OBSAH


VÁZACÍ WAPRO® PÁSKY PLASTOVÉ, NEREZOVÉ A PŘÍSLUŠENSTVÍ 01


KABELOVÉ PŘÍCHYTKY LEHKÉ 02

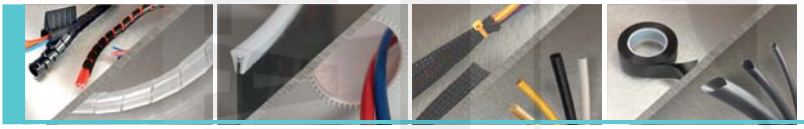

KOVOVÉ KOTVÍCÍ SYSTÉMY, PROFILOVÉ LIŠTY A DROBNÝ PŘIPEVŇOVACÍ MATERIÁL 03

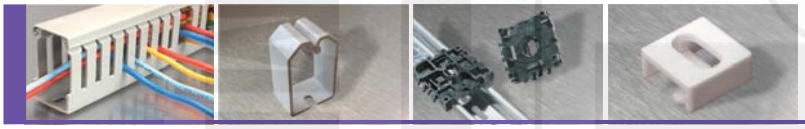

KABELOVÉ VÝVODKY - PLASTOVÉ, GUMOVÉ A MOSAZNÉ 04

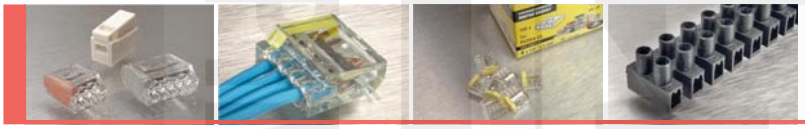

KABELOVÉ UKONČOVACÍ A SPOJOVACÍ PRVKY (DUTINKY, OKA, VIDLICE, KOLÍKY, KONEKTORY, SPOJKY) 05


TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE A TVAROVANÉ DÍLY WAPROTUBE® 06


TEPLEM SMRŠTITELNÉ KABELOVÉ SOUBORY WAPROTUBE® DO 1 kV 07

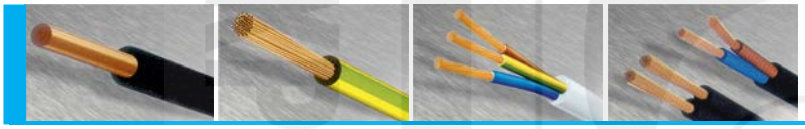

OCHRANY VODIČŮ (Z PE, POLYESTERU, NYLONU, PVC, SKELNÉHO VLÁKNA, SILIKONU, KAUČUKU) 08


ROZVADĚČOVÉ KANÁLY A PŘÍSLUŠENSTVÍ 09


KRABICOVÉ BEZŠROUBOVÉ SVORKY A PŘÍSTROJOVÉ SVORKOVNICE 10


KABELOVÉ IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉMY 11

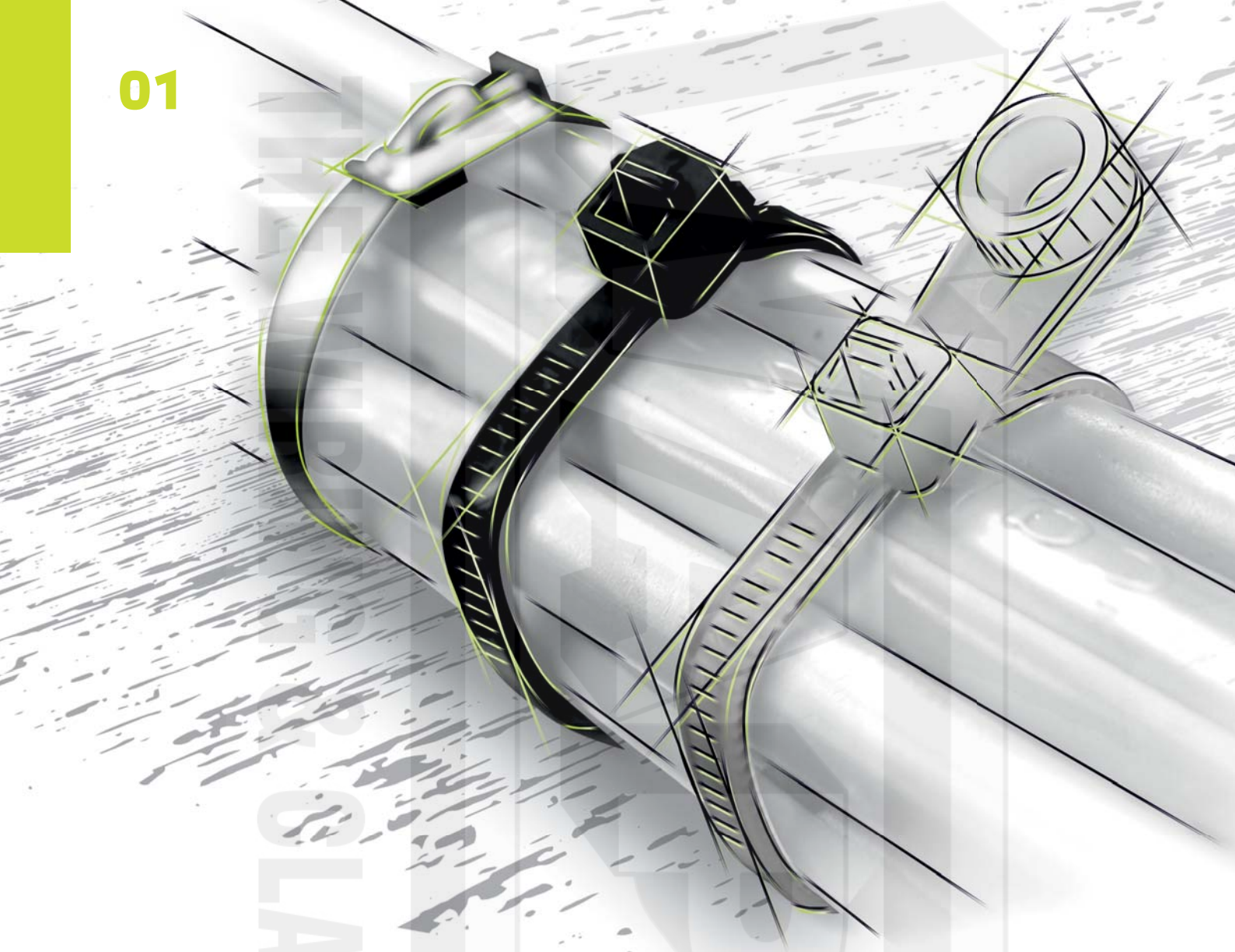

BEZPEČNOSTNÍ PLOMBY A PÁSKY 12

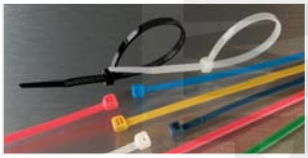
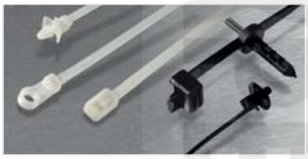

HARMONIZOVANÉ KABELY S PVC IZOLACÍ WAPRO Cables 13


WAPRO® NÁŘADÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PRÁCI 14


REJSTŘÍK 15
- PODLE KATALOGOVÝCH ČÍSEL
- PODLE TYPOVÉHO OZNAČENÍ

01



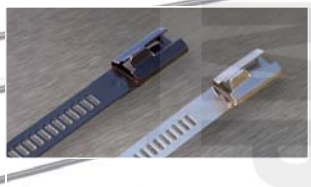
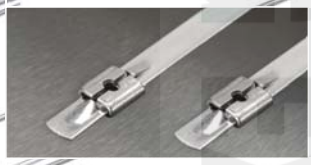
		Strana
	Vázací WAPRO® pásky plastové - běžný tvar - různé materiály	6
	Vázací WAPRO® pásky plastové s nerezovou západkou v zámku	18
	Vázací WAPRO® pásky plastové s vnějším ozubením	19
	Vázací WAPRO® pásky plastové - speciální provedení	24
	Vázací WAPRO® pásky rozdělávací	29

		Strana
	Vázací WAPRO® pásky a pásy “CACTUS“ se suchým zipem	35
	Vázací PE pásy rozdělávací v metráži	37
	Vázací drátek potažený plastem	37
	Příslušenství pro plastové vázací pásky	38
	Nerezové vázací pásky “BALL LOK“	55

The wiring & clamping experts

VÁZACÍ WAPRO® PÁSKY PLASTOVÉ, NEREZOVÉ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

01

		Strana
	Nerezové vázací pásky “MULTI LOK“	57
	Nerezové vázací pásky “WAPRO BAND IT“	58
	Nerezové vázací pásky “TIE LOK“	59
	Systém TIE DEX - nerezové pásky	60
	Dodatečné násuvné pryžové ochrany	61

WAPRO®
WIRING & CLAMPING EXPERTS

Dodržujete jedinou platnou normu pro kabelové vázací pásky ČSN EN 62275:10?

S certifikovanými WAPRO pásky ANO

... nebo raději riskujete?

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV

CERTIFIKÁT

Typ: GT, CV, GTM (další viz příloha)



Tel.: (+420) 582 334 677
E-mail: info@wapro.cz
www.wapro.cz

Vlastnosti / výhody plastových vázacích pásků

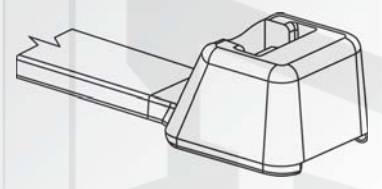
Všechny plastové vázací WAPRO® pásky jsou navrženy a vyráběny tak, aby zajistily páskům optimální pevnost a současně jednoduchost manipulace pro uživatele.

1. široký sortiment



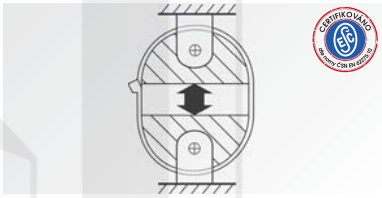
- trvalá spolehlivost
- velmi široký sortiment délek (75 - 1168 mm) a šířek (1,6 - 12,7 mm)

2. hladce zaoblené hrany



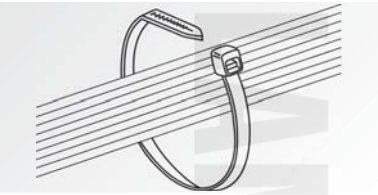
- hladce zaoblené hrany zajistí, aby se pásky nezařezávaly do izolace vodičů
- zaoblené hrany zajistí pohodlí při práci s pásky a zvýší produktivitu tím, že se nezařezávají do rukou

3. pevnost v tahu ve smyčce



- certifikováno dle platné evropské normy EN 62275:10
- pevnost v tahu dokonce překračuje předpisy uznávaných amerických průmyslových a vojenských norem MIL-S-203190E
- pásky se dodávají se 7 různými odolnostmi tahu od 5 do 114 kg

4. zahnutá špička pásku



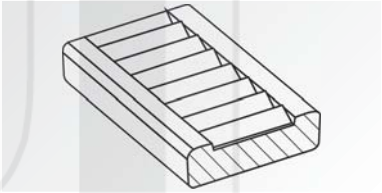
- ke zrychlení zpracování je špička pásku nasměrována na hlavičku pásku
- rychlejší zavádění pásku do hlavičky

5. zdrsněná špička pásku



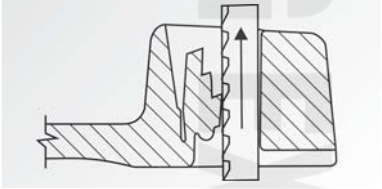
- zdrsněná špička pásku na vybraných velikostech zajišťuje bezproblémové držení pásku při zavádění do hlavičky
- zdrsněná špička pásku dále zabraňuje vyklouznutí špičky pásku při zavádění do hlavičky

6. více zoubků



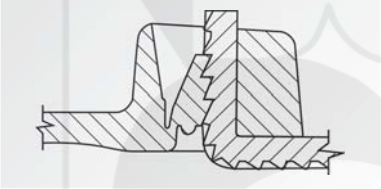
- větší počet malých zoubků na pásku zajistí pevnější svazek

7. konstrukce hlavičky pásku se zámkem z jednoho kusu



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

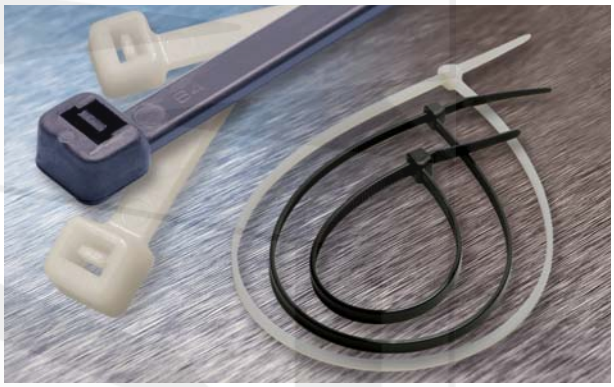
9. široký výběr materiálů



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

Vázací WAPRO® pásky "STANDARD"

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Norma: pásky jsou certifikovány dle platné evropské normy ČSN EN 62275:10
- Barva: přírodní (průhledná), černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

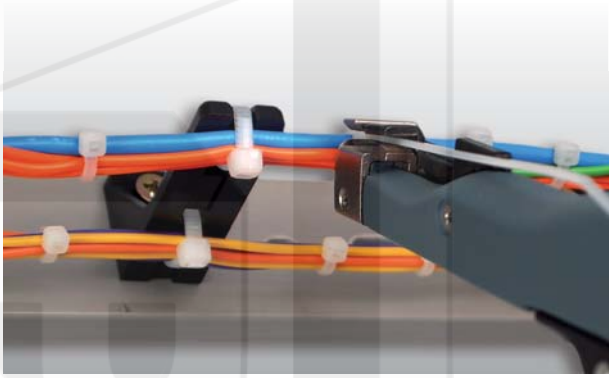


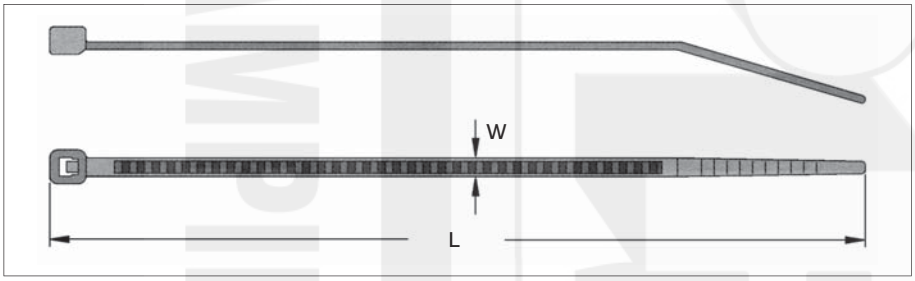
Použití:
Pro běžné svazkování a připevňování kabelů, vodičů, hadic a stovky jiných použití ve všech oborech lidské činnosti.

Poznámka:
verze s UL certifikací na požádání

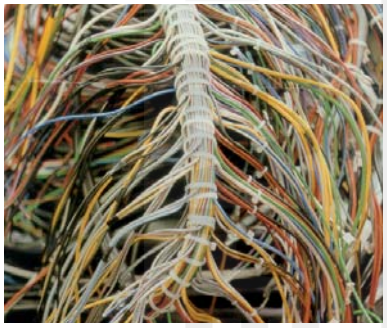
Důležitá doporučení a upozornění:

- tyto pásky nejsou vhodné pro venkovní použití (pásky pro venkovní použití: viz pásky se zvýšenou odolností proti UV záření, pásky s odolností proti povětrnostním podmínkám, nerezové pásky)
- 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 %
- doporučená teplota pro montáž: +5°C až +35°C

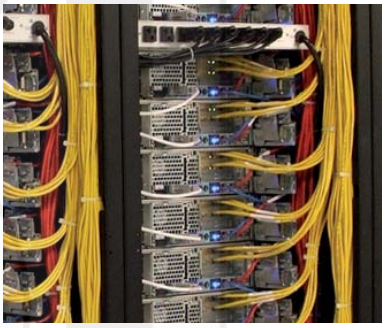




Montáž:
Ukázka aplikace stahovacích kleští "HORNET" pro dokonalé stahování kabelových vázacích pásků včetně automatického zastřihování pásku u zámku. Kromě dokonalé montáže tyto kleště urychlují aplikaci vázacích pásků, čímž šetří Vaše náklady na montáž.







Doporučené nářadí pro montáž:
Pro dokonalou montáž plastových vázacích pásků WAPRO® doporučujeme kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434

Vázací pásky plastové - běžný tvar - různé materiály

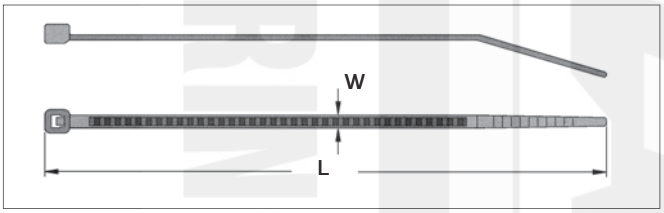
Vázací WAPRO® pásky "STANDARD"

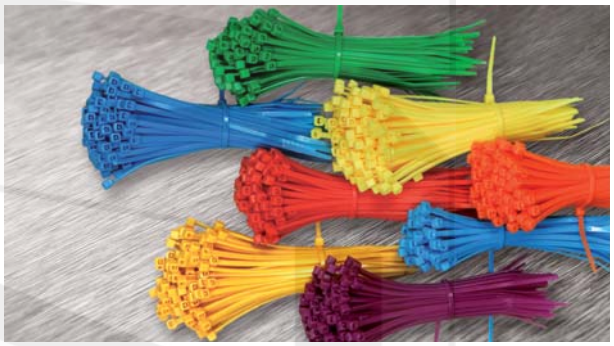
Barva přírodní		Barva černá		Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	W	L				
šířka 1,6 mm (COLIBRI)									
wpr7900	WT-CO-70MMC	wpr7769	WT-CO-70MMCB	1,6	71	10	1	5	100
šířka 2,4 - 2,5 mm (MINIATURE)									
wpr1844	WT-75MC	wpr501	WT-75MCB	2,4	75	13	2	8	100
wpr458	WT-100MC	wpr459	WT-100MCB	2,5	100	20	3	8	100
wpr392	WT-120MC	wpr2013	WT-120MCB	2,5	120	25	3	8	100
wpr1848	WT-140MC	wpr1849	WT-140MCB	2,5	142	32	3	8	100
wpr467	WT-160MC	wpr468	WT-160MCB	2,5	165	39	4	8	100
wpr479	WT-200MC	wpr480	WT-200MCB	2,5	203	50	4	8	100
šířka 3,2 - 3,6 mm (INTERMEDIATE)									
wpr461	WT-120IC	wpr2451	WT-120ICB	3,2	120	24	3	18	100
wpr6960	WT-140IC	wpr464	WT-140ICB	3,2	142	31	3	18	100
wpr465	WT-150IC	wpr466	WT-150ICB	3,6	150	33	3	18	100
wpr474	WT-200IC	wpr475	WT-200ICB	3,6	203	47	5	18	100
wpr484	WT-300IC	wpr485	WT-300ICB	3,6	292	75	7	18	100
wpr490	WT-370IC	wpr491	WT-370ICB	3,6	368	96	7	18	100
šířka 4,8 mm (STANDARD)									
wpr462	WT-120ST	wpr2014	WT-120STB	4,8	120	24	6	22	100
wpr395	WT-160ST	wpr2015	WT-160STB	4,8	160	35	5	22	100
wpr470	WT-190ST	wpr471	WT-190STB	4,8	190	45	4	22	100
wpr1714	WT-250ST	wpr1715	WT-250STB	4,8	250	62	5	22	100
wpr486	WT-300ST	wpr487	WT-300STB	4,8	300	76	7	22	100
wpr492	WT-370ST	wpr493	WT-370STB	4,8	368	96	7	22	100
wpr5727	WT-450ST	wpr5985	WT-450STB	4,8	450	129	8	22	100
wpr7636	WT-550ST	wpr7638	WT-550STB	4,8	550	149	9	22	100
wpr7637	WT-635ST	wpr7639	WT-635STB	4,8	635	173	10	22	100
šířka 7,5 - 9,0 mm (HEAVY DUTY)									
wpr472	WT-200HD	wpr2016	WT-200HDB	7,6	203	47	7	55	100
wpr483	WT-300HD	wpr2017	WT-300HDB	7,6	300	73	8	55	100
wpr489	WT-370HD	wpr1957	WT-370HDB	7,6	380	96	8	55	100
wpr495	WT-430HD	wpr496	WT-430HDB	8,0	450	117	11	60	100
wpr11711	WT-500HD	wpr11712	WT-500HDB	8,0	500	131	9	60	100
wpr498	WT-550HD	wpr499	WT-550HDB	8,0	550	147	15	60	100
wpr11709	WT-750LHD	wpr11710	WT-750LHDB	7,5	750	205	12	55	100
wpr502	WT-770HD	wpr2018	WT-770HDB	9,0	762	208	12	80	100
wpr503	WT-830HD	wpr2019	WT-830HDB	9,0	812	223	12	80	100
wpr460	WT-1168HD	wpr2020	WT-1168HDB	9,0	1168	327	100	80	100
šířka 12,7 mm (EXTRA HEAVY DUTY)									
wpr2445	WT-230EHD	wpr2452	WT-230EHDB	12,7	230	53	15	90	100
wpr2446	WT-380EHD	wpr2453	WT-380EHDB	12,7	380	96	15	90	100
wpr2447	WT-550EHD	wpr2454	WT-550EHDB	12,7	550	146	12	114	100
wpr2448	WT-730EHD	wpr2455	WT-730EHDB	12,7	730	214	15	114	100
wpr2449	WT-1000EHD	wpr2456	WT-1000EHDB	12,7	1030	285	15	114	100

Vázací pásky plastové - běžný tvar - různé materiály

Vázací WAPRO® pásky barevné

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2





Použití:
Pro svazkování vodičů s efektem barevného odlišení svazků a stovky jiných použití ve všech oborech lidské činnosti.

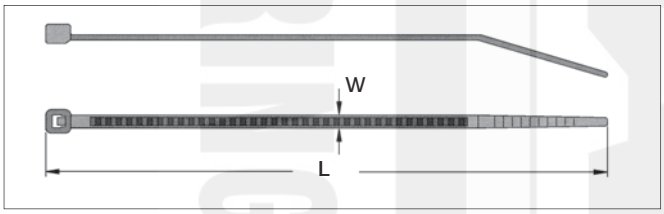
Doporučené nářadí pro montáž:
Stahovací kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434

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	20	8	100
wpr1958	WT-100MCBR	hnědá	2,5	100	20	8	100
wpr1731	WT-100MCGR	zelená	2,5	100	20	8	100
wpr1959	WT-100MCGY	šedá	2,5	100	20	8	100
wpr1730	WT-100MCR	červená	2,5	100	20	8	100
wpr1960	WT-100MCY	žlutá	2,5	100	20	8	100
wpr2274	WT-100MCNY	neon. žlutá	2,5	100	20	8	100
wpr2276	WT-100MCVT	fialová	2,5	100	20	8	100
wpr2275	WT-100MCOR	oranžová	2,5	100	20	8	100
wpr4884	WT-120MCGR	zelená	2,5	120	25	8	100
wpr4885	WT-120MCY	žlutá	2,5	120	25	8	100
wpr4654	WT-140ICR	červená	3,2	142	31	18	100
wpr476	WT-200ICBL	modrá	3,6	203	47	18	100
wpr9531	WT-200ICGR	zelená	3,6	203	47	18	100
wpr477	WT-200ICR	červená	3,6	203	47	18	100
wpr5292	WT-300ICGR	zelená	3,6	292	75	18	100
wpr481	WT-200STBL	modrá	4,6	203	47	22	100
wpr482	WT-200STR	červená	4,6	203	47	22	100
wpr7881	WT-200STGR	zelená	4,6	203	47	22	100
wpr7880	WT-200STY	žlutá	4,6	203	47	22	100
wpr7879	WT-200STNPK	neon. růžová	4,6	203	47	22	100
wpr11573	WT-300STGR	zelená	4,8	300	76	22	100
wpr11572	WT-300STR	červená	4,8	300	76	22	100
wpr7856	WT-300STY	žlutá	4,8	300	76	22	100
wpr10159	WT-300STBR	hnědá	4,8	300	76	22	100
wpr10161	WT-300STGY	šedá	4,8	300	76	22	100
wpr10160	WT-300STOR	oranžová	4,8	300	76	22	100
wpr10158	WT-300STVT	fialová	4,8	300	76	22	100
wpr494	WT-370STBL	modrá	4,8	368	96	22	100
wpr7147	WT-370STR	červená	4,8	368	96	22	100

Vázací WAPRO® pásky "STANDARD" v praktickém balení

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2





Použití:
Pro 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 pásků WAPRO® doporučujeme kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434





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	20	8	100	
		černá	2,5	100	20	8	100	
		červená	2,5	100	20	8	100	
		modrá	2,5	100	20	8	100	
		zelená	2,5	100	20	8	100	
		žlutá	2,5	100	20	8	100	
		šedá	2,5	100	20	8	100	
		fialová	2,5	100	20	8	100	
		oranžová	2,5	100	20	8	100	
		neonově žl.	2,5	100	20	8	100	
wpr387	WT-BOX-300	přírodní	2,5	100	20	8	100	
		červená	2,5	100	20	8	25	
		žlutá	2,5	100	20	8	25	
		modrá	2,5	100	20	8	25	
		zelená	2,5	100	20	8	25	
		přírodní	3,2	203	47	18	50	
		červená	3,2	203	47	18	25	
		modrá	3,2	203	47	18	25	

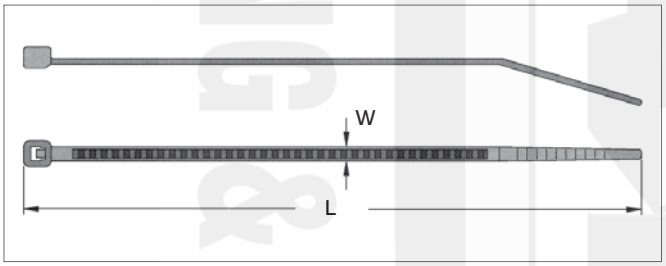
Vázací pásky plastové - běžný tvar - různé materiály

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	20	8	100	
		červená	2,5	100	20	8	25	
		modrá	2,5	100	20	8	25	
		žlutá	2,5	100	20	8	25	
		černá	2,5	100	20	8	25	
		přírodní	3,2	142	32	18	100	
		černá	3,2	142	32	18	100	
		přírodní	3,6	180	44	18	50	
		černá	3,6	180	44	18	50	
wpr378	WT-BOX-1001-MX	přírodní	2,5	100	20	8	361	
		červená	2,5	100	20	8	50	
		modrá	2,5	100	20	8	50	
		žlutá	2,5	100	20	8	50	
		přírodní	2,5	100	20	8	25	
		přírodní	4,6	203	47	22	400	
		přírodní	4,8	280	70	22	65	

Vázací WAPRO® pásky se zvýšenou odolností proti UV záření

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní s přísadou zvyšující odolnost proti UV záření
- Vyhovuje normě: ČSN EN 62275:10
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +75°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2





Použití:
Díky zvýšené odolnosti proti UV záření jsou tyto pásky vhodné pro venkovní použití.

Doporučené nářadí pro montáž:
Pro dokonalou montáž plastových vázacích pásků WAPRO® doporučujeme kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434



Vázací WAPRO® pásky se zvýšenou odolností proti UV záření

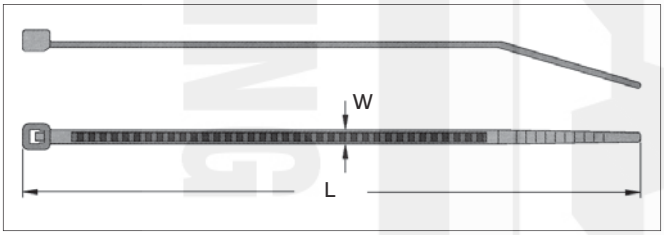
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr390	WT-100MC-UV	2,5	100	20	8	100
wpr393	WT-120MC-UV	2,5	120	25	8	100
wpr396	WT-160MC-UV	2,5	165	39	8	100
wpr399	WT-200MC-UV	2,5	203	50	8	100
wpr394	WT-150IC-UV	3,6	150	33	18	100
wpr398	WT-200IC-UV	3,6	203	47	18	100
wpr400	WT-300IC-UV	3,6	292	75	18	100
wpr397	WT-190ST-UV	4,8	190	45	22	100
wpr401	WT-300ST-UV	4,8	300	76	22	100
wpr402	WT-370ST-UV	4,8	368	96	22	100
wpr2553	WT-300HD-UV	7,6	300	73	55	100
wpr403	WT-370HD-UV	7,6	380	96	55	100
wpr404	WT-450HD-UV	8,0	450	117	60	100
wpr405	WT-550HD-UV	8,0	550	147	60	100
wpr1622	WT-770HD-UV	9,0	762	208	80	100
wpr7260	WT-810HD-UV	9,0	812	223	80	100
wpr2554	WT-1100HD-UV	9,0	1168	327	80	100

Vázací pásky plastové - běžný tvar - různé materiály

Vázací WAPRO® pásky potlačující hoření

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní s přísadou potlačující hoření
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Barva: mléčně bílá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-0





Informace o hořlavosti:
Hořlavost odpovídá UL94 V-0, což znamená, že materiál nesmí hořet po 10 sek. působení plamene déle než 10 sek. a nesmí zapálit pod ním nacházející se hořlavé materiály.

Doporučené nářadí pro montáž:
Pro dokonalou montáž plastových vázacích pásků WAPRO® doporučujeme kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434



Použití:
Všude, kde se vyžaduje vyšší odolnost proti hoření - např. veřejné budovy (školy, nemocnice atd.), tunely, letectví, automobilový průmysl apod. Nejsou vhodné pro venkovní použití.

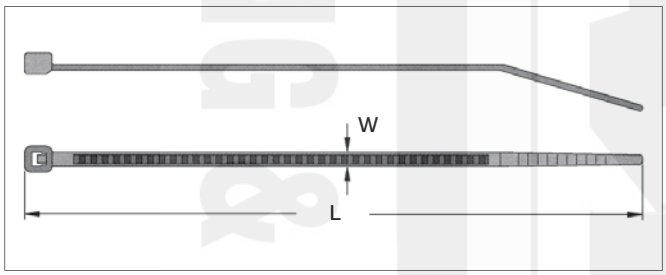
Vázací WAPRO® pásky potlačující hoření

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr1740	WT-100MC-FR	2,5	100	20	8	100
wpr1741	WT-200IC-FR	3,6	203	47	18	100
wpr1742	WT-300IC-FR	3,6	292	75	18	100
wpr7873	WT-300ST-FR	4,8	300	76	22	100
wpr1743	WT-370ST-FR	4,8	368	96	22	100
wpr2556	WT-610HD-FR	9,0	610	162	80	100

Vázací WAPRO® pásky se zvýšenou tepelnou odolností do +105ºC

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní s přísadou zvyšující teplotní odolnost
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Barva: přírodní se zeleným odstínem, černá na zakázku
- Provozní teplota: -40ºC až +105ºC krátkodobě +145ºC (500 h)
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2





Použití:
- v prostředí s vyšší provozní teplotou
- nevhodné pro venkovní použití

Doporučené nářadí pro montáž:
kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434



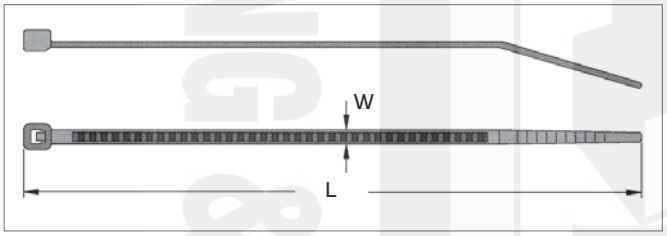
Vázací WAPRO® pásky se zvýšenou tepelnou odolností do +105ºC

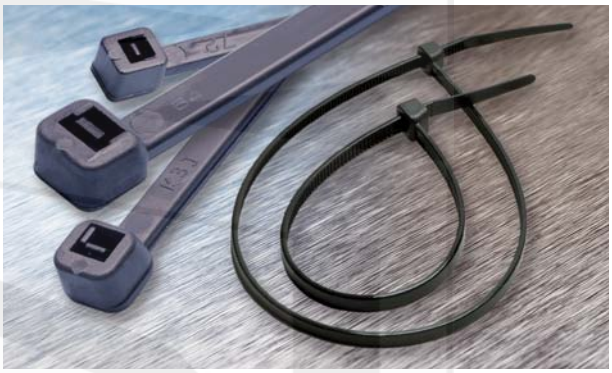
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr2557	WT-100MC-HB	2,5	100	20	8	100
wpr2558	WT-150IC-HB	3,6	150	33	18	100
wpr1998	WT-200ST-HB	4,6	203	47	22	100
wpr2559	WT-300ST-HB	4,8	300	76	22	100
wpr2560	WT-370ST-HB	4,8	368	96	22	100

Vázací pásky plastové - běžný tvar - různé materiály

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

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní s přísadou zvyšující teplotní odolnost
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40ºC až +105ºC krátkodobě +140ºC (500 h)
- 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 použití

Doporučené nářadí pro montáž:
kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434

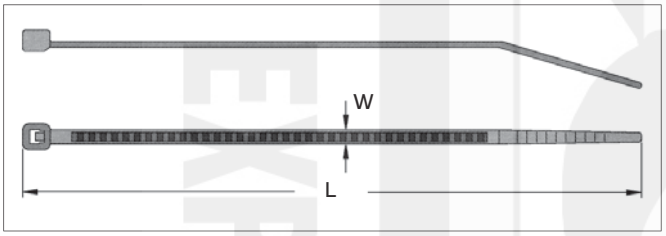


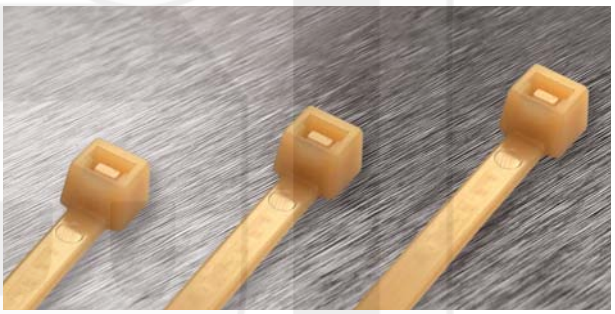
Vázací WAPRO® pásky se zvýšenou UV a tepelnou odolností do +105ºC

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 +150ºC (5 000 h) +195ºC (500 h)

- Materiál: Polyamid 4.6 (PA46)
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Barva: písková žlutá
- Provozní teplota: -40ºC až +150ºC (5 000 h) krátkodobě +195ºC (500 h)
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2





Použití:
V prostředí s vyšší provozní teplotou.
Nevhodné pro venkovní použití.

Doporučené nářadí pro montáž:
kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434



Vázací WAPRO® pásky se zvýšenou tepelnou odolností do +150ºC (5 000 h) +195ºC (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	200	50	22	100

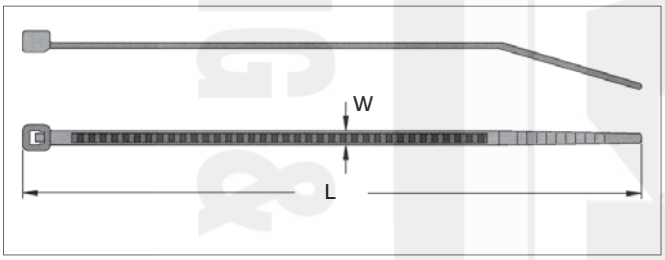
Vázací WAPRO® pásky z Polypropylenu

- Materiál: Polypropylen
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°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:
V prostředí s vyššími chemickými nároky jako je např. chemický průmysl, laboratoře apod.



Doporučené nářadí pro montáž:
kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat. číslo: wpr2037), viz str. 434



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	33	9	100
wpr11799	WT-PP-200ST-BK	4,6	200	47	11	100
wpr11800	WT-PP-250ST-BK	4,8	250	62	13	100
wpr11801	WT-PP-300HD-BK	7,6	300	73	27	100
wpr11802	WT-PP-380HD-BK	7,6	380	96	27	100

Vázací pásky plastové - běžný tvar - různé materiály

Vázací WAPRO® pásky z materiálu TEFZEL

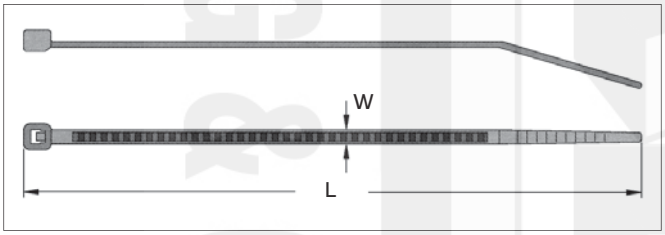
- Materiál: Tefzel (PTFE)
- Barva: světle modrá
- Provozní teplota: -55°C až +165°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-0





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. 434

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

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

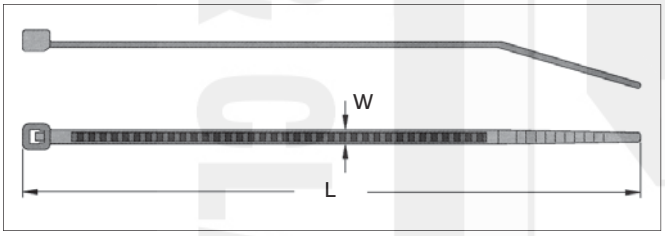
Detekovatelné plastové vázací WAPRO® pásky "MAGNETIC" s příměsí kovu

- Materiál: Nylon 6.6 s obsahem kovových částic (10%)
- Barva: modrá
- Provozní teplota: -40ºC až +85ºC, krátkodobě do +105ºC (500 h)
- 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:
- 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 pásků WAPRO® doporučujeme kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434



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	22	8,0	ne	100
wpr7710	WT-MD-150IC	3,5	140	35	13,5	ne	100
wpr7709	WT-MD-200ST	4,5	200	50	22,5	ne	100
wpr7712	WT-MD-250STR	4,6	250	65	22,5	ano	100
wpr7187	WT-MD-300ST	4,5	280	76	22,0	ne	100
wpr7188	WT-MD-380ST	4,5	380	110	22,5	ne	100
wpr7711	WT-MD-380HD	7,6	380	110	53,5	ne	100

Vázací pásky plastové s nerezovou západkou v zámku

Vázací WAPRO® pásky s nerezovou západkou v zámku



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

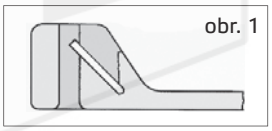
Popis:

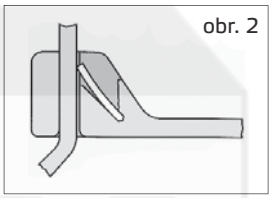
- Tyto vázací pásky se odlišují od všech běžných plastových vázacích pásků kovovou západkou v zámku pásku. Základem této uzavírací techniky pásku je pevně ukotvená kovová západka (obr. 1).
- Kovová západka je vyrobena z nerezové oceli s přídavkem molybdenu, čímž jsou zaručeny výborné vlastnosti stažení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

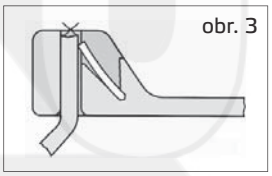
Výhody:

- 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 neměnící se 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.

Použití:
Pro aplikace, kde je vyžadována zvýšená spolehlivost a v prostředí s vibracemi.


obr. 1


obr. 2


obr. 3







Doporučené nářadí pro montáž:
kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat. číslo: wpr2037), viz str. 434

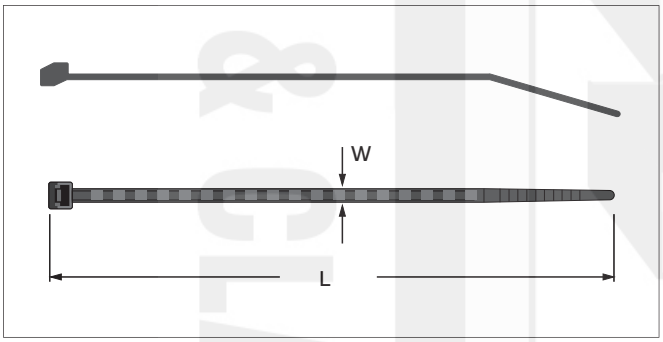
Vázací WAPRO® pásky s nerezovou západkou v zámku

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

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

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní, s přísadou zvyšující teplotní odolnost
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40ºC až +105ºC (5 000 h) krátkodobě +145ºC (500 h)
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

VÁZACÍ PÁSKY **"MASTER-INLINE"**
- PRO DOKONALÉ STAŽENÍ SVAZKU
- NEPOŠKOZUJÍ IZOLACI STAHOVANÝCH VODIČŮ
- NÍZKÝ ZÁMEK PÁSKU ŠETŘÍ MÍSTO





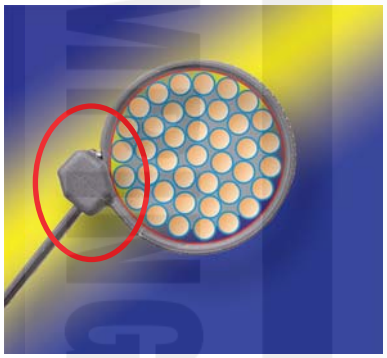
Popis:
Speciální konstrukce pásku s ozubením z vnější strany pásku zabraňuje vroubkování nebo poškození izolace kabelů a zajišťuje rovnoměrné obtažení kolem celého obvodu svazku.

Použití:
Stahování měkkých materiálů.

Doporučené nářadí pro montáž:
kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434

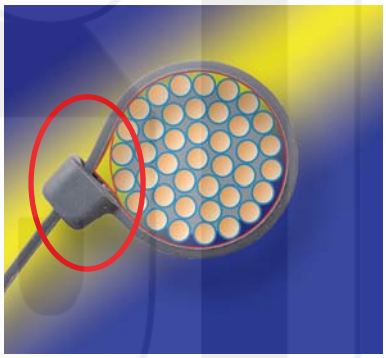


Vázací WAPRO® pásky "MASTER-INLINE"



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

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 +105ºC

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

Vázací pásky plastové s vnějším ozubením

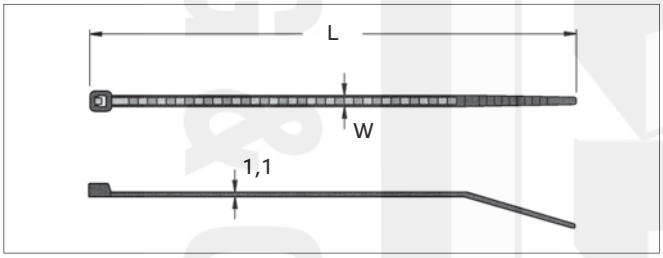
Vázací WAPRO® pásky "INLINE" s klasickým zámkem a vnějším ozubením

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Barva: přírodní, černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



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

Použití:
Stahování měkkých materiálů.



Doporučené nářadí pro montáž:
Pro dokonalou montáž plastových vázacích pásků WAPRO® doporučujeme kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434

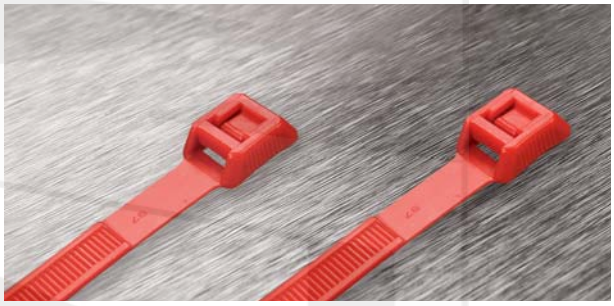




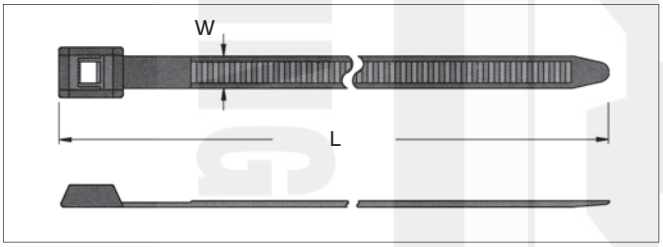
Vázací WAPRO® pásky "INLINE" s klasickým zámkem a vnějším ozubením

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

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: -40ºC až +85ºC
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Popis:

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

Použití:

1) K připevňování měkkých izolací při výstavbě dětských hřišť. Pokud pásek otočíme o 180º (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 pásků "COMBI-LINE" doporučujeme kleště typ: 11-HT-9 (kat.číslo: wpr1540) nebo kleště typ: 11-HT-10 (kat. číslo: wpr1538), viz str. 436


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

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



NOVINKA !
Inovativní provedení zámku pevnostního pásku s vnějším ozubením.

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

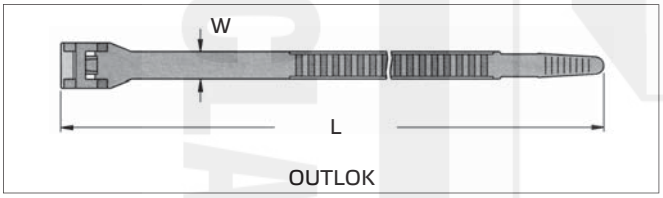
Popis:
- velmi plochá hlavička zámku
- ozubení z vnější strany pásku zabraňuje vroubkování nebo poškození izolace kabelů
- snadné zasouvání pásku do zámku

Použití:
- svazkování vodičů a hadic v úzkých šachtách a dutinách
- na měkké materiály - nepoškozuje izolaci kabelů

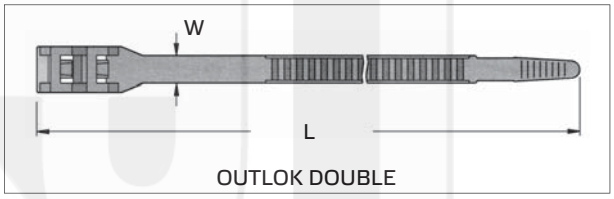
Doporučené nářadí pro montáž:
Pro dokonalou montáž pásků "OUTLOK" a "OUTLOK DOUBLE" doporučujeme kleště typ: 11-HT-9 (kat.číslo: wpr1540)
nebo kleště typ: 11-HT-10 (kat. číslo: wpr1538), viz str. 436


11-HT-9


11-HT-10



OUTLOK



OUTLOK DOUBLE



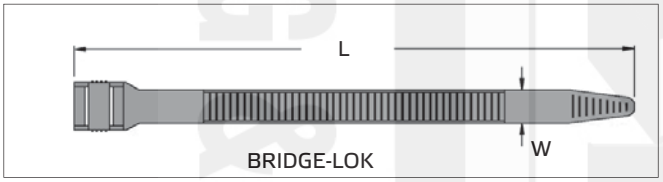


Vázací WAPRO® pásky "OUTLOK" a "OUTLOK DOUBLE" s mostovým zámkem a vnějším ozubením

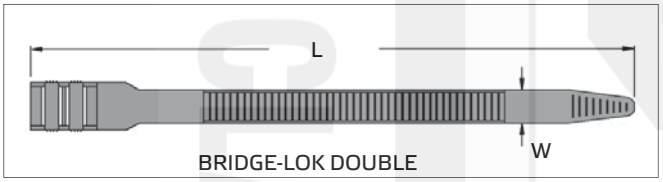
Katalog. číslo	Typ	Zámek OUTLOK	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
			W	L			
wpr1641	WT-OL-130STB	jednoduchý	6	132	25	22	100
wpr11545	WT-OL-180STB	jednoduchý	6	180	40	22	100
wpr1642	WT-OL-200HDB	jednoduchý	9	201	47	36	100
wpr1643	WT-OL-290HDB	dvojitý	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

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

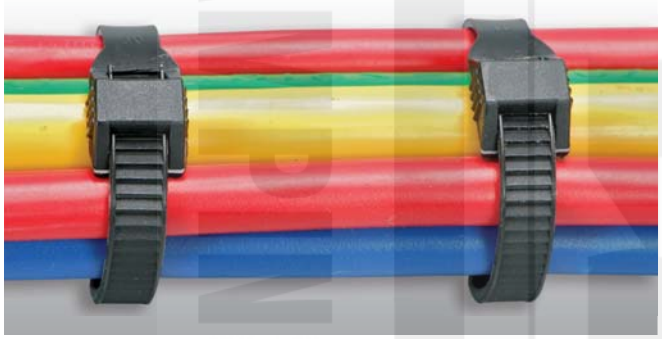
- Materiál: Nylon 12 (Polyamid 12) odolný proti povětrnostním podmínkám, s přísadou zvyšující odolnost materiálu proti UV záření
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 HB

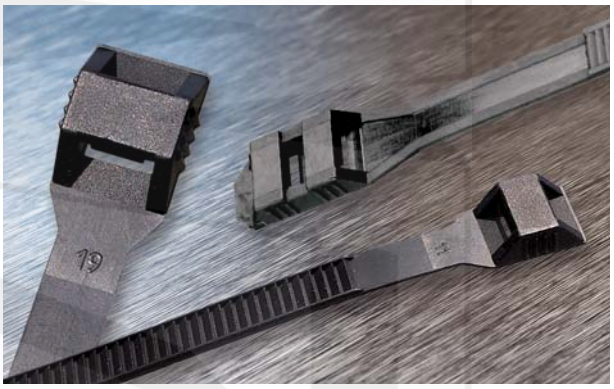


BRIDGE-LOK



BRIDGE-LOK DOUBLE





Popis:
- velmi plochá hlavička zámku
- ozubení z vnější strany pásku zabraňuje vroubkování nebo poškození izolace kabelů

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

Doporučené nářadí pro montáž:
Pro dokonalou montáž pásků "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. 436


11-HT-9


11-HT-10



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

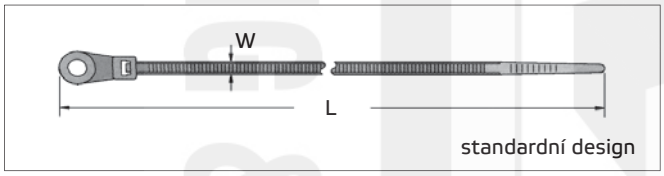
Vázací pásky plastové - speciální provedení

Vázací WAPRO® pásky s připevňovacím otvorem

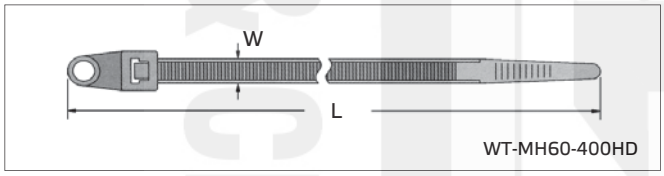
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: -40ºC až +85ºC
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

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





standardní design



WT-MH60-400HD



Doporučené nářadí pro montáž:
Pro pásky do šířky 4,8 mm
(typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434
Pro pásky šířky 7,9 mm
(typ: 11-HT-9, kat.číslo: wpr1540)
nebo kleště
(typ: 11-HT-10, kat. číslo: wpr1538), viz str. 436

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	113	M3	3,4	25	8	100
wpr511	WT-MH45-150IC	3,7	171	M5	5,5	40	18	100
wpr4957	WT-MH40-150IC	3,7	171	M4	4,5	40	18	100
wpr512	WT-MH50-200ST	4,2	221	M5	5,5	60	22	100
wpr1947	WT-MH45-300ST	4,8	300	M5	5,3	85	22	100
wpr515	WT-MH60-400HD	7,9	400	M6	6,3	112	55	100

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

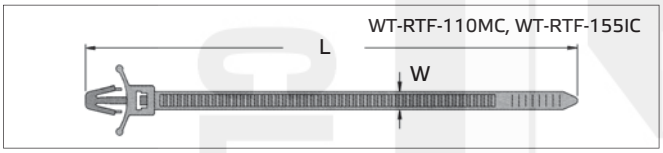
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Barva: přírodní, černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

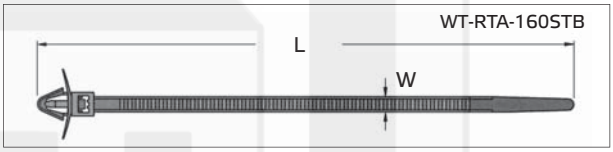


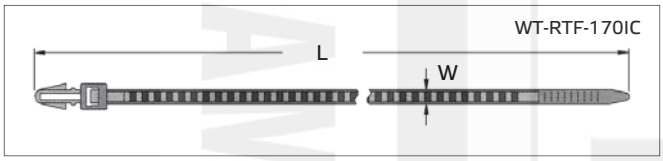
Popis:
- vázací pásky s rychlomontážní příchytkou se instalují do předem připravených otvorů pouhým zatlačením
- jednoduchá montáž, odpadá použití šroubů či nýtů

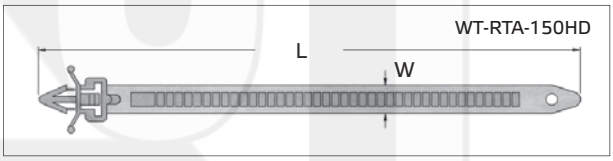
Doporučené nářadí pro montáž:
Pro pásky do šířky 4,8 mm (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434
Pro pásky do šířky 7,9 mm (typ: 11-HT-9, kat.číslo: wpr1540) nebo kleště (typ: 11-HT-10, kat. číslo: wpr1538), viz str. 436

Použití:
- 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.







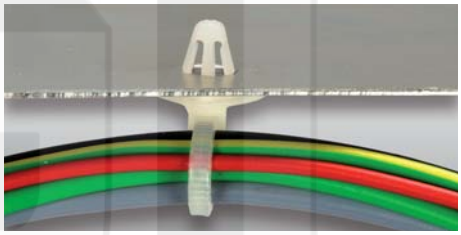




ukázka použití pásku WT-RTA-160STB do panelu (plechu)



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



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

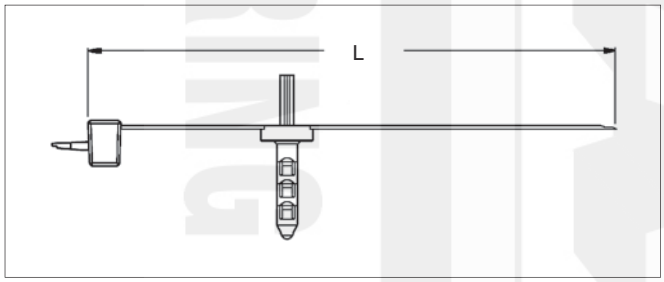
Vázací WAPRO® pásky s rychlomontážní příchytkou do otvoru (tzv. "push-mountem")

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
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

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



- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°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:
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 rozdělávací, se mohou kabely dle potřeby kdykoliv odebírat nebo přidávat











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

Důležité upozornění:
- 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 WAPRO® pásek "TROL" s hmoždinkovou příchytkou, rozdělávací

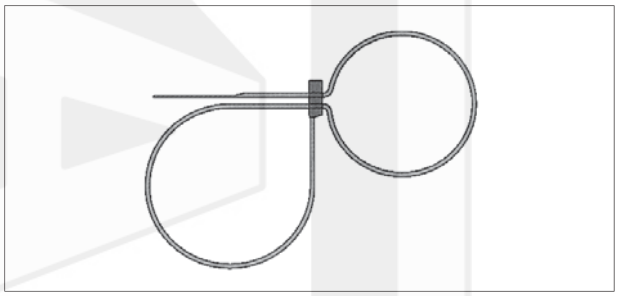
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Min. / max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		Šířka	L			
wpr10708	WT-TRL-50	9	203	15 / 50	22	200

Vázací WAPRO® pásky "DOUBLE LOOP" s dvojitou smyčkou

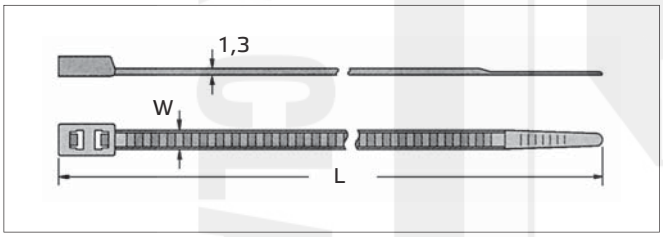


- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

Popis:
- dvojitá hlavička pásku umožňuje vytvořit dvě smyčky
- 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:
K připevňování kabelů nebo svazků k jiným předmětům nebo nosnému lanu atd.





Doporučené nářadí pro montáž:
Pro dokonalou montáž plastových vázacích pásků WAPRO® doporučujeme kleště "HORNET" (typ: 11-HRN-1, kat.číslo: wpr2037), viz str. 434



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			
wpr4958	WT-DL-220ST	ne	přírodní	4,8	225	2,0 / 59,0	22	100
wpr4959	WT-DL-300ST	ne	přírodní	4,8	300	2,0 / 83,0	22	100
wpr4960	WT-DL-370ST	ne	přírodní	4,8	370	2,0 / 105,0	22	100
wpr6909	WT-DL-190STUV	ano	černá	4,5	190	1,6 / 44,5	22	100
wpr5245	WT-DL-280STUV	ano	černá	4,5	279	1,6 / 76,0	22	100

Vázací pásky plastové - speciální provedení

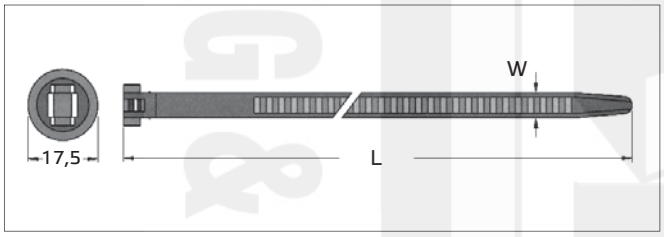
Vázací WAPRO® pásek pro montáž do otvoru

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: černá
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

Použití:

- rychlé a praktické připevnění vodičů, kabelových svazků nebo hadic na panel či desku
- hladká strana pásku leží na izolaci vodičů a zabraňuje vroubkování nebo poškození izolace











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

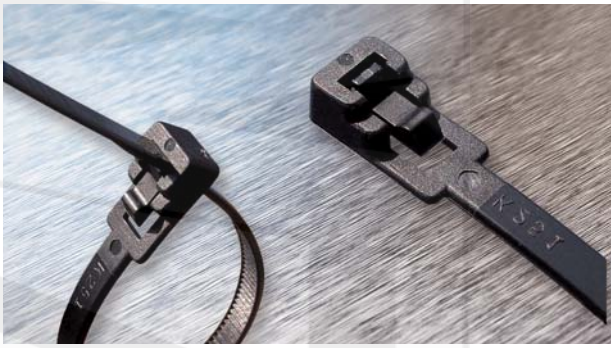
Vázací WAPRO® pásek pro montáž do otvoru

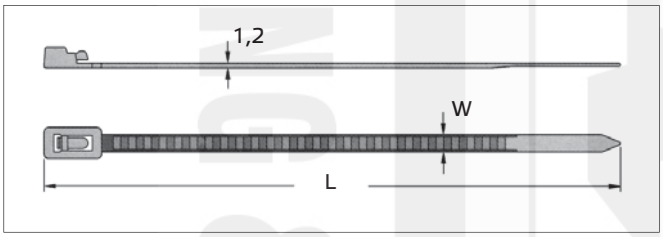
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr7772	WT-HL-300HDB	6,2	304	85	34	100

Vázací WAPRO® pásky rozdělávací "OPENQuick"

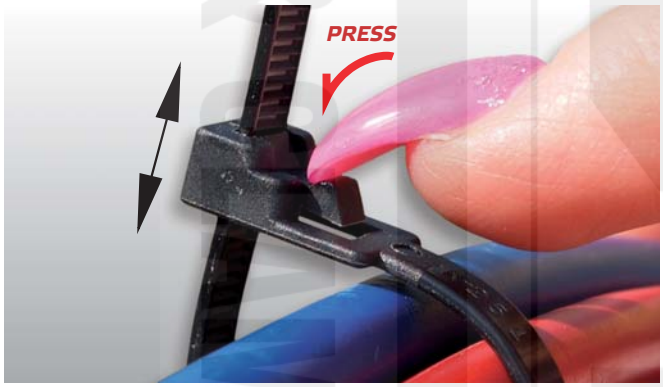
NOVINKA !
Inovativní model rozdělávacích pásků - snazší uvolnění zámku ve srovnání s běžnými typy rozdělávacích pásků.

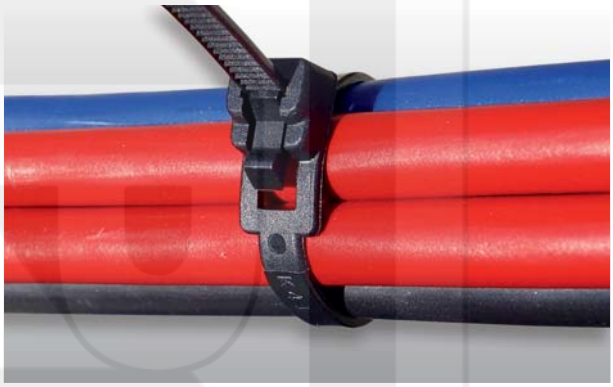
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2





Použití:
- 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.





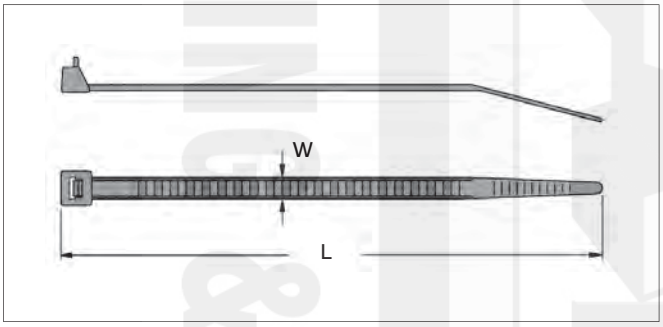
Vázací WAPRO® pásky rozdělávací "OPENQuick"

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	152	35	22	100
wpr7776	WT-RAQ-200STB	4,5	203	50	22	100
wpr7777	WT-RAQ-300STB	4,5	303	80	22	100

Vázací WAPRO® pásky rozdělávací

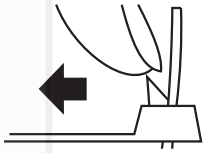


- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: -40ºC až +85ºC
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2



Použití:

- 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 rozdělávací

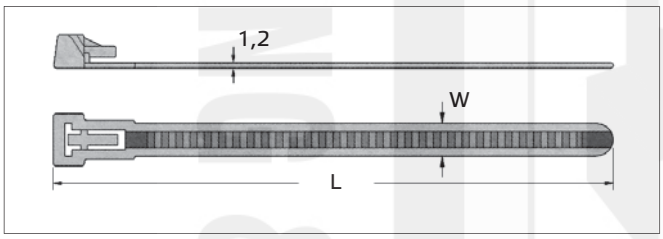
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr1940	WT-RA-100IC	3,6	102	25	18	100
wpr1941	WT-RA-150ST	4,6	150	39	22	100
wpr1942	WT-RA-200ST	4,6	200	55	22	100
wpr1943	WT-RA-300ST	4,8	300	88	22	100
wpr1944	WT-RA-370ST	4,8	370	102	22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

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 rozdělávací masivní

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Barva: přírodní, černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

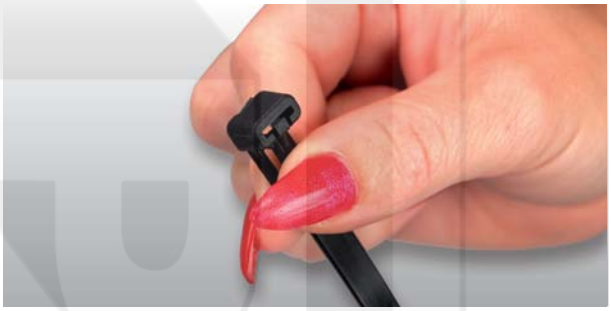




Použití:

- 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.



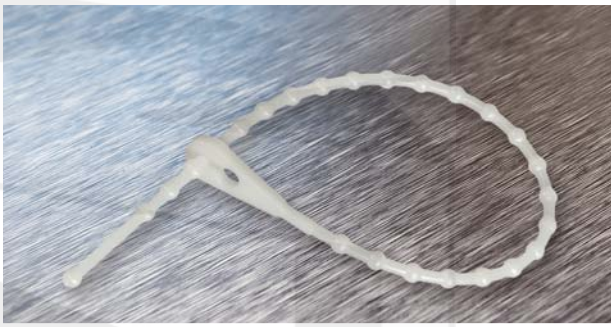


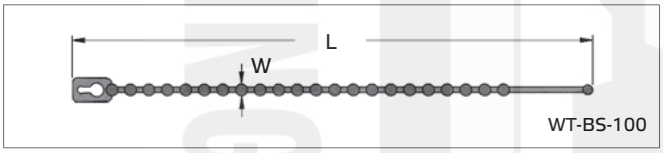
Vázací WAPRO® pásky rozdělávací masivní

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

Vázací WAPRO® pásky rozdělávací kuličkové "BALL STRAP"

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

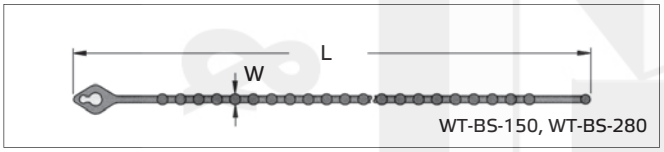




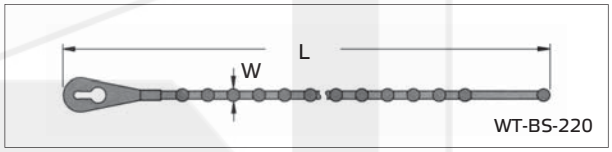
WT-BS-100

Použití:

- 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.



WT-BS-150, WT-BS-280



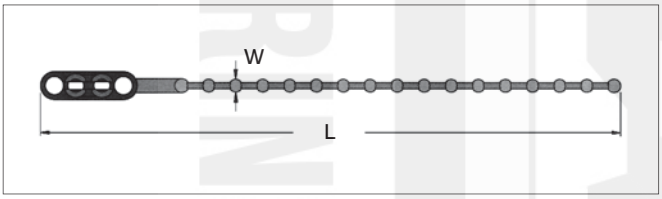
WT-BS-220

Vázací WAPRO® pásky rozdělávací kuličkové "BALL STRAP"

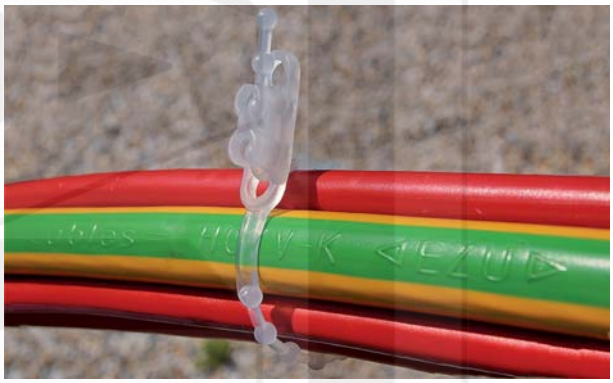
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Min. odolnost v tahu (kg)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr1936	WT-BS-100	2,2	103	25	8	100
wpr381	WT-BS-150	2,9	150	39	14	100
wpr382	WT-BS-220	3,8	226	63	18	100
wpr380	WT-BS-280	3,0	273	75	22	100

Vázací WAPRO® pásky rozdělávací kuličkové "BALL SOFT STRAP"

- Materiál: PE (Polyethylen)
- Barva: přírodní, černá
- Provozní teplota: -30°C až +80°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 HB







Popis:
- měkký materiál (PE) zamezuje zařezávání pásků do izolace kabelu
- dvojitá hlava zámku zajišťuje pevnější spojení

Použití:
- 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.

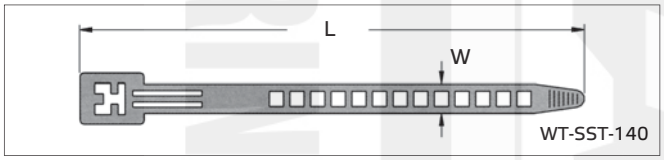
Vázací WAPRO® pásky rozdělávací kuličkové "BALL SOFT STRAP"

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Množství v balení (ks)
			W	L		
wpr7779	WT-BSS-145	přírodní	2	145	35	100
wpr7780	WT-BSS-145BK	černá	2	145	35	100
wpr7781	WT-BSS-180	přírodní	4	180	46	100
wpr7782	WT-BSS-180BK	černá	4	180	46	100
wpr7783	WT-BSS-230	přírodní	4	230	62	100
wpr7784	WT-BSS-230BK	černá	4	230	62	100

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

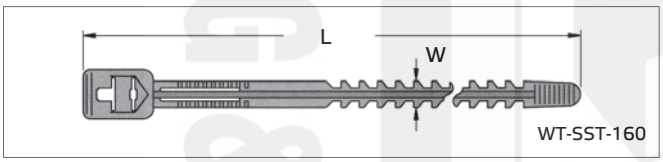
- Materiál: PE (Polyethylen)
- Barva: přírodní, černá na zakázku
- Provozní teplota: -30°C až +80°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 HB



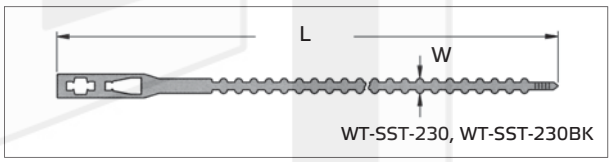


WT-SST-140

Použití:
K lehkému stahování přívodních šňůr elektrospotřebičů a jiná použití, kde se očekává změna ve svazku nebo připevnění a vyžaduje se jemné sepnutí.



