat 2 min., než se hořák zahřeje
- před použitím si důkladně přečtěte návod
- tato pistole není vhodná pro smršťování středněsilných a silnostěnných trubcí větších průměrů

Ruční plynová horkovzdušná pistole "EXPRESS GUN"

Katalog. číslo	Typ	Popis	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)
wpr5481	92-REF-4500	ruční plynová horkovzdušná pistole EXPRESS GUN s piezoelektrickým zapalováním pro teplem smršťitelné trubice a tvarované díly, včetně náplně a příslušenství	260 x 165	0,49 bez náplně 0,62 s náplní
wpr9797	92-REF-445	náhradní plynová náplň pro pistoli EXPRESS GUN, propen (26%) + butan + propan, obsah 110 ml / 60 g	-	0,13



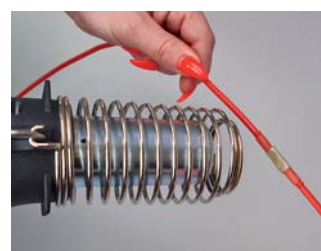
Číslo	Popis
1	regulace výkonu
2	piezoelektrické zapalování
3	očko na zavěšení
4	ergonomická rukojeť
5	1 propan-butanová náplň 92-REF-445 (součástí sady)
6	stabilní podstavec
7	plochá tryska
8	reflexní tryska
9	bezpečnostní ochranná spirála



Teplota v závislosti na vzdálenosti (bez trysky):

- 2 cm: 750°C
- 4 cm: 575°C
- 6 cm: 450°C
- 8 cm: 350°C

Příklad použití:



Elektrická horkovzdušná pistole

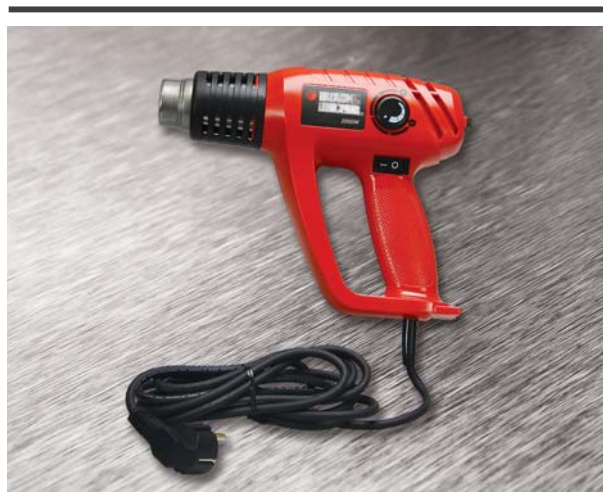
- Příkon: 2000 W
- Napětí: 230 V
- Regulace teploty: plynulá
- Proud vzduchu: 300/500 l/min.
- Teplota vzduchu: 50 - 600 °C
- Délka kabelu: 3 m

Popis:

- elektrická horkovzdušná pistole je vhodná pro smršťování teplem smršťitelných trubíc, ohýbání nebo pájení materiálu
- rukojeť pistole je dobře vyvážená a tím umožňuje dlouhodobé nenamáhavé používání nářadí
- plynulé nastavení teploty
- zajišťovací spínač poskytuje komfort při práci, nářadí může stát samostatně
- dodáváno kompletně s kufříkem a příslušenstvím

Použití:

- smršťování teplem smršťitelných trubíc
- jemné letování
- formování plastových dílů
- rozmrazování potrubí a zámků
- odstraňování suchých nátěrů, laků
- uvolňování lepidla, matic a šroubů
- pokládání pružných podlahovin



vyobrazení horkovzdušné pistole je pouze ilustrativní a na základě inovací ve výrobě se může tvarově a barevně lišit od skutečnosti

Souprava obsahuje:

- kufr
- bodový nástavec
- reflektorový nástavec
- plochý nástavec
- nástavec na ochranu skla
- trojúhelníkovou škrabku



příslušenství elektrické horkovzdušné pistole 93-340-K



praktické balení

Elektrická horkovzdušná pistole

Katalog. číslo	Typ	Popis	Rozměry v x š x h (mm)	Hmotnost (kg)
wpr6065	93-340-K	elektrická horkovzdušná pistole pro teplem smršťitelné trubice s příslušenstvím	300 x 110 x 370	0,8



PRAKTICKÉ PROFESIONÁLNÍ SADY NÁŘADÍ, IZOLOVANÉ KLEŠTĚ A ŠROUBOVÁKY S CERTIFIKACÍ VDE



sada **JULIANA**
s izolovanými šroubováky
s certifikací VDE



sada **WENDY**
s mikro šroubováky



sada **AARON**
s dlouhými imbusovými klíči



sada **ENZO**
s izolovanými kleštěmi
s certifikací VDE



sada **MORGAN**
s ráčnou, univerzální upinkou
a bity



sada **NEMITON**
s dlouhými imbusovými klíči



sada **HARRIS**
s izolovanými kleštěmi
a šroubováky s certifikací VDE



sada **WALLYS**
s bity, nástrými klíči,
T-rukojetí, upinkami
a adaptéry



sada **MERYL**
s dlouhými imbusovými klíči



sada **TAYLOR**
s profi kleštěmi a šroubováky



sada **EDWARDS**
s bity, nástrými klíči,
upinkami, ráčnou
90° výklapnou rukojetí



sada **PETERSON**
s piníčky



sada **ROBBINS**
s malými šroubováky
(s vyměnitelnými násadami)



sada **MAXWIN**
s bity, nástrými klíči,
mini-ráčnou
a prodlužovacím adaptérem



MINI kleště
pro elektroniku



sada **CONNORS**
s mikro šroubováky, kleštěmi,
nůžkami, pinzetou a bity



sady **DUNNA**
a **EMANUELA**
s bity a upinkou
ve výklapném pouzdře



Šroubováky TORX



sada **MORRIS**
s rukojetí a bity



sada **FRANCIS**
s bity, rychloupínací rukojetí
a magnetickou upinkou



Prodejní display **HERMES**
s 50 izolovanými šroubováky



sada **NUGO**
s malými nástrými klíči



sada **KING FOX**
s kleštěmi, šroubováky,
nástrými klíči, bity,
ráčnou a adaptéry

Extra silné stříhací břity
stříhací břity jsou navíc kaleny na cca HRC 60°

Dokonalá ergonomie rukojeti
ergonomicky tvarované rukojeti s „tříbodovým opřením“
zajišťují lepší uchopení kleští a zvýšený komfort při práci

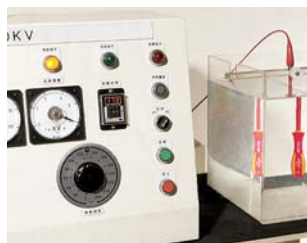


VDE 1000 V izolované šroubováky a kleště WAPRO®

Pro maximální bezpečnost a pohodlí



Při práci na zařízeních pod napětím je velmi důležité pracovat se správně odizolovaným nářadím. Naše VDE 1000 V izolované nářadí - to je odpověď na přísné požadavky trhu. Komfort při práci je nezbytný, což zajišťuje ergonomicky tvarovaná rukojeť, která je v červeno - žlutém provedení pro snadnou identifikaci výrobku. Nářadí v této sekci je vyráběno a individuálně testováno v souladu s normami: IEC900, DIN EN 60900 a VDE 0608/02. Dle těchto norem každý produkt prochází následujícími testy:



Elektrická ponorná zkouška

Ponoření do vody na 24 hod. a poté test na napětí 10 000 V po dobu 3 min. mezi kovem a povrchem rukojeti.



Zkouška průrazu el. proudem

Při tlaku 20 N, teplotě 70°C a napětí 5000 V po dobu 3 min. nedochází k el. průrazu.

▲ Zkouška odolnosti při nízkých teplotách
Po ochlazení na -40°C a za použití standardní síly nárazu, musí zůstat izolace neporušená.



Zkouška hořlavosti

Nářadí je testováno v souladu s normami pro nízkou hořlavost, čímž se eliminuje riziko vzniku požáru.

Zkouška přilnavosti izolace

Test, který nás ujistí, že izolace neskouzne ani při velkém zatížení během určitého časového úseku.



100% kontrola před odesláním

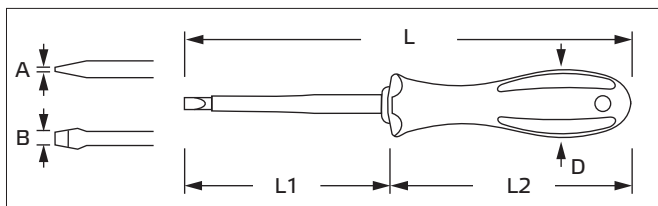
Každý nástroj je testován napětím 10 000 V, aby byla zajištěna maximální bezpečnost.

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Izolované elektrikařské šroubováky ploché

- Materiál: chrom-molybdenová ocel
- Bezpečná izolace pro práci až do: 1000 V AC
- Vyhovuje normám: DIN EN 60900, DIN 5264, ISO 2380
- Bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 474
- Každý šroubovák je dodáván s praktickou visačkou



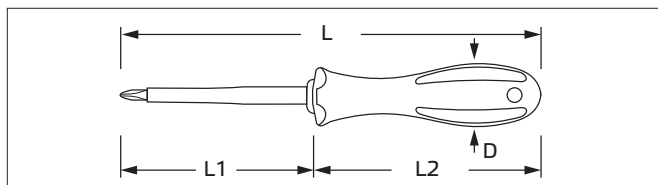
detail magnetických hrotů

Izolované elektrikařské šroubováky ploché

Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)					Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A x B	D	L	L1	L2		
wpr10164	21-I2.5	0,4 x 2,5	25	160	75	85	0,03	1
wpr10165	21-I3	0,5 x 3,0	25	185	100	85	0,03	1
wpr10166	21-I3.5	0,6 x 3,5	25	185	100	85	0,04	1
wpr10167	21-I4	0,8 x 4,0	30	205	100	105	0,06	1
wpr10168	21-I5.5	1,0 x 5,5	30	230	125	105	0,08	1
wpr10169	21-I6.5	1,2 x 6,5	35	265	150	115	0,12	1
wpr10170	21-I8.0	1,2 x 8,0	40	300	175	125	0,18	1

Izolované elektrikařské šroubováky křížové "Phillips"

- Materiál: chrom-molybdenová ocel
- Bezpečná izolace pro práci až do: 1000 V AC
- Vyhovuje normám: DIN EN 60900, DIN 8764, ISO 8764
- Bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 474
- Každý šroubovák je dodáván s praktickou visačkou



detail magnetických hrotů

Izolované elektrikařské šroubováky křížové "Phillips"

Katalog. číslo	Typ	+	Rozměry d x š (mm)				Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
			D	L	L1	L2		
wpr10171	22-PH0	0	25	145	60	85	0,03	1
wpr10172	22-PH1	1	30	185	80	105	0,06	1
wpr10173	22-PH2	2	35	215	100	115	0,09	1
wpr10174	22-PH3	3	40	275	150	125	0,17	1



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

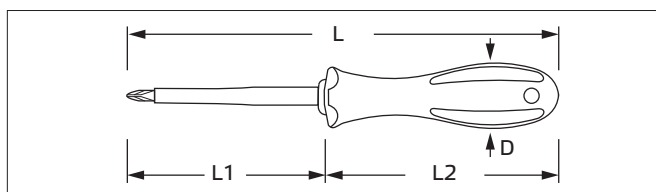
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Izolované elektrikařské šroubováky křížové "Pozidriv"

- Materiál: chrom-molybdenová ocel
- Bezpečná izolace pro práci až do: 1000 V AC
- Vyhovuje normám: DIN EN 60900, DIN 8764, ISO 8764
- Bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 474
- Každý šroubovák je dodáván s praktickou visačkou



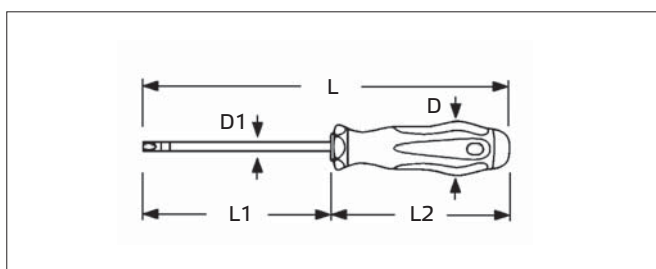
detail magnetických hrotů

Izolované elektrikařské šroubováky křížové "Pozidriv"

Katalog. číslo	Typ		Rozměry d x š (mm)				Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
			D	L	L1	L2		
wpr10175	23-PZ0	0	25	145	60	85	0,03	1
wpr10176	23-PZ1	1	30	185	80	105	0,06	1
wpr10177	23-PZ2	2	35	215	100	115	0,09	1
wpr10178	23-PZ3	3	40	275	150	125	0,17	1

Šroubováky torx

- Materiál: křemíková ocel (S2)
- Každý šroubovák je dodáván s praktickou visačkou



detail magnetického hrotu

Šroubováky torx

Katalog. číslo	Typ		Rozměry d x š (mm)					Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
			D	D1	L	L1	L2		
wpr10180	24-TX8	8	25	3,0	140	60	80	0,03	1
wpr10181	24-TX10	10	30	4,0	180	80	100	0,05	1
wpr10182	24-TX15	15	30	4,0	180	80	100	0,05	1
wpr10183	24-TX20	20	30	4,0	200	100	100	0,05	1
wpr10184	24-TX25	25	30	5,0	200	100	100	0,09	1
wpr10185	24-TX27	27	35	6,0	225	115	110	0,09	1
wpr10186	24-TX30	30	35	6,0	225	115	110	0,09	1
wpr10187	24-TX40	40	35	7,0	240	130	110	0,11	1



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

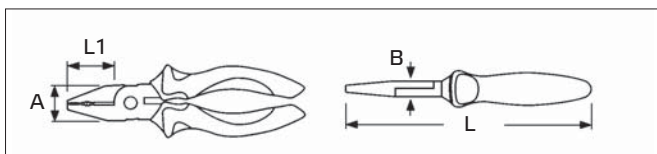
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Izolované elektrikařské kleště kombinované

- Materiál: chrom-vanadiová ocel
- Bezpečná izolace pro práci až do: 1000 V AC
- Vyhovuje normám: DIN EN 60900, DIN 5746, ISO 5746
- Bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 474

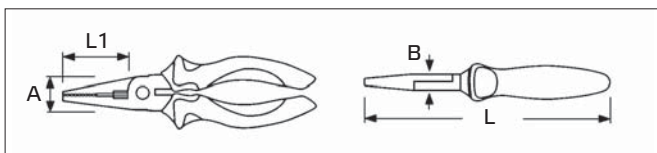


Izolované elektrikařské kleště kombinované

Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)				Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	L	L1		
wpr10188	25-KB180	27	11,0	180	36	0,29	1
wpr10189	25-KB200	32	11,6	200	42	0,38	1

Izolované elektrikařské kleště rovné

- Materiál: chrom-vanadiová ocel
- Bezpečná izolace pro práci až do: 1000 V AC
- Vyhovuje normám: DIN EN 60900, DIN 5745, ISO 5745
- Bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 474



Izolované elektrikařské kleště rovné

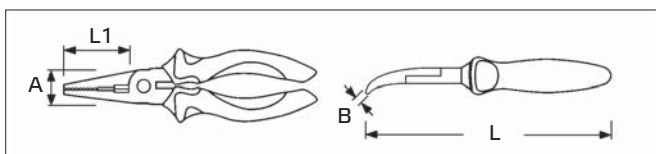
Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)				Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	L	L1		
wpr10190	25-RV1	21,5	10,7	200	74	0,26	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Izolované elektrikařské kleště zahnuté 45°

- Materiál: chrom-vanadiová ocel
- Bezpečná izolace pro práci až do: 1000 V AC
- Vyhovuje normám: DIN EN 60900, DIN 5745, ISO 5745
- Bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 474

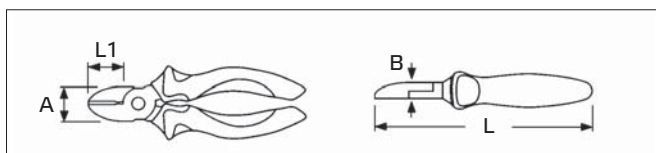


Izolované elektrikařské kleště zahnuté 45°

Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)				Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	L	L1		
wpr10191	25-Z45	4,5	3,0	200	67	0,26	1

Izolované elektrikařské kleště štípací stranové

- Materiál: chrom-vanadiová ocel
- Bezpečná izolace pro práci až do: 1000 V AC
- Vyhovuje normám: DIN EN 60900, DIN 5749, ISO 5749
- Bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 474



Izolované elektrikařské kleště štípací stranové

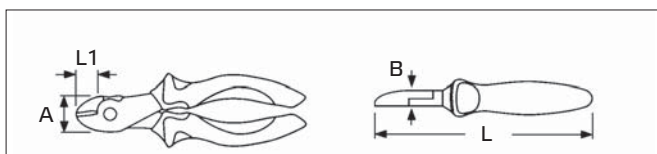
Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)				Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	L	L1		
wpr10192	25-ST160	19	10,0	160	26	0,23	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Izolované elektrikařské kleště štípací stranové silové

- Materiál: chrom-vanadiová ocel
- Bezpečná izolace pro práci až do: 1000 V AC
- Vyhovuje normám: DIN EN 60900, DIN 5749, ISO 5749
- Bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 474

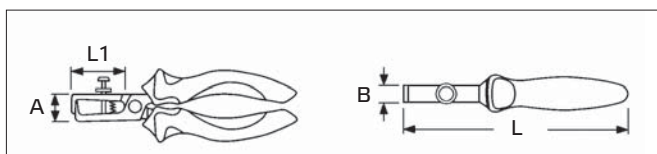


Izolované elektrikařské kleště štípací stranové silové

Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)				Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	L	L1		
wpr10193	25-ST200	33	28,0	200	10	0,31	1

Izolované elektrikařské kleště odizolovací

- Materiál: chrom-vanadiová ocel
- Bezpečná izolace pro práci až do: 1000 V AC
- Vyhovuje normám: DIN EN 60900, DIN 5743, ISO 5743
- Bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 474



Izolované elektrikařské kleště odizolovací

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů vodičů (mm ²)	Rozměry d x š (mm)				Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
			A	B	L	L1		
wpr10194	25-OD1	0,5 - 10	20	9,3	180	38	0,24	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

6-dílná sada "JULIANA" izolovaných elektrikařských šroubováků do 1000 V

- Materiál: chrom-molybdenová ocel, magnetický hrot
- Bezpečná izolace pro práci až do: 1000 V AC
- Vyhovuje normám: DIN EN 60900
- Rozměr balení: 320 x 160 x 40 mm

Popis:

- sada "JULIANA" obsahuje 6 ks izolovaných elektrikařských šroubováků
- magnetické hroty šroubováků
- bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 474



6-dílná sada "JULIANA" izolovaných elektrikařských šroubováků do 1000 V

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10179	250-JUL-1	⊖ ploché šroubováky: 2,5x75 / 3,5x100 / 4,0x100 / 5,5x125	4	0,5
		⊕ křížové šroubováky „Phillips“: PH1x80 / PH2x100	2	

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

9-dílná sada "HARRIS" izolovaného elektrikářského nářadí do 1000 V

- Materiál šroubováků: chrom-molybdenová ocel, magnetické hroty
- Materiál kleští: chrom-vanadiová ocel
- Bezpečná izolace pro práci až do: 1000 V AC
- Vyhovuje normám: DIN EN 60900
- Rozměr pouzdra: 270 x 205 x 50 mm

Popis:

- sada "HARRIS" obsahuje 9 ks izolovaného elektrikářského nářadí + praktické textilní pouzdro uzavíratelné zipem
- bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 474



9-dílná sada "HARRIS" izolovaného elektrikářského nářadí do 1000 V

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10196	250-HRS-1	kleště rovné, 200 mm	1	1,4
		kleště štípací stranové, 160 mm	1	
		kleště odizolovací, 180 mm	1	
		⊖ ploché šroubováky: 2,5x75 / 4,0x100 / 5,5x125	3	
		⊕ křížové šroubováky „Phillips“: PH0x60 / PH1x80 / PH2x100	3	

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

4-dílná sada "ENZO" izolovaných elektrikářských kleští do 1000 V

- Materiál: chrom-vanadiová ocel
- Bezpečná izolace pro práci až do: 1000 V AC
- Vyhovuje normám: DIN EN 60900, DIN 5745, ISO 5745
- Rozměr pouzdra: 325 x 220 x 40 mm

Popis:

- sada "ENZO" obsahuje 4 ks izolovaných elektrikářských kleští + plastové pouzdro
- bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 474



4-dílná sada "ENZO" izolovaných elektrikářských kleští do 1000 V

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství nářadí v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10195	250-ENZ-1	kleště kombinované, 180 mm	1	1,5
		kleště rovné, 200 mm	1	
		kleště štípací stranové, 160 mm	1	
		kleště odizolovací, 180 mm	1	

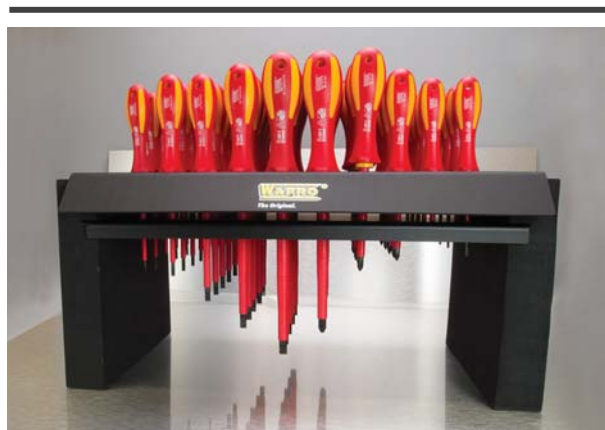
Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Prodejní stojánek "HERMES" (display) s 50 izolovanými elektrikařskými šroubováky do 1000 V

Popis:

- prodejní stojánek s 50 izolovanými elektrikařskými VDE šroubováky do 1000 V
- stojánek je vhodný jako velmi účinný prostředek podpory prodeje
- bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 474
- rozměry stojánku včetně šroubováků (šířka x výška x hloubka): 460 x 330 x 270 mm



Prodejní stojánek "HERMES" (display) s 50 izolovanými elektrikařskými šroubováky do 1000 V

Katalog. číslo	Typ	Stojánek obsahuje	Množství šroubováků ve stojánku (ks)	Hmotnost (kg)
wpr11426	250-DISP-50	⊖ ploché šroubováky: 2,5x75 / 3,5x100 / 4,0x100 / 5,5x125 / 6,5x100 / 8,0x175 ⊕ křížové šroubováky „Phillips“: PH0x60 / PH1x80 / PH2x100 / PH3x150	50 (10 typů po 5 ks)	5,3

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Mini kleště štípací stranové přesné

- Materiál: vysokouhliková ocel
- Povrchová úprava: černý fosfát

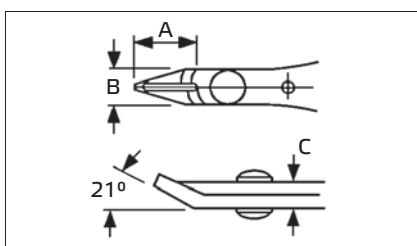
Popis:

- 2,5 mm silná vysokouhliková ocel
- štíhlé čelisti
- úhel čepěle 21°
- dvoukomponentní protiskuzová ergonomicky tvarovaná rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení, určeno především pro elektroniku



Použití:

- pouze ke stříhání měděných vodičů do průměru 1,0 mm



Mini kleště štípací stranové přesné

Katalog. číslo	Typ	Rozměry čelistí (mm)			Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	C			
wpr11308	26-KS21-1	13	11	5	135	0,08	1

Mini kleště štípací stranové

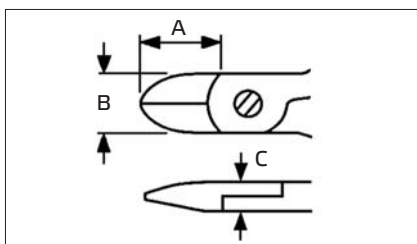
- Materiál: chrom-vanadiová ocel

Popis:

- broušený povrch čelistí
- dvoukomponentní protiskuzová rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení

Použití:

- pouze ke stříhání měděných vodičů do průměru 1,0 mm



Mini kleště štípací stranové

Katalog. číslo	Typ	Rozměry čelistí (mm)			Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	C			
wpr11309	26-KS-1	12	10	7,5	130	0,08	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Mini kleště štípací čelní

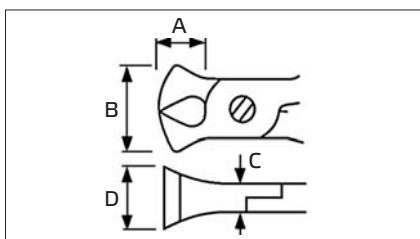
■ Materiál: chrom-vanadiová ocel

Popis:

- broušený povrch čelistí
- dvoukomponentní protiskluzová rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení

Použití:

- pouze ke stříhání měděných vodičů do průměru 1,0 mm



Mini kleště štípací čelní

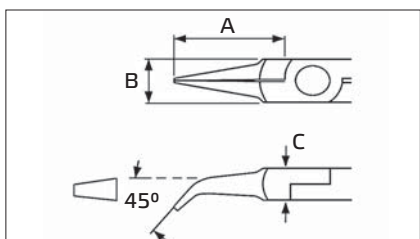
Katalog. číslo	Typ	Rozměry čelistí (mm)				Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	C	D			
wpr11310	26-KSC-1	7,5	17	7,5	12	120	0,09	1

Mini kleště půlkulaté zahnuté v úhlu 45°

■ Materiál: chrom-vanadiová ocel

Popis:

- broušený povrch čelistí
- dvoukomponentní protiskluzová rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení



Mini kleště půlkulaté zahnuté v úhlu 45°

Katalog. číslo	Typ	Rozměry čelistí (mm)			Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	C			
wpr11311	26-KZU-1	40	12	8	150	0,09	1

Katalogový list

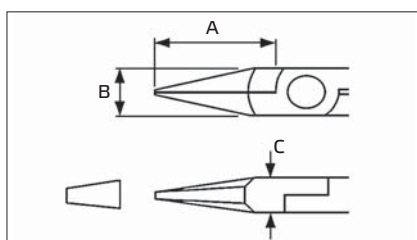
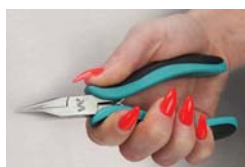
WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Mini kleště půlkulaté rovné

■ Materiál: chrom-vanadiová ocel

Popis:

- broušený povrch čelistí
- hladké čelisti
- dvoukomponentní protiskluzová rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení



Mini kleště půlkulaté rovné

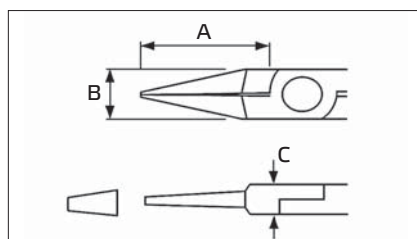
Katalog. číslo	Typ	Rozměry čelistí (mm)			Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	C			
wpr11312	26-KRU-1	31,5	12	8	145	0,09	1

Mini kleště rovné s plochými krátkými čelistmi

■ Materiál: chrom-vanadiová ocel

Popis:

- broušený povrch čelistí
- dvoukomponentní protiskluzová rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení



Mini kleště rovné s plochými krátkými čelistmi

Katalog. číslo	Typ	Rozměry čelistí (mm)			Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	C			
wpr11313	26-KRIK-1	21,5	12	8	135	0,08	1

Katalogový list

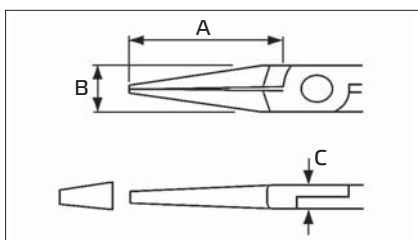
WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Mini kleště rovné s plochými dlouhými čelistmi

■ Materiál: chrom-vanadiová ocel

Popis:

- broušený povrch čelistí
- hladké čelisti
- dvoukomponentní protiskluzová rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení



Mini kleště rovné s plochými dlouhými čelistmi

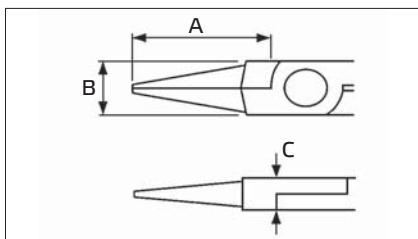
Katalog. číslo	Typ	Rozměry čelistí (mm)			Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	C			
wpr11314	26-KRID-1	36,5	12	8	150	0,10	1

Mini kleště s kulatými čelistmi

■ Materiál: chrom-vanadiová ocel

Popis:

- broušený povrch čelistí
- dvoukomponentní protiskluzová rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení



Mini kleště s kulatými čelistmi

Katalog. číslo	Typ	Rozměry čelistí (mm)			Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	C			
wpr11315	26-KRO-1	20	12	8	135	0,08	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

9-dílná sada profi nářadí "TAYLOR"

- Materiál šroubováků: křemíková ocel (S2), magnetické hroty
- Materiál kleští: chrom-vanadiová ocel
- Rozměr pouzdra: 270 x 205 x 50 mm

Popis:

- sada "TAYLOR" obsahuje 6 ks šroubováků a 3 ks kleští + praktické textilní pouzdro uzavíratelné zipem



9-dílná sada profi nářadí "TAYLOR"

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10197	251-TLR-1	kleště kombinované, 180 mm	1	1,4
		kleště rovné, 200 mm	1	
		kleště štípací stranové, 160 mm	1	
		⊖ ploché šroubováky: 2,5x75 / 4,0x100 / 5,5x125	3	
		⊕ křížové šroubováky „Phillips“: PH0x60 / PH1x80 / PH2x100	3	

6-dílná sada "ROBBINS" malých šroubováků

- Materiál čepele: chrom-vanadiová ocel, magnetické hroty
- Rozměr pouzdra: 150 x 50 x 25 mm

Popis:

- sada "ROBBINS" obsahuje 1 ks rukojeti šroubováku a 5 ks vyměnitelných šroubovákových čepelí + praktické pouzdro
- každá oboustranná čepel má hroty dvou různých velikostí, sada tedy obsahuje 10 různých šroubováků



možnost variabilního nastavení délky čepele



6-dílná sada "ROBBINS" malých šroubováků

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10198	251-RBS-1	⊖ vyměnitelná oboustranná čepel plochá 120 mm: 0,25x1,5 / 0,5x3,0	1	0,12
		⊖ vyměnitelná oboustranná čepel plochá 120 mm: 0,4x2,0 / 0,6x3,5	1	
		⊖ vyměnitelná oboustranná čepel plochá 120 mm: 0,4x2,5 / 0,8x4,0	1	
		⊕ vyměnitelná oboustranná čepel křížová "Phillips" 120 mm: PH000 / PH00	1	
		⊕ vyměnitelná oboustranná čepel křížová "Phillips" 120 mm: PH0 / PH1	1	
		rukojeť šroubováku pro vyměnitelné čepele (s protáčivou horní částí)	1	

Katalogový list

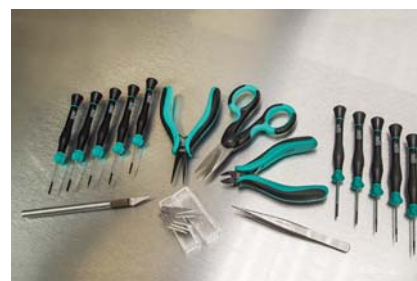
WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

15-dílná sada "CONNORS" s mikro šroubováky, kleštěmi, nůžkami, nožem a pinzetou

- Materiál mikro šroubováků: křemíková ocel (S2), magnetické hroty
- Materiál kleští: chrom-vanadiová ocel
- Materiál ostatní: nerezová ocel
- Rozměr pouzdra: 350 x 160 x 32 mm

Popis:

- sada "CONNORS" obsahuje 10 ks mikro šroubováků, 2 ks kleští, 1 ks pinzety, 1 ks nůžek a 1 ks nože s vyměnitelnými čepelemi + praktické pevné plastové uzavíratelné pouzdro



pinzeta a vyměnitelná čepel skalpelu jsou vyrobeny z ušlechtilé nerezové oceli

kvalitní nůžky z ušlechtilé nerezové oceli jsou vhodné i pro stříhání měděných lanek menších průřezů

15-dílná sada "CONNORS" s mikro šroubováky, kleštěmi, nůžkami, nožem a pinzetou

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10199	251-CNRS-1	⊖ ploché mikro šroubováky: 1,0x40 / 1,2x40 / 1,5x40 / 2,0x40 / 2,5x40	5	0,8
		⊕ křížové mikro šroubováky "Phillips": PH000x40 / PH00x40	2	
		⬠ šestihránné mikro šroubováky - imbusy: 0,9x40 / 1,3x40 / 1,5x40	3	
		kleště štípací stranové, 4" (10 mm)	1	
		kleště rovné, 4" (10 mm)	1	
		pinzeta, 125 mm	1	
		nůžky, 140 mm	1	
		nerezová rukojeť pro vyměnitelné břity	1	
		vyměnitelné nože (břity)	6	

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

20-dílná sada "MORRIS" mikro bitů s rukojetí

- Materiál mikro bitů: křemíková ocel (S2)
- Materiál čepele šroubováku: chrom-vanadiová ocel
- Rozměr pouzdra: 200 x 125 x 30 mm

Popis:

- sada "MORRIS" obsahuje 19 ks mikro bitů (4 mm šestihran, délka: 28 mm) a 1 ks rukojeti + praktické pevné uzavíratelné plastové pouzdro



20-dílná sada "MORRIS" mikro bitů s rukojetí

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10200	251-MRS-1	⊖ ploché mikro bity: 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0	4	0,32
		⊕ křížové mikro bity „Phillips“: PH00 / PH0	2	
		⊕ křížové mikro bity „Pozidriv“: PZ00 / PZ0	2	
		⊕ mikro bity hvězda „Torx“: 6 / 7 / 8 / 9 / 10	5	
		⬠ mikro bity šestihránné - imbus: 1,5 / 2,0 / 2,5	3	
		⬠ mikro bity šestihránné - imbus s kulovou hlavou BP: 1,5 / 2,0 / 2,5	3	
		rukojeť šroubováku s čepeleí	1	

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

6-dílná sada "HUGO" malých nástrčných klíčů


- Materiál: chrom-vanadiová ocel
- Rozměr pouzdra: 200 x 125 x 30 mm

Popis:

- sada "HUGO" obsahuje 6 ks malých nástrčných klíčů
+ praktické pevné uzavíratelné plastové pouzdro



6-dílná sada "HUGO" malých nástrčných klíčů

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10201	251-HUG-1	 nástrčné klíče se šroubovací rukojetí: 3,2x75 / 4,0x75 / 5,0x75 / 5,5x75 / 1/8"x75 / 3/16"x75	6	0,37

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

8-dílná sada "WENDY" mikro šroubováků

- Materiál: křemíková ocel (S2), magnetické hroty
- Rozměr pouzdra: 200 x 125 x 30 mm

Popis:

- sada "WENDY" obsahuje 8 ks mikro šroubováků + praktické pevné uzavíratelné plastové pouzdro



8-dílná sada "WENDY" mikro šroubováků

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10202	251-WND-1	⊖ ploché šroubováky: 2,0x75 / 2,5x75 / 3,0x75 / 3,5x75 / 4,0x75	5	0,33
		⊕ křížové šroubováky „Phillips“: PH00x75 / PH0x75 / PH1x75	3	

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

14-dílná sada "MORGAN" bitů s ráčnovou rukojetí a univerzální upínkou

- Materiál bitů: křemíková ocel (S2)
- Materiál ráčnové rukojeti: chrom-vanadiová ocel
- Délka rukojeti: 135 mm
- Celková délka (včetně bitu): 200 / 250 mm

Popis:

- sada "MORGAN" obsahuje 12 ks bitů (délka: 25 mm) v praktickém zásobníku, 1 ks univerzální upínky a 1 ks ráčnové rukojeti



zásobník s bity a univerzální upínkou lze uchovávat v rukojeti



otočným zámkem lze přepínat směr ráčny nebo ráčnu uzamknout



mechanickou upínku a bity lze používat i v kombinaci s AKU šroubovákem



14-dílná sada "MORGAN" bitů s ráčnovou rukojetí a univerzální upínkou

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10203	251-MRG-1	⊖ ploché bity: 5,5 / 6,5	2	0,27
		⊕ křížové bity „Phillips“: PH1 / PH2	2	
		⊗ křížové bity „Pozidriv“: PZ1 / PZ2	2	
		⊛ bity hvězda „Torx“: 15 / 20 / 25	3	
		⬠ šestihřanné bity - imbusy: 4,0 / 5,0 / 6,0	3	
		univerzální magnetická upínka	1	
		ráčnová rukojeť	1	

Poznámka:

Aku šroubovák není součástí sady.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

14-dílná sada "NORMAN" bitů s klikovou čepelí, ráčnovou rukojetí a univerzální upínkou

- Materiál bitů: křemíková ocel (S2)
- Materiál ráčnové rukojeti: chrom-vanadiová ocel
- Délka rukojeti: 135 mm
- Celková délka (včetně bitu): 250 / 300 mm

Popis:

- sada "NORMAN" obsahuje 12 ks bitů (délka: 25 mm) v praktickém zásobníku, 1 ks univerzální upínky a 1 ks ráčnové rukojeti s klikovou čepelí



otočným zámkem lze přepínat směr ráčny nebo ráčnu uzamknout



zásobník s bity a univerzální upínkou lze uchovávat v rukojeti



- klikovitý tvar čepele výrazně zvyšuje rychlost a komfort šroubování
- tento typ konstrukce šroubováku výrazně snižuje namáhání prstových nervů a vazů

14-dílná sada "NORMAN" bitů s klikovou čepelí, ráčnovou rukojetí a univerzální upínkou

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr12392	251-NRM-1	⊖ ploché bity: 5,5 / 6,5	2	0,28
		⊕ křížové bity „Phillips“: PH1 / PH2	2	
		⊗ křížové bity „Pozidriv“: PZ1 / PZ2	2	
		⊛ bity hvězda „Torx“: 15 / 20 / 25	3	
		⬠ šestihřanné bity - imbusy: 4,0 / 5,0 / 6,0	3	
		univerzální magnetická upínka	1	
		ráčnová rukojeť s klikovou čepelí	1	

Katalogový list

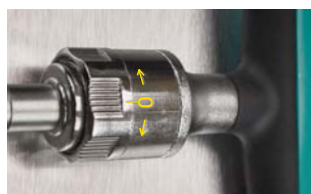
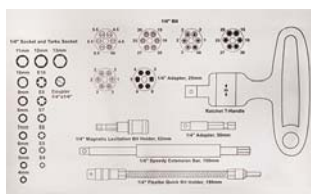
WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

58-dílná sada "WALLYS" bitů, nástrčných klíčů, upínek, adaptérů a T-ráčny

- Materiál bitů a adaptérů: křemíková ocel (S2)
- Materiál nástrčných klíčů a rukojetí: chrom-vanadiová ocel
- Materiál upínek: nerezová ocel
- Rozměr pouzdra: 265 x 162 x 55 mm

Popis:

- sada "WALLYS" obsahuje 35 ks bitů (délka: 25 mm), 16 ks nástrčných klíčů, 2 ks upínky bitů, 2 ks adaptérů, 1 ks spojky, 1 ks rychlonástavce a 1 ks T-ráčnové rukojeti + praktické pevné uzavíratelné plastové pouzdro



otočným zámek lze přepínat směr ráčny nebo ráčnu uzamknout



58-dílná sada "WALLYS" bitů, nástrčných klíčů, upínek, adaptérů a T-ráčny

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10204	251-WLS-1	⊖ ploché bity: 4,0 / 4,5 / 5,5 / 6,5 / 8,0	5	1,3
		⊕ křížové bity „Phillips“: PH1 / 4x PH2 / PH3	6	
		✳ křížové bity „Pozidriv“: PZ1 / 3x PZ2 / PZ3	5	
		⊛ bity hvězda „Torx“: 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40	7	
		⊛ bity hvězda „Torx“ dutý: 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40	7	
		⬠ šestihřanné bity - imbusy: 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	5	
		magnetická upínka bitů, 62 mm	1	
		1/4" flexibilní upínka bitů, 190 mm	1	
		1/4" adaptér, 25 mm	1	
		1/4" adaptér, 50 mm	1	
		1/4" nástrčný klíč šestihřanný: 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm	10	
		1/4" nástrčný klíč „Torx“: E4 / E5 / E6 / E7 / E8 / E10	6	
1/4" spojka: 1,4"x1,4"	1			
ráčna, T-rukojeť	1			
1/4" rychlonástavec, 150 mm	1			

Poznámka: Aku šroubovák není součástí sady.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

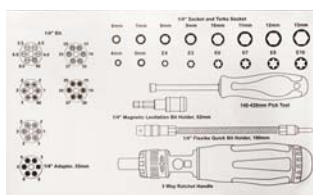
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

56-dílná sada "EDWARDS" s bity, nástrčnými klíči, upínkami, adaptéry a výklopnou ráčnou

- Materiál bitů a adaptérů: křemíková ocel (S2)
- Materiál nástrčných klíčů a rukojetí: chrom-vanadiová ocel
- Materiál upínek: nerezová ocel
- Rozměr pouzdra: 265 x 162 x 55 mm

Popis:

- sada "EDWARDS" obsahuje 35 ks bitů (délka: 25 mm), 16 ks nástrčných klíčů, 1 ks upínky bitů, 1 ks adaptéru, 1 ks flexibilního držáku bitů, 1 ks teleskopického podavače a 1 ks výklopné ráčnové rukojeti + praktické plastové pouzdro



otočným zámkem lze přepínat směr ráčny nebo ráčnu uzamknout



teleskopický magnetický podavač kovových částí z nepřístupných prostor

56-dílná sada "EDWARDS" s bity, nástrčnými klíči, upínkami, adaptéry a výklopnou ráčnou

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10205	251-EDWS-1	⊖ ploché bity: 4,0 / 4,5 / 5,5 / 6,5 / 8,0	5	1,25
		⊕ křížové bity „Phillips“: PH1 / 4x PH2 / PH3	6	
		⊕ křížové bity „Pozidriv“: PZ1 / 3x PZ2 / PZ3	5	
		⊕ bity hvězda „Torx“: 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40	7	
		⊕ bity hvězda „Torx“ dutý: 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40	7	
		⬠ šestihřanné bity - imbus: 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	5	
		magnetická upínka bitů, 62 mm	1	
		1/4" flexibilní držák bitů, 190 mm	1	
		1/4" adaptér, 25 mm	1	
		1/4" nástrčný klíč šestihřan: 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm	10	
		1/4" nástrčný klíč „Torx“: E4 / E5 / E6 / E7 / E8 / E10	6	
		teleskopický podavač, 140 – 430 mm	1	
ráčnová rukojeť výklopná o 0°, 45° nebo 90°	1			

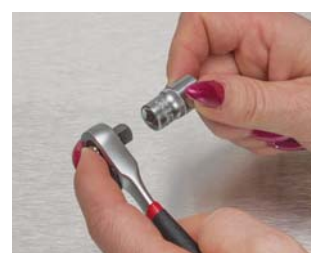
Poznámka: Aku šroubovák není součástí sady.

25-dílná mini-sada "MARWIN" bitů, nástrčných klíčů s adaptérem a mini-ráčnou

- Materiál bitů a adaptérů: křemíková ocel (S2)
- Materiál nástrčných klíčů a rukojetí: chrom-vanadiová ocel

Popis:

- sada "MARWIN" obsahuje 16 ks bitů (délka: 25 mm), 6 ks nástrčných klíčů, 1 ks adaptéru, 1 ks prodlužovacího dílu a 1 ks mini ráčnové rukojeti + praktické pevné uzavíratelné plastové pouzdro, které je možno snadno připevnit za opasek



- páčka přepínání směru ráčny
- součástí ráčny je přítlačná pojistka k uvolnění násad



25-dílná mini-sada "MARWIN" bitů, nástrčných klíčů s adaptérem a mini-ráčnou

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10206	251-MRW-1	⊖ ploché bity: 4,0 / 5,5 / 6,5	3	0,37
		⊕ křížové bity „Phillips“: PH1 / PH2	2	
		⊗ křížové bity „Pozidriv“: PZ1 / PZ2	2	
		⊛ bity hvězda „Torx“: 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40	6	
		⬠ šestihřanné bity - imbus: 4,0 / 5,0 / 6,0	3	
		1/4" nástrčné klíče šestihřan: 4 / 5 / 6 / 8 / 10 / 13 mm	6	
		1/4" mini-ráčnová rukojeť, 72 zubů	1	
		1/4" prodlužovací díl, 50 mm	1	
adaptér, 1/4" čtyřhran / 1/4" šestihřan	1			

Katalogový list

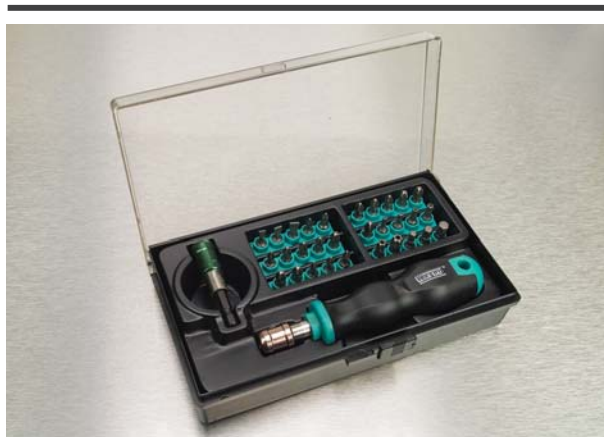
WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

32-dílná sada "FRANCIS" s bity, rychloupínací rukojetí a magnetickou upínkou

- Materiál bitů: křemíková ocel (S2)
- Materiál rukojeti: chrom-vanadiová ocel
- Materiál upínky: nerezová ocel

Popis:

- sada "FRANCIS" obsahuje 30 ks bitů (délka: 25 mm), 1 ks rychloupínací rukojeti a 1 ks magnetické upínky bitů + pevné plastové uzavíratelné pouzdro



32-dílná sada "FRANCIS" s bity, rychloupínací rukojetí a magnetickou upínkou

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10209	251-FRNS-1	⊖ ploché bity: 4,5 / 5,5 / 6,5	3	0,52
		⊕ křížové bity „Phillips“: 3x PH1 / 3x PH2 / 3x PH3	9	
		⊗ křížové bity „Pozidriv“: 3x PZ1 / 3x PZ2 / 3x PZ3	9	
		⊛ bity hvězda „Torx“: 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40	6	
		⬠ šestihřanné bity - imbus: 4,0 / 5,0 / 6,0	3	
		rychloupínací rukojeť	1	
		magnetická upínka bitů	1	

Poznámka: Aku šroubovák není součástí sady.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

21-dílné sady bitů "EMANUELA" a "DONNA" s upínkou, v praktickém výklopném pouzdře

- Materiál bitů: křemíková ocel (S2)
- Materiál upínky: nerezová ocel

Popis:

- sady "EMANUELA" a "DONNA" obsahují 20 ks bitů (délka: 25 mm) a 1 ks upínky bitů + praktické plastové výklopné pouzdro



bity sady "DONNA"



bity sady "EMANUELA"



Poznámka: Aku šroubovák není součástí sady.



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci



21-dílná sada "EMANUELA" bitů s upínkou, v praktickém výklpném pouzdře

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10208	251-EML-1	⊖ ploché bity: 4,5 / 5,5 / 6,5	3	0,19
		⊕ křížové bity „Phillips“: PH1 / 2x PH2 / PH3	4	
		⊗ křížové bity „Pozidriv“: PZ1 / 2x PZ2 / PZ3	4	
		⊛ bity hvězda „Torx“: 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 40	6	
		⬠ šestihřanné bity - imbus: 4,0 / 5,0 / 6,0	3	
		upínka bitů	1	

21-dílná sada "DONNA" bitů s upínkou, v praktickém výklpném pouzdře

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10207	251-DNA-1	⊖ ploché bity: 4,5 / 5,5 / 6,5	3	0,19
		⊕ křížové bity „Phillips“: 2x PH1 / 7x PH2 / PH3	10	
		⊗ křížové bity „Pozidriv“: 2x PZ1 / 4x PZ2 / PZ3	7	
		upínka bitů	1	

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

62-dílná sada profi nářadí "KING FOX"

- Materiál šroubováků a bitů: křemíková ocel (S2)
- Materiál ostatní: chrom-vanadiová ocel

Popis:

- sada "KING FOX" obsahuje 22 ks bitů, 22 ks nástrčných klíčů, 6 ks šroubováků, 2 ks kleští a 10 ks různých rukojetí, nástavců, adaptérů a hlavíc + pevný praktický uzavíratelný kufřík



- páčka pro přepínání směru ráčny
- součástí ráčny je přítlačná pojistka k uvolnění násad



Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci



62-dílná sada profi nářadí "KING FOX"

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10210	251-KFX-1	1/4" nástrčné klíče šestihřanné: 4 / 4,5 / 5 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 mm	8	3,35
		1/4" otočná rukojeť	1	
		spojka: 1,4" x 1,4"	1	
		3/8" nástrčné klíče šestihřanné: 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 24 mm	14	
		3/8" ráčnová rukojeť	1	
		3/8" prodlužovací díly, 75 / 150 mm	2	
		3/8" adaptér T s kluznou hlavou	1	
		3/8" univerzální kloub	1	
		čtvercový adaptér 1/4" x 3/8"	1	
		3/8" hlavice na zapalovací svíčky, 16 / 21 mm	2	
		⊖ ploché bity: 4,0 / 5,5 / 6,5	3	
		⊕ křížové bity „Phillips“: PH1 / PH2 / PH3	3	
		⊗ křížové bity „Pozidriv“: PZ1 / PZ2 / PZ3	3	
		⊛ bity hvězda „Torx“: 10 / 15 / 20 / 25 / 27 / 30 / 40	7	
		⬠ šestihřanné bity - imbus: 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 7,0 / 8,0	6	
		⊖ šroubováky ploché: 5,5x100 / 6,5x125 / 6,5x25	3	
⊕ šroubováky křížové „Phillips“: PH1x80 / PH2x100 / PH2x25	3			
kleště štípací stranové, 160 mm	1			
kleště kombinované, 180 mm	1			

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

9-dílná sada "AARON" dlouhých imbusových klíčů

■ Materiál: křemíková ocel (S2)

Popis:

- sada "AARON" obsahuje 9 ks extra dlouhých imbusových klíčů + praktický plastový držák s možností zavěšení
- celková délka sady (včetně plastového držáku) 270 mm



9-dílná sada "AARON" dlouhých imbusových klíčů

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10211	251-ARN-1	extra dlouhé imbusové klíče: 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	9	0,48

8-dílná sada "HEMILTON" dlouhých imbusových klíčů

■ Materiál: křemíková ocel (S2)

Popis:

- sada "HEMILTON" obsahuje 8 ks extra dlouhých imbusových klíčů + praktický plastový držák s možností zavěšení
- celková délka sady 237 mm



po uvolnění brzdy pootočením, lze snadno vyjmout libovolný imbusový klíč

detail výklopného háčku pro praktické zavěšení sady

8-dílná sada "HEMILTON" dlouhých imbusových klíčů

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10212	251-HMT-1	extra dlouhé imbusové klíče: 2,0 / 2,5 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	8	0,47



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

18-dílná sada "MERYL" dlouhých imbusových klíčů

— Materiál: křemíková ocel (S2)

Popis:

- sada "MERYL" obsahuje 18 ks extra dlouhých imbusových klíčů + praktický plastový nosič
- celkové rozměry sady včetně plastového nosiče: 380 x 180 x 60 mm



18-dílná sada "MERYL" dlouhých imbusových klíčů

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10213	251-MRL-1	extra dlouhé imbusové klíče: 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 / 3,5 / 4,0 / 4,5 / 5,0 / 5,5 / 6,0 / 7,0 / 8,0 / 9,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0 / 17,0 / 19,0	18	3,2

5-dílná sada pilníků "PETERSON"

— Materiál: vysokouhlíková ocel

Popis:

- sada "PETERSON" obsahuje 5 ks pilníků + praktický koženkový obal s možností zavěšení
- celková délka pilníků včetně rukojetí: 380 mm



sada obsahuje pilníky s 5 různými profily:
rovný, půlkulatý, kulatý, trojúhelníkový, čtvercový

5-dílná sada pilníků "PETERSON"

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10214	251-PTRS-1	pilníky s čepelí o délce 200 mm: rovný, půlkulatý, kulatý, trojúhelníkový, čtvercový	5	1,0



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz



Rychlá bezšroubová výměna lisovacích čelistí.