WT-SST-160



WT-SST-230, WT-SST-230BK





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

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

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 pásky jsou antikorozní, odolné proti stárnutí a jsou určeny pro mnohonásobné použití
- tyto praktické stahovací pásky látkového typu se suchým zipem se dají velmi lehce rozdělávat a znovu používat

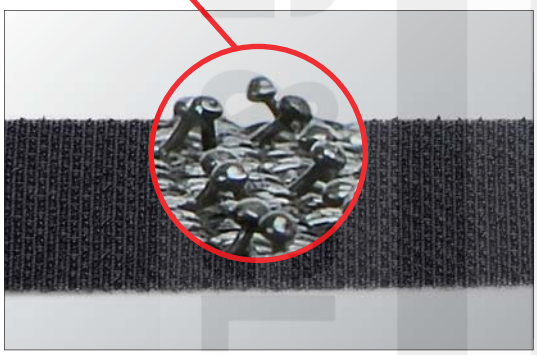
Použití:

- svazkování vodičů s měkkou izolací
- světlovodné, sdělovací a síťové kabely do třídy 5 mohou být svazkovány bez nebezpečí poškození jejich izolace
- rozdělávací zipové pásky "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

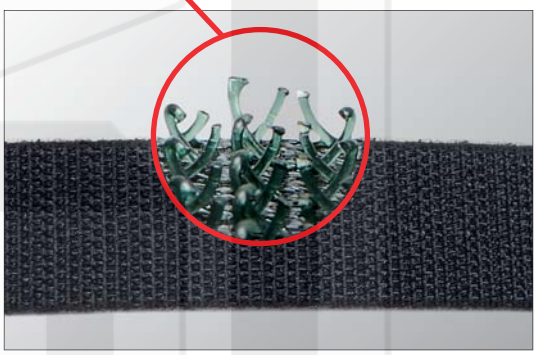
Detail pásu "CACTUS Strong":

- vlákna ve tvaru „hříbku" (mushroom) jsou především určeny pro aplikace vyžadující větší pevnost spojení



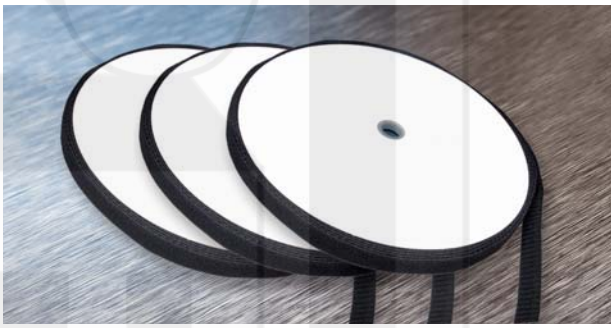
Detail pásu "CACTUS Long Live":

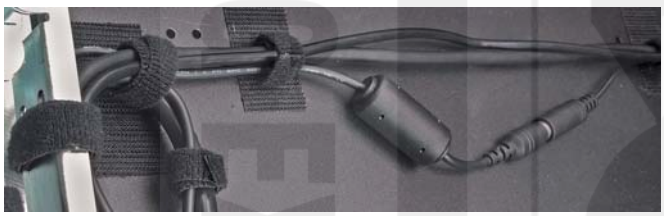
- vlákna ve tvaru „háčku" (hook) jsou především určeny pro aplikace předpokládající velký počet rozepínacích cyklů



Nekonečné rozdělávací 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 ustřižení libovolné délky pásu dle aktuální potřeby

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

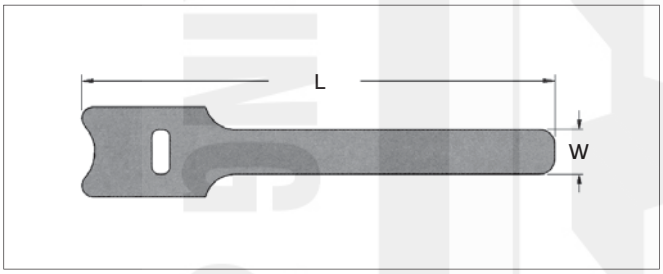
Katalog. číslo	Typ	Název	Tvar vlákna	Počet zapínacích cyklů	Šířka (mm)	Množství v balení (m)
wpr7790	CACU-LL-10-BK	"CACTUS Long Live"	„háček"	5000	10	25
wpr7791	CACU-ST-10-BK	"CACTUS Strong"	„hříbek"	1000	10	25
wpr7792	CACU-LL-20-BK	"CACTUS Long Live"	„háček"	5000	20	25
wpr7793	CACU-ST-20-BK	"CACTUS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

Vázací pásky a pásy "CACTUS" se suchým zipem

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

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





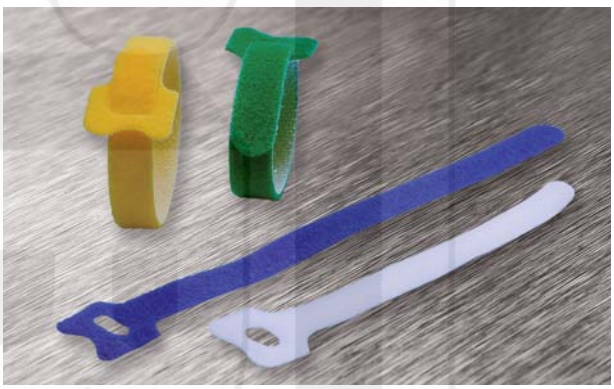


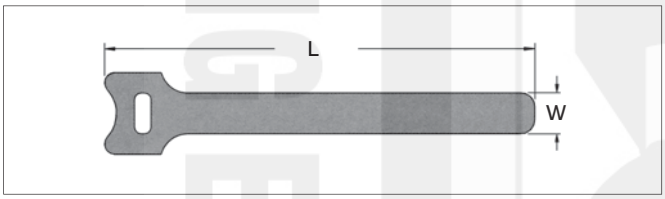
Vázací WAPRO® pásky "CACTUS BAND" se suchým zipem, rozdělávací

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

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

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





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

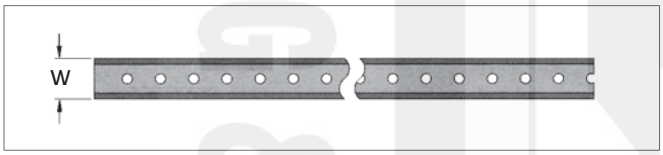
Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Množství v balení (ks)
			W	L		
wpr2362	CACU-B-125-12-WH	bílá	12	125	30	20
wpr2369	CACU-B-180-12-WH	bílá	12	180	40	20
wpr2364	CACU-B-180-12-R	červená	12	180	40	20
wpr2367	CACU-B-180-12-Y	žlutá	12	180	40	20
wpr2365	CACU-B-180-12-GR	zelená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

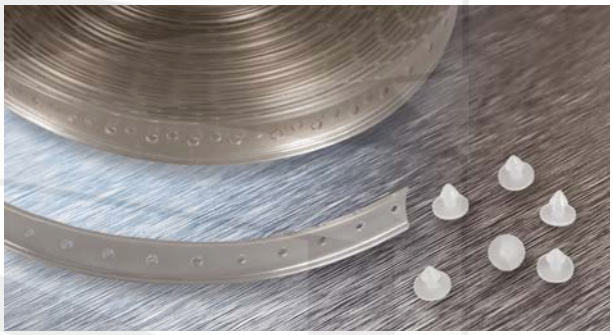
Vázací a připevňovací WAPRO® pásy rozdělávací v metráži a nýty

- Materiál: PVC
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: 0ºC až +50ºC
- 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 visačky k výrobkům a mnoho jiných použití
- uživatel si určuje délku pásu vždy podle své potřeby







Vázací a připevňovací WAPRO® pásy rozdělávací v metráži 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

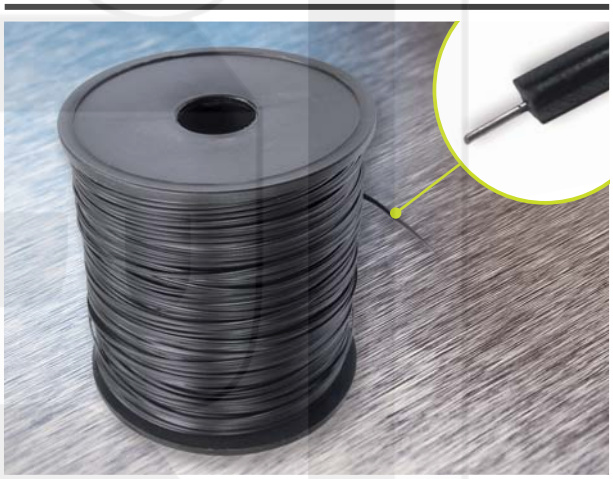
Vázací drátek potažený plastem

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

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



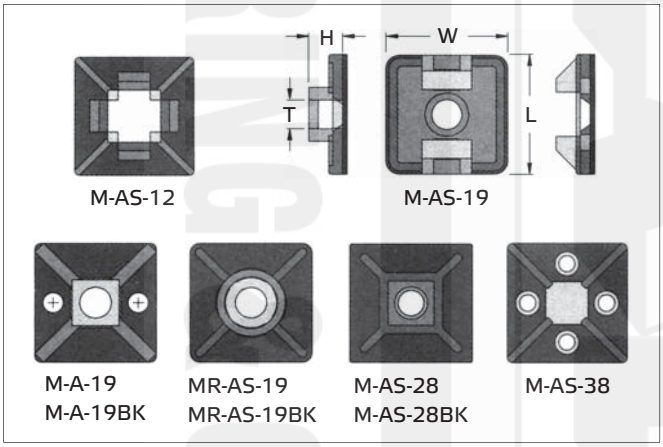


Vázací drátek potažený plastem

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

Samolepící (šroubovací) příchytky pro vázací WAPRO® pásky

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





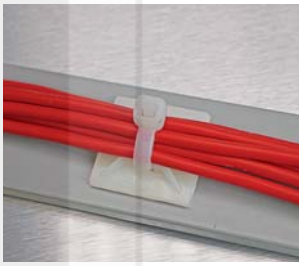
Popis:
Samolepící příchytky umožňují rychlou a hospodárnou metodu připevnění kabelů, drátů a jiných lehčích břemen vázacími pásky na rovnou plochu, aniž by bylo nutné dělat otvor do materiálu. Ke zvýšení pevnosti je možné příchytku ještě připevnit šroubem.

Použití:
Slouží k připevňování vodičů a jiných lehkých předmětů vázacími pásky 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.



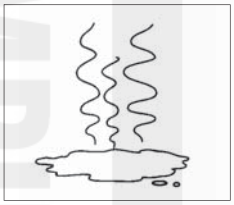




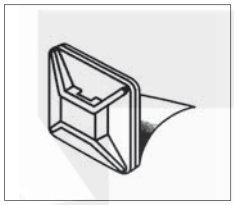
Montáž:



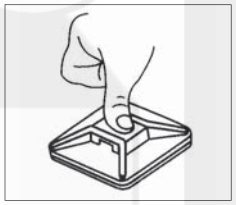
1. Nejprve očistit povrch požadované plochy čistým hadříkem a odmašťovacím prostředkem (technický benzín, líh, isopropyl atd.)



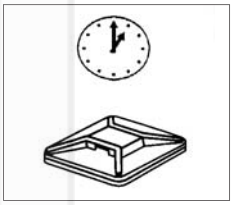
2. Plochu nechat řádně vyschnout



3. Odstranit ochrannou folii. Při odstraňování folie se vyvarujte dotyku prstem lepící plochy, aby nedošlo ke znehodnocení lepidla na příchytce.



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



5. Nechejte řádně zaschnout lepidlo na příchytce bez zátěže. 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 otvor (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	3,2	100
wpr6705	M-A-19BK	černá	19,5	19,5	3,9	4,6	3,2	100
wpr4602	M-AS-19	přírodní	19,0	19,0	5,0	4,1	4,4	100
wpr7794	MR-AS-19	přírodní	18,9	18,9	4,6	4,2	4,8	100
wpr7795	MR-AS-19BK	černá	18,9	18,9	4,6	4,2	4,8	100
wpr1099	M-AS-28	přírodní	28,6	28,6	5,3	5,5	5,0	100
wpr7733	M-AS-28BK	černá	28,6	28,6	5,3	5,5	5,0	100
wpr2596	M-AS-38	přírodní	38,5	38,5	7,6	10,2	5,0	100

Kabelová sedla pro vázací WAPRO® pásky

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: přírodní
- 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 zajistí maximální stabilitu a pevnost kabelu, kabelového svazku nebo trubky větších průměrů
- připevnění na rovnou plochu šroubem nebo nýtem

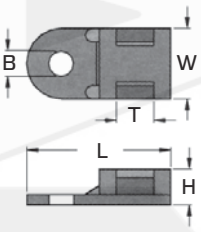
Použití:

- 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.

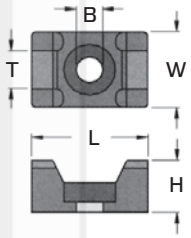




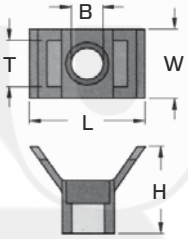




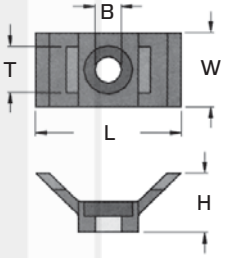
KSDN-19



KSD-1510, KSD-2316



KSD-2314



KSD-3015

Kabelová sedla pro vázací WAPRO® pásky

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

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

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) se zvýšenou tepelnou a UV odolností
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +105°C, krátkodobě +140°C (500 h)
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2
- Nosnost min.: 200N (20 kg) - při připevnění na hliníkový plech tloušťky 2 mm

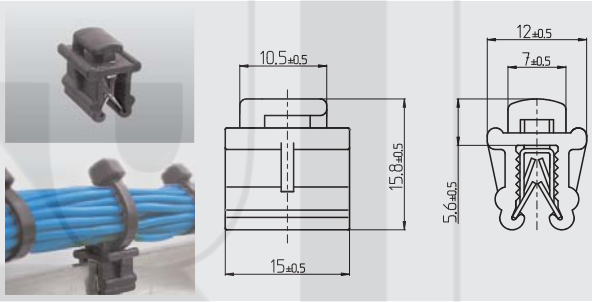
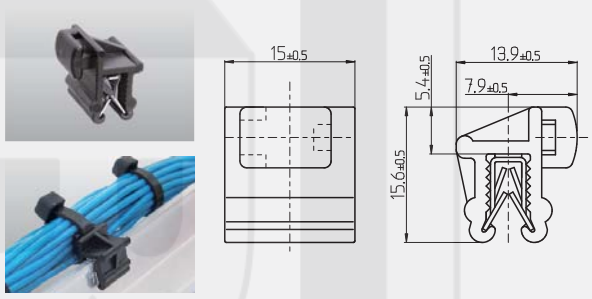
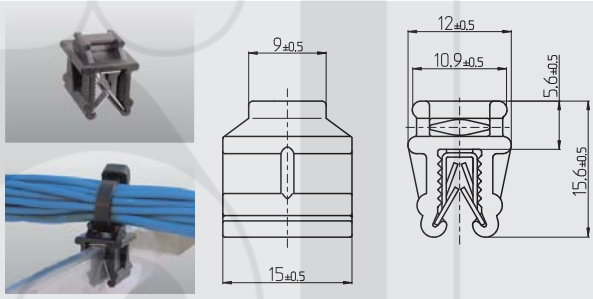


Popis a použití:

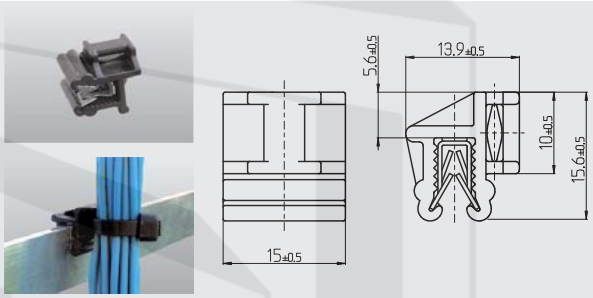
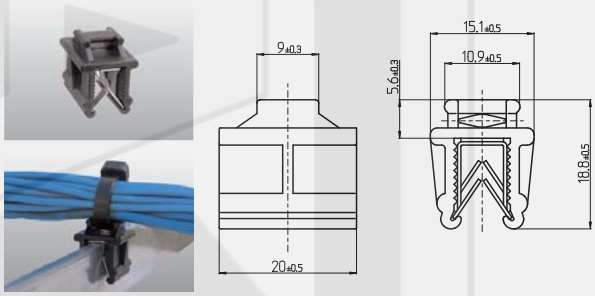
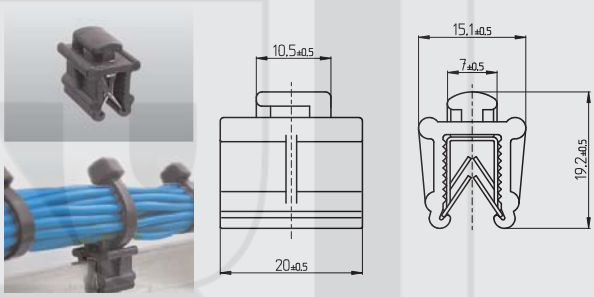
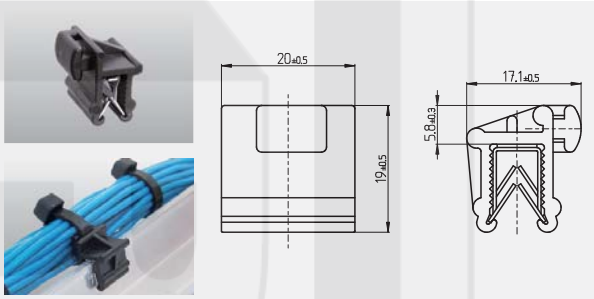
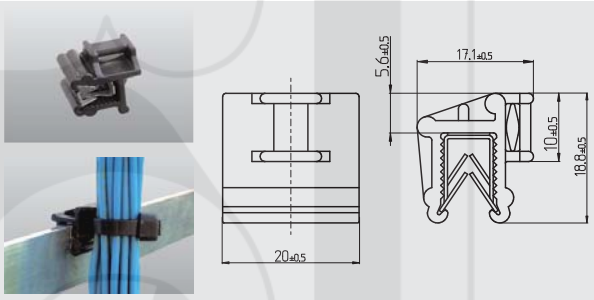
- vhodné materiály nosných profilů: hliník, hořčík, měkčí ocel, plast
- maximální šířka vázacích pásků je 4,8 mm
- rychlé a praktické připevnění vodičů, kabelových svazků nebo hadic na hranu

Doporučené vázací WAPRO® pásky:
typ: WT-20048CV-UV (kat.č.: wpr7296), viz str. 14
200 x 4,8 mm, barva černá, zvýšená UV odolnost, -40°C až +105°C

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

Katalog. číslo	Typ	Tloušťka materiálu pro přichycení (mm)	Prostorová orientace pásku	Množství v balení (ks)	Foto / Nákres
wpr7224	PTBLK-C1	0,7 - 3,0	90° k hraně	100	
wpr7225	PTBLK-C2	0,7 - 3,0	stranou svisle k hraně	100	
wpr7226	PTBLK-C3	0,7 - 3,0	paralelně k hraně	100	

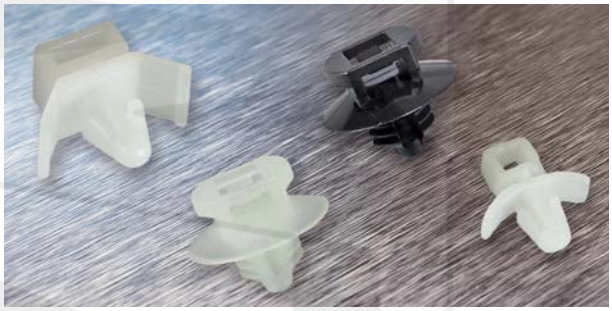
Rychlopřichytky "PITBULL®" na hranu pro vázací WAPRO® pásky

Katalog. číslo	Typ	Tloušťka materiálu pro přichycení (mm)	Prostorová orientace pásku	Množství v balení (ks)	Foto / Nákres
wpr7227	PTBLK-C5	0,7 - 3,0	stranou podél hrany	100	
wpr7228	PTBLK-C4	3 - 6	paralelně k hraně	100	
wpr7796	PTBLK-C6	3 - 6	90º k hraně	100	
wpr7797	PTBLK-C7	3 - 6	stranou svisle k hraně	100	
wpr7798	PTBLK-C8	3 - 6	stranou podél hrany	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 zákaznické oddělení.

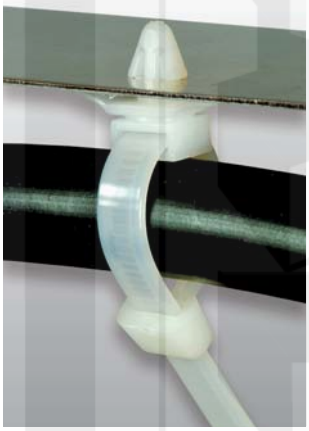
Rychlomontážní příchytky do otvoru ("push-mount") pro vázací WAPRO® pásky

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





ukázka použití příchytky PMO-H-5 s vázacím páskem



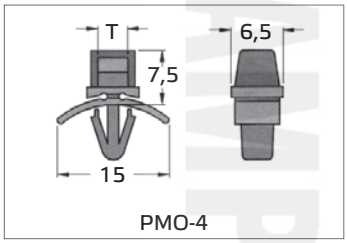
ukázka použití příchytky PMO-8 s vázacím páskem

Popis:

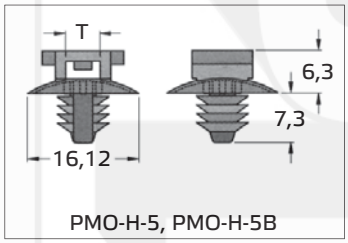
- rychlomontážní příchytky do otvoru typu "push-mount" nepotřebují k montáži lepící plochu na spodní straně ani další připevňovací díly
- pouze zatlačením zaskočí příchytka do předem vyvrtaného otvoru v plechu (panelu)
- opora příchytky křidélkovitého tvaru vytváří větší tlak na panel a tím zajišťuje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

Použití:

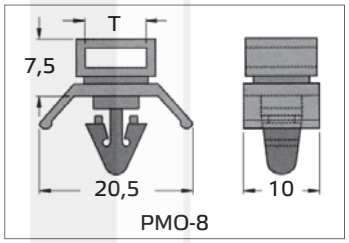
- v místech, kde je nutno rychle a pevně připevnit kabel, kabelový svazek, trubku aj. na panel nebo desku do tloušťky 2,4 mm
- například v rozvaděčích, dopravních prostředcích, kancelářských strojích, strojírenství atd.



PMO-4



PMO-H-5, PMO-H-5B



PMO-8

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

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

Hmoždinkové příchytky pro vázací WAPRO® pásky

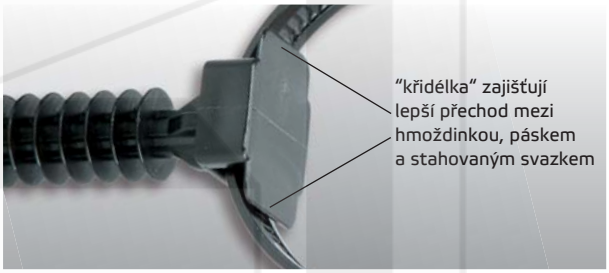
NOVINKA !
Inovativní provedení s „křidélky".

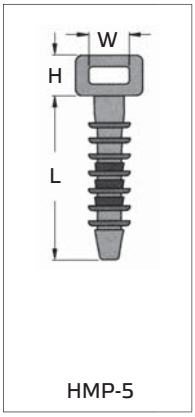
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

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 nákres níže
- hmoždinkové příchytky HMP-5 se dodávají v provedení bez křidélek

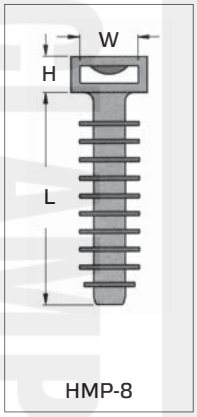


Použití:
K pevnému připevnění kabelů, kabelových svazků, drátů, trubek a jiných lehkých břemen na stěny a stropy z betonu, dřeva a jiných plných materiálů pomocí kabelových vázacích pásků.

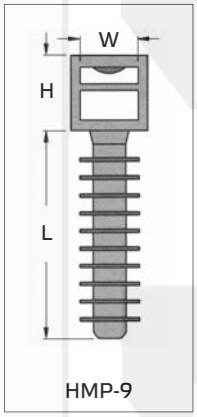




HMP-5



HMP-8



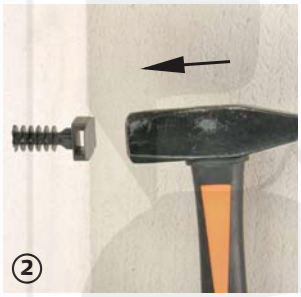
HMP-9





Montáž:







Hmoždinkové příchytky pro vázací WAPRO® pásky

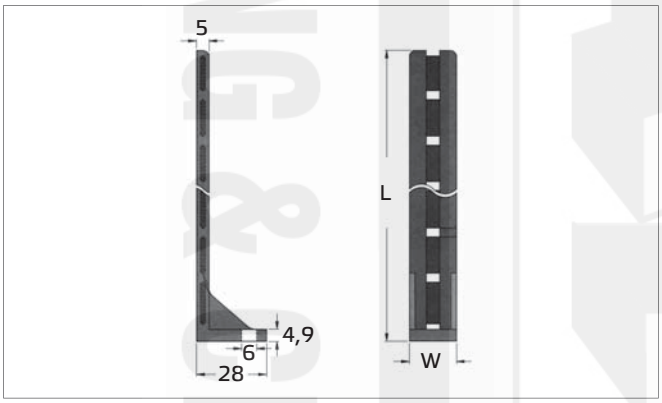
Katalog. číslo	Typ	Pro průměr otvoru (mm)	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
			L	H	W	
wpr4588	HMP-5	5	24,4	6,1	5,8	100
wpr385	HMP-8	9	37,5	6,3	9,7	100
wpr1954	HMP-9	9	36,2	13,0	9,7	100

Kabelové příchytné sloupky pro vázací WAPRO® pásky

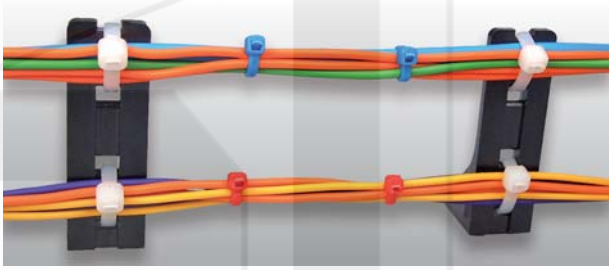
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Barva: černá
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

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





Použití:
Snadné, rychlé, levné a elegantní vedení kabelových svazků např. v rozvaděčích.



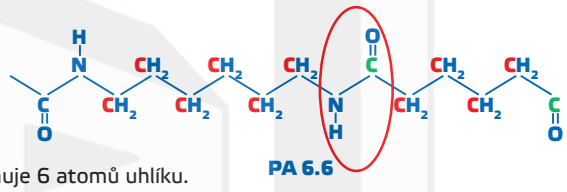
Kabelové příchytné sloupky pro vázací WAPRO® pásky

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

Námi nabízené vázací 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. 54).

základní NYLON 66



- **popis:** pro výrobu vázacích pásků a plastových příchytek se nejvíce používá Nylon 66 (Polyamid 6.6), který je pevný, vláčný, má stabilní mechanické vlastnosti a nejvíce vyhovuje běžnému použití vázacích pásků. 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.
- **obchodní označení materiálu:** VYDYNE* 21SPF nebo Zytel** 101 NC 10

NYLON 66 se zvýšenou odolností proti UV záření

- **popis**: základní Nylon 66 s přísadami zajišťujícími zvýšenou odolnost proti UV záření
- **odolnost**: shodná se základním Nylonem 66 a navíc velmi dobrá odolnost proti UV záření
- **použití**: pro venkovní instalaci – například pro montáže a údržbu elektrických zařízení, automobilový průmysl atd.
- **obchodní označení materiálu**: VYDYNE* 25l nebo Zytel** 105 BK 10

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 105ºC (krátkodobě do 145ºC)
- **použití**: aplikace v prostředí se zvýšenou teplotou, například elektrické tepelné spotřebiče, vnitřní instalace topení atd.
- **obchodní označení materiálu**: VYDYNE* 22HSP nebo Zytel** 103 HS1-L

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.
- **obchodní označení materiálu:** NYLTECH*** B 50H1 – bezhalogenní a neobsahující fosfor

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, polyhydrickým 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:** tefzel (neboli tetrafluorenthylen) je nejodolnější termoplastový materiál, který se používá pro výrobu plastových vázacích pásků, 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

* VYDYNE je registrovaná ochranná známka firmy DOW Chemical, U.S.A. (Solutia Chemical)
** Zytel a Tefzel je registrovaná ochranná známka firmy Du Pont
*** NYLTECH je registrovaná ochranná známka firmy Rhone-Poulenc and Snia group

Informace pro výběr správného materiálu pro vázací pásky

Výběr správného materiálu vázacích pásků 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 srovnejte s tabulkou, který materiál tyto kritéria nejvíce splňuje (10 = nejvíce vhodné, 1 = nejméně vhodné).
Dále projděte další kritéria a určete nejvhodnější materiál.

Kritéria pro výběr správného materiálu vázacích pásků 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 teplotní 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	6	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
- chlorouhlovodíky	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. nenese za uvedené informace žádnou zodpovědnost.

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 součást 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 pásků se zvýšenou odolností proti UV záření. Uhlíková čerň (uhlík) je nejpoužívanější a nejznámější stabilizátor na světovém trhu. Rovnoměrné rozdělení uhlíku zajistí 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 přídavky 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 obloukové 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 63ºC. 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 trvajícího 20 hodin s následným 4 hodinovým vytvářením páry, která se sráží ve vodní kapky. Teplota komory po dobu cyklu srážení vody je 50ºC.

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 p o m o c n é, o r i e n t a č n í a n e z á v a z n é. 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.

Informace pro výběr správného materiálu pro vázací pásky

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	Přispívají 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 hydrolýze.
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	1
NYLON 66 (Polyamid 6.6)	1 - 2
NYLON 66 (Polyamid 6.6) potlačující hoření	1 - 2
NYLON 66 (Polyamid 6.6) se zvýšenou teplotní odolností	3 - 4
NYLON 66 (Polyamid 6.6) se zvýšenou odolností proti UV záření	5 - 7
NYLON 12 odolný proti povětrnostním podmínkám	12 - 15
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.

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.

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 p o m o c n é, o r i e n t a č n í a n e z á v a z n é. 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.

Informace pro výběr správného materiálu pro vázací pásky

Zkouška jehlovým plamenem podle ČSN EN 60695-11-5
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 částečkami odpadávajícími ze vzorku)

Stupně přísnosti hořlavosti podle ČSN EN 60695-11-5 podle doby přiložení plamene
Stupeň hořlavosti vázacích pásků (kabelových vázacích spon) se kontroluje následující zkouškou:

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 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 odejmutí zkušebního plamene vzorek nehoří
- nedojde ke vznícení hedvábného papíru

Stupně přísnosti hořlavosti podle ČSN EN 60695-11-5
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%, absorbuje 8,5% vody, přičemž se pevnost tahu sníží v poměru se suchým vázacím páskem o 50%. Nylon 12 a TEFZEL jsou plasty s malou absorpcí vody, takže se odolnost tahu nemění se zvyšující se vlhkostí. Vhodný materiál do vlhka je i nerezový kov.



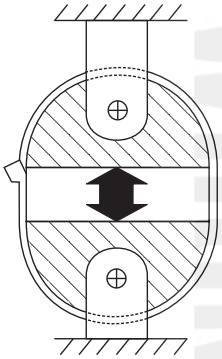
Teplota

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 p o m o c n é, o r i e n t a č n í a n e z á v a z n é. 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.

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 pásků 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 zámku 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 62275:10.



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/mm²)	Odolnost proti zlomu DIN 53453 (kJ/m²)
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 +85°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 teplotní 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 p o m o c n é, o r i e n t a č n í a n e z á v a z n é. 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.

Informace pro výběr správného materiálu pro vázací pásky

Chemická odolnost

Životnost materiálu vázacího pásku je závislá také na následujícím důležitém faktoru – působení chemikálií.
Chemikálie různě působí na plasty vždy podle jejich koncentrace a teploty.

Následující tabulka je dobrým vodítkem při výběru nejlepšího materiálu pro vázací pásky.
Uvedené hodnoty v následující tabulce platí pro provozní teplotu 21ºC.



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	-	-
Uhličitan 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
Uhličitan 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 pásky ve skutečných podmínkách, ve kterých mají být použity. Firma WAPRO spol. s r.o. nenese za uvedené informace žádnou zodpovědnost.

Chemická odolnost

Název chemické látky	Koncentrace	NYLON 66 (Polyamid 6.6)	NYLON 12 (Polyamid 12)	POLYPROPYLEN	TEFZEL	NEREZ 304	NEREZ 316
Dvojchroman 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
Uhličitan 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
Uhličitan 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
Kysličník 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 pásky ve skutečných podmínkách, ve kterých mají být použity. Firma WAPRO spol. s r.o. nenese za uvedené informace žádnou zodpovědnost.



JISTOTA ODOLNOSTI

CERTIFIKOVANÉ NEREZOVÉ VÁZACÍ WAPRO® PÁSKY

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

Vyberte si ze široké řady velikostí, různých typů zámků a provedení (potažené nebo nepotažené odolným nylonem 11).

CERTIFIKOVÁNO dle normy ČSN EN 62275:10

Tel.: (+420) 582 334 677 / E-mail: info@wapro.cz / www.wapro.cz

Nerezové vázací pásky se zámkem "BALL LOK"



- Materiál: nerez 304
- Provozní teplota: -80ºC až +536ºC
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Další certifikace: UL, DNV, GL, Lloyds Register
- Vyhovuje: CE

Popis:

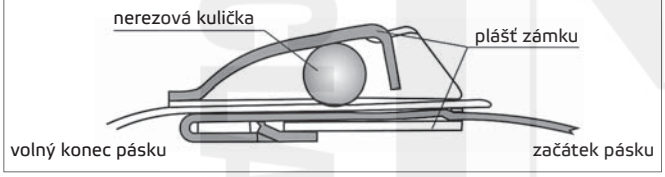
- pásky jsou opatřeny zámkem, jehož konstrukce umožňuje samouzamykání zámku pásku - tzn. pásek se jednoduše zasune do zámku a ručně nebo kleštěmi se stáhne do požadované polohy a síly stažení
- pásek již nelze posunout zpět
- dodává se ve dvou šířkách, které mají vysokou odolnost tahu
- hrany pásku jsou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

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, důlní průmysl, potravinářský průmysl aj.



Konstrukce zámku:





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-130ST	25	130	4,6	445	0,2	100
wpr6322	WTM-BL-200ST	50	201	4,6	445	0,3	100
wpr6323	WTM-BL-260ST	69	266	4,6	445	0,3	100
wpr6324	WTM-BL-300ST	80	300	4,6	445	0,4	100
wpr6325	WTM-BL-360ST	102	360	4,6	445	0,5	100
wpr6331	WTM-BL-520ST	152	520	4,6	445	0,6	100
wpr2076	WTM-BL-680ST	203	679	4,6	445	0,8	100
wpr2077	WTM-BL-840ST	254	838	4,6	445	1,0	100
wpr2078	WTM-BL-1000ST	305	1067	4,6	445	1,1	100
wpr6332	WTM-BL-200HD	50	201	7,9	1112	0,5	100
wpr7198	WTM-BL-260HD	69	266	7,9	1112	0,6	100
wpr6333	WTM-BL-300HD	80	300	7,9	1112	0,7	100
wpr6334	WTM-BL-360HD	102	360	7,9	1112	0,8	100
wpr6335	WTM-BL-520HD	152	520	7,9	1112	1,1	100
wpr2083	WTM-BL-680HD	203	679	7,9	1112	1,3	100
wpr2084	WTM-BL-840HD	254	838	7,9	1112	1,6	100
wpr2085	WTM-BL-1000HD	305	1067	7,9	1112	2,1	100

Upozornění:

Nerezové vázací pásky se zámkem "BALL LOK" nejsou vhodné pro stahování břemen z nepružných materiálů (např. kov na kov).

Nerezové vázací pásky “BALL LOK”

Nerezové vázací pásky se zámkem “BALL LOK” potažené Nylonem 11



- Materiál pásku: nerez 304
- Materiál potahu: Nylon 11, bezhalogenní, netoxický, odolný proti UV záření
- Barva potahu: černá (jiné na zakázku)
- Hořlavost potahu: odpovídá UL94 V-0
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Další certifikace: UL, DNV, GL, Lloyds Register
- Vyhovuje: CE



Popis:

- shodný jako u vázacích pásků “BALL LOK”, viz str. 55
- potah z Nylonu 11 zvyšuje ochranu staženého svazku, zajišťuje lepší ochranu a izolaci mezi páskem a staženým vodičem nebo břemenem
- Nylon 11 je materiál potlačující hoření (podle UL94-V0), je bezhalogenní, netoxický a odolný proti UV záření a povětrnostním podmínkám



Použití:

- shodné jako u vázacích pásků “BALL LOK”, viz str. 55

Nerezové vázací pásky se zámkem “BALL LOK” potažené Nylonem 11

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	445	0,28	100
wpr2087	WTM-BL-I-360ST	102	360	4,6	445	0,46	100
wpr2680	WTM-BL-I-520ST	152	520	4,6	445	0,64	100
wpr2681	WTM-BL-I-680ST	203	679	4,6	445	0,82	100
wpr2682	WTM-BL-I-840ST	254	838	4,6	445	1,06	100
wpr2088	WTM-BL-I-200HD	50	201	8	534	0,73	100
wpr2089	WTM-BL-I-360HD	102	360	8	534	0,84	100
wpr2683	WTM-BL-I-520HD	152	520	8	534	1,12	100
wpr2684	WTM-BL-I-680HD	203	679	8	534	1,44	100
wpr2685	WTM-BL-I-840HD	254	838	8	534	1,74	100

Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalou montáž nerezových vázacích pásků “BALL LOK” doporučujeme kleště “WOODPECKER” (typ: 12-WDP-1, kat.číslo: wpr2224), viz str. 437



Montáž nerezových vázacích pásků “BALL LOK”:

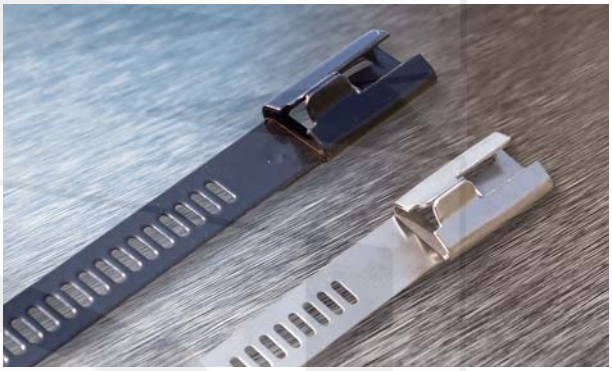






Nerezové vázací pásky se zámkem "MULTI LOK" potažené Nylonem 11

- Materiál pásku: nerez 304
- Materiál potahu: Nylon 11, bezhalogenní, netoxický, odolný proti UV záření
- Barva potahu: černá
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-0
- Tloušťka nerezu: 0,28 mm
- Tloušťka pásku s potahem: 0,46 mm
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Další certifikace: UL, DNV



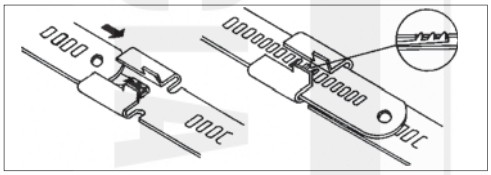
Popis:

- 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

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, 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	890	0,30	100
wpr6337	WTM-ML-I-220HD	71	225	7	890	0,45	100
wpr6338	WTM-ML-I-300HD	96	300	7	890	0,60	100
wpr6339	WTM-ML-I-450HD	144	450	7	890	0,80	100
wpr6341	WTM-ML-I-150EHD	48	150	12	1112	0,50	100
wpr6342	WTM-ML-I-220EHD	71	225	12	1112	0,75	100
wpr6343	WTM-ML-I-300EHD	96	300	12	1112	1,00	100
wpr6344	WTM-ML-I-450EHD	144	450	12	1112	1,35	100

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	890	0,15	50
wpr7908	WTM-ML-220HD	71	225	7	890	0,20	50
wpr11762	WTM-ML-450HD	144	450	7	890	0,45	50

Doporučené nářadí pro montáž:

- kleště "WOODPECKER" (typ: 12-WDP-1, kat.číslo: wpr2224), viz str. 437
- stahovací hák (typ: 12-ARA-1, kat.číslo: wpr2227), viz str. 437
- je možné i ruční stahování



kleště "WOODPECKER"



stahovací hák

Nerezové vázací pásky "WAPRO BAND-IT" potažené Nylonem 11

- Materiál pásku: nerez 200-300
- Materiál potahu: Nylon 11, bezhalogenní, netoxický, odolný proti UV záření
- Barva potahu: černá, jiná na zakázku
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-0
- Tloušťka pásku: 0,38 mm
- Certifikace ESČ: podle ČSN EN 62275:10
- Další certifikace: UL, DNV, GL
- Vyhovuje: CE



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 předpokládá v budoucnu demontáž pásku
- je to např. elektrotechnika, tunely, energetika, železnice, chem. průmysl, důlní průmysl, potravinářský průmysl aj.





Popis:

- pásky jsou opatřeny speciální sponou, která zaručuje rychlé a bezproblémové připevnění a i následné otevření pásku - tzn. pásky je možné znovu použít
- potah z Nylonu 11 zvyšuje ochranu staženého svazku, zajišťuje lepší ochranu a izolaci mezi páskem a staženým vodičem nebo břemenem
- Nylon 11 je materiál potlačující hoření (podle UL94-V0), bezhalogenní, netoxický a odolný proti UV záření a povětrnostním podmínkám
- hrany pásku jsou zaobleny

Doporučené nářadí pro stahování:

- 13-CI-075 (wpr2612) viz str. 442
- 12-ARA-1 (wpr2227) viz str. 437

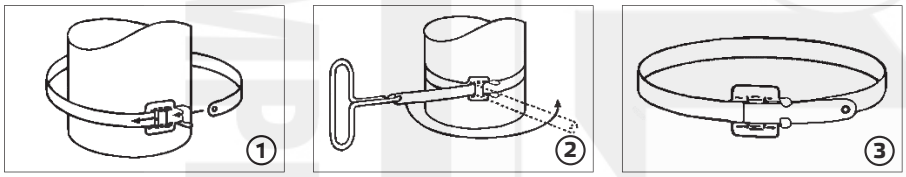


kleště 13-CI-075



hák 12-ARA-1

Montáž pomocí stahovacího háku 12-ARA-1:



Doporučení: Při dvojitém obtažení pásku se zvýší odolnost tahu až 4x !

Nerezové vázací pásky "WAPRO BAND-IT" 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)
		Jednoduché obtažení	Dvojité obtažení			Jednoduché obtažení	Dvojité 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 potažení nylonem.

Nerezové vázací pásky se zámkem "TIE LOK"

- Materiál: nerez 304
- Provozní teplota: -80ºC až +536ºC
- Tloušťka pásku: 0,38 mm
- Certifikace: UL, DNV, GL



Popis:

- speciální zámek pásku typu "TIE LOK" zajišťuje silné trvalé spojení a sepnutí
- zdvojené zajištění pásku proti uvolnění - první zajištění nastane prolisováním pásku otvorem v zámku a k druhému zajištění dochází zahnutím zastřiženého konce pásku směrem nahoru k zámku (uvedené operace probíhají automaticky při stažení kleštěmi)
- pásek lze zpracovávat pouze příslušnými ručními nebo pneumatickými kleštěmi
- 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

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.)





Doporučené nářadí pro montáž:

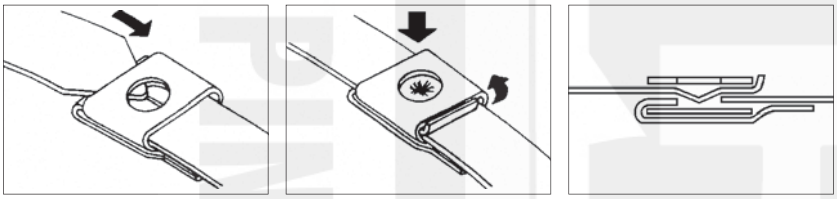
- montážní nářadí 12-TLK-6 a 12-TLK-4, viz str. 438



- 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	890	0,54	100
wpr2704	WTM-TL-420HD	101	419	6,35	890	0,86	100
wpr2705	WTM-TL-570HD	152	572	6,35	890	1,17	100
wpr2706	WTM-TL-740HD	203	737	6,35	890	1,50	100
wpr2707	WTM-TL-890HD	254	889	6,35	890	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.

Nerezový systém "TIE DEX" pro připevňování stínění vodičů ke konektorům

- Materiál: nerez 304
- Provozní teplota: -80°C až +536°C



Popis:
- žádné pájení, zahřívání, krimpování
- velmi nízký profil
- specifikace podle přísných norem MIL
- aplikace ručním nebo pneumatickým nářadím
- nářadí pro kalibraci systému k dispozici
- bližší informace na požádání

Doporučené nářadí pro montáž:
- kleště A40199
  (bližší informace na požádání)



Použití:
- slouží k trvalému ukončení stínění vodičů ke konektorům
- převážně letecký, vojenský a automobilový průmysl

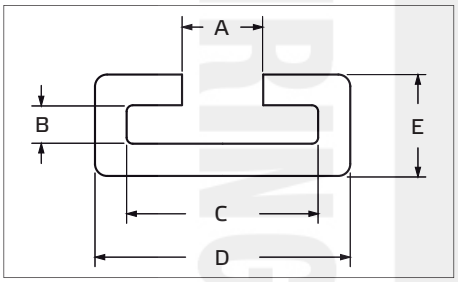
Nerezový systém "TIE DEX" pro připevňování stínění vodičů ke konektorům

Katalog. číslo	Typ	Max. průměr sepnutí při dvojitém obtažení (mm)	Tloušťka (mm)	Délka (mm)	Šířka (mm)	Min. odolnost v tahu při dvojitém obtažení (N)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)
wpr4963*	A10088	46	0,51	362	6,10	890	0,93	100
wpr4964	A10089	46	0,51	362	6,10	890	0,93	100
wpr4965	A11089	64	0,51	457	6,10	3115	1,10	100
wpr4966**	AE100	46	0,51	362	6,10	3115	0,93	100
wpr4967**	AE400	46	0,51	362	4,00	3115	0,66	100
wpr4975	A31189	23	0,38	207	3,05	890	0,20	100
wpr4976*	A31188	23	0,38	207	3,05	890	0,20	100
wpr4977	A31089	48	0,38	362	3,05	3115	0,32	100

Poznámka:
*) předem natvarované - dvojité obtažení
**) ekonomická verze - nesplňuje specifikaci MIL

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

- Materiál: EDPM
- Provozní teplota: -40°C až +120°C





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

Použití:
- CSL-9-ED: pro nerezové vázací pásky (Ball-Lok, Wapro-Band-It), nerezové kotvící pásy lehčené (Python Light, BanFast), šířky 7,9 - 9,6 mm
- CSL-12-ED: pro nerezové vázací pásky (Ball-Lok, Multi Lok), nerezové kotvící pásy lehčené (Python Light, 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 ustřihne naměřená délka.



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

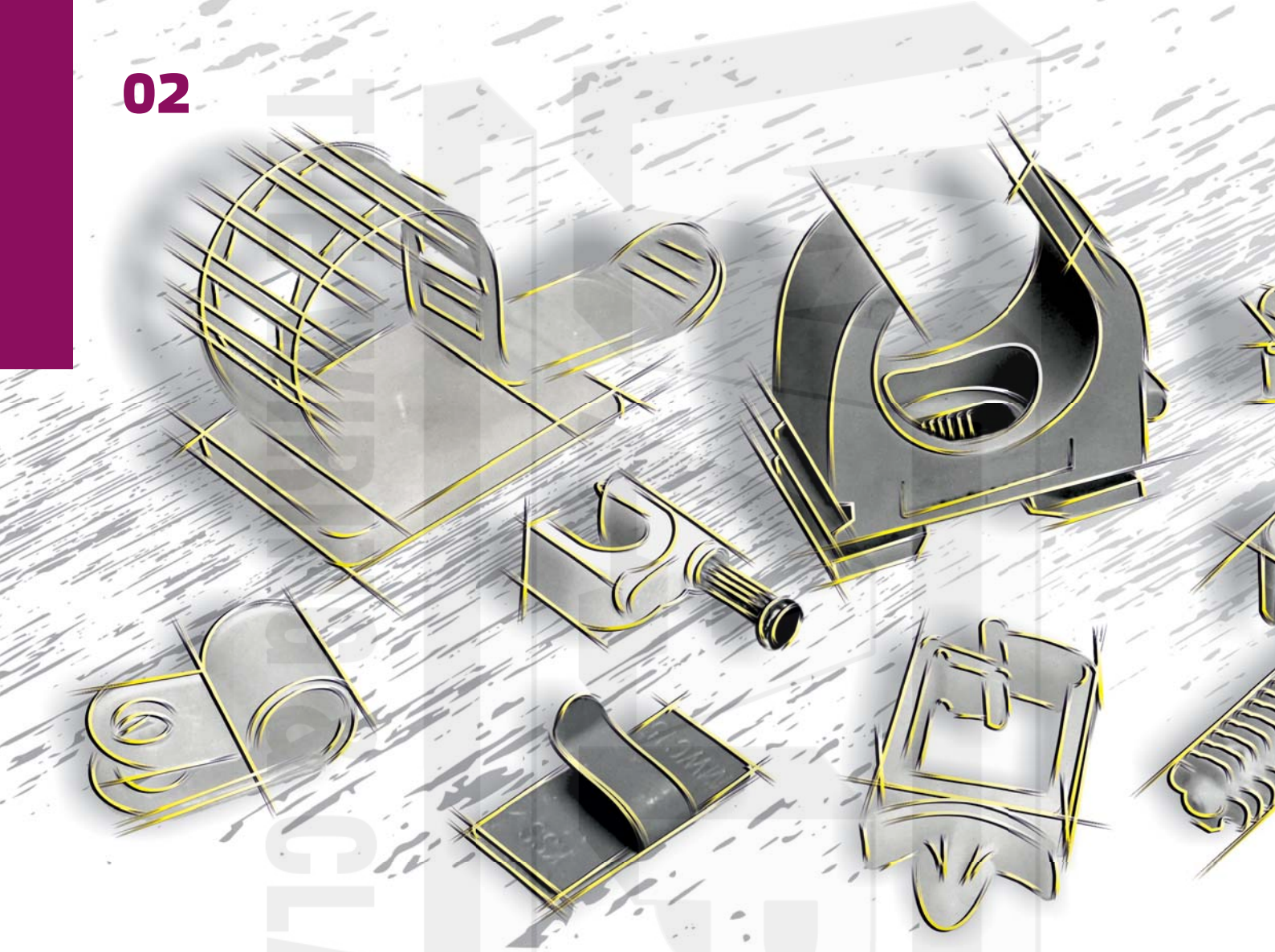


③ Vázací pásek nebo kotvící pás s pryžovou ochranou se stáhne a zastřihne příslušnými kleštěmi.

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

02



		Strana
	Plastové kabelové úchyty “CONDOR FIX“	64
	Plastové svazkové držáky “MAGNUM FIX“	65
	Kovové kabelové samolepící příchytky “HOOKER CLIP“	68
	Hmoždinkové svěrné příchytky “QUICK EAGEL“	69
	Hmoždinkové příchytky “UMBRIA CLIP“	70

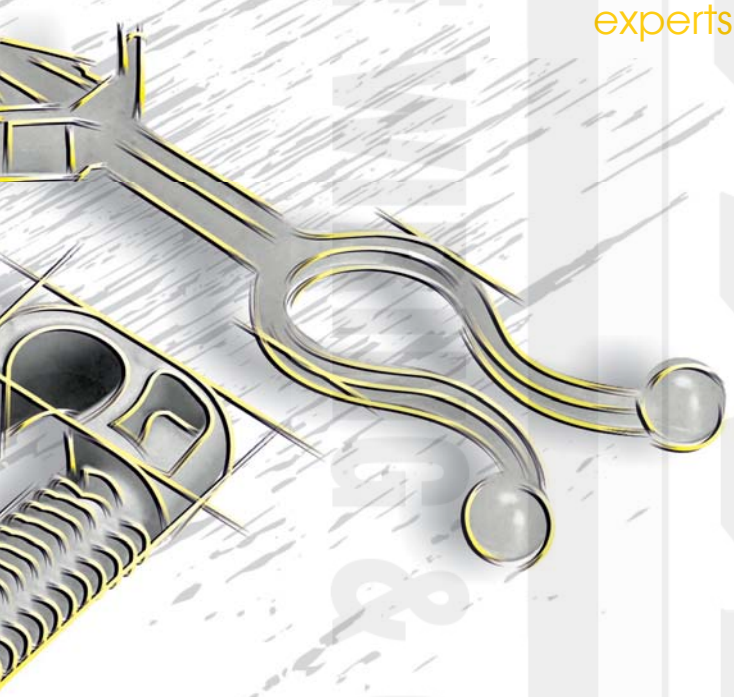
		Strana
	Kabelové rychlopříchytky “MYRANDA CLIP“	71
	Upevňovací rychlopříchytky trubek “LUNA CLIP“	72
	Kabelové objímky “MERIDIAN FIX“	73
	Kabelové příchytky “MATRIX“ s tvrzeným hřebíkem	75
	Hřebíkové úchyty kabelů “CHIP SPIKE“	78

WAPRO®

The wiring & clamping experts

KABELOVÉ PŘÍCHYTKY LEHKÉ

02



		Strana
	Plastové kabelové příchytky “JACOB FIX“, “LORETA FIX“, “FILA FIX“ a „TRINITY FIX“	79
	Plastové kabelové příchytky “KAPRI CLIP“	83
	Plastové rychlospony “OMG“	87
	Plastové nýty	89
	Plastové distanční rozpěrky a sloupky	90

Plastové kabelové úchyty "CONDOR FIX"

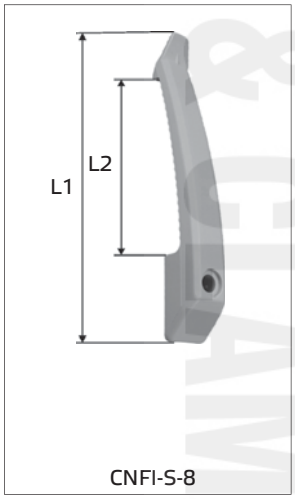


- Materiál: Polyamid 6 (PA 6) bezhalogenní
- Barva: světle šedá (RAL 7035)
- Provozní teplota: -40°C až +80°C krátkodobě až +130°C

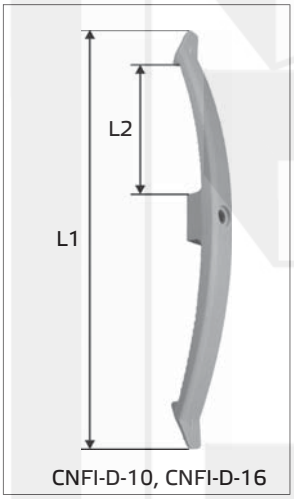
Popis:
- vyrobené z pevného a přitom vysoce elastického polyamidu
- ideální pro montáž pomocí natloukacích hmoždinek

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

Použití:
Pro vedení kabelových tras na stěnách, stropech, trámech atd.



CNFI-S-8



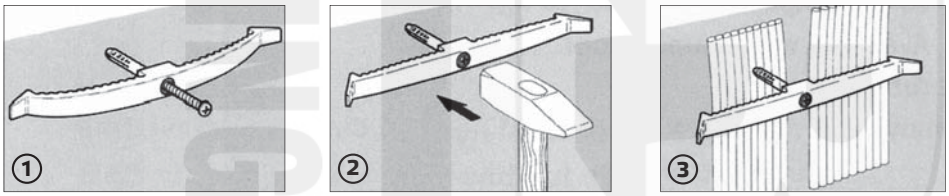
CNFI-D-10, CNFI-D-16







Montáž:



Ukázka montáže pomocí natloukacích hmoždinek Ø 6 mm (doporučené hmoždinky viz. str. 167).
Kabelové úchyty "CONDOR FIX" je možné připevňovat i přišroubováním vrutu do hmoždinky.

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

Plastové kabelové úchyty "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 mm²	135	78	7	40
wpr9750	CNFI-D-10	pro max. 10 kabelů CYKY (NYM) 3x1,5 mm²	149	48	7	40
wpr9751	CNFI-D-16	pro max. 16 kabelů CYKY (NYM) 3x1,5 mm²	226	78	7	50

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

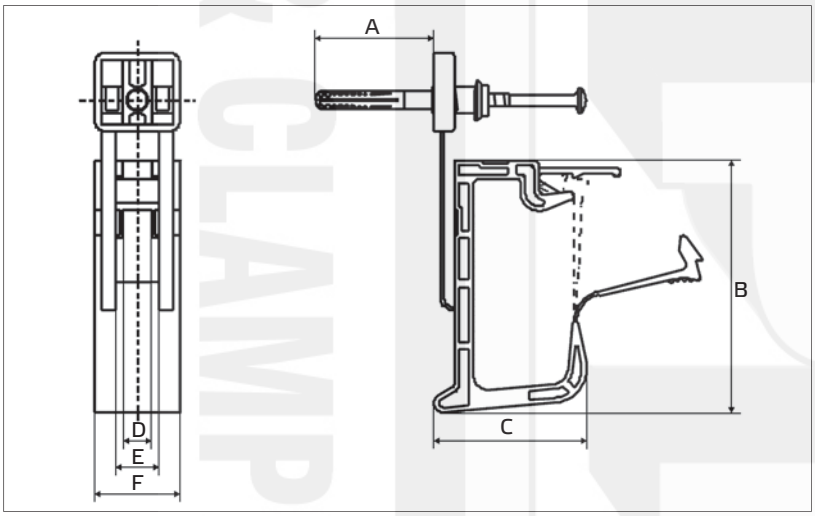


- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: světle šedá (RAL 7035)
- Provozní teplota: -40°C až +80°C
  krátkodobě až +130°C

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 příchytky)
- do montážního soklu přísluší natloukací hmoždinky o průměru 6 mm a délce minimálně 50 mm
- doporučená připevňovací vzdálenost mezi jednotlivými držáky při plném osazení je 50 - 60 cm

Použití:
Pro vedení kabelových tras na stěnách a stropech.





Montáž:











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

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

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 mm²	-	80	47	9	14	27	ne	100
wpr9753	MGF-30	pro max. 30 kabelů CYKY 3x1,5 mm²	-	120	64	10	15	30	ne	50
wpr9883	MGF-15-HM	pro max. 15 kabelů CYKY 3x1,5 mm²	39	80	47	9	14	27	6x55	100
wpr9884	MGF-30-HM	pro max. 30 kabelů CYKY 3x1,5 mm²	37	120	64	10	15	30	6x55	50

Plastové svazkové držáky “MAGNUM FIX“

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 750ºC podle ČSN EN 60695-2-11 vyhovuje UL94 V-0
- Hořlavost MGFE-XX-P960: potlačující hoření, vyhovuje zkoušce horkou smyčkou 960ºC 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 plném osazení je 50 - 60 cm
- provedení v barvě RAL 7030 je určené speciálně pro použití v mezistropech - materiál potlačující hoření, zkušební teplota 960ºC



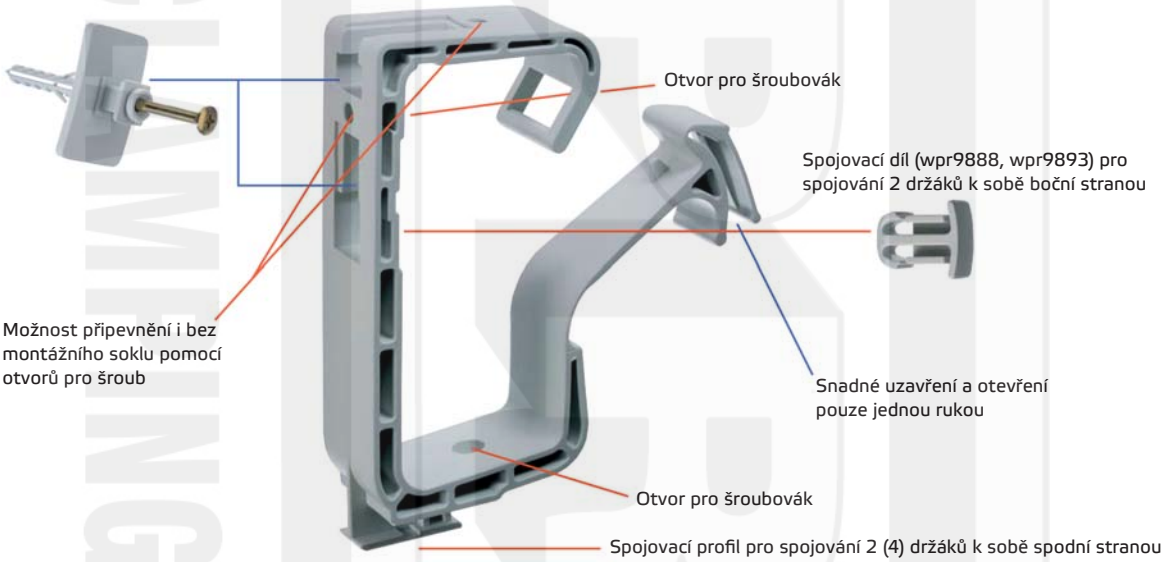
Výhody:

- 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 možno spojit pomocí dostupného spojovacího dílu

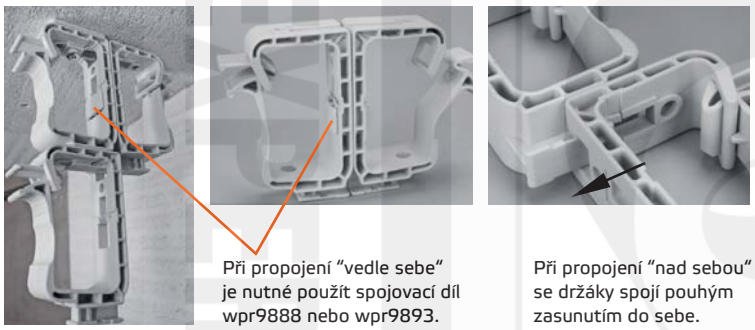
Použití:

Pro vedení kabelových tras na stěnách a stropech.

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



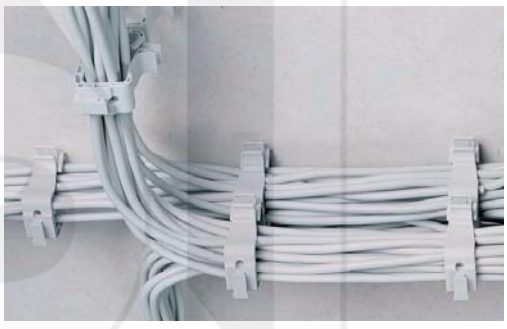
Ukázka snadného spojování držáků “MAGNUM FIX EXCLUSIVE“ do skupin:



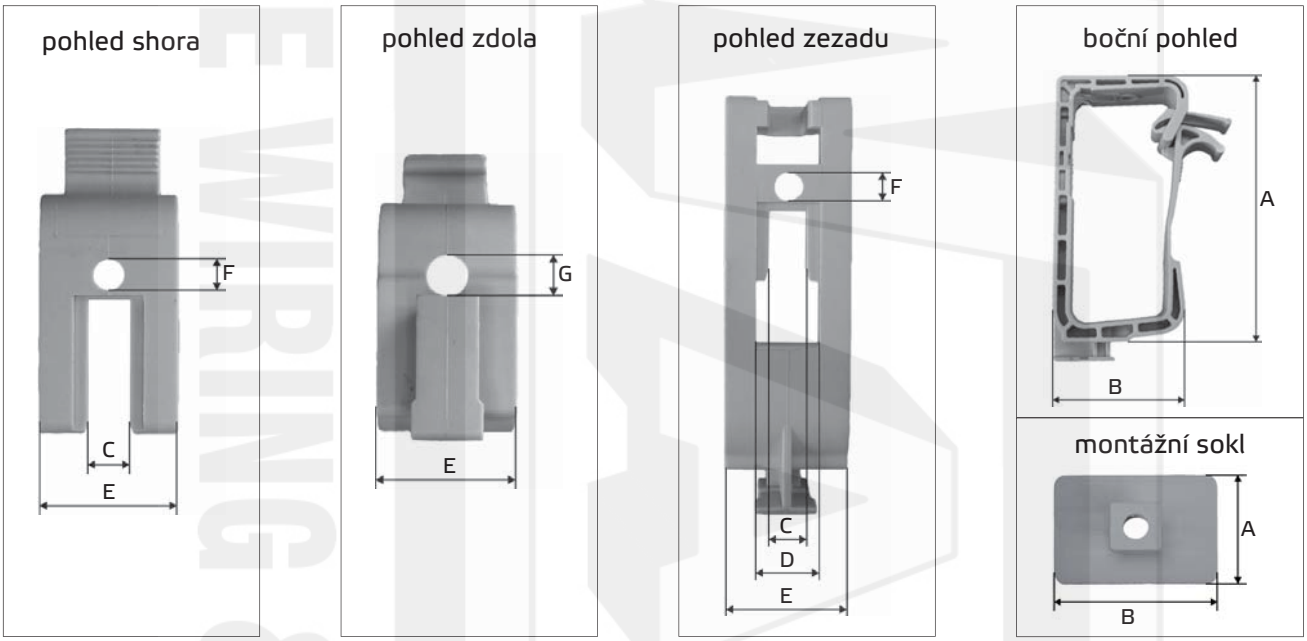
Při propojení “vedle sebe“ je nutné použít spojovací díl wpr9888 nebo wpr9893.

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

Ukázka použití držáků “MAGNUM FIX EXCLUSIVE“:



Plastové svazkové držáky "MAGNUM FIX"



Montáž:



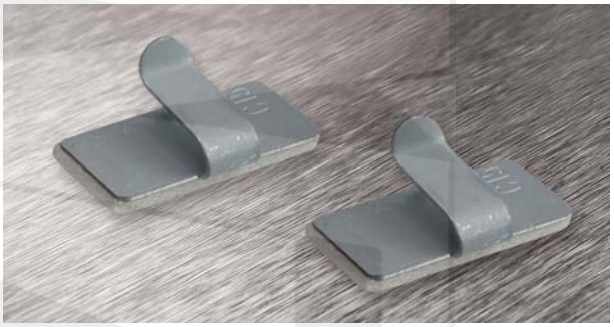
Plastové svazkové držáky "MAGNUM FIX EXCLUSIVE" se zaklapávacím uzávěrem										
Třída hořlavosti: zkouška žhavou smyčkou 750°C, UL94 V-0, barva světle šedá (RAL 7035)										
Katalog. číslo	Typ	Popis	Rozměry							Množství v balení (ks)
			A	B	C	D	E	F	G	
wpr9885	MGFE-15-P750	pro max. 15 kabelů CYKY 3x1,5 mm²	83	47	8	14	28	6	8	100
wpr9886	MGFE-30-P750	pro max. 30 kabelů CYKY 3x1,5 mm²	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

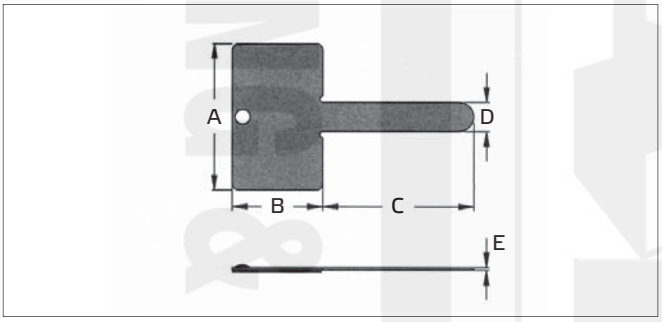
Plastové svazkové držáky "MAGNUM FIX EXCLUSIVE" se zaklapávacím uzávěrem										
Třída hořlavosti: zkouška žhavou smyčkou 960°C, UL94 V-0, barva tmavě šedá (RAL 7030)										
Katalog. číslo	Typ	Popis	Rozměry							Množství v balení (ks)
			A	B	C	D	E	F	G	
wpr9890	MGFE-15-P960	pro max. 15 kabelů CYKY 3x1,5 mm²	83	47	8	14	28	6	8	100
wpr9891	MGFE-30-P960	pro max. 30 kabelů CYKY 3x1,5 mm²	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

Kovové kabelové samolepící příchytky “HOOKER CLIP“

Kovové kabelové samolepící příchytky “HOOKER CLIP“

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





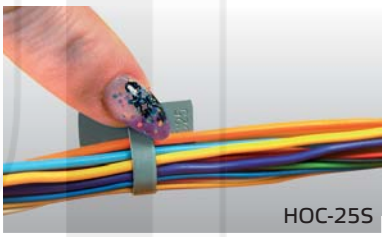
Popis:
Kabelové příchytky se samolepícím připevněním jsou ekonomickým a rychlým řešením pro připevňování vodičů a kabelů k panelu v místech, kde nelze vytvořit otvor pro připevnění.

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

Ukázka použití:


HOC-45AL


HOC-45AL


HOC-25S

Postup montáže:

1. Očistit povrch požadované plochy čistým hadříkem a odmašťovacím prostředkem (technický benzín, líh, isopropyl atd.)
2. Odmaštěnou plochu nechat řádně vyschnout.
3. Odstranit ochrannou folii. Při odstraňování fólie se vyvarovat dotyku prstem lepící plochy, aby nedošlo ke znehodnocení lepidla na příchytce.
4. Příchytku přiložit na odmaštěnou plochu a min. 5 sekund pevně přitlačit.
5. Nechat řádně zaschnout lepidlo na příchytce bez zátěže. Max. pevnosti je dosaženo po 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

Hmoždinkové svěrné příchytky "QUICK EAGEL" pro kabely nebo trubky

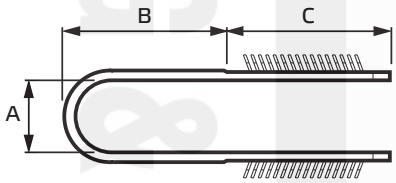


- Materiál: Polyamid 6, bezhalogenní
- Barva: šedá
- Hořlavost: UL94HB
- Provozní teplota: -40°C až +80°C
- Neobsahuje silikon

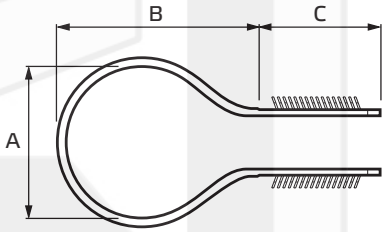
Popis:
Snadná montáž jednou rukou bez použití nástrojů do předvrtaného otvoru průměru 6 mm.

Výhody: Šetří až 80% času při montáži!

QEL-1

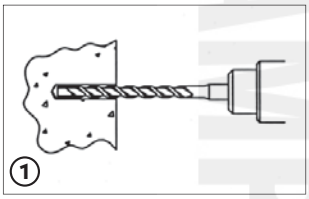


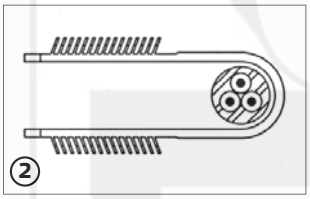
QEL-2

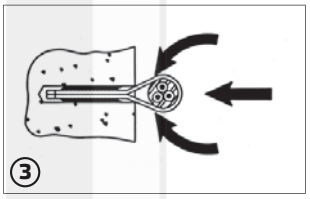


Použití:
K upevňování trubek, kabelů, kabelových svazků a flexibilních trubek do zdiva a dřeva.

Montáž:





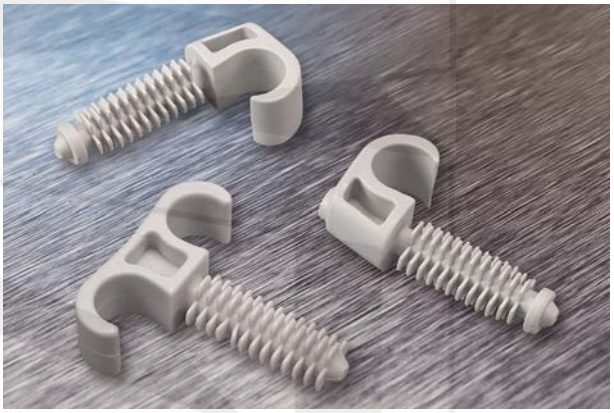


Postup montáže:
- vyvrtejte otvor o průměru 6 mm
- nasaďte smyčku na kabel nebo trubku
- rukou vložte smyčku s kabelem do vyvrtaného otvoru
- hotovo

Hmoždinkové svěrné příchytky "QUICK EAGEL" pro kabely nebo trubky

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

Hmoždinkové příchytky “UMBRIA CLIP”



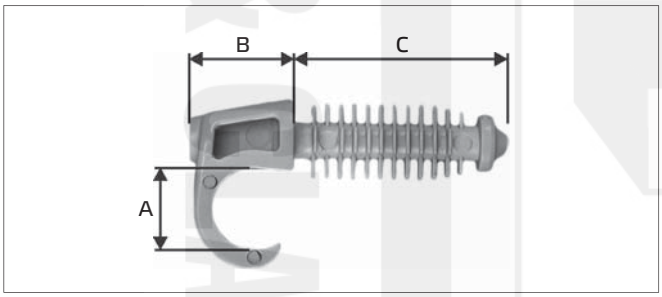
- Materiál příchytky: Polyamid 6 (PA 6)
- Barva: šedá

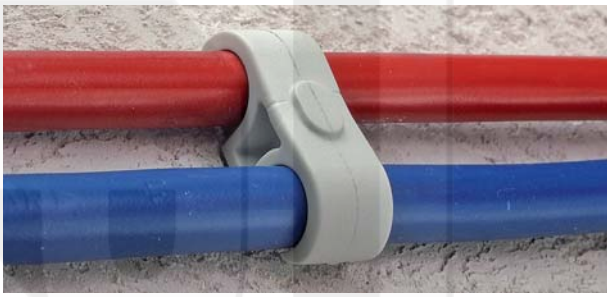
Popis:
Snadná montáž jednou rukou bez použití nástrojů do předvrtaného otvoru o průměru 6 mm.

Výhody: Šetří až 80% času při montáži!

Použití:
K upevňování kabelů CYKY (H05VV-F) 3x1,5 mm² a 5x1,5 mm² nebo vodičů ekvivalentních průměrů nebo pro zajištění větší pevnosti připevnění kabelů do betonu, kamene, dřeva nebo plastu.

Postup montáže:
- vyvrtejte otvor o průměru 6 mm (5 mm do pórobetonu)
- nasaďte příchytku na kabel nebo trubku
- rukou vložte příchytku do vyvrtaného otvoru
- hotovo





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

Kabelové rychlopříchytky "MYRANDA CLIP"

- Materiál: Polystyrol (PS) bezhalogenní
- Barva: šedá
- Odolný proti nárazu

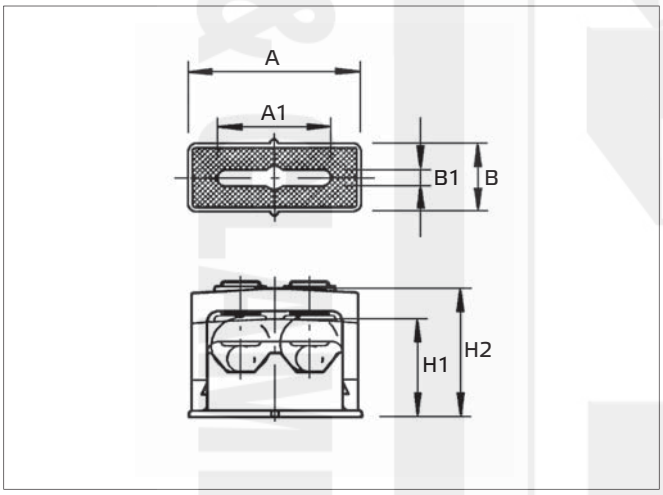
Popis:

- kabelová rychlopříchytka pro připevnění jednoho, dvou nebo tří kabelů vedle sebe
- bezpečné upevnění kabelů rychlopříchytkami 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 a trubek na zdi a stropy.







Způsob připevnění příchytky našroubováním na závit M6:

- pomocí vrutových šroubů s metrickou závitovou hlavou M6 viz str. 152
- pomocí natloukacích hmoždinek s metrickou závitovou hlavou M6 viz str. 168
- pomocí natloukacích hřebů "BEE FIX" s metrickou závitovou hlavou M6 viz str. 169







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	50
wpr9715	MYC1-1624	1x 16 - 24	35	20	18	4	28	35	50
wpr9716	MYC2-0616	2x 6 - 16	48	15	22	4	28	35	25
wpr9717	MYC3-0616	3x 6 - 16	60,5	48,5	24	5	28	35	25

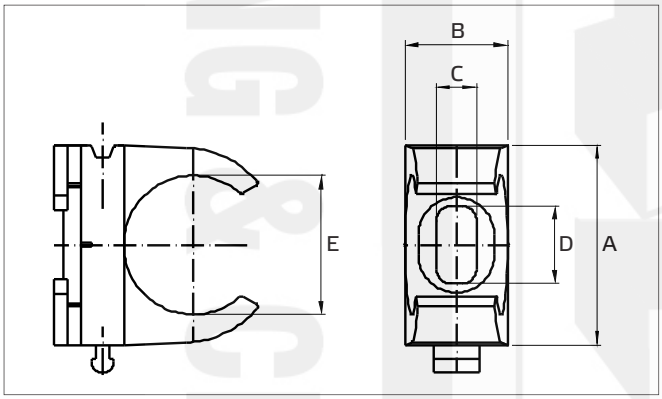
Upevňovací rychlopříchytky trubek “LUNA CLIP“

Upevňovací rychlopříchytky trubek “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 trubek.



Popis:
- univerzální montáž pomocí vrutů 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. 137
(typ: CH-BT-2812-20-D-HDG-2000, 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

Kabelové objímky "MERIDIAN FIX"

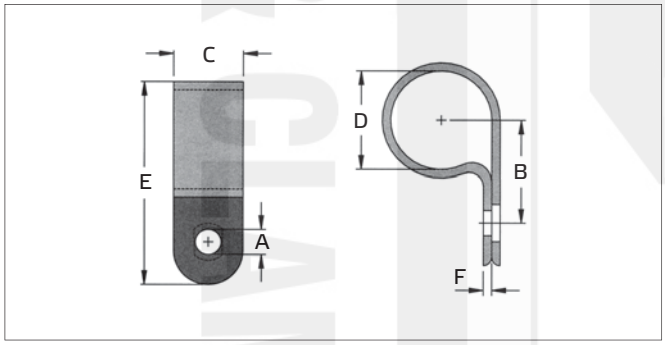
- Materiál: Nylon 66, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

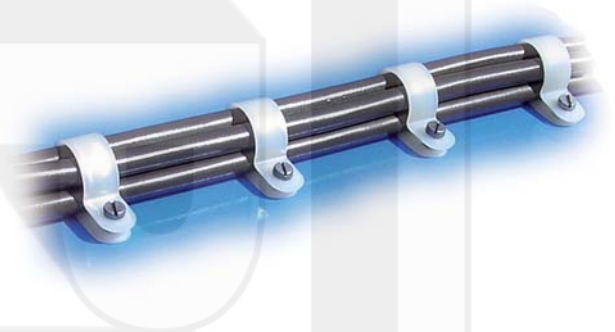


Popis:
- slouží k jednoduchému a ekonomickému připevňování svazků, kabelů, trubek, hadic nebo kulatých břemen
- objímky lze připevňovat kovovými nebo plastovými šrouby či nýty

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, stavebnictví 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

Upozornění:
Pro stabilnější připevnění nebo pro aplikace v prostředí vystavenému vibracím doporučujeme fixační kovové příchytky "OYSTER FIX" s gumovou vložkou, viz str. 124



Kabelové objímky “MERIDIAN FIX“

Kabelové objímky “MERIDIAN UNI FIX“

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

Popis:

- slouží k jednoduchému a ekonomickému připevňování svazků, kabelů, trubek, hadic nebo kulatých břemen
- objímky lze připevňovat kovovými nebo plastovými šrouby či nýty

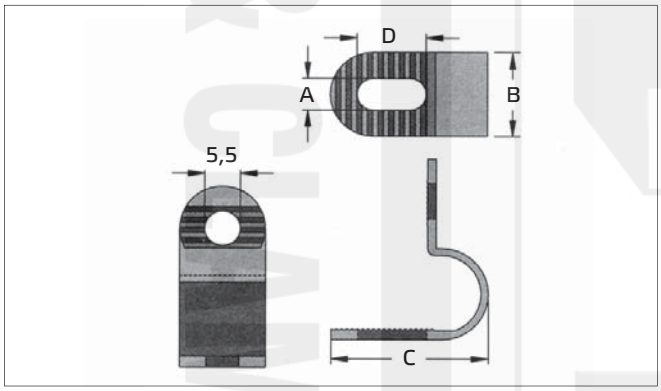


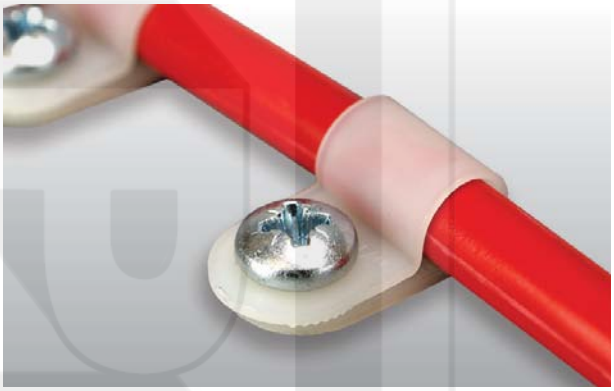
Výhody:

- oválný otvor umožňuje nastavit příchytku pro více průměrů svazku
- šetří náklady - jeden typ příchytky pro více průměrů svazku

Použití:

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





Kabelové objímky “MERIDIAN UNI FIX“

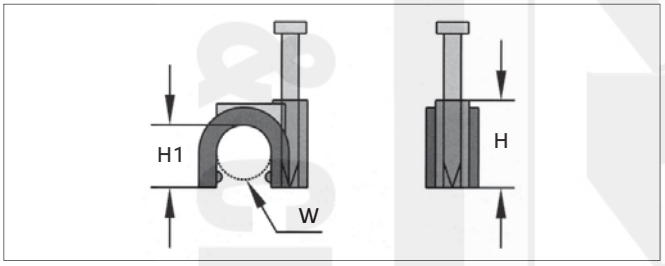
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Průměr sepnutí (mm)	Množství v balení (ks)
		A	B	C	D		
wpr9761	MRFU-0406	5,0	13,0	23,5	10,4	4,8 – 6,4	100
wpr9762	MRFU-0609	5,0	13,0	30,5	16,1	6,7 – 9,5	100
wpr9763	MRFU-0914	5,0	13,0	40,0	20,7	9,5 – 14,3	100

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

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
- vhodné do dřeva, betonu a zdiva





ukázky použití příchytek "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

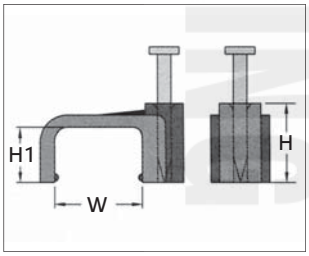
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Rozměr hřebíku (mm)	Množství v balení (ks)	Množství v balení MINI-BOX (ks)
		W	H	H1			
wpr2895	MXU1-3.5	3,5	5,9	3,7	2,0 x 15	100	-
wpr9764	MXU1-3.5-B80	3,5	5,9	3,7	2,0 x 15	-	80
wpr1338	MXU1-5	5,0	7,6	5,3	2,5 x 18	100	-
wpr9765	MXU1-5-B80	5,0	7,6	5,3	2,5 x 18	-	80
wpr1339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

Kabelové příchytky "MATRIX" s tvrzeným hřebíkem

Kabelové příchytky ploché "MATRIX U1" s tvrzeným hřebíkem

- Materiál příchytky: 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.




ukázka praktického balení „MINI-BOX"



Použití:
Např. kabelové rozvody, elektroinstalace, telekomunikace atd.

Výhody:
- dodávají se s již zatlačeným hřebíkem v příchytce
- urychlení práce s příchytkou
- tvrzené pozinkované hřebíky se zvýšenou odolností proti povětrnostním podmínkám
- vhodné do dřeva, betonu a zdiva

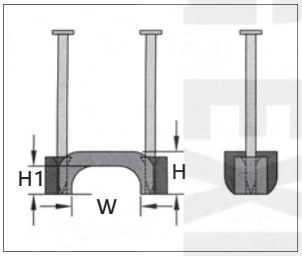
Kabelové příchytky ploché "MATRIX U1" s tvrzeným hřebíkem

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

Kabelové příchytky ploché"MATRIX U2" s 2 tvrzenými hřebíky

- Materiál příchytky: 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 příchytce
- urychlení práce s příchytkou
- tvrzené pozinkované hřebíky se zvýšenou odolností proti povětrnostním podmínkám
- vhodné do dřeva, betonu a zdiva

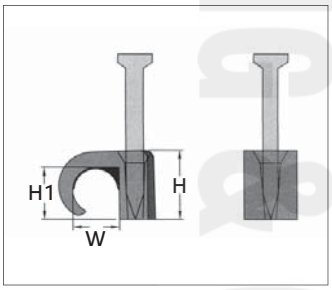
Kabelové příchytky ploché "MATRIX U2" s 2 tvrzenými hřebíky

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 příchytky "MATRIX C1" s tvrzeným hřebíkem

- Materiál příchytky: 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.




ukázka praktického balení „MINI-BOX"



Použití:
Např. kabelové rozvody, elektroinstalace, telekomunikace atd.

Výhody:
- dodávají se s již zatlačeným hřebíkem v příchytce
- urychlení práce s příchytkou
- tvrzené pozinkované hřebíky se zvýšenou odolností proti povětrnostním podmínkám
- vhodné do dřeva, betonu a zdiva

Kabelové příchytky "MATRIX C1" s tvrzeným hřebíkem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Pro průměr kabelu (mm)	Rozměr hřebíku (mm)	Množství v balení MINI-BOX (ks)
		W	H	H1			
wpr9773	MXC1-2-3-B100	2,8	4,3	2,8	2 - 3	1,2 x 15	100
wpr9774	MXC1-3-5-B100	2,9	5,6	3,7	3 - 5	1,2 x 20	100
wpr9775	MXC1-5-7-B100	5,3	8,0	6,0	5 - 7	2,0 x 25	100
wpr9776	MXC1-7-10-B100	6,8	9,5	7,1	7 - 10	1,6 x 25	100
wpr9777	MXC1-10-14-B100	9,4	13,0	10,3	10 - 14	2,0 x 30	100
wpr9778	MXC1-14-20-B100	13,1	17,1	13,7	14 - 20	2,0 x 35	100
wpr9779	MXC1-18-22-B100	16,4	19,5	17,0	18 - 22	2,5 x 45	100

Hřebíkové úchyty kabelů "CHIP SPIKE"

Hřebíkové úchyty kabelů "CHIP SPIKE"

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

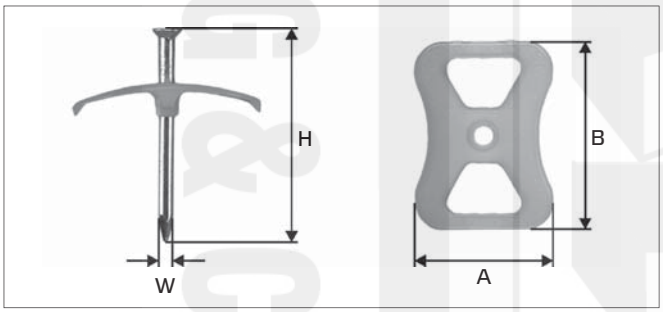
Popis:

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

Použití:

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







Hřebíkové úchyty kabelů "CHIP SPIKE"

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

Plastové kabelové příchytky “TRINITY FIX“, “LORETA FIX“, “FILA FIX“ a „JACOB FIX“

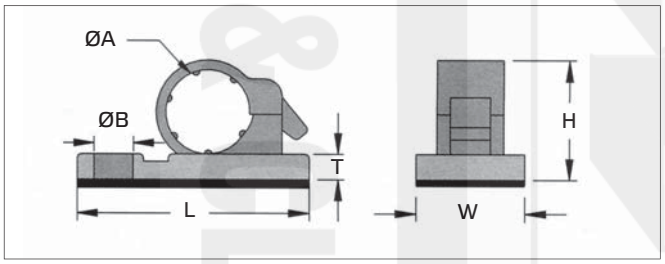
Samolepící / šroubovací kabelové příchytky zaklapávací “TRINITY FIX“

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -10ºC až +50ºC
- Prov. teplota při použití šroubu: -40ºC až +85ºC
- 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.





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

Plastové kabelové příchytky “TRINITY FIX“, “LORETA FIX“, “FILA FIX“ a „JACOB FIX“

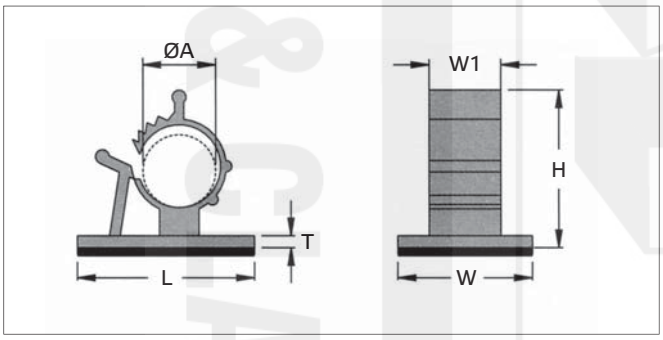
Samolepící kabelové příchytky zaklapávací “LORETA FIX“

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -10ºC až +50ºC
- 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.





Samolepící kabelové příchytky 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

Plastové kabelové příchytky “TRINITY FIX“, “LORETA FIX“, “FILA FIX“ a „JACOB FIX“

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

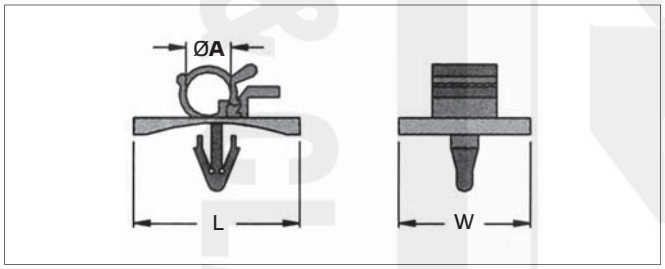
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: šedá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

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.







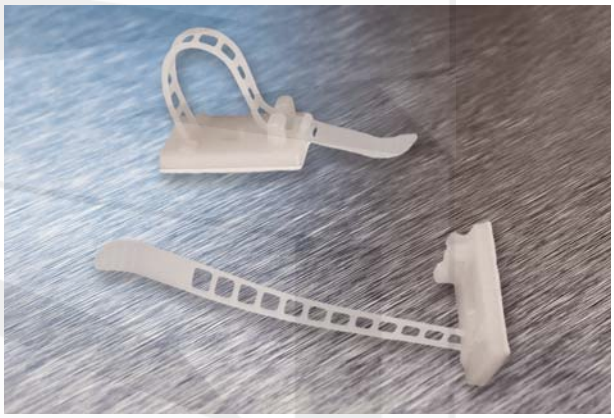
Kabelové příchytky “FILA FIX“ do otvoru s rychlomontážním připevněním “push-mount“

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

Plastové kabelové příchytky “TRINITY FIX“, “LORETA FIX“, “FILA FIX“ a „JACOB FIX“

Samolepící / šroubovací kabelové příchytky “JACOB FIX“

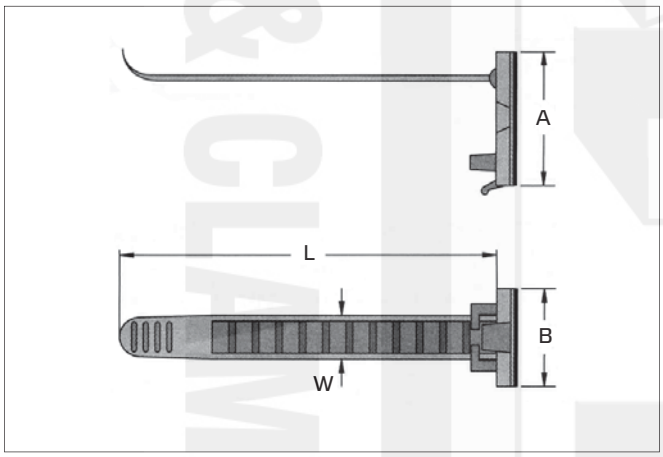
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -10ºC až +50ºC
- Prov. teplota při použití šroubu: -40ºC až +85ºC
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2 (mimo lepidlo)
- Pevnost lepidla: 218 g / 25x25 mm

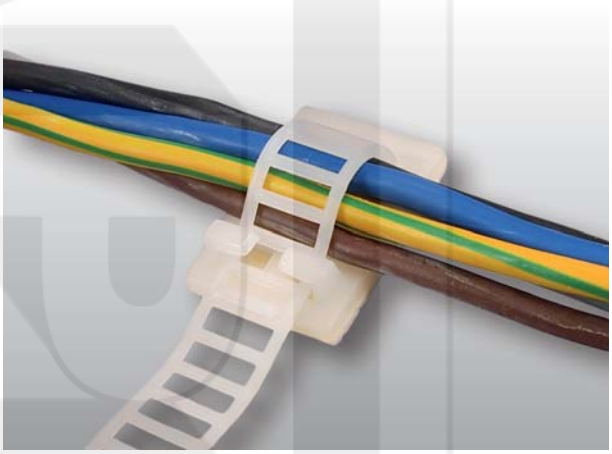


Popis:

- 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 příchytky

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





Samolepící / šroubovací kabelové příchytky “JACOB FIX“

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

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

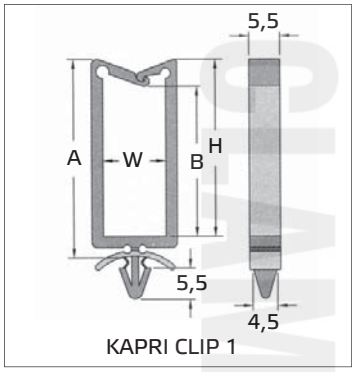
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2



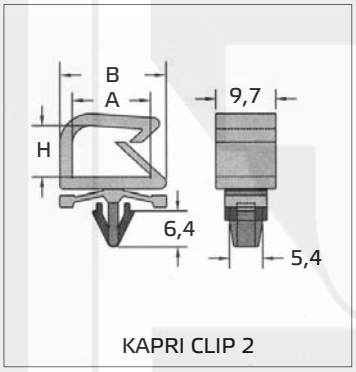
Popis:
Kabelové příchytky s rychlomontážním připevněním do otvoru jsou ekonomickým a rychlým řešením pro připevňování vodičů a kabelů do panelu.



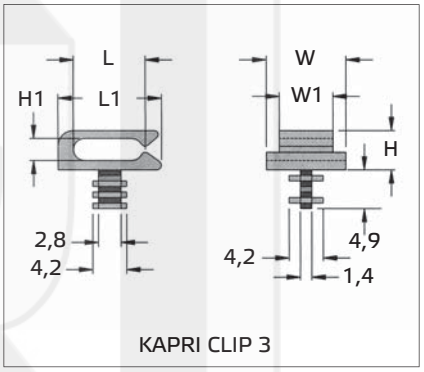
Použití:
Např. výroba rozvaděčů, elektroniky, plošných spojů, elektrospotřebičů, svítidel, elektrotechnických zařízení, ve strojírenství, v automobilovém průmyslu, aj.



KAPRI CLIP 1



KAPRI CLIP 2



KAPRI CLIP 3

Kabelové příchytky "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	Max. 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 příchytky "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	Max. tloušťka	
wpr2900	KP2-13-8-PM	8,5	12,7	17,2	-	5,8	1,6	100

Kabelové příchytky "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

Plastové kabelové příchytky "KAPRI CLIP"

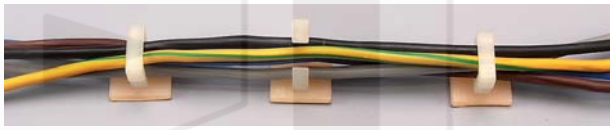
Samolepící kabelové příchytky "KAPRI CLIP 4 a 5"

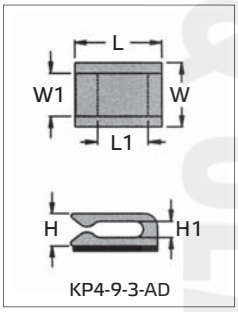
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -10°C až +50°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2 (mimo lepidlo)
- Pevnost lepidla: 218 g / 25x25 mm

Popis:
Kabelové příchytky 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.

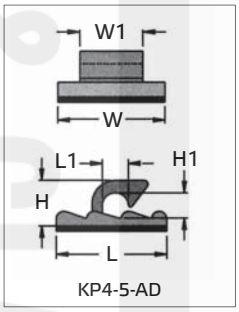
Použití:
Např. výroba rozvaděčů, elektroniky, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, ve strojírenství aj.



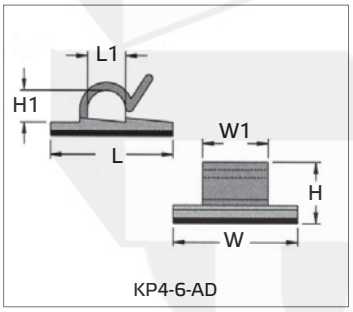




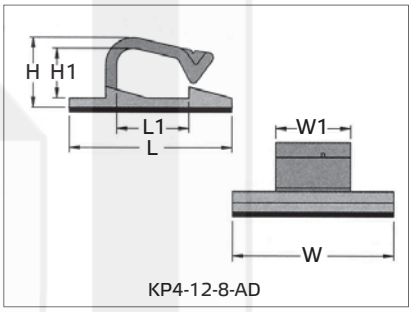
KP4-9-3-AD



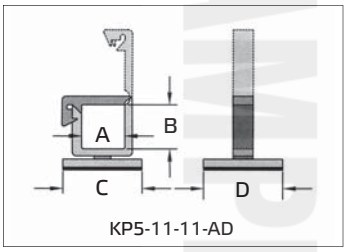
KP4-5-AD



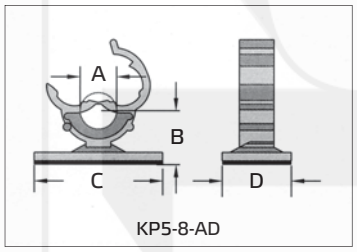
KP4-6-AD



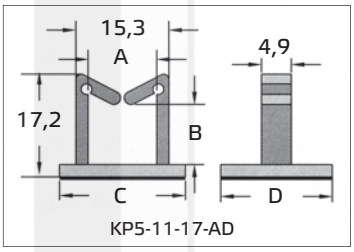
KP4-12-8-AD



KP5-11-11-AD



KP5-8-AD



KP5-11-17-AD

Samolepící kabelové příchytky "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 příchytky "KAPRI CLIP 5"

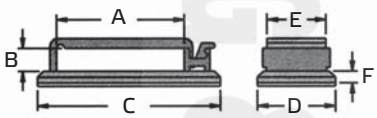
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
		A	B	C	D	
wpr2318	KP5-11-11-AD	11,2	11	20	19,8	100
wpr2320	KP5-8-AD	8,5	13,6	29,8	16	100
wpr2319	KP5-11-17-AD	11,3	10	20,7	18,3	100

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

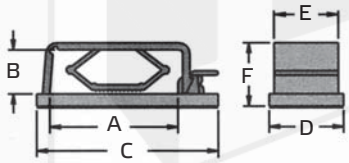
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota s lepidlem: -10°C až +50°C
- Provozní teplota bez lepidla: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2 (mimo lepidlo)
- Pevnost lepidla: 218 g / 25x25 mm

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

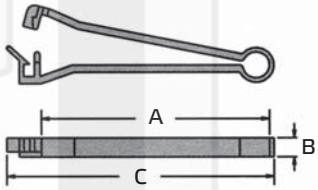




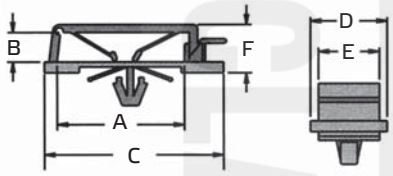
KAPRI CLIP 6



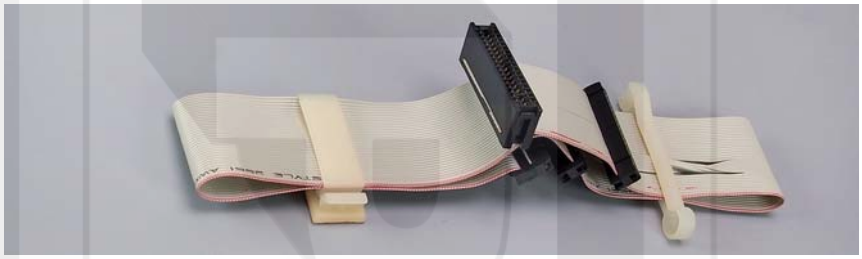
KAPRI CLIP 7



KAPRI CLIP 8



KAPRI CLIP 9



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

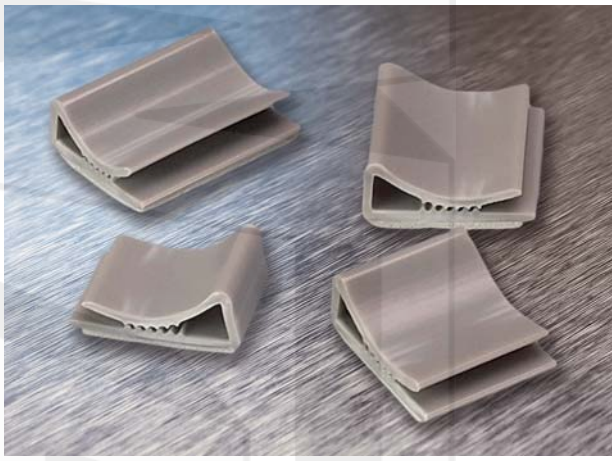
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)						Počet žil plochého vodiče	Množství v balení (ks)
		A	B	C	D	E	F		
wpr2863	KP8-60	63,5	6,4	76,2	-	-	-	50	100

Kabelovt 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

Plastové kabelové příchytky “KAPRI CLIP“

Samolepící kabelové příchytky “KAPRI CLIP 10“ pro ploché vodiče

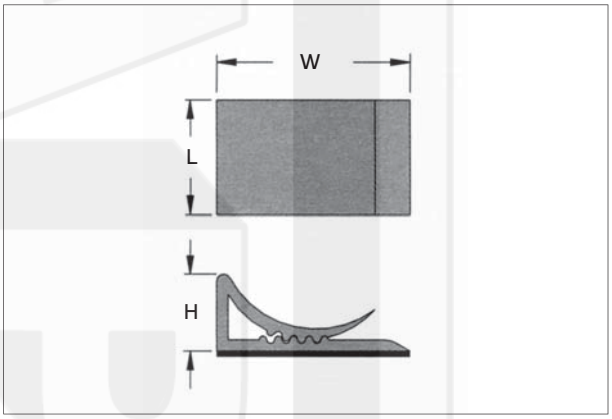


- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -10ºC až +50ºC
- Barva: šedá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2 (mimo lepidlo)
- Pevnost lepidla: 218 g / 25x25 mm

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

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





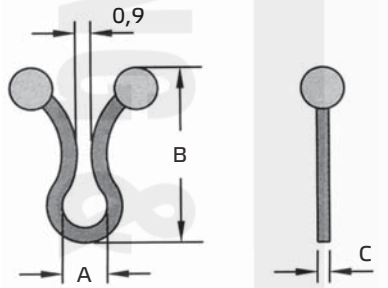
Samolepící kabelové příchytky “KAPRI CLIP 10“ pro ploché vodiče

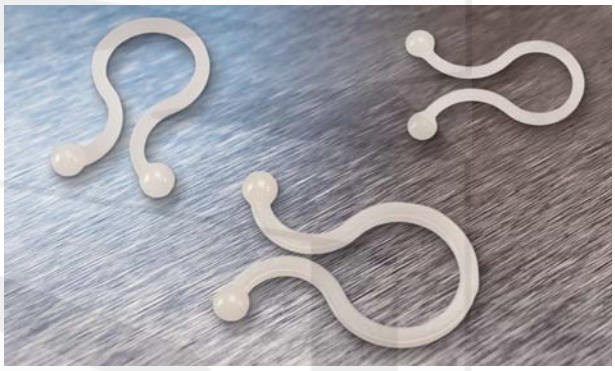
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
		L	W	H	
wpr2865	KP10-15-AD	15	24	9	100
wpr4345	KP10-20-AD	20	24	9	100
wpr2866	KP10-25-AD	25	24	9	100
wpr4346	KP10-30-AD	28	24	9	100

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.





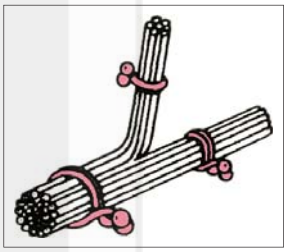
Použití:
Např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, kabelových svazků, elektrotechnických zařízení, ve strojírenství, v automobilovém průmyslu, apod.

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









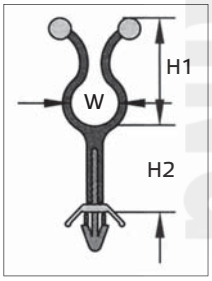
Rychlospony "OMG"

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

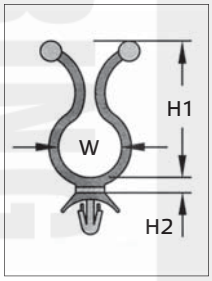
Plastové rychlospony "OMG"

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

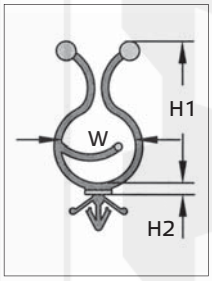
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Provozní teplota: -40ºC až +85ºC
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2



wpr2901, wpr2902, wpr2903, wpr2905



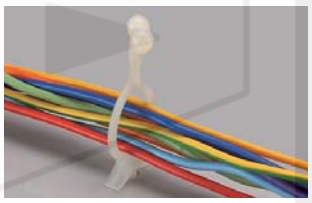
wpr1515, wpr1516



wpr2904



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





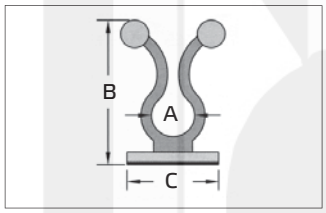
Rychlospony "OMG PUSHMOUNT" s rychlomontážní příchytkou do otvoru (tzv. "push-mountem")

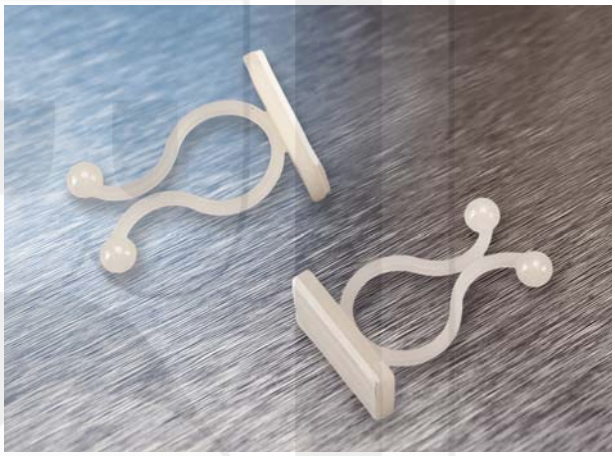
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Pro průměr otvoru (mm)	Pro tloušťku panelu (mm)	Množství v balení (ks)
		H1	H2	W			
wpr2901	OMG-PM-6-31	19,5	31,7	6,0	4,6 - 4,8	1,0 - 2,8	100
wpr2902	OMG-PM-11-18	27,8	21,2	11,0	4,8 - 5,0	1,0 - 2,8	100
wpr2903	OMG-PM-11-4	27,3	4,7	10,4	4,6 - 4,8	1,0 - 2,8	100
wpr1515	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: -10ºC až +50ºC
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2 (mimo lepidlo)
- Pevnost lepidla: 218 g / 25x25 mm

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





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

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.



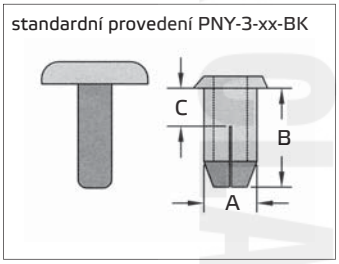


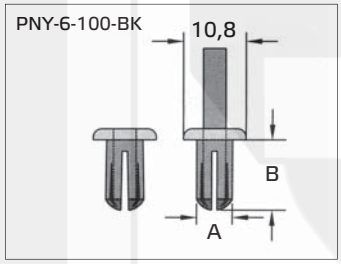


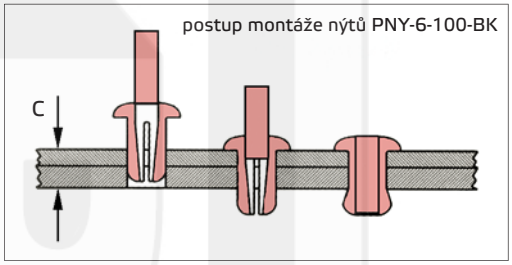
ukázka montáže nýtů PNY-6-100-BK v rozvaděčovém kanálu

Doporučené nářadí pro správnou montáž nýtů PNY-6-100-BK:
nýtovací nářadí, kat.č.: wpr7026, typ: 111-NN-1, viz str. 554







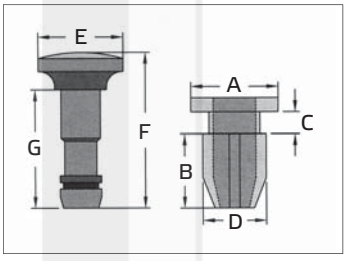


Plastové nýty, barva černá

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
wpr2890	PNY-6-100-BK	6,2	12,3	7,0-10,0	100

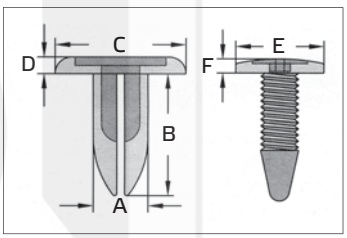
Plastové nýty, barva přírodní

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



Plastové distanční rozpěrky a sloupky

Distanční rozpěrky

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

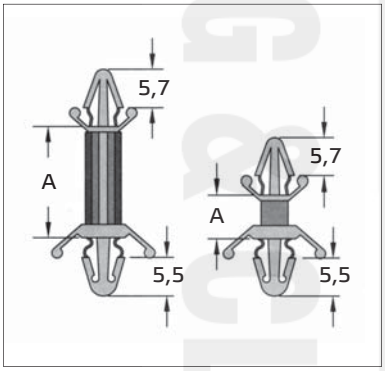


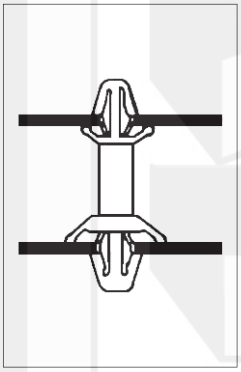
Popis:

- jednoduchá instalace bez použití nářadí

Použití:

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





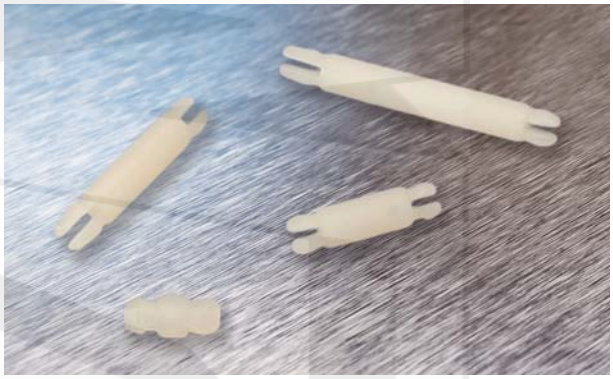




Distanční rozpěrky

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

Distanční MINI rozpěrky



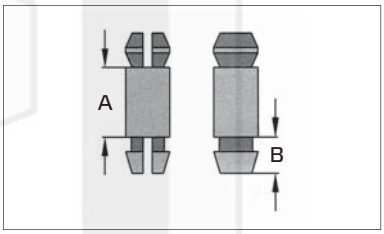
- Materiál: Nylon 66, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40ºC až +85ºC
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

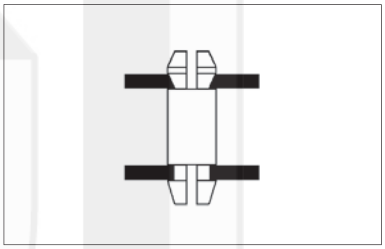
Popis:
- jednoduchá montáž / demontáž bez použití nářadí
- pro aplikace s nedostatkem prostoru

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

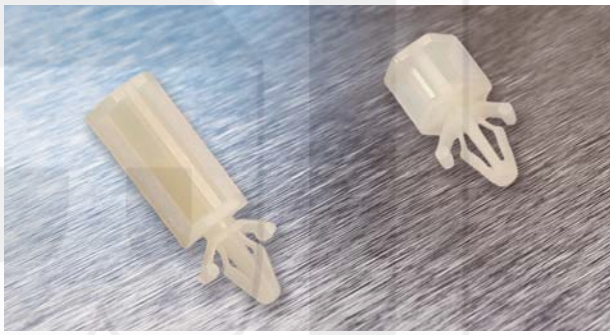
Distanční MINI rozpěrky

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



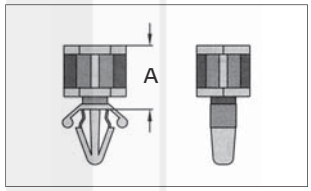
- Materiál: Nylon 66, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40ºC až +85ºC
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

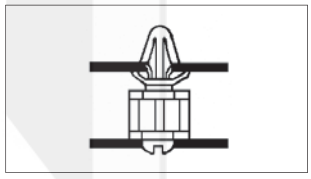
Popis:
- jednoduchá montáž / demontáž bez použití nářadí
- rozpěrky je nutné upevnit plastovými šrouby velikosti M3

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

Distanční rozpěrky s vnitřním závitem

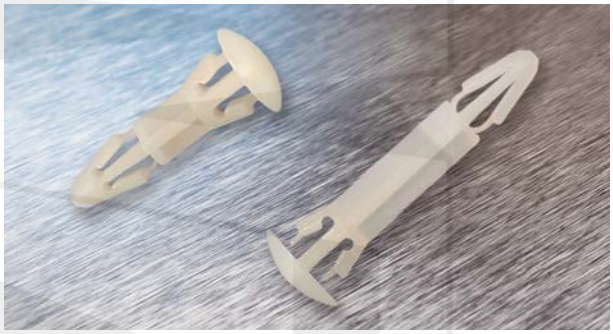
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
		A	Panel 1		Panel 2	
			Otvor	Tloušťka	Tloušťka	
wpr2853	DRZ-VZ-5	5,0 (3/16")	4,0	2,0	3,0	100
wpr2854	DRZ-VZ-10	9,6 (3/8")				100
wpr2855	DRZ-VZ-13	12,7 (1/2")				100
wpr2856	DRZ-VZ-19	19,1 (3/4")				100





Plastové distanční rozpěrky a sloupky

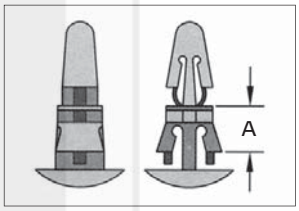
Distanční rozpěrky se zaobleným zakončením

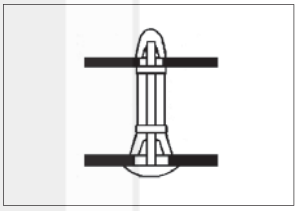


- Materiál: Nylon 66, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

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	4,0	1,8	5,5	1,8	100
wpr2874	DRZ-ZO-8	8,0					100
wpr2875	DRZ-ZO-10	9,8					100
wpr2876	DRZ-ZO-12	12,0					100
wpr2877	DRZ-ZO-18	18,0					100

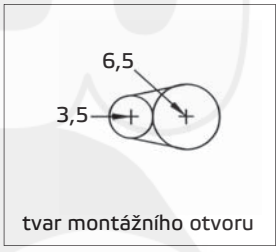
Distanční rozpěrky pro motherboard



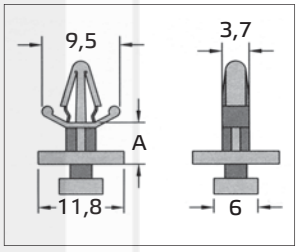
- Materiál: Nylon 66, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Barva: přírodní
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

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.

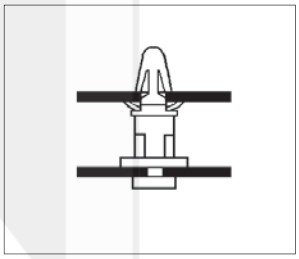


tvar montážního otvoru



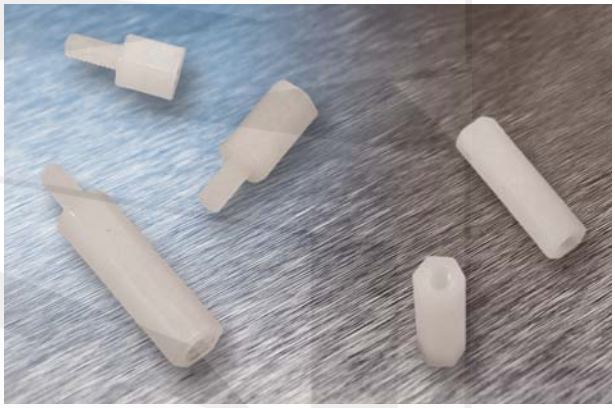
Distanční rozpěrky pro motherboard

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

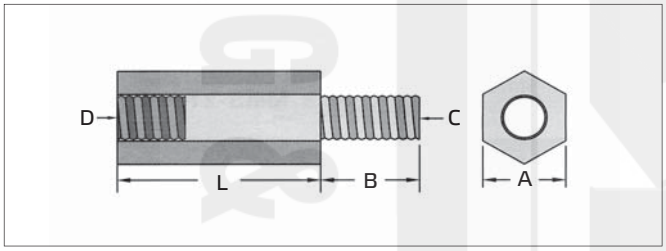


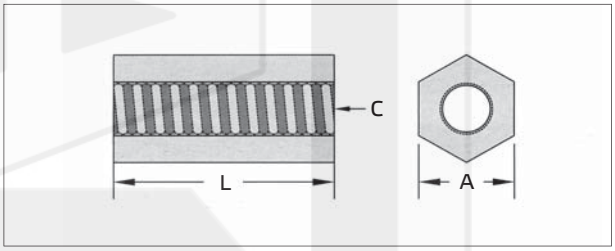
Distanční sloupky

- 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.





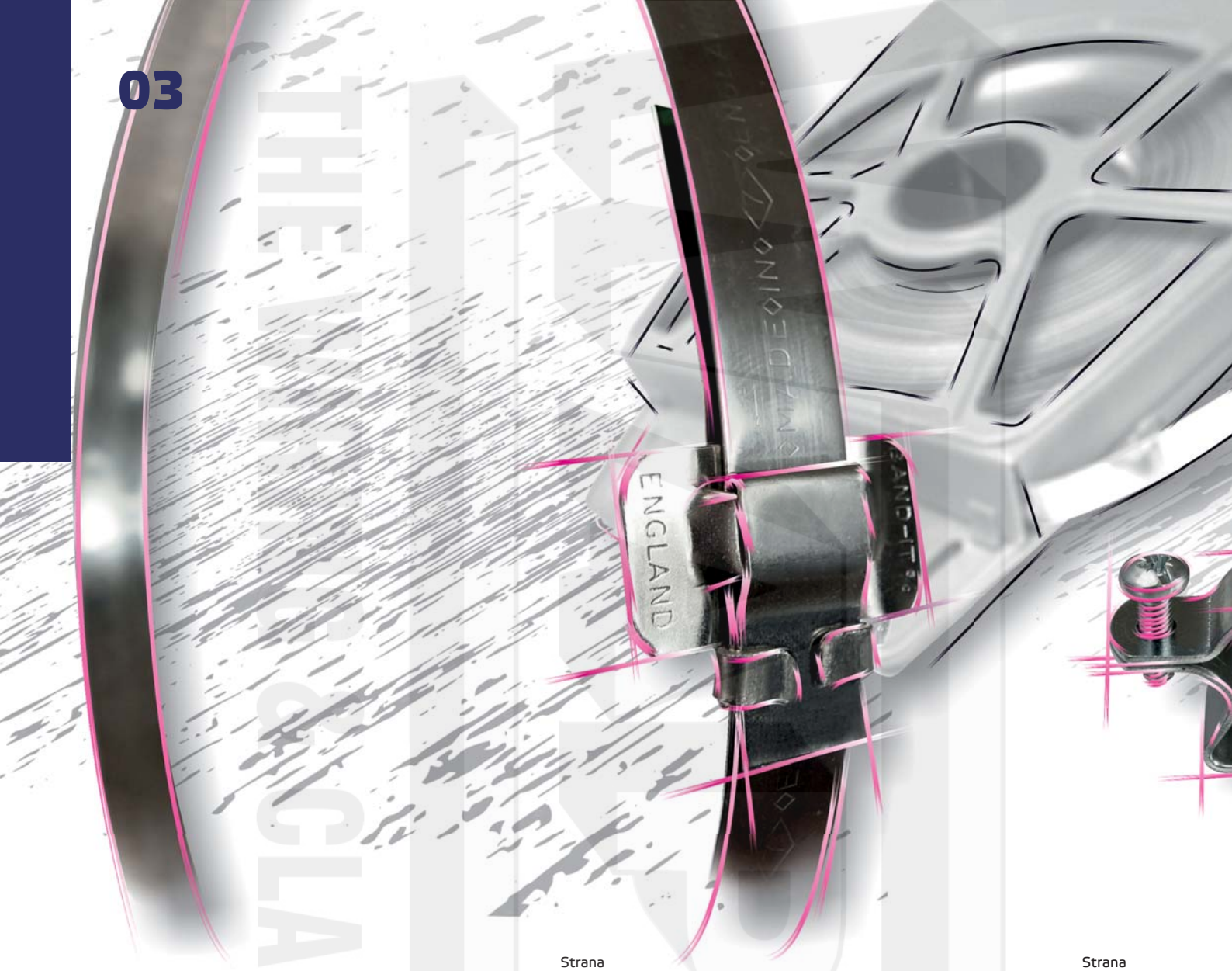
Distanční sloupky s 1 vnitřním a 1 vnějším závitem

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

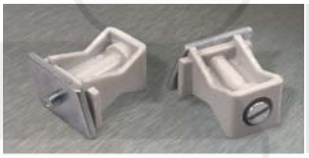
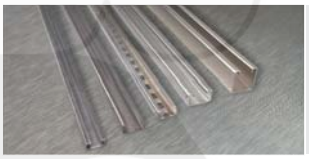
Distanční sloupky s 1 vnitřním závitem

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Závit C	Množství v balení (ks)
		L	A		
wpr1968	DS-VZ2-6	6,0	5,5	M3	100
wpr1969	DS-VZ2-10	10,0	5,5	M3	100
wpr1970	DS-VZ2-15	15,0	5,5	M3	100
wpr1971	DS-VZ2-20	20,0	5,5	M3	100
wpr1972	DS-VZ2-25	25,0	5,5	M3	100
wpr1973	DS-VZ2-30	30,0	5,5	M3	100

03



		Strana
	Nerezové a pozinkované kotvící pásy a spony	96
	Distanční kovové příchytky “KLEMA OMEGA“	123
	Fixační kovové příchytky “OYSTER FIX“	124
	Svazkové kabelové držáky “HAMSTER FIX“	126
	Distanční kovové objímky “DOBRMAN“	127

		Strana
	Řadové příchytky “X-KLEMA“	128
	Třmenové příchytky “BROOKLYN“ + příslušenství	129
	Profilové lišty a spojky	136
	Drobný připevňovací materiál	141
	Hadicové spony se šnekovým závitem	172

WAPRO®

The wiring
& clamping
experts

KOVOVÉ KOTVÍCÍ SYSTÉMY, PROFILOVÉ LIŠTY A DROBNÝ PŘIPEVŇOVACÍ MATERIÁL

03





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





- Materiál: nerezová ocel AISI 304 (DIN 1.4301, ČSN 17240)
- 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 průměru
- 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. 439
- 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:

- připevňování 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 potrubích, komínech a výfucích
- kotvení a opravy potrubí a komínů
- mnoho dalších použití v oblasti energetiky, telekomunikací, železnice, chemického průmyslu, stavebnictví, důlního průmyslu, tunelů, připevňování vzduchotechniky, připevňování zateplovacího materiálu na potrubí atd.





Příklady použití:









Nerezové a pozinkované kotvící pásy a spony

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		
wpr6500	PTH-S12-C924-50-C	12,70	1/2	0,71	2,7	3,8	50	
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 utažení se pás přehne přes sponu a pomocí stříhací páčky se přebytečný konec odstřihne







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. 439



- stahovací kleště "CONCORDE 3 Heavy" (typ: 13-CON-003, kat. číslo: wpr7035), viz str. 126

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



- Materiál pásu: nerezová ocel AISI 304 (DIN 1.4301, ČSN 17240)
- 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"
- součástí nosiče je i uzavíratelná přihrádka pro spony
- možnost praktického připevnění za opasek

Způsob 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)	Popis	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (m)
wpr2599	PTH-S9-C923Y	9,53	0,64	nerez. pás + žlutý nosič	1,5	30,5
wpr2600	PTH-S12-C924B	12,70	0,71	nerez. pás + modrý nosič	2,3	
wpr2601	PTH-S16-C925G	15,88	0,71	nerez. pás + zelený nosič	2,9	
wpr2602	PTH-S19-C926R	19,05	0,71	nerez. pás + červený nosič	3,5	

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



Popis:

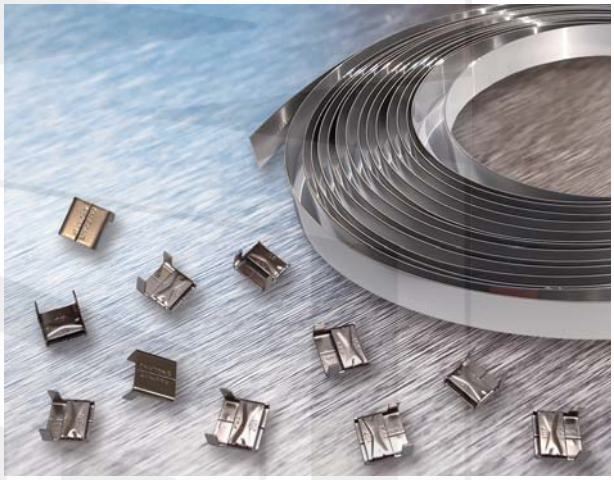
- plastové nosiče "PYTHON BOX" jsou vhodné pro nerezové kotvící pásy "PYTHON STANDARD" a "PYTHON LIGHT"
- součástí nosiče je i uzavíratelná přihrádka pro spony
- možnost praktického připevnění za opasek

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

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

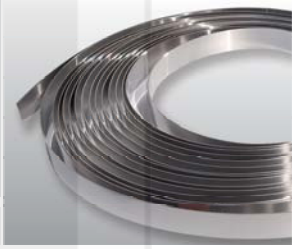
- Materiál: nerezová ocel 200/300
- Normy: vyhovuje EN ISO 6892-1
- Certifikace: testováno v nezávislé akreditované zkušebně dle EN ISO 6892-1



Popis:
Nemagnetický nerezový pás, vysoce odolný proti korozi.

Použití:
Připevnění značek, upevnění izolací na potrubích, 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	2,0	1,6	50	

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	0,04	100	 "PYTHON LIGHT CLIP"
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	 "R-WING"
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. 442



- stahovací kleště "CONCORDE 1" (typ: 13-CON-001, kat. číslo: wpr2113), viz str. 439



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

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



- Materiál: nerezová ocel 201
- Odolnost pásu v tahu: až 25 kN (2 500 kg)

Použití:
Tyto masivní nerezové pásy jsou vhodné zejména pro připevňování 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. 442

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



- Materiál pásu a spony: nerezová ocel AISI 316
- Materiál potahu: PPA 571, bezhalogenní, potlačující hoření
- 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 Vašim rukám

PPA 571:
- termoplastická ochranná vrstva oceli určená pro venkovní použití
- složen z modifikovaných polyolefinů
- bezhalogenní
- nízká kouřivost a toxicita v případě hoření
- 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	1,22	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 dvojitém 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. 442



- stahovací kleště "CONCORDE 1" (typ: 13-CON-001, kat. číslo: wpr2113), viz str. 439

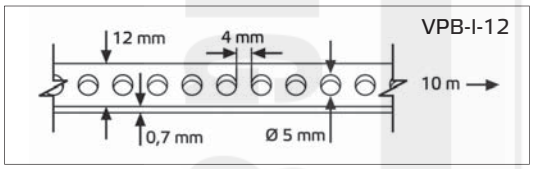
Pozinkované kotvící děrované pásy "VIPER"

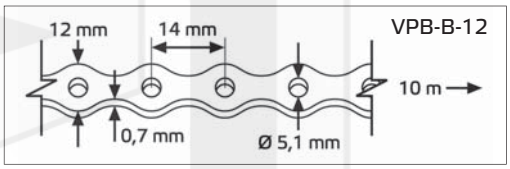


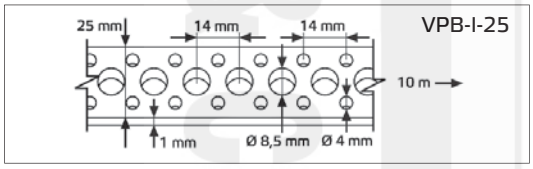
- Materiál pásu: pozinkovaná ocel

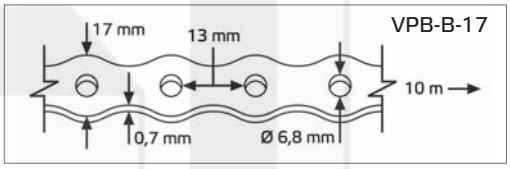
Popis:
- pásy, které umožňují vytvoření spony libovolné velikosti a tvaru během několika vteřin
- snadno a rychle se natvarují kolem jakéhokoliv předmětu

Použití:
pro univerzální připevňování vodičů, kabelů, trubek, 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: Polypropylen
- Barva potahu: černá

Popis:
- tyto pásy jsou potaženy plastem
- díky silné vrstvě plastu jsou šetrné ke kabelům i Vašim 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 a nebo doporučujeme praktické hřebíkové nýty "HORNY FIX" (typ: HFX-18, kat.č.: wpr8201), viz str. 170



Použití:
pro univerzální připevňování vodičů, kabelů, trubek, 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)	Průměr otvorů (mm)	Množství v balení (m)
wpr7990	VPB-I-12-PP	12	0,75	5	10
wpr7991	VPB-I-17-PP	17	0,75	6	10

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

- Materiál pásu: nerezová ocel AISI 316
- Materiál potahu: PPA 571, bezhalogenní, potlačující hoření
- 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 Vašim rukám
- umožňují vytvoření spony libovolné velikosti a tvaru během několika vteřin
- snadno a rychle se natvarují kolem jakéhokoliv předmětu

Použití:

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

PPA 571:

- termoplastická ochranná vrstva oceli určená pro venkovní použití
- složen z modifikovaných polyolefinů
- bezhalogenní
- nízká kouřivost a toxicita v případě hoření
- 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 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	1,3	5	10
wpr2637	VPB-SS-17-PPA	17	1,3	7	10
wpr2638	VPB-SS-26-PPA	26	1,3	8	10

Nerezový kotvící pás "PYTHON VARIANT" se šroubovým stahováním

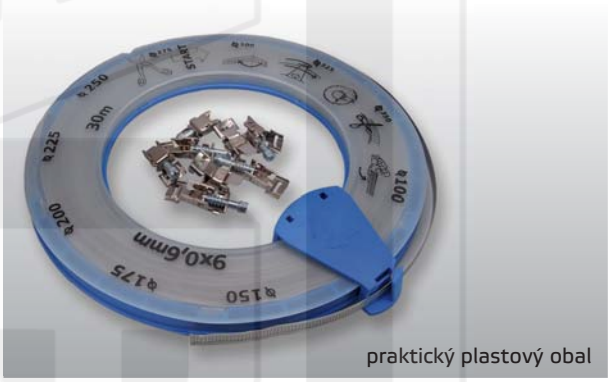
- Materiál pásu a zámku: chromová ocel (15-17% Cr), (AISI 430, DIN 1.4016, ČSN 17040)
- Materiál šroubu: pozinkovaná ocel

Popis:
- jednoduché a trvalé řešení při připevňování k větším průměrům bez použití speciálních kleští
- k montáži stačí pouze šroubovák nebo klíč č. M7
- tento systém je vhodný i pro dočasné připevňování 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, stavebnictví, vzduchotechnice, topenářství, 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: chrom-niklová ocel (17-20% chromu, 9-12% niklu) (AISI 304, DIN 1.4301, ČSN 17240)

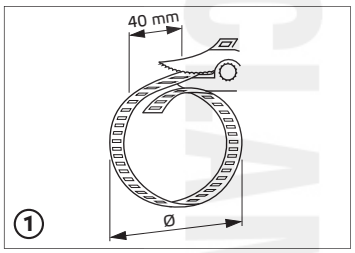
Popis:

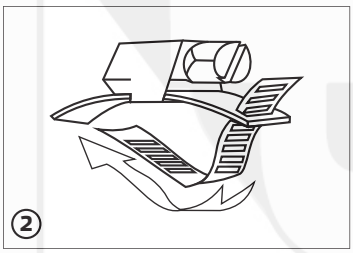
- jednoduché a trvalé řešení při připevňování k větším průměrům bez použití speciálních kleští
- k montáži stačí pouze šroubovák nebo klíč č. M8
- tento systém je vhodný zejména pro připevňování těžších břemen nebo i k vytváření spon na hadice

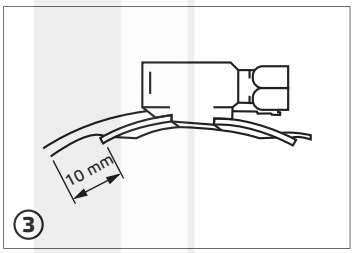
Použití:

Kotvící systém "PYTHON VARIANT HEAVY" má univerzální použití v elektrotechnickém průmyslu, dopravním značení, stavebnictví, vzduchotechnice, topenářství, 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 (DIN 1.4301, ČSN 17240)
- 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, stavebnictví, vzduchotechnice, topenářství, 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 délku nerezového pásu dle přání zákazníka.

Předhotovené kotv. pásy + spony "PYTHON QUICK" se šroubovým stahováním



- Materiál: W4 - chrom-niklová ocel (17-20% chromu, 9-12% niklu) (AISI 304, DIN 1.4301, ČSN 17240)
  W1 - pozinkovaná ocel
- Min. tahová síla: W4 min. 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, stavebnictví, vzduchotechnice, topenářství, klimatizacích, zemědělství, lesnictví apod.





Předhotovené nerezové kotvící pásy + spony "PYTHON QUICK" se šroubovým stahováním

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

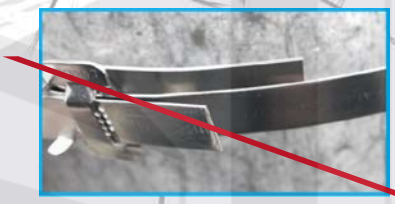
Předhotovené pozinkované kotvící pásy + spony "PYTHON QUICK" se šroubovým stahováním

Katalog. číslo	Typ	Materiál	Průměr sepnutí (mm)	Šířka (mm)	Délka (mm)	Množství v balení (ks)
wpr7252	PTH-Q13-W1-90	W1	30 - 90	12,7	310	1
wpr7253	PTH-Q13-W1-145	W1	50 - 145		490	1
wpr7254	PTH-Q13-W1-370	W1	50 - 370		1130	1
wpr7255	PTH-Q13-W1-570	W1	50 - 570		1820	1

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 fixní délky BANFAST® jsou již strojově předem opatřeny příslušnou sponou, která zaručuje až 3x ! rychlejší montáž a bezproblémové připevnění pásu
- pásy BANFAST® se strojově předem zalisovanou sponou mají větší tahovou pevnost, než běžné nerezové kotvící pásy v metráži se samostatnou sponou
- pro montáž lze využít stahovací kleště jako na běžné nerezové kotvící pásy v metráži se samostatnou sponou
- zaoblené hrany (omezení poranění při montáži)
- zaoblené "šípovité" zakončení pásu (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

Použití:

Inovativní nerezové předhotovené kotvící pásy BANFAST® jsou vhodné pro rychlé a komfortní kotvení na sloupy - dopravní značení, elektrotechniku, tunely, energetiku, automobilový průmysl, železnice, chemický průmysl, důlní průmysl atd.



Varianty spon použitých na pásech "PYTHON BANFAST®":



spona LIGHT



spona STANDARD

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	Dvojité obepnutí			
wpr2090	PTH-BF-5-250-L	LIGHT	250	4,75	0,38	50	-	-	0,41	100
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
- pro bezproblémové uchycení pásu do stahovacích kleští je nutný přesah pásu min. 10 cm za sponu

Předhotovené nerezové kotvící pásy fixní délky "R-WING BANFAST®" se sponou

- Materiál: nerezová ocel
- Hrany pásu jsou zaobleny

Popis:

- pásy jsou opatřeny speciální sponou, která zaručuje rychlé a bezproblémové připevnění pásu
- pro stažení se používají příslušné kleště, viz str. 439
- pro bezproblémové uchycení pásu do stahovacích kleští je nutný přesah pásu min. 10 cm za sponu
- min. odolnost v tahu lze u těchto pásů zásadně zvýšit dvojitým obtažením pásu





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 "PYTHON BANFAST®" a "R-WING BANFAST®":

stahovací kleště "CONCORDE 1"



(typ: 13-CON-001, kat. číslo: wpr2113),
viz str. 439

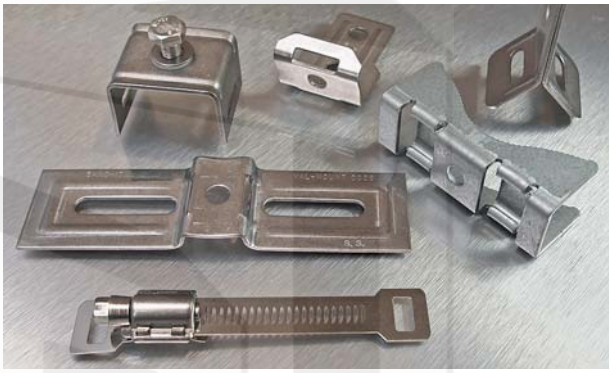
Předhotovené nerezové kotvící pásy fixní délky "R-WING BANFAST®" se sponou

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	Dvojité 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®“

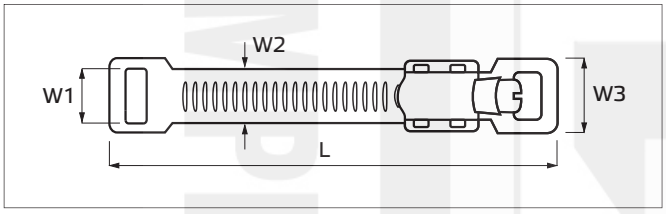
Široký výběr držáků a spon pro použití v kombinaci s nerezovými kotvícími pásy “PYTHON“ a “PYTHON BANFAST®“.

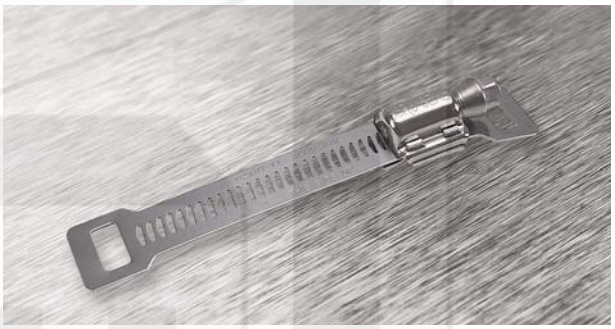
Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopravní značky, semafory, reklamní tabule atd.



Šroubová stahovací spona “ZEBRA SEAL“ pro nerezové kotvící pásy

- Materiál: nerezová ocel AISI 304 (DIN1.4301, ČSN 17240)
- 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 nebo pozinkovanými kotvícími pásy “PYTHON“.

Použití:
Pro praktické a rychlé připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopravní značky, semafory, reklamní tabule atd.

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





Šroubová stahovací spona “ZEBRA SEAL“

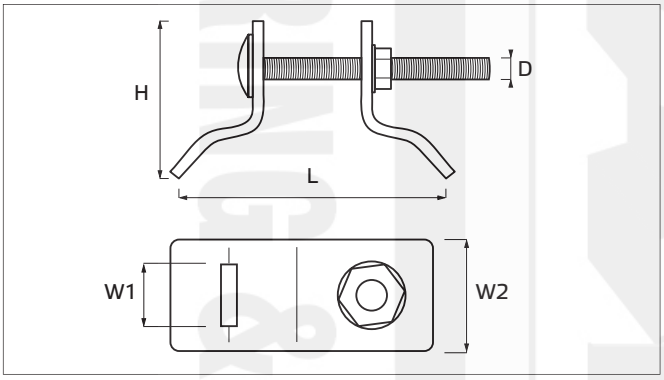
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			L	W1	W2	W3	
wpr4005	PTA-ZEB-12-SS	12,7	123,5	13	14	20,6	1

Ukázkové video demonstrující montáž šroubové spony ZEBRA SEAL naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO ZEBRA SEAL.

Šroubová spona "ARTUR CLAMP" + 1x šroub M6x60 + 1x matice + 1x podložka

- 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, semafory, reklamní tabule atd.



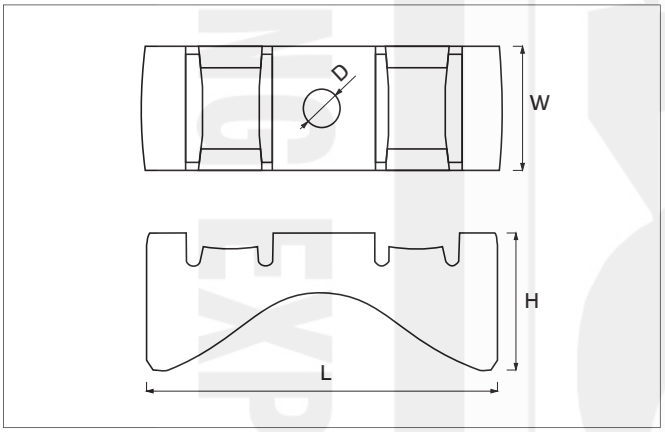
Šroubová spona "ARTUR CLAMP" + 1x šroub M6x60 + 1x matice + 1x podložka

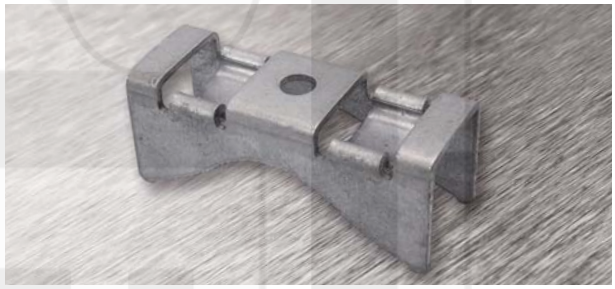
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	H	W1	W2	D	
wpr8221	PTA-AC1	9,6	41 - 88	39	10	20	5,8	1

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, semafory, reklamní tabule atd.



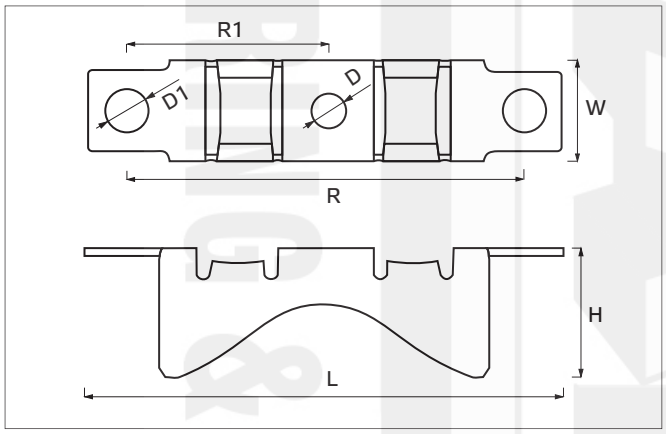
Držák na sloup "BRIDGE" pro 1 šroub

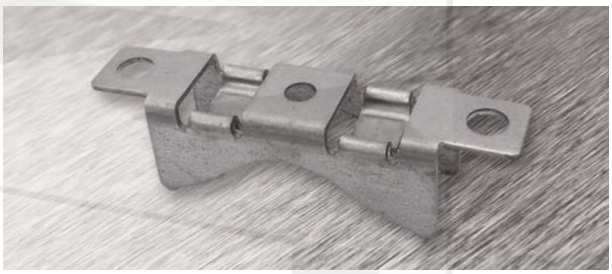
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	
wpr8380	PTA-BR-1Z	16	78,6	28	31	8,5	1

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 připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafory, reklamní tabule atd.



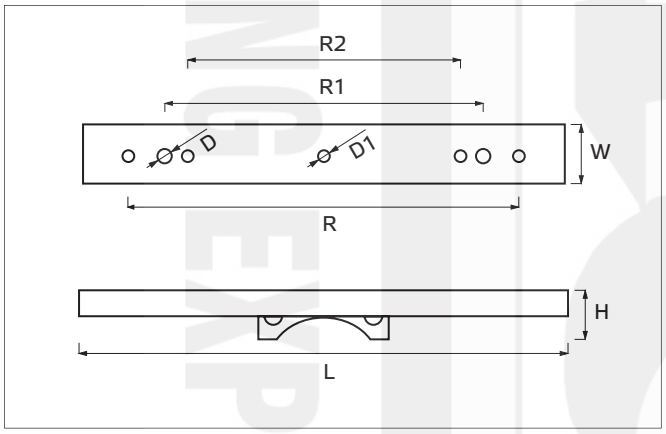
Držák na sloup "LONG BRIDGE", pro 2 - 3 šrouby

Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)
			L	W	H	R	R1	D	D1	
wpr8381	PTA-LBR-2Z	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 připevnění břemen na sloupy a stožáry - např. rozvaděče, dopr. značky, semafory, reklamní tabule atd.



Držák na sloup "EXTREM BRIDGE"

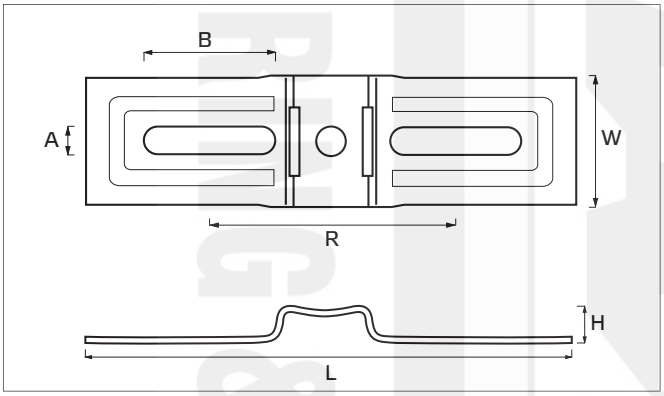
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)								Množství v balení (ks)
			L	W	H	R	R1	R2	D	D1	
wpr8597	PTA-EBR2-ZZ	26	300	39	31	240	198	168	8	6	1

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, semafory, reklamní tabule atd.



Příchytka "CONTINENTAL 4"

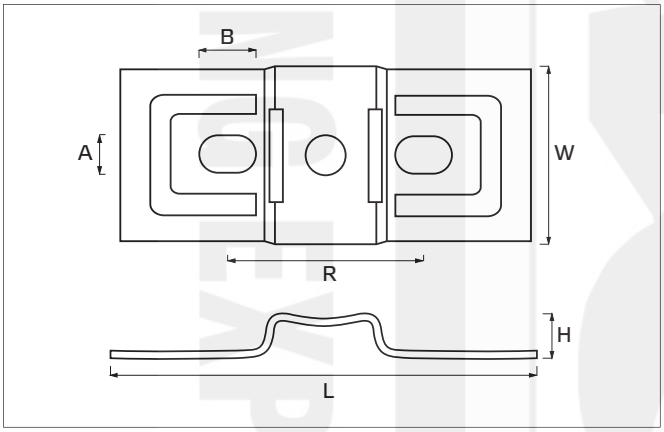
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
			L	W	H	R	A	B	
wpr2654	PTA-CON4-140-SS	19,5	142	38	10,7	70	8,2	38	1

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, semafory, reklamní tabule atd.



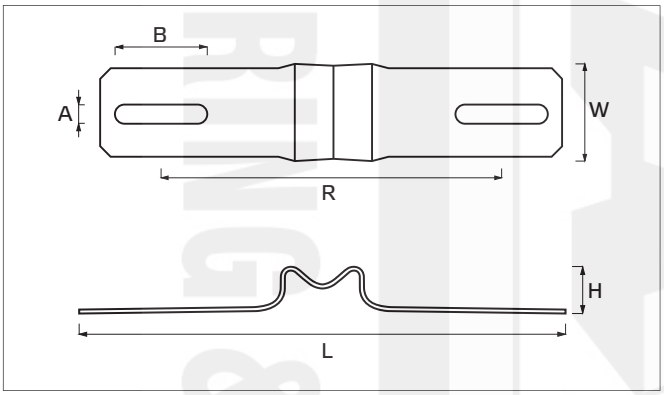
Příchytka "CONTINENTAL 3"

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

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, semafory, reklamní tabule atd.



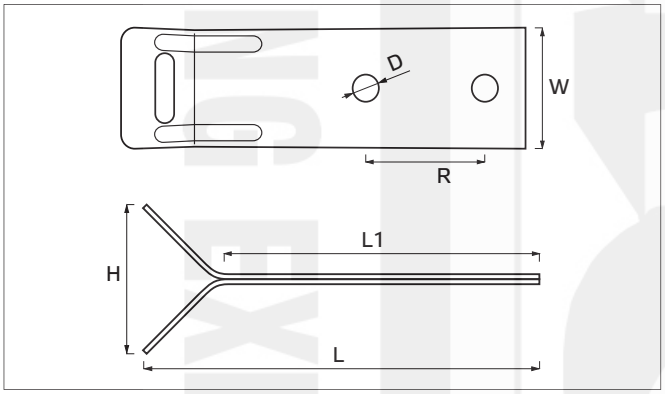
Příchytka "CONTINENTAL 5"

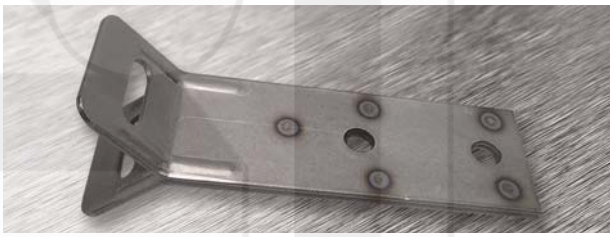
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
			L	W	H	R	A	B	
wpr2361	PTA-CON5-200-SS	19,5	192	40	17	140	9	40	1

Y-příchytka pro 2 šrouby

- 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.



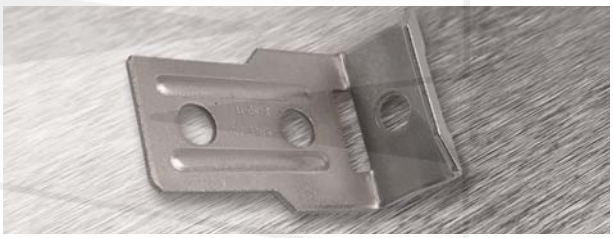
Y-příchytka pro 2 šrouby

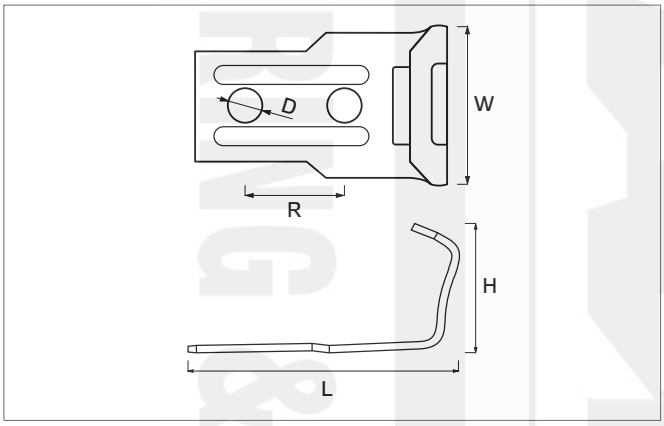
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
			L	L1	W	H	D	R	
wpr2652	PTA-Y21-50-SS	20	74	53	38	41,6	8,7	19,5	1
wpr2653	PTA-Y22-100-SS	20	126	100	38	46	8,7	38,5	1

L-příchytka pro 2 šrouby

- 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.