Design vyvinutý pro komfort uživatele.



Lisovací čelisti jsou spojeny v jeden celek, balení obsahuje praktický úložný box.

Profesionální řada lisovacích kleští

X-MASTER

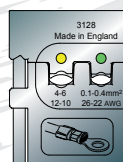
s rychle vyměnitelnými čelistmi pro elektroinstalace a údržbu

Nářadí řady X-MASTER jsou profesionální ráčnové lisovací kleště pro většinu typů lisovacích ukončovacích prvků a spojek v oblasti elektrotechniky a elektroniky. Kolmo proti sobě pohybující se mechanismus zajišťuje dokonalé lisování a vytváří lisující sílu až 10.000 N. Toto odlehčené a kompaktní nářadí je koncipováno pro lisování, která se uskutečňují na různých lokalitách - např. elektrikářské, údržbářské, montážní práce atd. (ne sériová výroba). Kolmým trnem propojené lisovací čelisti usnadňují jejich výměnu.

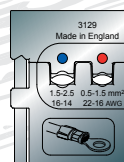
Kompaktní lisovací nářadí řady X-MASTER je ideální volba pro elektroinstalace v terénu a údržbu

Charakteristika kleští X-MASTER:

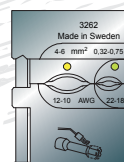
- SPOLEHLIVOST:** jednotlivé slisy jsou přesné, stejné a zachovávají si stabilní kvalitu díky kolmo proti sobě se pohybujícímu přesnému lisovacímu mechanismu.
- SNADNOST PŘI POUŽÍVÁNÍ:** speciální design lisovací hlavy a čelistí umožňuje neustálou vizuální kontrolu lisovaného spoje.
- MNOHOSTRANOST:** lehce přístupná funkce uvolnění čelistí umožňuje rychlou a snadnou výměnu lisovacích čelistí. Pro výměnu není nutné žádné dodatečné nářadí.
- PRAKTIČNOST:** lisovací čelisti jsou spojeny v jeden kompaktní celek a jsou dodávány v praktickém úložném boxu.
- KOMFORT:** speciálním plastem potažená rukojeť kleští umožňuje komfortní manipulaci (také při nízkých teplotách).
- HOSPODÁRNOST:** místo používání velkého počtu různých lisovacích nářadí šetříte náklady a námahu používáním jednoho lisovacího nářadí s vyměnitelnými čelistmi, které vyhovují přesně vašim potřebám.



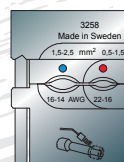
wpr10224



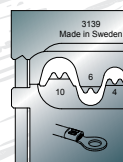
wpr10225



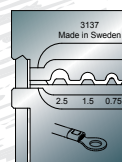
wpr10226



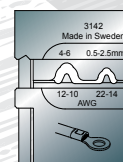
wpr10227



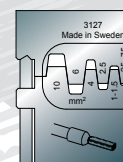
wpr10228



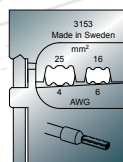
wpr10229



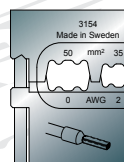
wpr10230



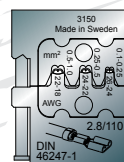
wpr10231



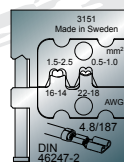
wpr10232



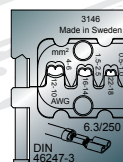
wpr10233



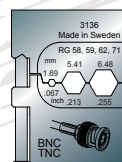
wpr10234



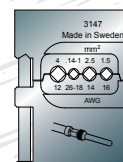
wpr10235



wpr10236



wpr10239



wpr10237

Profesionální lisovací kleště "X-MASTER" pro vyměnitelné čelisti

Popis a charakteristika:

- spolehlivost - lisovací proces je stálý a přesný
- snadné použití - kleště jsou navrženy tak, aby uživateli poskytl plnou kontrolu nad krimpovacím procesem
- rukojeti jsou tvarovány tak, aby umožnily krimpování i při vynaložení malé síly stisku
- univerzálnost - funkce snadného uvolnění umožňuje rychlou a jednoduchou výměnu čelistí bez použití speciálního nástroje
- široká škála krimpovacích čelistí (nutno objednat zvlášť) umožňuje uživateli pokrýt všechny aplikace pomocí jediného nástroje
- hmotnost a rozměry jsou optimalizovány pro snadnou manipulaci s nástrojem
- komfort - celý rám nástroje je pokryt hladkým na dotek příjemným plastem pro pohodlné použití a je vhodný i pro práci ve venkovním prostředí za všech povětrnostních podmínek
- čelisti jsou uloženy v praktických úložných boxech
- dlouhá životnost - testováno na min. 20 000 slisů

Výhody:

- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti
- otvor v rukojeti pro připevnění nebo zavěšení

Použití:

- na oka, spojky, konektory, dutinky apod.



Poznámka:

- možnost doobjednání různých druhů bezšroubově rychle vyměnitelných lisovacích čelistí "X-MASTER" viz str. 508

HiTech-Quality



Profesionální lisovací kleště "X-MASTER" pro vyměnitelné čelisti

Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10223	31-X-T1	234 x 58	0,46	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Vyměnitelné lisovací čelisti bezšroubové pro kleště "X-MASTER"

- Materiál: ocel
- Povrchová úprava: černý oxidový povlak

Popis:

- čelisti jsou dodávány v praktických, opakovaně použitelných plastových pouzdech




Vyměnitelné lisovací čelisti bezšroubové pro kleště "X-MASTER"

Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování jednotlivých otvorů v čelistech (mm ²)	Použití	Tvar lisování	
	wpr10224	31-X-D3128	0,1 - 0,4 4 - 6	izolovaná oka, vidlice, kolíky, objímky a spojky		
	wpr10225	31-X-D3129	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5	izolovaná oka, vidlice, kolíky, objímky a spojky		
	wpr10226	31-X-D3262	0,32 - 0,75 4 - 6	oka, vidlice, spojky a konektory s teplem smrštitelnou izolací		
	wpr10227	31-X-D3258	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5	oka, vidlice, spojky a konektory s teplem smrštitelnou izolací		
	wpr10228	31-X-D3139	4 6 10	neizolovaná oka, kolíky a spojky trubkové a stáčené z plechu		
	wpr10229	31-X-D3137	0,75 1,5 2,5	neizolovaná oka, kolíky a spojky stáčené z plechu		
	wpr10230	31-X-D3142	0,5 - 2,5 4 - 6	neizolovaná oka, kolíky a spojky stáčené z plechu		

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Vyměnitelné lisovací čelisti bezšroubové pro kleště "X-MASTER"						
Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování jednotlivých otvorů v čelistech (mm ²)	Použití	Tvar lisování	
	wpr10231	31-X-D3127	0,25 - 0,75 1,0 - 1,5 2,5 4 / 6 / 10	izolované a neizolované dutinky		
	wpr10232	31-X-D3153	16 25	izolované a neizolované dutinky		
	wpr10233	31-X-D3154	35 50	izolované a neizolované dutinky		
	wpr10234	31-X-D3150	0,1 - 0,25 0,25 - 0,5 0,5 - 1,0	neizolované konektory 2,8 mm		
	wpr10235	31-X-D3151	0,5 - 1,0 1,5 - 2,5	neizolované konektory 4,8 mm		
	wpr10236	31-X-D3146	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5 4 - 6	neizolované konektory 6,3 mm		
	wpr10239	31-X-D3136	1,69 HEX 5,41 HEX 6,48 HEX	koaxiální konektory RG 58, 59, 62, 71 BNC/TNC		
	wpr10237	31-X-D3147	0,14 - 1,0 1,5 2,5 4	na soustružené kontakty		

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Hobby lisovací kleště "TRIDENT MULTIPLUS" + 4 typy čelistí

- Materiál těla nástroje: uhlíková ocel
- Materiál rukojetí: PP+TPR
- Materiál čelistí: AISI - 4140
- Povrchová úprava čelistí: fosfát zinku

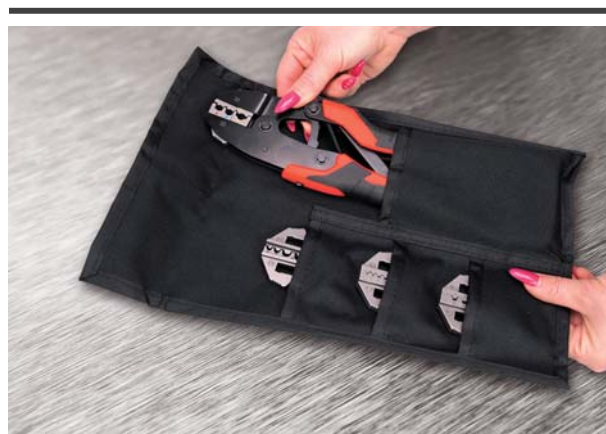
Popis:

- sada obsahuje 4 typy bezšroubově rychle vyměnitelných čelistí
- praktický textilní přenosný obal na rukojeť kleští a 4 typy čelistí
- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- nastavitelná síla přitlaku
- hobby provedení pro občasně lisování



Použití:

- na oka, spojky a dutinky (upřesnění viz tabulka níže)



Hobby lisovací kleště "TRIDENT MULTIPLUS" + 4 typy čelistí

Katalog. číslo	Typ	Množství (ks)	Sada obsahuje	Množství v balení (ks)
wpr10215	32-TRM-S1	1	lisovací kleště "TRIDENT MULTIPLUS"	5
		1	čelisti typ "A" - na izolovaná oka a spojky 0,5 - 6 mm ²	
		1	čelisti typ "B" - na neizolovaná stáčená oka a spojky 1,5 - 10 mm ² , trnové lisování	
		1	čelisti typ "D" - na izolované a neizolované dutinky 0,5 - 4 mm ² , lichoběžníkové lisování	
		1	čelisti typ "F" - na izolované a neizolované dutinky 6 - 16 mm ² , lichoběžníkové lisování	

Náhradní lisovací kleště "TRIDENT MULTIPLUS" bez čelistí

- Materiál těla nástroje: uhlíková ocel
- Materiál rukojetí: PP+TPR

Popis:

- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- nastavitelná síla přitlaku
- pro bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti (nutno objednat samostatně, viz str. 511)

Použití:

- na oka, spojky, konektory, dutinky atd.



Náhradní lisovací kleště "TRIDENT MULTIPLUS" bez čelistí

Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10216	32-TRM-T1	260 x 77	0,57	1



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

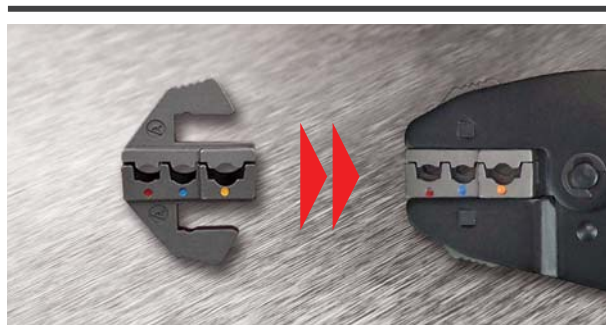
796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Vyměnitelné lisovací čelisti bezšroubové pro kleště "TRIDENT MULTIPLUS"

- Materiál: AISI - 4140
- Povrchová úprava: fosfát zinku



Vyměnitelné lisovací čelisti bezšroubové pro kleště "TRIDENT MULTIPLUS"

Nákras čelistí	Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování jednotlivých otvorů v čelistech (mm ²)	Určeno pro		Tvar lisování
				Popis	Foto	
	wpr10217	32-TRM-CA	0,5 - 1,0 / 1,5 - 2,5 / 4,0 - 6,0	izolovaná oka a spojky		
	wpr10218	32-TRM-CB	1,5 / 2,5 / 6,0 / 10	neizolovaná stáčená oka a spojky		
	wpr10220	32-TRM-CD	0,5 / 0,8 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0	izolované a neizolované dutinky		
	wpr10221	32-TRM-CE	RG58/6,48 / RG59/5,41 / RG6/1,73 / RG62/8,23	koaxiální konektory		
	wpr10222	32-TRM-CF	6,0 - 16,0	izolované a neizolované dutinky		



WILDCAT Exclusive

Proč používat profesionální High-Tech lisovací kleště řady "WILDCAT Exclusive" ?

Komfortní vlastnosti, které nářadí "WILDCAT Exclusive" odlišují od jiných lisovacích nářadí:

Dobrá mechanická funkčnost

Čím méně ruční síly nářadí potřebuje, o to je menší riziko přetížení rukou a vzniku zdravotních problémů. Proto je nářadí řady "WILDCAT Exclusive" vybaveno novým speciálním mechanismem, který snižuje namáhání svalů až o 45%.

Design s optimální vzdáleností uchopení

Optimální vzdálenost úchopu, bod na kterém ruka vytvoří největší sílu při nejmenší námaze, se různí. Kromě toho existuje velký rozdíl, zda používá nářadí žena nebo muž. Nářadí "WILDCAT" je opatřeno rukojeťmi, které jsou vytvářeny tak, že jak muž tak žena naleznou ihned ideální pozici pro pohodlné jednoruční uchopení. Toto ve spojení se speciálním poměrem zpřevodování nářadí působí tak, že požadovaná síla pro slis je v optimálním rozsahu možnosti ruky.

Obouruční uchopení pro větší komfort a bezpečnost

Kleště řady "WILDCAT Exclusive" umožňují uživateli obouruční uchopení pro konečnou fázi lisování, která vyžaduje veškerou sílu. Rozdělením potřebné síly na obě ruce se radikálně rozšiřuje spektrum pohodlí při lisování. Současně se zmenšuje riziko vzniku škod a zvyšuje se produktivita.

Nízká hmotnost a správné vyvážení

U často používaného nářadí se vyžaduje nízká hmotnost a dobré vyvážení pro ulehčení manipulace. Lisovací nářadí řady "WILDCAT" tyto požadavky bezvýhradně splňuje.

Pečlivě vybrané materiály pro rukojeti

Nářadí, jehož rukojeti jsou z materiálu s nesprávným třecím koeficientem, může mít zbytečně za následek zvýšení potřebné svalové síly pro lisování. Na nářadí řady "WILDCAT Exclusive" je použit materiál s těmi nejlepšími vlastnostmi vhodnými pro dotyk.

Dobře vyvážená úchopová síla

Rukojeti nesmí být konstruovány tak, aby úchopová síla byla soustředěna jen na některé prsty nebo na střed dlaně. Nářadí "WILDCAT" má rukojeti, které rozdělují zatížení na celou dlaň a čtyři prsty. Současně jsou tvarovány tak, že povrchový tlak je rozložen pokud možno na největší možnou plochu kůže. Rukojeti nemají žádné vystupující nebo ostré hrany.

HiTech-Quality



Kleště řady "WILDCAT Exclusive" jsou konstruovány tak, aby bylo dosaženo maximální potřebné síly pro slisování při optimální vzdálenosti uchopení.



Tvar rukojetí dovoluje pohodlné jednoruční uchopení i při plném otevření kleští



Speciální zpřevodování vyžaduje jen malou sílu při lisování a drží lisovaný konektor a kabel ve správné poloze



Po zafixování lisovaného konektoru a kabelu může být konečné slisování (zkrimpování) dokončeno pohodlným obouručním uchopením (kromě kleští "WILDCAT 1" a "WILDCAT 3")

Ruka – silný a přesný nástroj, který by neměl být bezmyšlenkovitě používán

Vedle sluchu a zraku je ruka náš nejdůležitější „organ“ pro kontakt s okolním světem. Ztráta správné funkčnosti ruky snižuje ve velkém rozsahu naši schopnost k vykonávání každodenních činností.

Nejdůležitější funkce ruky je hmat a schopnost vykonat sílu a pohyb. Žádná jiná část těla neobsahuje tolik smyslových nervů a výběžků nervových buněk, které nám umožňují, obzvláště v dlaní a na konci prstů, rozpoznat i ty nejmenší rozdíly ve struktuře povrchů, tlaku a tření. Toto dokonale vyvinuté vnímání pocitů je předpoklad pro přesnost a rychlost při použití síly.



Cit



Přesnost

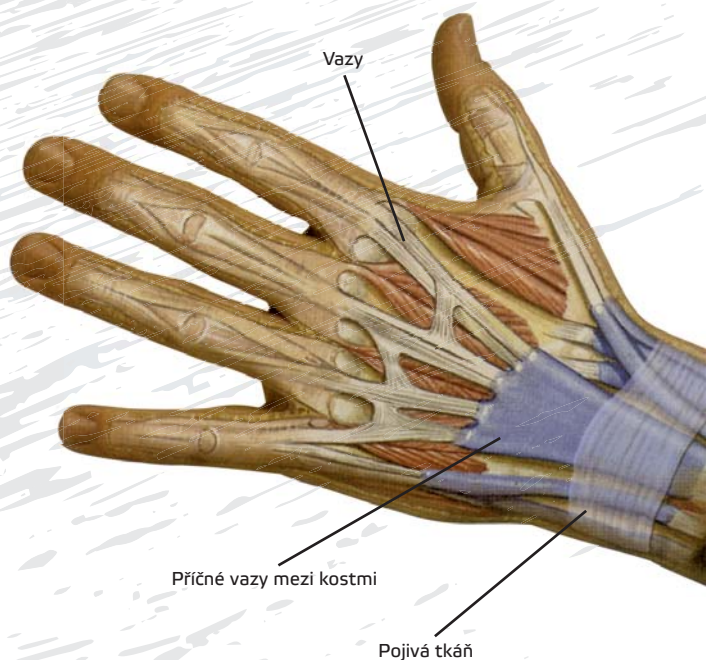


Síla

Přesnost a síla ruky je řízena 42 svaly, které se nachází v zápěstí. Velká síla těchto svalů je přenášena vazy, které jsou spojeny se třemi kostními články prstů.



„Umělecký“ systém kostí, vazů a vazivových tkání dělá z ruky pohyblivý a silný nástroj s jedinečnou schopností uchopit předmět.



Spíše jen malé pohyby prstů jsou prováděny svaly ruky. Ruka má 17 000 na tlak citlivých nervových zakončení, která informují mozek o velikosti a tvaru předmětu.



Zápěstí je bezpříkladně ohebné a umožňuje ruce množství různých uchopení. Pohyblivost má ovšem jednu nevýhodu. Množství nervů a vazů, které tvoří základ pohyblivosti ruky, jsou v úzkém tunelu - nazývaném karpální tunel, který se nachází uprostřed zápěstí.

U svalů, které jsou často přetěžovány, vzniká nebezpečí jejich poškození. To může vést k poruchám funkčnosti ruky, jako např. slabost, svědění a bolesti - typický znak tzv. syndromu karpálního tunelu.

Jestliže se ruka používá v ohnutém nebo vypjatém držení, jsou nervy a vazy tlačeny proti hraničícím tkáním, čímž mohou vznikat zápaly, opuchliny a tlak v karpálním tunelu.

Další nemocí z povolání, kterou zapříčiňuje monotónní práce je tzv. tenisový loket. Také toto poškození je zapříčiněno přetížením nebo nevhodným držetím při práci, přičemž jsou nejvíce postiženy osoby se špatnou tělesnou kondicí.



Při používání nářadí řady "WILDCAT EXCLUSIVE" si snížíte pravděpodobnost výskytu syndromu karpálního tunelu na minimum!

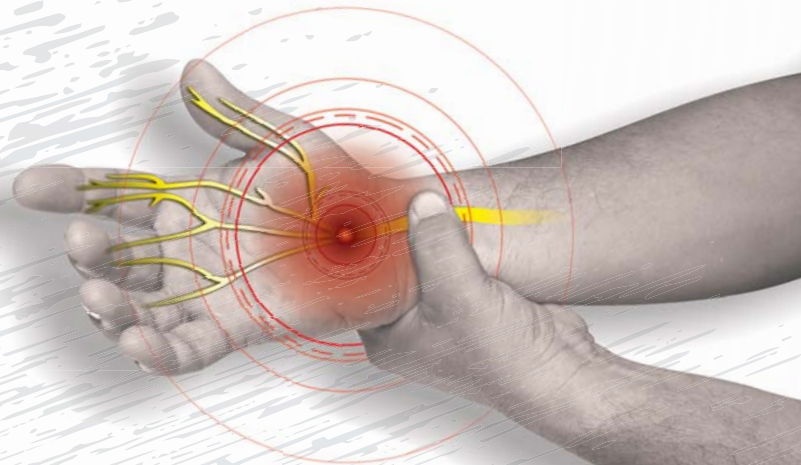
Počet škod v zaměstnání, hlavně ve formě opotřebení a zánětů rukou a zápěstí v posledních letech prudce stoupl.

Jak oznámil celosvětový Statistický úřad práce (Bureau of Labor Statistics) v USA, výskyt syndromu karpálního tunelu a podobné příznaky v posledních 10 letech ve vyspělých zemích stouply z 26 % na 56 %.

Největší výskyt syndromu karpálního tunelu (SKT) byl v průmyslové výrobě (46 %), ve službách (16,7 %) a maloobchodu (12,8 %). Téměř polovina případů SKT (47,5 %) vedla ke ztrátě zaměstnání na více než 31 dnů.

Tak jak se zvyšuje výše škod, stoupají i náklady průmyslu na náhrady zdravotních škod zaměstnancům a ztráty plynoucí z lékařské neschopnosti zaměstnanců.

Dle slov lékařů léčba syndromu karpálního tunelu je často zdlouhavá a bolestivá. Proto používejte všechny předepsané pracovní pomůcky a postupy, abyste onemocnění předešli. Útlak mediálního nervu v karpálním tunelu způsobuje bolesti a mravenčení prstů.



při používání nevhodného nebo nekvalitního nářadí se extrémně zvyšuje pravděpodobnost výskytu syndromu karpálního tunelu způsobeného nadměrným stlačováním mediálního nervu, což má za následek necitlivost nebo bolest

Důležitý faktor, který přispívá ke vzniku zdravotních problémů, je nesprávně tvarované nářadí, které způsobuje přílišné přetěžování svalů a vazů ruky a předloktí. Nesprávné vytvarování nářadí bývá často zakrýváno „kosmetickými úpravami“ designu. Jakmile začnete pracovat s takto nesprávně vytvarovaným nářadím, velmi brzy poznáte, že s tímto nářadím není něco v pořádku. Kromě škod na zdraví, které si můžete zapříčinit, nebude dosaženo přesnosti a efektivity, o které se usiluje při výrobě.

Vývojoví pracovníci ručního lisovacího nářadí řady "WILDCAT Exclusive" ve švédském výrobní závodě již dříve poznali význam ergonomicky tvarovaného nářadí. Na základě intenzivního vývoje Vám nyní můžeme nabídnout výrobní řadu - "WILDCAT" Line - jedno z nejmodernějších ergonomicky tvarovaných lisovacích nářadí na světě. Základ řady „WILDCAT Line“ tvoří do detailu promyšlený tvar, mechanika, váha a rovnováha. Nářadí je pečlivě testováno, aby omezilo na minimum namáhání ruky, zápěstí a předloktí současně s nejvyšší mírou přesnosti a produktivity.

**Nářadí řady "WILDCAT Exclusive" ŠETŘÍ
Vaše cenné bohatství – Vaše ruce !!!**



Ruka „dostala“ v dávných dobách svůj tvar, aby mohla uchopit a nosit potraviny, zhotovit nástroje, které byly potřebné k přežití. Naproti tomu ruka nebyla předurčena k tomu, aby vykonávala dlouhou monotónní činnost. Projevy opotřebování vašich rukou vznikají skoro výhradně díky:



Silovému namáhání,



kteří se příliš často opakuje



a příliš dlouho trvá



v nepohodlné pozici.