L-příchytka pro 2 šrouby

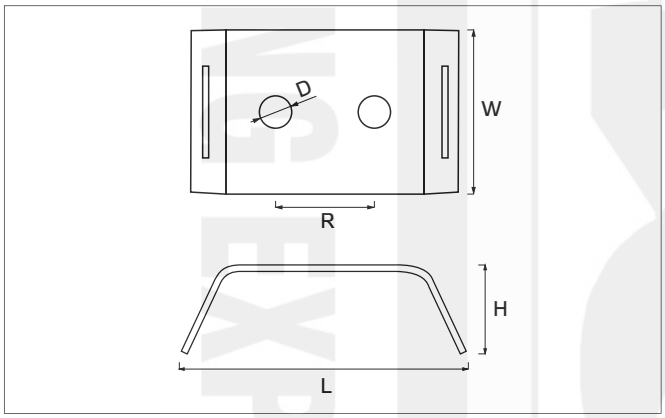
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	R	
wpr2117	PTA-L2-SS	19,5	62	38	27,8	8,7	26	1

Příchytka "SIMPLE U2" pro 2 šrouby M4

- 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, semafory, reklamní tabule atd.



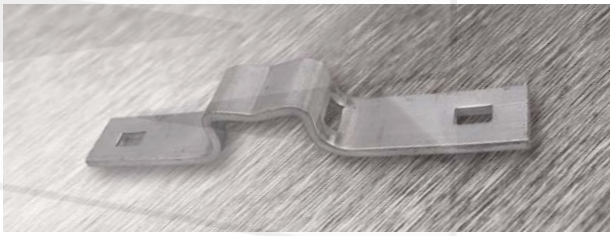
Příchytka "SIMPLE U2" pro 2 šrouby M4

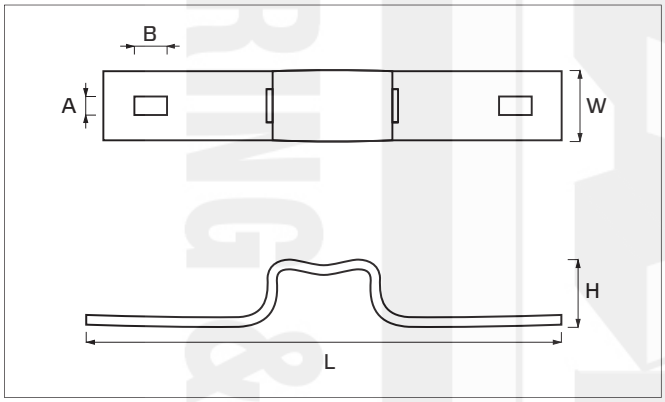
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	R	
wpr2656	PTA-USI-2-SS	13	43,7	25,4	14	4,7	16,5	1

Držák na sloup "CONTINENTAL ALU" zadní + 2x Zn šroub M8x20 + 2x matice

- 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, semafory, reklamní tabule atd.



Držák na sloup "CONTINENTAL ALU" zadní + 2x Zn šroub M8x20 + 2x matice

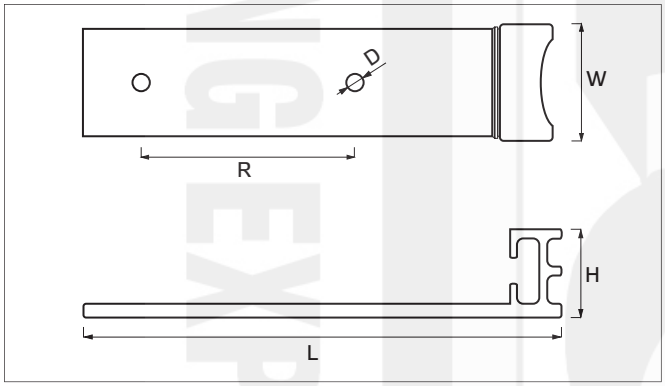
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	A	B	
wpr8382	PTA-CON1-AL	13	200	30,4	30,2	9,2	14,2	1

Držák na sloup "PARROT" boční + 2x Zn šroub M6x20 + 2x matice

- 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" boční + 2x Zn šroub M6x20 + 2x matice

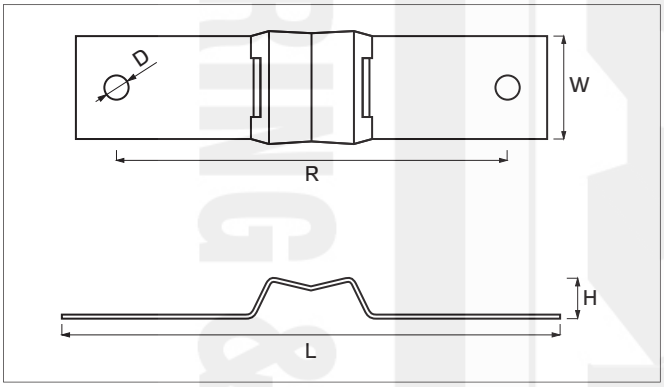
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	R	
wpr8383	PTA-PAR1-AL	20	170	39	31	6,6	80	1

Držák na sloup "CONTINENTAL POZI" pro 2 šrouby

- Materiál: 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, semafory, reklamní tabule atd.



Držák na sloup "CONTINENTAL POZI" pro 2 šrouby

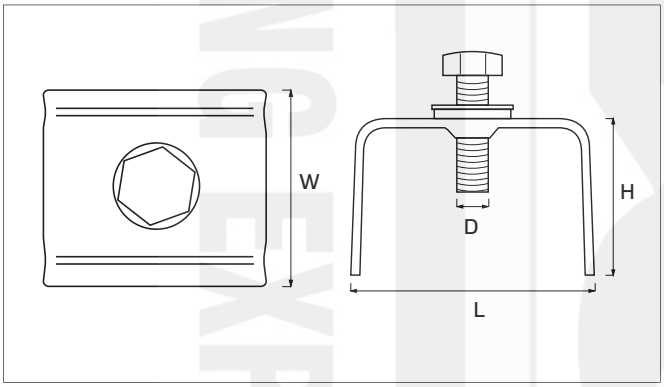
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	R	
wpr8384	PTA-CON2-Z	20	170,6	38	16	8,4	141	1

U-příchytka pro 1 šroub + 1x nerezový šroub M8x20 + 1x plastová a nerezová podložka

- 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, semafory, reklamní tabule atd.



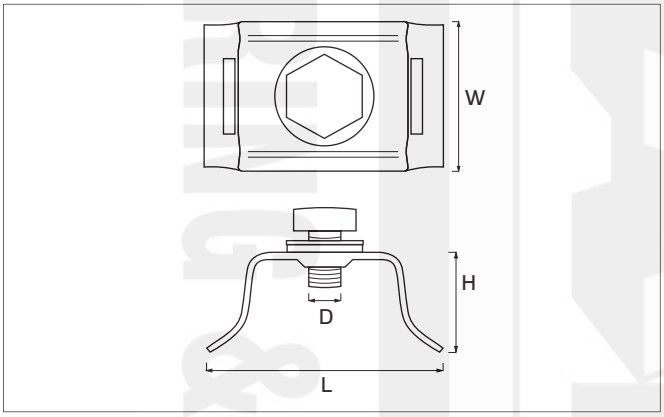
U-příchytka pro 1 šroub + 1x nerezový šroub M8x20 + 1x plastová a nerezová podložka

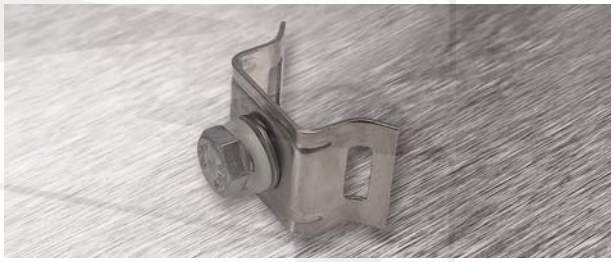
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	
wpr2114	PTA-U11-N8-SS	20	45,7	38	28,5	7,8	1

MINI U-příchytka pro 1 šroub + 1x nerezový šroub M8x12 + 1x plast. a nerez. podložka

- 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, semafory, reklamní tabule atd.



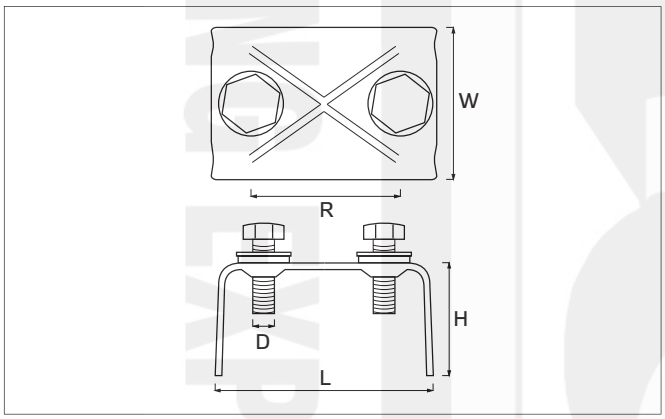
MINI U-příchytka pro 1 šroub + 1x nerezový šroub M8x12 + 1x plastová a nerezová podložka

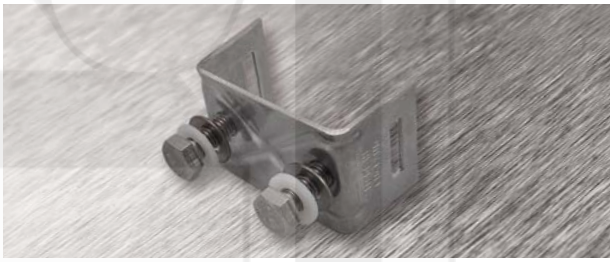
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	
wpr2116	PTA-UM1-N8-SS	13	44	27	18	7,8	1

U-příchytka pro 2 šrouby + 2x nerezový šroub M8x20 + 2x plast. a nerez. podložka

- 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, semafory, reklamní tabule atd.



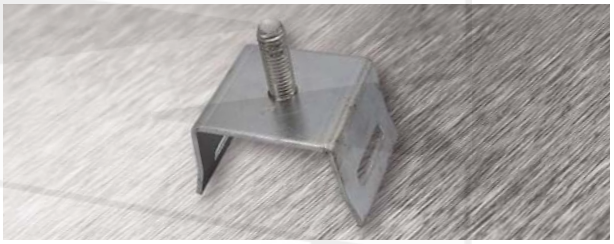
U-příchytka pro 2 šrouby + 2x nerezový šroub M8x20 + 2x plastová a nerezová podložka

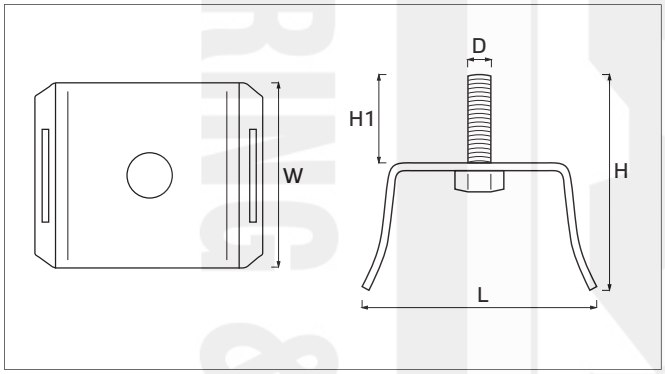
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	D	R	
wpr2115	PTA-U2-N8-SS	19,5	60	38	31	7,8	38	1

U-držák na sloup + 1x šroub 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, semafory, reklamní tabule atd.



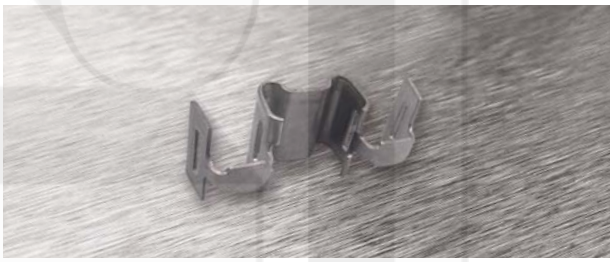
U-držák na sloup + 1x šroub M8x23

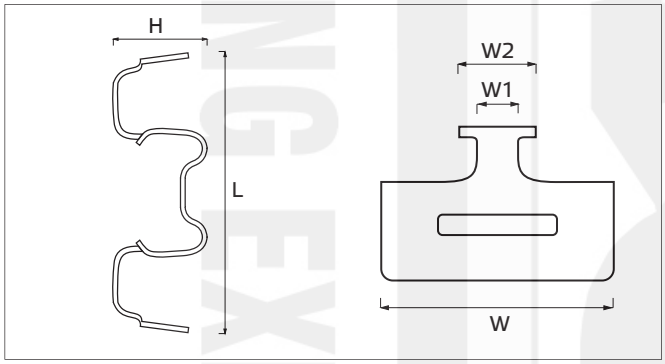
Katalog. číslo	Typ	Max. šířka kotvícího pásu (mm)	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
			L	W	H	H1	D	
wpr8385	PTA-U1-N8-Z	20	55	38	53,5	24	7,8	1

Příchytka pro připevnění profilu na sloup "RAIL CLAMP 10"

- 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, semafory, reklamní tabule atd.



Doporučená profilová lišta pro montáž:
Typ: CH-C-2525-AL-1500, kat.č.: wpr2662, viz str. 138

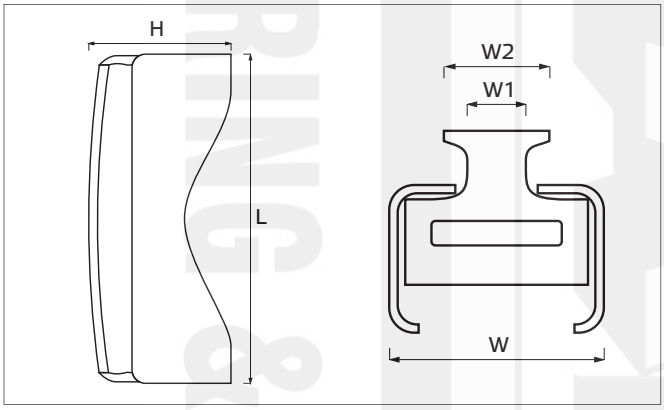
Příchytka pro připevnění profilu na sloup "RAIL CLAMP 10"

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

Příchytka pro připevnění profilu na sloup "RAIL CLAMP 11"

- 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, semafory, reklamní tabule atd.

Doporučená profilová lišta pro montáž:
Typ: CH-C-2525-AL-1500, kat.č.: wpr2662, viz str. 138





Příchytka pro připevnění profilu na sloup "RAIL CLAMP 11"

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

Distanční kovové příchytky "KLEMA OMEGA" pro kabely a trubky



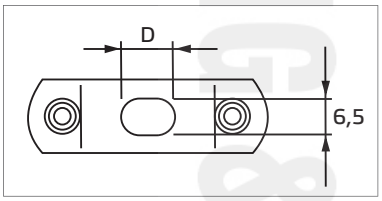
- Materiál: ZN - galvanicky pozinkovaná ocel
  SS - nerezová ocel

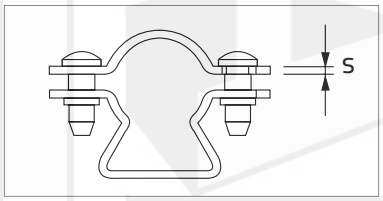
Popis:

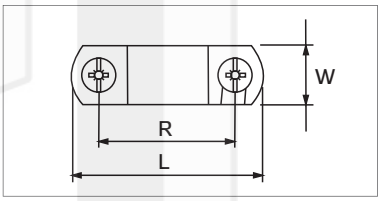
- vhodné také pro zachování funkčnosti kabelu při požáru
- jednoduché otevření pomocí hákového uzávěru
- snadné vyrovnání díky praktickým podélným otvorům

Použití:

K upevňování kabelů a trubek na stěny a stropy.







Distanční kovové příchytky "KLEMA OMEGA" pro kabely a trubky - galvanicky pozinkovaná ocel

Katalog. číslo	Typ	Upínací rozsah (mm)	Rozměry (mm)					Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
			L	R	D	W	S min.		
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

Distanční kovové příchytky "KLEMA OMEGA" pro kabely a trubky - nerezová ocel

Katalog. číslo	Typ	Upínací rozsah (mm)	Rozměry (mm)					Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
			L	R	D	W	S min.		
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





Fixační kovové příchytky "OYSTER FIX" s gumovou vložkou

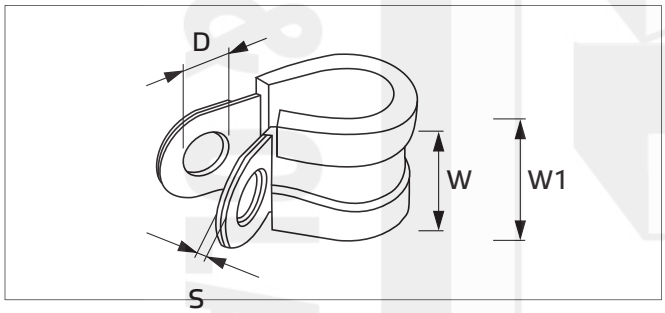
- Materiál příchytky: W1 - žárově zinkovaná ocel
  W4 - nerezová ocel AISI 304 (DIN 1.4301, ČSN 17240)
- Materiál gumové vložky: EPDM - ethylenpropylen (syntetický kaučuk), jiný materiál na požádání
- Vyhovuje normě: DIN 3016
- Provozní teplota pro EPDM: -40°C až +120°C



Popis:

- zabraňují přenosu vibrací kabelů, kabelových svazků nebo trubek
- brání protiskluzově posouvání přichyceného kabelu nebo svazku zapříčiněnému např. vibracemi

Použití:
K připevňování hadic, trubek a kabelů do motorů, strojů, na zdi, stropy apod.





Fixační kovové příchytky "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

Fixační kovové příchytky "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.

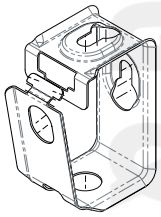
Svazkové kabelové držáky "HAMSTER FIX" se zaklapávacím uzávěrem

- Materiál: pozinkovaná ocel

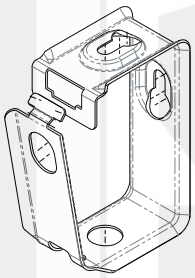
Popis:

- svazkové kabelové držáky "HAMSTER FIX" s jednoduchým zaklapávacím uzávěrem jsou ideální pro nástěnnou nebo stropní montáž a instalaci v mezistropech
- jsou to stabilní nosné prvky vhodné i pro zachování funkčnosti při požáru





HMX-6030



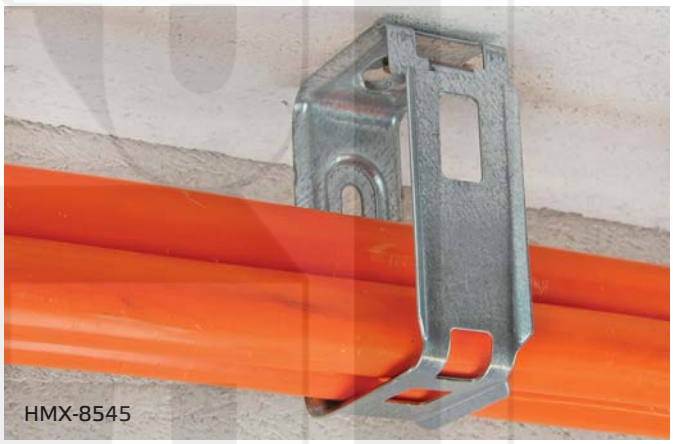
HMX-8545

Použití:

- svazkové kabelové držáky slouží především k připevnění kabelů a vodičů na zdi a stropy
- doporučená vzdálenost pro montáž mezi jednotlivými držáky je cca 50 a 60 cm



HMX-6030



HMX-8545

Svazkové kabelové držáky "HAMSTER FIX" se zaklapávacím uzávěrem

Katalog. číslo	Typ	Orientační rozsah použití	Vnitřní rozměry (mm)		Tloušťka plechu (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
			Výška	Šířka			
wpr7992	HMX-6030	pro cca 15 kabelů CYKY (NYM) 3x1,5 mm²	60	33	0,6	2,6	50
wpr7993	HMX-8545	pro cca 30 kabelů CYKY (NYM) 3x1,5 mm²	85	47	0,9	6,0	25

Distanční kovové objímky "DOBRMAN", dvoušroubové, s hlavou M6 (M8) pro kabely a trubky

- Materiál: galvanicky zinkovaná ocel

Popis:
Dvoušroubové objímky "DOBRMAN" vyhoví největším nárokům při instalaci potrubí a kabelů na stěny, stropy, podlahy a instalaci potrubí a kabelů v sanitárním prostředí.

Použití:
Pro montáž plastového, ocelového, litinového a měděného potrubí v oborech sanitární a topenářské techniky, vzduchotechniky, klimatizace, potrubní pošty, kabelů v elektrotech. průmyslu apod.







Distanční kovové objímky "DOBRMAN", dvoušroubové, s hlavou M6 (M8) pro kabely a trubky

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Závit 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

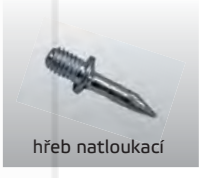
Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Závit hlavy	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8452	DOB-M6-35	35	M6	2,16	50
wpr8453	DOB-M6-38	38	M6	3,21	50
wpr8454	DOB-M6-40	40	M6	2,29	50
wpr8455	DOB-M6-42	42	M6	2,49	50
wpr8456	DOB-M6-47	47	M6	2,62	25
wpr8457	DOB-M6-50	50	M6	2,92	25
wpr8458	DOB-M6-54	54	M6	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 připevnění:

- šrouby vrutové se závitovou hlavou M6 a M8 - kat.č.: wpr7986, wpr7987, wpr7988; viz str. 152
- hmoždinky natloukací se závitovou hlavou M6 - kat.č.: wpr7989; viz str. 168
- hřeby natloukací "BEE FIX" se závitovou hlavou M6 - kat.č.: wpr8197, wpr8198, wpr8199; viz str. 169


šroub vrutový


hmoždinka natloukací


hřeb natloukací

Ukázka montáže pomocí vrutových šroubů se závitovou hlavou M6:


①


②

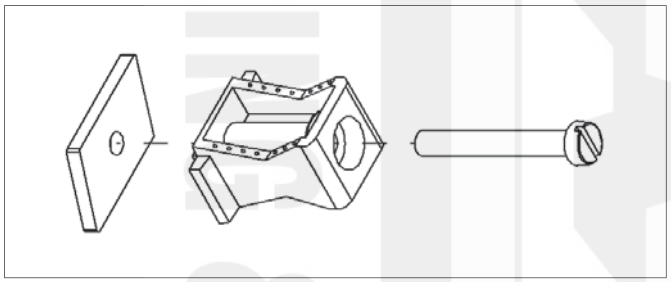

③

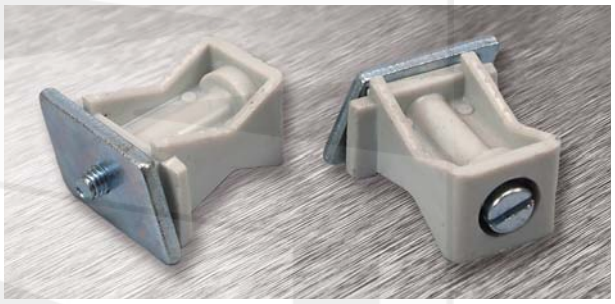

④

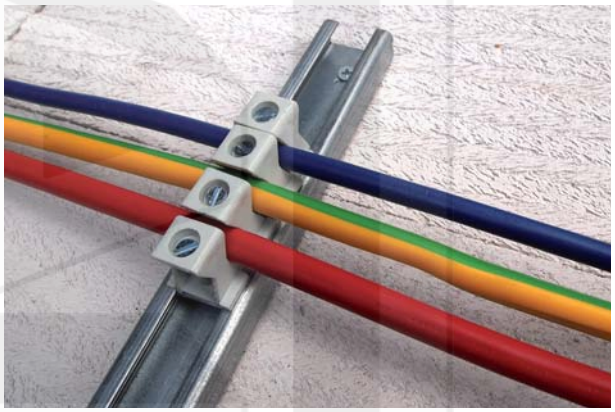
Řadové příchytky "X-KLEMA" pro kabely, připevnění na drážkový C profil

- 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. 136

Řadové příchytky "X-KLEMA" pro kabely, připevnění 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

Třmenové příchytky "BROOKLYN" s patkou tvaru "T" pro kabely a trubky

- Materiál třmenové příchytky: HDG - žárově zinkovaná ocel
  SS - nerezová ocel AISI 304 (DIN 1.4301, ČSN 17240)
- Materiál šroubu: ZN - galvanicky zinkovaná ocel
  SS - nerezová ocel AISI 304 (DIN 1.4301, ČSN 17240) u nerezové verze svorky
- Vhodné také pro zachování funkčnosti kabelu při požáru

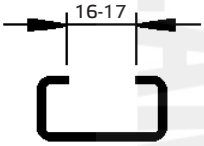




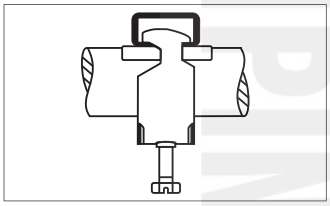
Popis:

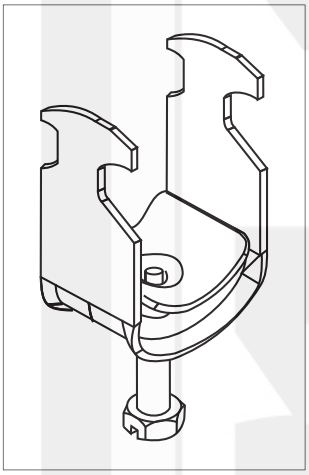
- třmenové příchytky "BROOKLYN" jsou určeny k připevňování kabelů nebo trubek na profilové lišty
- třmenové příchytky se zaklesnou do výřezu profilové lišty a zatažením šroubu se upevňovaný prvek stabilizuje a upevní pomocí přítlačné opěrky třmenové příchytky na profilovou lištu
- nerezové verze příchytek jsou vhodné zejména pro extrémně korozivní prostředí (stálá vlhkost, chemický průmysl, atd.)

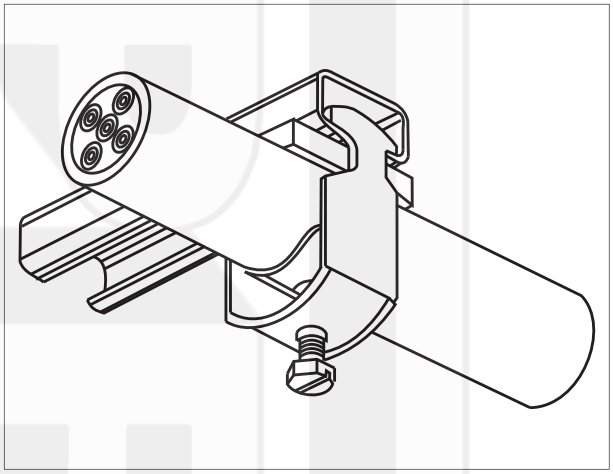
určeno pro profilové lišty "BT" s drážkou šířky 16-17 mm



od str. 136











Třmenové příchytky "BROOKLYN" + příslušenství

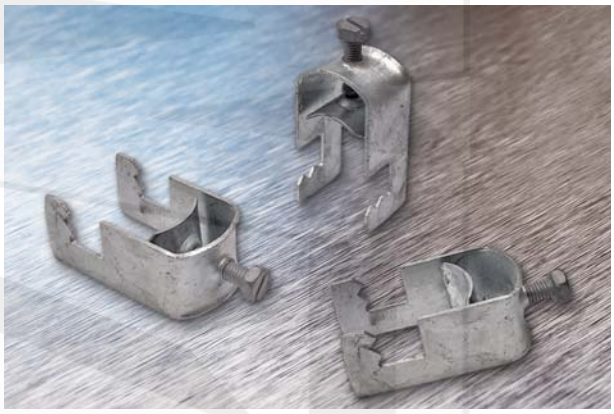
Třmenové příchytky "BROOKLYN" pozinkované s patkou tvaru "T" pro kabely a trubky

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 + galvanicky 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 a trubky

Katalog. číslo	Typ	Materiál	Upínací rozsah (mm)	Hlava šroubu	Závit šroubu	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8240	BROK-T-10-14-SS	nerezová ocel	10 - 14	šestihran s drážkou vel. 10 mm	M6	2,20	100
wpr8241	BROK-T-14-18-SS		14 - 18		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		M8	10,40	50
wpr8250	BROK-T-50-54-SS		50 - 54	šestihran s drážkou vel. 13 mm	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

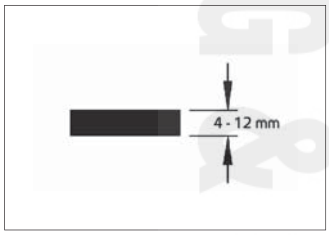
Třmenové příchytky "BROOKLYN" s patkou tvaru "F" pro kabely a trubky

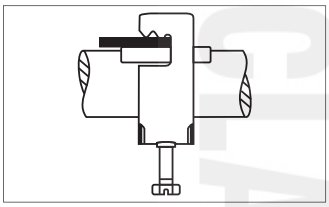


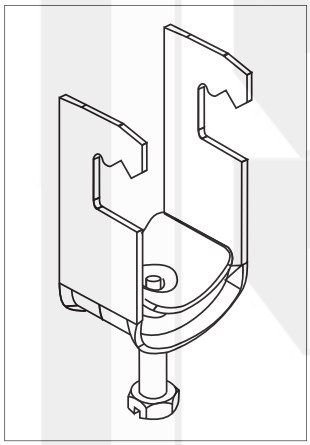
- Materiál třmenové příchytky: HDG - žárově zinkovaná ocel
- Materiál šroubu: ZN - galvanicky zinkovaná ocel
- Vhodné také pro zachování funkčnosti kabelu při požáru

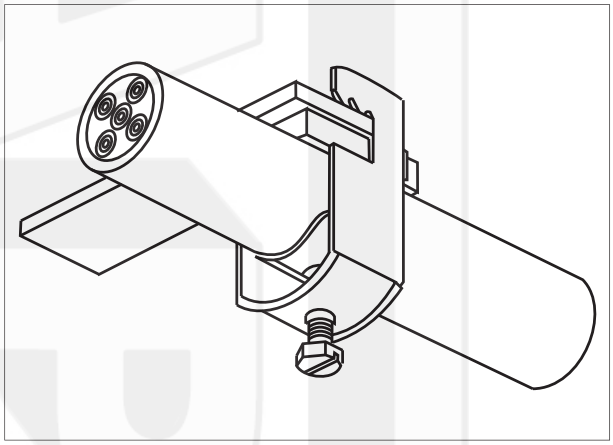
Popis:

- třmenové příchytky "BROOKLYN" jsou určeny k připevňování kabelů nebo trubek 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









Třmenové příchytky "BROOKLYN" s patkou tvaru "F" pro kabely a trubky

Katalog. číslo	Typ	Upínací rozsah (mm)	Hlava šroubu	Závit 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 a trubky

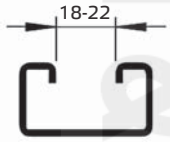
- Materiál třmenové příchytky: HDG - žárově zinkovaná ocel
- Materiál šroubu: ZN - galvanicky zinkovaná ocel
- Vhodné také pro zachování funkčnosti kabelu při požáru

Popis:

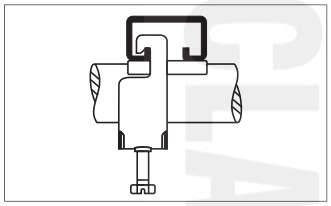
- třmenové příchytky “BROOKLYN” jsou určeny k připevňování kabelů nebo trubek na profilové lišty
- třmenové příchytky se zaklesnou do výřezu profilové lišty a zatažením šroubu se upevňovaný prvek stabilizuje a upevní pomocí přítlačné opěrky třmenové příchytky na profilovou lištu

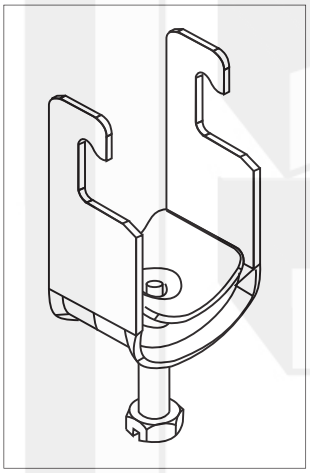


určeno pro profilové lišty “C” s drážkou šířky 18-22 mm



viz str. 138







Třmenové příchytky “BROOKLYN” s patkou tvaru “C” pro kabely a trubky

Katalog. číslo	Typ	Upínací rozsah (mm)	Hlava šroubu	Závit	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

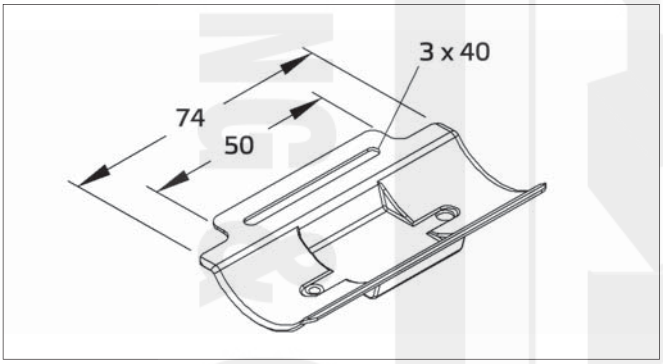
Podélné opěrky pro třmenové příchytky "BROOKLYN"

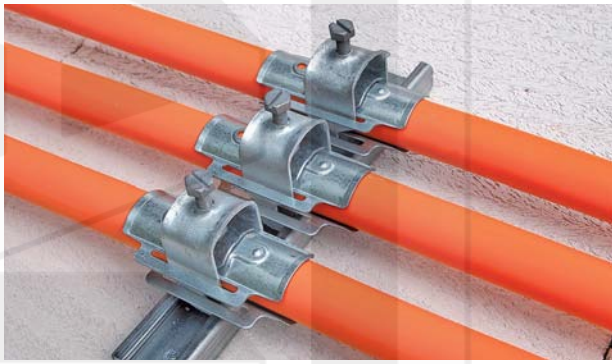
- Materiál: pozinkovaná ocel
- Vhodné také pro zachování funkčnosti kabelu při požáru

Popis:

- podélné opěrky slouží jako ochrana mezi kabelem a lištou a kabelem a příchytkou
- snižují tahové namáhání kabelů při svislých instalacích







Podélné opěrky pro třmenové příchytky "BROOKLYN"

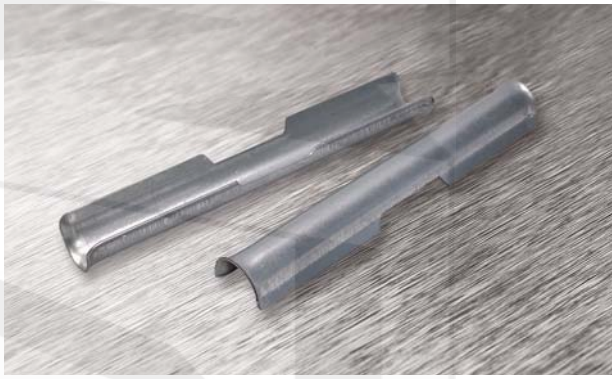
Katalog. číslo	Typ	Upínací rozsah (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8286	BROK-FEO-10-14	10 - 14	1,00	50
wpr8287	BROK-FEO-12-16	12 - 16	1,12	50
wpr8288	BROK-FEO-14-18	14 - 18	1,19	50
wpr8289	BROK-FEO-18-22	18 - 22	1,37	50
wpr8290	BROK-FEO-22-26	22 - 26	1,52	50
wpr8291	BROK-FEO-26-30	26 - 30	1,70	50
wpr8292	BROK-FEO-30-34	30 - 34	1,89	50
wpr8293	BROK-FEO-34-38	34 - 38	2,17	50

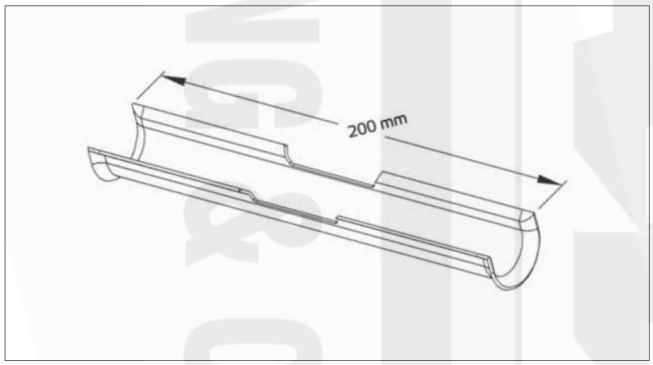
Dlouhé podélné opěrky pro třmenové příchytky “BROOKLYN”

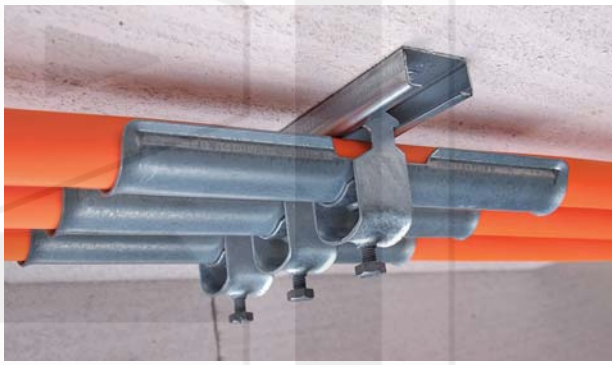
- Materiál: pozinkovaná ocel
- Vhodné také pro zachování funkčnosti kabelu při požáru

Popis:

- dlouhé podélné opěrky slouží jako ochrana mezi kabelem a lištou nebo kabelem a příchytkou
- je vhodná převážně pro stropní montáž kabelu
- snižuje prověšení kabelu při stropní montáži







Dlouhé podélné opěrky pro třmenové příchytky “BROOKLYN”

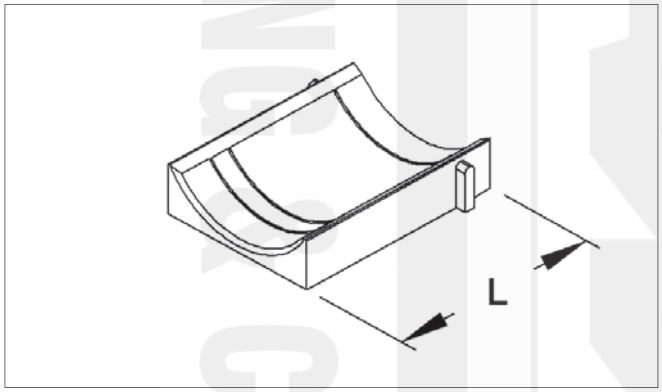
Katalog. číslo	Typ	Upínací rozsah (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8294	BROK-FEOL-8-13	8 - 13	7,8	100
wpr8295	BROK-FEOL-13-19	13 - 19	9,65	100
wpr8296	BROK-FEOL-19-23	19 - 23	10,9	100
wpr8297	BROK-FEOL-23-31	23 - 31	13,3	100
wpr8298	BROK-FEOL-31-36	31 - 36	14,6	100
wpr8299	BROK-FEOL-36-40	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.



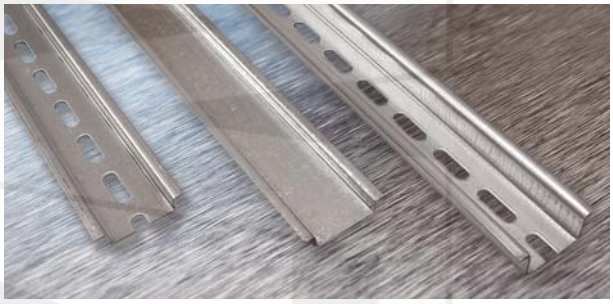




Plastové podélné opěrky pro třmenové příchytky "BROOKLYN"

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

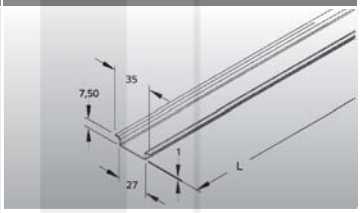
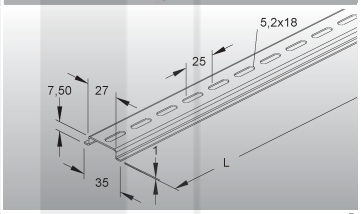
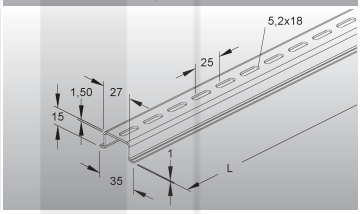
Přístrojové DIN-lišty



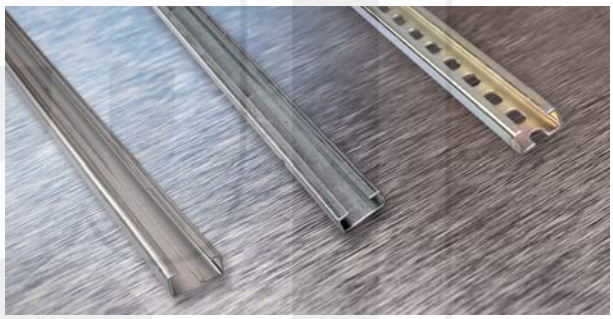
- Materiál: BZN - pásově zinkovaná ocel

Popis:
Jsou určeny k připevňování 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 zboku nebo nacvaknuty zepředu a zaaretovány.

Přístrojové DIN-lišty

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	

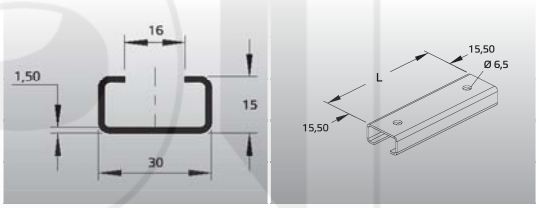
Profilové lišty "BT", podle EN 60715



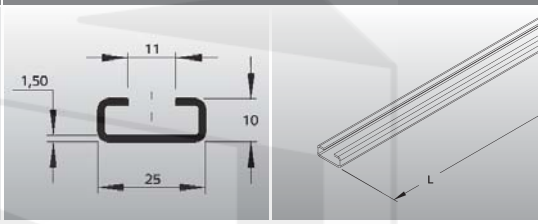
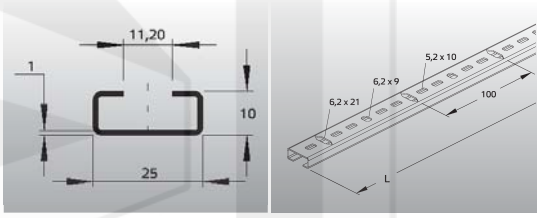
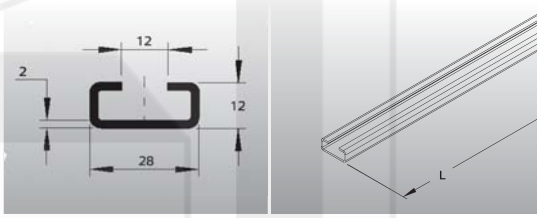
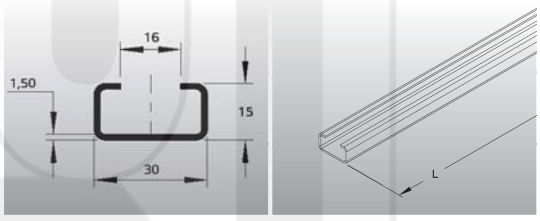
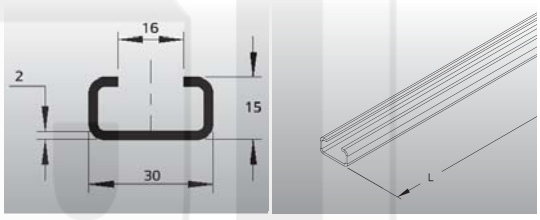
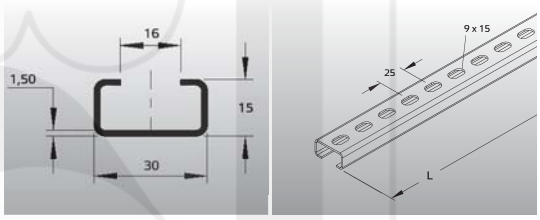
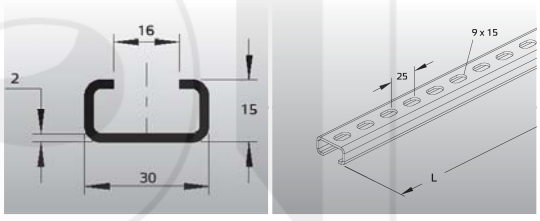
- Materiál: ZN - galvanicky zinkovaná ocel
  BZN - pásově zinkovaná ocel
  HDG - žárově zinkovaná ocel
  SS - nerez

Popis:
Jsou určeny k připevňování kabelů na zdi nebo stropy pomocí třmenových příchytek.

Profilové lišty "BT", podle EN 60715

Katalog. číslo	Typ	Materiál	Otvory (mm)	Délka L (mm)	Hmotnost 1 m (kg)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr8322	CH-BT-3015-15-D-BZN-100	BZN	2 x Ø 6,5	100	0,80	
wpr8323	CH-BT-3015-15-D-BZN-200	BZN	2 x Ø 6,5	200		
wpr8324	CH-BT-3015-15-D-BZN-300	BZN	2 x Ø 6,5	300		
wpr8325	CH-BT-3015-15-D-BZN-400	BZN	2 x Ø 6,5	400		
wpr8326	CH-BT-3015-15-D-BZN-500	BZN	2 x Ø 6,5	500		

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	

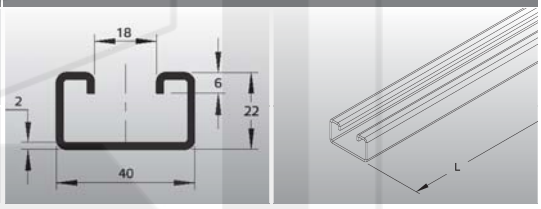
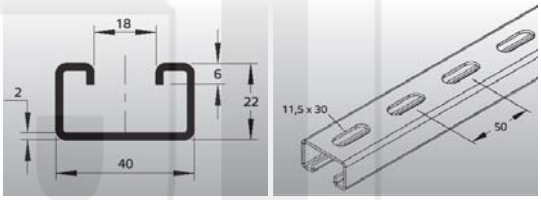
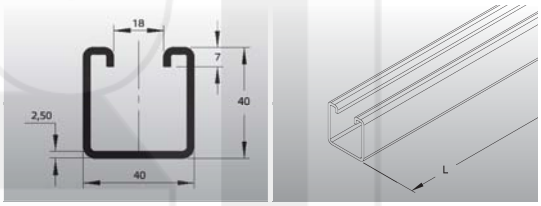
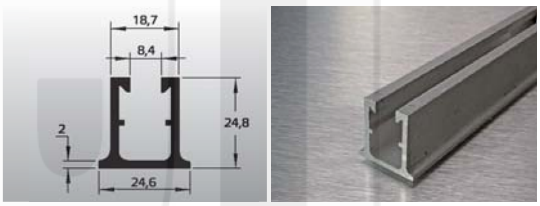
Profilové lišty "C"



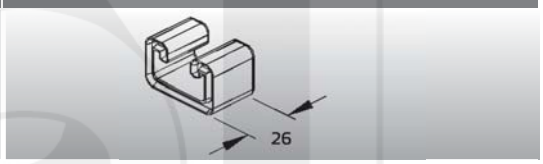
- Materiál: ZN - galvanicky zinkovaná ocel
  HDG - žárově zinkovaná ocel
  AL - hliník
- Materiál krytky: Polyethylen (PE)
- Norma: EN 60715 (kromě wpr2662)

Popis:
Jsou určeny k připevňování kabelů na zdi nebo stropy pomocí třmenových příchytek.

Profilové lišty "C"

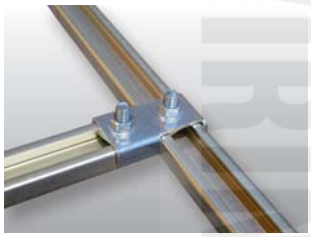
Katalog. číslo	Typ	Materiál	Otvory (mm)	Délka (mm)	Hmotnost 1 m (kg)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr8336	CH-C-4022-20-ZN-2000	ZN	-	2000	1,57	
wpr8337	CH-C-4022-20-HDG-2000	HDG	-	2000	1,68	
wpr8338	CH-C-4022-20-D-HDG-2000	HDG	11,5 x 30	2000	1,56	
wpr8340	CH-C-4040-25-ZN-2000	ZN	-	2000	2,65	
wpr8341	CH-C-4040-25-HDG-2000	HDG	-	2000	2,85	
wpr2662	CH-C-2525-AL-1500	AL	-	1500	0,48	

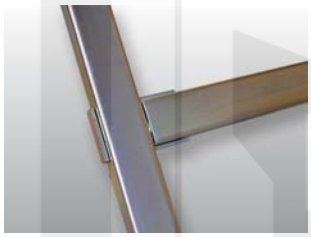
Ochranná krytka pro pozinkované profilové lišty "C"

Katalog. číslo	Typ	Šířka (mm)	Výška (mm)	Délka (mm)	Nákres (hodnoty v mm)
wpr8339	CH-C-4022-COV	40	22	26	

Pozinkované spojky pro profilové lišty

- Materiál: galvanicky zinkovaná ocel
- Vhodné také pro zachování funkčnosti kabelu při požáru

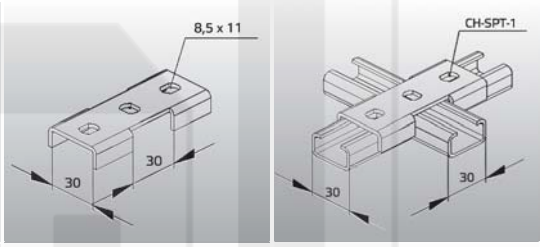
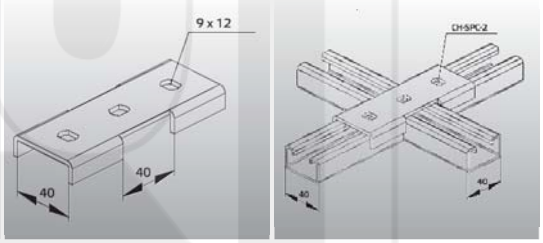
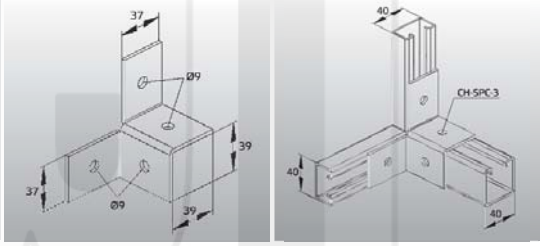






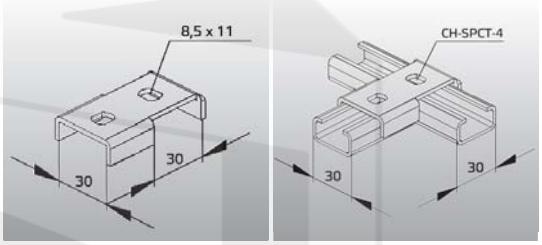
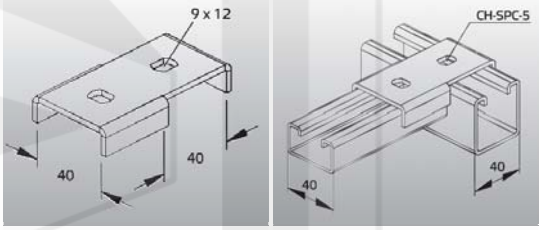
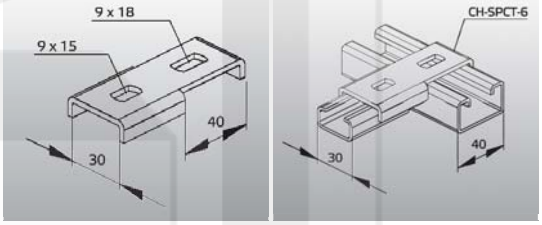
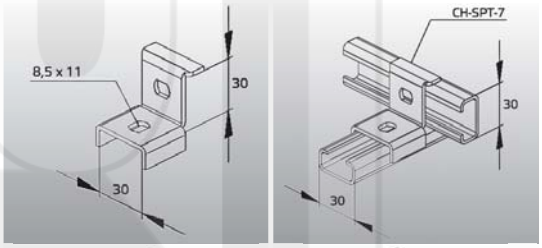
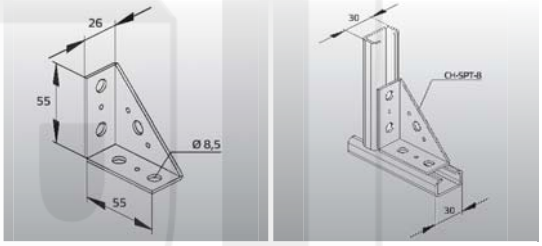
Použití:
Pro spojování profilových lišt.

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	

Profilové lišty a spojky

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 připevňovací 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 ocelové rozevírací dutinové



- hmoždinky plastové rozevírací dutinové “FLAMINGO“



- hmoždinky natloukací univerzální nebo s vnější závitovou hlavou M6



- hřebíky natloukací “BEE-FIX“ se závitem M6



- nýty hřebíkové “QUICK EAGLE“ natloukací s přírubou



- hřebíky stavební



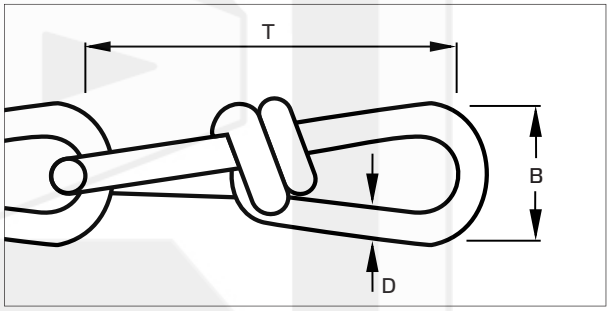
- hadicové spony se šnekovým závitem pozinkované nebo nerezové (“SK pásky“) šířka 9 a 12 mm

Uzlovaný řetěz

- Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel
- Norma: DIN 5686





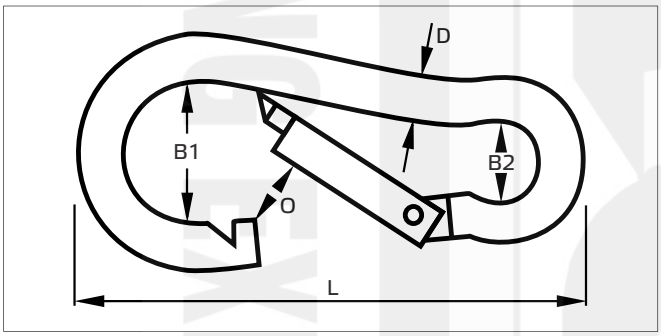


Uzlovaný řetěz

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Zatížení (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

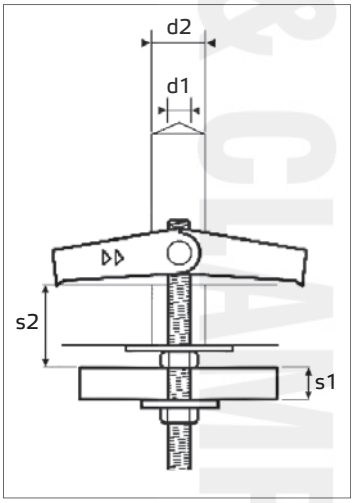
- Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel

Popis:

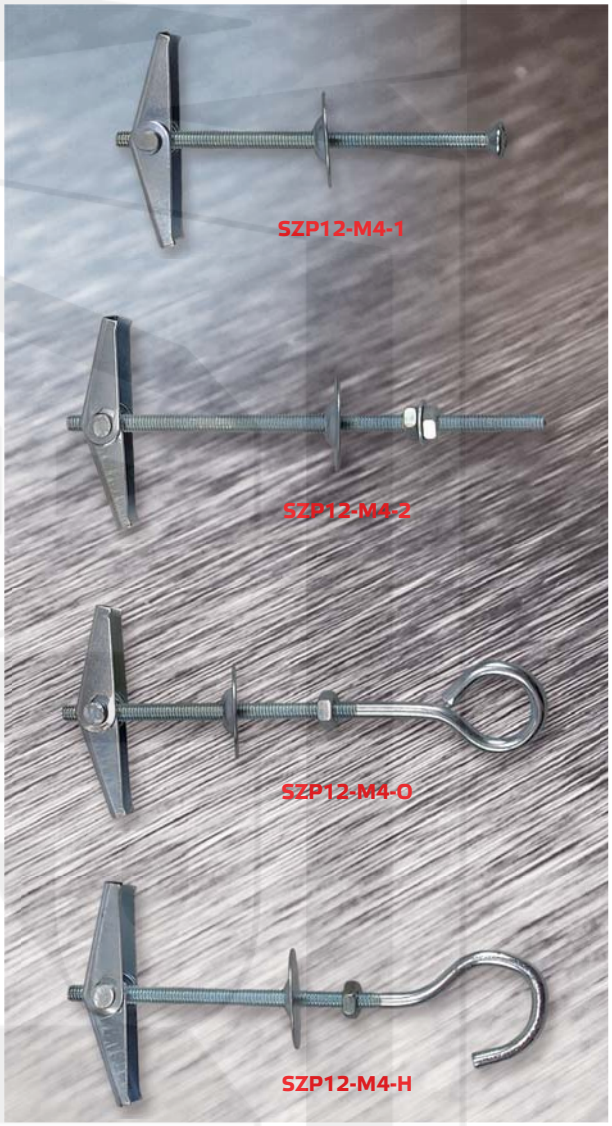
- sklápěcí závěsy s pružinou jsou vhodné pro sádrokartonové a sádrovláknité, dřevotřískové, cementovláknité desky, duté cihlové stropy a duté stropy
- závěs lze zasunout otvorem do stropu, sklápěcí mechanizmus leží na stropu a součásti lze namontovat pod strop
- díky pružinovému mechanismu se v dutině ramínka v každé poloze samočinně rozevřou
- závěsy mají dlouhé závitové tyče vhodné i pro silné stropy

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:



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. přípustné zatížení (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

Samosklápěcí závěsy “MANTA FIX“

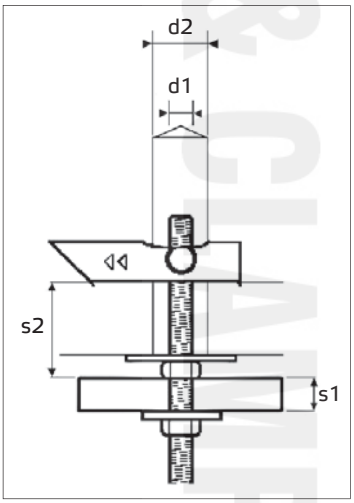
- Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel

Popis:

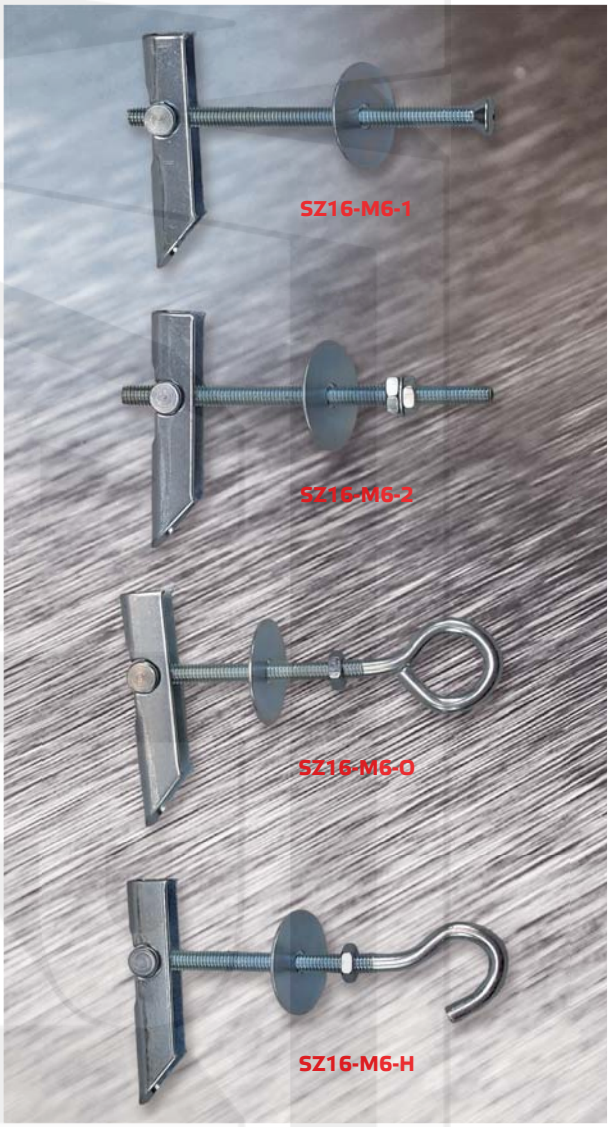
- samosklápěcí závěsy jsou vhodné pro sádrokartonové, sádrovláknité, dřevotřískové, cementovláknité desky, duté cihlové stropy a duté stropy
- závěsy lze zasunout otvorem do stropu, sklápěcí mechanizmus leží na stropu a součásti lze namontovat pod strop
- mají sklopnou příčnou rozpěru, která je vyvážena tak, že se sama zablokuje v dutinách
- 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. přípustné zatížení (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



Praktické balení drobného připevňovacího materiálu WAPRO FASTENERS

CLEVER PACK



Většina drobného připevňovacího 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 zdlouhavé 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

Vruty - zapuštěná hlava s křížovou drážkou Pozidriv, celý závit, žlutý zinek

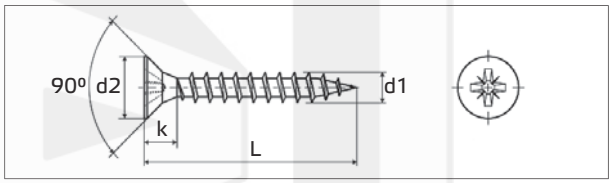
- Materiál: ocel cementovaná, kalená
- Povrchová úprava: galvanický zinek žlutý

Popis:
Vruty určené k univerzálnímu připevňování do měkkých materiálů (např. dřevo, plast).



praktické balení CLEVER PACK



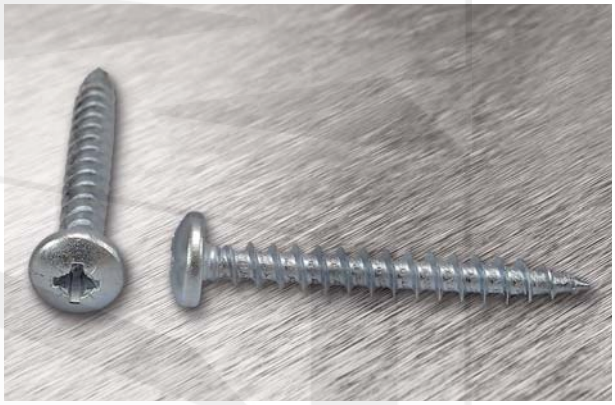


Vruty - zapuštěná hlava s křížovou drážkou Pozidriv, celý závit, žlutý zinek

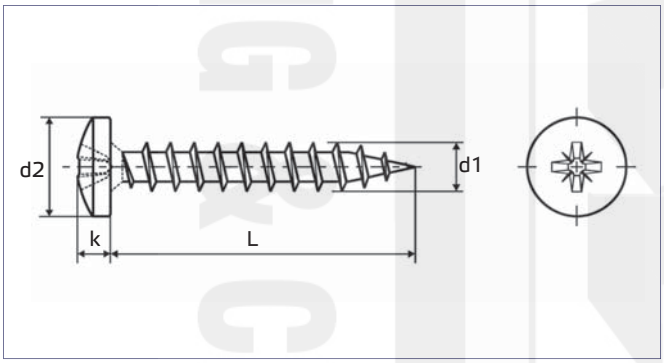
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK (ks)
		d1	L	d2	k max.		
wpr8091	VR-ZH-PZ-3x12-ZZ	3	12	6	1,8	0,05	200
wpr8092	VR-ZH-PZ-3x16-ZZ	3	16	6	1,8	0,06	200
wpr8093	VR-ZH-PZ-3x20-ZZ	3	20	6	1,8	0,07	200
wpr8094	VR-ZH-PZ-3x25-ZZ	3	25	6	1,8	0,08	200
wpr8095	VR-ZH-PZ-3x30-ZZ	3	30	6	1,8	0,10	100
wpr8096	VR-ZH-PZ-3x40-ZZ	3	40	6	1,8	0,13	100
wpr8097	VR-ZH-PZ-3.5x16-ZZ	3,5	16	7	2,1	0,07	200
wpr8098	VR-ZH-PZ-3.5x20-ZZ	3,5	20	7	2,1	0,09	100
wpr8099	VR-ZH-PZ-3.5x25-ZZ	3,5	25	7	2,1	0,11	100
wpr8100	VR-ZH-PZ-3.5x30-ZZ	3,5	30	7	2,1	0,12	100
wpr8101	VR-ZH-PZ-3.5x35-ZZ	3,5	35	7	2,1	0,14	100
wpr8102	VR-ZH-PZ-3.5x40-ZZ	3,5	40	7	2,1	0,16	100
wpr8103	VR-ZH-PZ-3.5x45-ZZ	3,5	45	7	2,1	0,18	100
wpr8104	VR-ZH-PZ-3.5x50-ZZ	3,5	50	7	2,1	0,20	100
wpr8105	VR-ZH-PZ-4x20-ZZ	4	20	8	2,4	0,12	100
wpr8106	VR-ZH-PZ-4x25-ZZ	4	25	8	2,4	0,15	100
wpr8107	VR-ZH-PZ-4x30-ZZ	4	30	8	2,4	0,17	100
wpr8108	VR-ZH-PZ-4x35-ZZ	4	35	8	2,4	0,19	100
wpr8109	VR-ZH-PZ-4x40-ZZ	4	40	8	2,4	0,21	100
wpr8110	VR-ZH-PZ-4x45-ZZ	4	45	8	2,4	0,23	100
wpr8111	VR-ZH-PZ-4x50-ZZ	4	50	8	2,4	0,26	100
wpr8112	VR-ZH-PZ-4.5x30-ZZ	4,5	30	8,8	2,7	0,21	100
wpr8113	VR-ZH-PZ-4.5x35-ZZ	4,5	35	8,8	2,7	0,25	100
wpr8114	VR-ZH-PZ-4.5x40-ZZ	4,5	40	8,8	2,7	0,28	100
wpr8115	VR-ZH-PZ-4.5x45-ZZ	4,5	45	8,8	2,7	0,32	50
wpr8116	VR-ZH-PZ-4.5x50-ZZ	4,5	50	8,8	2,7	0,36	50
wpr8117	VR-ZH-PZ-4.5x60-ZZ	4,5	60	8,8	2,7	0,44	50
wpr8118	VR-ZH-PZ-5x30-ZZ	5	30	9,7	2,9	0,28	100
wpr8119	VR-ZH-PZ-5x40-ZZ	5	40	9,7	2,9	0,36	50
wpr8120	VR-ZH-PZ-5x45-ZZ	5	45	9,7	2,9	0,40	50
wpr8121	VR-ZH-PZ-5x50-ZZ	5	50	9,7	2,9	0,43	50
wpr8122	VR-ZH-PZ-5x60-ZZ	5	60	9,7	2,9	0,51	50
wpr8123	VR-ZH-PZ-5x70-ZZ	5	70	9,7	2,9	0,59	50

Vruty - půlkulatá hlava s křížovou drážkou Pozidriv, celý závit, bílý zinek

- Materiál: ocel cementovaná, kalená
- Povrchová úprava: galvanický zinek bílý



Popis:
Vruty určené k univerzálnímu připevňování do měkkých materiálů (např. dřevo, plast).





Vruty - půlkulatá hlava s křížovou drážkou Pozidriv, 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	0,10	200
wpr8136	VR-PH-PZ-3.5x25-BZ	3,5	25	7	2,6	0,16	100
wpr8137	VR-PH-PZ-4x25-BZ	4	25	8	2,9	0,20	100
wpr8138	VR-PH-PZ-4x30-BZ	4	30	8	2,9	0,22	100
wpr8139	VR-PH-PZ-4x35-BZ	4	35	8	2,9	0,25	100
wpr8140	VR-PH-PZ-4x40-BZ	4	40	8	2,9	0,27	100
wpr8141	VR-PH-PZ-4x45-BZ	4	45	8	2,9	0,29	100
wpr8142	VR-PH-PZ-4x50-BZ	4	50	8	2,9	0,32	100
wpr8143	VR-PH-PZ-4.5x30-BZ	4,5	30	8,9	3,2	0,29	100
wpr8144	VR-PH-PZ-4.5x35-BZ	4,5	35	8,9	3,2	0,32	100
wpr8145	VR-PH-PZ-4.5x40-BZ	4,5	40	8,9	3,2	0,35	100
wpr8146	VR-PH-PZ-4.5x45-BZ	4,5	45	8,9	3,2	0,38	50
wpr8147	VR-PH-PZ-4.5x50-BZ	4,5	50	8,9	3,2	0,41	50
wpr8148	VR-PH-PZ-5x40-BZ	5	40	9,8	3,5	0,46	50
wpr8149	VR-PH-PZ-5x50-BZ	5	50	9,8	3,5	0,54	50

Doporučené nářadí pro montáž:
- šroubováky, bity a praktické sady nářadí od str. 453

Vnitřní hvězdice TORX podle ISO 10664 - technické výhody

Optimální přenos síly:
Utahovací síly nejsou přenášeny hranami, nýbrž plochami.
Z toho vyplývá nízké opotřebení nástroje a povrchová úprava není poškozována - zůstává zachována ochrana před korozí.



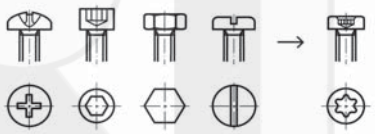
Vysoká životnost nástroje:
Jako důsledek optimálního přenosu síly se zvyšuje životnost šroubovacích nástrojů. To vede ke značným úsporám, především při práci s malými šrouby nebo stavěcími šrouby. Efekt "came-out", typický pro šrouby s křížovou drážkou, odpadá.



Nízká prostorová náročnost:
Malá hlava šroubu šetří materiál a není náročná na prostor.
Přesto přenese vysokou zátěž.



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.

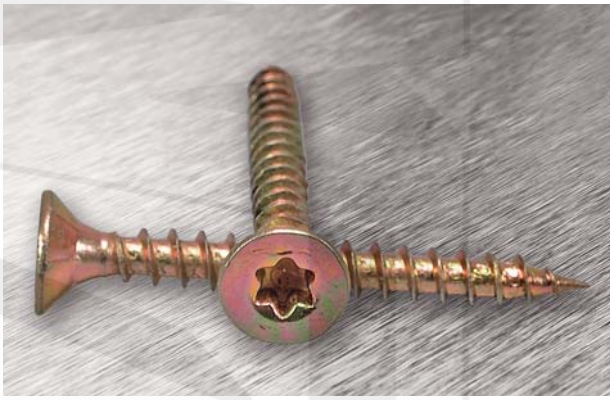


Používání na celém světě:
Tvary pro utahování s vnitřní hvězdicí Torx® se prosadily po celém světě - v automobilovém průmyslu, v telekomunikacích, při výrobě přístrojů a v mnoha dalších průmyslových odvětvích.