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 1" na izolované a neizolované dutinky

Popis:

- vysoká pevnost - kleště jsou vyrobeny z tvrzené ocelové slitiny
- unikátní mechanismus - extrémně šetřící ruční přítlačnou sílu
- univerzálnost - snadno lze přizpůsobit pro leváky i praváky
- protiskluzová rukojeť - umožňuje krimpování na pracovní ploše, bez nutnosti držet kleště v ruce
- krimpovací mechanismus - zajišťuje stálé a spolehlivé lisování
- ráčnový mechanismus - umožňuje uvolnění čelistí v průběhu lisování v případě výskytu nějakého problému či překážky
- přesné excentrické seřízení - zajišťuje stálý výkon a schopnost kalibrace
- otvor v rukojeti umožňuje upevnění bezpečnostního pásku
- každý nástroj má své unikátní sériové číslo pro sledovatelnost
- dlouhá životnost - testováno na min. 50 000 slisů

Použití:

- na izolované a neizolované dutinky



HiTech-Quality



Podrobný popis výhod:

- veškeré výhody a popis kleští řady "WILDCAT" naleznete na str. 512 - 515

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 1" na izolované a neizolované dutinky

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10439	34-WCAT-1	0,25 - 0,75 1,0 - 1,5 2,5 / 4 / 6		izolované a neizolované dutinky	220 x 69	0,51	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Profesionální lisovací kleště "PISTOL MASTER" na izolované a neizolované dutinky

Popis:

- Kleště "PISTOL MASTER" - to je dokonalost v ergonomii a designu. Tyto kleště nastavují nové standardy pro ergonomické ruční lisovací nástroje. Tento nový nástroj umožňuje optimalizovat sílu stisku a snadnost ovládání.
- Nástroj se používá pro lisování dutinek s izolací a bez izolace až do maximální délky 18 mm. Díky čelnímu vkládání dutinek a patentované lisovací technologii je použití nástroje ergonomické i při lisování dutinek na krátké vodiče. S tímto nástrojem budete dosahovat těch nejlepších možných výsledků v oblasti krimpování.
- Díky samonastavitelným čtyřhranným čelistem je obsluha nástroje velmi snadná a nevyžaduje žádné speciální školení pro obsluhu nástroje. Vodič s příslušnou dutinkou se vloží z čela nástroje, zmáčkne se spoušť a slisování je hotové.

Použití:

- na izolované a neizolované, jednoduché a dvojité dutinky



Výhody:

- samonastavitelné čtyřhranné čelisti - automatické nastavení na průřez vodičů
- pouze jedny čelisti pro velký rozsah průřezů
- dokonalé čtyřhranné lisování po celé délce dutinky
- čtyřhranné lisování zaručuje lepší kontakt než klasický lisovací profil
- ráčnová spoušť - dokončení krimpovacího cyklu s možností uvolnění spouště
- dokonalá ergonomie - perfektně "padne" do ruky
- celosvětově první krimpovací kleště tohoto typu a designu
- patentovaná krimpovací technologie
- testováno na min. 50 000 slisů

HiTech-Quality



Profesionální lisovací kleště "PISTOL MASTER" na izolované a neizolované dutinky

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10241	34-PIMS-1	0,25 - 6,0 2x 0,5 - 2,5		izolované a neizolované dutinky	160 x 120	0,42	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Profesionální lisovací kleště "PISTOL MASTER" na izolované a neizolované dutinky v praktickém kufříku s dutinkami

Popis:

- popis kleští "PISTOL MASTER" naleznete na předešlé straně
- praktický kufřík dokonale chrání lisovací kleště
- díky různým velikostem dutinek v kufříku máte vždy okamžitě k dispozici dutinky, které potřebujete při Vaší běžné elektrikářské práci, čímž šetříte Váš cenný čas
- kufřík obsahuje: 1 ks lisovacích kleští "PISTOL MASTER" a následující typy dutinek: 100x 0,5 mm² bílá, 100x 0,75 mm² šedá, 100x 1,0 mm² červená, 100x 1,5 mm² černá, 100x 2,5 mm² modrá

Použití kleští:

- na izolované a neizolované, jednoduché a dvojité dutinky



HiTech-Quality



Profesionální lisovací kleště "PISTOL MASTER" na izolované a neizolované dutinky v praktickém kufříku s dutinkami

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr11411	34-PIMS-1K	0,25 - 6,0 2x 0,5 - 2,5		izolované a neizolované dutinky	230 x 180	0,72	1

Profesionální lisovací kleště "ARISTON X10" na izolované a neizolované dutinky

Popis:

- samonastavitelné čtyřhranné čelisti - automatické nastavení na průřez vodičů
- čtyřhranné lisování z boku kleští
- pouze jedny čelisti pro velký rozsah průřezů
- dokonalé čtyřhranné lisování po celé délce dutinky
- čtyřhranné lisování zaručuje lepší kontakt než klasický lisovací profil
- testováno min. na 50.000 slisů

Použití:

- na izolované a neizolované, jednoduché a dvojité dutinky



HiTech-Quality



Profesionální lisovací kleště "ARISTON X10" na izolované a neizolované dutinky

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10242	34-ART-10	0,08 - 10,0 2x 0,5 - 4,0		izolované a neizolované dutinky	195 x 65	0,29	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

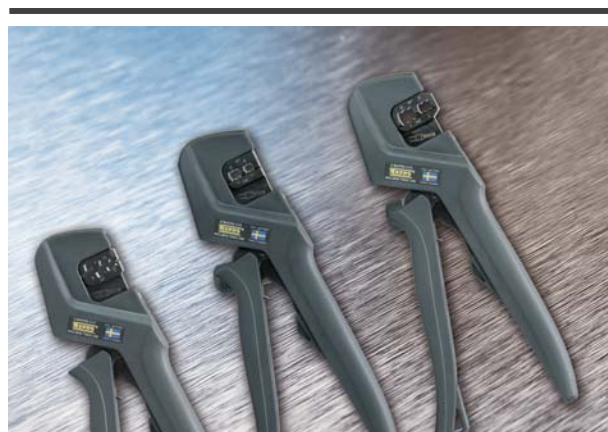
Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3127", "X-MASTER 3153", "X-MASTER 3154" na izolované a neizolované dutinky

Popis:

- bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti
- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- nastavitelná síla přitlaku
- otvor v rukojeti pro upevnění bezpečnostního pásku
- lichoběžníkové lisování
- praktické pouzdro na čelisti
- testováno min. na 20.000 slisů

Použití:

- na izolované a neizolované dutinky



Poznámka:

- možnost doobjednání různých druhů bezšroubově rychle vyměnitelných lisovacích čelistí "X-MASTER", viz str. 508

HiTech-Quality



X-MASTER 3127



X-MASTER 3153



X-MASTER 3154

Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3127", "X-MASTER 3153", "X-MASTER 3154" na izolované a neizolované dutinky

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Tvar čelistí	Množství v balení (ks)
wpr10442	34-X-T3127	X-MASTER 3127	0,25 - 0,75 1,0 - 1,5 2,5 / 4 / 6 / 10		izolované a neizolované dutinky	234 x 58	0,55		1
wpr10443	34-X-T3153	X-MASTER 3153	16 / 25		izolované a neizolované dutinky	234 x 58	0,55		1
wpr10441	34-X-T3154	X-MASTER 3154	35 / 50		izolované a neizolované dutinky	234 x 58	0,55		1

Profesionální lisovací kleště "FENIX" na izolované a neizolované dutinky

Popis:

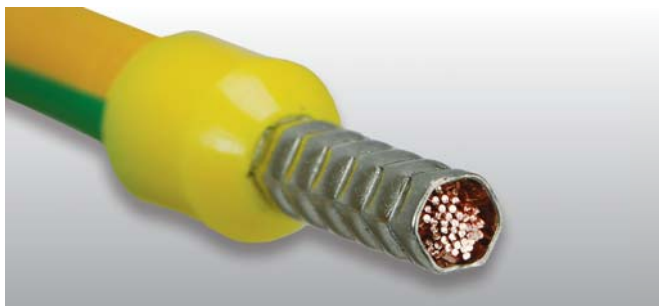
- šestihránné lisování z boku kleští
- samoregulační mechanismus - pouze jedny čelisti pro velký rozsah průřezů
- pákový systém s uvolnitelným blokovacím mechanismem pro přesné krimpování, které odpovídá standardům DIN

Použití:

- na izolované a neizolované, jednoduché a dvojité dutinky



HiTech-Quality



ukázka šestihránného lisování kleštěmi "FENIX"



Profesionální lisovací kleště "FENIX" na izolované a neizolované dutinky

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10240	34-FEX-1	0,14 - 6,0 2x 0,25 - 2x 2,50		izolované a neizolované dutinky	180 x 78	0,41	1

Profesionální lisovací kleště "ASTON X16" na izolované a neizolované dutinky

Popis:

- čtyřhranné lisování z čela kleští
- čtyřhranné lisování zaručuje lepší kontakt než klasický lisovací profil
- samoregulační mechanismus - pouze jedny čelisti pro velký rozsah průřezů
- možnost předvolby dvou krimpovacích rozsahů pomocí přepínače: 0,08 - 10,00 mm² a 16,00 mm²
- pákový systém s uvolnitelným blokovacím mechanismem pro přesné krimpování, které odpovídá standardům DIN

Použití:

- na izolované a neizolované, jednoduché a dvojité dutinky



HiTech-Quality



ukázka čtyřhranného lisování kleštěmi "ASTON X16"



poloha páčky pro rozsah krimpování 0,08 - 10 mm²



poloha páčky pro krimpování 16 mm²



detail samonastavitelných čtyřhranných čelistí

Profesionální lisovací kleště "ASTON X16" na izolované a neizolované dutinky

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10243	34-AST-16	0,08 - 10 / 16 2x 0,25 - 2x 6,0		izolované a neizolované dutinky	190 x 75	0,48	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací kleště "SCORPION 1" se zásobníkem na izolované dutinky v pásech

Popis:

- 4 v 1: s možností odizolování, slaňování, stříhání a krimpování slaných vodičů do 2,5 mm²
- v několika vteřinách vyměnitelný zásobník na izolované dutinky v pásech (nutno objednat samostatně, viz str. 211)
- žádné nastavování pro různé průřezy lisování
- vhodné pro kabely a vodiče s PVC izolací
- délkový doraz pro dokonalé odizolování

Použití:

- na izolované dutinky v pásech



vyměnitelný zásobník pro lisovací dutinky v pásech



1
výměna zásobníku



2
výměna zásobníku



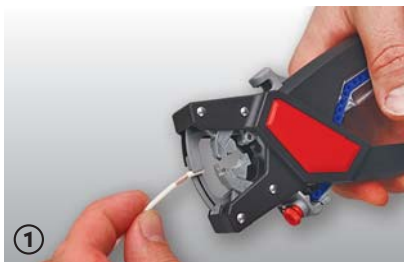
1
odizolování



2
odizolování



3
odizolování



1
slaňování lanka



2
slaňování lanka



3
slaňování lanka



1
osazení dutinkou a následně krimpování




2
osazení dutinkou a následně krimpování



zastříhávání nebo stříhání Cu lanek do 2,5 mm

Lisovací kleště "SCORPION 1" se zásobníkem na izolované dutinky v pásech

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr7746	34-SCP-1	0,5 - 2,5		na izolované dutinky v pásech	180 x 100	0,22	1



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

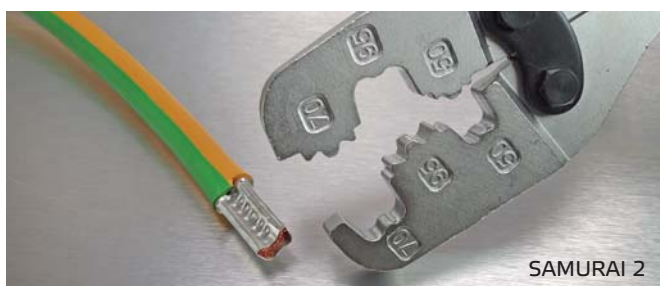
Lisovací kleště "SAMURAI 2" a "SAMURAI 3" na izolované a neizolované dutinky

Popis:

- speciální lichoběžníkové (trapézové) lisování tvaru "MW" pro dokonalejší slis

Použití:

- na izolované a neizolované dutinky



SAMURAI 2



SAMURAI 3

ukázka slisování kleštěmi "SAMURAI 2 a 3" (počet slisů se volí tak, aby byla slisována vždy celá délka dutinky, směr lisování: od izolace (vstupu) dutinky ke kraji dutinky)

Lisovací kleště "SAMURAI 2" a "SAMURAI 3" na izolované a neizolované dutinky

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10252	34-SAM-2	SAMURAI 2	50 / 70 / 95		izolované a neizolované dutinky	330 x 95	0,76	1
wpr10253	34-SAM-3	SAMURAI 3	120 / 150			380 x 115	1,0	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací kleště "DELFINO 2" na izolované a neizolované dutinky, izolovaná oka, spojky a konektory

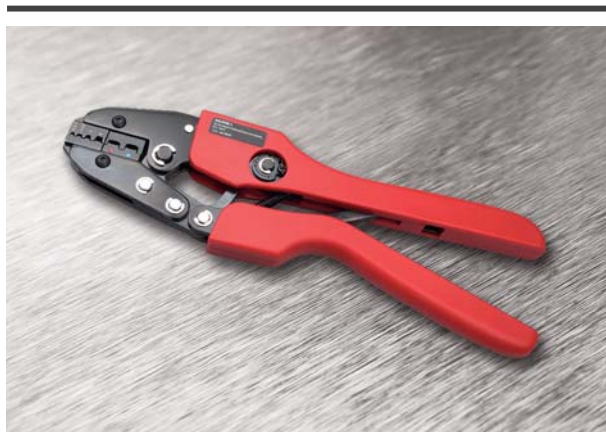
Popis:

- lichoběžníkové lisování dutinek
- očkové lisování ok, spojek a konektorů
- prodloužené rukojeti
- hobby provedení pro občasné lisování



Použití:

- na izolované a neizolované dutinky
- na oka, spojky a konektory s izolací



Lisovací kleště "DELFINO 2" na izolované a neizolované dutinky, izolovaná oka, spojky a konektory

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10248	34-DEL-2	0,5 - 1,0 / 1,5 - 2,5 / 4 / 6	lichoběžníkové	dutinky, oka, spojky, konektory	263 x 80	0,58	1
		0,5 - 1,5 / 1,5 - 2,5	oválné				

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

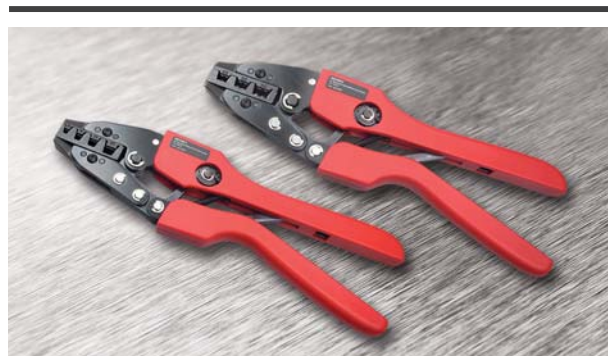
Lisovací kleště "DELFINO 5" a "DELFINO 6" na izolované a neizolované dutinky

Popis:

- lichoběžníkové lisování dutinek
- prodloužené rukojeti
- hobby provedení pro občasně lisování

Použití:

- na izolované a neizolované dutinky



DELFINO 5



DELFINO 6



Lisovací kleště "DELFINO 5" a "DELFINO 6" na izolované a neizolované dutinky

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10249	34-DEL-5	DELFINO 5	10 / 16 / 25 / 35		izolované a neizolované dutinky	270 x 85	0,60	1
wpr10250	34-DEL-6	DELFINO 6	25 / 35 / 50		izolované a neizolované dutinky	270 x 85	0,60	1

Lisovací kleště "DELFINO 8" na izolované dvojité a jednoduché dutinky větších velikostí

Popis:

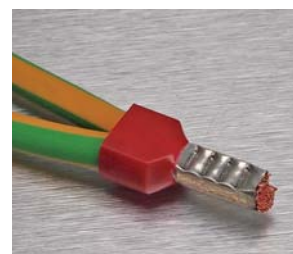
- lichoběžníkové lisování dutinek
- prodloužené rukojeti
- hobby provedení pro občasně lisování

Použití:

- na izolované dvojité a jednoduché dutinky větších velikostí



- otvor čelistí č. 1 - pro průřezy dutinek 2x4, 2x6, 1x10 mm²
- otvor čelistí č. 2 - pro průřezy dutinek 2x10, 1x16 mm²
- otvor čelistí č. 3 - pro průřez dutinky 1x25 mm²
- otvor čelistí č. 4 - pro průřezy dutinek 2x16, 1x35 mm²



Lisovací kleště "DELFINO 8" na izolované dvojité a jednoduché dutinky větších velikostí

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10255	34-DEL-8	2x 4 / 6 / 10 / 16 1x 10 / 16 / 25 / 35		izolované dutinky	270 x 85	0,60	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 2" na izolované ukončovací a spojovací prvky

Popis:

- extrémně šetrící ruční přítlačnou sílu
- oválné lisování symetrické
- testováno na min. 50 000 slisů

Použití:

- na izolované ukončovací a spojovací prvky



Podrobný popis výhod:

- veškeré výhody a popis kleští řady "WILDCAT" naleznete na str. 512 - 515

HiTech-Quality



ukázky symetrického lisování kleštěmi "WILDCAT Exclusive 2"

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 2" na izolované ukončovací a spojovací prvky

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10444	35-WCAT-2	0,75 - 1,5 1,5 - 2,5 4 - 6		izolované ukončovací a spojovací prvky	258 x 69	0,56	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3128" a "X-MASTER 3129" na izolovaná oka, vidlice, kolíky, objímky a spojky

Popis:

- bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti
- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- nastavitelná síla přitlaku
- otvor v rukojeti pro upevnění bezpečnostního pásku
- oválné lisování asymetrické
- praktické pouzdro na čelisti
- testováno min. na 20.000 slisů

Použití:

- na izolovaná oka, vidlice, kolíky, objímky a spojky



HiTech-Quality



Poznámka:

- možnost doobjednání různých druhů bezšroubově rychle vyměnitelných lisovacích čelistí "X-MASTER", viz str. 508



X-MASTER 3128



X-MASTER 3129



ukázka asymetrického lisování kleštěmi "X-MASTER 3129"

Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3128" a "X-MASTER 3129" na izolovaná oka, vidlice, kolíky, objímky a spojky

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Tvar čelisti	Množství v balení (ks)
wpr10445	35-X-T3128	X-MASTER 3128	0,1 - 0,4 4 - 6		na izolovaná oka, vidlice, kolíky, objímky a spojky	234 x 58	0,53		1
wpr10446	35-X-T3129	X-MASTER 3129	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5		na izolovaná oka, vidlice, kolíky, objímky a spojky	234 x 58	0,54		1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací kleště "TRIDENT 1" na izolované ukončovací prvky

Popis:

- oválné lisování asymetrické
- prodloužené rukojeti

Použití:

- na izolované ukončovací prvky



Lisovací kleště "TRIDENT 1" na izolované ukončovací prvky

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10260	35-TRT-1	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5 4 - 6		izolované ukončovací prvky	260 x 75	0,56	1

Lisovací kleště "TRIDENT 2" na izolovaná oka, spojky a konektory s dodatečnou měděnou vložkou (DOUBLE CRIMP)

Popis:

- oválné lisování asymetrické
- prodloužené rukojeti

Použití:

- na izolovaná oka, spojky a konektory s dodatečnou měděnou vložkou (DOUBLE CRIMP)



DOUBLE CRIMP



„DOUBLE CRIMP“ - zesílené provedení objímky ukončovacího prvku dodatečnou měděnou vložkou zvyšuje odolnost lisovaného spoje proti vibracím a pevnost spoje v tahu.



Lisovací kleště "TRIDENT 2" na izolovaná oka, spojky a konektory s dodatečnou měděnou vložkou (DOUBLE CRIMP)

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10261	35-TRT-2	0,75 - 1,5 1,5 - 2,5 4 - 6		izolovaná oka, spojky a konektory (DOUBLE CRIMP)	260 x 75	0,56	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

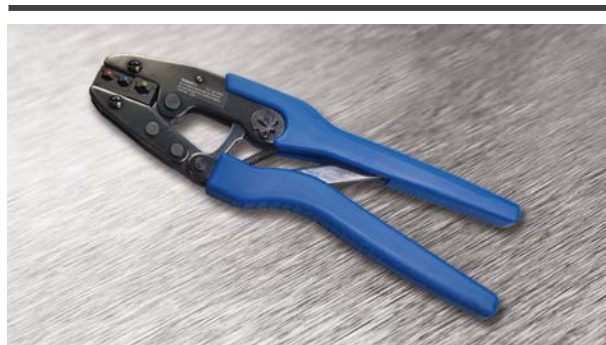
Lisovací kleště "TRIDENT 3" na izolované ploché a kulaté konektory (uzavřené)

Popis:

- oválné lisování asymetrické
- prodloužené rukojeti

Použití:

- na izolované ploché a kulaté konektory (uzavřené)



Lisovací kleště "TRIDENT 3" na izolované ploché a kulaté konektory (uzavřené)

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10262	35-TRT-3	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5 4 - 6		izolované ploché a kulaté konektory (uzavřené)	260 x 75	0,56	1

Lisovací kleště "DELFINO 10" a DELFINO 11" na izolovaná oka, spojky a konektory

Popis:

- oválné lisování symetrické
- prodloužené rukojeti
- hobby provedení pro občasně lisování

Použití:

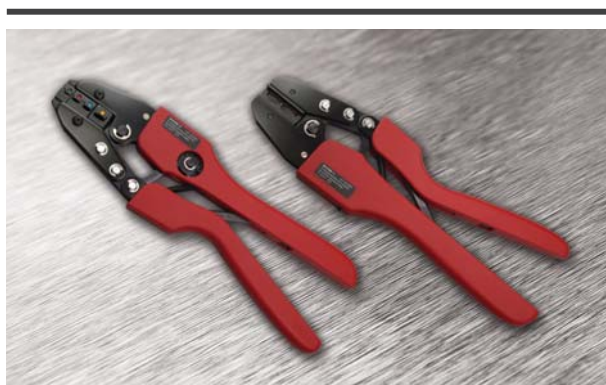
- na izolovaná oka, vidlice, kolíky, objímky a spojky



DELFINO 10



DELFINO 11



Lisovací kleště "DELFINO 10" a "DELFINO 11" na izolovaná oka, spojky a konektory

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10263	35-DEL-10	DELFINO 10	0,14 - 0,5 0,5 - 1,5 / 1,5 - 2,5 4 - 6		izolovaná oka, vidlice, kolíky, objímky a spojky	265 x 80	0,57	1
wpr10264	35-DEL-11	DELFINO 11	10 / 16					

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací kleště "DELFINO 12" a "DELFINO 13" na ukončovací izolované spojky

Popis:

- oválné lisování
- hobby provedení pro občasné lisování

Použití:

- na izolované ukončovací spojky,
viz str. 254



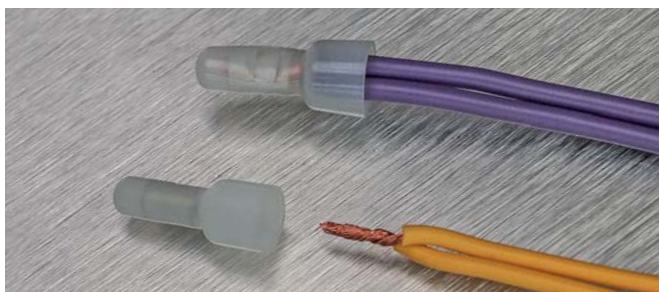
DELFINO 12

- otvor čelistí č. 1/1 - pro průřez lanka 0,75 - 1,0 mm²
(pro spojku kat.č.: wpr8987)
- otvor čelistí č. 2/2 - pro průřez lanka 1,5 mm²
(pro spojku kat.č.: wpr8988)
- otvor čelistí č. 5/6 - pro průřez lanka 2,5 - 4 mm²
(pro spojku kat.č.: wpr8989)



DELFINO 13

- otvor čelistí č. 5/6 - pro průřez lanka 2,5 - 4 mm²
(pro spojku kat.č.: wpr8989)
- otvor čelistí č. 8/10 - pro průřez lanka 6 mm²
(pro spojku kat.č.: wpr8990)



Lisovací kleště "DELFINO 12" a "DELFINO 13" na ukončovací izolované spojky

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr11562	35-DEL-12	DELFINO 12	0,75 - 1,0 / 1,5 2,5 - 4		ukončovací izolované spojky	263 x 80	0,58	1
wpr10265	35-DEL-13	DELFINO 13	2,5 - 4 / 6			263 x 80	0,58	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací kleště "NINJA 1" na izolovaná oka a kolíky

Popis:

- oválné lisování



Použití:

- na izolovaná oka a kolíky



Lisovací kleště "NINJA 1" na izolovaná oka a kolíky

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10266	35-NIN-1	10 / 16 / 25 / 35		izolovaná oka a kolíky	409 x 125	2,1	1

Lisovací kleště "HIPO Crimper 1" na stáčená oka, spojky a kolíky s izolací

Popis:

- trnové lisování
- nastavitelný trn



Použití:

- na stáčená oka, spojky a kolíky s izolací



Lisovací kleště "HIPO Crimper 1" na stáčená oka, spojky a kolíky s izolací

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10267	36-HIPO-1	10 - 95		stáčená oka, spojky a kolíky s izolací	580 x 125	3,7	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

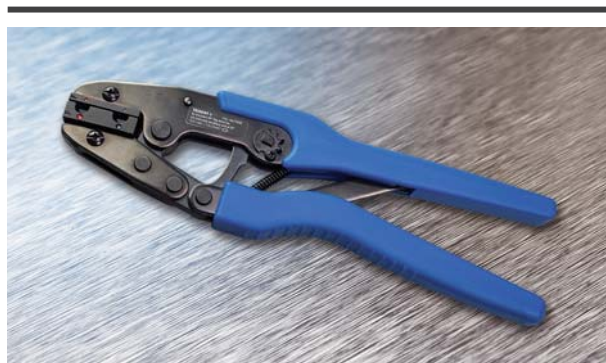
Lisovací kleště "TRIDENT 4" na izolované konektory s bočním připojením