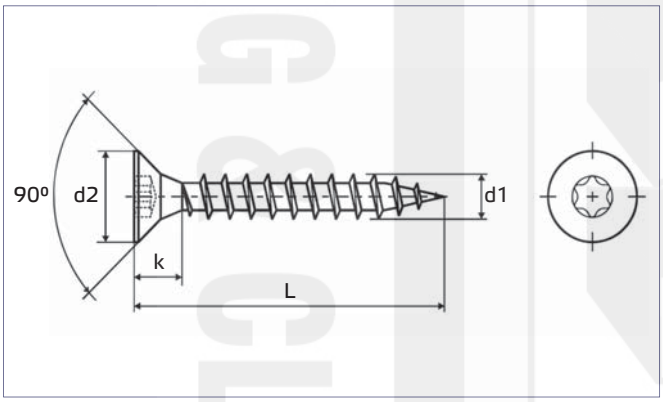


Vruty - zapuštěná hlava, TORX, celý závit, žlutý zinek

- Materiál: ocel cementovaná, kalená
- Povrchová úprava: galvanický zinek žlutý



Popis:
Vruty určené k univerzálnímu připevňování do měkkých materiálů (např. dřevo, plast), s výhodami hvězdicové drážky TORX.




praktické balení CLEVER PACK

Vruty - 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	0,15	100
wpr8125	VR-ZH-TR-4x30-ZZ	4	30	8	2,4	0,17	100
wpr8126	VR-ZH-TR-4x35-ZZ	4	35	8	2,4	0,19	100
wpr8127	VR-ZH-TR-4x40-ZZ	4	40	8	2,4	0,21	100
wpr8128	VR-ZH-TR-4x45-ZZ	4	45	8	2,4	0,23	100
wpr8129	VR-ZH-TR-4x50-ZZ	4	50	8	2,4	0,26	100
wpr8130	VR-ZH-TR-4.5x30-ZZ	4,5	30	8,8	2,7	0,21	100
wpr8131	VR-ZH-TR-4.5x35-ZZ	4,5	35	8,8	2,7	0,25	100
wpr8132	VR-ZH-TR-4.5x40-ZZ	4,5	40	8,8	2,7	0,28	100
wpr8133	VR-ZH-TR-4.5x45-ZZ	4,5	45	8,8	2,7	0,32	50
wpr8134	VR-ZH-TR-4.5x50-ZZ	4,5	50	8,8	2,7	0,36	50

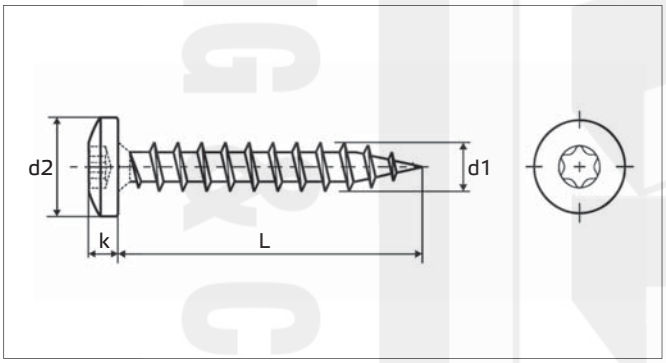
Doporučené nářadí pro montáž:
- šroubováky, bity a praktické sady nářadí od str. 453

Vruty - půlkulatá hlava, TORX , celý závit, žlutý zinek



- Materiál: ocel cementovaná, kalená
- Povrchová úprava: galvanický zinek žlutý

Popis:
Vruty určené k univerzálnímu připevňování 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	0,20	100
wpr8151	VR-PH-TR-4x30-ZZ	4	30	8	2,9	0,22	100
wpr8152	VR-PH-TR-4x35-ZZ	4	35	8	2,9	0,25	100
wpr8153	VR-PH-TR-4x40-ZZ	4	40	8	2,9	0,27	100
wpr8154	VR-PH-TR-4x45-ZZ	4	45	8	2,9	0,29	100
wpr8155	VR-PH-TR-4x50-ZZ	4	50	8	2,9	0,32	100
wpr8156	VR-PH-TR-4.5x30-ZZ	4,5	30	8,9	3,2	0,29	100
wpr8157	VR-PH-TR-4.5x40-ZZ	4,5	40	8,9	3,2	0,35	100
wpr8158	VR-PH-TR-4.5x45-ZZ	4,5	45	8,9	3,2	0,38	50
wpr8159	VR-PH-TR-4.5x50-ZZ	4,5	50	8,9	3,2	0,41	50

Doporučené nářadí pro montáž:
- šroubováky, bity a praktické sady nářadí od str. 453

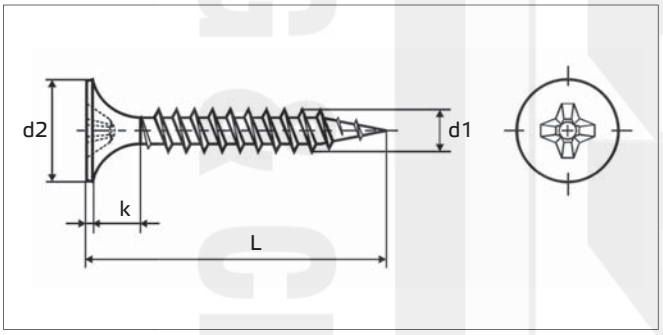
Vruty sádrokartonářské do plechu, dvouchodé, jemný závit, zapuštěná hlava s křížovou drážkou Phillips PH2, fosfátované



- Materiál: ocel kalená
- Povrchová úprava: fosfátováno

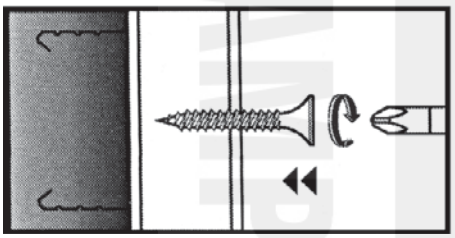
Popis:
- tvrzené a fosfátované
- rychlé a jednoduché šroubování bez předvrtání do plechu o max. tloušťce 0,7 mm

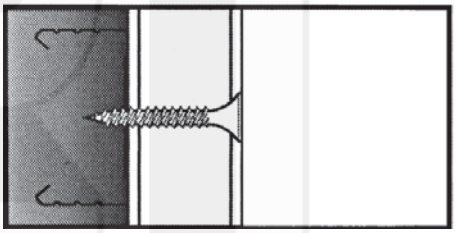
Použití:
- pro suchou výstavbu
- ideální pro upevňování sádrokartonových desek a panelů na kovové profily





Montáž:





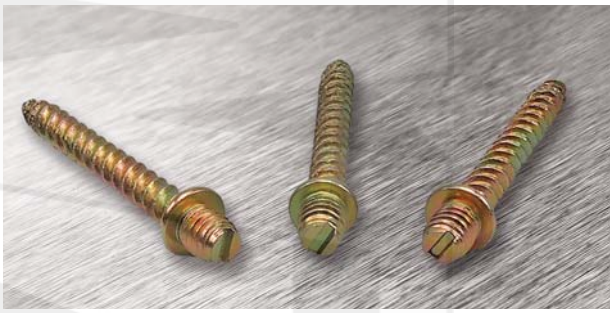
Vruty sádrokartonářské do plechu, dvouchodé, jemný závit, zapuštěná hlava s křížovou drážkou Phillips PH2, fosfátované

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)					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	0,20	100
wpr8161	VR-S-ZH-PZ-3.5x35-F	3,5	35	8	6	0,8	0,22	100
wpr8162	VR-S-ZH-PZ-3.5x45-F	3,5	45	8	6	0,8	0,25	100

Doporučené nářadí pro montáž:
- šroubováky, bity a praktické sady nářadí od str. 453

Šrouby vrutové se závitovou hlavou M6

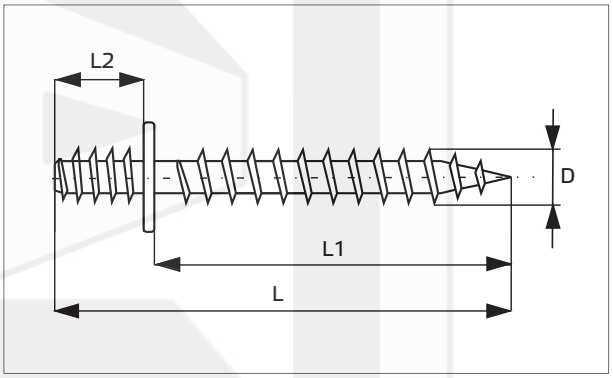
- Materiál: ocel cementovaná, kalená
- Povrchová úprava: galvanický zinek žlutý



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	Rozměry (mm)				Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
		D	L1	L2	L		
wpr7986	RUT-ZV-M6-30	6	30	6	37	0,38	100
wpr7987	RUT-ZV-M6-40	6	40	6	47	0,46	100
wpr7988	RUT-ZV-M8-40	8	40	6	47	0,69	100

Doporučené nářadí pro montáž:
- šroubováky, bity a praktické sady nářadí od str. 453

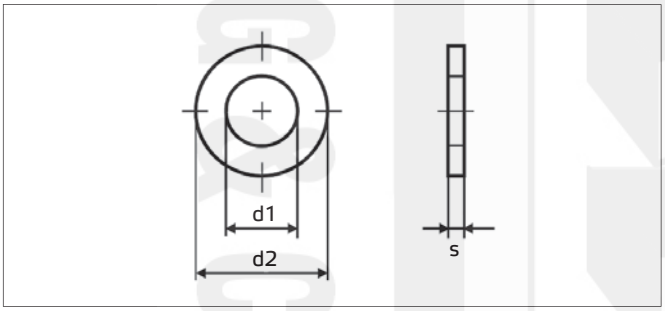
Podložky ploché střední, bílý zinek

- Materiál: ocel
- Povrchová úprava: galvanický zinek bílý
- Pevnost: 140 HV



Použití:

- předcházení zamačkávání matice do méně pevného materiálu
- je-li povrch součásti pod maticí neobrobený, popř. nerovný





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



praktické balení CLEVER PACK

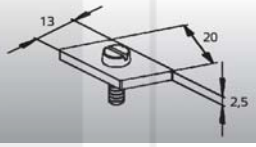
Kluzné matice pozinkované pro profilové lišty



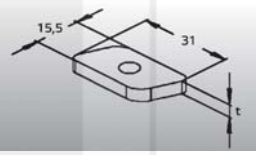
- Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel

Použití:
Pro uchycení různých předmětů na profilové lišty.

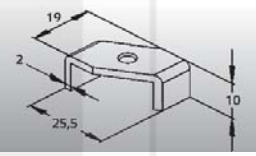
Kluzné matice pozinkované včetně šroubu pro profilovou lištu BT, nasaditelné na libovolném místě lišty

Katalog. číslo	Typ	Závit	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	

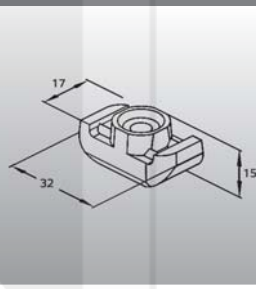
Kluzné matice pozinkované bez šroubu pro profilovou lištu BT, nasaditelné na libovolném místě lišty

Katalog. číslo	Typ	Závit	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	250	-	
wpr8478	KM-BT16-M6-CP	M6	16	0,19	-	25	
wpr8354	KM-BT16-M8	M8	16	1,64	250	-	
wpr8479	KM-BT16-M8-CP	M8	16	0,16	-	25	

Kluzné U-matice pozinkované bez šroubu, pro profilovou lištu BT, nasaditelné na libovolném místě lišty

Katalog. číslo	Typ	Závit	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	Závit	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	150	-	
wpr8482	KM-C18-M6-CP	M6	18	0,37	-	10	
wpr8358	KM-C18-M8	M8	18	3,5	150	-	
wpr8483	KM-C18-M8-CP	M8	18	0,35	-	10	
wpr8359*	KM-C18-M10	M10	18	3,8	150	-	
wpr8484*	KM-C18-M10-CP	M10	18	0,38	-	10	
wpr8360*	KM-C18-M12	M12	18	2,97	150	-	
wpr8485*	KM-C18-M12-CP	M12	18	0,3	-	10	

* Tyto výrobky se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Kluzné šrouby pozinkované včetně podložek a matic, pro profilové lišty



- Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel

Použití:
Pro uchycení různých předmětů do profilových lišt.

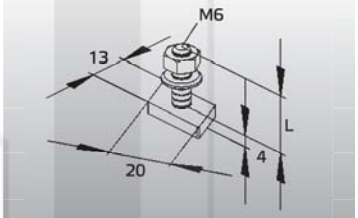


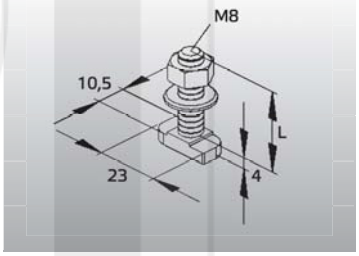




Kluzné šrouby pozinkované včetně podložek a matic, pro profilové lišty "BT", nasaditelné na libovolném místě lišty

Katalog. číslo	Typ	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)
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	

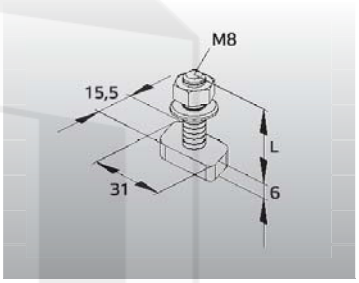
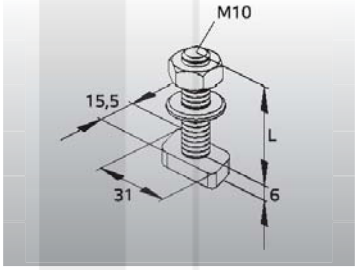




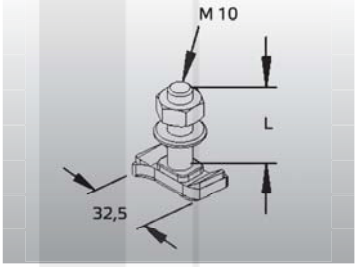
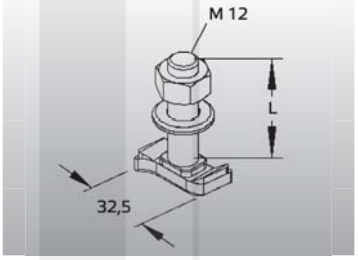
* Tyto výrobky se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Drobný připevňovací 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	0,53	-	5	
wpr8379*	KS-C18-M1230	M12	30	18	6	100	-	
wpr8504*	KS-C18-M1230-CP	M12	30	18	0,6	-	5	

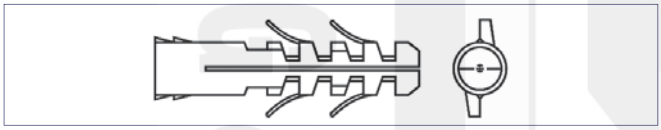
* Tyto výrobky se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Hmoždinky univerzální

- Materiál: Polyamid 6 (PA 6)

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
- teplotní odolnost -40º až +80ºC
- lze použít s vruty do dřeva a dřevotřísky od 2 do 16 mm







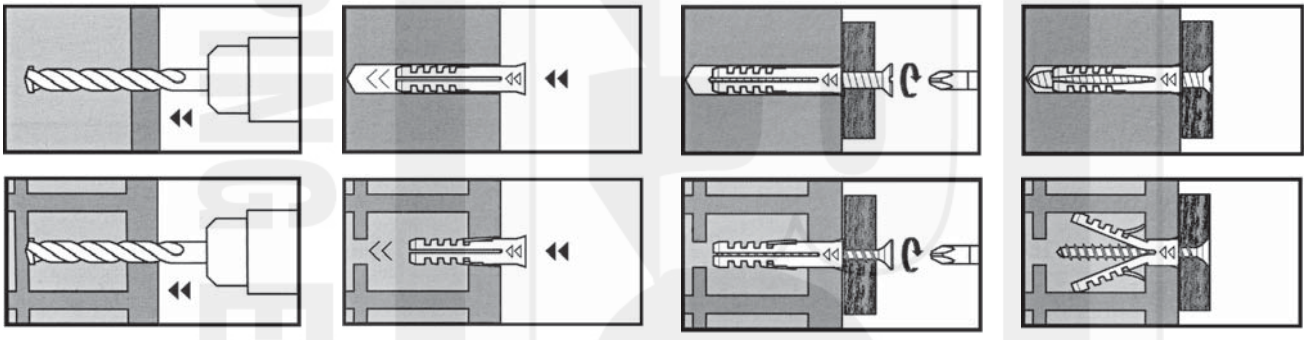
Vhodné pro:
- beton
- přírodní kámen
- plné cihly
- plné vápenopískové cihly
- plné tvárnice z pórobetonu
- duté betonové tvárnice

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 příklepu
- délka vrutu = délka hmoždinky + tloušťka omítky nebo izolace + tloušťka připevňovaného dílu + 1x Ø vrutu

Max. přípustné zatížení v kN

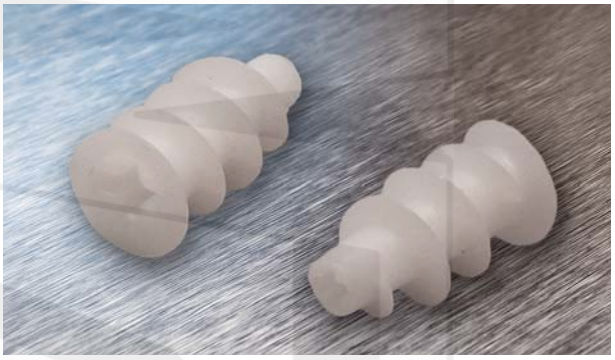
Typ	beton B25	Plná cihla	Dutá cihla	Pórobeton
HM-UNI-5x25	2,0	1,6	1,0	-
HM-UNI-6x30	3,0	2,6	2,0	0,25
HM-UNI-8x40	4,5	4,0	2,5	0,35
HM-UNI-10x50	9,0	4,2	3,0	0,80
HM-UNI-12x60	11,0	4,4	3,4	1,40



Hmoždinky univerzální, polyamid 6.6

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Průměr vrutu (mm)	Průměr vrtáku (mm)	Min. hloubka vrtu (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

Hmoždinky plastové do sádrokartonu



- Materiál hmoždinky: Nylon
- Materiál nástavce: pozinkovaná ocel
- Barva: přírodní

Popis:
- hmoždinky jsou vhodné pro jednoplášťové nebo dvouplášťové sádrokartonové stěny a pro sádrokartony 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 tloušťku desky až do 15 mm
- krátká upevňovací délka nevyžaduje tolik prostoru v desce a za ní
- použití v oblasti elektroinstalací díky nevodivému plastu
- vícekrát použitelný kvalitní usazovací nástroj

Pro upevnění:
- osvětlovacích těles
- soklových lišt
- elektrických spínačů
- a mnoho dalšího

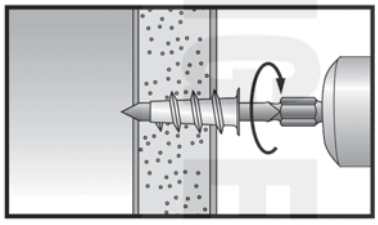


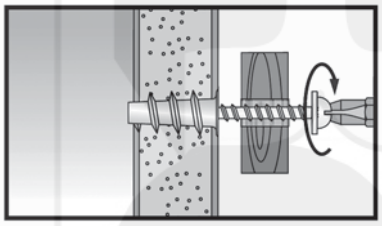
použití usazovacího nástroje

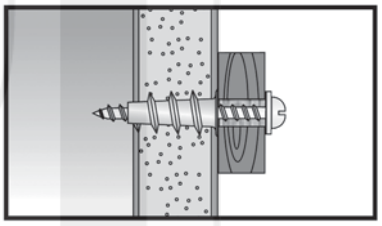


praktické balení CLEVER PACK

Montážní informace:
- nejsou vhodné pro sádrovláknité nebo obložené sádrokartonové 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



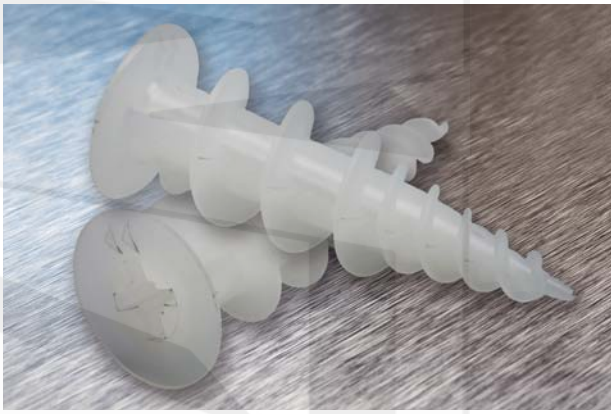




Hmoždinky plastové do sádrokartonu

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 sádrokartonu					1

Hmoždinky plastové "BOOSTER PLUG" do pórobetonu a sádrokartonu, samořezné



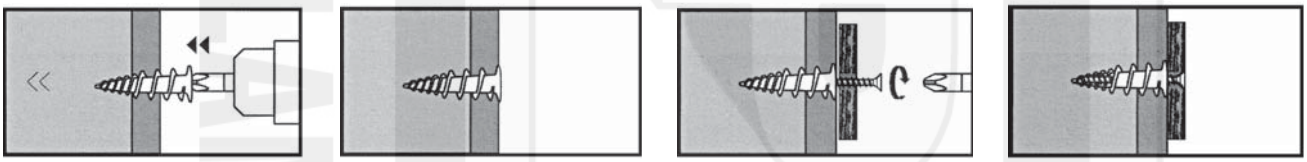
- Materiál hmoždinky: Nylon vyztužený skelnými vlákny
- Barva: přírodní

Popis:
- hmoždinky jsou vhodné pro sádrokartonové desky, plné sádrové 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 plastu

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



Hmoždinky plastové "BOOSTER PLUG" do pórobetonu a sádrokartonu, samořezné

Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Průměr vrutu (mm)	Max. přípustné zatížení (kN)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení (ks)
wpr8078	HM-SDR-6-37	6	37	4	0,25	0,10	100

Hmoždinky samořezné "TURBO" ze zinkové slitiny ZAMAK do sádrokartonu nebo pórobetonu



- Materiál: zinková slitina ZAMAK

Popis:
- hmoždinky jsou vhodné pro sádrokartonové desky, plné sádrové 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



praktické balení CLEVER PACK

Pro upevnění:
- osvětlovacích těles
- dřevěných lišt
- elektroinstalačních prvků
- kabelových držáků
- a mnoho dalšího

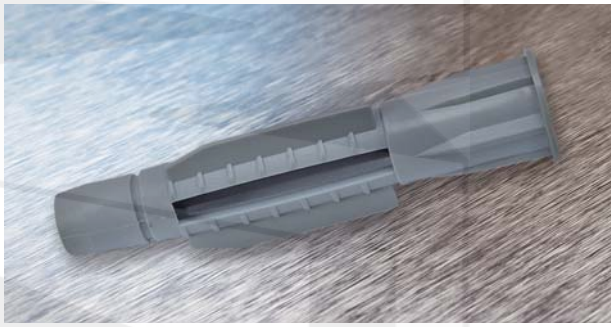
Montážní informace:
- přizpůsobené pro šrouby do dřeva, dřevotřísky a samořezné šrouby s průměrem 4,5 mm
- při používání elektrického šroubováku omezte utahovací moment



Hmoždinky samořezné "TURBO" ze zinkové slitiny ZAMAK do sádrokartonu 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

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
- límec brání vklouznutí hmoždinky do vyvrtaného otvoru
- beznapěťový dřík hmoždinky brání odloupnutí omítky či obkladu

Pro upevnění:
- svítidel
- nástěnných regálů
- soklových lišt
- pohybových čidel
- a mnoho dalšího

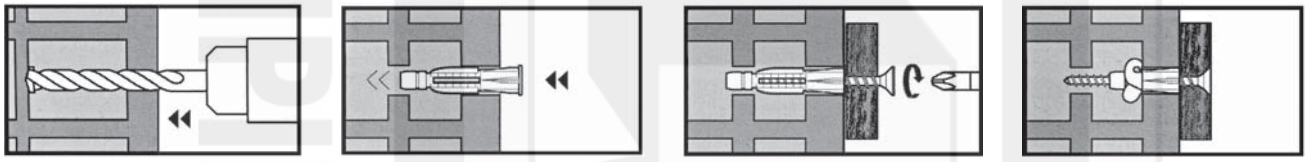
Max. přípustné zatížení v kN

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 příklepu



Hmoždinky uzlovací, Polyethylen (PE)

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)
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

Hmoždinky uzlovací s ocelovou skobou, hákem nebo okem



- Materiál hmoždinky: Polyethylen (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

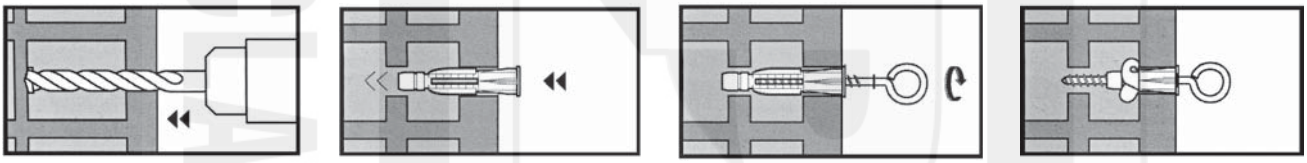
Výhody:
- univerzální použití v téměř všech stavebních materiálech
- osvědčená 3-dílná konstrukce rozpěrné části pro optimální centrické vedení vrutu
- zauzlení při použití v dutých stavebních materiálech
- límec brání vklouznutí hmoždinky do vyvrtaného otvoru
- beznapěťový dřík hmoždinky brání odloupnutí omítky nebo obkladu



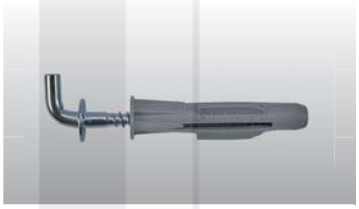
praktické balení CLEVER PACK

Pro upevnění:
- obrazů
- svítidel
- nástěnných regálů
- závěsných skříněk
- a mnoho dalšího

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 příklepu



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 límec nepodléhá rozpěrným tlakům a zabraňuje poškození povrchu dlaždic nebo omítky
- kovový kónus uvnitř hmoždinky zabraňuje jejímu uvolnění

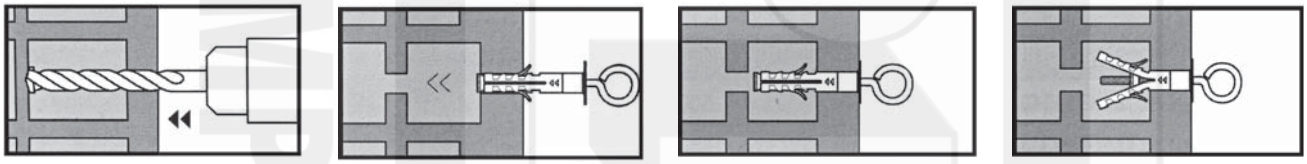
Pro upevnění:
- osvětlovacích těles
- nástěnných regálů
- závěsných skříněk
- a mnoho dalšího

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 vrtat bez příklepu



Hmoždinky rozevírací s ocelovým hákem nebo okem

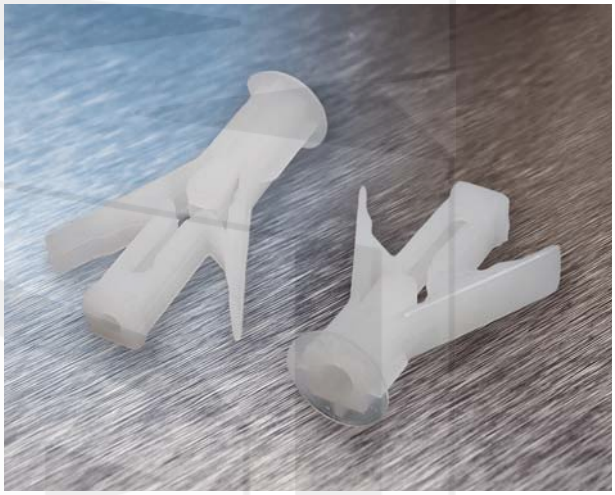
Katalog. číslo	Typ	Průměr (mm)	Délka (mm)	Průměr šroubu	Průměr vrtáku (mm)	Min. hloubka vrtu (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK (ks)	Foto
wpr8184	HM-RZ-HK-8x40-NY	8	40	M4	8	50	1,10	10	
wpr8185	HM-RZ-HK-12x45-NY	12	45	M5	12	55	1,85	5	
wpr8186	HM-RZ-OK-8x40-NY	8	40	M4	8	50	1,10	10	
wpr8187	HM-RZ-OK-12x45-NY	12	45	M5	12	55	1,85	5	

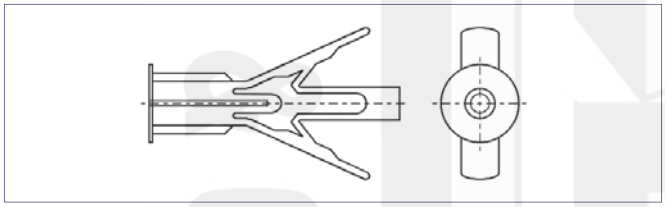
Hmoždinky rozevírací dutinové "FLAMINGO"

- Materiál: Nylon

Popis:
- plastové rozevírací hmoždinky jsou vhodné pro dutiny s omezenou hloubkou
- používají se k upevnění všech předmětů, které lze upevnit pomocí vrutů do dřeva nebo dřevotřísky

Výhody:
- univerzální použití téměř ve všech stavebních materiálech - zejména pro upevnění předmětů na deskách a tabulích
- optimálně vhodné pro jednoduše a dvojitě opláštěné sádrokartonové stěny
- výstupky zaručují dobré jištění proti protočení
- límec brání vklouznutí hmoždinky do vyvrtaného otvoru





Pro upevnění:
- svítidel
- nástěnných regálů
- závěsných skříněk
- soklových lišt
- pohybových čidel
- a mnoho dalšího

Vhodné pro:
- sádrokartonové desky
- sádrovláknité desky
- cementovláknité desky
- tvrdé vláknité desky
- dřevotřískové desky
- duté cihly

Montážní informace:
Háčky, skoby a vruty 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 vrutu (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

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 žebrovité vnitřní geometrii
- vnější ozubení je zárukou spolehlivé fixace
- do pórobetonu lze hmoždinku zatlouci bez předvrtání

Pro upevnění:
- trubek
- vodovodních trubek
- kabelových a trubkových objímek
- rozvody vody a plynu
- a mnoho dalšího

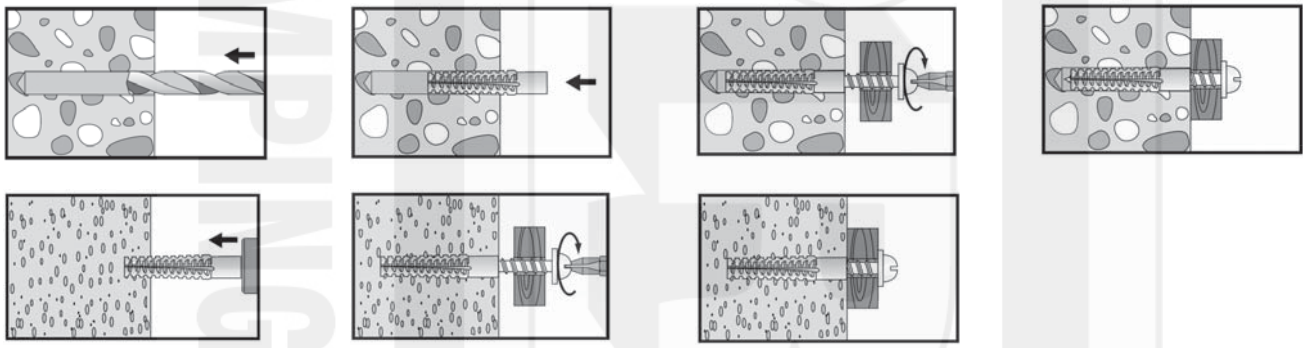


praktické balení CLEVER PACK

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

Hmoždinky ocelové rozevírací dutinové

- Materiál: galvanicky pozinkovaná ocel

Popis:
- vícenásobně dělené hmoždinky s předmontovaným metrickým šroubem
- rozpínací žebra se za deskou roztáhnou a přitisknou na velkou plochu

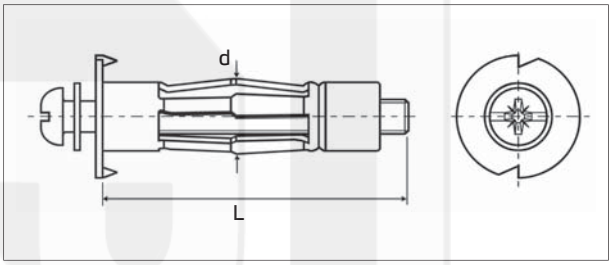
Výhody:
- rozpínací žebra a velký kontaktní dosah zvyšují nosnost a bezpečnost
- metrický závit umožňuje snadné zašroubování a pevné dotažení hmoždinky
- snadná montáž pomocí šroubováku nebo montážních kleští
- antirotační zámek (charakteristické zuby) zabraňuje protáčení během montáže
- šroub lze bez ztráty přídržné síly hmoždinky na desce opět uvolnit



Pro upevnění:
- elektroinstalačních prvků
- kabelových držáků
- nástěnných regálů
- soklových lišt
- a mnoho dalšího

Vhodné pro:
- sádrokartonové desky
- sádrové desky
- dřevovláknité desky
- dřevotřískové desky
- duté zdivo
- duté stropy

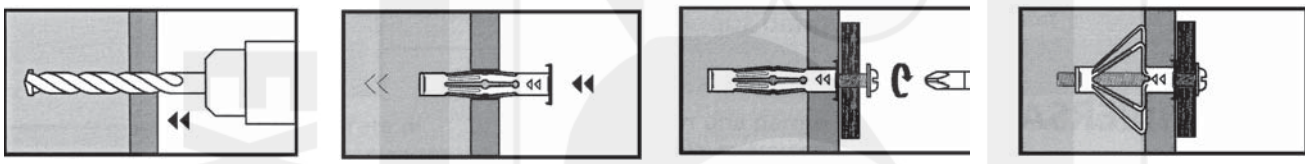






Max. přípustné zatížení v kN		
Typ	Sádrokarton	Dřevotříska
HM-RZV-4x38-FE	0,4	0,5
HM-RZV-5x52-FE	0,6	0,8
HM-RZV-6x52-FE	1,0	1,2

Montážní informace:
- montáž je ukončena, jde-li šroub znatelně ztuha utahovat
- do lehkých stavebních desek vrtat bez příklepu a vrtákem na kov



Hmoždinky ocelové rozevírací dutinové								
Katalog. číslo	Typ	Průměr d (mm)	Délka L (mm)	Závit šroubu	Průměr vrtáku (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Hmotnost 100 ks (kg)	Množství v balení CLEVER PACK (ks)
wpr8190	HM-RZV-4x38-FE	8	38	M4	7 - 8	6 - 12	0,79	10
wpr8191	HM-RZV-5x52-FE	10	52	M5	9 - 10	3 - 16	1,58	10
wpr8192	HM-RZV-6x52-FE	12	52	M6	10 - 12	3 - 16	2,14	10

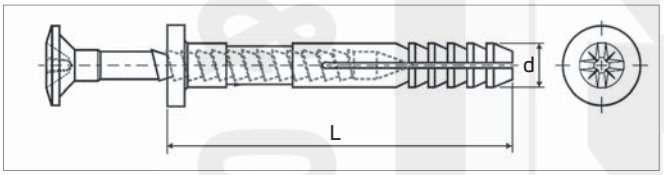
Hmoždinky natloukací s rovným lemem

- 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 upevňovací systém - natloukací hmoždinka včetně zatloukacího vrutu
- systém je předmontován, tzn. že zatloukací vrut je pevně zasunut v hmoždince
- zatloukací vrut se nešroubuje - pouze se zatluče kladivem
- zatloukací pojistka zabraňuje předčasnému rozepření





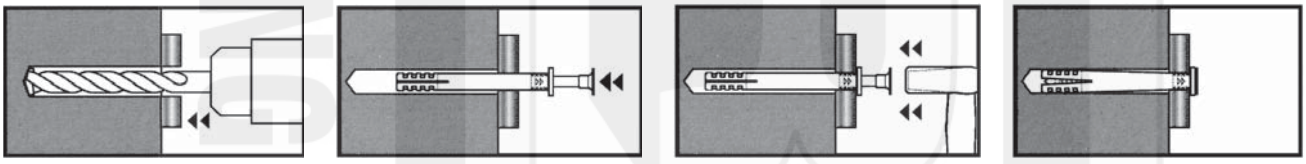
Pro upevnění:
- ukončovacích a soklových lišt
- sádrokartonářských profilů
- fólií, plechů a opláštění
- dřevěných hranolů
- kabelových a trubkových objímek
- podkladních roštů ze dřeva a kovu a mnoho dalšího

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:
- zatloukací hmoždinka se smí použít jen způsobem průstrčné montáže, tzn. že hmoždinka prochází skrz připevňovaný předmět
- v děrovaných a dutých cihlách volíme délku hmoždinky tak, aby rozpěrná zóna hmoždinky zasáhla alespoň jednu příčku dutiny



Hmoždinky natloukací s rovným lemem

Katalog. číslo	Typ	Průměr d (mm)	Délka L (mm)	Průměr vrtu (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

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 nejvíce 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

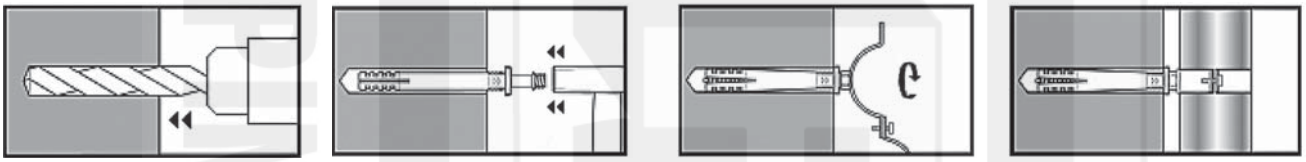


praktické balení CLEVER PACK

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 poškozování závitové hlavy, doporučujeme při montáži použít usazovací železo (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

Hřeby natloukací "BEE FIX" se závitem M6

- Materiál: tvrzená ocel
- Povrchová úprava: galvanicky pozinkováno



Popis:

- natloukací 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 železa a kladiva

Použití:

Natloukací hřeby se závitem M6 se nejvíce používají pro upevnění kabelových a trubkových objímek.

Ukázka montáže a příkladu použití:









Hřeby natloukací "BEE FIX" se závitem M6

Katalog. číslo	Typ	Závit	Délka závitu (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 železo "BEE FIX TOOL" pro natloukací hřeby

Katalog. číslo	Typ	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)	Foto
wpr8200	BEX-T1	134	0,16	1	

Hřebíkové nýty natloukací "HORNY FIX" s přírubou



- Materiál: tvrzená ocel

Popis:

- natloukací 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 natloukací "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	

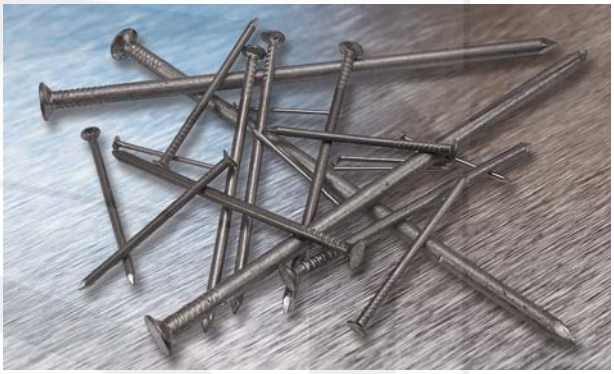
Usazovací rukojeť "HORNY FIX TOOL" pro natloukací hřebíkové nýty

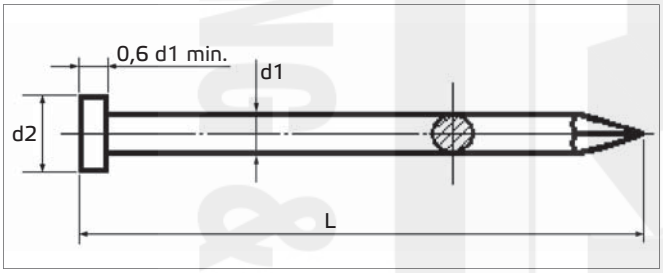
Katalog. číslo	Typ	Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)	Foto
wpr8202	HFX-T1	168	0,490	1	

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*

* 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 nekorozního 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

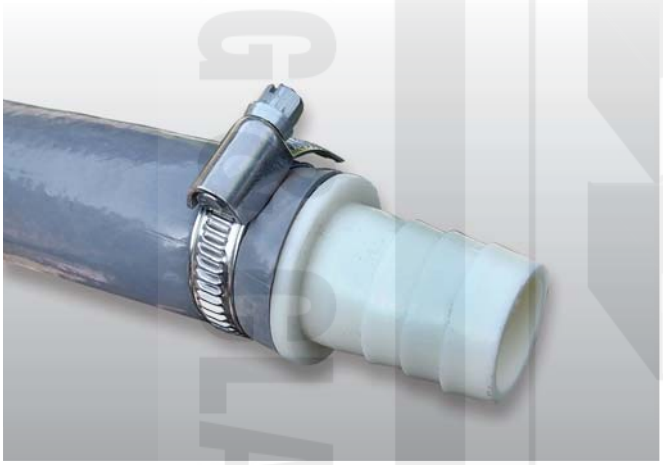
Hadicové spony se šnekovým závitem, nerezové

- Materiál: nerezová ocel (W4)

Popis:
- destrukční utahovací moment spony je 6 Nm od rozměru 16 - 25 mm

Použití:
Nerezové hadicové spony jsou určeny pro vysoce korozní prostředí.







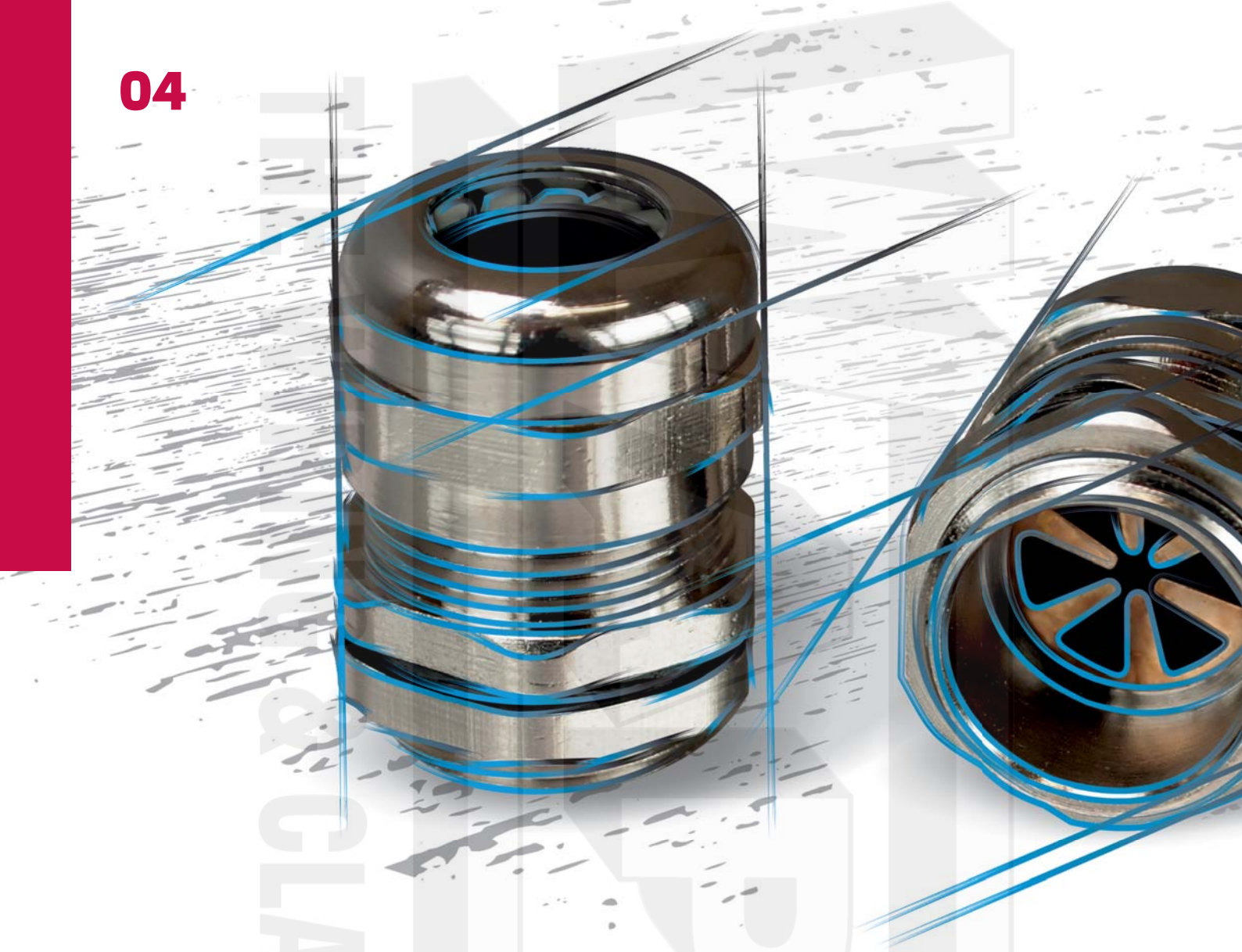
Hadicové spony se šnekovým závitem, nerezové, šířka 9 mm

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

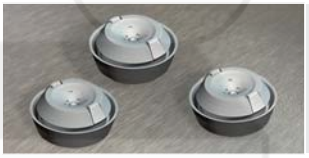
Hadicové spony se šnekovým závitem, nerezové, šířka 12 mm

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

04



		Strana
	Plastové kabelové vývodky, krytí IP 68, zvýšená odolnost proti uvolnění při vibracích	176
	Plastové kabelové vývodky s ohebnou ochranou vodiče, s krytím IP 68	177
	Plastové záslepky šroubové, zaskakovací, plastové matice	178
	Vývodky “intelliGLAND“ do panelu	180
	Průchodky / záslepky zaskakovací - plastové - z měkčeného PVC	181

		Strana
	Gumové průchodky s funkcí kotvení kabelu typ A / záslepky “SHARK SEAL“ IP 67	183
	Gumové průchodky / záslepky “W-GLAND“ IP 67	184
	Gumové průchodky / záslepky “ECO PLUG“ IP 67	186
	Gumové průchodky / záslepky „MINE PLUG“	187
	Rozvaděčové příruby “WAPRO-FLANGE“ IP 65	188

WAPRO®

The wiring & clamping experts

KABELOVÉ VÝVODKY PLASTOVÉ, GUMOVÉ A MOSAZNÉ

04

		Strana
	Mosazné kabelové vývodky IP 68	190
	Mosazné vývodky pro stíněné kabely IP 68	192
	Mosazné zaslepovací zátky	193
	Mosazné redukce a rozšíření	194
	Mosazné dodatečné zářezové matice pro uzemňovací vývodky a šroubení	196

Plastové vývodky s krytím IP 68, se zvýšenou odolností proti uvolnění při vibraci

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: -40ºC až +85ºC
- Krytí: IP 68
- Barva: šedá (RAL 7035), černá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 50262:02

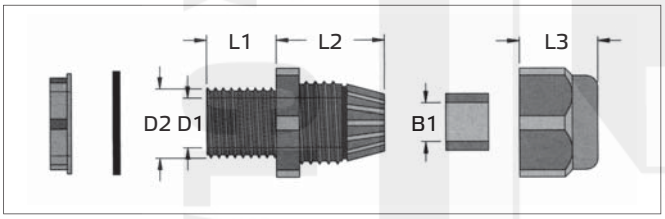
Popis:

- velmi kvalitní plastové lamelové kabelové vývodky
- dodávají se včetně **připevňovací matice** a **gumového těsnění** pod připevňovací matici
- velmi pohodlná manipulace a jednoduchá montáž
- zajišťují upevnění a ochranu vodičů proti prodření 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.







Plastové vývodky - PG závit

Šedá RAL 7035		Černá		Průměr otvoru (mm)	Závit (D1)	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	12,5	PG 7	8,3	6,9	7,9	20,0	13,3	3,5 - 6	50
wpr1633	PV-9	wpr2758	PV-9B	15,2	PG 9	10,5	8,0	7,9	22,0	15,1	4 - 8	50
wpr1631	PV-11	wpr2759	PV-11B	18,3	PG 11	13,2	10,5	7,9	23,7	18,3	5 - 10	50
wpr1634	PV-13.5	wpr2760	PV-13.5B	20,4	PG 13,5	15,5	12,0	8,9	24,6	18,9	6 - 12	50
wpr1635	PV-16	wpr1656	PV-16B	22,5	PG 16	17,2	14,0	9,8	26,2	19,5	10 - 14	50
wpr1636	PV-21	wpr2761	PV-21B	28,3	PG 21	22,4	18,4	10,8	30,0	23,7	13 - 18	50
wpr1637	PV-29	wpr2762	PV-29B	37,0	PG 29	30,6	25,0	10,8	35,0	27,4	18 - 25	25
wpr1640	PV-36	wpr2763	PV-36B	47,0	PG 36	35,3	35,5	14,5	42,3	30,3	22 - 32	10
wpr1638	PV-42	wpr2764	PV-42B	54,0	PG 42	40,0	40,0	14,5	44,0	31,2	30 - 38	10
wpr1639	PV-48	wpr2765	PV-48B	59,3	PG 48	43,2	46,0	15,6	42,7	31,3	34 - 44	10

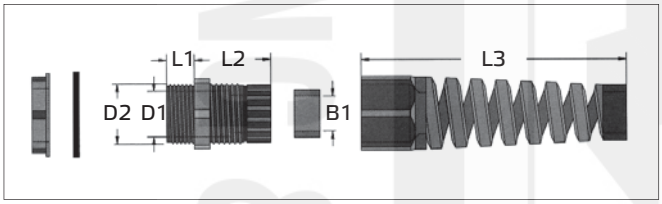
Plastové vývodky - metrický závit

Šedá RAL 7035		Černá		Průměr otvoru (mm)	Závit (D1)	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	12	M12x1,5	8,3	6,9	7,9	19,6	13,6	3 - 6,5	50
wpr1624	MV-16	wpr2767	MV-16B	16	M16x1,5	10,9	10,5	15,5	23,4	16,9	5 - 10	50
wpr1625	MV-20	wpr2768	MV-20B	20	M20x1,5	15,0	14,0	15,0	28,5	18,5	10 - 14	50
wpr1626	MV-25	wpr2769	MV-25B	25	M25x1,5	18,6	18,4	15,2	29,4	22,3	13 - 18	50
wpr1627	MV-32	wpr2770	MV-32B	32	M32x1,5	26,0	25,0	14,7	34,5	25,7	18 - 25	25
wpr1628	MV-40	wpr2771	MV-40B	40	M40x1,5	33,7	33,0	18,4	41,7	31,3	22 - 32	10
wpr1629	MV-50	wpr2772	MV-50B	50	M50x1,5	41,9	40,0	17,8	44,2	31,3	30 - 38	10
wpr1630	MV-63	wpr2773	MV-63B	61	M63x1,5	55,0	44,0	18,5	44,6	32,7	34 - 44	10

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 50262:02





Popis:

- kvalitní plastové lamelové kabelové vývodky s ohebnou ochranou vodiče
- ohebná ochrana chrání vodič proti zlomení a poškození v blízkosti vývodky
- dodávají se včetně **připevňovací matky** a **gumového těsnění** pod připevňovací matici

Plastové vývodky s ohebnou ochranou vodiče - metrický závit

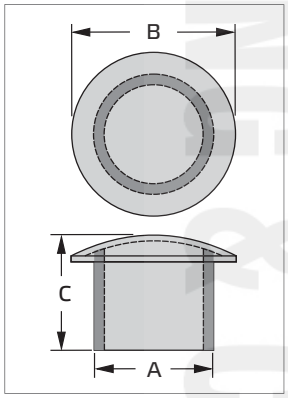
Šedá RAL 7035		Černá		Průměr otvoru (mm)	Stoupání závitu	Rozměry (mm)					Průměr vodiče (mm)	Množství v balení (ks)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ			D2	B1	L1	L2	L3		
wpr2774	MV-OV-12	wpr2777	MV-OV-12B	12	1,25	8,3	6,9	7,9	19,6	53,3	3 - 6,5	50
wpr7837	MV-OV-16	wpr7838	MV-OV-16B	16	1,5	10,9	10,5	15,5	23,4	74,4	5 - 10	50
wpr2775	MV-OV-20	wpr2778	MV-OV-20B	20	1,5	15,0	14,0	15,0	28,5	96,2	10 - 14	50
wpr2776	MV-OV-25	wpr2779	MV-OV-25B	25	1,5	18,6	18,4	15,2	29,4	111,2	13 - 18	25

Záslepky šroubové, zaskakovací a plastové matice

Záslepky (zátky) pro kabelové vývodky

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -40ºC až +85ºC
- 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




vývodka bez záslepky


vývodka se záslepkou

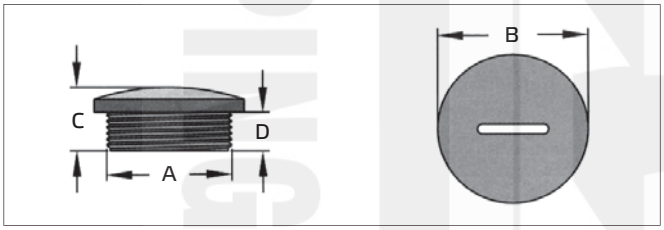


Záslepky (zátky) pro kabelové vývodky

Katalog. číslo	Typ	Pro velikost vývodky	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
			A	B	C	
wpr11682	ZTK-6	M12	6,0	10,2	15,5	50
wpr11683	ZTK-9	M16	9,5	15,6	15,5	50
wpr11684	ZTK-13	M20	13,5	19,6	16,5	50
wpr11685	ZTK-17	M25	17,5	24,4	17,0	50
wpr11686	ZTK-24	M32	24,5	32,5	17,5	25
wpr11687	ZTK-31	M40	31,5	41,5	18,0	10
wpr11688	ZTK-38	M50	38,9	47,2	18,0	10
wpr11689	ZTK-43	M63	43,5	52,5	19,0	10

Záslepky šroubové PG a METRICKÉ

- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -40ºC až +85ºC
- 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

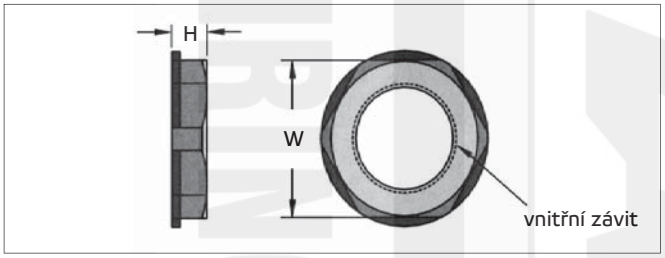
Záslepky šroubové - PG závit

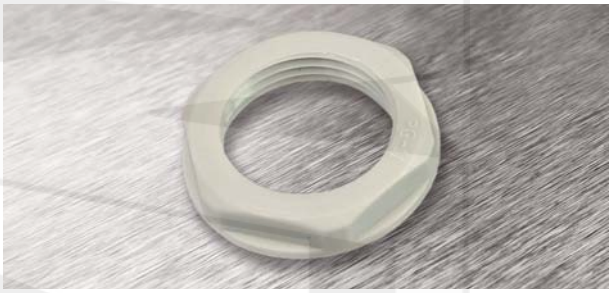
Katalog. číslo	Typ	Vnější závit	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			A	B	C	D	
wpr2780	PZ-7	PG 7	12,2	14,8	10,0	6,0	100
wpr2781	PZ-9	PG 9	15,1	18,7	10,4	6,0	100
wpr2782	PZ-11	PG 11	18,5	21,7	10,4	6,0	100
wpr2783	PZ-13.5	PG 13,5	20,3	23,7	10,3	6,0	100
wpr2784	PZ-16	PG 16	22,3	27,0	10,3	6,0	100
wpr2785	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

*) o skladové dostupnosti šroubových záslepek v černé barvě se prosím informujte na obchodním oddělení WAPRO s.r.o.

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	1,05	10
wpr11598	MVL-63	M63 x 1,5	73,0	11,3	10

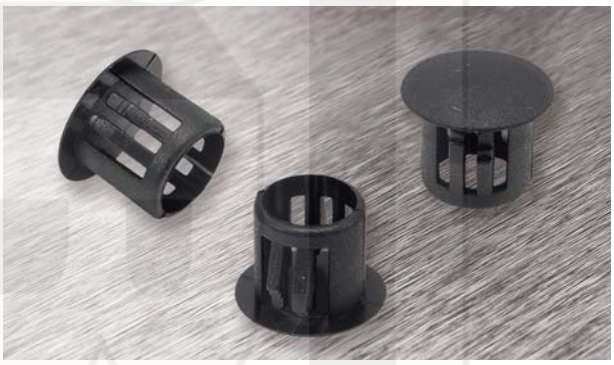
Plastové matice pro šroubové záslepky - PG závit

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

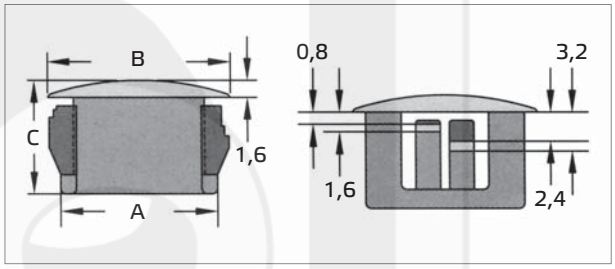
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Pro sílu panelu (plechu): 0,8 mm - 3,2 mm
- Barva: černá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

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



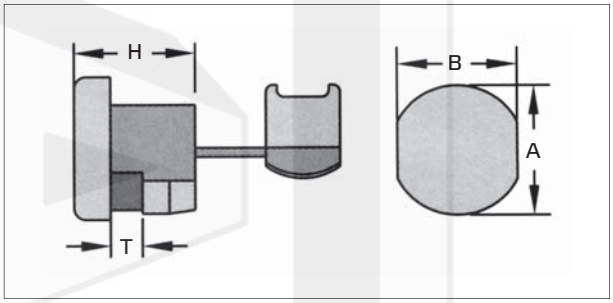
Rychlomontážní (zaskakovací) vývodky "intelliGLAND" s funkcí zajištění kabelu proti vytržení



- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -40ºC až +85ºC
- 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

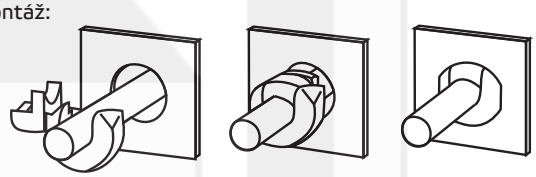


Použití:

V případech, kde je nutno vyvést kabel, současně ho zajistit proti vytržení a není požadováno vysoké krytí - např. elektrospotřebiče, průmyslové elektrické přístroje atd.



Montáž:



Doporučené kleště pro správnou montáž vývodek "intelliGLAND":
typ: 71-KTIG-1
kat.č.: wpr2867
viz str. 554



Rychlomontážní (zaskakovací) vývodky "intelliGLAND" s funkcí zajištění kabelu proti vytržení - pro plochý vodič

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 kulatý vodič

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

Průchodky zaskakovací

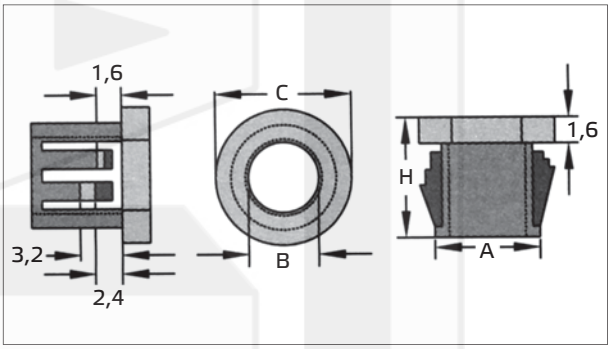
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Pro sílu panelu (plechu): 0,8 - 3,2 mm
- Barva: černá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

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



Použití:
V případech, kde je nutné vyvést kabel otvorem v panelu a hrozí poškození nebo prořezání kabelu o hranu otvoru.



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

Průchodky zaskakovací otevřené

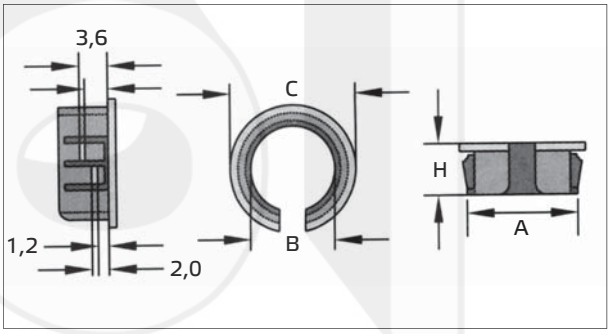
- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6)
- Provozní teplota: -40°C až + 85°C
- Pro sílu panelu (plechu): 0,8 - 3,2 mm
- Barva: černá
- Hořlavost: odpovídá UL 94V-2

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



Použití:
V případech, kde je nutno vyvést kabel otvorem v panelu (nebo je už vyveden) a hrozí poškození nebo prořezání kabelu o hranu otvoru.



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

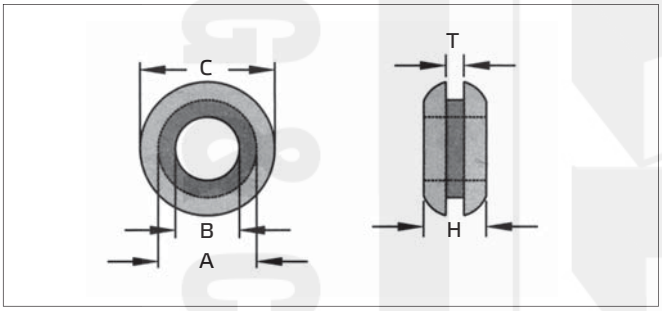
Průchodky zaskakovací plastové a z měkčeného PVC

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

Gumové průchodky / záslepky "SHARK SEAL" IP 67 s funkcí kotvení kabelu typ A podle EN 50262

- Materiál: termoplastický elastomer (TPE)
- Provozní teplota: -20ºC až +125ºC
- Krytí: IP 67
- Barva: šedá (RAL 7035)
- Vyhovuje normám: EN 60529:1991+A1
  EMKO-TUI (03-SEC)
  FI001/84
- Bezhalogenní



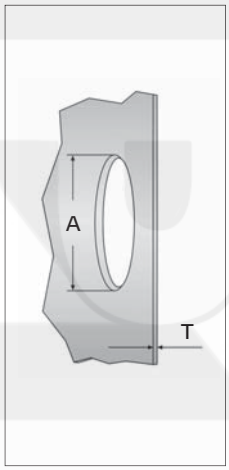
Použití:
Elektrozařízení, zařízení pro hydrauliku, dopravní prostředky, svítidla, aj.

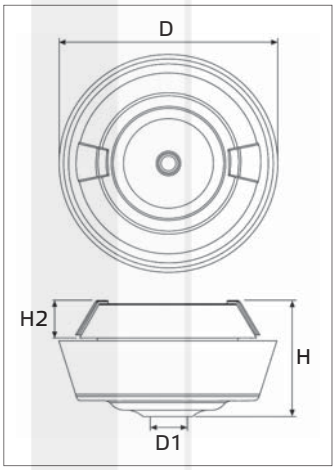




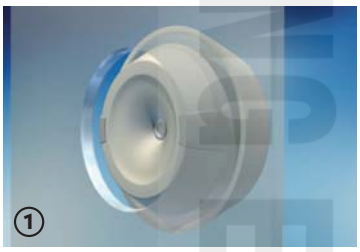
Popis:
- s funkcí kotvení kabelu typ A podle EN 50262 (odlehčení tahu kabelu)
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu - **šetří až 90% času montáže!**
- zajišťují prachotěsnost a voděodolnost
- mohou být použity jako záslepky s funkcí průchodky pro budoucí montáž



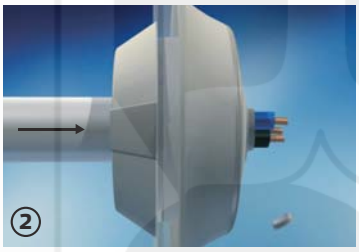




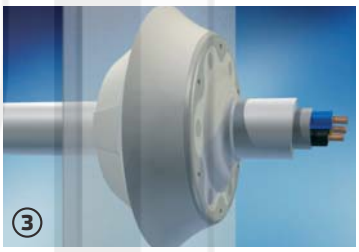
Montáž:



Průchodku vycentrujte a palcem zatlačte **z vnitřní strany** do otvoru dokud nezaskočí do určené polohy.



Vodič protáhněte středem průchodky z vnější strany protržením 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

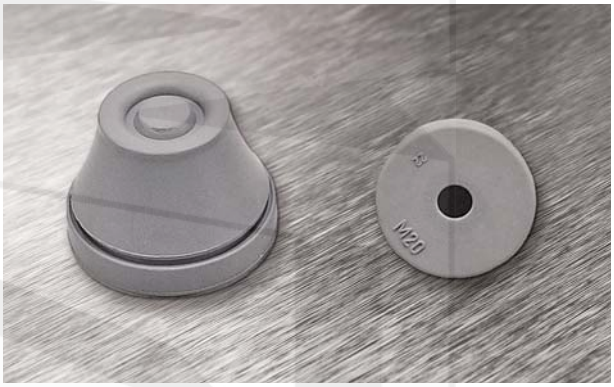
Katalog. číslo	Typ	Pro otvor A (mm)	Pro průměr vodiče (mm)	Pro tloušťku panelu T (mm)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
					H	H2	D1	D	
wpr7847	GVSH-M20-GR35	20,5	7 - 11	2 - 5	17 - 20	5,5	4,0	29,3 - 34,5	50
wpr7848	GVSH-M25-GR35	25,5	7 - 13	2 - 5	17 - 20	5,7	5,0	34,3 - 40,0	50

Gumové průchodky / záslepky "W-GLAND" IP 67

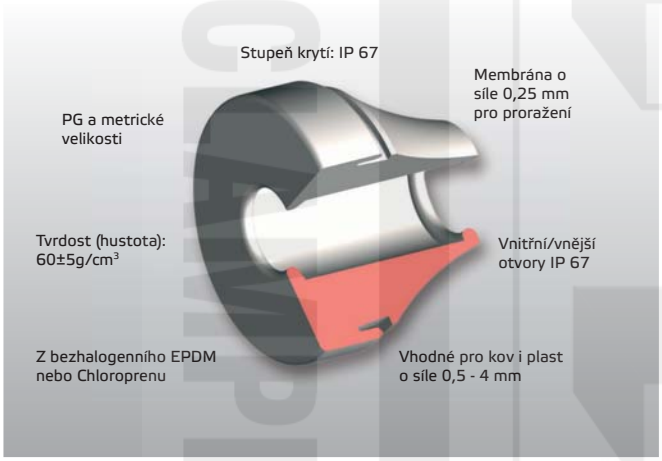
Gumové průchodky / záslepky "W-GLAND" a "W-GLAND LIGHT" IP 67, PG a METRICKÉ

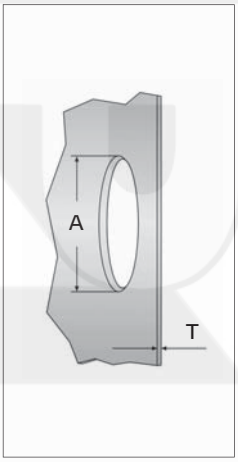
- Materiál: a) EPDM - ethylenpropylen (syntetický kaučuk)
  b) CR - Chloropren
- Provozní teplota: a) -40°C až +110°C (EPDM)
  b) -30°C až +100°C (CR)
- Krytí: IP 67
- Barva: a) šedá (EPDM)
  b) černá (CR)
- Certifikace: a) SEMKO b) EMKO TUI
- Odolnost: a) EPDM - proti pracím prostředkům, solným rozpouštědlům, ozonu, povětrnostním podmínkám
  b) CR - proti stárnutí, povětrnostním podmínkám, olejům, tukům

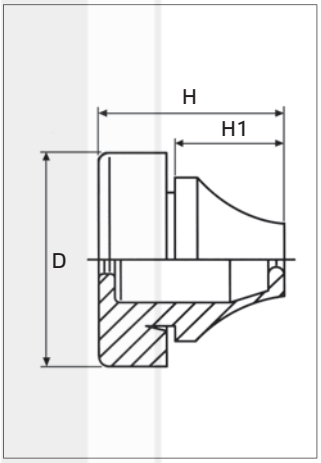
Použití:
Elektrozařízení, zařízení pro hydrauliku, dopravní prostředky, svítidla, aj.



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



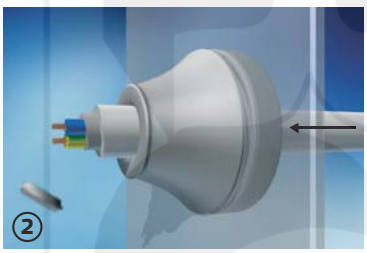




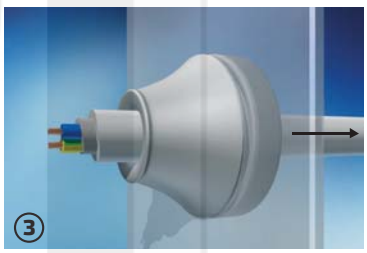
Montáž:



Vývodku vycentrujte a palcem zatlačte **z vnější strany** do otvoru.



Vodič protáhněte středem průchodky z vnější strany protržením ochranné membrány.



Popotažením vodiče zpět, dojde k zafixování vývodky ve správné poloze.

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: a) EPDM - ethylenpropylen (syntetický kaučuk)
- Barva: a) 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

Gumové průchodky / záslepky “ECO PLUG“ IP 67

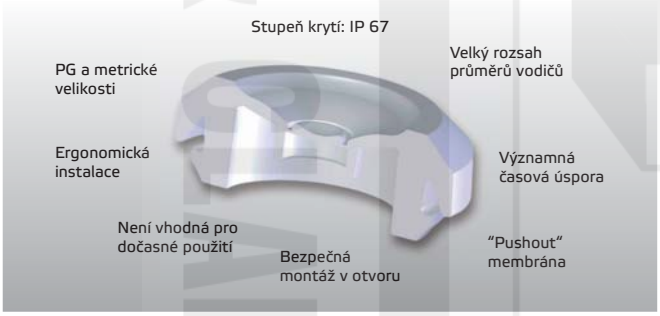
Gumové průchodky / záslepky “ECO PLUG“ IP 67



- Materiál: termoplastický elastomer (TPE)
- Provozní teplota: -50ºC až +125ºC
- Krytí: IP 67
- Barva: šedá (RAL 7035), bílá (RAL 9010)
- Vyhovuje normám: EN 60529:1991+A1, EMKO-TUI (03-SEC) FI001/84
- Bezhalogenní

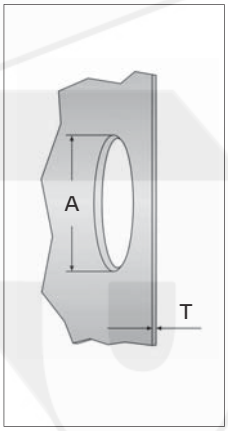
Popis:

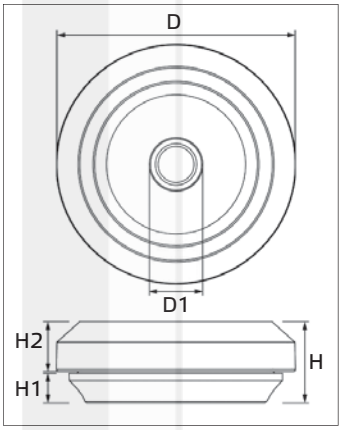
- zajišťují prachotěsnost a voděodolnost
- mohou být použity jako záslepky s funkcí průchodky pro budoucí montáž
- pohodlná a velmi rychlá instalace pouhým zacvaknutím do panelu
- estetická a rychlá úprava otvoru v panelu



Použití:

Elektrozařízení, zařízení pro hydrauliku, dopravní prostředky, svítidla, aj.

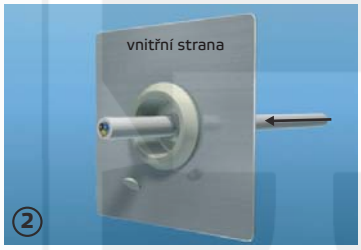




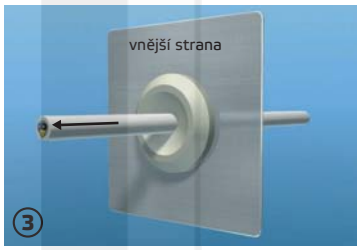
Montáž:



Průchodku vycentrujte a palcem zatlačte **z vnější strany** do otvoru.



Vodič protáhněte středem průchodky 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 průchodky / záslepky „MINE PLUG“

- Materiál: termoplastický elastomer (TPE), samozhášivý
- Teplota montáže: -5ºC až + 60ºC
- Hořlavost: potlačující hoření, zkouška horkou smyčkou 960ºC podle ČSN EN 60695-2-11, vyhovuje UL94 V-0
- Barva: šedá (RAL 7035)

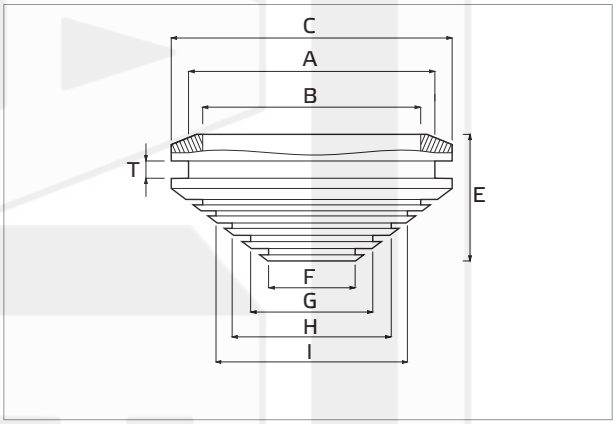


Popis:

- 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 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

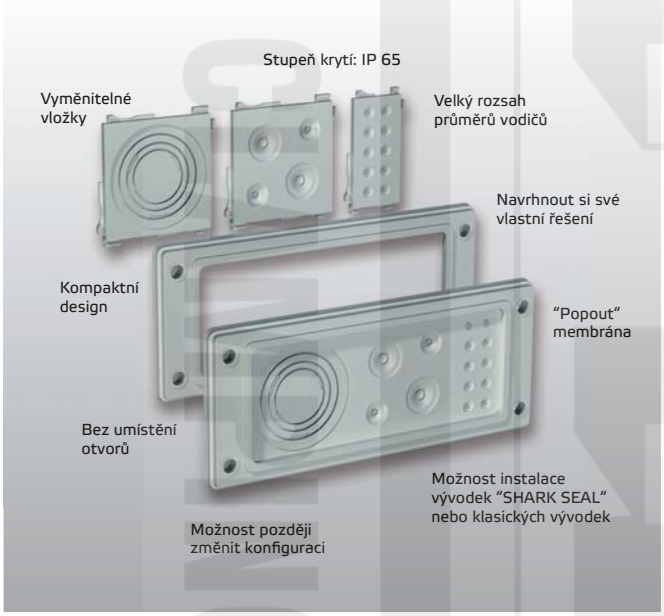
Rozvaděčové příruby “WAPRO-FLANGE“ IP 65

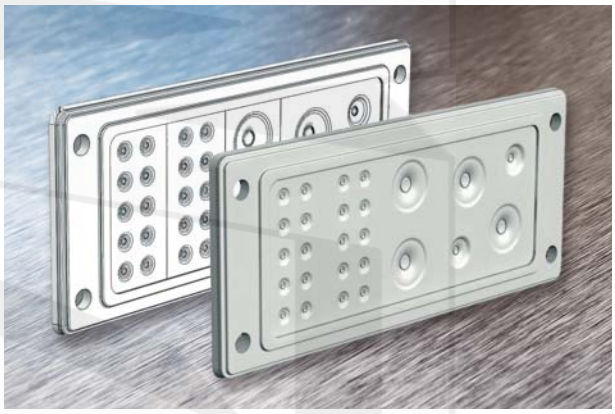
Rozvaděčové přírubové rámečky a membránové průchodkové vložky “WAPRO-FLANGE“ IP 65

- Materiál rámečku: Polypropylen vyztužený sklolaminátem
- Materiál vložky: termoplastický elastomer
- Krytí: IP 65
- Provozní teplota: -20°C až +125°C
- Barva: šedá (RAL 7035)

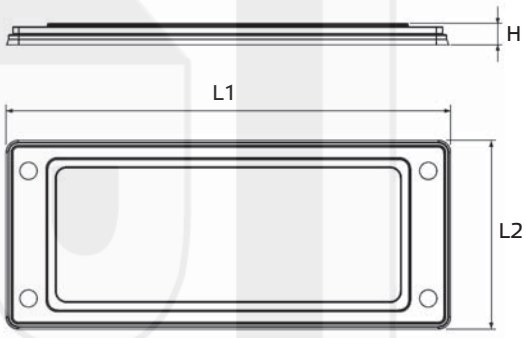
Popis:

- “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



přírubový rámeček “WAPRO-FLANGE“

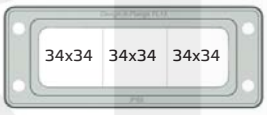
ukázka úspory místa při použití vývodky SHARK SEAL viz str. 183



vývodka “SHARK SEAL“ běžná šroubová vývodka



přírubový rámeček WFL-21

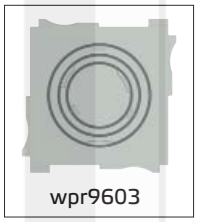


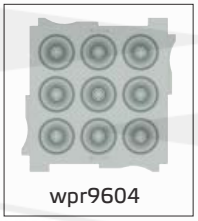
přírubový rámeček WFL-13

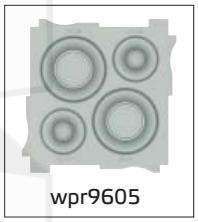
Rozvaděčové přírubové rámečky “WAPRO-FLANGE“ IP 65

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

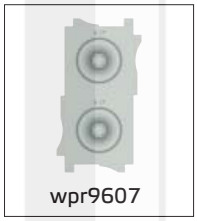

wpr9602

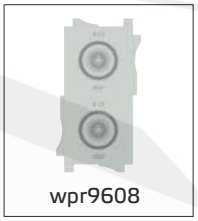

wpr9603


wpr9604


wpr9605


wpr9606

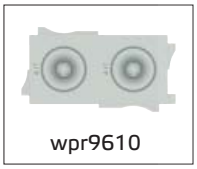

wpr9607

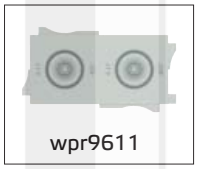

wpr9608

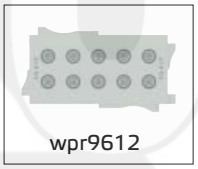

wpr9609

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 IP 68

Mosazné kabelové vývodky METRICKÉ a PG

- Materiál těla: mosaz, poniklovaná
- Materiál vložky: PA 6
- Materiál těsnění: NBR (pryž nitril)
- Materiál O-kroužku: NBR (pryž nitril)
- Krytí: IP 68
- Provozní teplota: -40ºC až +100ºC krátkodobě až +120ºC
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 50262:02
- Odolnost: voda, prach, soli, kyseliny, alkoholy, oleje, běžná rozpouštědla

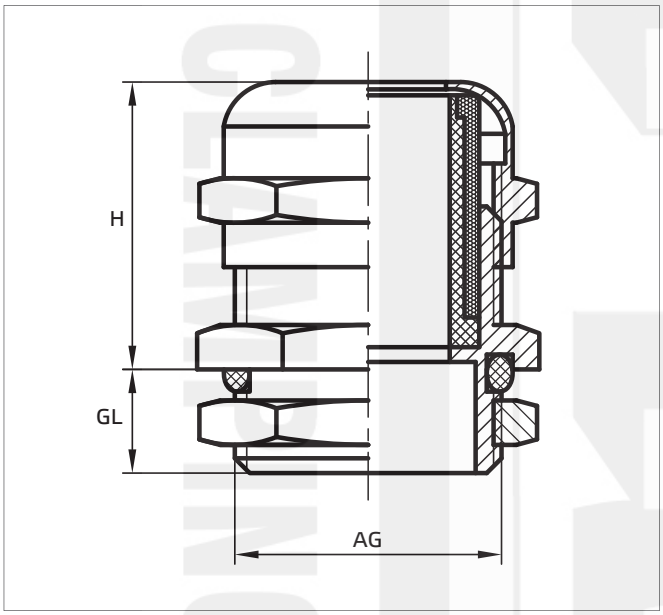


Popis:

- robustní kabelové vývodky kloubočkového tvaru pro vysoké nároky na těsnost
- optimální odlehčení tahu vodiče
- velké a variabilní rozsahy sevření

Použití:

- v oblastech s vysokými nároky na mechanickou a chemickou odolnost
- například v chemickém průmyslu, měřící a regulační technice, výrobě strojů a přístrojů a investiční výstavbě





Mosazné kabelové vývodky - 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		
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 závitu (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

Mosazné vývodky pro stíněné kabely IP 68, METRICKÉ a PG

- Materiál těla: mosaz, poniklovaná
- Materiál lamelové vložky: Polyamid 6
- Materiál těsnícího kroužku: NBR (pryž nitril)
- Materiál O-kroužku: NBR (pryž nitril)
- Krytí: IP 68
- Provozní teplota: -40ºC až +100ºC, krátkodobě až +120ºC
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 50262:02
- Odolnost: voda, prach, soli, kyseliny, alkoholy, oleje, rozpouštědla

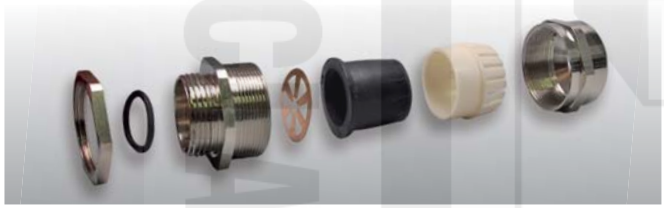


Popis:

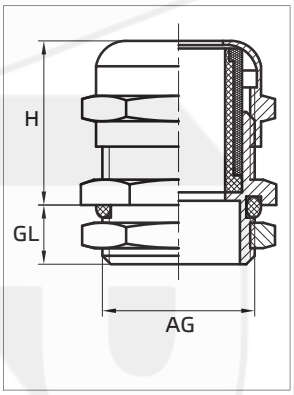
- používají se k uzemnění měděného stínícího opletu nebo kabelů s měděným vlnitým pláštěm v souladu s požadavky EMC
- vhodné pro kabely s vnitřním pláštěm i bez něj
- nízkoohmový kontakt se stíněním, optimální ochrana EMC
- minimum pracovních operací, jednoduchá montáž

Použití:

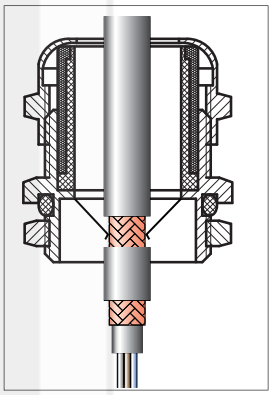
automatizační technika, telekomunikace, měřící, řídící a regulační technika



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

Mosazné zaslepovací zátky METRICKÉ a PG

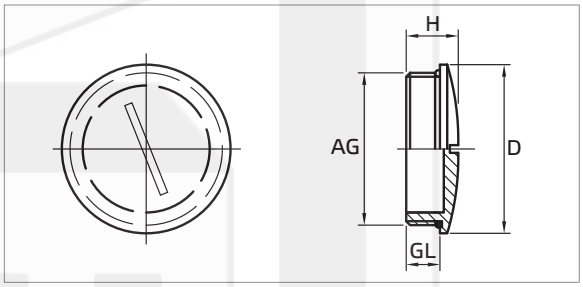
- Materiál: mosaz, poniklovaná
- Materiál těsnícího kroužku: NBR (pryž nitril)
- Krytí: IP 65
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 50262:02
- Montáž pouze šroubovákem

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

Mosazné redukce a rozšíření

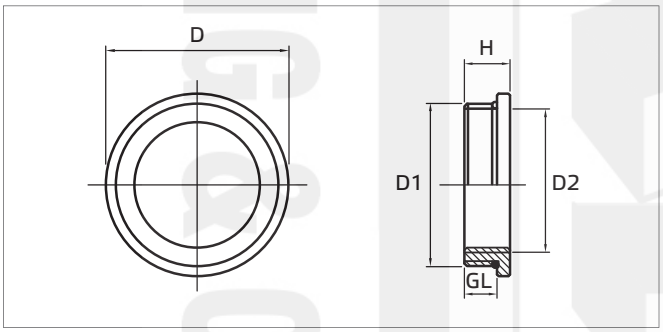
Mosazné redukce METRICKÉ a PG

- 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 případě, kdy potřebujeme do stávajících otvorů instalovat vývodky s menším závitem
- zajišťují spojení mezi zařízeními, které mají odlišné velikosti závitů







ukázka redukce s kabelovou vývodkou

Mosazné redukce - metrický závit

Katalog. číslo	Typ	Závit		Rozměry (mm)				Utahovací moment (Nm)	Množství v balení (ks)
		Vnější (D1)	Vnitřní (D2)	GL	H	D3	D4		
wpr9978	MREM-16-12	M16x1,5	M12x1.5	6	8,5	18	10,5	6	50
wpr9979	MREM-20-16	M20x1,5	M16x1,5	6,5	9	24	14,6	10	50
wpr9980	MREM-25-20	M25x1,5	M20x1,5	7,5	10	30	18,6	14	50
wpr9981	MREM-32-25	M32x1,5	M25x1,5	8	11,5	39	23,5	24	50
wpr9982	MREM-40-32	M40x1,5	M32x1,5	9	12,5	43	30,5	40	50
wpr9983	MREM-50-40	M50x1,5	M40x1,5	10	14	57	38,5	60	25
wpr9984	MREM-63-50	M63x1,5	M50x1,5	10	14	64	48,5	60	25

Mosazné redukce - PG závit

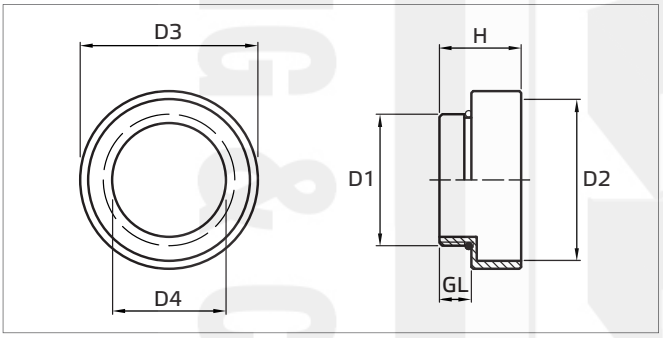
Katalog. číslo	Typ	Závit		Rozměry (mm)				Utahovací moment (Nm)	Množství v balení (ks)
		Vnější (D1)	Vnitřní (D2)	GL	H	D3	D4		
wpr9985	PREM-9-7	PG 9	PG 7	6	8,5	17	11,4	6	50
wpr9986	PREM-11-9	PG 11	PG 9	6,5	8,5	20	14,1	9	50
wpr9987	PREM-13.5-11	PG 13,5	PG 11	6,5	9	22	17,1	10	50
wpr9988	PREM-16-13.5	PG 16	PG 13,5	6,5	9,5	24	19,2	13	50
wpr9989	PREM-21-16	PG 21	PG 16	7,5	10	30	21,4	22	50
wpr9990	PREM-29-21	PG 29	PG 21	8	11,5	39	27,0	40	25
wpr9991	PREM-36-29	PG 36	PG 29	9	12,5	50	35,6	60	25
wpr9992	PREM-42-36	PG 42	PG 36	10	14	57	45,5	60	25
wpr9993	PREM-48-42	PG 48	PG 42	10	14	64	52,5	60	25

Mosazná rozšíření METRICKÁ a PG

- Materiál: mosaz, poniklovaná
- Materiál těsnícího kroužku: NBR (pryž nitril)
- Provozní teplota: -40ºC až +100ºC
  krátkodobě až + 120ºC

Popis:

- rozšíření se používají v případě, kdy potřebujeme do stávajících otvorů instalovat vývodky s větším závitem
- zajišťují spojení mezi zařízeními, které mají odlišné velikosti závitů







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

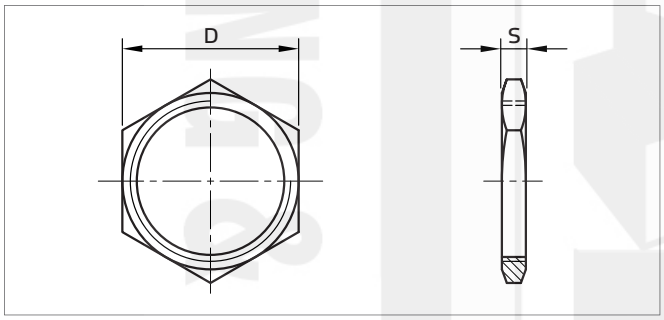
Katalog. číslo	Typ	Závit		Rozměry (mm)			Utahovací moment (Nm)	Množství v balení (ks)
		Vnější (D1)	Vnitřní (D2)	GL	H	D		
wpr10001	PROM-7-9	PG 7	PG 9	6	8,5	17	4	50
wpr10002	PROM-9-11	PG 9	PG 11	6,5	8,5	20	6	50
wpr10003	PROM-11-13.5	PG 11	PG 13,5	6,5	9	22	9	50
wpr10004	PROM-13.5-16	PG 13,5	PG 16	6,5	9,5	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

Mosazné dodatečné matice pro kabelové vývodky

Mosazné dodatečné matice

- Materiál: mosaz, poniklovaná

Popis:
Mosazné dodatečné matice se používají v případě, kdy je nutné vývodky zajistit maticí nebo kde tenká stěna skříně 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

Mosazné dodatečné zářezové matice pro uzemňovací vývodky a šroubení v oblasti elektromagnetické kompatibility (EMC)

- Materiál: mosaz, poniklovaná

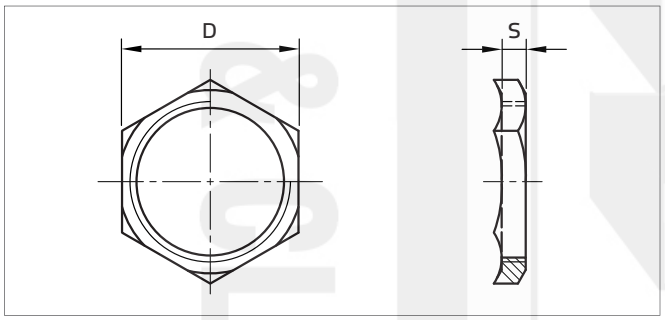
Popis:

- řezné hrany prořízou při dotahování izolující vrstvu panelu a zajistí tak optimální kontakt s panelem
- vhodné pro všechny uzemňovací vývodky a šroubení v oblasti EMC



Použití:
Matice mosazné 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

05



		Strana
	Lisovací dutinky	200
	Lisovací očka	210
	Lisovací vidlice	217
	Lisovací kolíky	222
	Lisovací konektorové kolíky a objímky kruhové	226
	Lisovací konektorové kolíky a objímky ploché	228
	Lisovací konektorové kolíky poloizolované	237
	Spojky lisovací, letovací a zářezové	241
	Konektory, kolíky, kryty, rozvaděče	250
	Lisovací Cu oka a příložková oka	270



WAPRO®

The wiring & clamping experts

KABELOVÉ UKONČOVACÍ A SPOJOVACÍ PRVKY

05

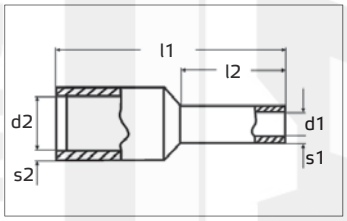
(DUTINKY, OKA, VIDLICE, KOLÍKY, KONEKTORY, SPOJKY)

		Strana
	Lisovací spojky	277
	Šroubové spojovače a oka	279
	Třmenová V-svorka a příslušenství	281

Lisovací dutinky s izolací

- 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

Průřez (mm²) / 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

Lisovací dutinky

Lisovací dutinky s izolací

Průřez (mm²) / 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. 494 — 0,14 - 2,5 mm²



- kleště “WILDCAT Exclusive 1” (typ: 34-WCAT-1, kat.číslo: wpr10439), viz str. 493 — 0,25 - 6 mm²



- kleště “ARISTON X10” (typ: 34-ART-10, kat.číslo: wpr10242), viz str. 496 — 0,14 - 10 mm²



- kleště “X-MASTER 3127, 3153, 3154” (kat.číslo: wpr10442, wpr10443, wpr10441), viz str. 497 — 0,25 - 10 mm² — 16 - 50 mm²



- kleště “FENIX” (typ: 34-FEX-1, kat.číslo: wpr10240), viz str. 498 — 0,14 - 6 mm²



- kleště “ASTON X16” (typ: 34-AST-16, kat.číslo: wpr10243), viz str. 499 — 0,08 - 16 mm²



- kleště “SAMURAI 2, 3” (kat.číslo: wpr10252, wpr10253), viz str. 501 — 50 - 150 mm²

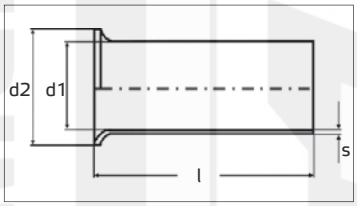


Lisovací dutinky

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 (mm²) / 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

Lisovací dutinky bez izolace

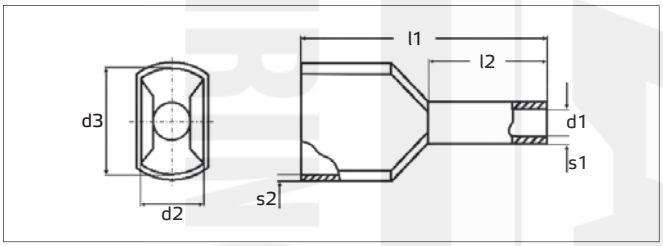
Katalog. číslo	Typ	Průřez (mm²) / délka (mm)	Rozměry				Množství v balení (ks)
			d1	d2	l	s	
wpr7497	DUN-2.5-7	2,50 / 7	2,20	3,40	7,00	0,15	500
wpr7498	DUN-2.5-7-100	2,50 / 7	2,20	3,40	7,00	0,15	100
wpr9922	DUN-2.5-8	2,50 / 8	2,20	3,40	8,00	0,15	500
wpr7499	DUN-2.5-10	2,50 / 10	2,20	3,40	10,00	0,15	500
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

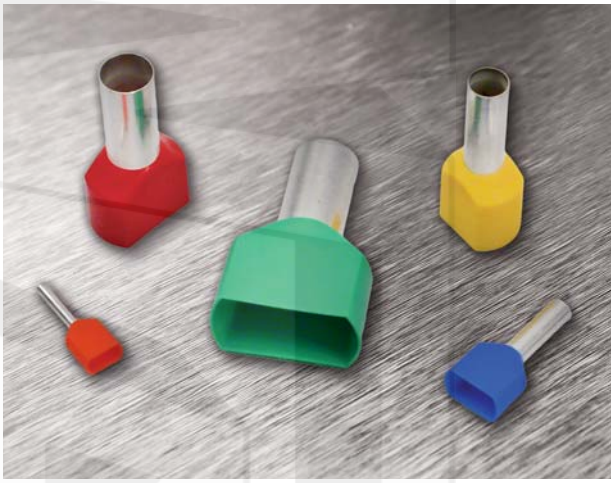
Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "PISTOL MASTER" (typ: 34-PIMS-1, kat.číslo: wpr10241), čtyřhranné lisování od 0,14 do 2,5 mm², viz str. 494
- kleště "WILDCAT Exclusive 1" (typ: 34-WCAT-1, kat.číslo: wpr10439), lichoběžníkové lisování od 0,25 do 6 mm², viz str. 493
- kleště "ARISTON X10" (typ: 34-ART-10, kat.číslo: wpr10242), čtyřhranné lisování od 0,14 do 10 mm², viz str. 496
- kleště "X-MASTER 3127, 3153, 3154" (kat.číslo: wpr10442, wpr10443, wpr10441), lichoběžníkové lisování od 0,25 do 50 mm², viz str. 497
- kleště "FENIX" (typ: 34-FEX-1, kat.číslo: wpr10240), šestihranné lisování od 0,14 do 6 mm², viz str. 498
- kleště "ASTON X16" (typ: 34-AST-16, kat.číslo: wpr10243), čtyřhranné lisování od 0,08 do 16 mm², viz str. 499
- kleště "SAMURAI 2, 3" (kat.číslo: wpr10252, wpr10253), lichoběžníkové lisování tvaru "MW" od 50 do 150 mm², viz str. 501

Lisovací dutinky s izolací dvojité

- Materiál dutinky: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polypropylen (PP)
- Max. provozní teplota: +105ºC
- Min. vrstva pocínování: 3 µm
- Tolerance: podle DIN 46228/4





Lisovací dutinky s izolací dvojité

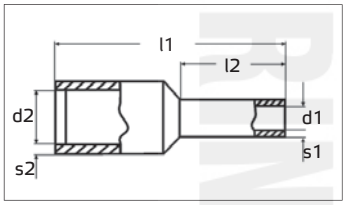
Průřez (mm²) / délka (mm)	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.II, německé	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.III, DIN	Katalog. číslo	Typ barevné značení č.I, francouzské	Rozměry (mm)							Množství v balení (ks)
							d1	d2	d3	l1	l2	s1	s2	
2x 0,50 / 8	wpr7531	DUID-2x0.50-8 or	wpr7530	DUID-2x0.50-8 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

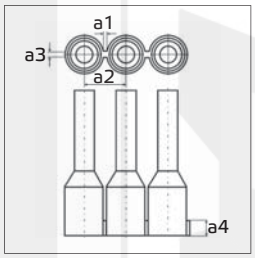
Doporučené nářadí pro lisování:

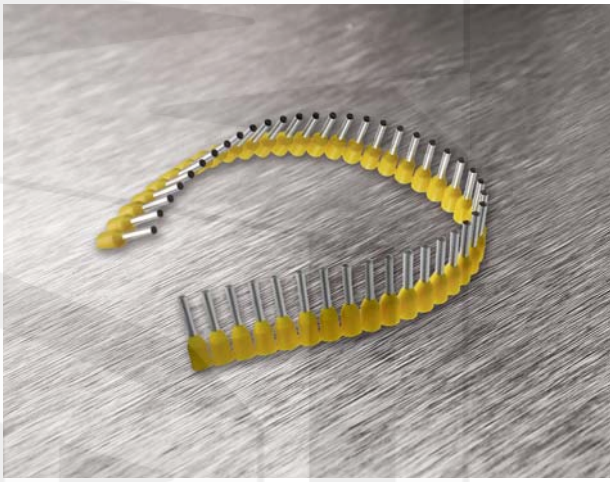
- kleště "PISTOL MASTER" (typ: 34-PIMS-1, kat.číslo: wpr10241), čtyřhranné lisování od 2x 0,5 do 2x 2,5 mm², viz str. 494
- kleště "ARISTON X10" (typ: 34-ART-10, kat.číslo: wpr10242), čtyřhranné lisování od 2x 0,5 do 2x 4 mm², viz str. 496
- kleště "FENIX" (typ: 34-FEX-1, kat.číslo: wpr10240), šestihranné lisování od 2x 0,25 do 2x 2,5 mm², viz str. 498
- kleště "ASTON X16" (typ: 34-AST-16, kat.číslo: wpr10243), čtyřhranné lisování od 2x 0,25 do 2x 6 mm², viz str. 499
- kleště "DELFINO 8" (typ: 34-DEL-8, kat.číslo: wpr10255), lichoběžníkové lisování od 2x 4 do 2x 16 mm², viz str. 502

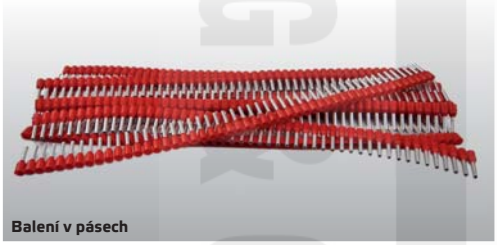
Lisovací dutinky s izolací v pásech a rolích

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polypropylen (PP)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Min. vrstva pocínování: 3 µm
- Tolerance: podle DIN 46228/4





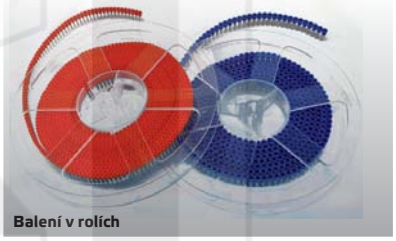




Balení v pásech



Lisovací kleště "SCORPION" pro lisovací dutinky v pásech
- bližší informace viz str. 500



Balení v rolích

Lisovací dutinky s izolací v malých rolích

Průřez (mm²) / 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 (mm²) / 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 (mm²) / 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)

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 (mm²) / 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	

Lisovací dutinky

Lisovací dutinky s izolací v praktických boxech

Katalog. číslo	Typ	Barevné značení	Druh dutinky	Průřez (mm²) / 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	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 (mm²) / 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 v boxu (ks)	Foto
wpr7616	BOX4F	prázdný box (průhledný)	4	
wpr7617	BOX5F	prázdný box (průhledný)	5	
wpr7618	BOX4FV	prázdný box vyšší (modrý)	4	

Pravidla pro lisování konektorů a spojek

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



5 Profesionální instalace



3 Výběr vhodného nástroje pro odizolování a krimpování



4 Lisování by měl provádět proškolený odborník

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



ODOLNOST V TAHU



ODOLNOST PROTI VIBRACÍM

SPOJOVÁNÍ ROZPOJOVÁNÍ



pro lisovací konektorové objímky a kolíky

- elektrické testy



ÚBYTEK NAPĚTÍ



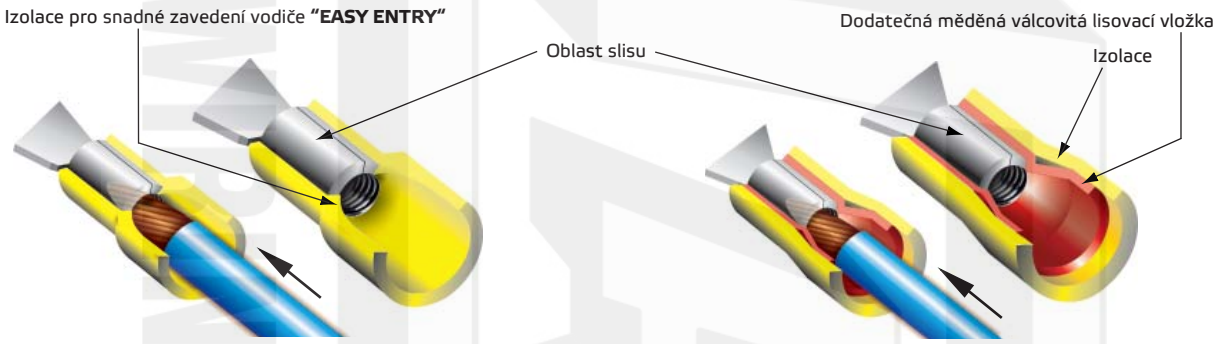
ZÁTĚŽOVÝ TEST NAPĚTÍ
pro izolované ukončovací prvky

ZVYŠOVÁNÍ TEPLOTY



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



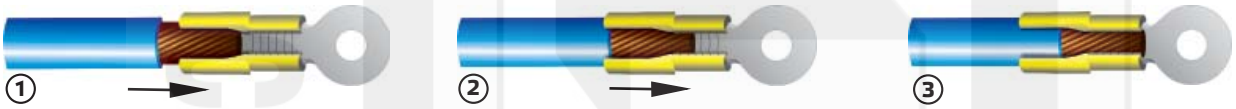
Běžné (jednoduché) lisování

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.

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 zavádění vodiče do ukončovacího prvku nebo spojky opatřených kuželovitým vstupem "EASY ENTRY" ukazující dokonalé navedení vodiče do konečné polohy před lisováním.



Vodič:

SPRÁVNĚ ODIZOLOVANÝ VODIČ



Lisování:

SPRÁVNĚ NALISOVANÝ KONEKTOR



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



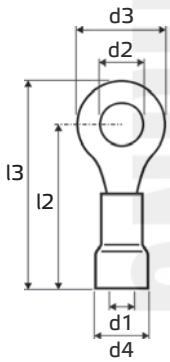
- Nedostatečně odizolovaný vodič
- Slisování příliš daleko od kontaktní plochy
- Slisování příliš blízko ke kontaktní ploše
- Nesprávně nasunutý konektor
- Příliš mnoho odizolovaný vodič

Lisovací očka

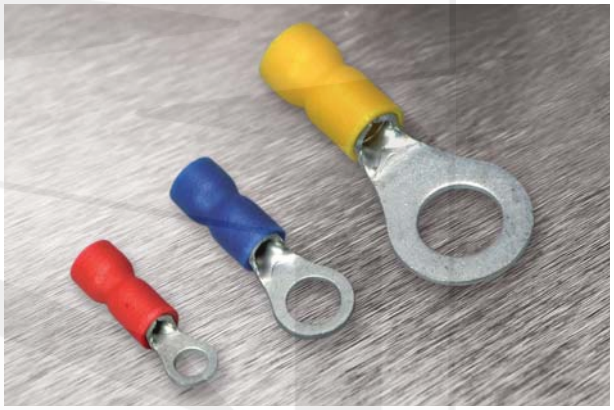
Lisovací očka s izolací PVC

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 (mm²)	Pro velikost šroubu	EASY ENTRY Ano/Ne	Barva	Rozměry (mm)						Množství v bal. (ks)
						d2	d3	l2	l3	d1	d4	
wpr8605	OKI-1.5-M2	0,5 - 1,5	M2	NE		2,2	6,0	16,0	17,5	1,6	4,0	100
wpr9808	OKI-1.5-M3-V	0,5 - 1,5	M3	ANO		3,2	5,5	16,2	18,7	1,7	4,0	100
wpr8607	OKI-1.5-M3.5	0,5 - 1,5	M3,5	NE		3,7	5,5	16,2	18,7	1,7	4,0	100
wpr8608	OKI-1.5-M3.5/7-V	0,5 - 1,5	M3,5	ANO		3,7	6,6	17,5	20,6	1,7	4,0	100
wpr8609	OKI-1.5-M4-V	0,5 - 1,5	M4	ANO		4,3	6,6	17,5	20,6	1,7	4,0	100
wpr9809	OKI-1.5-M4/8-V	0,5 - 1,5	M4	ANO		4,3	8,0	18,2	22,0	1,7	4,0	100
wpr9810	OKI-1.5-M5-V	0,5 - 1,5	M5	ANO		5,3	8,0	18,2	22,0	1,7	4,0	100
wpr9811	OKI-1.5-M6-V	0,5 - 1,5	M6	ANO		6,4	11,6	22,2	28,0	1,7	4,0	100
wpr9812	OKI-1.5-M8-V	0,5 - 1,5	M8	ANO		8,4	11,6	22,2	28,0	1,7	4,0	100
wpr9813	OKI-1.5-M10-V	0,5 - 1,5	M10	ANO		10,5	13,6	25,1	31,7	1,7	4,0	100
wpr8615	OKI-1.5-M12-V	0,5 - 1,5	M12	ANO		13,0	19,6	27,2	36,6	1,7	4,0	100
wpr9814	OKI-2.5-M3-V	1,5 - 2,5	M3	ANO		3,2	6,6	16,3	19,3	2,3	4,5	100
wpr8617	OKI-2.5-M3.5-V	1,5 - 2,5	M3,5	ANO		3,7	6,6	16,3	19,3	2,3	4,5	100
wpr8618	OKI-2.5-M4/7-V	1,5 - 2,5	M4	ANO		4,3	6,6	17,8	20,9	2,3	4,5	100
wpr9815	OKI-2.5-M4-V	1,5 - 2,5	M4	ANO		4,3	8,5	19,3	23,3	2,3	4,5	100
wpr9816	OKI-2.5-M5-V	1,5 - 2,5	M5	ANO		5,3	9,5	18,8	23,3	2,3	4,5	100
wpr9817	OKI-2.5-M6-V	1,5 - 2,5	M6	ANO		6,4	12,0	22,5	28,3	2,3	4,5	100
wpr9818	OKI-2.5-M8-V	1,5 - 2,5	M8	ANO		8,4	12,0	22,5	28,3	2,3	4,5	100
wpr9819	OKI-2.5-M10-V	1,5 - 2,5	M10	ANO		10,5	13,6	25,4	32,0	2,3	4,5	100
wpr8624	OKI-2.5-M12	1,5 - 2,5	M12	NE		13	19,2	27,5	36,9	2,3	4,5	100
wpr9820	OKI-6-M3-V	4,0 - 6,0	M3	ANO		3,3	7,2	19,1	22,7	3,4	6,3	100
wpr8625	OKI-6-M3.5-V	4,0 - 6,0	M3,5	ANO		3,7	7,2	20,2	23,8	3,4	6,3	100
wpr9821	OKI-6-M4-V	4,0 - 6,0	M4	ANO		4,3	7,2	20,1	23,8	3,4	6,3	100
wpr8626	OKI-6-M4/9.5	4,0 - 6,0	M4	NE		4,3	9,5	22,4	27,1	3,4	6,3	100
wpr9822	OKI-6-M5-V	4,0 - 6,0	M5	ANO		5,3	9,5	22,4	27,1	3,4	6,3	100
wpr9823	OKI-6-M6-V	4,0 - 6,0	M6	ANO		6,4	12,0	24,6	30,6	3,4	6,3	100
wpr9824	OKI-6-M8-V	4,0 - 6,0	M8	ANO		8,4	15,0	27,4	35,1	3,4	6,3	100
wpr9825	OKI-6-M10-V	4,0 - 6,0	M10	ANO		10,5	15,0	27,4	35,1	3,4	6,3	100
wpr8631	OKI-6-M12	4,0 - 6,0	M12	NE		13,0	19,2	20,1	39,7	3,4	6,3	100

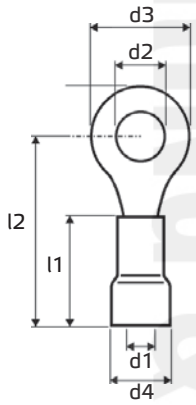
Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště “WILDCAT Exclusive 2” (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), oválné lisování symetrické od 0,75 do 6 mm², viz str. 503
- kleště “X-MASTER 3128, 3129” (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), oválné lisování asymetrické od 0,1 do 6 mm², viz str. 504

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: +105ºC
- 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 (mm²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	d3	l1	l2	d1	d4	
wpr8632	OKI-0.5-M2-PA	0,2 - 0,5	M2		2,2	5,0	8,0	14,0	1,0	2,3	100
wpr8633	OKI-0.5-M3-PA	0,2 - 0,5	M3		3,2	5,0	8,0	14,0	1,0	2,3	100
wpr8634	OKI-0.5-M3.5-PA	0,2 - 0,5	M3,5		3,7	6,0	8,0	16,0	1,0	2,3	100
wpr8635	OKI-0.5-M4-PA	0,2 - 0,5	M4		4,3	6,5	8,0	16,0	1,0	2,3	100
wpr8636	OKI-0.5-M5-PA	0,2 - 0,5	M5		5,3	8,0	8,0	16,0	1,0	2,3	100
wpr8637	OKI-1.5-M3-PA	0,5 - 1,5	M3		3,2	6,0	11,0	17,0	1,6	4,0	100
wpr8638	OKI-1.5-M4-PA	0,5 - 1,5	M4		4,3	7,0	11,0	17,5	1,6	4,0	100
wpr8639	OKI-1.5-M5-PA	0,5 - 1,5	M5		5,3	10,0	11,0	19,0	1,6	4,0	100
wpr8640	OKI-1.5-M6-PA	0,5 - 1,5	M6		6,5	11,0	11,0	21,0	1,6	4,0	100
wpr8641	OKI-1.5-M8-PA	0,5 - 1,5	M8		8,4	14,0	11,0	23,0	1,6	4,0	100
wpr8642	OKI-1.5-M10-PA	0,5 - 1,5	M10		10,5	14,0	11,0	23,0	1,6	4,0	100
wpr8643	OKI-2.5-M3-PA	1,5 - 2,5	M3		3,2	6,0	11,0	17,0	2,3	4,5	100
wpr8644	OKI-2.5-M3.5-PA	1,5 - 2,5	M3,5		3,7	6,0	11,0	17,0	2,3	4,5	100
wpr8645	OKI-2.5-M4-PA	1,5 - 2,5	M4		4,3	8,0	11,0	17,6	2,3	4,5	100
wpr8646	OKI-2.5-M5-PA	1,5 - 2,5	M5		5,3	10,0	11,0	20,0	2,3	4,5	100
wpr8647	OKI-2.5-M6-PA	1,5 - 2,5	M6		6,4	12,0	11,0	22,0	2,3	4,5	100
wpr8648	OKI-2.5-M8-PA	1,5 - 2,5	M8		8,4	14,0	11,0	23,0	2,3	4,5	100
wpr8649	OKI-2.5-M10-PA	1,5 - 2,5	M10		10,5	15,0	11,0	23,0	2,3	4,5	100
wpr8650	OKI-6-M4-PA	4,0 - 6,0	M4		4,3	8,0	13,0	21,0	3,6	6,4	100
wpr8651	OKI-6-M5-PA	4,0 - 6,0	M5		5,3	10,0	13,0	22,0	3,6	6,4	100
wpr8652	OKI-6-M6-PA	4,0 - 6,0	M6		6,5	11,0	13,0	23,0	3,6	6,4	100
wpr8653	OKI-6-M8-PA	4,0 - 6,0	M8		8,4	14,0	13,0	26,0	3,6	6,4	100
wpr8654	OKI-6-M10-PA	4,0 - 6,0	M10		10,5	18,0	13,0	28,0	3,6	6,4	100
wpr8655	OKI-6-M12-PA	4,0 - 6,0	M12		13,0	18,0	13,0	28,0	3,6	6,4	100

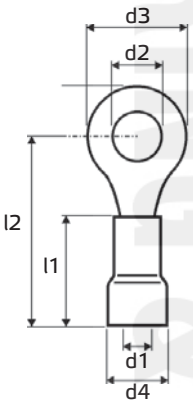
Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), oválné lisování symetrické od 0,75 do 6 mm², viz str. 503
- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), oválné lisování asymetrické od 0,1 do 6 mm², viz str. 504

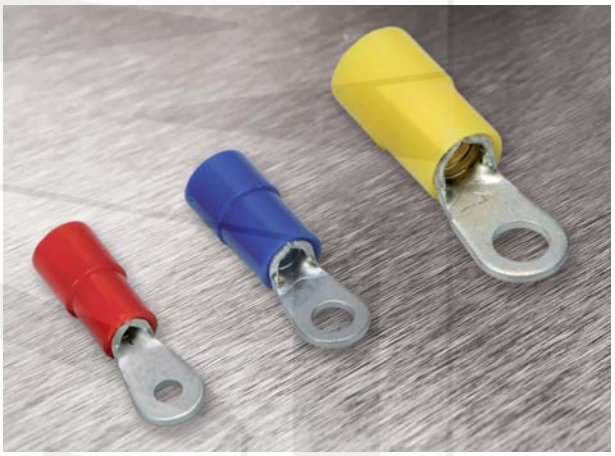
Lisovací očka s izolací Polykarbonát (PC)

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 (mm²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	d3	l1	l2	d1	d4	
wpr10048	OKI-1.5-M3-PC	0,5 - 1,5	M3		3,2	6,0	11,0	17,0	1,6	4,0	100
wpr10049	OKI-1.5-M3.5-PC	0,5 - 1,5	M3		3,7	6,0	11,0	17,0	1,6	4,0	100
wpr10050	OKI-1.5-M4-PC	0,5 - 1,5	M4		4,3	7,0	11,0	18,0	1,6	4,0	100
wpr10051	OKI-1.5-M5-PC	0,5 - 1,5	M5		5,3	8,0	11,0	18,5	1,6	4,0	100
wpr10052	OKI-1.5-M6-PC	0,5 - 1,5	M6		6,5	11,0	11,0	21,0	1,6	4,0	100
wpr10053	OKI-1.5-M8-PC	0,5 - 1,5	M8		8,4	14,0	11,0	23,0	1,6	4,0	100
wpr10054	OKI-2.5-M3-PC	1,5 - 2,5	M3		3,2	6,0	11,0	17,0	2,3	4,5	100
wpr10055	OKI-2.5-M3.5-PC	1,5 - 2,5	M3		3,7	6,0	11,0	17,0	2,3	4,5	100
wpr10056	OKI-2.5-M4-PC	1,5 - 2,5	M4		4,3	8,0	11,0	18,0	2,3	4,5	100
wpr10057	OKI-2.5-M5-PC	1,5 - 2,5	M5		5,3	10,0	11,0	20,0	2,3	4,5	100
wpr10058	OKI-2.5-M6-PC	1,5 - 2,5	M6		6,5	11,0	11,0	22,0	2,3	4,5	100
wpr10059	OKI-2.5-M8-PC	1,5 - 2,5	M8		8,4	14,0	11,0	23,0	2,3	4,5	100
wpr10060	OKI-6-M4-PC	4,0 - 6,0	M4		4,3	8,0	13,0	21,0	3,6	6,4	100
wpr10061	OKI-6-M5-PC	4,0 - 6,0	M5		5,3	10,0	13,0	22,0	3,6	6,4	100
wpr10062	OKI-6-M6-PC	4,0 - 6,0	M6		6,5	11,0	13,0	23,0	3,6	6,4	100
wpr10063	OKI-6-M8-PC	4,0 - 6,0	M8		8,4	14,0	13,0	26,0	3,6	6,4	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště “WILDCAT Exclusive 2” (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 503 — 0,75 - 6 mm²



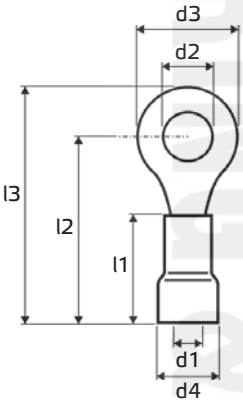
- kleště “X-MASTER 3128, 3129” (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²



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: 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.

„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 bal. (ks)
					d2	d3	l3	l2	l1	d4	d1	
wpr8656	OKI-1.5-M3-DC	0,5 - 1,5	M3		3,2	6,0	19,0	16,0	10,0	4,5	1,6	100
wpr8657	OKI-1.5-M3.5-DC	0,5 - 1,5	M3,5		3,7	6,6	19,0	16,0	10,0	4,5	1,6	100
wpr8658	OKI-1.5-M4-DC	0,5 - 1,5	M4		4,3	8,0	21,0	17,0	10,0	4,5	1,6	100
wpr8659	OKI-1.5-M5-DC	0,5 - 1,5	M5		5,3	10,0	23,0	18,0	10,0	4,5	1,6	100
wpr8660	OKI-1.5-M6-DC	0,5 - 1,5	M6		6,5	11,0	25,5	20,0	10,0	4,5	1,6	100
wpr8661	OKI-1.5-M8-DC	0,5 - 1,5	M8		8,4	12	28,0	21,0	10,0	4,5	1,6	100
wpr8662	OKI-1.5-M10-DC	0,5 - 1,5	M10		10,5	13,6	32,0	23,0	10,0	4,5	1,6	100
wpr8663	OKI-2.5-M3-DC	1,5 - 2,5	M3		3,2	6,0	19,0	16,0	10,0	5,0	2,3	100
wpr8664	OKI-2.5-M3,5-DC	1,5 - 2,5	M3,5		3,7	6,0	19,0	16,0	10,0	5,0	2,3	100
wpr8665	OKI-2.5-M4-DC	1,5 - 2,5	M4		4,3	8,0	21,0	17,0	10,0	5,0	2,3	100
wpr8666	OKI-2.5-M5-DC	1,5 - 2,5	M5		5,3	10,0	24,0	19,0	10,0	5,0	2,3	100
wpr8667	OKI-2.5-M6-DC	1,5 - 2,5	M6		6,5	11,0	26,5	21,0	10,0	5,0	2,3	100
wpr8668	OKI-2.5-M8-DC	1,5 - 2,5	M8		8,4	11,6	29,0	22,0	10,0	5,0	2,3	100
wpr8669	OKI-2.5-M10-DC	1,5 - 2,5	M10		10,5	13,6	32,0	23,0	10,0	5,0	2,3	100
wpr8670	OKI-6-M4-DC	4,0 - 6,0	M4		4,3	8,0	25,0	21,0	13,0	6,8	3,6	100
wpr8671	OKI-6-M5-DC	4,0 - 6,0	M5		5,3	10,0	27,0	22,0	13,0	6,8	3,6	100
wpr8672	OKI-6-M6-DC	4,0 - 6,0	M6		6,5	11,0	28,5	23,0	13,0	6,8	3,6	100
wpr8673	OKI-6-M8-DC	4,0 - 6,0	M8		8,4	14,0	33,0	26,0	13,0	6,8	3,6	100
wpr8674	OKI-6-M10-DC	4,0 - 6,0	M10		10,5	15,0	37,0	28,0	13,0	6,8	3,6	100
wpr8675	OKI-6-M12-DC	4,0 - 6,0	M12		13,0	19,2	43,0	33,5	13,0	6,8	3,6	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "TRIDENT 2" (typ: 35-TRT-2, kat.číslo: wpr10261), viz str. 505 — 0,75 - 6 mm²



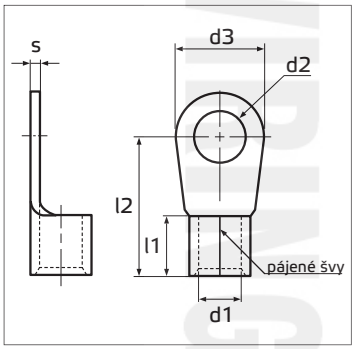
- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²



Lisovací očka

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





Drážkování zajišťuje větší pevnost v tahu a lepší ochranu proti vytržení kabelu.



Certifikace ESČ dle EN 61238-1 (od 10 do 240 mm²)

Lisovací oka stáčená z plechu bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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

Lisovací očka

Lisovací oka stáčená z plechu bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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

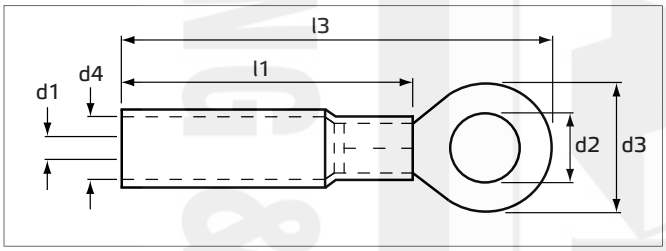
Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 3, 4" (kat.číslo: wpr10429, wpr10430), trnové lisování od 0,35 do 10 mm², viz str. 513
- kleště "X-MASTER 3139, 3137, 3142" (kat.číslo: wpr10259, wpr10271, wpr10272), trnové lisování od 0,5 do 10 mm², viz str. 514
- kleště "SAMURAI 44" (typ: 37-SAM-44, kat.číslo: wpr10274), trnové lisování od 0,75 do 16 mm², viz str. 515
- kleště "HIPO Crimper 3" (typ: 37-HIPO-3, kat.číslo: wpr10279), trnové lisování od 10 do 120 mm², viz str. 515
- nářadí s vyměnitelnými čelistmi řad Alpha Line (do 120 mm²), Delta Line (do 120 mm²), Gamma Line (do 240 mm²), od str. 518 do str. 533

Lisovací očka s 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 smrštění: +150°C
- Dle normy: UL 486





Doporučené nářadí pro smršťování:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 450



Lisovací očka s teplem smrštitelnou trubicí s lepidlem

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	d3	l3	l1	d4	d1	
wpr8752	OKSM-1.5-M3.5	0,5 - 1,5	M3,5		3,7	5,5	26,0	18,5	4,5	1,7	100
wpr8753	OKSM-1.5-M4	0,5 - 1,5	M4		4,3	8,0	26,0	18,5	4,5	1,7	100
wpr8754	OKSM-1.5-M5	0,5 - 1,5	M5		5,3	8,0	26,0	18,5	4,5	1,7	100
wpr8755	OKSM-1.5-M6	0,5 - 1,5	M6		6,5	11,6	31,5	18,5	4,5	1,7	100
wpr8756	OKSM-1.5-M8	0,5 - 1,5	M8		8,4	11,6	31,5	18,5	4,5	1,7	100
wpr8757	OKSM-1.5-M10	0,5 - 1,5	M10		10,5	13,6	40,5	18,5	4,5	1,7	100
wpr8758	OKSM-2.5-M3.5	1,5 - 2,5	M3,5		3,7	8,5	28,5	20,5	5,5	2,3	100
wpr8759	OKSM-2.5-M4	1,5 - 2,5	M4		4,3	8,5	28,5	20,5	5,5	2,3	100
wpr8760	OKSM-2.5-M5	1,5 - 2,5	M5		5,3	9,5	28,5	20,5	5,5	2,3	100
wpr8761	OKSM-2.5-M6	1,5 - 2,5	M6		6,5	12,0	33,5	20,5	5,5	2,3	100
wpr8762	OKSM-2.5-M8	1,5 - 2,5	M8		8,4	12,0	33,5	20,5	5,5	2,3	100
wpr8763	OKSM-2.5-M10	1,5 - 2,5	M10		10,5	13,6	37,2	20,5	5,5	2,3	100
wpr8764	OKSM-6-M4	4,0 - 6,0	M4		4,3	9,5	33,0	23,5	6,5	3,4	100
wpr8765	OKSM-6-M5	4,0 - 6,0	M5		5,3	9,5	33,0	23,5	6,5	3,4	100
wpr8766	OKSM-6-M6	4,0 - 6,0	M6		6,5	12,0	36,5	23,5	6,5	3,4	100
wpr8767	OKSM-6-M8	4,0 - 6,0	M8		8,4	15,0	41,0	23,5	6,5	3,4	100
wpr8768	OKSM-6-M10	4,0 - 6,0	M10		10,5	15,0	41,0	23,5	6,5	3,4	100
wpr8769	OKSM-6-M12	4,0 - 6,0	M12		13,0	19,2	45,5	23,5	6,5	3,4	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. 510 0,5 - 6 mm²



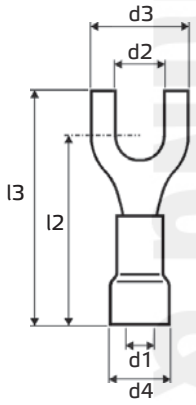
- kleště “X-MASTER 3262, 3258” (kat.číslo: wpr10454, wpr10455), viz str. 512 0,32 - 6 mm²



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 (mm²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	d3	l2	l3	d1	d4	
wpr9827	VIIZ-1.5-M3-V	0,5 - 1,5	M3		3,2	5,7	17,7	22,2	1,7	4,0	100
wpr8771	VIIZ-1.5-M3.5-V	0,5 - 1,5	M3,5		3,7	6,4	17,7	22,2	1,7	4,0	100
wpr9828	VIIZ-1.5-M4-V	0,5 - 1,5	M4		4,3	6,4	17,7	22,2	1,7	4,0	100
wpr9840	VIIZ-1.5-M4/8-V	0,5 - 1,5	M4		4,3	8,1	17,7	22,2	1,7	4,0	100
wpr9829	VIIZ-1.5-M5-V	0,5 - 1,5	M5		5,3	8,1	17,7	22,2	1,7	4,0	100
wpr8774	VIIZ-1.5-M5/10-V	0,5 - 1,5	M5		5,3	9,5	17,7	22,2	1,7	4,0	100
wpr9830	VIIZ-1.5-M6-V	0,5 - 1,5	M6		6,4	9,5	17,7	22,2	1,7	4,0	100
wpr8776	VIIZ-1.5-M6/12	0,5 - 1,5	M6		6,4	12,0	22,2	28,2	1,7	4,0	100
wpr9831	VIIZ-2.5-M3-V	1,5 - 2,5	M3		3,2	5,7	18,0	22,5	2,3	4,5	100
wpr8778	VIIZ-2.5-M3.5-V	1,5 - 2,5	M3,5		3,7	6,0	18,0	22,5	2,3	4,5	100
wpr9832	VIIZ-2.5-M4-V	1,5 - 2,5	M4		4,3	6,4	18,0	22,5	2,3	4,5	100
wpr9841	VIIZ-2.5-M4/8-V	1,5 - 2,5	M4		4,3	7,9	18,0	22,5	2,3	4,5	100
wpr9833	VIIZ-2.5-M5-V	1,5 - 2,5	M5		5,3	7,9	18,0	22,5	2,3	4,5	100
wpr8780	VIIZ-2.5-M5/9-V	1,5 - 2,5	M5		5,3	9,3	18,0	22,5	2,3	4,5	100
wpr9834	VIIZ-2.5-M6-V	1,5 - 2,5	M6		6,4	9,3	18,0	22,5	2,3	4,5	100
wpr8781	VIIZ-2.5-M6/12	1,5 - 2,5	M6		6,4	12,0	22,5	28,5	2,3	4,5	100
wpr9835	VIIZ-6-M3.5-V	4,0 - 6,0	M3,5		3,7	8,3	21,1	26,6	3,4	6,3	100
wpr9836	VIIZ-6-M4-V	4,0 - 6,0	M4		4,3	8,3	21,1	26,6	3,4	6,3	100
wpr9842	VIIZ-6-M4/9-V	4,0 - 6,0	M4		4,3	9,0	21,1	26,6	3,4	6,3	100
wpr9837	VIIZ-6-M5-V	4,0 - 6,0	M5		5,3	9,0	21,1	26,6	3,4	6,3	100
wpr9838	VIIZ-6-M6-V	4,0 - 6,0	M6		6,4	12,0	26,1	32,6	3,4	6,3	100
wpr9839	VIIZ-6-M8-V	4,0 - 6,0	M8		8,4	14,0	24,6	31,6	3,4	6,3	100

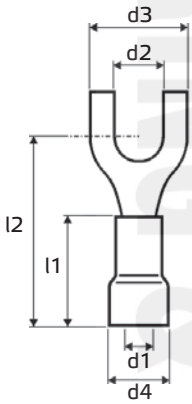
Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), oválné lisování symetrické od 0,75 do 6 mm², viz str. 503
- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), oválné lisování asymetrické od 0,1 do 6 mm², viz str. 504

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		3,2	6,0	17,0	1,6	4,0	11,0	0,8	100
wpr8788	VIIZ-1.5-M3.5-PA	0,5 - 1,5	M3,5		3,7	6,0	17,0	1,6	4,0	11,0	0,8	100
wpr8789	VIIZ-1.5-M4-PA	0,5 - 1,5	M4		4,3	6,8	18,0	1,6	4,0	11,0	0,8	100
wpr8790	VIIZ-1.5-M5-PA	0,5 - 1,5	M5		5,3	10,0	19,0	1,6	4,0	11,0	0,8	100
wpr8791	VIIZ-1.5-M6-PA	0,5 - 1,5	M6		6,5	11,0	21,0	1,6	4,0	11,0	0,8	100
wpr8792	VIIZ-2.5-M3-PA	1,5 - 2,5	M3		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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. 503 — 0,75 - 6 mm²



- kleště “X-MASTER 3128, 3129” (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

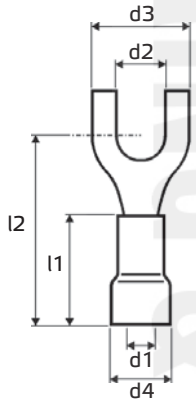


Lisovací vidlice s izolací Polykarbonát (PC)

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 (mm²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	d3	l1	l2	d1	d4	
wpr10064	VIIZ-1.5-M3-PC	0,5 - 1,5	M3		3,2	6,0	11,0	17,0	1,6	4,0	100
wpr10065	VIIZ-1.5-M3.5-PC	0,5 - 1,5	M3		3,7	6,0	11,0	17,0	1,6	4,0	100
wpr10066	VIIZ-1.5-M4-PC	0,5 - 1,5	M4		4,3	6,8	11,0	18,0	1,6	4,0	100
wpr10067	VIIZ-1.5-M5-PC	0,5 - 1,5	M5		5,3	10,0	11,0	19,0	1,6	4,0	100
wpr10068	VIIZ-1.5-M6-PC	0,5 - 1,5	M6		6,5	11,0	11,0	21,0	1,6	4,0	100
wpr10069	VIIZ-2.5-M3-PC	1,5 - 2,5	M3		3,2	5,5	11,0	19,0	2,3	4,5	100
wpr10070	VIIZ-2.5-M3.5-PC	1,5 - 2,5	M3,5		3,7	6,0	11,0	17,0	2,3	4,5	100
wpr10071	VIIZ-2.5-M4-PC	1,5 - 2,5	M4		4,3	6,8	11,0	18,0	2,3	4,5	100
wpr10072	VIIZ-2.5-M5-PC	1,5 - 2,5	M5		5,3	10,0	11,0	20,0	2,3	4,5	100
wpr10073	VIIZ-2.5-M6-PC	1,5 - 2,5	M6		6,5	11,0	11,0	22,0	2,3	4,5	100
wpr10074	VIIZ-6-M4-PC	4,0 - 6,0	M4		4,3	8,0	13,0	21,0	3,6	6,4	100
wpr10075	VIIZ-6-M5-PC	4,0 - 6,0	M5		5,3	10,0	13,0	22,0	3,6	6,4	100
wpr10076	VIIZ-6-M6-PC	4,0 - 6,0	M6		6,5	11,0	13,0	23,0	3,6	6,4	100
wpr10077	VIIZ-6-M8-PC	4,0 - 6,0	M8		8,4	14,0	13,0	26,0	3,6	6,4	100
wpr10078	VIIZ-6-M10-PC	4,0 - 6,0	M10		10,5	18,0	13,0	28,0	3,6	6,4	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 503 — 0,75 - 6 mm²

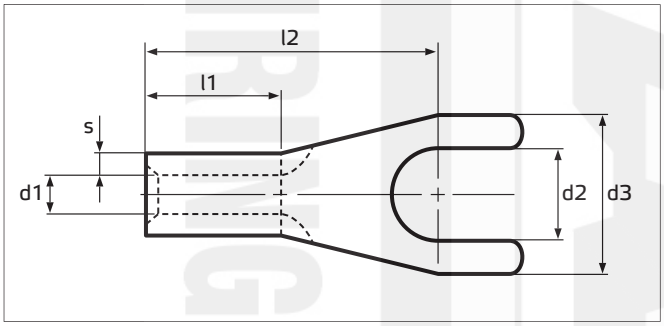


- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²



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 (mm²)	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. 513 — 0,35 - 2,5 mm² / 4 - 10 mm²



- kleště "X-MASTER 3139, 3137, 3142" (kat.číslo: wpr10259, wpr10271, wpr10272), viz str. 514 — 0,5 - 6 mm² / 4 - 10 mm²



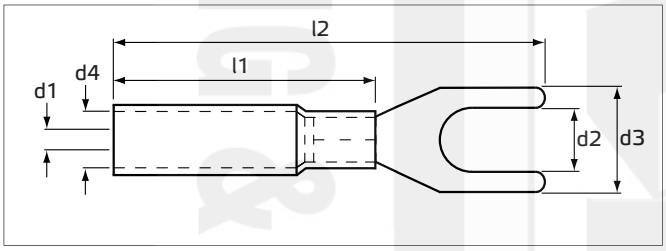
- kleště "SAMURAI 44" (typ: 37-SAM-44, kat.číslo: wpr10274), viz str. 515 — 0,75 - 10 mm²



Lisovací vidlice s 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 smrštění: +150°C
- Dle normy: UL 486





Doporučené nářadí pro smršťování:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 450



Lisovací vidlice s teplem smrštitelnou trubicí s lepidlem

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Pro velikost šroubu	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	d3	r	l	a	d1	
wpr8822	VISM-1.5-M3.5	0,5 - 1,5	M3,5		3,7	6,4	25,5	18,5	4,5	1,7	100
wpr8823	VISM-1.5-M4	0,5 - 1,5	M4		4,3	7,2	26,0	18,5	4,5	1,7	100
wpr8824	VISM-1.5-M5	0,5 - 1,5	M5		5,3	8,0	26,0	18,5	4,5	1,7	100
wpr8825	VISM-2.5-M3.5	1,5 - 2,5	M3,5		3,7	6,4	26,5	20,5	5,5	2,3	100
wpr8826	VISM-2.5-M4	1,5 - 2,5	M4		4,3	7,2	26,5	20,5	5,5	2,3	100
wpr8827	VISM-2.5-M5	1,5 - 2,5	M5		5,3	9,5	28,5	20,5	5,5	2,3	100
wpr8828	VISM-6-M4	4,0 - 6,0	M4		4,3	9,5	32,5	23,5	6,5	3,4	100
wpr8829	VISM-6-M5	4,0 - 6,0	M5		5,3	9,5	32,5	23,5	6,5	3,4	100
wpr8830	VISM-6-M6	4,0 - 6,0	M6		6,5	12,0	39,0	23,5	6,5	3,4	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. 510 — 0,5 - 6 mm²

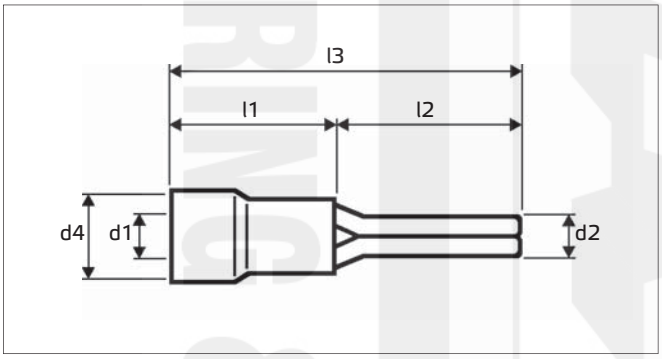


- kleště “X-MASTER 3262, 3258” (kat.číslo: wpr10454, wpr10455), viz str. 512 — 0,32 - 6 mm²



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 (mm²)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	l3	l2	l1	d4	d1	
wpr8831	KOI-1.5-8	0,5 - 1,5		1,9	18,5	8,5	10,0	4,1	1,6	100
wpr8832	KOI-1.5-10	0,5 - 1,5		1,9	20,5	10,5	10,0	4,1	1,6	100
wpr8833	KOI-1.5-12	0,5 - 1,5		1,9	22,5	12,5	10,0	4,1	1,6	100
wpr8834	KOI-1.5-17	0,5 - 1,5		1,9	27,5	17,5	10,0	4,1	1,6	100
wpr8835	KOI-2.5-8	1,5 - 2,5		1,9	18,5	8,5	10,0	4,5	2,3	100
wpr8836	KOI-2.5-10	1,5 - 2,5		1,9	20,5	10,5	10,0	4,5	2,3	100
wpr8837	KOI-2.5-12	1,5 - 2,5		1,9	22,5	12,5	10,0	4,5	2,3	100
wpr8838	KOI-2.5-17	1,5 - 2,5		1,9	27,5	17,5	10,0	4,5	2,3	100
wpr8839	KOI-6-10	4,0 - 6,0		2,7	23,0	10,5	12,5	6,5	3,6	100
wpr8840	KOI-6-12	4,0 - 6,0		2,7	25,0	12,5	12,5	6,5	3,6	100
wpr8841	KOI-6-14	4,0 - 6,0		2,7	26,0	13,5	12,5	6,5	3,6	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 503 — 0,75 - 6 mm²



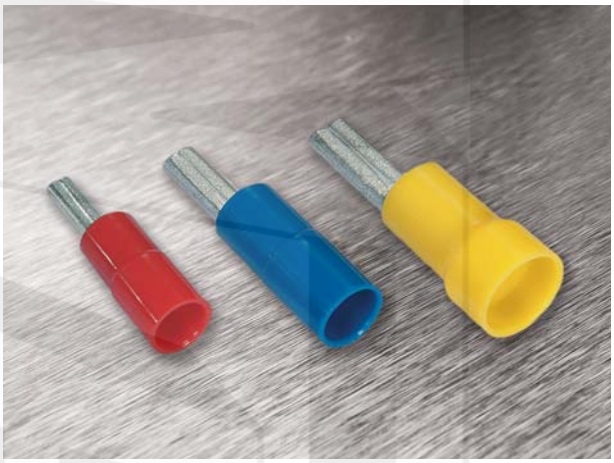
- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

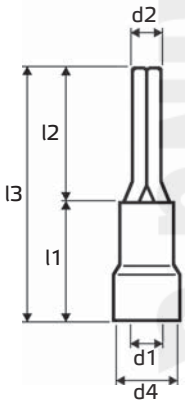


Lisovací kolíky s izolací Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105ºC
- 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 (mm²)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8842	KOI-1.5-9-PA	0,5 - 1,5		1,9	9,0	19,8	11,0	4,0	1,7	100
wpr8843	KOI-1.5-10-PA	0,5 - 1,5		1,9	10,0	20,8	11,0	4,0	1,7	100
wpr8844	KOI-1.5-12-PA	0,5 - 1,5		1,9	12,0	22,8	11,0	4,0	1,7	100
wpr8845	KOI-2.5-9-PA	1,5 - 2,5		1,9	9,0	19,8	11,0	4,5	2,3	100
wpr8846	KOI-2.5-10-PA	1,5 - 2,5		1,9	10,0	20,8	11,0	4,5	2,3	100
wpr8847	KOI-2.5-12-PA	1,5 - 2,5		1,9	12,0	22,8	11,0	4,5	2,3	100
wpr8848	KOI-6-14-PA	4,0 - 6,0		2,8	14,0	27,0	13,0	6,4	3,4	100
wpr8849	KOI-10-12-PA	10		4,3	12,0	34,0	20,0	7,8	4,5	100
wpr8850	KOI-16-13-PA	16		5,5	13,0	40,7	24,7	10,8	5,8	100
wpr8851	KOI-25-15-PA	25		6,8	15,0	44,0	24,0	12,4	7,0	100
wpr8852	KOI-35-20-PA	35		8,0	20,0	52,5	28,0	14,0	8,4	100
wpr8853	KOI-50-20-PA	50		9,5	20,0	59,0	33,0	15,5	9,6	50
wpr8854	KOI-70-23-PA	70		11	23,5	69,0	38,0	18,0	11,4	50
wpr8855	KOI-95-24-PA	95		12,5	23,5	71,0	40,0	20,7	13,5	50

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště “WILDCAT Exclusive 2” (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 503 — 0,75 - 6 mm²



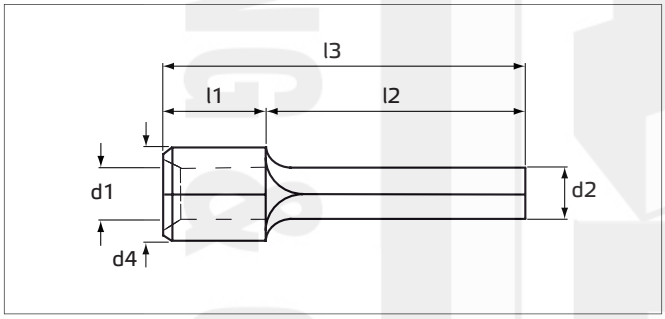
- kleště “X-MASTER 3128, 3129” (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²



Lisovací kolíky neizolované

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Max. provozní teplota: +125ºC
- Dle norem: DIN 46230, UL 486







Lisovací kolíky neizolované

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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	0,1 - 0,5	1,9	13,8	9,0	4,8	1,7	3,4	100
wpr8858	KON-1.5-10	0,1 - 0,5	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	50

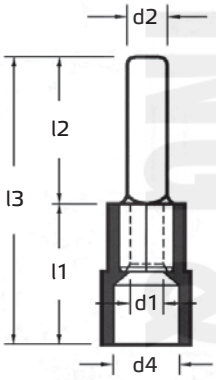
Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště “WILDCAT Exclusive 3, 4“ (kat.číslo: wpr10429, wpr10430), trnové lisování od 0,35 do 10 mm², viz str. 513
- kleště “X-MASTER 3139, 3137, 3142“ (kat.číslo: wpr10259, wpr10271, wpr10272), trnové lisování od 0,5 do 10 mm², viz str. 514
- kleště “SAMURAI 44“ (typ: 37-SAM-44, kat.číslo: wpr10274), trnové lisování od 0,75 do 16 mm², viz str. 515
- kleště “HIPO Crimper 3“ (typ: 37-HIPO-3, kat.číslo: wpr10279), trnové lisování od 10 do 120 mm², viz str. 515
- nářadí s vyměnitelnými čelistmi řad Alpha Line (do 120 mm²), Delta Line (do 120 mm²), Gamma Line (do 240 mm²), od str. 518 do str. 533

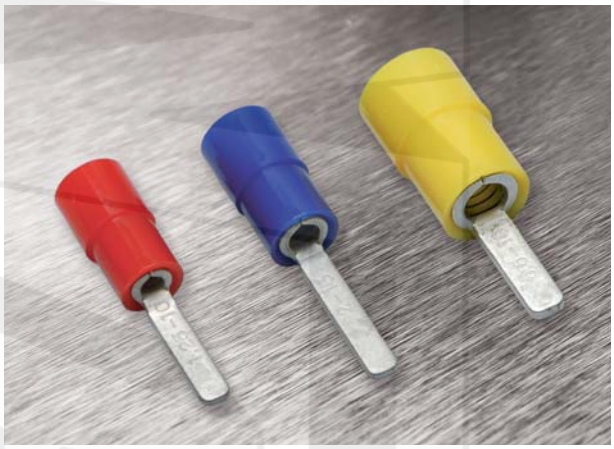
Lisovací kolíky ploché s izolací Polyamid 6.6 (PA)

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 (mm²)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	l3	l2	l1	d4	d1	
wpr8869	KOIP-1.5-10-PA	0,5 - 1,5		2,4	21,5	10,5	11,0	4,1	1,7	100
wpr8870	KOIP-1.5-11-PA	0,5 - 1,5		3,0	22,0	11,0	11,0	4,1	1,7	100
wpr8871	KOIP-1.5-14-PA	0,5 - 1,5		3,0	25,0	14,0	11,0	4,1	1,7	100
wpr8872	KOIP-2.5-9-PA	1,5 - 2,5		2,8	20,0	9,0	11,0	4,5	2,3	100
wpr8873	KOIP-2.5-13-PA	1,5 - 2,5		2,4	24,0	13,0	11,0	4,5	2,3	100
wpr8874	KOIP-2.5-18-PA	1,5 - 2,5		2,4	29,0	18,0	11,0	4,5	2,3	100
wpr8875	KOIP-6-10-PA	4,0 - 6,0		2,8	23,5	10,5	13,0	6,5	3,4	100
wpr8876	KOIP-6-18-PA	4,0 - 6,0		3,0	31,0	18,0	13,0	6,5	3,4	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště “WILDCAT Exclusive 2” (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 503 — 0,75 - 6 mm²



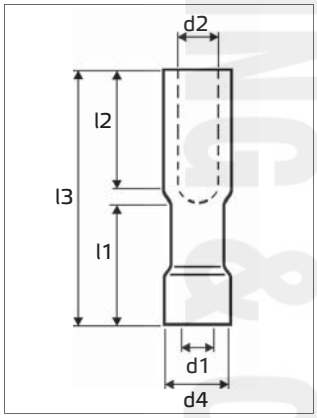
- kleště “X-MASTER 3128, 3129” (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

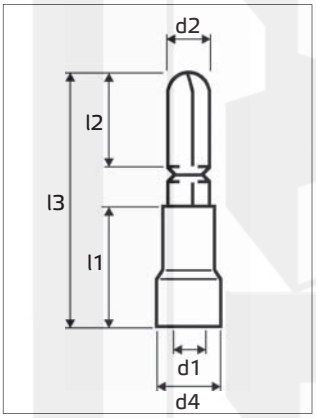


Lisovací konektorové objímky kruhové celoizolované - PVC
Lisovací konektorové kolíky kruhové poloizolované - PVC



- 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 (mm²)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8877	OBK-CI-1.5-4	0,5 - 1,5		4,0	9,0	23,0	11,0	4,0	1,7	100
wpr8878	OBK-CI-2.5-4	1,5 - 2,5		4,0	9,0	23,0	11,0	4,5	2,3	100
wpr8879	OBK-CI-2.5-5	1,5 - 2,5		5,0	9,0	23,5	11,0	4,5	2,3	100
wpr8880	OBK-CI-6-5	4,0 - 6,0		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 (mm²)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8881	KOK-PI-1.5-4	0,5 - 1,5		4,0	8,5	21,0	10,0	4,0	1,7	100
wpr8882	KOK-PI-2.5-4	1,5 - 2,5		4,0	8,5	21,0	10,0	4,5	2,3	100
wpr8883	KOK-PI-2.5-5	1,5 - 2,5		5,0	8,5	21,0	10,0	4,5	2,3	100
wpr8884	KOK-PI-6-5	4,0 - 6,0		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. 503 — 0,75 - 6 mm²



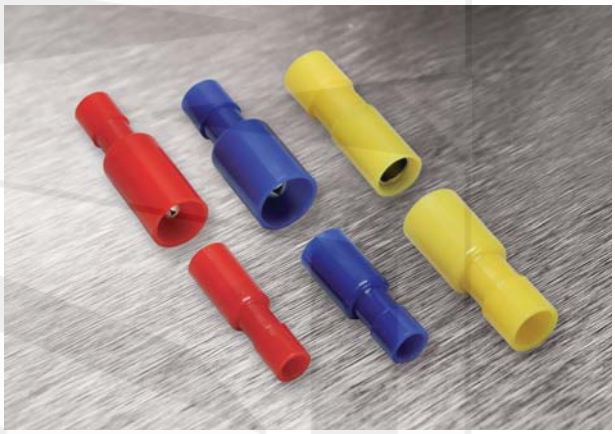
- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

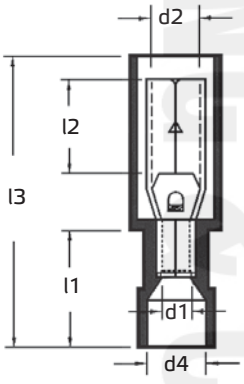


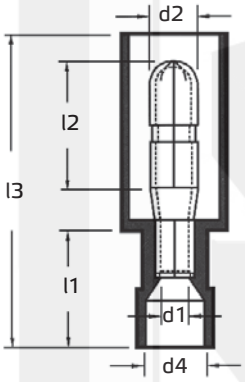
Lisovací konektorové objímky a kolíky kruhové celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

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 zkroucení a poškození jednotlivých žil jemně slaněného vodiče.