Popis:

- oválné lisování
- prodloužené rukojeti

Použití:

- na izolované konektory s bočním připojením



Lisovací kleště "TRIDENT 4" na izolované konektory s bočním připojením

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10268	35-TRT-4	0,5 - 1,0 1,5 - 2,5		izolované konektory s bočním připojením	260 x 75	0,56	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 10" na oka, spojky a konektory s teplem smrštiteľnou izolací

Popis:

- extrémně šetřící ruční přítlačnou sílu
- oválné lisování
- nastavitelná síla přtlaku
- testováno na min. 50 000 slisů

Použití:

- na oka, spojky a konektory s teplem smrštiteľnou izolací



HiTech-Quality

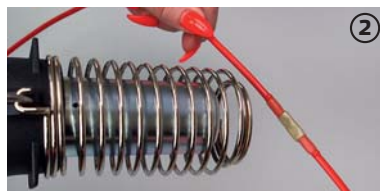


Podrobný popis výhod:

- veškeré výhody a popis kleští řady "WILDCAT" naleznete na str. 512 - 515



Ukázka montáže:



Doporučení při lisování spojek s teplem smrštiteľnou izolací:

- z každé strany spojky vkládáme odizolovaný vodič a jedním stiskem kleští provedeme slis (z každé strany jeden)
- teplem smrštiteľnou izolací na spojce smrštujeme horkovzdušnou pistolí a to od středu spojky směrem k jejím okrajům

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 10" na oka, spojky a konektory s teplem smrštiteľnou izolací

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10428	36-WCAT-10	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5 4 - 6		oka, spojky a konektory s teplem smrštiteľnou izolací	250 x 70	0,62	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

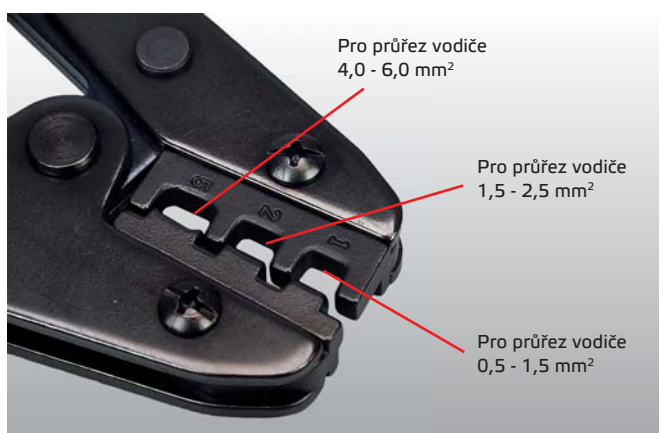
Lisovací kleště "TRIDENT 5" na oka, spojky a konektory s teplem smrštiteľnou izolací

Popis:

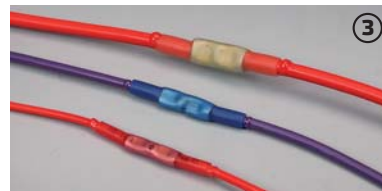
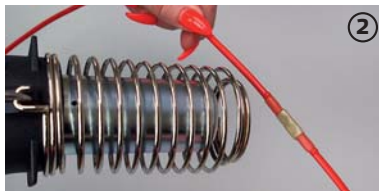
- prodloužené rukojeti
- nastavitelná síla přitlaku
- snadno vyměnitelné čelisti
- pro občasné lisování

Použití:

- na oka, spojky a konektory s teplem smrštiteľnou izolací



Ukázka montáže:



Doporučení při lisování spojek s teplem smrštiteľnou izolací:

- z každé strany spojky vkládáme odizolovaný vodič a jedním stiskem kleští provedeme slis (z každé strany jeden)
- teplem smrštiteľnou izolaci na spojce smrštujeme horkovzdušnou pistolí a to od středu spojky směrem k jejím okrajům

Lisovací kleště "TRIDENT 5" na oka, spojky a konektory s teplem smrštiteľnou izolací

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10270	36-TRT-5	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5 4 - 6		oka, spojky a konektory s teplem smrštiteľnou izolací	260 x 75	0,56	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3262", "X-MASTER 3258" na oka, spojky a konektory s teplem smršťitelnou izolací

Popis:

- bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti
- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- nastavitelná síla přitlaku
- otvor v rukojeti pro upevnění bezpečnostního pásku
- oválné lisování
- praktické pouzdro na čelisti
- testováno min. na 20.000 slisů



X-MASTER 3262



X-MASTER 3258

Použití:

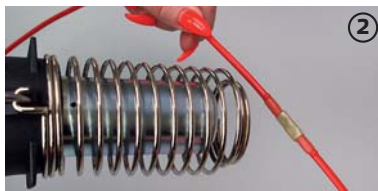
- na oka, spojky a konektory s teplem smršťitelnou izolací



Poznámka:

- možnost doobjednání různých druhů bezšroubově rychle vyměnitelných lisovacích čelistí "X-MASTER" viz str. 508

Ukázka montáže:



Doporučení při lisování spojek s teplem smršťitelnou izolací:

- z každé strany spojky vkládáme odizolovaný vodič a jedním stiskem kleští provedeme slis (z každé strany jeden)
- teplem smršťitelnou izolací na spojce smršťujeme horkovzdušnou pistolí a to od středu spojky směrem k jejím okrajům

Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3262", "X-MASTER 3258" na oka, spojky a konektory s teplem smršťitelnou izolací

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Tvar čelisti	Množství v balení (ks)
wpr10454	36-X-T3262	X-MASTER 3262	0,32 - 0,75 4 - 6		oka, spojky a konektory s teplem smršťitelnou izolací	234 x 58	0,53		1
wpr10455	36-X-T3258	X-MASTER 3258	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5		oka, spojky a konektory s teplem smršťitelnou izolací	234 x 58	0,53		1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 3" na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace

Popis:

- extrémně šetřící ruční přítlačnou sílu
- trnové lisování
- testováno na min. 50 000 slisů

Použití:

- na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace



HiTech-Quality



Podrobný popis výhod:

- veškeré výhody a popis kleští řady "WILDCAT" naleznete na str. 512 - 515

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 3" na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10429	37-WCAT-3	0,35 - 0,75 1,5 2,5		stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace	200 x 70	0,56	1

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 4" na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace

Popis:

- extrémně šetřící ruční přítlačnou sílu
- dvojité trnové lisování "W" (vroubkování)
- testováno na min. 50 000 slisů

Použití:

- na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace



HiTech-Quality



Podrobný popis výhod:

- veškeré výhody a popis kleští řady "WILDCAT" naleznete na str. 512 - 515

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 4" na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10430	37-WCAT-4	4 / 6 / 10		stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace	255 x 70	0,61	1



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

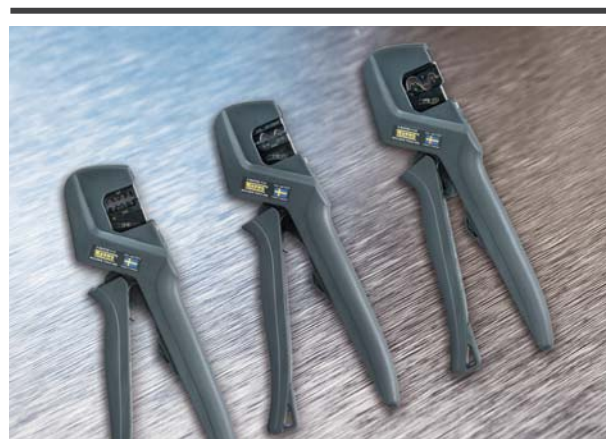
Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3139", "X-MASTER 3137", "X-MASTER 3142" na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace

Popis:

- bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti
- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- nastavitelná síla přitlaku
- otvor v rukojeti pro upevnění bezpečnostního pásku
- trnové lisování
- praktické pouzdro na čelisti
- testováno min. na 20.000 slisů

Použití:

- na stáčená (plná: X-MASTER 3139) oka, spojky a kolíky bez izolace



Poznámka:

- možnost doobjednání různých druhů bezšroubově rychle vyměnitelných lisovacích čelistí "X-MASTER" viz str. 508

HiTech-Quality



X-MASTER 3139



X-MASTER 3137



X-MASTER 3142

Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3139", "X-MASTER 3137", "X-MASTER 3142" na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Tvar čelistí	Množství v balení (ks)
wpr10259	37-X-T3139	X-MASTER 3139	4 6 10		stáčená a plná oka, spojky a kolíky bez izolace	234 x 58	0,52		1
wpr10271	37-X-T3137	X-MASTER 3137	0,75 1,5 2,5		stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace	234 x 58	0,53		1
wpr10272	37-X-T3142	X-MASTER 3142	0,5 - 2,5 4 - 6		stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace	234 x 58	0,53		1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací kleště "SAMURAI 44" na spojky a kolíky bez izolace pro slané a plné vodiče

Popis:

- dvojitě trnové lisování "W" (vrubkování)
- pro slané a plné vodiče

Použití:

- na spojky a oka bez izolace



Lisovací kleště "SAMURAI 44" na spojky a kolíky bez izolace pro slané a plné vodiče

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10274	37-SAM-44	0,75 / 1,5 - 2,5 4 / 6 / 10 / 16		spojky a oka bez izolace	325 x 90	0,63	1

Lisovací kleště "HIPO Crimper 3" na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace

Popis:

- trnové lisování
- nastavitelný trn

Použití:

- na stáčená oka a kolíky bez izolace



Lisovací kleště "HIPO Crimper 3" na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10279	37-HIPO-3	10 - 120		stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace	580 x 115	3,7	1

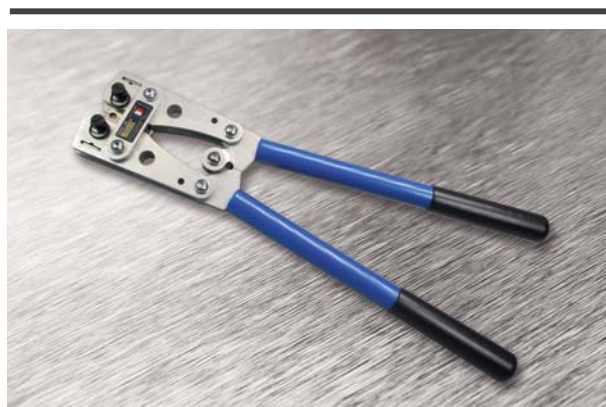
Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací kleště "TAURUS 50L" a "TAURUS 50D" s otočnými čelistmi na Cu oka a spojky

Popis:

- šestihránné lisování
- lehká kovová konstrukce
- otočné čelisti
- ekonomické řešení pro šestihránné lisování Cu oka a spojek od 6 do 50 mm²



Použití:

- na Cu oka a spojky



Upozornění:

- nutno vynaložit větší fyzickou sílu pro lisování než u hydraulických kleští

HiTech-Quality



Lisovací kleště "TAURUS 50L" a "TAURUS 50D" s otočnými čelistmi na Cu oka a spojky

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Určeno pro	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10280	38-TAU-50L	TAURUS 50L	6 / 10 / 16 / 25 35 / 50	Cu oka a spojky lehčené	385 x 140	1,3	1
wpr10281	38-TAU-50D	TAURUS 50D	6 / 10 / 16 / 25 35 / 50	Cu oka a spojky dle DIN 46235	385 x 140	1,3	1

Náhradní lisovací čelisti pro lisovací kleště "TAURUS 50L" a "TAURUS 50D"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Určeno pro	Množství v balení
wpr10284	38-TAU-50L-C1	6 / 10 / 16 / 25 35 / 50	kleště TAURUS 50L, pro Cu oka a spojky lehčené	1 pár
wpr10285	38-TAU-50D-C1	6 / 10 / 16 / 25 35 / 50	kleště TAURUS 50D, pro Cu oka a spojky dle DIN 46235	1 pár

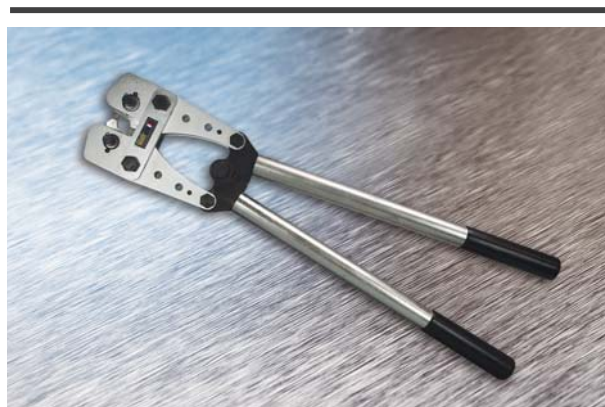
Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací kleště "TAURUS 120L" a "TAURUS 120D" s otočnými čelistmi na Cu oka a spojky

Popis:

- šestihranné lisování
- lehká kovová konstrukce
- otočné čelisti
- ekonomické řešení pro šestihranné lisování Cu oka a spojek od 10 do 120 mm²



Použití:

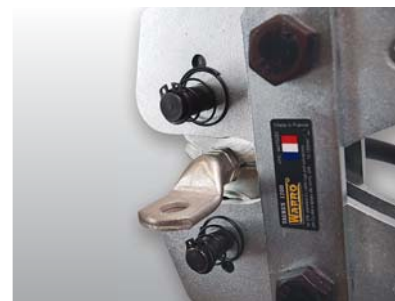
- na Cu oka a spojky



Upozornění:

- nutno vynaložit větší fyzickou sílu pro lisování než u hydraulických kleští

HiTech-Quality



Lisovací kleště "TAURUS 120L" a "TAURUS 120D" s otočnými čelistmi na Cu oka a spojky

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Určeno pro	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10282	38-TAU-120L	TAURUS 120L	6 / 10 / 16 / 25 / 35 50 / 70 / 95 / 120	Cu oka a spojky lehčené	660 x 220	3,0	1
wpr10283	38-TAU-120D	TAURUS 120D	10 / 16 / 25 / 35 / 50 70 / 95 / 120	Cu oka a spojky dle DIN 46235	660 x 180	3,0	1

Náhradní lisovací čelisti pro lisovací kleště "TAURUS 120L" a "TAURUS 120D"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Určeno pro	Množství v balení
wpr10286	38-TAU-120L-C1	6 / 10 / 16 / 25 / 35 50 / 70 / 95 / 120	kleště TAURUS 120L, pro Cu oka a spojky lehčené	1 pár
wpr10287	38-TAU-120D-C1	10 / 16 / 25 / 35 / 50 70 / 95 / 120	kleště TAURUS 120D, pro Cu oka a spojky dle DIN 46235	1 pár

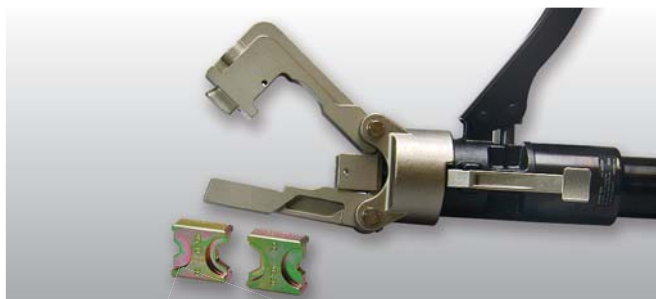
Lehké hydraulické lisovací kleště "HUSKY Alpha", lisovací síla 50 kN

Popis:

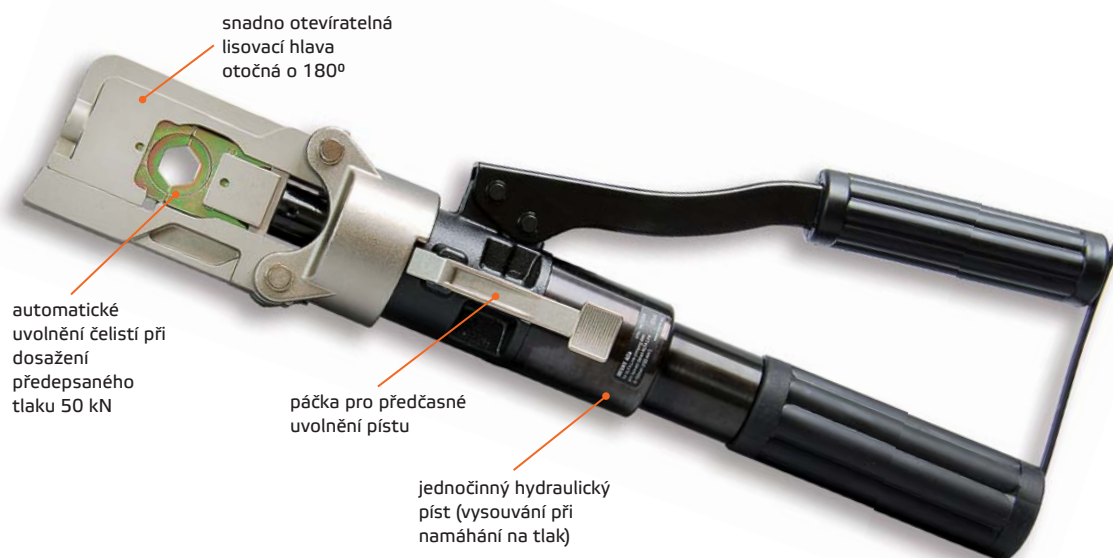
- lehké hydraulické lisovací kleště "HUSKY Alpha" pro vyměnitelné čelisti "Alpha Line"
- šestihranné a trnové lisování, zakružování, lisovací síla 50 kN
- díky oboustranným čelistem (jedny čelisti pro dva různé průřezy) se šetří pořizovací náklady na čelisti
- bez čelistí (nutno objednat samostatně) viz str. 545
- součástí balení je i plastový kufřík

Použití:

- na Cu oka a spojky lehčené 6 - 150 mm²
- na Cu oka a spojky dle DIN 6 - 120 mm²



Lisovací síla: 50 kN



Lehké hydraulické lisovací kleště "HUSKY Alpha", lisovací síla 50 kN

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10288	310-A-HSK-1	6 - 150 (Cu oka a spojky lehčené) 6 - 120 (Cu oka a spojky podle DIN)	370 x 120	1,9	1

Hydraulické lisovací nářadí

APACHE ALPHA EXCLUSIVE

UNIKÁTNÍ SYSTÉM
s analýzou a kontrolou
kvality jednotlivých
slisování přes PC !!!

Příložený software pro sledování dat na PC pomocí USB rozhraní.

Sledovat lze např. datum, čas a počet jednotlivých slisů, tlakovou křivku jednotlivých krimpovacích operací, datum záruky apod. Tato technologie je velmi užitečná pro lisování nebo předpověď intervalů údržby a pro vzdálenou diagnostiku.

Obsah balení:

- 1x lisovací nářadí APACHE Alpha EXCLUSIVE
- 1x Li-Ion baterie 18 V - 1,5 Ah
- 1x nabíječka
- 1x kovový přenosný kufřík s pěnovou vložkou pro kompletní sadu nářadí
- 1x CD-ROM se softwarem
- 1x USB kabel
- 1x návod

- Rozměry: 485 x 415 x 110 mm
- Hmotnost: 7,75 kg

Upozornění:

- nářadí se dodává bez čelistí (nutno objednat samostatně) viz str. 545



Hydraulické aku lisovací nářadí "APACHE Alpha EXCLUSIVE" lisovací síla 50 kN

Popis:

- profesionální elektro-hydraulické lisovací nářadí na baterie s optimální ergonomií
- šestihranné a trnové lisování, zakružování, lisovací síla 50 kN
- bez čelistí (nutno objednat samostatně) viz str. 545
- nástroj na baterie má vyšší efektivitu a je zcela bezpečný
- automatické vypnutí motoru a návrat pístu po skončení krimpovacího procesu
- možnost manuálního otevření čelistí i před dokončením lisování (v případě potřeby zrušení procesu lisování)



Použití:

- na Cu oka a spojky lehčené 6 - 150 mm²
- na Cu oka a spojky dle DIN 6 - 120 mm²



Lisovací síla: 50 kN

- snadno a rychle otevíratelná krimpovací hlava



- výborná ergonomie a pracovní komfort díky unikátnímu tvaru nástroje a dvoukomponentní rukojeti



- USB rozhraní pro propojení s PC, přiložený software pro sledování a analýzu dat v PC



- jednoduché nebo oboustranné vyměnitelné čelisti řady "ALFA LINE" (nutno objednat samostatně)
- díky oboustranným čelistem (jedny čelisti pro dva různé průřezy) šetří pořizovací náklady na čelisti
- rychlý a lehce ovladatelný uzavírací systém čelistí

- poniklovaná krimpovací hlava otočná o 360°



- Li-Ion 18 V - 1,5 Ah baterie s vestavěným indikátorem nabíjení
- baterie bez paměťového efektu = delší životnost
- tyto baterie mají o 30% nižší hmotnost než běžné baterie



- indikátor stavu baterie při vložení baterie nebo na konci krimpovacího cyklu
- servisní kontrolka, pro připomenutí pravidelných termínů údržby



Hydraulické aku lisovací nářadí "APACHE Alpha EXCLUSIVE", lisovací síla 50 kN

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10723	310-A-PACH-E1	6 - 150 (Cu oka a spojky lehčené) 6 - 120 (Cu oka a spojky DIN)	400 x 125	2,38	1
wpr11607	310-A-LION-1	Náhradní Li-Ion baterie 18 V - 1,5 Ah pro lisovací nářadí APACHE Alpha EXCLUSIVE			1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací čelisti "Alpha Line" lisovací síla 50 kN

Popis:

- lisovací čelisti řady "Alpha Line" pro lisovací sílu 50 kN
- oboustranné čelisti (jedny čelisti pro dva různé průřezy) šetří pořizovací náklady na čelisti

Použití:

- pro lehké lisovací hydraulické nářadí "HUSKY Alpha" a hydraulické profi aku lisovací nářadí "APACHE Alpha Exclusive"

- Cu oka a spojky lehčené 6 - 150 mm²
- Cu oka a spojky dle DIN 6 - 120 mm²



HiTech-Quality



Lisovací čelisti "Alpha Line", lisovací síla 50 kN

Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Pro průřez (mm ²)	Použití pro	Číslo čelistí dle DIN	Tvar lisování		
	wpr10289	311-A-CUL-6/35	6 / 35	Cu oka a spojky lehčené	-			
	wpr10290	311-A-CUL-10/50	10 / 50		-			
	wpr10291	311-A-CUL-16/70	16 / 70		-			
	wpr10292	311-A-CUL-25/95	25 / 95		-			
	wpr10293	311-A-CUL-120	120		-			
	wpr10294	311-A-CUL-150	150		-			
	wpr10295	311-A-CUD-10/70	10 / 70		Cu oka a spojky podle DIN		KZ6 a KZ16	šestihřanné
	wpr10296	311-A-CUD-16/35	16 / 35				KZ8 a KZ12	
	wpr10297	311-A-CUD-25/50	25 / 50				KZ10 a KZ14	
	wpr10298	311-A-CUD-95	95				KZ18	
wpr10299	311-A-CUD-120	120	KZ20					
	wpr10300	311-A-O-25	25	zakružování sektorových jader	-			
	wpr10301	311-A-O-35	35		-			
	wpr10302	311-A-O-50	50		-			
	wpr10303	311-A-O-70	70		-			
	wpr10304	311-A-O-95	95		-			
	wpr10305	311-A-O-120	120		-			
	wpr10306	311-A-O-150	150		-			
	wpr10307	311-A-U-6/10	6 / 10	neizolovaná Cu oka, kolíky a spojky stáčené z plechu	matrice			
	wpr10308	311-A-U-16/95	16 / 95		matrice			
	wpr10309	311-A-U-25/70	25 / 70		matrice			
	wpr10310	311-A-U-35/50	35 / 50		matrice			
	wpr10311	311-A-U-120	120		matrice			
	wpr10312	311-A-T-6/10	6 / 10		trn			
	wpr10313	311-A-T-16	16		trn			
	wpr10314	311-A-T-25/35/50	25 / 35 / 50		trn			
	wpr10315	311-A-T-70	70		trn			
	wpr10316	311-A-T-95/120	95 / 120		trn			

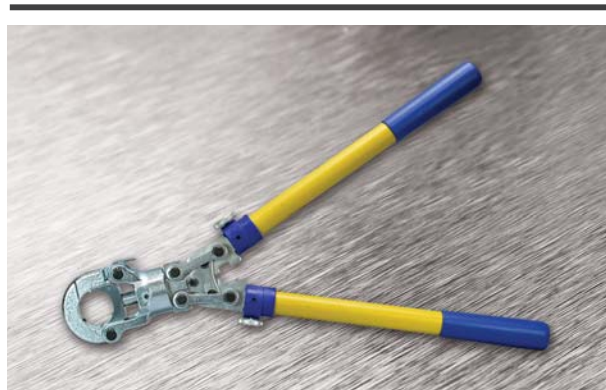
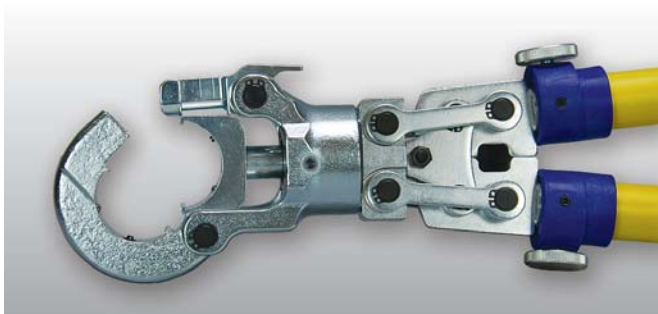
Velké mechanické lisovací kleště lehčené "FANTOM Delta"

Popis:

- krimpovací hlava otočná o 360°
- teleskopické rukojeti
- bez čelistí (čelisti „Delta Line“ nutno objednat samostatně, viz str. 550)

Použití:

- na Cu oka a spojky lehčené 10 - 300 mm²
- na Cu oka a spojky dle DIN 10 - 240 mm²



Upozornění:

Mechanické lisovací nářadí vyžaduje mnohem větší fyzickou sílu rukou než hydraulické nářadí. Při jeho používání dochází k vysokému namáhání svalů, kloubů a nervových zakončení.

Velké mechanické lisovací kleště lehčené "FANTOM Delta"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10317	310-D-FTM-1	10 - 300 (Cu oka a spojky lehčené) 10 - 240 (Cu oka a spojky podle DIN)	560 - 860 x 155	2,5	1

Hydraulické lisovací kleště "PANTHER Delta", lisovací síla 60 kN

Popis:

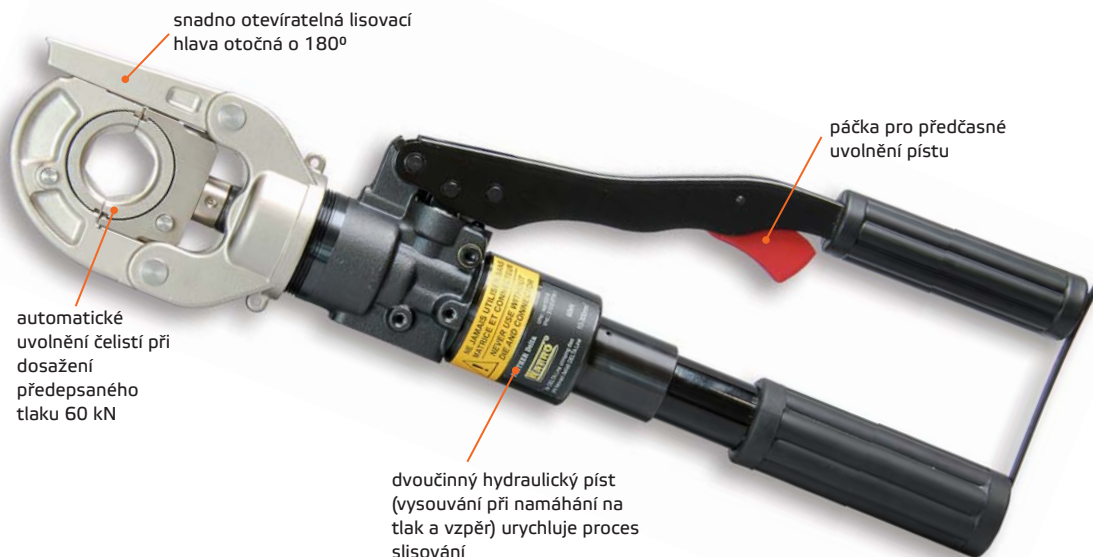
- hydraulické lisovací kleště pro vyměnitelné čelisti řady "Delta Line" (nutno objednat samostatně, viz str. 550)
- zakružování
- lisovací síla 60 kN
- součástí balení je i plastový kufřík

Použití:

- na Cu oka a spojky lehčené 6 - 300 mm²
- na Cu oka a spojky dle DIN 6 - 300 mm²



Lisovací síla: 60 kN



Hydraulické lisovací kleště "PANTHER Delta", lisovací síla 60 kN

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10318	310-D-PTR-1	6 - 300 (Cu oka a spojky lehčené) 6 - 300 (Cu oka a spojky podle DIN)	425 x 110	2,7	1

Hydraulické lisovací nářadí

GLADIATOR DELTA EXCLUSIVE

**UNIKÁTNÍ SYSTÉM
s analýzou a kontrolou
kvality jednotlivých
slisování přes PC !!!**

Příložený software pro sledování dat na PC pomocí USB rozhraní.

Sledovat lze např. datum, čas a počet jednotlivých slisů, tlakovou křivku jednotlivých krimpovacích operací, datum záruky apod. Tato technologie je zvláště užitečná pro vzdálenou diagnostiku, předpověď intervalů údržby a analýzu lisování.

Obsah balení:

- 1x lisovací nářadí GLADIATOR Delta EXCLUSIVE
- 2x Li-Ion baterie 14,4 V - 2,6 Ah
- 1x nabíječka
- 1x kovový přenosný kufřík s pěnovou vložkou pro kompletní sadu nářadí s 19-ti přihrádkami na výměnné čelisti
- 1x CD-ROM se softwarem
- 1x USB kabel
- 1x návod

- Rozměry: 485 x 415 x 110 mm
- Hmotnost: 9,61 kg

Upozornění:

- nářadí se dodává bez čelistí (nutno objednat samostatně, viz str. 550)



Hydraulické aku lisovací nářadí "GLADIATOR Delta EXCLUSIVE" lisovací síla 60 kN

Popis:

- elektro-hydraulické lisovací nářadí na baterie s vysokou účinností a bezpečností
- rychlé posouvání čelistí vpřed přes dvojitý hydraulický píst
- automatické uvolnění pístu při dosažení předepsaného tlaku 60 kN

Použití:

- na Cu oka a spojky lehčené 6 - 300 mm²
- na Cu oka a spojky dle DIN 6 - 300 mm²



Lisovací síla: 60 kN

- poniklovaná krimpovací hlava otočná o 180°



- rychlá výměna lisovacích čelistí
- výměnné lisovací čelisti (viz str. 550)

- rychle otevíratelná krimpovací hlava



- USB rozhraní pro propojení s PC, přiložený software pro sledování a analýzu dat na PC (průběh krimpování, tlaková křivka, dokumentace, atd.)
- kapacita úložiště: 1GB



tlačítko pro předčasné uvolnění čelistí

- indikátor stavu baterie při vložení baterie nebo na konci krimpovacího cyklu
- servisní kontrolka pro připomenutí pravidelných termínů údržby



- dvoukomponentní rukojeť umožňuje velmi dobrou manipulaci jedním stiskem tlačítka
- integrovaná ochrana rukou zaručuje bezpečnost při práci



- Li-Ion baterie 14,4 V - 2,6 Ah
- baterie bez paměťového efektu = delší životnost
- tyto baterie mají o 30% nižší hmotnost než běžné baterie

Hydraulické aku lisovací nářadí "GLADIATOR Delta EXCLUSIVE", lisovací síla 60 kN

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10556	310-D-GLR-E1	6 - 300 (Cu oka a spojky lehčené) 6 - 300 (Cu oka a spojky DIN)	360 x 325	4,2	1
wpr10557	310-DG-LION-1	Náhradní Li-Ion baterie 14,4 V - 2,6 Ah pro lisovací nářadí "GLADIATOR Delta EXCLUSIVE" a "GLADIATOR Gamma EXCLUSIVE"			1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací čelisti "Delta Line" lisovací síla 60 kN

Popis:

- lisovací čelisti řady "Delta Line", pro lisovací sílu 60 kN

Použití:

- pro mechanické lisovací nářadí FANTOM Delta, PANTER Delta, GLADIATOR Delta Exclusive

- na Cu oka a spojky lehčené 6 - 300 mm²
- na Cu oka a spojky dle DIN 6 - 300 mm²



HiTech-Quality






Lisovací čelisti "Delta Line", lisovací síla 60 kN

Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Pro průřez (mm ²)	Použití pro	DIN kód lisovacích čelistí	Tvar lisování
	wpr10319	312-D-CUL-6	6	Cu oka a spojky lehčené	-	šestihránné
	wpr10320	312-D-CUL-10	10		-	
	wpr10321	312-D-CUL-16	16		-	
	wpr10322	312-D-CUL-25	25		-	
	wpr10323	312-D-CUL-35	35		-	
	wpr10324	312-D-CUL-50	50		-	
	wpr10325	312-D-CUL-70	70		-	
	wpr10326	312-D-CUL-95	95		-	
	wpr10327	312-D-CUL-120	120		-	
	wpr10328	312-D-CUL-150	150		-	
	wpr10329	312-D-CUL-185	185		-	
	wpr10330	312-D-CUL-240	240		-	
	wpr10331	312-D-CUL-300	300		-	
		wpr10332	312-D-CUD-6		6	
wpr10333		312-D-CUD-10	10	KZ6		
wpr10334		312-D-CUD-16	16	KZ8		
wpr10335		312-D-CUD-25	25	KZ10		
wpr10336		312-D-CUD-35	35	KZ12		
wpr10337		312-D-CUD-50	50	KZ14		
wpr10338		312-D-CUD-70	70	KZ16		
wpr10339		312-D-CUD-95	95	KZ18		
wpr10340		312-D-CUD-120	120	KZ20		
wpr10341		312-D-CUD-150	150	KZ22		
wpr10342		312-D-CUD-185	185	KZ25		
wpr10343		312-D-CUD-240	240	KZ28		
wpr10344		312-D-CUD-300	300	KZ32		

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací čelisti „Delta Line“, lisovací síla 60 kN

Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Pro průřez (mm ²)	Použití pro	Tvar lisování
	wpr10354	312-D-O-10	10 (sm)	zakružování sektorových jader	 kruhové
	wpr10355	312-D-O-16	16 (sm)		
	wpr10356	312-D-O-35/25	35 (se) / 25 (sm)		
	wpr10357	312-D-O-50/35	50 (se) / 35 (sm)		
	wpr10358	312-D-O-70/50	70 (se) / 50 (sm)		
	wpr10359	312-D-O-95/70	95 (se) / 70 (sm)		
	wpr10360	312-D-O-120/95	120 (se) / 95 (sm)		
	wpr10361	312-D-O-150/120	150 (se) / 120 (sm)		
	wpr10362	312-D-O-185/150	185 (se) / 150 (sm)		
	wpr10363	312-D-O-240/185	240 (se) / 185 (sm)		
	wpr10364	312-D-O-300/240	300 (se) / 240 (sm)		
	wpr10365	312-D-T-10	10	neizolovaná Cu oka, kolíky a spojky stáčené z plechu	 trnové
	wpr10366	312-D-T-16	16		
	wpr10367	312-D-T-25	25		
	wpr10368	312-D-T-35	35		
	wpr10369	312-D-T-50	50		
	wpr10370	312-D-T-70	70		
	wpr10371	312-D-T-95	95		
	wpr10372	312-D-T-120	120		

Vysvětlivky k průřezům kabelů:

■ S = sektorové jádro, E = plné jádro, M = laněné jádro

Hydraulické lisovací kleště "LEOPARD Gamma", lisovací síla 120 kN

Popis:

- **lisovací síla 120 kN, tzv. „široké lisování“**
 - použitím lisovacích kleští s větší lisovací silou (120 kN) oproti menší lisovací síle (50 - 60 kN) UŠETŘÍTE A URYCHLÍTE VAŠI PRÁCI PŘI LISOVÁNÍ !!
 - tímto lisováním se snižuje počet potřebných slisů pro montáž ok nebo spojek a současně čas potřebný pro lisování
- rychle vyměnitelné čelisti řady "Gamma Line" pro různé aplikace (nutno objednat samostatně, viz str. 556)
- velikost prostupu v lisovací hlavě: 24,1 mm
- spolehlivé lisování konstantním tlakem díky vyrovnávacímu ventilu
- součástí balení je textilní pouzdro

Použití:

- na Cu oka a spojky lehčené 6 - 300 mm²
- na Cu oka a spojky dle DIN 6 - 300 mm²



Lisovací síla: 120 kN



Hydraulické lisovací kleště "LEOPARD Gamma", lisovací síla 120 kN

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10373	310-G-LPD-1	6 - 300 (Cu oka a spojky lehčené) 6 - 300 (Cu oka a spojky podle DIN)	575 x 145	6,0	1

Hydraulická hlavice „CLIFFHANGER Gamma“ pro vyměnitelné čelisti „Gamma Line“

Popis:

- hydraulická hlava má stejné vlastnosti jako hydraulické kleště „LEOPARD Gamma“
- pro připojení hydraulického čerpadla 700 bar - „BIG FOOT P250“ (wpr10418)
- baleno v kovovém pouzdře

Použití:

- na Cu oka a spojky lehčené 6 - 300 mm²
- na Cu oka a spojky dle DIN 6 - 300 mm²



Doporučené hydraulické čerpadlo:
„BIG FOOT P250“, viz str. 559



Hydraulická hlavice „CLIFFHANGER Gamma“ pro vyměnitelné čelisti „Gamma Line“

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10724	310-G-CLF-2	6 - 300 (Cu oka a spojky lehčené) 6 - 300 (Cu oka a spojky podle DIN)	240 x 125	3,0	1

Hydraulické lisovací nářadí

GLADIATOR GAMMA EXCLUSIVE

UNIKÁTNÍ SYSTÉM
s analýzou a kontrolou
kvality jednotlivých
slisování přes PC !!!

Příložený software pro sledování dat na PC pomocí USB rozhraní.

Sledovat lze např. datum, čas a počet jednotlivých slisů, tlakovou křivku jednotlivých krimpovacích operací, datum záruky apod. Tato technologie je velmi užitečná pro vzdálenou diagnostiku, předpověď intervalů údržby a analýzu lisování.

Obsah balení:

- 1x lisovací nářadí GLADIATOR Gamma EXCLUSIVE
- 2x Li-Ion baterie 14,4 V - 2,6 Ah
- 1x nabíječka
- 1x kovový přenosný kufřík s pěnovou vložkou pro kompletní sadu nářadí s 19-ti přihrádkami na výměnné čelisti
- 1x CD-ROM se softwarem
- 1x USB kabel
- 1x návod

- Rozměry: 660 x 460 x 110 mm
- Hmotnost: 13,7 kg

Upozornění:

- nářadí se dodává bez čelistí (nutno objednat samostatně, viz str. 556)

Výhody:

- **lisovací síla 120 kN, tzv. „široké lisování“**
 - použitím lisovacích kleští s větší lisovací silou (120 kN) oproti menší lisovací síle (50 až 60 kN) UŠETŘÍTE A URYCHLÍTE VAŠI PRÁCI PŘI LISOVÁNÍ !!
 - tímto lisováním se snižuje počet potřebných slisů pro montáž ok nebo spojek a současně čas potřebný pro lisování



Hydraulické aku lisovací nářadí "GLADIATOR Gamma EXCLUSIVE" lisovací síla 120 kN

Popis:

- elektro-hydraulické lisovací nářadí na baterie s vysokou účinností a bezpečností
- rychlé posouvání čelistí vpřed přes dvojitý hydraulický píst
- automatické uvolnění pístu při dosažení předepsaného tlaku 120 kN

Použití:

- na Cu oka a spojky lehčené 6 - 300 mm²
- na Cu oka a spojky dle DIN 6 - 300 mm²



Lisovací síla: 120 kN

- poniklovaná krimpovací hlava otočná o 180°



- rychlá výměna lisovacích čelistí
- výměnné lisovací čelisti, viz str. 556

- USB rozhraní pro propojení s PC, přiložený software pro sledování a analýzu dat na PC (průběh krimpování, tlaková křivka, dokumentace, atd.)
- kapacita úložiště: 1GB



tláčtko pro předčasné uvolnění čelistí

- indikátor stavu baterie při vložení baterie nebo na konci krimpovacího cyklu
- servisní kontrolka pro připomenutí pravidelných termínů údržby



- dvoukomponentní rukojeť umožňuje velmi dobrou manipulaci jedním stiskem tlačítka
- integrovaná ochrana rukou zaručuje bezpečnost při práci



- Li-Ion baterie 14,4 V - 2,6 Ah
- baterie bez paměťového efektu = delší životnost
- tyto baterie mají o 30% nižší hmotnost než běžné baterie

Hydraulické aku lisovací nářadí "GLADIATOR Gamma EXCLUSIVE", lisovací síla 120 kN

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10725	310-G-GLR-E1	6 - 300 (Cu oka a spojky lehčené) 6 - 300 (Cu oka a spojky DIN)	425 x 320	6,4	1
wpr10557	310-DG-LION-1	Náhradní Li-Ion baterie 14,4 V - 2,6 Ah pro lisovací nářadí "GLADIATOR Gamma EXCLUSIVE" a "GLADIATOR Delta EXCLUSIVE"			1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací čelisti "Gamma Line" lisovací síla 120 kN

Popis:

- lisovací čelisti řady "Gamma Line" pro lisovací sílu 120 kN
- lisovací síla 120 kN, tzv. „široké lisování“**
 - použitím lisovacích kleští s větší lisovací silou (120 kN) oproti menší lisovací síle (50 - 60 kN) UŠETŘÍTE A URYCHLÍTE VAŠI PRÁCI PŘI LISOVÁNÍ !!
 - tímto lisováním se snižuje počet potřebných slisů pro montáž ok nebo spojek a současně čas potřebný pro lisování



Použití:

- na Cu oka a spojky lehčené 6 - 300 mm²
- na Cu oka a spojky dle DIN 6 - 300 mm²



HiTech-Quality







Lisovací čelisti "Gamma Line", lisovací síla 120 kN

Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Pro průřez (mm ²)	Použití pro	DIN kód lisovacích čelistí	Tvar lisování
	wpr10374	313-G-CUL-6	6	Cu oka a spojky lehčené	-	šestihhrané
	wpr10375	313-G-CUL-10	10	Cu oka a spojky lehčené	-	
	wpr10376	313-G-CUL-16	16	Cu oka a spojky lehčené	-	
	wpr10377	313-G-CUL-25	25	Cu oka a spojky lehčené	-	
	wpr10378	313-G-CUL-35	35	Cu oka a spojky lehčené	-	
	wpr10379	313-G-CUL-50	50	Cu oka a spojky lehčené	-	
	wpr10380	313-G-CUL-70	70	Cu oka a spojky lehčené	-	
	wpr10381	313-G-CUL-95	95	Cu oka a spojky lehčené	-	
	wpr10382	313-G-CUL-120	120	Cu oka a spojky lehčené	-	
	wpr10383	313-G-CUL-150	150	Cu oka a spojky lehčené	-	
	wpr10384	313-G-CUL-185	185	Cu oka a spojky lehčené	-	
	wpr10385	313-G-CUL-240	240	Cu oka a spojky lehčené	-	
	wpr10386	313-G-CUL-300	300	Cu oka a spojky lehčené	-	
	wpr10387	313-G-CUD-6	6	Cu oka a spojky podle DIN	KZ5	šestihhrané
	wpr10388	313-G-CUD-10	10	Cu oka a spojky podle DIN	KZ6	
	wpr10389	313-G-CUD-16	16	Cu oka a spojky podle DIN	KZ8	
	wpr10390	313-G-CUD-25	25	Cu oka a spojky podle DIN	KZ10	
	wpr10391	313-G-CUD-35	35	Cu oka a spojky podle DIN	KZ12	
	wpr10392	313-G-CUD-50	50	Cu oka a spojky podle DIN	KZ14	
	wpr10393	313-G-CUD-70	70	Cu oka a spojky podle DIN	KZ16	
	wpr10394	313-G-CUD-95	95	Cu oka a spojky podle DIN	KZ18	
	wpr10395	313-G-CUD-120	120	Cu oka a spojky podle DIN	KZ20	
	wpr10396	313-G-CUD-150	150	Cu oka a spojky podle DIN	KZ22	
	wpr10397	313-G-CUD-185	185	Cu oka a spojky podle DIN	KZ25	
	wpr10398	313-G-CUD-240	240	Cu oka a spojky podle DIN	KZ28	
	wpr10399	313-G-CUD-300	300	Cu oka a spojky podle DIN	KZ32	

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací čelisti „Gamma Line“, lisovací síla 120 kN

Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Pro průřez (mm ²)	Použití pro	Matrice / Trn	Tvar lisování
	wpr10409	313-G-O-50/35	50 (se) / 35 (sm)	zakružování sektorových jader	-	 kruhové
	wpr10410	313-G-O-70/50	70 (se) / 50 (sm)		-	
	wpr10411	313-G-O-95/70	95 (se) / 70 (sm)		-	
	wpr10412	313-G-O-120/95	120 (se) / 95 (sm)		-	
	wpr10413	313-G-O-150/120	150 (se) / 120 (sm)		-	
	wpr10414	313-G-O-185/150	185 (se) / 150 (sm)		-	
	wpr10415	313-G-O-240/185	240 (se) / 185 (sm)		-	
wpr10416	313-G-O-300/240	300 (se) / 240 (sm)	-	-	-	
	wpr10726	313-G-U-10	10	neizolovaná Cu oka, kolíky a spojky stáčené z plechu	matrice	 trnové
	wpr10727	313-G-U-16	16		matrice	
	wpr10728	313-G-U-25	25		matrice	
	wpr10729	313-G-U-35	35		matrice	
	wpr10730	313-G-U-50	50		matrice	
	wpr10731	313-G-U-70	70		matrice	
	wpr10732	313-G-U-95	95		matrice	
	wpr10733	313-G-U-120	120		matrice	
	wpr10734	313-G-U-150	150		matrice	
	wpr10735	313-G-U-185	185		matrice	
	wpr10736	313-G-U-240	240		matrice	
	wpr10737	313-G-T-10-35	10, 16, 25, 35		trn	
	wpr10738	313-G-T-50-95	50, 70, 95		trn	
	wpr10739	313-G-T-120-240	120 - 240		trn	

Vysvětlivky k průřezům kabelů:

■ S = sektorové jádro, E = plné jádro, M = laněné jádro

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Hydraulická hlavice "KOMET Vega" lisovací síla 250 kN

Popis:

- pro vyměnitelné čelisti řady "Vega Line" (nutno objednat samostatně, viz str. 560)
- provozní tlak: max. 700 bar

Použití:

- na Cu oka a spojky lehčené do 400 mm²
- na Cu oka a spojky dle DIN do 625 mm²



Lisovací síla: 250 kN



- rychlospojka pro tlakovou hadici i pro hydraulické čerpadlo BIG FOOT P250 (wpr10418)



Hydraulická hlavice "KOMET Vega", lisovací síla 250 kN

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10417	310-V-KMT-1	do 400 (Cu oka a spojky lehčené) do 625 (Cu oka a spojky podle DIN)	360 x 125	4,85	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Nožní hydraulické čerpadlo "BIG FOOT P250", lisovací síla 250 kN

Popis:

- dvoustupňové nožní hydraulické čerpadlo pro lisovací hlavice
- lisovací síla 250 kN
- max. provozní tlak 700 bar
- automatické uvolnění čelistí při dosažení předepsaného tlaku
- základna ve tvaru "U" zajišťuje vysokou stabilitu
- čerpadlo je dodáváno již naplněné hydraulickou kapalinou 1 l
- opatřeno flexibilní vysokotlakou hadicí 3 m s rychlospojkou

Použití:

- pro hydraulické lisovací hlavice "CLIFFHANGER Gamma" a "KOMET Vega"



HiTech-Quality



Lisovací síla: 250 kN



■ Náhradní náplň pro hydraulické čerpadlo "BIG FOOT P250" 2 l



■ Detail rychlospojky na vysokotlaké hadici

Nožní hydraulické čerpadlo "BIG FOOT P250", lisovací síla 250 kN

Katalog. číslo	Typ	Použití pro	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10418	310-BGF-250	lisovací hlavice s lisovací silou 60 - 250 kN	700 x 190	12,9	1
wpr10419	420-HDO-1	Náhradní náplň pro hydraulické čerpadlo "BIG FOOT P250" 2 l			1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací čelisti "Vega Line" lisovací síla 240 kN

Popis:

- lisovací čelisti řady "Vega Line" pro lisovací sílu 240 kN

Použití:


- pro Cu oka a spojky lehčené do 400 mm²
- pro Cu oka a spojky dle DIN do 625 mm²



HiTech-Quality



Lisovací čelisti "Vega Line", lisovací síla 240 kN

Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Pro průřez (mm ²)	Použití pro	DIN kód lisovacích čelistí	Tvar lisování
	wpr10420	314-V-CUL-240	240	Cu oka a spojky lehčené	-	 šestihhrané
	wpr10421	314-V-CUL-300	300			
	wpr10422	314-V-CUL-400	400			
	wpr10423	314-V-CUD-240	240	Cu oka a spojky podle DIN	KZ28	
	wpr10424	314-V-CUD-300	300		KZ32	
	wpr10425	314-V-CUD-400	400		KZ38	
	wpr10426	314-V-CUD-500	500		KZ42	
wpr10427	314-V-CUD-625	625	KZ44			

Poznámka:

Čelisti řady "Vega Line" pro menší průřezy na požádání.