Lisovací konektorové objímky kruhové celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8885	OBK-CI-1.5-4-PA	0,5 - 1,5		4,0	9,0	25,2	11,0	4,2	1,7	100
wpr8886	OBK-CI-2.5-4-PA	1,5 - 2,5		4,0	9,0	25,2	11,0	4,9	2,3	100
wpr8887	OBK-CI-2.5-5-PA	1,5 - 2,5		5,0	9,0	23,0	10,5	4,9	2,3	100
wpr8888	OBK-CI-6-5-PA	4,0 - 6,0		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 (mm²)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
				d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8889	KOK-CI-1.5-4-PA	0,5 - 1,5		4,0	10,5	26,5	10,0	4,2	1,7	100
wpr8890	KOK-CI-2.5-4-PA	1,5 - 2,5		4,0	10,5	26,5	10,0	4,9	2,3	100
wpr8891	KOK-CI-2.5-5-PA	1,5 - 2,5		5,0	10,0	23,5	10,5	4,9	2,3	100
wpr8892	KOK-CI-6-5-PA	4,0 - 6,0		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. 503 — 0,75 - 6 mm²



- kleště “X-MASTER 3128, 3129” (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

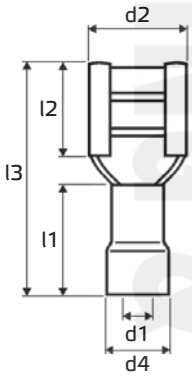


Lisovací konektorové objímky ploché poloizolované Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105ºC
- 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 (mm²)	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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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. 503 — 0,75 - 6 mm²



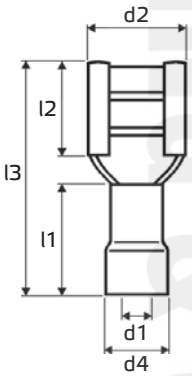
- kleště “X-MASTER 3128, 3129” (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²



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)

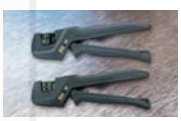
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Pro kolík (mm)	Barva	Rozměry (mm)						Množství v balení (ks)
					d2	l2	l3	l1	d4	d1	
wpr8905	OBP-PI-1.5-2805-PA-DC	0,5 - 1,5	2,8 x 0,5		3,2	6,4	19,5	11,0	4,1	1,7	100
wpr8906	OBP-PI-1.5-2808-PA-DC	0,5 - 1,5	2,8 x 0,8		3,2	6,4	19,5	11,0	4,1	1,7	100
wpr8907	OBP-PI-1.5-4805-PA-DC	0,5 - 1,5	4,8 x 0,5		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		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		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		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		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		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		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		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		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		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. 505 — 0,75 - 6 mm²



- kleště “X-MASTER 3128, 3129“ (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

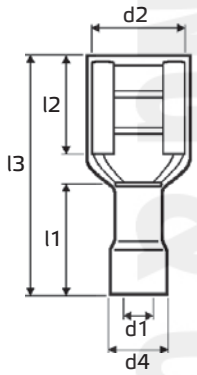


Lisovací konektorové objímky ploché celoizolované PVC

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: 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 PVC

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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		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		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		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		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		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		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		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		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		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. 505 — 0,75 - 6 mm²



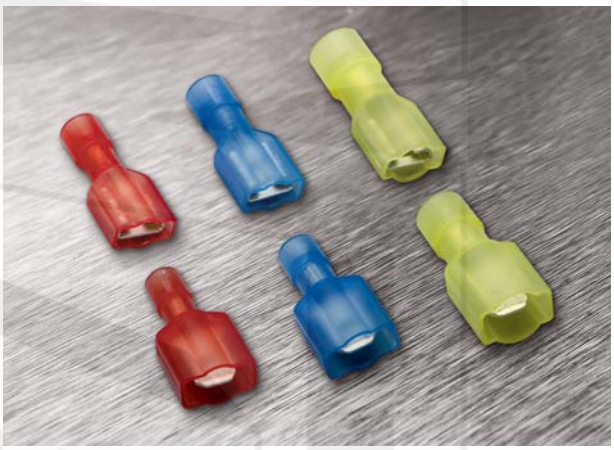
- kleště “X-MASTER 3128, 3129” (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

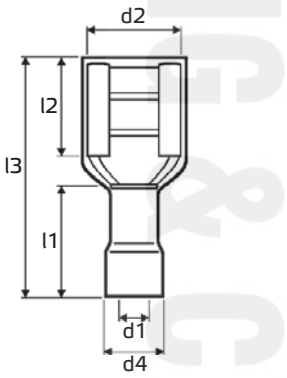


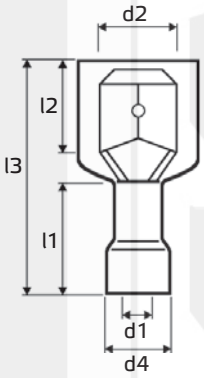
Lisovací konektorové objímky a kolíky ploché celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105ºC
- 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 celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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		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		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		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 (mm²)	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		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		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		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. 503 — 0,75 - 6 mm²



- kleště “X-MASTER 3128, 3129” (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

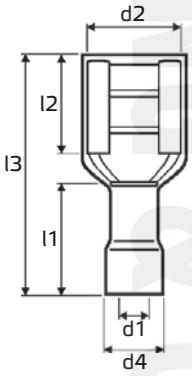


Lisovací konektorové objímky ploché celoizolované Polykarbonát (PC)

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 (mm²)	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		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		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		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. 505 — 0,75 - 6 mm²



- kleště “X-MASTER 3128, 3129“ (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

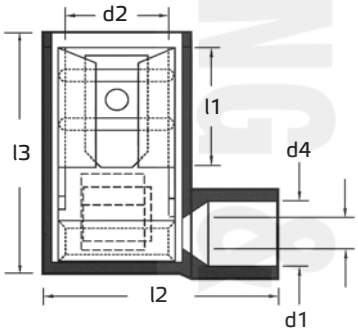


Lisovací konektorové objímky ploché s bočním připojením 90º, celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105ºC
- 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 bočním připojením 90º, celoizolované Polyamid 6.6 (PA)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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		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		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. 509

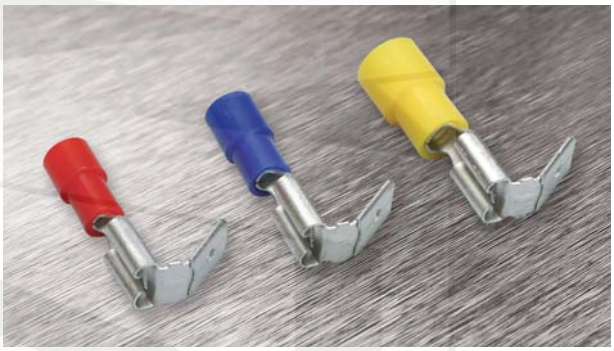
0,5 - 2,5 mm²



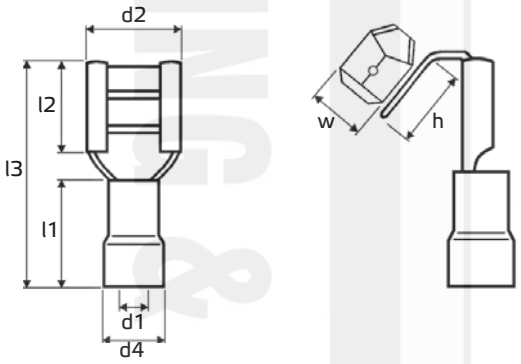
Lisovací konektorové kolíky a objímky ploché

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: +105ºC
- 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 (mm²)	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		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		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		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. 503 — 0,75 - 6 mm²



- kleště “X-MASTER 3128, 3129” (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

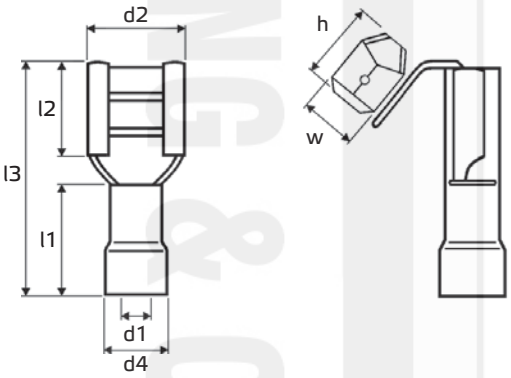


Lisovací konektorové objímky ploché s odbočkou, celoizolované PVC

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 (mm²)	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		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		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		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. 505 — 0,75 - 6 mm²



- kleště “X-MASTER 3128, 3129“ (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

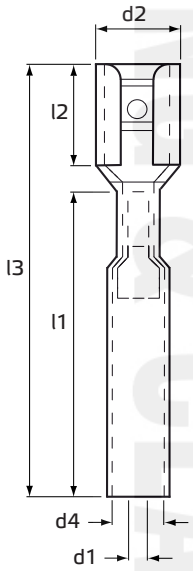


Lisovací konektorové kolíky a objímky ploché

Lisovací konektorové objímky ploché poloizolované a celoizolované s teplem smrštitelnou trubicí s lepidlem

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: teplem smrštitelná trubice
- Provozní teplota: -10°C až +105°C
- Max. provozní napětí: 300 V
- Teplota pro smrštění: +150°C
- Dle normy: UL 310



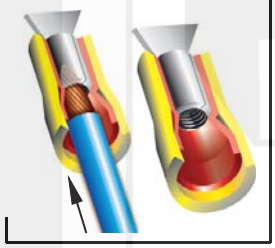


Doporučené nářadí pro smršťování:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 450



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 poloizolované s teplem smrštitelnou 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		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		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		6,6	7,9	36,0	26,5	8,0	3,4	100

Lisovací konektorové objímky ploché celoizolované s teplem smrštitelnou 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		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		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		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 smrštitelnou trubicí.

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště “WILDCAT Exclusive 10” (typ: 34-WCAT-10, kat.číslo: wpr10428), viz str. 510 0,5 - 6 mm²



- kleště “X-MASTER 3262, 3258” (kat.číslo: wpr10454, wpr10455), viz str. 512 0,32 - 6 mm²

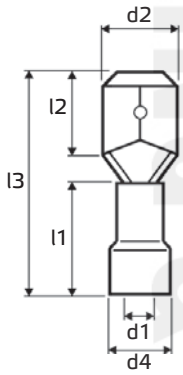


Lisovací konektorové kolíky ploché poloizolované Polyamid 6.6 (PA)

s kuželovitým vstupem „EASY ENTRY“

- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105ºC
- 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 (mm²)	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		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		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		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		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		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		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		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		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		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. 503 — 0,75 - 6 mm²



- kleště “X-MASTER 3128, 3129” (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

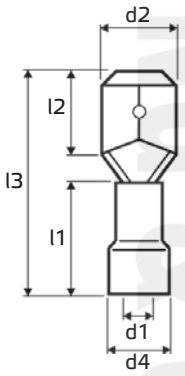


Lisovací konektorové kolíky poloizolované

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 (mm²)	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		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		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		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		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		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		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		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		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		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. 505 — 0,75 - 6 mm²



- kleště “X-MASTER 3128, 3129” (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

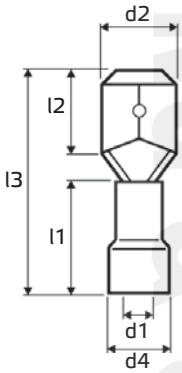


Lisovací konektorové kolíky ploché poloizolované Polykarbonát (PC)

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 (mm²)	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		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		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		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. 505 — 0,75 - 6 mm²

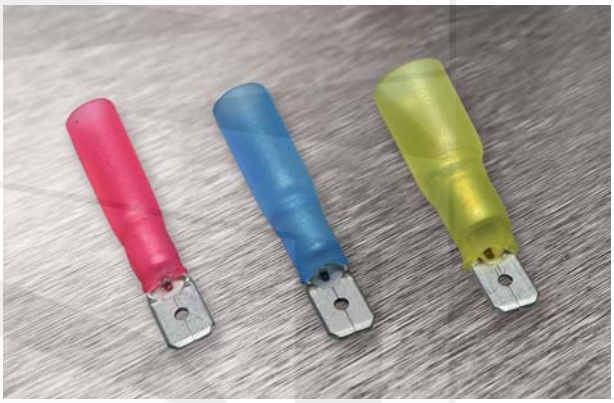


- kleště “X-MASTER 3128, 3129“ (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

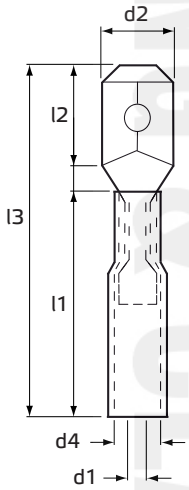


Lisovací konektorové kolíky ploché poloizolované s teplem smrštitelnou trubicí s lepidlem

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“



- Materiál: mosaz, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: teplem smrštitelná trubice
- Provozní teplota: -10ºC až +105ºC
- Max. provozní napětí: 300 V
- Teplota pro smrštění: +150ºC
- Dle normy: UL 310



Doporučené nářadí pro smršťování:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 450





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 s teplem smrštitelnou trubicí s lepidlem

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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		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		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		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 smrštitelnou trubicí.

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště “WILDCAT Exclusive 10” (typ: 34-WCAT-10, kat.číslo: wpr10428), viz str. 510 — 0,5 - 6 mm²

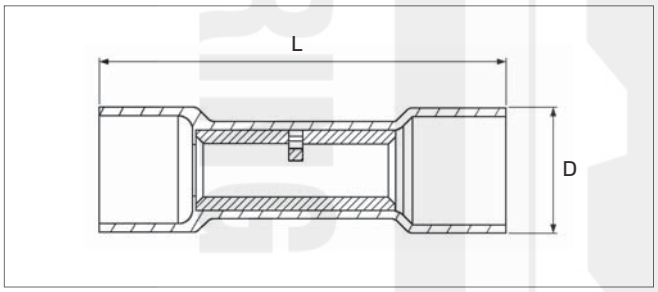


- kleště “X-MASTER 3262, 3258” (kat.číslo: wpr10454, wpr10455), viz str. 512 — 0,32 - 6 mm²



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

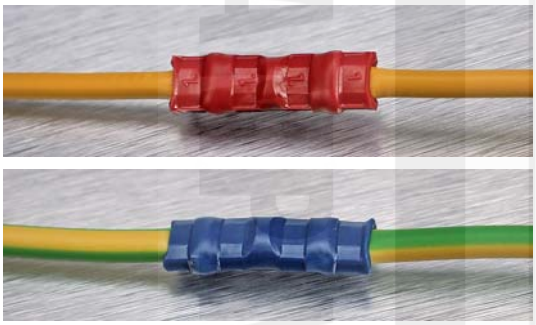




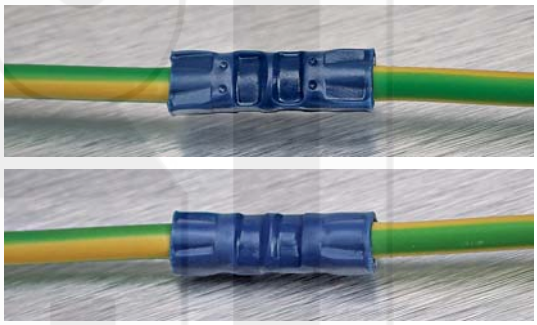
Počet a směr lisování: 1/1, od středu spojky

Lisovací Cu spojky trubkové izolované PVC, sériové

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Barva	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
				D	L	
wpr8967	SPI-1.5	0,5 - 1,5		4,0	24,6	100
wpr8968	SPI-2.5	1,5 - 2,5		4,5	24,6	100
wpr8969	SPI-6	4,0 - 6,0		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. 503 — 0,75 - 6 mm²

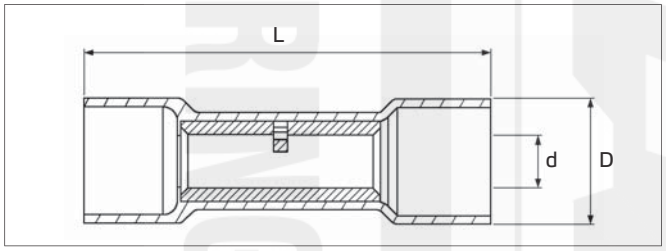


- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), viz str. 504 — 0,1 - 6 mm²

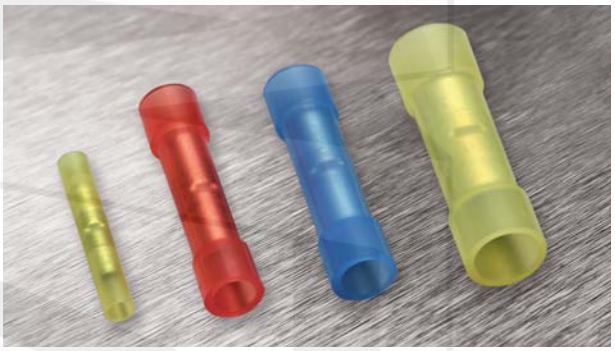


Lisovací Cu spojky trubkové izolované Polyamid 6.6 (PA), sériové

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105ºC
- 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. 503
- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), oválné lis. asym. od 0,1 do 6 mm², viz str. 504

Lisovací Cu spojky trubkové izolované Polyamid 6.6 (PA), sériové

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Barva	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				L	d	D	
wpr8970	SPI-0.5-PA	0,2 - 0,5		20,0	1,2	2,0	100
wpr8971	SPI-1.5-PA	0,5 - 1,5		26,0	1,7	4,1	100
wpr8972	SPI-2.5-PA	1,5 - 2,5		26,0	2,3	4,5	100
wpr8973	SPI-6-PA	4,0 - 6,0		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: -10ºC až +75ºC
- 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

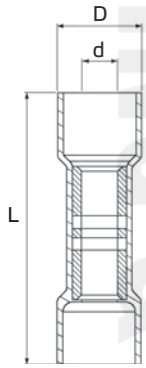
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Barva	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				L	d	D	
wpr8974	SPI-1.5-DC	0,5 - 1,5		26,0	1,8	4,5	100
wpr8975	SPI-2.5-DC	1,5 - 2,5		27,0	2,5	5,2	100
wpr8976	SPI-6-DC	4,0 - 6,0		31,3	3,6	7,0	100

Lisovací Cu spojky izolované Polyamid 6.6 (PA), sériové, s kontrolním okénkem

s dodatečnou měděnou válcovitou vložkou „DOUBLE CRIMP“

- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105ºC
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486



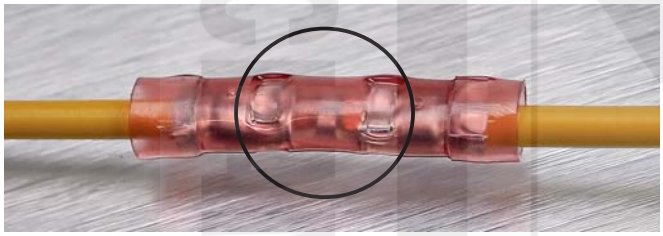




Počet a směr lisování: 1/1, od středu spojky

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 okénko zajišťuje 100% vizuální kontrolu správného spoje

Lisovací Cu spojky izolované Polyamid 6.6 (PA), sériové, s kontrolním okénkem

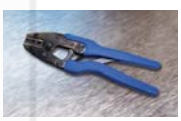
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Barva	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				L	d	D	
wpr8977	SPIO-1.5-PA-DC	0,5 - 1,5		26,0	1,7	4,5	100
wpr8978	SPIO-2.5-PA-DC	1,5 - 2,5		27,0	2,3	5,2	100
wpr8979	SPIO-6-PA-DC	4,0 - 6,0		31,3	3,4	7,0	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště “WILDCAT Exclusive 2” (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 504 — 0,75 - 6 mm²

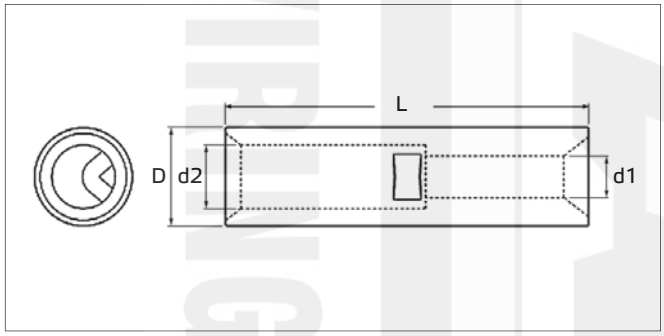


- kleště “TRIDENT 2” (typ: 35-TRT-2, kat.číslo: wpr10261), viz str. 505 — 0,75 - 6 mm²



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

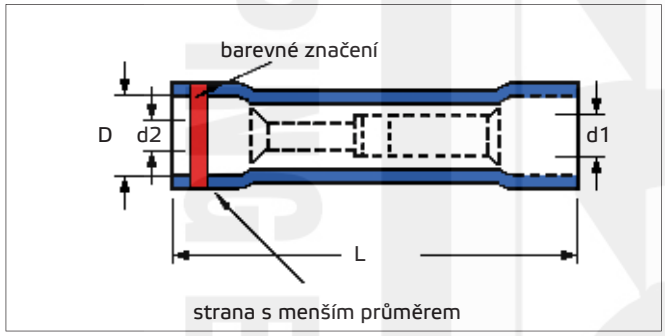
Katalog. číslo	Typ	Pro nominální průřezy (mm²)	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
			L	d1	d2	D	
wpr9485	SPNR-6-2.5	4,0 - 6,0 / 1,5 - 2,5	20	3,5	2,3	5,4	100

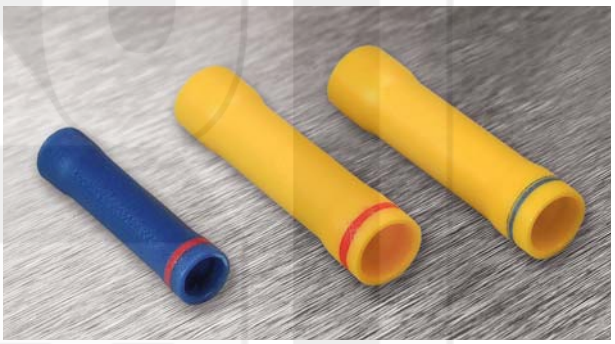
Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "SAMURAI 44" (typ: 37-SAM-44, kat.číslo: wpr10274), trnové lisování od 0,75 do 16 mm², viz str. 515

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

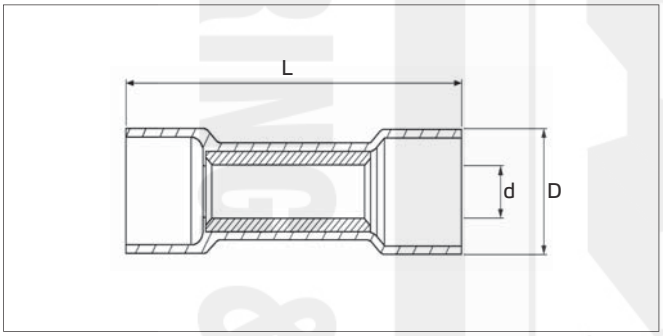
Katalog. číslo	Typ	Pro nominální průřezy (mm²)	Barva	Rozměry (mm)				Množství v balení (ks)
				L	d1	d2	D	
wpr10609	SPIR-2.5-0.5	1,5 - 2,5 / 0,5 - 1,5		24,5	4,5	1,7	2,3	100
wpr10610	SPIR-6-0.5	4,0 - 6,0 / 0,5 - 1,5		31,0	6,3	1,7	3,4	100
wpr10611	SPIR-6-2.5	4,0 - 6,0 / 1,5 - 2,5		31,0	6,3	2,3	3,4	100

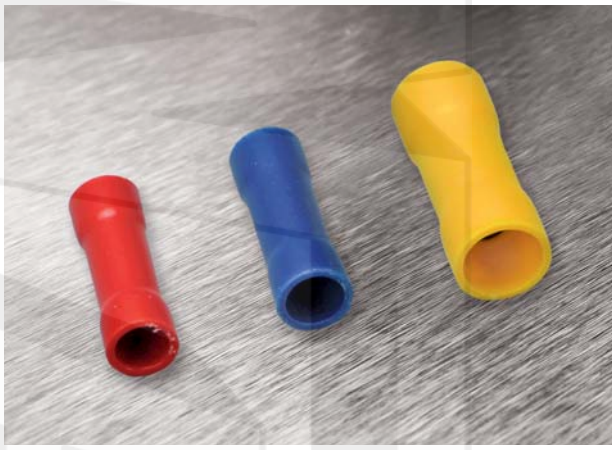
Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), oválné lisování symetrické od 0,75 do 6 mm², viz str. 503
- kleště "X-MASTER 3128, 3129" (kat.číslo: wpr10445, wpr10446), oválné lisování asymetrické od 0,1 do 6 mm², viz str. 504

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 (mm²)	Barva	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				L	d	D	
wpr8980	SPIP-1.5	0,5 - 1,5		16,5	1,7	4,0	100
wpr8981	SPIP-2.5	1,5 - 2,5		16,5	2,3	4,5	100
wpr8982	SPIP-6	4,0 - 6,0		20,2	3,4	6,3	100

Doporučené nářadí pro lisování:

- kleště "WILDCAT Exclusive 2" (typ: 34-WCAT-2, kat.číslo: wpr10444), viz str. 504 — 0,75 - 6 mm²



- kleště "TRIDENT 2" (typ: 35-TRT-2, kat.číslo: wpr10261), viz str. 505 — 0,75 - 6 mm²



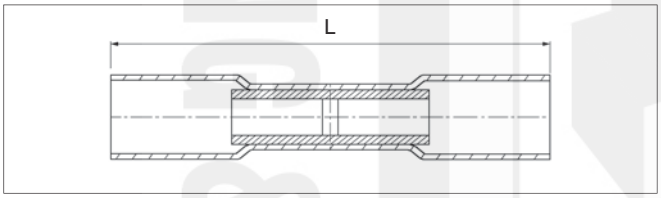
Lisovací Cu spojky izolované s teplem smrštitelnou trubicí s lepidlem, sériové

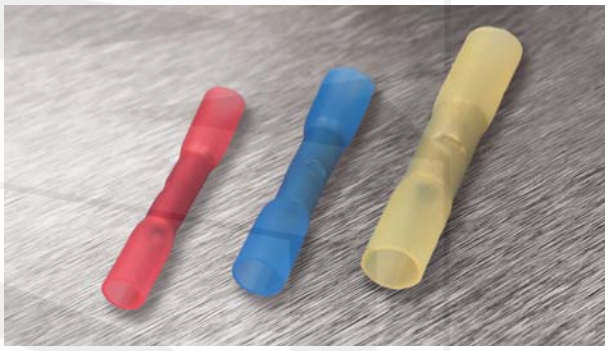
- Materiál: měď, galvanicky pocínovaná
- Materiál izolace: teplem smrštitelná trubice (PE)
- Provozní teplota: -10°C až +105°C
- Min. teplota pro smrštění: +150°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Max. provozní napětí: 600 V
- Dle normy: UL 486

Doporučené nářadí pro smršťování:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 450







Počet a směr lisování: 1/1, od středu spojky

Popis:

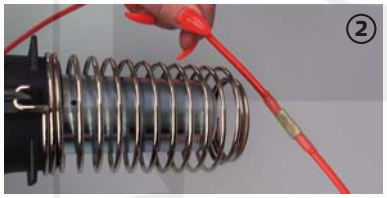
- dodávají se ve třech velikostech, které jsou barevně rozlišeny
- rychlá a jednoduchá instalace
- možnost vizuální kontroly spoje
- dobré fyzikální a chemické vlastnosti
- ideální pro spoje ve vlhkém prostředí
- spojky jsou určeny pouze pro slaněné vodiče

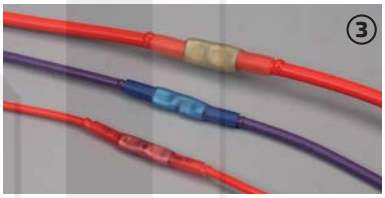
Technická data:

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 s teplem smrštitelnou trubicí s lepidlem, sériové

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Barva	Délka L (mm)		Množství v balení (ks)
				Nominální	Tolerance	
wpr4187	SSS-15	0,5 - 1,5		37	+/- 1,5	100
wpr4188	SSS-25	1,5 - 2,5		37	+/- 1,5	100
wpr4189	SSS-60	4,0 - 6,0		42	+/- 1,5	100

Upozornění:
Pro správné krimpování je nutné používat lisovací kleště určené výhradně pro lisování ukončovacích prvků s teplem smrštitelnou trubicí.

Doporučené nářadí pro lisování:

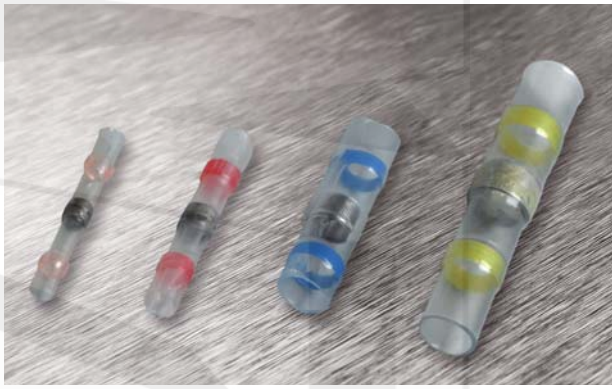
- kleště "WILDCAT Exclusive 10" (typ: 34-WCAT-10, kat.číslo: wpr10428), viz str. 510 — 0,5 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3262, 3258" (kat.číslo: wpr10454, wpr10455), viz str. 512 — 0,32 - 6 mm²



Letovací spojky s teplem smrštitelnou trubicí s lepidlem pro Cu slaněné vodiče



- Materiál izolace: teplem smrštitelná trubice
- 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
- 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 cínem, 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

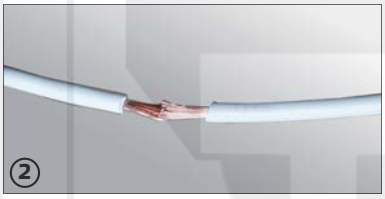
Doporučené nářadí pro montáž:

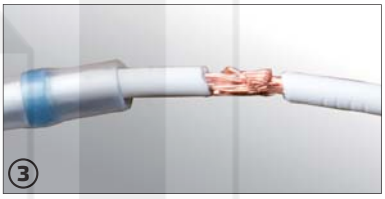
- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 450



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)

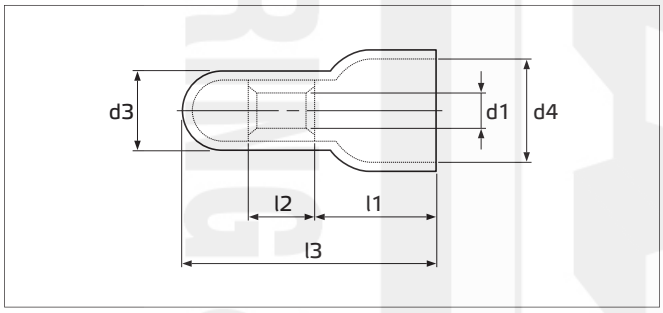
Letovací spojky s teplem smrštitelnou trubicí s lepidlem pro Cu slaněné vodiče

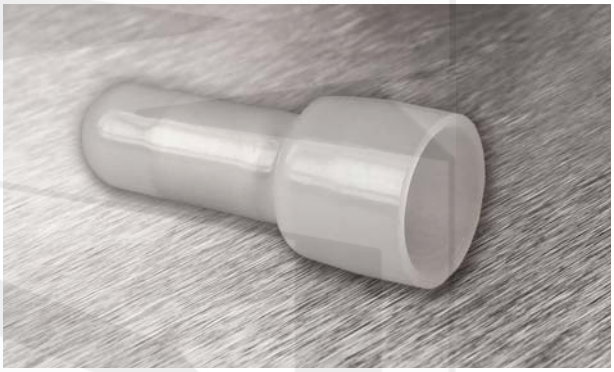
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Barva	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
				Průměr	Délka	
wpr8983	SSSN-08	0,2 - 0,35		1,5	25,0	100
wpr10711	SSSN-08-20	0,2 - 0,35		1,5	25,0	20
wpr8984	SSSN-15	0,5 - 1,0		2,7	42,0	100
wpr10712	SSSN-15-20	0,5 - 1,0		2,7	42,0	20
wpr8985	SSSN-40	1,5 - 2,5		4,5	42,0	100
wpr10713	SSSN-40-20	1,5 - 2,5		4,5	42,0	20
wpr8986	SSSN-60	4,0 - 6,0		6,0	42,0	100
wpr10714	SSSN-60-20	4,0 - 6,0		6,0	42,0	20

YouTube | Ukázkové video demonstrující montážní návod letovacích spojek SSSN naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO SSSN.

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 (mm²)	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: wpr10562), viz str. 507 — 0,75 - 4 mm²



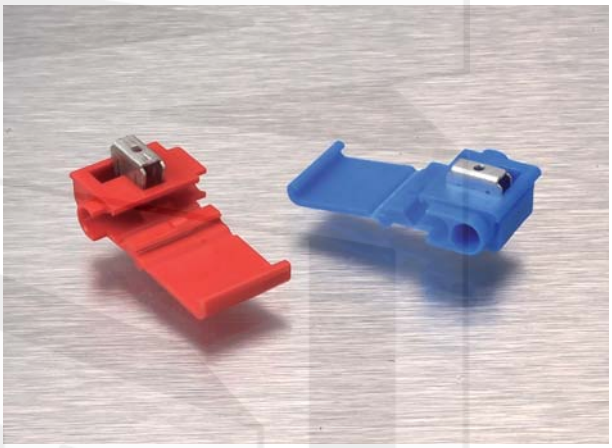
- kleště "DELFINO 13" (typ: 35-DEL-13, kat.číslo: wpr10265), viz str. 507 — 2,5 - 6 mm²

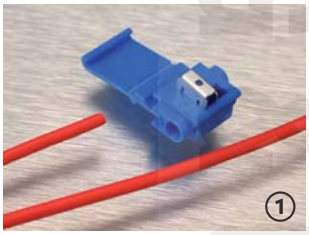


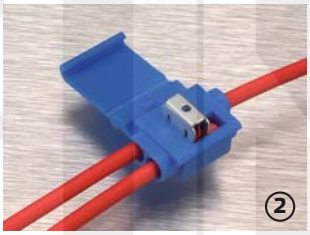
Cu svorky zářezové izolované, s dvojitým břitem

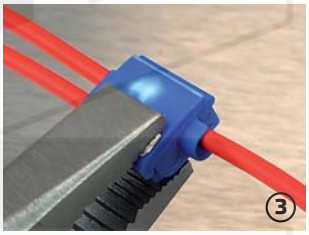
- Materiál: mosaz, pocínovaná
- Materiál izolace: Polypropylen (PP)
- Max. provozní teplota: +105°C
- Max. provozní napětí: 300 V

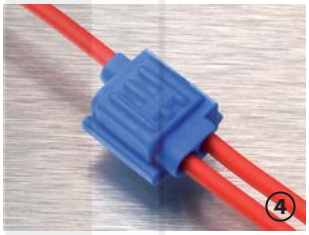












Cu svorky zářezové izolované, s dvojitým břitem

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Barva	Množství v balení (ks)
wpr8994	ZSVO-D-15	0,5 - 1,5		100
wpr8995	ZSVO-D-25	1,5 - 2,5		100

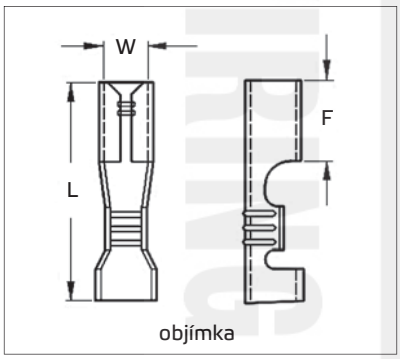
Doporučené nářadí pro dokonalou montáž:

- izolované elektrikářské kleště kombinované (typ: 25-KB180, kat.číslo: wpr10188), viz str. 455

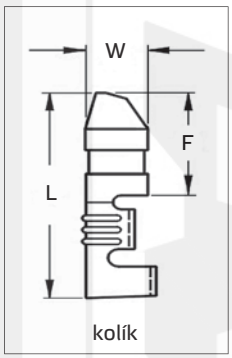


Lisovací konektorové objímky a kolíky kruhové neizolované, mosazné

- Materiál: a) mosaz
  b) mosaz, pocínovaná (-SN)



objímka



kolík



Lisovací konektorové objímky kruhové neizolované, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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 (mm²)	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. 537 — 0,5 - 6 mm²

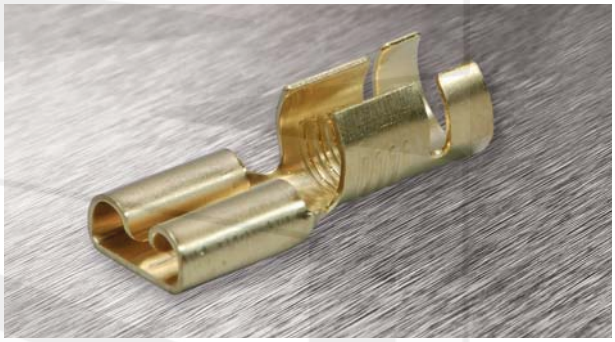


- kleště “X-MASTER 3150, 3151, 3146” (kat.číslo: wpr10456, wpr10457, wpr10219), viz str. 538 — 0,1 - 6 mm²

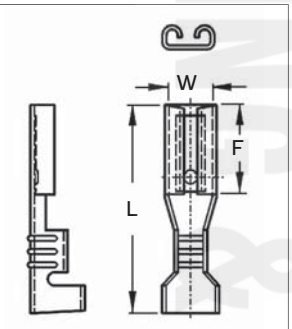


Lisovací konektorové objímky ploché neizolované, mosazné

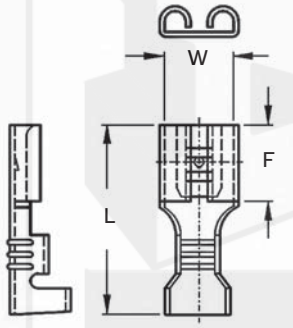
- Materiál: a) mosaz
  b) mosaz, pocínovaná (-SN)
- Dle norem: DIN 46247*, UL 310



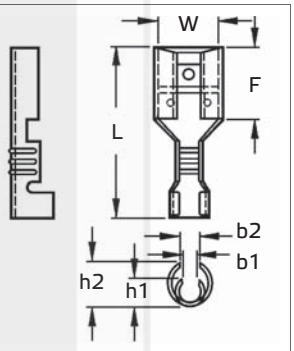
* jen vybrané typy - viz tabulka níže



wpr9003 až wpr9006



wpr9009, wpr9010



wpr9007, wpr9008
wpr9011 až wpr9016

Lisovací konektorové objímky ploché neizolované, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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-2.5-4505-SN	1,5 - 2,5	4,8 x 0,5	ano	ne	5,0	6,5	15,5	-	-	-	-	-	100
wpr9010	OBP-2.5-4508-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. 537 — 0,5 - 6 mm²

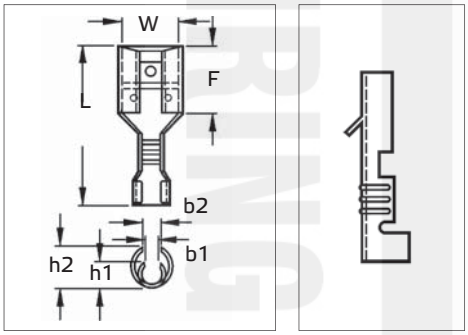


- kleště “X-MASTER 3150, 3151, 3146” (kat.číslo: wpr10456, wpr10457, wpr10219), viz str. 538 — 0,1 - 6 mm²



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. 537
- kleště "X-MASTER 3150, 3151, 3146" (kat.číslo: wpr10456, wpr10457, wpr10219), rolované lisování od 0,1 do 6 mm², viz str. 538

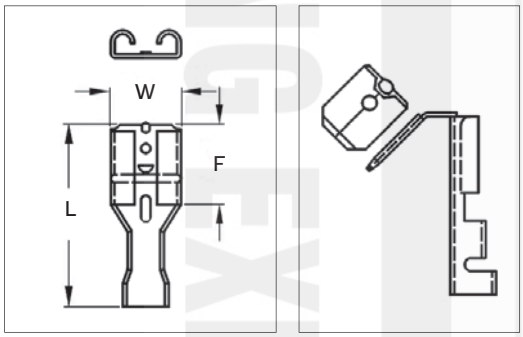
Lisovací konektorové objímky ploché s jazýčkem neizolované, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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:

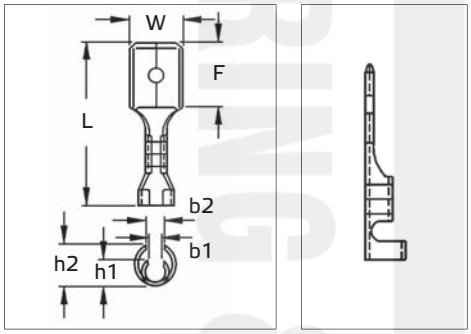
- kleště "WILDCAT Exclusive 5" (kat.číslo: wpr10453), rolované lisování od 0,5 do 6 mm², viz str. 537
- kleště "X-MASTER 3150, 3151, 3146" (kat.číslo: wpr10456, wpr10457, wpr10219), rolované lisování od 0,1 do 6 mm², viz str. 538

Lisovací konektorové objímky ploché s odbočkou neizolované, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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

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. 537
- kleště "X-MASTER 3150, 3151, 3146" (kat.číslo: wpr10456, wpr10457, wpr10219), rolované lisování od 0,1 do 6 mm², viz str. 538

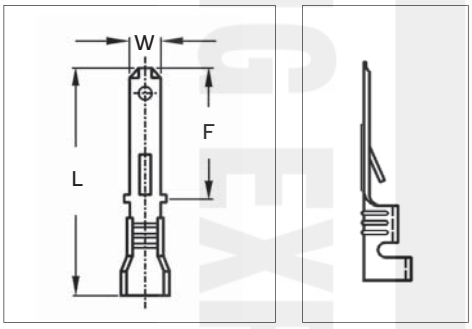
Lisovací konektorové kolíky ploché se zajišťovacím otvorem neizolované, mosazné

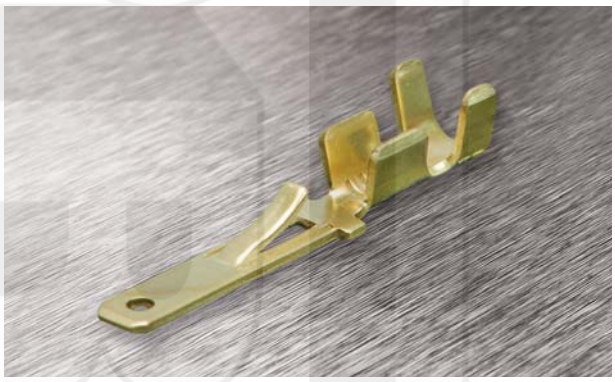
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Velikost kolíku (mm)	Pocínování	Rozměry (mm)								Množství v bal. (ks)
					W	F	L	b1	b2	h1	h2	T*	
wpr9025	KOP-1.0-6308	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	ne	6,3	8,0	20,0	2,6	4,3	2,7	4,0	0,4	100
wpr9026	KOP-1.0-6308-SN	0,5 - 1,0	6,3 x 0,8	ano	6,3	8,0	20,0	2,6	4,3	2,7	4,0	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





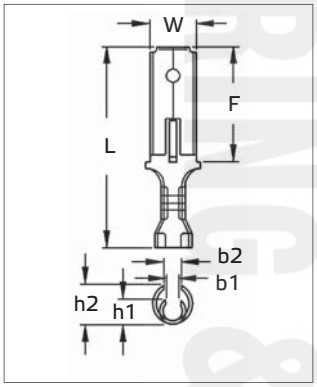
Doporučené nářadí pro lisování:
- kleště "WILDCAT Exclusive 5" (kat.číslo: wpr10453), rolované lisování od 0,5 do 6 mm², viz str. 537
- kleště "X-MASTER 3150, 3151, 3146" (kat.číslo: wpr10456, wpr10457, wpr10219), rolované lisování od 0,1 do 6 mm², viz str. 538

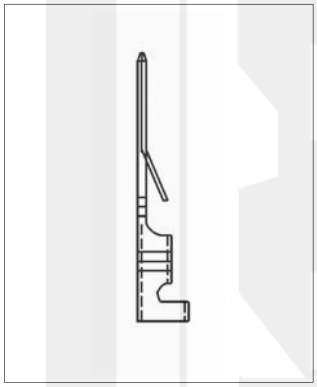
Lisovací konektorové kolíky ploché s jazýčkem a zajišťovacím otvorem neizolované, mosazné

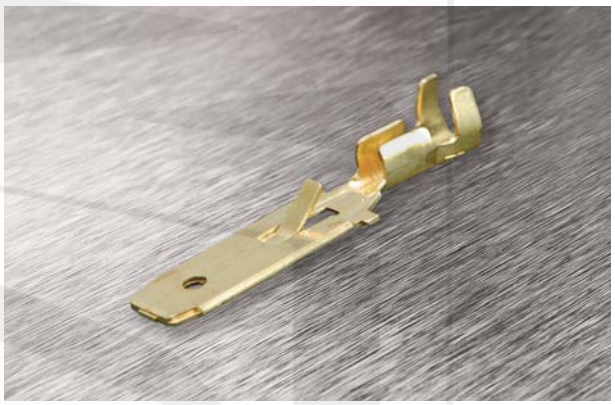
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Velikost kolíku (mm)	Pocínování	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
					W	F	L	
wpr9029	KOPJ-1.0-2805	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	ne	2,8	12	21	100
wpr9030	KOPJ-1.0-2805-SN	0,5 - 1,0	2,8 x 0,5	ano	2,8	12	21	100

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 (mm²)	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	8,0	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	8,0	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. 537 — 0,5 - 6 mm²



- kleště "X-MASTER 3150, 3151, 3146" (kat.číslo: wpr10456, wpr10457, wpr10219), viz str. 538 — 0,1 - 6 mm²

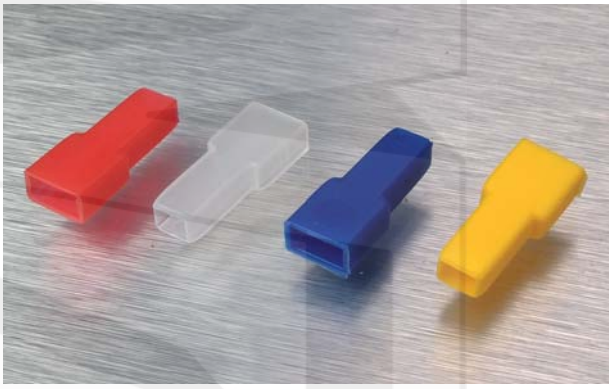


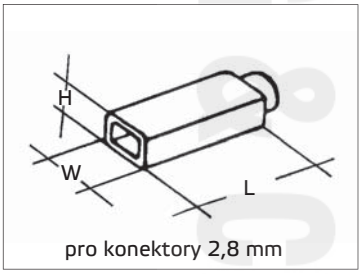
Kryty pro lisovací konektorové objímky ploché, jednopólové, Polyethylen (PE)

- Materiál: Polyethylen (PE)
- Max. provozní teplota: +75°C

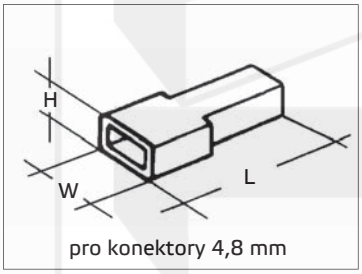


příklad použití krytů pro lisovací konektorové objímky

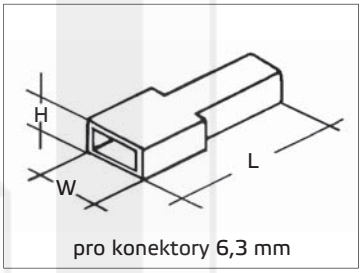




pro konektory 2,8 mm



pro konektory 4,8 mm



pro konektory 6,3 mm

Kryty pro lisovací konektorové objímky ploché, jednopólové, Polyethylen (PE)

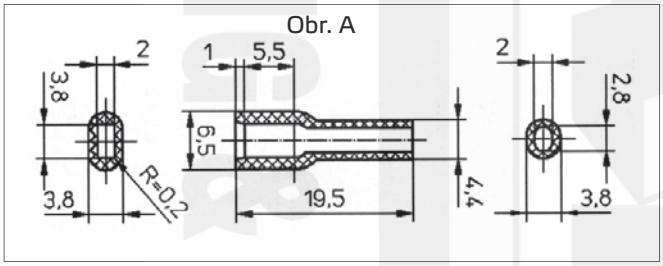
Katalog. číslo	Typ	Pro konektor (mm)	Barva	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				L	W	H	
wpr9033	KRT0-28-PE-N	2,8		17,5	5,3	4,1	100
wpr9034	KRT0-28-PE-BK	2,8		17,5	5,3	4,1	100
wpr9035	KRT0-28-PE-YE	2,8		17,5	5,3	4,1	100
wpr9036	KRT0-28-PE-RE	2,8		17,5	5,3	4,1	100
wpr9037	KRT0-28-PE-BL	2,8		17,5	5,3	4,1	100
wpr9038	KRT0-48-PE-N	4,8		17,8	7,0	4,2	100
wpr9039	KRT0-48-PE-BK	4,8		17,8	7,0	4,2	100
wpr9040	KRT0-48-PE-YE	4,8		17,8	7,0	4,2	100
wpr9041	KRT0-48-PE-RE	4,8		17,8	7,0	4,2	100
wpr9042	KRT0-48-PE-BL	4,8		17,8	7,0	4,2	100
wpr9043	KRT0-63-PE-N	6,3		22,4	9,2	5,3	100
wpr9044	KRT0-63-PE-BK	6,3		22,4	9,2	5,3	100
wpr9045	KRT0-63-PE-YE	6,3		22,4	9,2	5,3	100
wpr9046	KRT0-63-PE-RE	6,3		22,4	9,2	5,3	100
wpr9047	KRT0-63-PE-BL	6,3		22,4	9,2	5,3	100

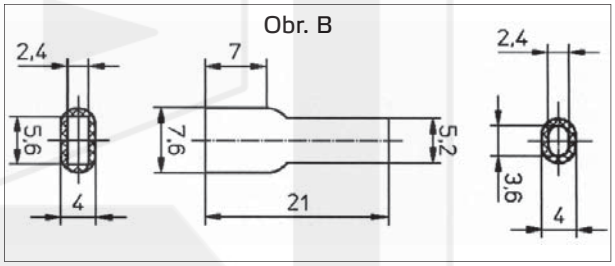
Kryty pro lisovací konektorové objímky ploché, měkčené PVC

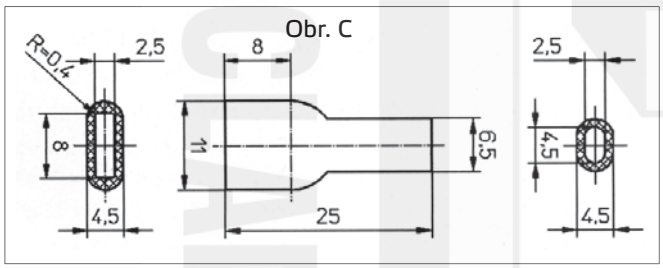
- Materiál: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -25°C až +75°C
- Barva: čirá, červená, modrá

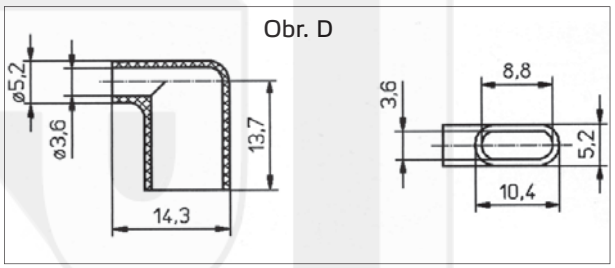


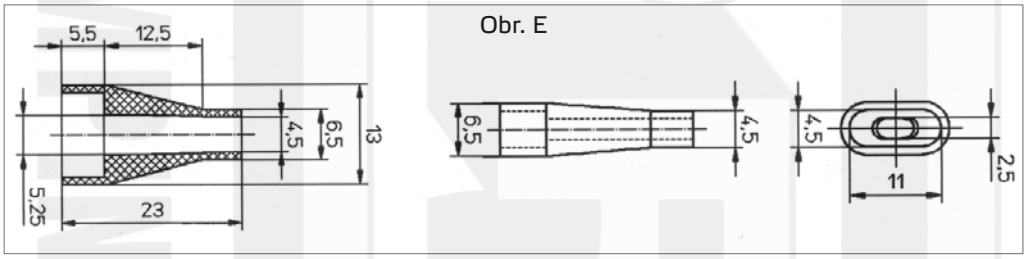










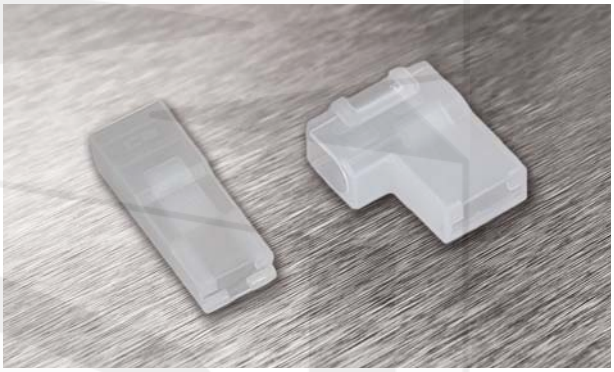


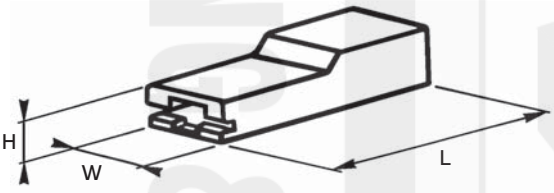
Kryty pro lisovací konektorové objímky ploché, měkčené PVC

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		2 / 2,8	A	100
wpr9050	KRT2-28-PVC-RD	2,8		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		2,4 / 3,6	B	100
wpr9053	KRT2-48-PVC-RD	4,8		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		2,5 / 4,5	C	100
wpr9056	KRT2-63-PVC-RD	6,3		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

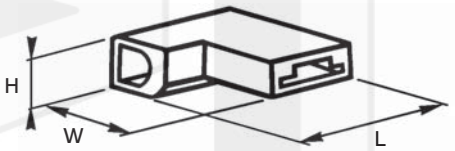
Kryty pro lisovací konektorové objímky ploché, jednopólové, Polyamid (PA)

- Materiál: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105ºC
- Barva: přírodní





wpr9059, wpr9060, wpr7651



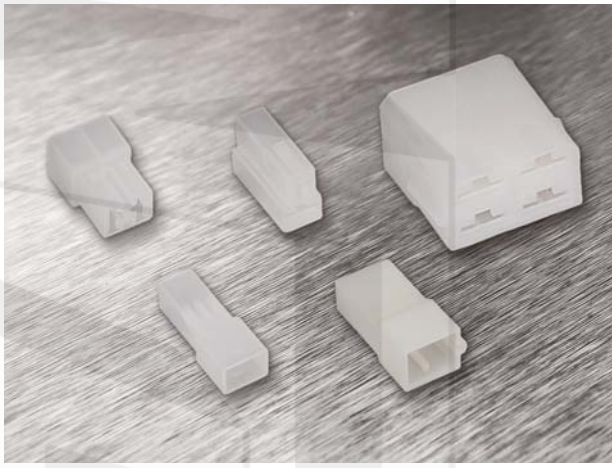
wpr9061

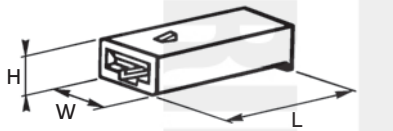
Kryty pro lisovací konektorové objímky ploché, jednopólové, Polyamid (PA)

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

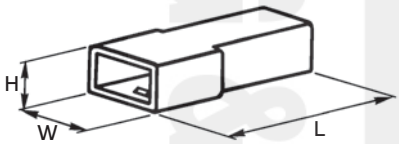
Kryty pro lisovací konektorové objímky a kolíky ploché s jazýčkem, Polyamid (PA)

- Materiál: Polyamid 6.6 (PA)
- Max. provozní teplota: +105ºC
- Barva: přírodní

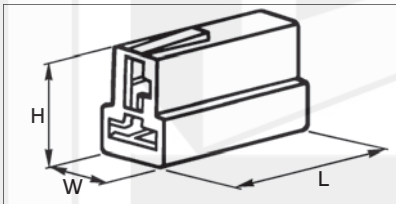




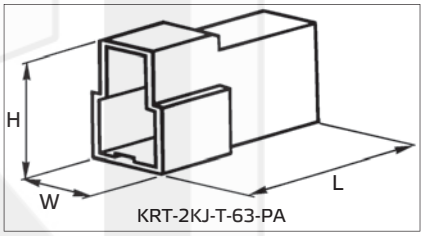
KRT-1OJ-63-PA



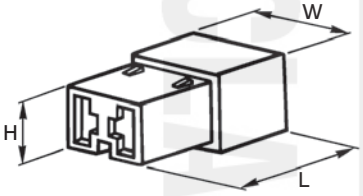
KRT-1KJ-63-PA



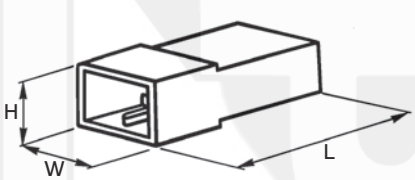
KRT-2OJ-T-63-PA



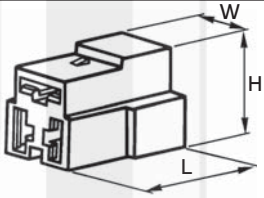
KRT-2KJ-T-63-PA



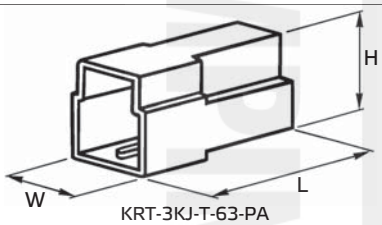
KRT-2OJ-63-PA



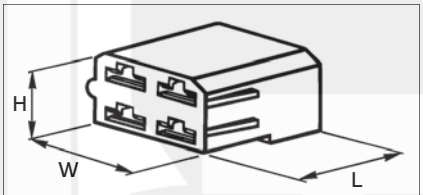
KRT-2KJ-63-PA



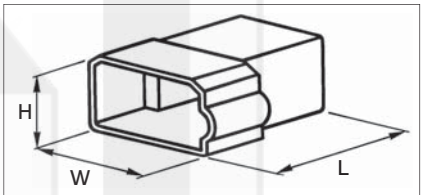
KRT-3OJ-T-63-PA



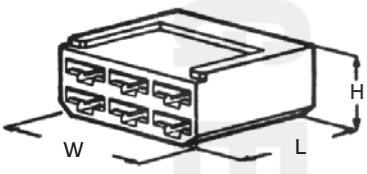
KRT-3KJ-T-63-PA



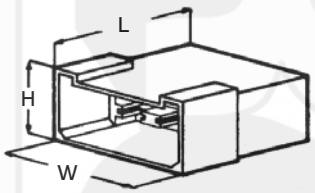
KRT-4OJ-63-PA



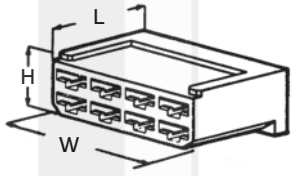
KRT-4KJ-63-PA



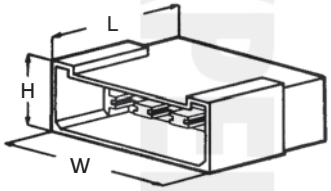
KRT-6OJ-63-PA



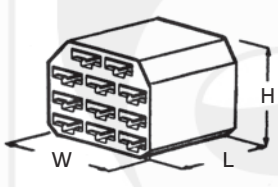
KRT-6KJ-63-PA



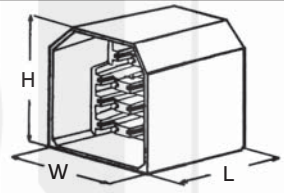
KRT-8OJ-63-PA



KRT-8KJ-63-PA



KRT-11OJ-63-PA



KRT-11KJ-63-PA

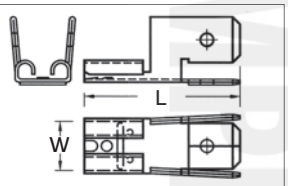
Kryty pro lisovací konektorové objímky/kolíky ploché s jazýčkem, Polyamid (PA)

Katalog. číslo	Typ	Počet pólů	Pro šířku konektoru (mm)	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
				W	L	H	
wpr9062	KRT-1OJ-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-2OJ-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-2OJ-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-3OJ-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-4OJ-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-6OJ-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-8OJ-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-11OJ-63-PA	11		28,6	24,2	26,0	100
wpr9076	KRT-11KJ-63-PA	11		31,3	32,5	29,1	100

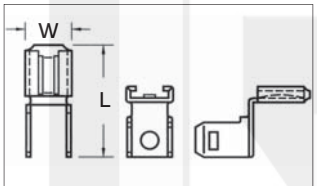
Ploché rozvaděče neizolované, mosazné

- Materiál: mosaz, pocínovaná
- Dle normy: UL 310

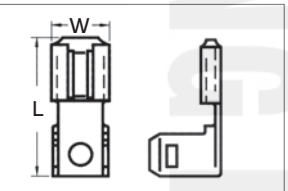




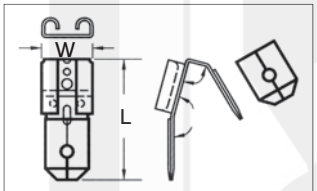
ROPL-CH-3T-6308-SN



ROPL-CH-2T-6308-SN



ROPL-CH90-2T-6308-SN



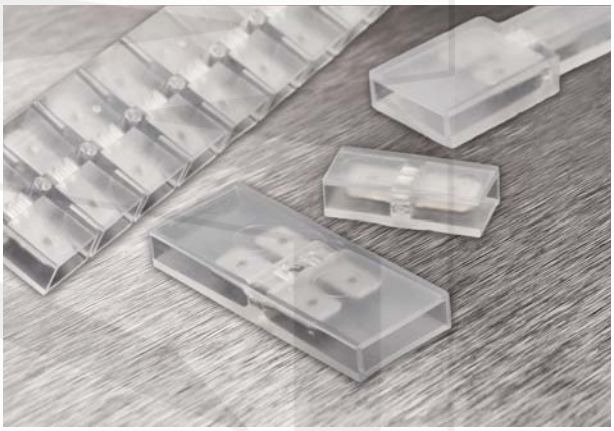
ROPL-3W-2T-6308-SN

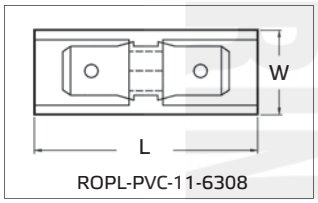
Ploché rozvaděče neizolované, mosazné

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

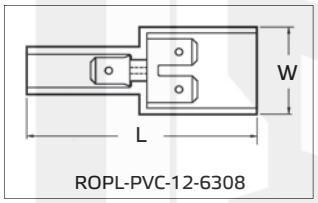
Ploché rozvaděče celoizolované PVC, mosazné

- Materiál: mosaz, pocínovaná
- Materiál izolace: PVC
- Max. provozní teplota: +75°C
- Max. provozní napětí: 300 V

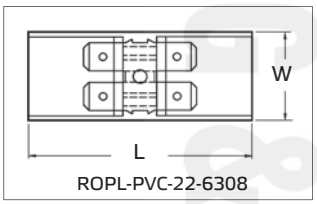




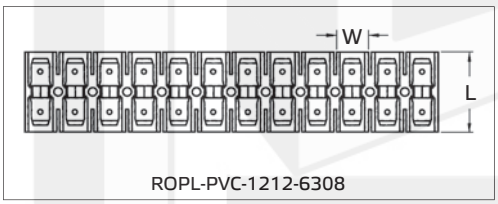
ROPL-PVC-11-6308



ROPL-PVC-12-6308



ROPL-PVC-22-6308



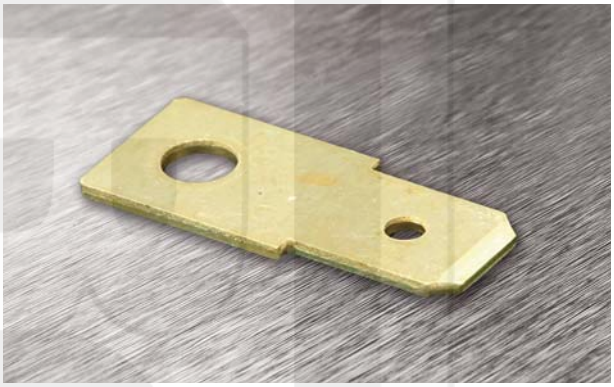
ROPL-PVC-1212-6308

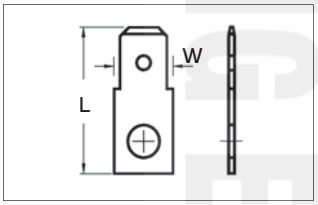
Ploché rozvaděče celoizolované PVC, mosazné

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



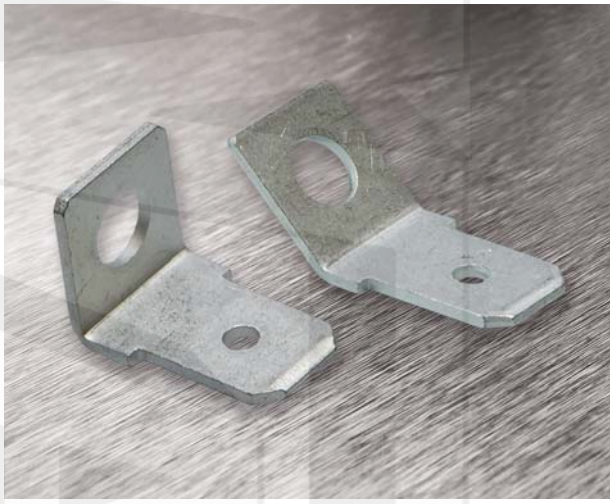


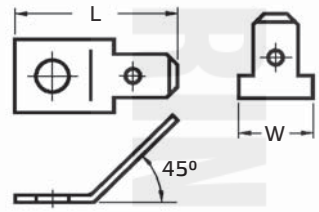
Nýtovací kolíky rovné, mosazné

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

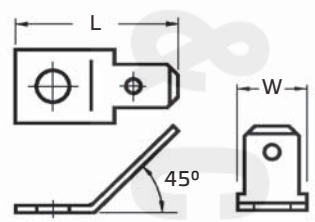
Nýtovací kolíky úhlové 45° a 90°, mosazné

- Materiál: a) mosaz
  b) mosaz pocínovaná (-SN)
- Dle norem: DIN 46244, UL 310

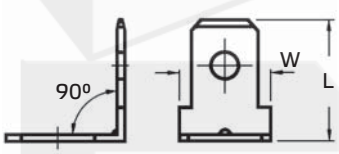




Obr. A



Obr. B



Obr. C

Nýtovací kolíky úhlové 45°, mosazné

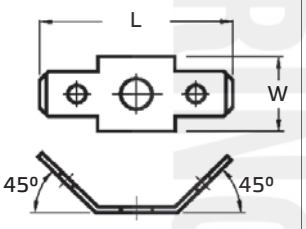
Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Pro velikost šroubu	Pocínování	Rozměry (mm)		Obr.	Množství v balení (ks)
					W	L		
wpr9091	KONY-V45-4808-M3.5-SN	4,8 x 0,8	M3,5	ano	12,6	15,5	A	100
wpr9092	KONY-V45-4808-M4-SN	4,8 x 0,8	M4	ano	12,6	15,5	A	100
wpr9093	KONY-V45-4808-M5-SN	4,8 x 0,8	M5	ano	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

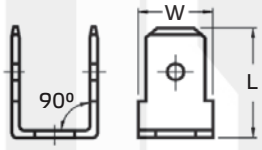
Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Pro velikost šroubu	Pocínování	Rozměry (mm)		Obr.	Množství v balení (ks)
					W	L		
wpr9100	KONY-V90-6308-M3	6,3 x 0,8	M3	ne	8,1	11,6	C	100
wpr9101	KONY-V90-6308-M3-SN	6,3 x 0,8	M3	ano	8,1	11,6	C	100
wpr9102	KONY-V90-6308-M4	6,3 x 0,8	M4	ne	8,1	11,6	C	100
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

Nýtovací kolíky dvojité úhlové 45° a 90°, mosazné

- Materiál: a) mosaz
  b) mosaz pocínovaná (-SN)
- Dle norem: DIN 46244, UL 310



Nýtovací kolík 45°



Nýtovací kolík 90°



Nýtovací kolíky dvojité úhlové 45°, mosazné

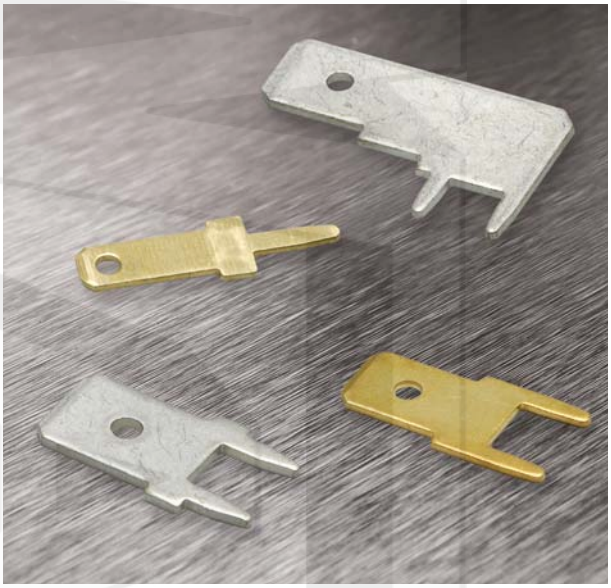
Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Pro velikost šroubu	Pocínování	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
					W	F	
wpr9106	KONY-2V45-6308-M3	6,3 x 0,8	M3,5	ne	10,5	26,5	100
wpr9107	KONY-2V45-6308-M3-SN	6,3 x 0,8	M3,5	ano	10,5	26,5	100
wpr9108	KONY-2V45-6308-M4	6,3 x 0,8	M4	ne	10,5	26,5	100
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

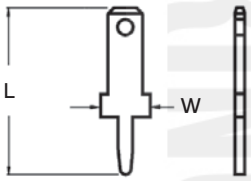
Nýtovací kolíky dvojité úhlové 90°, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Pro velikost šroubu	Pocínování	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
					W	F	
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

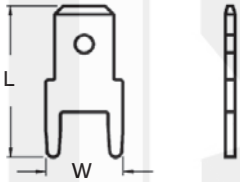
Letovací kolíky přímé s oporou, do plošných spojů, mosazné

- Materiál: a) mosaz
  b) mosaz pocínovaná (-SN)
- Dle norem: DIN 46244, UL 310

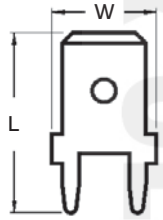




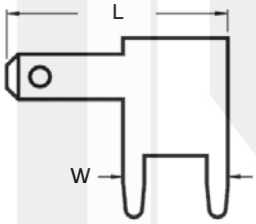
Obr. A



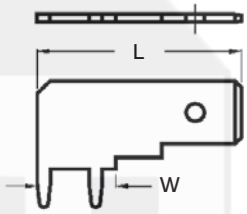
Obr. B



Obr. C



Obr. D



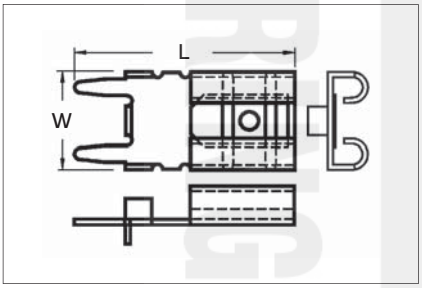
Obr. E

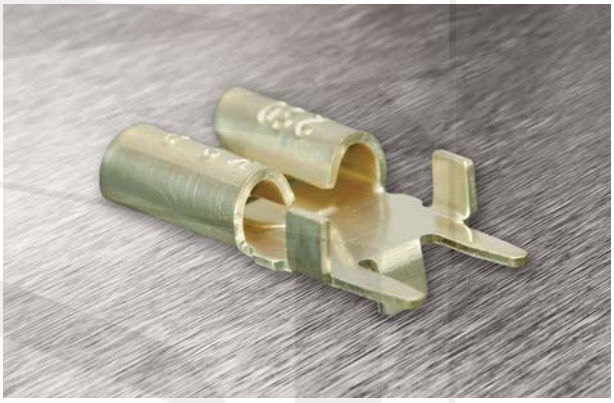
Letovací kolíky přímé s oporou, do plošných spojů, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Pocínování	Rozměry (mm)		Obr.	Množství v balení (ks)
				W	F		
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

Letovací konektorové objímky přímé s oporou, do plošných spojů, mosazné

- Materiál: a) mosaz
  b) mosaz pocínovaná (-SN)
- Dle norem: DIN 46244, UL 310

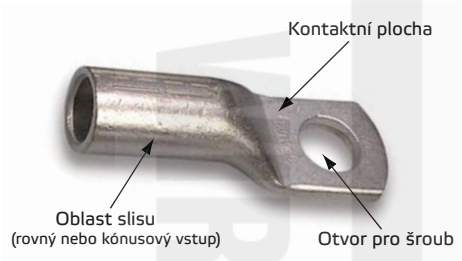




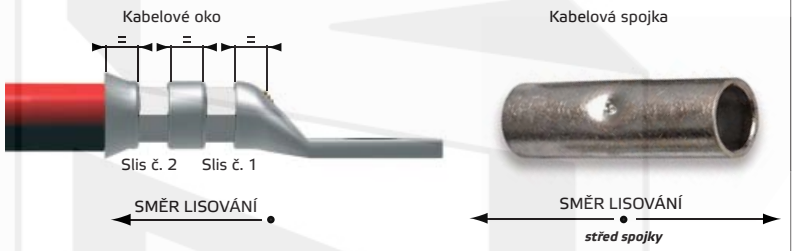
Letovací konektorové objímky přímé s oporou, do plošných spojů, mosazné

Katalog. číslo	Typ	Pro velikost konektoru (mm)	Pocínování	Rozměry (mm)		Množství v balení (ks)
				W	F	
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

Lisování (krimpování) Cu trubkových kabelových ok a spojek:



Ukázka správného směru lisování u kabelových ok a spojek





Vodič:

SPRÁVNĚ ODIZOLOVANÝ VODIČ



Lisování:

SPRÁVNĚ NALISOVANÉ KABELOVÉ OKO



Vodič je správně vložen do kabelového oka a lisování vystředěno.