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 5" na konektory bez izolace

Popis:

- extrémně šetřící ruční přítlačnou sílu
- rolované lisování
- testováno na min. 50 000 slisů

Použití:

- na konektory bez izolace šířky 6,3 mm



Podrobný popis výhod:

- veškeré výhody a popis kleští řady "WILDCAT" naleznete na str. 512 - 515



Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 5" na konektory bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Pro typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10453	41-WCAT-5	0,5 - 6		konektory bez izolace šířky 6,3 mm	250 x 72	0,63	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

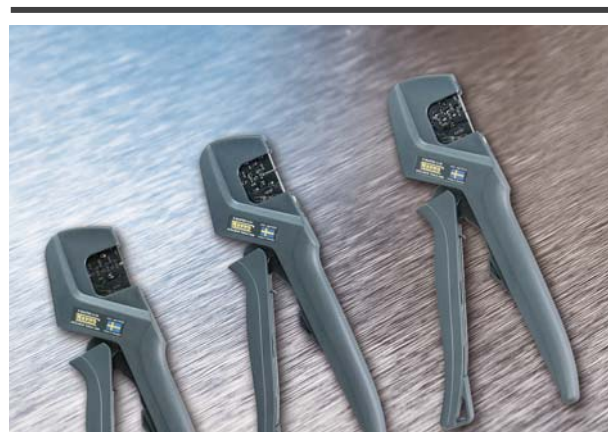
Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3150", "X-MASTER 3151", "X-MASTER 3146" na konektory bez izolace

Popis:

- bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti
- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- nastavitelná síla přitlaku
- otvor v rukojeti pro upevnění bezpečnostního pásku
- rolované lisování
- praktické pouzdro na čelisti
- testováno min. na 20.000 slisů

Použití:

- na konektory bez izolace
šířky 2,8 / 4,8 / 6,3 mm



HiTech-Quality



Poznámka:

- možnost doobjednání různých druhů bezšroubově rychle vyměnitelných lisovacích čelistí "X-MASTER" viz str. 508



X-MASTER 3150



X-MASTER 3151



X-MASTER 3146

Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3150", "X-MASTER 3151", "X-MASTER 3146" na konektory bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů lisování (mm ²)	Tvar lisování	Pro typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Tvar čelistí	Množství v balení (ks)
wpr10456	41-X-T3150	X-MASTER 3150	0,1 - 0,25 0,25 - 0,5 0,5 - 1,0		konektory bez izolace šířky 2,8 mm	234 x 58	0,53		1
wpr10457	41-X-T3151	X-MASTER 3151	0,5 - 1,0 1,5 - 2,5		konektory bez izolace šířky 4,8 mm	234 x 58	0,52		1
wpr10219	41-X-T3146	X-MASTER 3146	0,5 - 1,5 1,5 - 2,5 4 - 6		konektory bez izolace šířky 6,3 mm	234 x 58	0,53		1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3136" na koaxiální konektory

Popis:

- bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti
- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- nastavitelná síla přtlaku
- otvor v rukojeti pro upevnění bezpečnostního pásku
- šestihranné lisování
- praktické pouzdro na čelisti
- testováno min. na 20.000 slisů

Poznámka:

- možnost doobjednání různých druhů bezšroubově rychle vyměnitelných lisovacích čelistí "X-MASTER" viz str. 508



Použití:

- na koaxiální konektory



Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3136" na koaxiální konektory

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	Tvar lisování	Pro typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Tvar čelistí	Množství v balení (ks)
wpr10777	44-X-T3136	1,69 HEX 5,41 HEX 6,48 HEX		koaxiální konektory RG 58, 59, 62, 71 BNC/TNC	234 x 58	0,53		1

Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3147" na soustružené konektory

Popis:

- bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti
- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- nastavitelná síla přtlaku
- otvor v rukojeti pro upevnění bezpečnostního pásku
- praktické pouzdro na čelisti
- testováno min. na 20.000 slisů

Poznámka:

- možnost doobjednání různých druhů bezšroubově rychle vyměnitelných lisovacích čelistí "X-MASTER" viz str. 508



Použití:

- na soustružené konektory



Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3147" na soustružené konektory

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	Tvar lisování	Pro typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Tvar čelistí	Množství v balení (ks)
wpr10574	46-X-T3147	0,14 - 1,0 1,5 / 2,5 / 4		soustružené konektory	234 x 58	0,53		1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Lisovací kleště "CLIFORD 1, 2, 3, 4" na modulární konektory

Popis:

- lisovací kleště na modulární konektory s funkcí stříhání a odizolování vodiče

Použití:

- na modulární konektory



lisovací kleště "CLIFORD 2"



lisovací kleště "CLIFORD 4"



ukázka krimpování

Lisovací kleště "CLIFORD 1, 2, 3, 4" na modulární konektory

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Pro typ modulárního konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10447	45-CLF-1	CLIFORD 1	4P4C, 4P2C	180 x 67	0,25	1
wpr10448	45-CLF-2	CLIFORD 2	6P/RJ-12, RJ-11, 6P2C	180 x 67	0,25	1
wpr10449	45-CLF-3	CLIFORD 3	8P8C/RJ-45	180 x 67	0,25	1
wpr10450	45-CLF-4	CLIFORD 4	10P10C	180 x 67	0,25	1

Lisovací kleště "SUPER CLIFORD 5" a "SUPER CLIFORD 6" na modulární konektory

Popis:

- s funkcí stříhání a odizolování plochého vodiče
- s aretací proti předčasnému uvolnění tlaku

Použití:

- na modulární konektory



lisovací kleště "SUPER CLIFORD 5"



lisovací kleště "SUPER CLIFORD 6"



- součástí balení kleští "SUPER CLIFORD 5" je malý šroubovák a odizolovací nůž
- součástí balení kleští "SUPER CLIFORD 6" je malý šroubovák

Lisovací kleště "SUPER CLIFORD 5" a "SUPER CLIFORD 6" na modulární konektory

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Pro typ modulárního konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10451	45-CLF-5	CLIFORD 5	10P10C, AMP, 8P8C/RJ-45, 6P/RJ-12, RJ-11, 4P4C+4P2C, DEC/OFF SET Plug 6P6C	203 x 67	0,54	1
wpr10452	45-CLF-6	CLIFORD 6	8P8C/RJ-45, 6P6C/RJ-12, 6P4C/RJ-11, 4P4C+4P2C, DEC/OFF SET Plug 6P6C	203 x 67	0,54	1



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

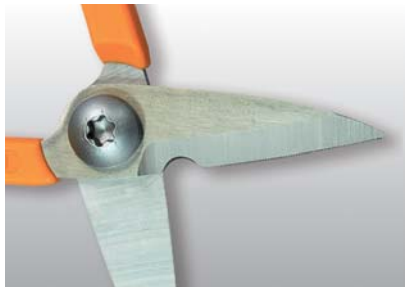
Univerzální malé elektrikářské nůžky "LOBSTER 1" pro jemně slaněné vodiče

Popis:

- univerzální elektrikářské nůžky pro jemně slaněné vodiče do průřezu 6 mm²
- vyrobeno z vysoce ušlechtilé nerezové oceli s plastovým ochranným potahem pro prsty

Upozornění:

Nevhodné pro stříhání plných drátů.



Univerzální malé elektrikářské nůžky "LOBSTER 1" pro jemně slaněné vodiče

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů kabelů (mm ²)	Max. průměr kabelů (mm)	Délka ostří (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10477	61-LBST-1	max. 6 (Cu lanka)	4,5	42	138 x 70	0,08	1

Nůžky "LOBSTER 2" pro jemně slaněné vodiče, optické kabely

Popis:

- elektrikářské nůžky pro jemně slaněné vodiče, optické kabely
- vyrobeno z vysoce ušlechtilé nerezové oceli s plastovým ochranným potahem a dodatečnou ochranou z měkké gumy pro zvýšení komfortu při stříhání

Upozornění:

Nevhodné pro stříhání plných drátů.



Nůžky "LOBSTER 2" pro jemně slaněné vodiče, optické kabely

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů kabelů (mm ²)	Max. průměr kabelů (mm)	Délka ostří (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10478	61-LBST-2	max. 4	4	44	142 x 73	0,06	1

Mechanické pákové nůžky "KAKADU 185" a "KAKADU 400" na stříhání Cu a Al kabelů

Popis:

- konstrukce z lehké hliníkové slitiny
- mechanismus šetřící sílu sevření

Použití:

- na stříhání Cu a Al kabelů



nůžky "KAKADU 185"



nůžky "KAKADU 400"



Upozornění:

Nevhodné pro stříhání ocelových lan a drátů.

Mechanické pákové nůžky "KAKADU 185" a "KAKADU 400" na stříhání Cu a Al kabelů

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů kabelů (mm ²)	Max. pro průměr (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10479	62-KAK-185	KAKADU 185	do 185	21	500 x 140	0,98	1
wpr10480	62-KAK-400	KAKADU 400	do 400	34	700 x 150	1,6	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Mechanické pákové nůžky "PAROT 95", "PAROT 150" a "PAROT 300" na stříhání Cu a Al kabelů

Popis:

- konstrukce z lehké hliníkové slitiny

Použití:

- na stříhání Cu a Al kabelů

Upozornění:

Nevhodné pro stříhání ocelových lan a drátů.



Mechanické pákové nůžky "PAROT 95", "PAROT 150" a "PAROT 300" na stříhání Cu a Al kabelů

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů kabelů (mm ²)	Max. pro průměr (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10481	62-PAR-95	PAROT 95	do 95	18	310 x 110	0,73	1
wpr10482	62-PAR-150	PAROT 150	do 150	22	460 x 140	1,22	1
wpr10483	62-PAR-300	PAROT 300	do 300	30	600 x 145	2,1	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Ráčnové nůžky "LEON KOMPAKT 300" a "LEON KOMPAKT 400" na stříhání Cu a Al kabelů

Popis:

- lehké mechanické ráčnové nůžky na stříhání Cu a Al kabelů

Použití:

- na stříhání Cu a Al kabelů



Upozornění:

Nevhodné pro stříhání ocelových lan a drátů.



pojistka pro uvolnění ráčny nůžek
"LEON KOMPAKT 300"



otočná pojistka pro zajištění nůžek
"LEON KOMPAKT 300"



nůžky "LEON KOMPAKT 300"
v polootevřeném stavu



nůžky "LEON KOMPAKT 400" ve zcela
otevřeném stavu



detail nůžek "LEON KOMPAKT 400"



nůžky "LEON KOMPAKT 400"

Ráčnové nůžky "LEON KOMPAKT 300" a "LEON KOMPAKT 400" na stříhání Cu a Al kabelů

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů kabelů (mm ²)	Max. pro průměr (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10485	62-LEON-300K	LEON 300	do 300	32	220 x 105	0,94	1
wpr10486	62-LEON-400K	LEON 400	do 400	54	240 x 120	0,96	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

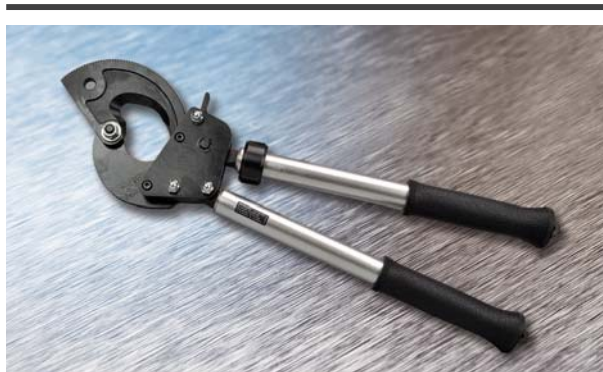
Mechanické ráčnové pákové nůžky "MEGAN Solid" na stříhání Cu, Al, Fe tyčí a AlFe lan

Popis:

- konstrukce z lehké hliníkové slitiny

Použití:

- na stříhání Cu, Al, Fe tyčí a AlFe lan



Mechanické ráčnové pákové nůžky "MEGAN Solid" na stříhání Cu, Al, Fe tyčí a AlFe lan

Katalog. číslo	Typ	Max. pro průměr (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10487	62-MEGS-25S	25 (Cu a Al tyče) 20 (AlFe lana) 10 (Fe tyče)	420 x 140	1,6	1

Mechanické ráčnové pákové nůžky "MEGAN 500" a "MEGAN 1000" na stříhání Cu a Al kabelů

Použití:

- na stříhání Cu a Al kabelů

Upozornění:

Nevhodné pro stříhání ocelových lan a drátů.



Mechanické ráčnové pákové nůžky "MEGAN 500" a "MEGAN 1000" na stříhání Cu a Al kabelů

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů kabelů (mm ²)	Max. pro průměr (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10488	62-MEG-500	MEGAN 500	do 500 (Cu a Al kabely)	45	430 x 145	1,4	1
wpr10489	62-MEG-1000	MEGAN 1000	do 1000 (Cu a Al kabely) do 65 (telefonní kabely)	65	550 x 230	3,5	1



WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113

796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Hydraulické nůžky "RAPTOR 30" na stříhání Cu a Al kabelů

Popis:

- hydraulické nůžky s otevřenou konstrukcí stříhacích čelistí zvyšující rychlost procesu stříhání
- souběžně proti sobě se pohybující čelisti nožů zvyšují kvalitu stříhu

Použití:

- na stříhání Cu a Al kabelů

Upozornění:

Nevhodné pro stříhání ocelových lan a drátů.



podpůrná podložka o kterou lze nůžky opřít při stříhání kabelu pro zvýšení komfortu při manipulaci



Hydraulické nůžky "RAPTOR 30" na stříhání Cu a Al kabelů

Katalog. číslo	Typ	Max. pro průměr (mm)	Max. provozní tlak (kN)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10490	62-RTR-30	30	64	460 x 130	3,8	1

Hydraulické nůžky "TIGER 45", "TIGER 85" a "TIGER 25 Solid" na stříhání Cu, Al kabelů a Cu, Al, Fe tyčí

Popis:

- hydraulické nůžky s uzavřenými čelistmi a noži z ušlechtilé oceli
- hydraulický mechanismus nůžek výrazně snižuje mechanickou sílu potřebnou pro ustřížení, a tím výrazně šetří fyzickou námahu a zdraví uživatele

Použití:

- na stříhání: - Cu a Al kabelů
- Cu, Al a Fe tyčí
- AlFe lan



detail nůžek "TIGER 45"



detail nůžek "TIGER 85"



detail nůžek "TIGER 25 Solid"

Hydraulické nůžky "TIGER 45", "TIGER 85" a "TIGER 25 Solid" na stříhání Cu, Al kabelů a Cu, Al, Fe tyčí							
Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Max. pro průměr (mm)	Max. provozní tlak (kN)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10491	62-TIG-45	TIGER 45	45 (Cu a Al kabely) 25 (Cu tyče) 22 (Al tyče) 16 (Fe tyče)	59	560 x 145	6,0	1
wpr10492	62-TIG-85	TIGER 85	85 (Cu a Al kabely)	29	695 x 200	7,0	1
wpr10493	62-TIG-25S	TIGER 25 Solid	25 (Cu a Al kabely) 25 (Cu a Al tyče) 20 (Fe tyče) 25 (AlFe lana)	74	426 x 115	4,0	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

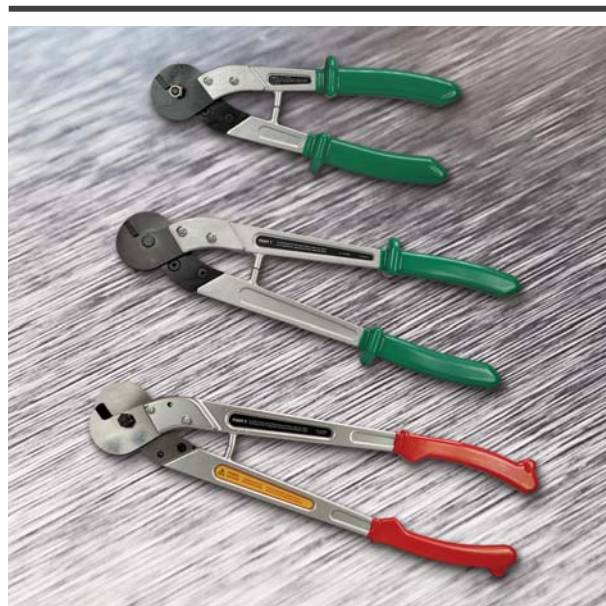
Mechanické pákové nůžky "PAROT 5", "PAROT 7" a "PAROT 9" na stříhání Fe tyčí, ocelových lan, Cu a Al kabelů

Popis:

- mechanické pákové nůžky - konstrukce z lehké hliníkové slitiny
- čelisti z ušlechtilé oceli

Použití:

- na stříhání: - Fe tyčí
- Cu a Al kabelů
- Fe lan
- Fe pérových lan
- AlFe lan



nůžky "PAROT 5"



nůžky "PAROT 7"



nůžky "PAROT 9"

Mechanické pákové nůžky "PAROT 5", "PAROT 7" a "PAROT 9" na stříhání Fe tyčí, ocelových lan, Cu a Al kabelů

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Max. pro průměr / průřez	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10494	63-PAR-5	PAROT 5	5 mm (Fe tyče) 7 mm (Fe lana) 50 mm ² (Cu a Al kabely)	310 x 120	0,73	1
wpr10495	63-PAR-7	PAROT 7	7 mm (Fe tyče) 10 mm (Fe lan) 95 mm ² (Cu a Al kabely)	445 x 145	1,1	1
wpr10496	63-PAR-9	PAROT 9	9 mm (Fe tyče) 4,5 mm (Fe pérová lana) 150 mm ² (Cu a Al kabely) 15 mm (AlFe lana)	600 x 170	2,1	1

Profesionální nůžky "HERKULES F110" s opěrnou plochou na stříhání plastových rozvaděčových kanálů a kabelových lišt

Popis:

- profesionální mechanické nůžky na stříhání plastových rozvaděčových kanálů (drátovacích žlabů), kabelových lišt, plastových desek atd.
- velmi dobré výsledky stříhání i v přední části nůžek
- optimalizovaná páka, stálá přítlačná síla po celou dobu stříhu
- snadná manipulace - pružina zajišťuje automatické otevření čelistí po dokončení stříhu
- ergonomicky tvarované dvoukomponentní rukojeti
- výměnné čepele z kalené vysoce ušlechtilé oceli
- leštěný povrch



HiTech-Quality



nastavitelný doraz



pomocné rysky na opěrné ploše nůžek, pro stříhání úhlu 45°

Ukázka postupu ustřížení úhlu 45° na plastové kabelové lišty:



1 vyznačení úhlu 45° střížením podle rysky na opěrné ploše nůžek



2 45°-vým stříhem vznikne pomyslný bod určující místo dostřížení stěny lišty (viz bod 3)



3 nastřížení boční stěny lišty



4 kolmé dostřížení stěny lišty



5 šikmé dostřížení úhlu 45°



7 ustřížení úhlu 45° krytu lišty střížením podle rysky na opěrné ploše nůžek



Profesionální nůžky "HERKULES F110" na stříhání plastových rozvaděčových kanálů a kabelových lišt

Katalog. číslo	Typ	Délka stříhu (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr11317	64-HRK-110	110	280 x 80	0,52	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Nůžky "MAXWELL Flat 42" z lehké slitiny ke stříhání PVC rozvaděčových kanálů nebo PVC trubek

- Materiál nožů: uhlíková ocel SK5
- Materiál rukojetí: hliníková slitina

Popis:

- konstrukce nástroje z lehké hliníkové slitiny
- nože vyrobeny z uhlíkové oceli, která se vyznačuje velkou houževnatostí, dobrou řezivostí a velkou trvanlivostí ostří
- "chytrá" konstrukce nožů
- úhledný okraj stříhu bez otřepů



Použití:

- ke stříhání PVC rozvaděčových kanálů (drátovacích žlabů) nebo PVC trubek



Nůžky "MAXWELL Flat 42" z lehké slitiny ke stříhání PVC rozvaděčových kanálů nebo PVC trubek

Katalog. číslo	Typ	Max. šířka rozvaděčových kanálů (mm)	Max. průměr trubek (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10497	64-MXW-142	40	42	205 x 95	0,43	1

Profesionální nůžky "HERKULES 25" s kalibračním trnem ke stříhání pevných i ohebných PVC trubek

Popis:

- přesné pravouhlé stříhání plastových trubek
- čisté a hladké řezné hrany bez otřepů
- bezpečné stříhání vlnitých ohebných trubek bez jejich deformace
- snadná manipulace - pružina zajišťuje automatické otevření čelistí po dokončení stříhu
- ergonomicky tvarované dvoukomponentní rukojeti
- výměnné čepele
- kalibrační trn pro trubky o průměru 11,5 a 15 mm



HiTech-Quality



Použití:

- ke stříhání pevných i ohebných PVC trubek

Ukázka použití:



Upozornění:

Pro zabránění deformace trubek při stříhání postupujte následujícím způsobem:

- přiložte nůžky na požadované místo stříhu
- stlačte rukojeti kleští, tak aby nedošlo k deformaci trubky
- pomalým kruživým pohybem a dalším postupným stlačováním rukojetí dokončete stříhání

Profesionální nůžky "HERKULES 25" s kalibračním trnem ke stříhání pevných i ohebných PVC trubek

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průměrů trubek (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr11318	64-HRK-25	12 - 25 (pevné PVC trubky) 18 - 35 (ohebné PVC trubky)	210 x 70	0,34	1

Nůžky "MAXWELL 34", "MAXWELL 42", "MAXWELL 63" z lehké slitiny ke stříhání PVC trubek

- Materiál nožů: uhlíková ocel SK5
- Materiál rukojetí: hliníková slitina

Popis:

- konstrukce nástroje z lehké hliníkové slitiny
- nože vyrobeny z uhlíkové oceli, která se vyznačuje velkou houževnatostí, dobrou řezivostí a velkou trvanlivostí ostří
- "chytrá" konstrukce nožů
- skvělý výkon, úhledný okraj bez otřepů

Použití:

- ke stříhání PVC trubek



nůžky "MAXWELL 34"



nůžky "MAXWELL 42"



nůžky "MAXWELL 63"

Nůžky "MAXWELL 34", "MAXWELL 42", "MAXWELL 63" z lehké slitiny ke stříhání PVC trubek

Katalog. číslo	Typ	Název nářadí	Max. průměr trubek (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10498	64-MXW-34	MAXWELL 34	35	195 x 70	0,29	1
wpr10499	64-MXW-42	MAXWELL 42	42	195 x 90	0,36	1
wpr10500	64-MXW-63	MAXWELL 63	63	290 x 135	0,60	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Kleště "VAMPIR 16", "VAMPIR 20" a "VAMPIR 26" k vykrajování otvorů do plastových kabelových lišt

Popis:

- čisté a hladké řezné hrany bez otřepů
- snadná manipulace - pružina zajišťuje automatické otevření čelistí po dokončení stříhu
- řezací hlava je vyrobena ze speciální ušlechtilé nástrojové oceli
- ergonomicky tvarované dvoukomponentní rukojeti
- leštěný povrch
- u typu 65-VMPO-26 je nastavitelná hloubka výkroje s dorazem



HiTech-Quality



Použití:

- k vykrajování otvorů do plastových kabelových lišt



ukázka výkroje kleštěmi "VAMPIR 16"



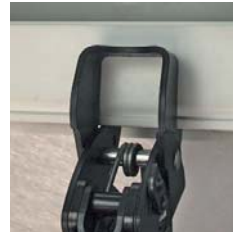
ukázka výkroje kleštěmi "VAMPIR 20"



ukázka výkroje kleštěmi "VAMPIR 26" (možnost nastavení výšky výkroje 15 nebo 26 mm)



ukázka výkroje kleštěmi "VAMPIR 26" s použitím dorazu pro výšku výkroje 15 mm



ukázka výkroje kleštěmi "VAMPIR 26" s použitím dorazu pro výšku výkroje 26 mm

Kleště "VAMPIR 16", "VAMPIR 20" a "VAMPIR 26" k vykrajování otvorů do plastových kabelových lišt

Katalog. číslo	Typ	Název nářadí	Stříhací profil	Velikost výkroje (mm)		Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
				A	B			
wpr11320	65-VMPO-16	VAMPIR 16		16	32	190 x 75	0,35	1
wpr11321	65-VMPO-20	VAMPIR 20		20	29	185 x 75	0,35	1
wpr11322	65-VMPO-26	VAMPIR 26		26	B min. = 15 B1 max. = 26	180 x 75	0,37	1

Kleště "VAMPIR U24" k vykrajování otvorů do plastových rozvaděčových kanálů (drátovacích žlabů)

Popis:

- speciální nástroj pro vystřihování bočních stěn rozvaděčových kanálů (drátovacích žlabů)
- variabilní hloubka řezu jedním stiskem až do 80 mm
- elegantní řezné hrany, žádné ořepy nebo praskliny až na dno rozvaděčového kanálu
- s vestavěným odstraňovačem vykrojených lamel
- vodící postranní výstupky na řezné straně nástroje pro správné vystředění
- snadná manipulace - pružina zajišťuje automatické otevření čelistí po dokončení stříhu
- ergonomicky tvarované dvoukomponentní rukojeti
- vyrobeno ze speciální oceli, leštěný povrch



HiTech-Quality



Použití:

- k vykrajování otvorů do plastových rozvaděčových kanálů (drátovacích žlabů)



ukázka vykrojení boční strany rozvaděčového kanálu



- po vykrojení zůstanou vykrojené lamely v kleštích
- odtažením rukojeti se aktivuje odstraňovač vykrojených lamel a následně se uvolní vykrojené lamely z kleští.



Kleště "VAMPIR U24" k vykrajování otvorů do plastových rozvaděčových kanálů (drátovacích žlabů)

Katalog. číslo	Typ		Velikost výkroje (mm)		Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
			a	b			
wpr11323	65-VMPU-24		24	variabilní max. 80	260 x 90	0,66	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

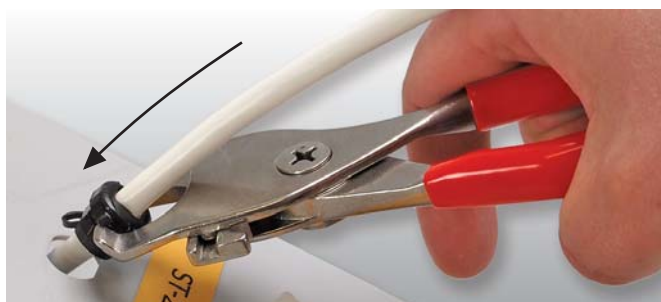
Kleště pro montáž vývodků "intelliGLAND"

Popis:

- celokovová konstrukce - nerezová ocel
- povrch rukojetí z měkkého PVC

Použití:

- kleště určené k montáži vývodků WAPRO "intelliGLAND"
- bližší informace k vývodkům "intelliGLAND" viz str. 186



Kleště pro montáž vývodků "intelliGLAND"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2867	71-KTIG-1	180 x 48	0,28	1

Nýtovací nářadí pro plastové nýty PNY-6-100-BK

Popis:

- nýtovací nářadí pro plastové nýty PNY-6-100-BK
- bližší informace k plastovým nýtům viz str. 95



Montáž:



Nýtovací nářadí pro plastové nýty PNY-6-100-BK

Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr7026	111-NN-1	230 x 35	0,2	1

Prošívací kleště "HAWKER GUN" pro vázací přichytky HAWKER SEAL

Popis:

- nový, velmi spolehlivý upevňovací systém pro efektivní připevňování visaček na různé druhy zboží
- systém má zahnutý hák, který obtočí vázací přichytku kolem požadované oblasti a aplikátor, který vloží druhý konec vázací přichytky do zámku
- aplikace vázací přichytky HAWKER SEAL probíhá automaticky - jedním stisknutím spouště nástroje - druhá ruka je volná
- součástí balení jsou i dva náhradní díly:
 - plastové ramínko pro pomocné přidržení štítku
 - podložka vytlačovací jehly

Použití

- sériové připevňování (aplikace)
- sportovní zboží
- poutka zipů na kabelkách a bundách
- knoflíkové dírky na kalhotách a košilích
- většina kuchyňského náčiní
- elektrické spotřebiče

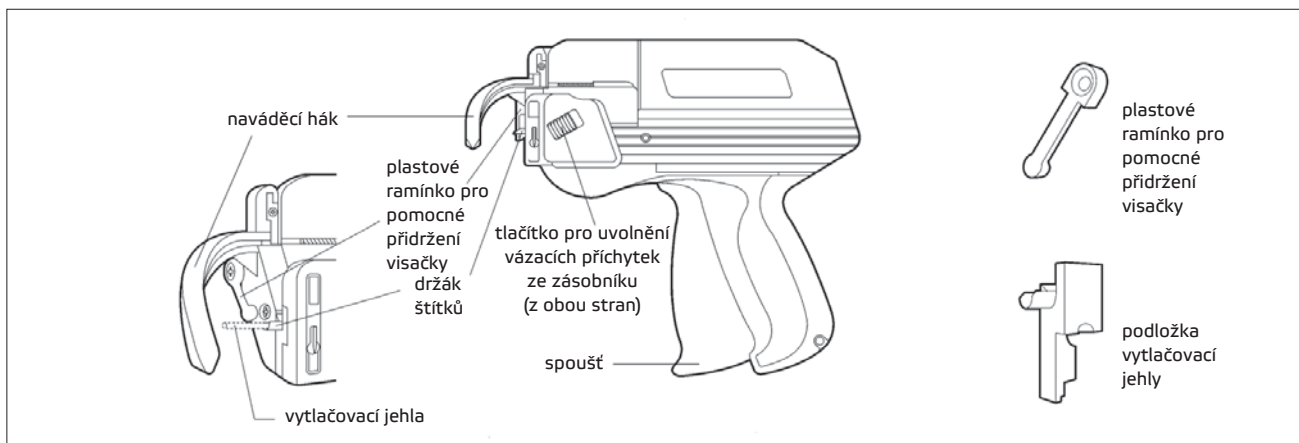
Poznámka:

bližší informace k vázacím bezpečnostním přichytkám viz str. 410



Výhody:

- snižují mzdové náklady
- ovládání jednou rukou - druhá je volná
- do nástroje lze vložit zásobník s až 50-ti vázacími přichytkami HAWKER SEAL
- snižuje únavu obsluhy ve srovnání s ručně aplikovatelnými přichytkami
- nízká hmotnost
- ergonomický tvar
- zapnutí jednoho konce přichytka do zámku vyžaduje jen lehké zmáčknutí spouště - vhodné i pro osoby s menší rukou
- vnitřní mechanismus zabraňuje uvíznutí visačky



Prošívací kleště "HAWKER GUN" pro vázací přichytky HAWKER SEAL

Katalog. číslo	Typ	Pro visačky délky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10163	121-HWKG-1	5 / 7,6 / 10 / 12,7	170 x 150	0,15	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Profesionální protahovací pera "BARRACUDA 15, 30, 45, 60" stáčená z perlonových strun

Popis:

- stáčená ze 3 perlonových strun
- konstrukce pera snižující protahující sílu v ohybech
- včetně kovové zaváděcí hlavice a tažného oka
- v praktickém plastovém navinovacím nosiči s posuvnou / otočnou rukojetí zabraňující nepříjemnému zamotání protahovacího pera a extrémně šetřící čas při rozmotávání a smotávání pera
- velká rukojeť zvyšuje stabilitu a zlepšuje kontrolu vinutí



Použití:

- protahování vodičů a kabelů



otočná rukojeť usnadňující rozmotávání a smotávání pera

Profesionální protahovací pera "BARRACUDA 15, 30, 45, 60" stáčená z perlonových strun

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Délka pera (m)	Průměr pera (mm)	Pevnost v tahu (kN)	Průměr nosiče (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10501	81-BRC4-15	BARRACUDA 15	15	4	2,5	305	1,2	1
wpr10502	81-BRC4-30	BARRACUDA 30	30	4	2,5	305	1,5	1
wpr10503	81-BRC5-45	BARRACUDA 45	45	5,2	3,9	405	2,1	1
wpr10504	81-BRC5-60	BARRACUDA 60	60	5,2	3,9	405	2,5	1

Profesionální protahovací pera "BARRACUDA Metal 15 SM, 15, 30"

Popis:

- vyrobená z kovové pásoviny v praktickém navinovacím nosiči
- snadno se protahují instalačními trubkami
- v odolném praktickém plastovém nosiči s otočným držadlem zabraňujícím nepříjemnému zamotání protahovacího pera a extrémně šetřící čas při rozmotávání a smotávání pera

Použití:

- protahování vodičů a kabelů



otočná rukojeť usnadňující rozmotávání a smotávání pera



Profesionální protahovací pera "BARRACUDA Metal 15 SM, 15, 30"

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Délka (m)	Profil pera (mm)	Průměr nosiče (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10505	81-BRCM-15SM	BARRACUDA Metal 15 SM	15	3,2 x 1,6	205	0,9	1
wpr10506	81-BRCM-15	BARRACUDA Metal 15	15	3,2 x 1,6	305	1,1	1
wpr10507	81-BRCM-30	BARRACUDA Metal 30	30	3,2 x 1,6	305	1,9	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

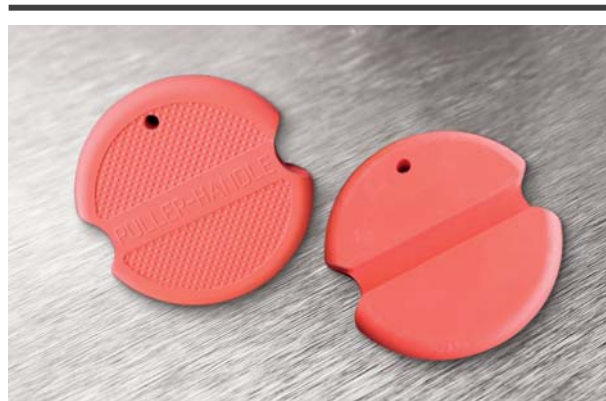
Pomocná elastická rukojeť "PULL-MASTER"

Popis:

- elastickou rukojetí "PULL-MASTER" zabráníte prokluzování protahovacího pera v ruce a tím zvýšíte sílu průtahu pera a komfort při práci

Použití:

- slouží pro bezpečnější, pohodlnější a rychlejší protahování protahovacích per a strun



1 vložte protahovací strunu do drážky v rukojeti



2 jemně stiskněte a držte rukojeť



3 nyní můžete protahovat a Vaše ruka je chráněná

Pomocná elastická rukojeť "PULL-MASTER"

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Tloušťka (mm)	Množství v balení (ks)
wpr10514	81-BRC-PM1	75	10	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Profesionální protahovací tyče "REGENWURM 33", "REGENWURM 100" a příslušenství

■ Materiál: plast vyztužený skelnými vlákny

Popis:

- jednotlivé tyče lze snadno spojit pro vytvoření požadované délky
- šroubení na obou koncích je zkosené, aby nedocházelo k zaseknutí nebo zadrhnutí
- baleno v praktické plastovém tubusu

Použití:

- pro protahování vodičů a kabelů pod podlahou, nad stropy, v podhledech, dutinách stěn apod.











jednotlivé díly protahovacích tyčí se snadno šroubují

Profesionální protahovací tyče "REGENWURM 33" a "REGENWURM 100"

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Průměr (mm)	Délka ve spojeném stavu (max. m)	Barva	Množství v balení (ks)
wpr10508	81-RGW-33	REGENWURM 33	6	3,3	žlutá	10
wpr10509	81-RGW-100	REGENWURM 100	6	10	žlutá	10

Příslušenství k protahovacím tyčím "REGENWURM"

Katalog. číslo	Typ	Popis	Vyobrazení	
wpr10510	81-RGW-A1	očko		
wpr10511	81-RGW-A2	úzký kabelový nástavec		
wpr10512	81-RGW-A3	háček		
wpr10513	81-RGW-A4	kroužek		

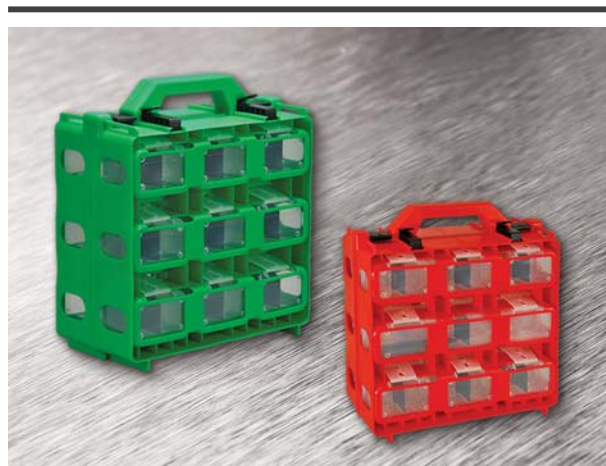
Praktické kufříky "COMBOBOX" na drobný spotřební materiál

Popis:

- přenosné úložné boxy s modulárním skladovacím systémem
- pro organizování malých součástek jako jsou šroubky, hřebíky, vruty, matičky, podložky, dutinky, konektory, lisovací ukončovací prvky apod.

Výhody:

- přehledné uložení jednotlivých součástek
- comboboxy je možné stohovat na sebe
- krabičky lze použít samostatně a připevnit za opasek
- velká variabilita úložných možností
- odolný a trvanlivý materiál



"COMBOBOX 18"



"COMBOBOX 12"



"COMBOBOX 15"



- kufříky "COMBOBOX" lze rozložit na dva samostatné díly



- jednotlivé uzavíratelné krabičky lze vyjmout a používat samostatně
- krabičky lze pohodlně připevnit za opasek pro pohotovostní používání obsahu krabičky viz obr. na str. 587



- kufříky "COMBOBOX" obsahují dva zásobníky bitů (bity nejsou součástí)

Praktické kufříky "COMBOBOX" na drobný spotřební materiál

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Obsah kufříku "COMBOBOX"	Rozměry d x š x v (mm)	Množství v balení (ks)
wpr10523	101-CMB-18	COMBOBOX 18	18x krabička velikost S	300 x 145 x 330	1
wpr10524	101-CMB-12	COMBOBOX 12	6x krabička velikost S 4x krabička velikost M 2x krabička velikost L	300 x 145 x 330	1
wpr10525	101-CMB-15	COMBOBOX 15	12x krabička velikost S 2x krabička velikost M 1x krabička velikost L	300 x 145 x 330	1

ZMĚNA BAREVNÉHO PROVEDENÍ JEDNOTLIVÝCH TYPŮ VYHRAZENA !!!

Náhradní uzavíratelné krabičky pro praktické kufříky "COMBOBOX"

Popis:

- náhradní přenosné úložné boxy pro praktické kufříky "COMBOBOX"
- průhledná barva
- všechny typy krabiček mají vyjímatelnou přepážku



KRABIČKA typ „S“



KRABIČKA typ „M“



KRABIČKA typ „L“



Náhradní uzavíratelné krabičky pro praktické kufříky "COMBOBOX"

Katalog. číslo	Typ	Popis	Rozměry d x š x v (mm)	Množství v balení (ks)
wpr10526	101-CMB-1S	malá uzavíratelná krabička "typ S"	95 x 65 x 65	1
wpr10527	101-CMB-1M	střední uzavíratelná krabička "typ M"	140 x 65 x 65	1
wpr10528	101-CMB-1L	velká uzavíratelná krabička "typ L"	290 x 65 x 65	1

VYSOCE ODOLNÁ

UNIVERZÁLNÍ

pracovní brašna

KRISTINA

na nářadí



navrženo a vyráběno pro
každodenní komfort profesionálů

s možností využití i jako elegantní
taška pro cestování a volný čas

WORK



kvalitní a vysoce
odolné zpracování

TRAVEL



velký prostor a uspořádání
pro přehlednost a praktičnost

SPORT



velmi odolné
a vodotěsné dno



...BRAŠNA, KTEROU SI RYCHLE OBLÍBÍTE

www.wapro.eu
Info@wapro.cz

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Designová brašna „KRISTINA“ na nářadí, pro cestování a volný čas s pevným odolným dnem

Popis:

- kvalitní a vysoce odolné zpracování
- velmi odolné a vodotěsné dno
- odnímatelný pásek přes rameno
- velký prostor a uspořádání pro přehlednost a praktičnost
- možno využít i jako atraktivní cestovní příruční tašku nebo tašku pro volný čas



Designová brašna „KRISTINA“ na nářadí, pro cestování a volný čas s pevným odolným dnem

Katalog. číslo	Typ	Popis	Rozměry d x š x v (mm)	Barva	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10532	201-KRST-1	pracovní brašna „KRISTINA“ na nářadí s odolným dnem a páskem přes rameno	380 x 200 x 350	černo-červená	1,8	1

Katalogový list

WAPRO® nářadí a příslušenství pro práci

Silikonový sprej na údržbu a ochranu nářadí WAPRO

Popis:

- obsah 400 ml

Použití:

- na údržbu a ochranu nářadí WAPRO



Silikonový sprej na údržbu a ochranu nářadí WAPRO

Katalog. číslo	Typ	Obsah balení (ml)	Množství v balení (ks)
wpr10561	420-SLKO-400	400	1

Náhradní náplň pro hydraulické nářadí WAPRO

Popis:

- obsah 2 l

Použití:

- pro hydraulické nářadí WAPRO



Náhradní náplň pro hydraulické nářadí WAPRO

Katalog. číslo	Typ	Obsah balení (l)	Množství v balení (ks)
wpr10419	420-HDO-1	2	1



Prodejní stojany (displays) pro nářadí

- Materiál: A) ocel
B) plast - akryl + EVA

Popis:

- prázdné prodejní stojany pro nářadí
- stojany jsou vhodné jako velmi účinné prostředky podpory prodeje
- bližší informace k nářadí WAPRO viz str. 474



Prodejní stojany (displays) pro nářadí						
Katalog. číslo	Typ	Materiál	Popis	Rozměry (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr9484	270-DISP-1	B	prodejní stojánek (display) na šroubováky	315 x 435	1,1	1
wpr11427	270-DISP-2	A	prodejní stojánek (display) na nářadí	373 x 695	5,0	1
wpr11428	270-DISP-3	A	prodejní stojan (display) na nářadí	947 x 2165	45	1

Upozornění:

Žádné nářadí uvedené v tomto katalogu (s výjimkou VDE 1000 V izolovaných šroubováků a kleští WAPRO®) není vhodné pro práci pod napětím. Při jeho použití při práci pod napětím může dojít k úrazu elektrickým proudem!



VŠEOBECNÉ OBCHODNÍ PODMÍNKY SPOLEČNOSTI WAPRO spol. s r.o.

Aktuální znění Všeobecných obchodních podmínek společnosti WAPRO spol. s r.o. (dále jen „**VOP**“) je veřejně dostupné na www.wapro.cz v sekci „ke stažení“ (downloads) nebo Vám je na požádání [tel. (+420) 582 33 46 76 nebo e-mail: info@wapro.cz] zašleme e-mailem.

Uzavřením smlouvy se společností WAPRO spol. s r.o. na dodávku zboží dle tohoto katalogu souhlasíte s tím, že se smlouva bude řídit: (I) VOP a zároveň potvrzujete, že je Vám obsah těchto podmínek znám; a (II) českým právem (s vyloučením Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží) a všechny spory s tím související budou rozhodovány u místně příslušného soudu České republiky.

Tento katalog není návrhem na uzavření smlouvy, a to zejména dle § 1732 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

Informace o zpracování osobních údajů společností WAPRO spol. s r.o. a informace o právech subjektů údajů jsou dostupné na www.wapro.cz v sekci „ochrana osobních údajů“.

ZÁRUKA NA ZBOŽÍ A ODPOVĚDNOST ZA ŠKODY

1. WAPRO (dále jako „prodávající“ poskytuje záruku na zboží v délce 12 měsíců od dne dodání zboží (záruční doba). Tato záruka se vztahuje pouze na vady zboží, které již existovaly v době dodání zboží. Z jiných vad nenáleží kupujícímu práva z vadného plnění.
2. Hodnota plnění poskytnutého prodávajícím kupujícímu, z titulu nároku kupujícího z vadného plnění dle smlouvy, nepřesáhne výši kupní ceny za dodané zboží dle smlouvy.
3. Prodávající nezaručuje, že zboží bude vhodné pro konkrétní účel zamýšlený konečným uživatelem zboží.
4. Prodávající neodpovídá za škodu způsobenou komukoliv vyšší mocí - v důsledku okolností nezávislých na vůli prodávajícího, resp. bez jeho zavinění. Toto se týká také zejména škod, které vznikly v důsledku prodlení nebo jiného porušení povinností dodavatelů nebo přepravců.
5. Povinnost prodávajícího k náhradě škody případně vzniklé kupujícímu v souvislosti s plněním dle smlouvy je v rozsahu přípustném dle právní úpravy omezena do výše 30 % ceny zboží bez DPH dodaného dle smlouvy za veškeré škodní události v jejich souhrnu; prodávající nehradí případný ušlý zisk a nemajetkovou újmu.
6. Výrobky WAPRO jsou určeny výhradně pro použití v aplikacích, kde jejich selhání nebo vada nemůže způsobit zranění, poškození zdraví popř. usmrcení nebo škody velkého rozsahu nebo znečištění životního prostředí. Dále žádné výrobky nabízené od WAPRO nejsou vhodné na použití na nebo v lidském těle. Za použití výrobku, které je s tímto v rozporu, nese zodpovědnost výhradně kupující v plném rozsahu.
7. V případě zboží z hydrokopického materiálu, který přirozeně absorbuje nebo ztrácí vlhkost z atmosféry (okolního prostředí) v závislosti na okolní teplotě a vlhkosti (např. nylon 66, polyamid 6.6), může docházet ke změně křehkosti těchto materiálů. Záruční doba trvá do jejich instalace, nejdéle však do 5 dnů od otevření ochranného obalu, ve kterém je zboží uzavřeno, resp. do 12 měsíců od dodání zboží v případě, že nedojde k otevření obalu. Při otevření obalu, je kupující povinen zboží s odbornou péčí prohlédnout a zkontrolovat, že nevykazuje zjevné ani skryté vady; tím není dotčena jeho povinnost provést další případné kontroly.
8. Prodávající není odpovědný zejména za následující vady zboží:
 - a) vady obalu zboží, které nebyly uplatněny při převzetí zboží ze strany kupujícího
 - b) vady způsobené kupujícím, třetí osobou nebo vnější událostí (např. teplotní, chemické, fyzikální či mechanické poškození)
 - c) vady vzniklé chybnou či neodbornou úpravou, opravou a další manipulací, nevhodným nebo neodborným použitím, skladováním, montáží nebo jiným nakládáním u kupujícího nebo třetích osob
 - d) vady způsobené přirozenou povahou zboží nebo jeho opotřebením
 - e) poškození výrobku neodbornou repasí



DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ A AUTORSKÁ PRÁVA:

Jakékoliv fotografie, obrázky nebo grafické prvky, které jsou obsaženy v tomto katalogu, jakož i katalog zboží ve svém celku, představují autorské dílo ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů, přičemž veškerými majetkovými právy k dílu, zejména právem dílo užít, disponuje výhradně společnost WAPRO spol. s r. o.

Jakékoliv použití, změna, kopírování, rozmnožování, šíření, či jiné použití kterékoliv fotografie, obrázku nebo grafického prvku obsaženého v tomto katalogu bez předchozího písemného souhlasu společnosti WAPRO spol. s r. o. představuje přímý zásah do práv a oprávněných zájmů společnosti WAPRO spol. s r. o., je protiprávním jednáním a jako takové je zakázáno.

UPOZORNĚNÍ:

- obrázky použité v tomto katalogu jsou pouze ilustrativní a mohou se lišit od skutečnosti
- specifikace našich výrobků, ceny, dostupnost a vlastnosti výrobků se mohou měnit bez předchozího upozornění
- technické a tiskové změny vyhrazeny
- společnost WAPRO spol. s r. o. není odpovědná za tiskové chyby

WAPRO[®]

THE WIRING & CLAMPING EXPERTS



*S námi se vždy
domluvíte...*

ZÁKAZNICKÝ SERVIS

- ✓ profesionální poradenství a prodej
- ✓ objednání a rezervace zboží
- ✓ informace o dodávkách a cenách
- ✓ zajišťování expresních dodávek (do 24 hodin)
- ✓ zajišťování dodávek na dobírku
- ✓ informace o obchodních partnerech

Obchodní a poradenské oddělení

Tel.: +420 582 334 677

Fax: +420 582 334 676

E-mail: info@wapro.cz



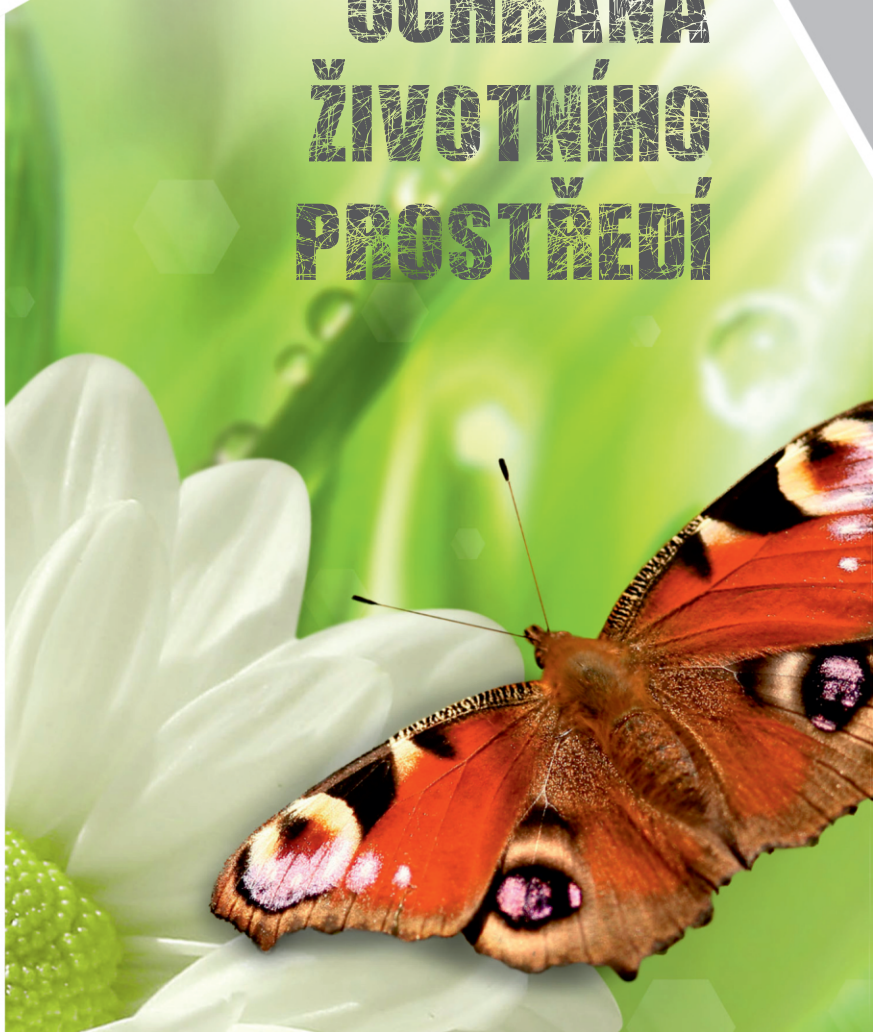
OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Společnost WAPRO[®] je zapojena do sdruženého plnění EKOKOM, čímž plní své povinnosti v České republice, a to zajistit zpětný odběr a využití odpadu z obalů způsobem podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona o obalech č. 477/2001 pod klientským číslem:

EK-F00020506



a tím přispívá aktivně k ochraně životního prostředí.

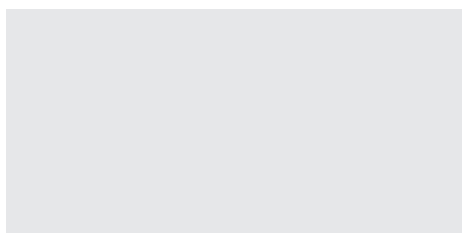




**Obchodní a zákaznický servis
pro Evropu**

WAPRO spol. s r.o.
Olomoucká 113
796 07 Prostějov - Držovice
Czech Republic

Tel.: +420 582 334 677
Fax: +420 582 334 676
E-mail: info@wapro.cz



www.wapro.cz