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

NESPRÁVNĚ

Nedostatečně zasunutý vodič



Slisování příliš daleko od kontaktní plochy



Slisování příliš blízko ke kontaktní ploše



Nesprávné nebo vadné čelisti



Nesprávně umístěné lisování



Lisování kabelových ok a spojek

Přehled jednotlivých řad čelistí a příslušných nářadí pro lisování měděných ok a spojek do 625 mm²:



Čelisti řady ALFA line (50 kN)

2 velikosti matric na jedněch čelistech - šetřete náklady na čelisti !!





bližší informace k nářadí pro čelisti řady ALFA line naleznete od str. 518



Čelisti řady DELTA line (60 kN)





bližší informace k nářadí pro čelisti řady DELTA line naleznete od str. 522



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. 528



Čelisti řady VEGA line (250 kN)



bližší informace k nářadí pro čelisti řady VEGA line naleznete od str. 534



Hlava mechanických lisovacích kleští "TAURUS"

- kleště "TAURUS" - ekonomické řešení pro šestihranné 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. 516

Doporučený počet šestihranného lisování pro Cu lehčená oka a spojky*:

Cu oka a spojky lehčené - šestihranné lisování

Průřez (mm²)	lisování mechanické - nářadí TAURUS		lisování 50 kN čelisti ALFA Line			lisování 60 kN čelisti DELTA Line		
	počet lisování	šířka nastavitelných čelistí (mm)	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 - šestihranné lisování

Průřez (mm²)	lisování 120 kN čelisti GAMMA Line			lisování 250 kN 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)

Doporučený počet šestihranného lisování pro Cu oka a spojky* dle DIN:

Cu oka a spojky dle DIN 46235 - šestihranné lisování

Průřez (mm²)	označení velikosti čelistí dle DIN 48 083 pro Cu oka a spojky	lisování mechanické - nářadí TAURUS (DIN)		lisování 50 kN			lisování 60 kN		
				čelisti ALFA Line			čelisti DELTA Line		
		počet lisování	šířka nastavitelných čelistí (mm)	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	-	-	-	-	-	-	-	-

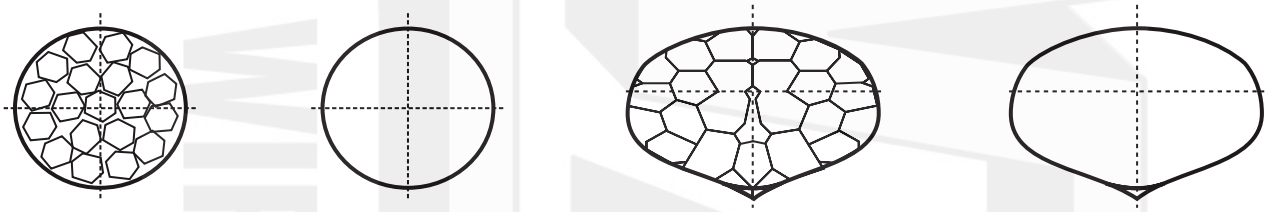
* u lisovacích spojek platí uvedený počet lisování pro jednu stranu spojky (celkový počet lisování na spojce je vždy dvojnásobek čísla uvedeného v tabulce)

Cu oka a spojky dle DIN 46235 - šestihranné lisování

Průřez (mm²)	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

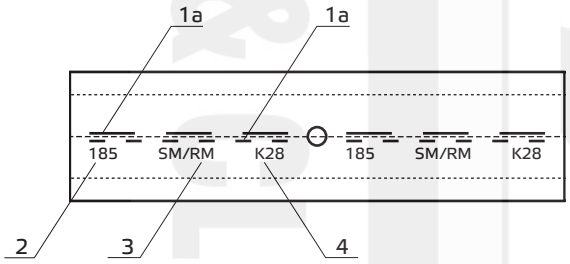
* u lisovacích spojek platí uvedený počet lisování pro jednu stranu spojky (celkový počet lisování na spojce je vždy dvojnásobek čísla uvedeného v tabulce)

Druhy kabelových jader:



kruhové slaněné (RM) | kruhové plné (RE) | sektorové slaněné (SM) | sektorové plné (SE)

Vysvětlení označení trubkových kabelových ok a spojek:

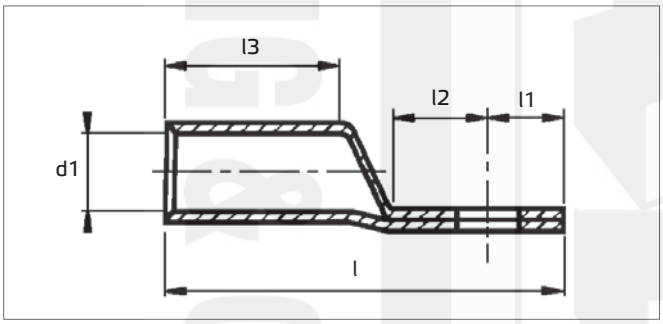


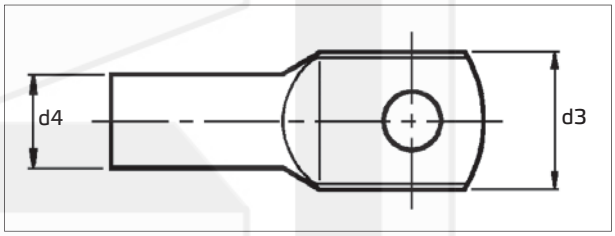
1) Označení místa a počtu slisů
   1a - pro čelisti pro lisování 35 - 60 kN (Alfa Line, Delta Line)
   1b - pro čelisti pro lisování 110 - 250 kN (Gamma Line, Vega Line)
2) Průřez jádra vodiče
3) Typ jádra vodiče
4) Typ (velikost) čelistí podle DIN

Lisovací Cu oka lehčená, pocínovaná, neizolovaná

- Materiál: měď, elektrolytická (EN 13600)
- Povrchová úprava: galvanicky pocínováno
- Tepelná odolnost: +125ºC
- Provedení: standardní
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 61238-1
- Zkosený vstup pro kabel







Lisovací Cu oka lehčená, pocínovaná, neizolovaná

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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)

Lisovací Cu oka lehčená, pocínovaná, neizolovaná

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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	-	100
wpr9156	OKL-25-M8	25,0	M8	16,0	7,0	10,0	9,5	9,5	15	40,5	2	1	1	-	100
wpr9157	OKL-25-M10	25,0	M10	18,0	7,0	10,0	11,5	11,5	15	44,5	2	1	1	-	100
wpr9158	OKL-25-M12	25,0	M12	19,0	7,0	10,0	13,0	13,5	15	48,0	2	1	1	-	100
wpr9159	OKL-35-M8	35,0	M8	17,0	8,5	12,0	9,5	9,5	17	44,0	2	1	1	-	100
wpr9160	OKL-35-M10	35,0	M10	19,0	8,5	12,0	11,5	11,5	17	48,0	2	1	1	-	100
wpr9161	OKL-35-M12	35,0	M12	21,0	8,5	12,0	13,0	13,5	17	51,5	2	1	1	-	100
wpr9162	OKL-50-M8	50,0	M8	20,0	10,0	14,0	9,5	9,5	19	47,0	2	2	1	-	100
wpr9163	OKL-50-M10	50,0	M10	20,0	10,0	14,0	11,5	11,5	19	51,0	2	2	1	-	100
wpr9164	OKL-50-M12	50,0	M12	23,0	10,0	14,0	13,0	13,5	19	54,5	2	2	1	-	100
wpr9165	OKL-70-M8	70,0	M8	23,0	12,0	16,5	11,5	11,5	21	54,0	2	2	1	-	50
wpr9166	OKL-70-M10	70,0	M10	23,0	12,0	16,5	11,5	11,5	21	54,0	2	2	1	-	50
wpr9167	OKL-70-M12	70,0	M12	23,0	12,0	16,5	13,0	13,5	21	57,5	2	2	1	-	50
wpr9168	OKL-70-M16	70,0	M6	28,0	12,0	16,5	15,5	16,0	21	62,5	2	2	1	-	50
wpr9169	OKL-95-M8	95,0	M8	26,0	13,5	18,0	11,5	11,5	25	59,0	2	2	1	-	50
wpr9170	OKL-95-M10	95,0	M10	26,0	13,5	18,0	11,5	11,5	25	59,5	2	2	1	-	50
wpr9171	OKL-95-M12	95,0	M12	26,0	13,5	18,0	13,0	13,5	25	63,0	2	2	1	-	50
wpr9172	OKL-95-M16	95,0	M16	28,0	13,5	18,0	15,5	16,0	25	68,0	2	2	1	-	50
wpr9173	OKL-120-M10	120,0	M10	28,0	15,0	19,5	13,0	13,5	26	65,5	2	2	1	-	50
wpr9174	OKL-120-M12	120,0	M12	28,0	15,0	19,5	13,0	13,5	26	65,5	2	2	1	-	50
wpr9175	OKL-120-M16	120,0	M16	30,0	15,0	19,5	15,5	16,0	26	70,5	2	2	1	-	50
wpr9176	OKL-150-M10	150,0	M10	31,0	16,5	21,0	14,5	14,5	30	73,0	2	2	1	-	50
wpr9177	OKL-150-M12	150,0	M12	31,0	16,5	21,0	14,5	14,5	30	73,0	2	2	1	-	50
wpr9178	OKL-150-M16	150,0	M16	31,0	16,5	21,0	15,5	16,0	30	75,5	2	2	1	-	50
wpr9179	OKL-185-M12	185,0	M12	35,0	19,0	24,0	17,0	18,0	30	81,0	-	2	1	-	50
wpr9180	OKL-185-M16	185,0	M16	35,0	19,0	24,0	17,0	18,0	30	81,0	-	2	1	-	50
wpr9181	OKL-185-M20	185,0	M20	39,0	19,0	24,0	21,0	22,0	30	89,0	-	2	1	-	50
wpr9182	OKL-240-M12	240,0	M12	39,0	21,0	26,0	17,0	18,0	35	88,0	-	4	2	1	50
wpr9183	OKL-240-M16	240,0	M16	39,0	21,0	26,0	17,0	18,0	35	88,0	-	4	2	1	50
wpr9184	OKL-240-M20	240,0	M20	39,0	21,0	26,0	21,0	22,0	35	96,0	-	4	2	1	50
wpr9185	OKL-300-M12	300,0	M12	43,0	23,5	29,5	17,0	18,0	44	99,0	-	4	2	1	10
wpr9186	OKL-300-M16	300,0	M16	43,0	23,5	29,5	17,0	18,0	44	99,0	-	4	2	1	10
wpr9187	OKL-400-M16	400,0	M16	49,0	27,0	34,0	23,0	23,0	44	112,0	-	4	2	1	10

Doporučené nářadí pro lisování:

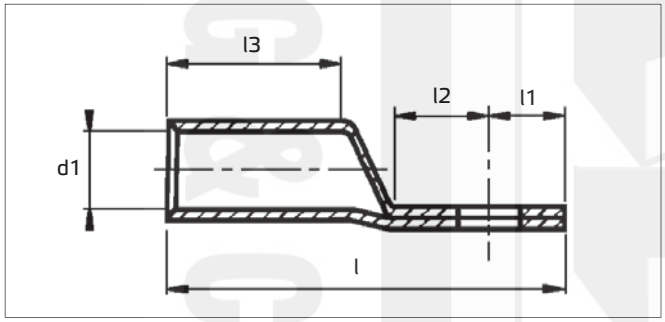
- nářadí pro trnové lisování a lisování typu "W" (vroubkování) do 120 mm², viz str. 515
- nářadí pro šestihranné lisování s vyměnitelnými čelistmi řad Alpha Line (do 120 mm²), Delta Line (do 120 mm²), Gamma Line (do 240 mm²), Vega Line (do 625 mm²), od str. 518 do str. 536

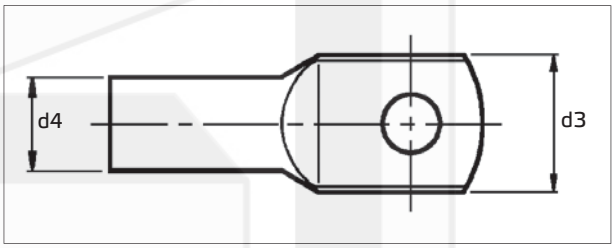
Lisovací Cu oka a příložková oka

Lisovací Cu oka, pocínovaná, neizolovaná, dle DIN 46235

- Materiál: měď, elektrolytická (EN 13600)
- Povrchová úprava: galvanicky pocínováno
- Tepelná odolnost: +125ºC
- 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 (mm²)	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	-	100
wpr9196	OKU-25-M10	25	M10	17,0	7,0	10,0	13,0	13,0	20	51	KZ 10	2	1	-	100
wpr9197	OKU-25-M12	25	M12	19,0	7,0	10,0	13,0	13,0	20	51	KZ 10	2	1	-	100
wpr9198	OKU-35-M8	35	M8	17,0	8,2	12,5	13,0	13,0	20	55	KZ 12	2	1	-	100
wpr9199	OKU-35-M10	35	M10	19,0	8,2	12,5	13,0	13,0	20	55	KZ 12	2	1	-	100
wpr9200	OKU-35-M12	35	M12	21,0	8,2	12,5	13,0	13,0	20	55	KZ 12	2	1	-	100
wpr9201	OKU-50-M8	50	M8	20,0	10,0	14,5	12,0	12,0	28	64	KZ 14	3	1	-	100
wpr9202	OKU-50-M10	50	M10	22,0	10,0	14,5	12,0	12,0	28	64	KZ 14	3	1	-	100
wpr9203	OKU-50-M12	50	M12	24,0	10,0	14,5	16,0	16,0	28	64	KZ 14	3	1	-	100
wpr9204	OKU-70-M8	70	M8	24,0	11,5	16,5	12,0	12,0	28	67	KZ 16	3	1	-	50
wpr9205	OKU-70-M10	70	M10	24,0	11,5	16,5	12,0	12,0	28	67	KZ 16	3	1	-	50
wpr9206	OKU-70-M12	70	M12	24,0	11,5	16,5	16,0	16,0	28	71	KZ 16	3	1	-	50
wpr9207	OKU-70-M16	70	M16	30,0	11,5	16,5	16,0	16,0	28	71	KZ 16	3	1	-	50

Lisovací Cu oka, pocínovaná, neizolovaná, dle DIN 46235

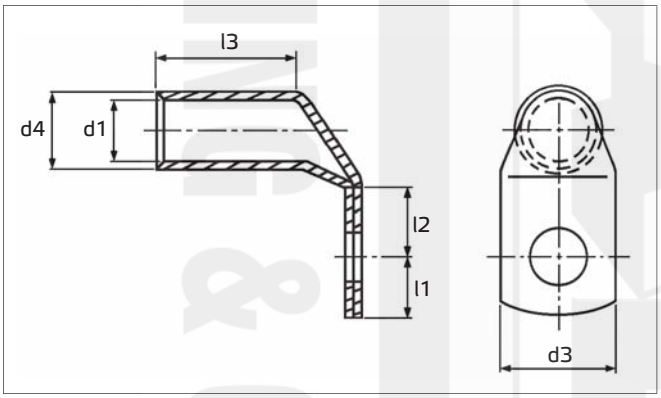
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Pro velikost šroubu	Rozměry (mm)							DIN kód lisovacích čelistí	Počet lisování			Množství v balení (ks)
				d3	d1	d4	l1	l2	l3	l		60 kN čelisti DELTA line	120 kN čelisti GAMMA line	250 kN čelisti VEGA line	
wpr9208	OKU-95-M10	95	M10	28,0	13,5	19,0	14,0	13,0	35	79	KZ 18	4	2	-	50
wpr9209	OKU-95-M12	95	M12	28,0	13,5	19,0	14,0	13,0	35	79	KZ 18	4	2	-	50
wpr9210	OKU-95-M16	95	M16	32,0	13,5	19,0	16,0	16,0	35	81	KZ 18	4	2	-	50
wpr9211	OKU-120-M10	120	M10	32,0	15,5	21,0	13,0	13,0	35	83	KZ 20	4	2	-	50
wpr9212	OKU-120-M12	120	M12	32,0	15,5	21,0	14,0	13,0	35	84	KZ 20	4	2	-	50
wpr9213	OKU-120-M16	120	M16	32,0	15,5	21,0	17,0	16,0	35	90	KZ 20	4	2	-	50
wpr9214	OKU-150-M10	150	M10	34,0	17,0	23,5	13,0	13,0	35	91	KZ 22	4	2	-	50
wpr9215	OKU-150-M12	150	M12	34,0	17,0	23,5	14,0	13,0	35	92	KZ 22	4	2	-	50
wpr9216	OKU-150-M16	150	M16	34,0	17,0	23,5	17,0	16,0	35	98	KZ 22	4	2	-	50
wpr9217	OKU-185-M12	185	M12	37,0	19,0	25,5	14,0	13,0	40	96	KZ 25	4	2	-	25
wpr9218	OKU-185-M16	185	M16	37,0	19,0	25,5	17,0	16,0	40	102	KZ 25	4	2	-	25
wpr9219	OKU-185-M20	185	M20	40,0	19,0	25,5	20,0	20,0	40	109	KZ 25	4	2	-	25
wpr9220	OKU-240-M12	240	M12	42,0	21,5	29,0	14,0	23,0	40	106	KZ 28	4	2	2	25
wpr9221	OKU-240-M16	240	M16	42,0	21,5	29,0	17,0	23,0	40	109	KZ 28	4	2	2	25
wpr9222	OKU-240-M20	240	M20	40,0	21,5	29,0	20,0	23,0	40	112	KZ 28	4	2	2	25
wpr9223	OKU-300-M16	300	M16	48,0	24,5	32,0	17,0	20,0	50	117	KZ 32	4	3	2	25
wpr9224	OKU-300-M20	300	M20	48,0	24,5	32,0	20,0	20,0	50	120	KZ 32	4	3	2	25
wpr9225	OKU-400-M16	400	M16	55,0	27,5	38,5	22,0	20,0	70	137	KZ 38	-	-	3	20
wpr9226	OKU-400-M20	400	M20	55,0	27,5	38,5	22,0	20,0	70	137	KZ 38	-	-	3	20
wpr9227	OKU-500-M20	500	M20	60,0	31,0	42,0	22,0	20,0	70	147	KZ 42	-	-	3	20

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. 518 do str. 536

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. 518 do str. 533

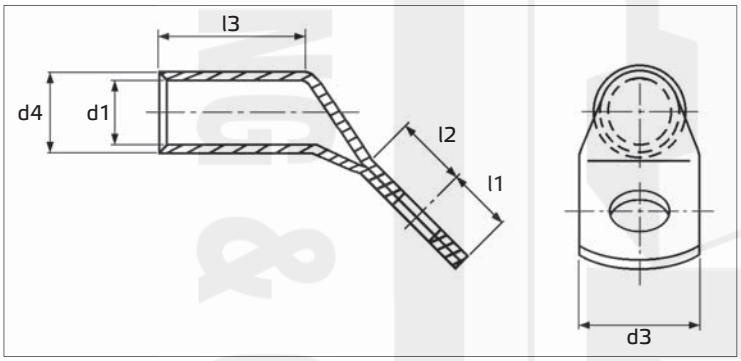
Lisovací Cu oka, pocínovaná, vyhnutá 90°, lehčená

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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	-	100
wpr9268	OKU-90L-LE-50-M10	50	M10	10,0	14,0	20	12,0	12,0	19	2	2	1	-	100
wpr9269	OKU-90L-LE-50-M12	50	M12	10,0	14,0	23	13,0	13,0	19	2	2	1	-	100
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	-	50
wpr9844	OKU-90L-LE-95-M12	95	M12	13,5	18,0	26	13,0	18,0	25	2	2	1	-	50
wpr9845	OKU-90L-LE-95-M16	95	M16	13,5	18,0	28	16,0	22,0	25	2	2	1	-	50
wpr9846	OKU-90L-LE-120-M10	120	M10	15,0	19,5	28	14,0	17,0	26	2	2	1	-	50
wpr9847	OKU-90L-LE-120-M12	120	M12	15,0	19,5	28	14,0	18,0	26	2	2	1	-	50

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:

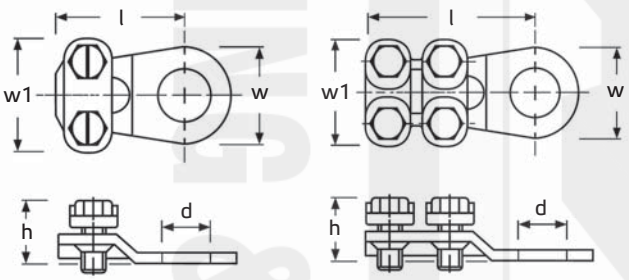
- nářadí s vyměnitelnými čelistmi řad Alpha Line (do 120 mm²), Delta Line (do 120 mm²), Gamma Line (do 240 mm²), od str. 518 do str. 533

Lisovací Cu oka, pocínovaná, vyhnutá 45°, lehčená

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	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	-	100
wpr9288	OKU-45L-50-M10	50	M10	10,0	14,0	20	12,0	12,0	19	2	2	1	-	100
wpr9289	OKU-45L-50-M12	50	M12	10,0	14,0	23	13,0	13,0	19	2	2	1	-	100
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	-	50
wpr9293	OKU-45L-95-M12	95	M12	13,5	18,0	26	13,0	18,0	25	2	2	1	-	50
wpr9294	OKU-45L-120-M10	120	M10	15,0	19,5	28	14,0	17,0	26	2	2	1	-	50
wpr9295	OKU-45L-120-M12	120	M12	15,0	19,5	28	14,0	18,0	26	2	2	1	-	50

Kabelová Cu oka šroubovací (příložková), pocínovaná

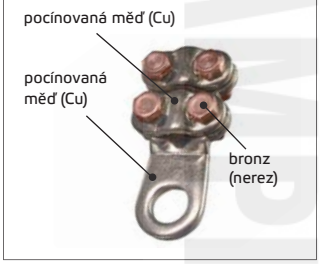
- Materiál oka: měď, pocínovaná
- Materiál příložek: A) měď, pocínovaná
  B) galvanicky pozinkovaná ocel
- Materiál šroubů: A) bronz (-BS)
  B) galvanicky pozinkovaná ocel



provedení s 1 příložkou — provedení se 2 příložkami

Varianty 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 slaněné 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 projeví silná koroze 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

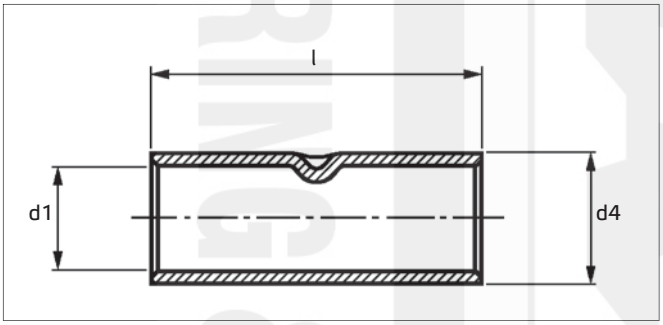
Katalog. číslo	Typ	Materiál příložek / šroubů	Pro průřez vodiče (mm²)	Otvor pro velikost šroubu	Počet příložek / počet šroubů	Rozměry (mm)					Množství v balení (ks)
						d	l	w	w1	h	
wpr11940	OKP1-10-6-BS	Cu / bronz (nerez)	6 - 10	M6	1 / 2x M4	6,4	24	11	18	10	50
wpr11941	OKP1-16-6-BS	Cu / bronz (nerez)	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

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





Lisovací Cu spojky, pocínované, lehčené, neizolované

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Rozměry (mm)			Počet lisování				Množství v balení (ks)
			d1	d4	l	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	-*	-	-	-	100
wpr9383	SPL-1.5-25	1,5	1,8	3,3	25	-*	-	-	-	100
wpr9384	SPL-2.5-25	2,5	2,3	4,2	25	-*	-	-	-	100
wpr9385	SPL-4-25	4	3,0	5,0	25	-*	-	-	-	100
wpr9386	SPL-6	6	3,5	6,5	25	1	1	1	-	100
wpr9387	SPL-10	10	4,5	7,0	30	1	1	1	-	100
wpr9388	SPL-16	16	5,5	8,5	35	1	1	1	-	100
wpr9389	SPL-25	25	7,0	10,0	40	2	1	1	-	50
wpr9390	SPL-35	35	8,5	12,0	45	2	1	1	-	50
wpr9391	SPL-50	50	10,0	14,0	50	2	2	1	-	50
wpr9392	SPL-70	70	12,0	16,5	55	2	2	1	-	50
wpr9393	SPL-95	95	13,5	18,0	60	2	2	1	-	25
wpr9394	SPL-120	120	15,0	19,5	65	2	2	1	-	25
wpr9395	SPL-150	150	16,5	21,0	70	2	2	1	-	10
wpr9396	SPL-185	185	19,0	24,0	75	-	2	1	-	10
wpr9397	SPL-240	240	21,0	26,0	85	-	4	2	-	10
wpr9398	SPL-300	300	23,5	29,5	100	-	4	2	-	5
wpr9399	SPL-400	400	27,0	34,0	100	-	-	-	-	5

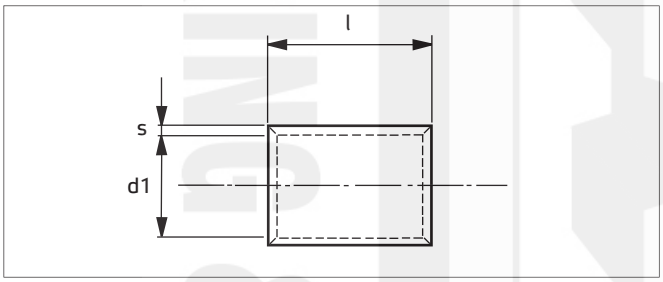
* u menších průměrů (do 6 mm²) - trnové lisování nebo lisování typu "W" (vroubkování)

Doporučené nářadí pro lisování:

- nářadí pro trnové lisování a lisování typu "W" (vroubkování) do 120 mm², viz str. 515
- nářadí pro šestihranné 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. 518 do str. 536

Lisovací Cu spojky, pocínované, neizolované, krátké provedení (paralelní)

- Materiál: měď, elektrolytická (EN 13600)
- Povrchová úprava: galvanicky pocínováno
- Tepelná odolnost: +125ºC
- Provedení: dle DIN 46341
- Certifikace: ESČ dle platné evropské normy ČSN EN 61238-1



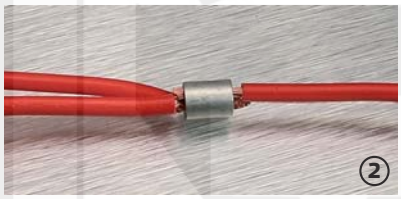


Popis:

- vhodné pro spojování 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 slisujeme příslušnými kleštěmi a přes hotový spoj doporučujeme přetáhnout teplem smrštitelnou trubici s lepidlem WDT3, viz str. 302

Lisovací Cu spojky, pocínované, neizolované, krátké provedení (paralelní)

Katalog. číslo	Typ	Nominální průřez (mm²)	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	-	-	50
wpr9408	SPLP-50	50	11,0	16,5	-	1	1	-	-	50
wpr9878	SPLP-70	70	13,0	18,0	-	1	1	-	-	50
wpr9879	SPLP-95	95	15,0	19,5	-	1	1	-	-	50
wpr9880	SPLP-120	120	16,5	21,5	-	1	1	-	-	25

* u menších průměrů (do 6 mm²) - trnové lisování nebo lisování typu "W" (vroubkování)

Doporučené nářadí pro lisování:

- nářadí pro trnové lisování a lisování typu "W" (vroubkování) do 120 mm², viz str. 515
- nářadí pro šestihranné 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. 518 do str. 536

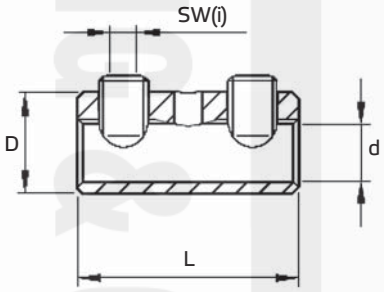
Šroubové spojovače (s trhacími šrouby*)

- Materiál spojovače: a) měď, pocínovaná (Cu-Sn)
  b) hliník, pocínovaný (Al-Sn)
  c) hliník (Al)

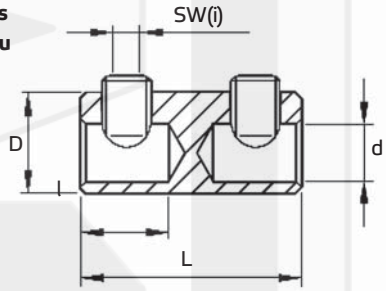
Popis:
- zajišťují optimální přítlačnou sílu
- vroubkování na vnitřní straně spojovače zvyšuje pevnost tahu celého spoje
- šroubovými spojovači s přepážkou lze spojit dva různé typy vodičů (např. Cu a Al)
- snadná, rychlá a bezpečná montáž pomocí jediného nástroje
- u některých typů možnost demontáže i po odtržení šroubu



průchozí spojovač



spojovač s přepážkou



*) wpr8394, wpr7911 a wpr8386 bez trhacích šroubů (pouze netrhací imbusové šrouby)

Šroubové spojovače (s trhacími šrouby*)

Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Tělo spojovače			Rozměry (mm)				Kontaktní šrouby					Množství v balení (ks)
			Průchozí	Materiál	Izolované	D	d	L	l	Trhací	Možnost demontáže	Počet šroubů	SW(i) DIN 475	Utahovací moment (Nm)	
wpr8394	SPSRN-1.5-6-SN	1,5-6RE	ano	Cu-Sn	ne	7	3,5	25	-	ne	ano	2	2	4	1
wpr7911	SPSRN-6-35-SN	6-35RE, 6-25RM	ano	Al-Sn	ne	14	7,2	40	-	ne	ano	2	4	8	1
wpr8395	SPSR-6-35-SN	6-35RE, 6-25RM	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	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	Al-Sn	ne	32	19,6	80	32,5	ano	ano	2	6	25	1
wpr8397	SPSR-150-240	150-240RM, 240SM (r)	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	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	Al-Sn	ano	14	7,2	60	-	ne	ano	2	4	8	1

Poznámka:
- k průřezům vodičů: R = kruhový, E = plný, M = laněný, S = sektorový, (r) = zaoblený
- 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. 481

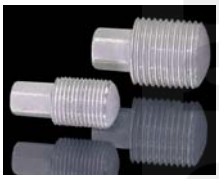
Šroubová Al oka centrická s trhacími šrouby

- Materiál oka: hliníková slitina, pocínovaná
- Materiál šroubů: mosaz, pocínovaná

Popis:

- díky „inteligentním" kontaktním šroubům a centrovacím kroužkům pokryjí velký rozsah průřezů a typů vodičů
- zajišťují optimální přítlačnou 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 (wpr9967)

„Inteligentní" kontaktní šrouby:





- zaručují optimální přítlačnou sílu a dlouhou životnost spoje
- jsou bezpečné a snadno se instalují
- po utržení hlavy šroubu zanechávají hladký povrch bez otřepů

Centrovací kroužky:

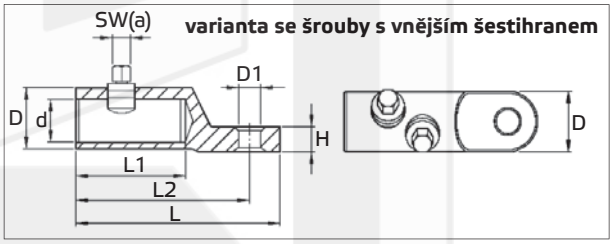


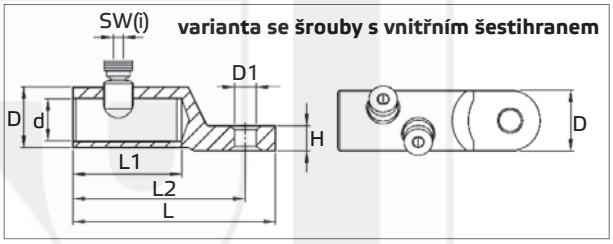
- různé typy centrovacích kroužků zajišťují správné vedení (vystředění) vodiče uvnitř kabelového oka
- pokryjí velký rozsah průřezů vodičů
- jednoduchá výměna bez nástrojů
- typ wpr9967 je dodáván bez centrovacích kroužků



Poznámka:

- typ wpr9967 je dodáván bez kontaktní vazelíny a je určen pro NN
- ostatní typy jsou dodávány včetně kontaktní vazelíny a jsou určeny pro NN-SN





Šroubová Al oka centrická s trhacími šrouby

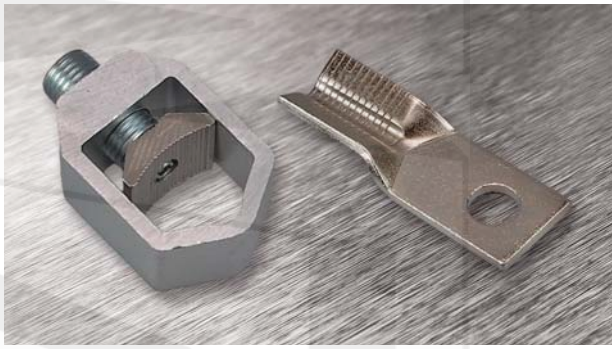
Katalog. číslo	Typ	Pro průřez vodiče (mm²)	Rozměry (mm)							Kontaktní šrouby					Množství v balení (ks)
			D	D1	d	H	L	L2	L1	Možnost demontáže	Počet šroubů	SW(i) DIN 475	SW(a) DIN 475	Utahovací moment (Nm)	
wpr9967	OKSR2-240-M12-SN	120-150RE 120-240RM 120-185SE 120-185SM/240SM(90°)	36	13	25	15	121	103	65	ano	2	6	-	25	1
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, E = plný, M = laněný, S = sektorový, (v) = zhutněný, (r) = zaoblený
- 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

Třmenová V-svorka a příslušenství

- Materiál V-svorky: hliníková slitina (AlMgSi1)
- Materiál přítlačné podložky: mosaz, pocínovaná
- Materiál šroubu: mosaz, pocínovaná
- Materiál praporce: meď, pocínovaná
- Certifikace: ESČ dle ČSN 37 1340:1987



!!! JEDINEČNÁ KONSTRUKCE SVORKY !!!
1 svorka / 1 otočná přítlačná plocha = široký rozsah 16 - 240 mm²

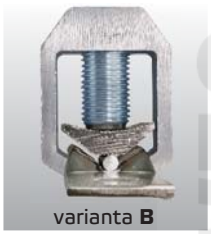
U V-svorky se přítlačná plocha otáčí podle požadovaného průřezu použitého vodiče


varianta **A**

Varianta otočení **A**
pro větší průřezy vodičů:

50 - 185 mm² (RM)
70 - 240 mm² (RE)
70 - 240 mm² (SM)
95 - 240 mm² (SE)




varianta **B**

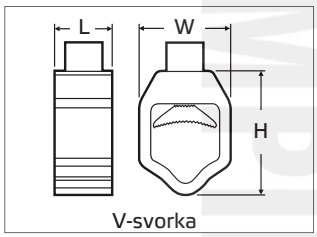
Varianta otočení **B**
pro menší průřezy vodičů:

16 - 35 mm² (RM)
16 - 70 mm² (RE)
35 - 50 mm² (SM)
35 - 70 mm² (SE)

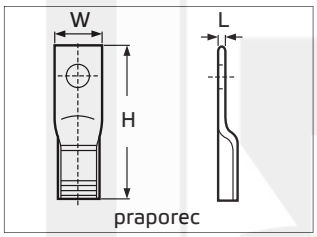


Jednoduchá montáž pomocí imbusového klíče vel. 6:

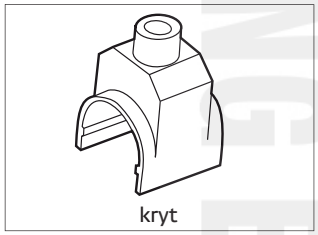




V-svorka



praporec

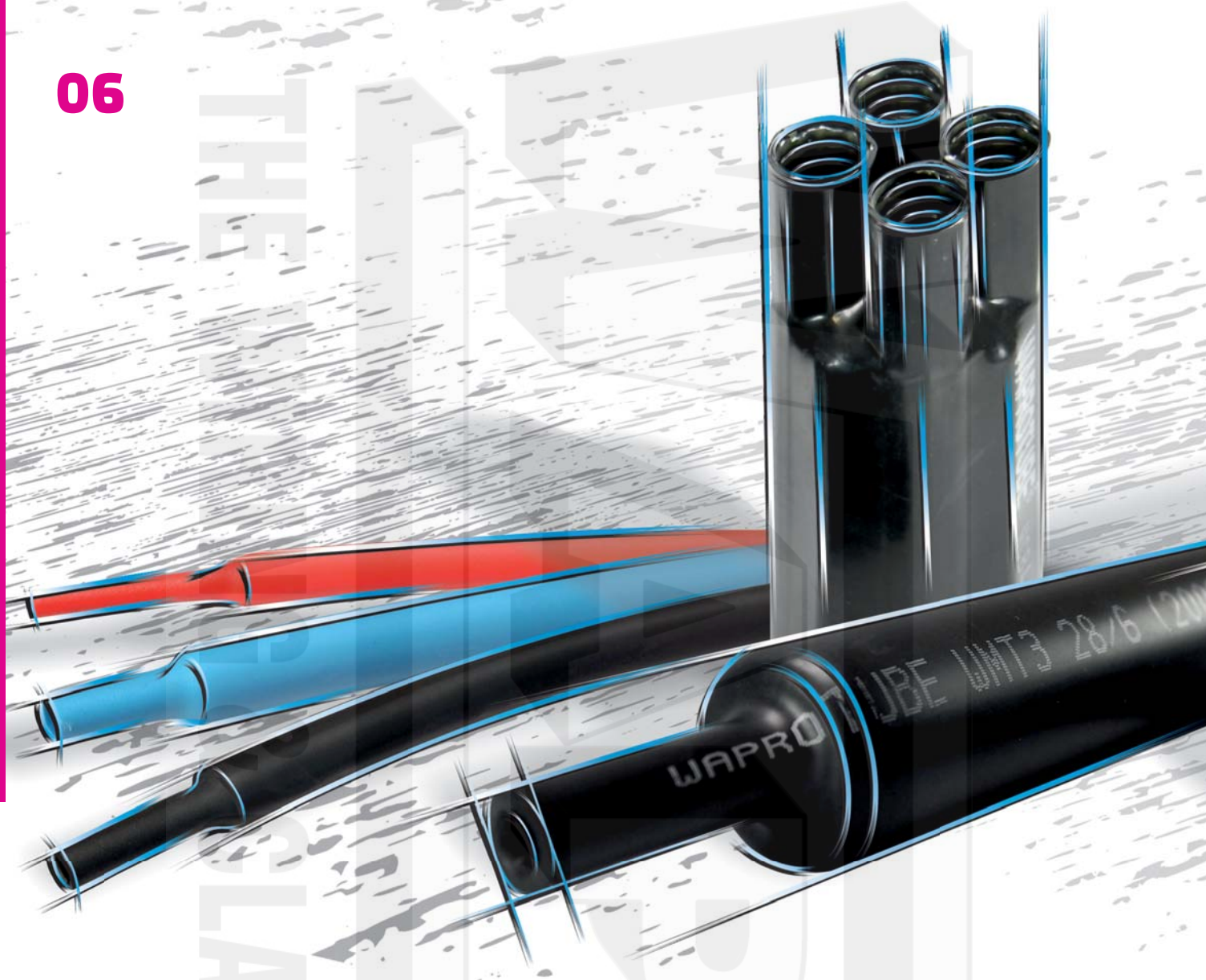

kryt

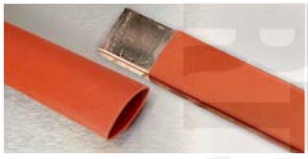


Třmenová V-svorka a příslušenství

Katalog. číslo	Typ	Popis	Pro průřez vodiče (mm²)	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

06



		Strana
	Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla	285
	Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem	302
	Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem	310
	Teplem smrštitelné tvarované díly	317
	Teplem smrštitelné trubice pro středněnapěťové sběrné lišty	322

		Strana
	Teplem smrštitelné trubice pro speciální použití	325

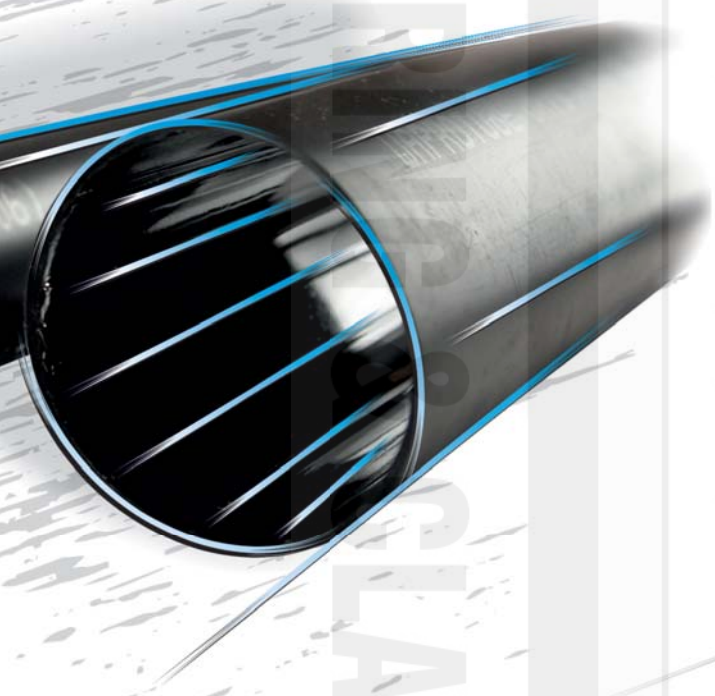
WAPRO®

The wiring & clamping experts

06

TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE A TVAROVANÉ DÍLY

WAPROTUBE®



THE WIRING & CLAMPING EXPERTS

Přehledový průvodce pro usnadnění výběru

Název produktu	Popis	Poměr smrštění	Provozní teplota, jmenovité napětí	Samo-zhášivost	UL Certifikace	Strana
SLABOSTĚNNÉ TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE BEZ LEPIDLA						
WST2	Univerzální samozhášivé flexibilní trubice	2:1	-45°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	285
WSTZ2	Univerzální samozhášivé flexibilní trubice	2:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	289
WTYG2	Žluto-zelené, vyšší teplotní odolnost, vysoce samozhášivé flexibilní trubice, UV	2:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, SAE	291
WSTN2	Flexibilní trubice, nepotlačující hoření, lesklý povrch	2:1	-55°C - +105°C, 600V	-	vyhovuje UL, SAE	292
WSTH2	Vyšší teplotní odolnost, velmi samozhášivé flexibilní trubice	2:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	ano	294
WSTH3	Vyšší teplotní odolnost, velmi samozhášivé flexibilní trubice, vysoký poměr smrštění	3:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	ano	296
WSTA2	Velmi nízká teplota pro smrštění, bezhalogenní flexibilní trubice, UV	2:1	-45°C - +125°C, 600V	FMVSS 302	-	298
WSTR2	Středněelastické samozhášivé trubice odolné proti běžným chemikáliím a rozpouštědlům	2:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	ano	299
WSTW2	Velmi slabostěnné flexibilní samozhášivé trubice	2:1	-45°C - +125°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, CSA	300
SLABOSTĚNNÉ TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE S LEPIDLEM						
WDT3	Vysoký poměr smrštění, samozhášivé flexibilní trubice s termoplastickým lepidlem, UV	3:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	ano	302
WDT4	Vysoký poměr smrštění, samozhášivé flexibilní trubice s termoplastickým lepidlem, UV	4:1	-55°C - +135°C, 600V	VW-1	ano	304
WDTE3	Vysoký poměr smrštění, samozhášivé flexibilní trubice s termoplastickým lepidlem, UV	3:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	306
WDTE4	Vysoký poměr smrštění, samozhášivé flexibilní trubice s termoplastickým lepidlem, UV	4:1	-55°C - +125°C, 600V	VW-1	ano	308
STŘEDNĚSILNÉ A SILNOSTĚNNÉ TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE S LEPIDLEM NEBO TMELEM						
WMT3	Středněsilné trubice s termoplastickým lepidlem, UV	3:1	-55°C - +125°C, 600V	-	-	310
WHT3	Silnostěnné trubice s termoplastickým lepidlem, UV	3:1	-55°C - +125°C, 600V	-	-	312
WHT6	Silnostěnné trubice s termoplastickým lepidlem, UV	6:1	-55°C - +110°C, 600V	-	-	314
WMSM	Středněsilné trubice s těsnícím tmelem, UV	3:1 - 5:1	-35°C - +110°C, 600V	-	-	315
TEPLEM SMRŠTITELNÉ TVAROVANÉ DÍLY						
WEC	Teplem smrštitelné krycí koncovky, UV	2:1 - 3:1	-55°C - +110°C, 600V	-	-	317
WCB	Teplem smrštitelné rozdělovací hlavy, UV	2:1 - 5:1	-55°C - +110°C, 600V	-	-	318
WCF1	Teplem smrštitelné redukční kabelové ukončovací průchodky, UV	2:1 - 3:1	-40°C - +100°C, 600V	-	-	320
OPM	Teplem smrštitelné opravné švové manžety, UV	3:1 - 4:1	-30°C - +60°C, 600V	-	-	321
TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE A PÁSKY PRO STŘEDNĚNAPĚŤOVÉ SBĚRNÉ LIŠTY						
WBB	Středněsilné a silnostěnné trubice pro středněnapěťové sběrné lišty, UV	2:1 - 3:1	-40°C - +120°C, 36kV	-	-	322
WBBT	Pásky pro středněnapěťové sběrné lišty, UV	30%	-55°C - +105°C, 36kV	do 60 sek.	-	324
TEPLEM 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	325
WST175	Středně elastické fluoropolymerové samozhášivé trubice, odolné vysokým teplotám, chemikáliím, UV	2:1	-55°C - +175°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, SAE	326
WST200	Fluoropolymerové samozhášivé trubice, odolné vysokým teplotám a chemikáliím, UV	2:1	-55°C - +200°C, 600V	VW-1	vyhovuje UL, SAE	327
WDR25	Teplem smrštitelné trubice odolné proti naftě, vysokým teplotám, UV	2:1	-55°C - +150°C, 600V	do 15 sek.	vyhovuje SAE	328
WT260	Samozhášivé teflonové trubice odolné chemikáliím, vysokým teplotám, UV	1,7:1	-65°C - +260°C, 600V	ano	vyhovuje SAE	329
WF-SH2	Teplem smrštitelné ochranné oplety	2:1	-40°C - +125°C	ano	-	330
WSTPVC	Teplem smrštitelné slabostěnné PVC trubice	1,5:1	-20°C - +80°C	-	-	331
WSTRK2	Teplem smrštitelné protiskluzné rukojeťové trubice	1,5:1	-55°C - +105°C	-	-	333

Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -45°C až +125°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, RoHS
- Certifikace: UL, File No. E301999
- Samozhášivé (kromě čiré barvy)
- Bezhalogenní (kromě zeleno-žluté barvy)

Popis:

- WAPROTUBE® WST2 jsou elastické slabostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice pro všeobecné použití
- mnoho barevných variant
- výborná ohebnost a mechanická pevnost
- v případě požáru produkují trubice velmi málo kouře



Použití:

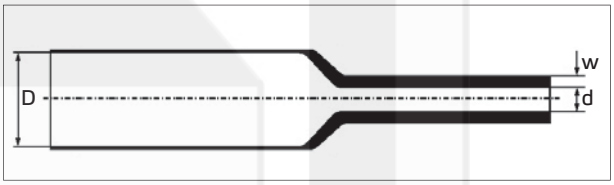
- univerzální použití, ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- k ochraně trubek před korozí
- jako mechanická ochrana a zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- barevné rozlišení vodičů
- svazkování vodičů

VW-1

CERTIFIKOVÁNO UL File No.: E301999

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
Zeleno-žlutá	45



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 slabostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Množství v bal. po 1 m / na cívce / v MINI BOXU (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
WST2-012-XX-Y	3/64	1,2	0,6	0,22	10x1 / 200 / 15
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	51,1	1,46	2x1 / 25 / -

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

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%
Tepelný šok	UL 224 (225°C, 4 hod.)	Žádné odkapávání Žádné praskliny
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	$\geq 1 \times 10^{14}$ 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 trubic WST2

Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, kusy v délce 1 m

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-012-00-2	1,2/0,6		wpr5484
WST2-012-01-2	1,2/0,6		wpr5498
WST2-012-02-2	1,2/0,6		wpr5510
WST2-012-03-2	1,2/0,6		wpr6889
WST2-012-04-2	1,2/0,6		wpr5522
WST2-012-05-2	1,2/0,6		wpr5534
WST2-012-06-2	1,2/0,6		wpr5546
WST2-012-08-2	1,2/0,6		wpr6875
WST2-012-09-2	1,2/0,6		wpr5558
WST2-012-19-2	1,2/0,6	čirá	wpr5581
WST2-012-26-2	1,2/0,6		wpr6555
WST2-016-00-2	1,6/0,8		wpr5485
WST2-016-01-2	1,6/0,8		wpr5499
WST2-016-02-2	1,6/0,8		wpr5511
WST2-016-03-2	1,6/0,8		wpr6890
WST2-016-04-2	1,6/0,8		wpr5523
WST2-016-05-2	1,6/0,8		wpr5535
WST2-016-06-2	1,6/0,8		wpr5547
WST2-016-08-2	1,6/0,8		wpr6876
WST2-016-09-2	1,6/0,8		wpr5559
WST2-016-19-2	1,6/0,8	čirá	wpr5582
WST2-016-26-2	1,6/0,8		wpr6512
WST2-016-45-2	1,6/0,8		wpr5570
WST2-024-00-2	2,4/1,2		wpr5486
WST2-024-01-2	2,4/1,2		wpr5500
WST2-024-02-2	2,4/1,2		wpr5512
WST2-024-03-2	2,4/1,2		wpr6891
WST2-024-04-2	2,4/1,2		wpr5524
WST2-024-05-2	2,4/1,2		wpr5536
WST2-024-06-2	2,4/1,2		wpr5548
WST2-024-08-2	2,4/1,2		wpr6877
WST2-024-09-2	2,4/1,2		wpr5560
WST2-024-19-2	2,4/1,2	čirá	wpr5583
WST2-024-26-2	2,4/1,2		wpr6513
WST2-024-45-2	2,4/1,2		wpr5571

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-032-00-2	3,2/1,6		wpr5487
WST2-032-01-2	3,2/1,6		wpr5501
WST2-032-02-2	3,2/1,6		wpr5513
WST2-032-03-2	3,2/1,6		wpr6892
WST2-032-04-2	3,2/1,6		wpr5525
WST2-032-05-2	3,2/1,6		wpr5537
WST2-032-06-2	3,2/1,6		wpr5549
WST2-032-08-2	3,2/1,6		wpr6878
WST2-032-09-2	3,2/1,6		wpr5561
WST2-032-19-2	3,2/1,6	čirá	wpr5584
WST2-032-26-2	3,2/1,6		wpr6514
WST2-032-45-2	3,2/1,6		wpr5572
WST2-048-00-2	4,8/2,4		wpr5488
WST2-048-01-2	4,8/2,4		wpr5502
WST2-048-02-2	4,8/2,4		wpr5514
WST2-048-03-2	4,8/2,4		wpr6893
WST2-048-04-2	4,8/2,4		wpr5526
WST2-048-05-2	4,8/2,4		wpr5538
WST2-048-06-2	4,8/2,4		wpr5550
WST2-048-08-2	4,8/2,4		wpr6879
WST2-048-09-2	4,8/2,4		wpr5562
WST2-048-19-2	4,8/2,4	čirá	wpr5585
WST2-048-26-2	4,8/2,4		wpr6515
WST2-048-45-2	4,8/2,4		wpr5573
WST2-064-00-2	6,4/3,2		wpr5489
WST2-064-01-2	6,4/3,2		wpr5503
WST2-064-02-2	6,4/3,2		wpr5515
WST2-064-03-2	6,4/3,2		wpr6894
WST2-064-04-2	6,4/3,2		wpr5527
WST2-064-05-2	6,4/3,2		wpr5539
WST2-064-06-2	6,4/3,2		wpr5551
WST2-064-08-2	6,4/3,2		wpr6880
WST2-064-09-2	6,4/3,2		wpr5563
WST2-064-19-2	6,4/3,2	čirá	wpr5586
WST2-064-26-2	6,4/3,2		wpr6516
WST2-064-45-2	6,4/3,2		wpr5574

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-095-00-2	9,5/4,8		wpr5490
WST2-095-01-2	9,5/4,8		wpr5504
WST2-095-02-2	9,5/4,8		wpr5516
WST2-095-03-2	9,5/4,8		wpr6895
WST2-095-04-2	9,5/4,8		wpr5528
WST2-095-05-2	9,5/4,8		wpr5540
WST2-095-06-2	9,5/4,8		wpr5552
WST2-095-08-2	9,5/4,8		wpr6881
WST2-095-09-2	9,5/4,8		wpr5564
WST2-095-19-2	9,5/4,8	čirá	wpr5587
WST2-095-26-2	9,5/4,8		wpr6517
WST2-095-45-2	9,5/4,8		wpr5575
WST2-127-00-2	12,7/6,4		wpr5491
WST2-127-01-2	12,7/6,4		wpr5505
WST2-127-02-2	12,7/6,4		wpr5517
WST2-127-03-2	12,7/6,4		wpr6896
WST2-127-04-2	12,7/6,4		wpr5529
WST2-127-05-2	12,7/6,4		wpr5541
WST2-127-06-2	12,7/6,4		wpr5553
WST2-127-08-2	12,7/6,4		wpr6882
WST2-127-09-2	12,7/6,4		wpr5565
WST2-127-19-2	12,7/6,4	čirá	wpr5588
WST2-127-26-2	12,7/6,4		wpr6518
WST2-127-45-2	12,7/6,4		wpr5576
WST2-190-00-2	19,1/9,5		wpr5492
WST2-190-01-2	19,1/9,5		wpr5506
WST2-190-02-2	19,1/9,5		wpr5518
WST2-190-03-2	19,1/9,5		wpr6897
WST2-190-04-2	19,1/9,5		wpr5530
WST2-190-05-2	19,1/9,5		wpr5542
WST2-190-06-2	19,1/9,5		wpr5554
WST2-190-08-2	19,1/9,5		wpr6883
WST2-190-09-2	19,1/9,5		wpr5566
WST2-190-19-2	19,1/9,5	čirá	wpr5589
WST2-190-26-2	19,1/9,5		wpr6519
WST2-190-45-2	19,1/9,5		wpr5577

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubic WST2

Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, kusy v délce 1 m

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-254-00-2	25,4/12,7		wpr5493
WST2-254-01-2	25,4/12,7		wpr5507
WST2-254-02-2	25,4/12,7		wpr5519
WST2-254-03-2	25,4/12,7		wpr6898
WST2-254-04-2	25,4/12,7		wpr5531
WST2-254-05-2	25,4/12,7		wpr5543
WST2-254-06-2	25,4/12,7		wpr5555
WST2-254-08-2	25,4/12,7		wpr6884
WST2-254-09-2	25,4/12,7		wpr5567
WST2-254-19-2	25,4/12,7	čirá	wpr5590
WST2-254-26-2	25,4/12,7		wpr6520
WST2-254-45-2	25,4/12,7		wpr5578
WST2-381-00-2	38,1/19,1		wpr5494
WST2-381-01-2	38,1/19,1		wpr5508
WST2-381-02-2	38,1/19,1		wpr5520
WST2-381-03-2	38,1/19,1		wpr6899
WST2-381-04-2	38,1/19,1		wpr5532
WST2-381-05-2	38,1/19,1		wpr5544
WST2-381-06-2	38,1/19,1		wpr5556
WST2-381-09-2	38,1/19,1		wpr5568
WST2-381-19-2	38,1/19,1	čirá	wpr5591
WST2-381-26-2	38,1/19,1		wpr6521
WST2-381-45-2	38,1/19,1		wpr5579
WST2-508-00-2	50,8/25,4		wpr5495
WST2-508-01-2	50,8/25,4		wpr5509
WST2-508-02-2	50,8/25,4		wpr5521
WST2-508-03-2	50,8/25,4		wpr6900
WST2-508-04-2	50,8/25,4		wpr5533
WST2-508-05-2	50,8/25,4		wpr5545
WST2-508-06-2	50,8/25,4		wpr5557
WST2-508-09-2	50,8/25,4		wpr5569
WST2-508-19-2	50,8/25,4	čirá	wpr5592
WST2-508-26-2	50,8/25,4		wpr6522
WST2-508-45-2	50,8/25,4		wpr5580
WST2-760-00-2	76,0/38,0		wpr5496
WST2-760-19-2	76,0/38,0	čirá	wpr6092
WST2-760-45-2	76,0/38,0		wpr6548
WST2-1000-00-2	100/51,1		wpr5497



Ukázka smrštitelných trubic WST2 v kusech v délce 1 m.

Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, v návinu na cívce

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-012-00-1	1,2/0,6		wpr5593
WST2-012-01-1	1,2/0,6		wpr5607
WST2-012-02-1	1,2/0,6		wpr5619
WST2-012-04-1	1,2/0,6		wpr5631
WST2-012-05-1	1,2/0,6		wpr5643
WST2-012-06-1	1,2/0,6		wpr5655
WST2-012-09-1	1,2/0,6		wpr5667
WST2-012-19-1	1,2/0,6	čirá	wpr5690
WST2-016-00-1	1,6/0,8		wpr5594
WST2-016-01-1	1,6/0,8		wpr5608
WST2-016-02-1	1,6/0,8		wpr5620
WST2-016-04-1	1,6/0,8		wpr5632
WST2-016-05-1	1,6/0,8		wpr5644
WST2-016-06-1	1,6/0,8		wpr5656
WST2-016-09-1	1,6/0,8		wpr5668
WST2-016-19-1	1,6/0,8	čirá	wpr5691
WST2-016-45-1	1,6/0,8		wpr5679
WST2-024-00-1	2,4/1,2		wpr5595
WST2-024-01-1	2,4/1,2		wpr5609
WST2-024-02-1	2,4/1,2		wpr5621
WST2-024-04-1	2,4/1,2		wpr5633
WST2-024-05-1	2,4/1,2		wpr5645
WST2-024-06-1	2,4/1,2		wpr5657
WST2-024-09-1	2,4/1,2		wpr5669
WST2-024-19-1	2,4/1,2	čirá	wpr5692
WST2-024-45-1	2,4/1,2		wpr5680
WST2-032-00-1	3,2/1,6		wpr5596
WST2-032-01-1	3,2/1,6		wpr5610
WST2-032-02-1	3,2/1,6		wpr5622
WST2-032-04-1	3,2/1,6		wpr5634
WST2-032-05-1	3,2/1,6		wpr5646
WST2-032-06-1	3,2/1,6		wpr5658
WST2-032-09-1	3,2/1,6		wpr5670
WST2-032-19-1	3,2/1,6	čirá	wpr5693
WST2-032-45-1	3,2/1,6		wpr5681
WST2-048-00-1	4,8/2,4		wpr5597
WST2-048-01-1	4,8/2,4		wpr5611
WST2-048-02-1	4,8/2,4		wpr5623
WST2-048-04-1	4,8/2,4		wpr5635
WST2-048-05-1	4,8/2,4		wpr5647
WST2-048-06-1	4,8/2,4		wpr5659
WST2-048-09-1	4,8/2,4		wpr5671
WST2-048-19-1	4,8/2,4	čirá	wpr5694
WST2-048-45-1	4,8/2,4		wpr5682
WST2-064-00-1	6,4/4,8		wpr5598
WST2-064-01-1	6,4/4,8		wpr5612
WST2-064-02-1	6,4/4,8		wpr5624
WST2-064-04-1	6,4/4,8		wpr5636
WST2-064-05-1	6,4/4,8		wpr5648
WST2-064-06-1	6,4/4,8		wpr5660
WST2-064-09-1	6,4/4,8		wpr5672
WST2-064-19-1	6,4/4,8	čirá	wpr5695
WST2-064-45-1	6,4/4,8		wpr5683
WST2-095-00-1	9,5/4,8		wpr5599
WST2-095-01-1	9,5/4,8		wpr5613
WST2-095-02-1	9,5/4,8		wpr5625
WST2-095-04-1	9,5/4,8		wpr5637
WST2-095-05-1	9,5/4,8		wpr5649
WST2-095-06-1	9,5/4,8		wpr5661
WST2-095-09-1	9,5/4,8		wpr5673
WST2-095-19-1	9,5/4,8	čirá	wpr5696
WST2-095-45-1	9,5/4,8		wpr5684
WST2-127-00-1	12,7/6,4		wpr5600
WST2-127-01-1	12,7/6,4		wpr5614
WST2-127-02-1	12,7/6,4		wpr5626
WST2-127-04-1	12,7/6,4		wpr5638
WST2-127-05-1	12,7/6,4		wpr5650
WST2-127-06-1	12,7/6,4		wpr5662
WST2-127-09-1	12,7/6,4		wpr5674
WST2-127-19-1	12,7/6,4	čirá	wpr5697
WST2-127-45-1	12,7/6,4		wpr5685
WST2-190-00-1	19,1/9,5		wpr5601
WST2-190-01-1	19,1/9,5		wpr5615
WST2-190-02-1	19,1/9,5		wpr5627
WST2-190-04-1	19,1/9,5		wpr5639
WST2-190-05-1	19,1/9,5		wpr5651
WST2-190-06-1	19,1/9,5		wpr5663
WST2-190-09-1	19,1/9,5		wpr5675
WST2-190-19-1	19,1/9,5	čirá	wpr5698
WST2-190-45-1	19,1/9,5		wpr5686

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení trubic WST2

Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, v návinu na cívce

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-254-00-1	25,4/12,7		wpr5602
WST2-254-01-1	25,4/12,7		wpr5616
WST2-254-02-1	25,4/12,7		wpr5628
WST2-254-04-1	25,4/12,7		wpr5640
WST2-254-05-1	25,4/12,7		wpr5652
WST2-254-06-1	25,4/12,7		wpr5664
WST2-254-09-1	25,4/12,7		wpr5676
WST2-254-19-1	25,4/12,7	čirá	wpr5699
WST2-254-45-1	25,4/12,7		wpr5687
WST2-381-00-1	38,1/19,1		wpr5603
WST2-381-01-1	38,1/19,1		wpr5617
WST2-381-02-1	38,1/19,1		wpr5629
WST2-381-04-1	38,1/19,1		wpr5641
WST2-381-05-1	38,1/19,1		wpr5653
WST2-381-06-1	38,1/19,1		wpr5665
WST2-381-09-1	38,1/19,1		wpr5677
WST2-381-19-1	38,1/19,1	čirá	wpr5700
WST2-381-45-1	38,1/19,1		wpr5688
WST2-508-00-1	50,8/25,4		wpr5604
WST2-508-01-1	50,8/25,4		wpr5618
WST2-508-02-1	50,8/25,4		wpr5630
WST2-508-04-1	50,8/25,4		wpr5642
WST2-508-05-1	50,8/25,4		wpr5654
WST2-508-06-1	50,8/25,4		wpr5666
WST2-508-09-1	50,8/25,4		wpr5678
WST2-508-19-1	50,8/25,4	čirá	wpr5701
WST2-508-45-1	50,8/25,4		wpr5689
WST2-760-00-1	76,0/38,0		wpr5605
WST2-1000-00-1	100/51,1		wpr5606



Ukázka balení smrštitelných trubic WST2 v návinu na cívce.

Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WST2" do 125°C, 2:1, v MINI BOXU

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WST2-016-00-3	1,6/0,8		wpr5825
WST2-016-01-3	1,6/0,8		wpr8006
WST2-016-02-3	1,6/0,8		wpr8015
WST2-016-04-3	1,6/0,8		wpr8024
WST2-016-05-3	1,6/0,8		wpr8033
WST2-016-06-3	1,6/0,8		wpr8042
WST2-016-09-3	1,6/0,8		wpr8051
WST2-016-19-3	1,6/0,8	čirá	wpr8069
WST2-016-45-3	1,6/0,8		wpr8060
WST2-024-00-3	2,4/1,2		wpr5826
WST2-024-01-3	2,4/1,2		wpr8007
WST2-024-02-3	2,4/1,2		wpr8016
WST2-024-04-3	2,4/1,2		wpr8025
WST2-024-05-3	2,4/1,2		wpr8034
WST2-024-06-3	2,4/1,2		wpr8043
WST2-024-09-3	2,4/1,2		wpr8052
WST2-024-19-3	2,4/1,2	čirá	wpr8070
WST2-024-45-3	2,4/1,2		wpr8061
WST2-032-00-3	3,2/1,6		wpr5827
WST2-032-01-3	3,2/1,6		wpr8008
WST2-032-02-3	3,2/1,6		wpr8017
WST2-032-04-3	3,2/1,6		wpr8026
WST2-032-05-3	3,2/1,6		wpr8035
WST2-032-06-3	3,2/1,6		wpr8044
WST2-032-09-3	3,2/1,6		wpr8053
WST2-032-19-3	3,2/1,6	čirá	wpr8071
WST2-032-45-3	3,2/1,6		wpr8062
WST2-048-00-3	4,8/2,4		wpr5828
WST2-048-01-3	4,8/2,4		wpr8009
WST2-048-02-3	4,8/2,4		wpr8018
WST2-048-04-3	4,8/2,4		wpr8027
WST2-048-05-3	4,8/2,4		wpr8036
WST2-048-06-3	4,8/2,4		wpr8045
WST2-048-09-3	4,8/2,4		wpr8054
WST2-048-19-3	4,8/2,4	čirá	wpr8072
WST2-048-45-3	4,8/2,4		wpr8063
WST2-064-00-3	6,4/4,8		wpr5829
WST2-064-01-3	6,4/4,8		wpr8010
WST2-064-02-3	6,4/4,8		wpr8019
WST2-064-04-3	6,4/4,8		wpr8028
WST2-064-05-3	6,4/4,8		wpr8037
WST2-064-06-3	6,4/4,8		wpr8046
WST2-064-09-3	6,4/4,8		wpr8055
WST2-064-19-3	6,4/4,8	čirá	wpr8073
WST2-064-45-3	6,4/4,8		wpr8064
WST2-095-00-3	9,5/4,8		wpr5830
WST2-095-01-3	9,5/4,8		wpr8011
WST2-095-02-3	9,5/4,8		wpr8020
WST2-095-04-3	9,5/4,8		wpr8029
WST2-095-05-3	9,5/4,8		wpr8038
WST2-095-06-3	9,5/4,8		wpr8047
WST2-095-09-3	9,5/4,8		wpr8056
WST2-095-19-3	9,5/4,8	čirá	wpr8074
WST2-095-45-3	9,5/4,8		wpr8065
WST2-127-00-3	12,7/6,4		wpr5831
WST2-127-01-3	12,7/6,4		wpr8012
WST2-127-02-3	12,7/6,4		wpr8021
WST2-127-04-3	12,7/6,4		wpr8030
WST2-127-05-3	12,7/6,4		wpr8039
WST2-127-06-3	12,7/6,4		wpr8048
WST2-127-09-3	12,7/6,4		wpr8057
WST2-127-19-3	12,7/6,4	čirá	wpr8075
WST2-127-45-3	12,7/6,4		wpr8066
WST2-190-00-3	19,1/9,5		wpr5832
WST2-190-01-3	19,1/9,5		wpr8013
WST2-190-02-3	19,1/9,5		wpr8022
WST2-190-04-3	19,1/9,5		wpr8031
WST2-190-05-3	19,1/9,5		wpr8040
WST2-190-06-3	19,1/9,5		wpr8049
WST2-190-09-3	19,1/9,5		wpr8058
WST2-190-19-3	19,1/9,5	čirá	wpr8076
WST2-190-45-3	19,1/9,5		wpr8067
WST2-254-00-3	25,4/12,7		wpr5833
WST2-254-01-3	25,4/12,7		wpr8014
WST2-254-02-3	25,4/12,7		wpr8023
WST2-254-04-3	25,4/12,7		wpr8032
WST2-254-05-3	25,4/12,7		wpr8041
WST2-254-06-3	25,4/12,7		wpr8050
WST2-254-09-3	25,4/12,7		wpr8059
WST2-254-19-3	25,4/12,7	čirá	wpr8077
WST2-254-45-3	25,4/12,7		wpr8068



Praktické balení smrštitelných trubic WST2 v MINI BOXECH.

Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné 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: 100°C
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Samozhášivé (kromě čiré barvy)



VW-1

CERTIFIKOVÁNO UL File No.: E301999

Popis:

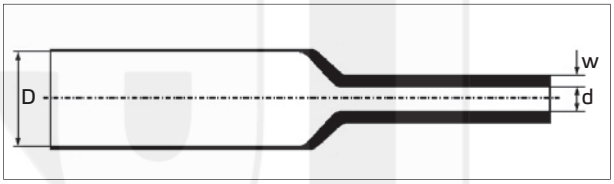
- WAPROTUBE® WSTZ2 jsou elastické slabostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice pro všeobecné použití
- výborná ohebnost a mechanická pevnost

Použití:

- univerzální použití, ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- k ochraně trubek před korozí
- 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

Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTZ2" do 125°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
WSTZ2-012-XX	3/64	1,2	0,6	0,33	200
WSTZ2-016-XX	1/16	1,6	0,8	0,36	200
WSTZ2-024-XX	3/32	2,4	1,2	0,44	200
WSTZ2-032-XX	1/8	3,2	1,6	0,44	200
WSTZ2-048-XX	3/16	4,8	2,4	0,51	200
WSTZ2-064-XX	1/4	6,4	3,2	0,56	100
WSTZ2-095-XX	3/8	9,5	4,8	0,56	100
WSTZ2-127-XX	1/2	12,7	6,4	0,65	50
WSTZ2-190-XX	3/4	19,1	9,5	0,80	50
WSTZ2-254-XX	1	25,4	12,7	0,90	50
WSTZ2-381-XX	$1^{1/2}$	38,1	19,1	1,02	50
WSTZ2-508-XX	2	50,8	25,4	1,14	50

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

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 mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze
Ohnutí za studena	UL 224 (-30°C, 1 hod.)	Žádné praskliny

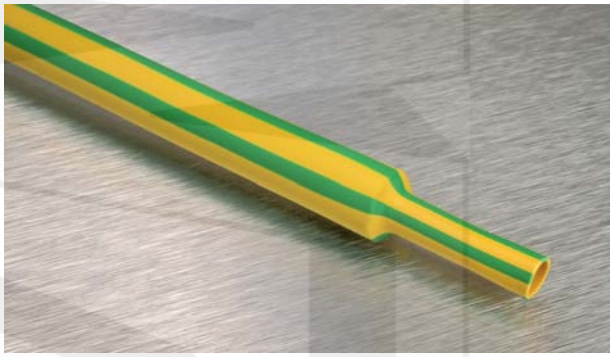
Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů trubic WSTZ2

Univerzální teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTZ2" do 125°C, 2:1

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTZ2-012-00-1	1,2/0,6		wpr5015
WSTZ2-012-01-1	1,2/0,6		wpr10837
WSTZ2-012-02-1	1,2/0,6		wpr10849
WSTZ2-012-04-1	1,2/0,6		wpr10853
WSTZ2-012-05-1	1,2/0,6		wpr10864
WSTZ2-012-06-1	1,2/0,6		wpr10875
WSTZ2-012-09-1	1,2/0,6		wpr10879
WSTZ2-012-19-1	1,2/0,6	čirá	wpr10885
WSTZ2-016-00-1	1,6/0,8		wpr5016
WSTZ2-016-01-1	1,6/0,8		wpr10838
WSTZ2-016-02-1	1,6/0,8		wpr10850
WSTZ2-016-04-1	1,6/0,8		wpr10854
WSTZ2-016-05-1	1,6/0,8		wpr10865
WSTZ2-016-06-1	1,6/0,8		wpr10876
WSTZ2-016-09-1	1,6/0,8		wpr10880
WSTZ2-016-19-1	1,6/0,8	čirá	wpr10886
WSTZ2-024-00-1	2,4/1,2		wpr5017
WSTZ2-024-01-1	2,4/1,2		wpr10839
WSTZ2-024-02-1	2,4/1,2		wpr5261
WSTZ2-024-04-1	2,4/1,2		wpr10855
WSTZ2-024-05-1	2,4/1,2		wpr10866
WSTZ2-024-06-1	2,4/1,2		wpr5262
WSTZ2-024-09-1	2,4/1,2		wpr5263
WSTZ2-024-19-1	2,4/1,2	čirá	wpr10887
WSTZ2-032-00-1	3,2/1,6		wpr5018
WSTZ2-032-01-1	3,2/1,6		wpr10840
WSTZ2-032-02-1	3,2/1,6		wpr5264
WSTZ2-032-04-1	3,2/1,6		wpr10856
WSTZ2-032-05-1	3,2/1,6		wpr10867
WSTZ2-032-06-1	3,2/1,6		wpr5265
WSTZ2-032-09-1	3,2/1,6		wpr5266
WSTZ2-032-19-1	3,2/1,6	čirá	wpr10888
WSTZ2-048-00-1	4,8/2,4		wpr4948
WSTZ2-048-01-1	4,8/2,4		wpr10841
WSTZ2-048-02-1	4,8/2,4		wpr4949
WSTZ2-048-04-1	4,8/2,4		wpr5249
WSTZ2-048-05-1	4,8/2,4		wpr5250
WSTZ2-048-06-1	4,8/2,4		wpr5267
WSTZ2-048-09-1	4,8/2,4		wpr5268
WSTZ2-048-19-1	4,8/2,4	čirá	wpr10889
WSTZ2-064-00-1	6,4/3,2		wpr4950
WSTZ2-064-01-1	6,4/3,2		wpr10842
WSTZ2-064-02-1	6,4/3,2		wpr5251
WSTZ2-064-04-1	6,4/3,2		wpr10857
WSTZ2-064-05-1	6,4/3,2		wpr10868
WSTZ2-064-06-1	6,4/3,2		wpr5252
WSTZ2-064-09-1	6,4/3,2		wpr5253
WSTZ2-064-19-1	6,4/3,2	čirá	wpr6925
WSTZ2-095-00-1	9,5/4,8		wpr5020
WSTZ2-095-01-1	9,5/4,8		wpr10843
WSTZ2-095-02-1	9,5/4,8		wpr5324
WSTZ2-095-04-1	9,5/4,8		wpr10858
WSTZ2-095-05-1	9,5/4,8		wpr10869
WSTZ2-095-06-1	9,5/4,8		wpr5308
WSTZ2-095-09-1	9,5/4,8		wpr5309
WSTZ2-095-19-1	9,5/4,8	čirá	wpr6326
WSTZ2-127-00-1	12,7/6,4		wpr5021
WSTZ2-127-01-1	12,7/6,4		wpr10844
WSTZ2-127-02-1	12,7/6,4		wpr5255
WSTZ2-127-04-1	12,7/6,4		wpr10859
WSTZ2-127-05-1	12,7/6,4		wpr10870
WSTZ2-127-06-1	12,7/6,4		wpr5325
WSTZ2-127-09-1	12,7/6,4		wpr5256
WSTZ2-127-19-1	12,7/6,4	čirá	wpr10890
WSTZ2-190-00-1	19,1/9,5		wpr5022
WSTZ2-190-01-1	19,1/9,5		wpr10845
WSTZ2-190-02-1	19,1/9,5		wpr5258
WSTZ2-190-04-1	19,1/9,5		wpr10860
WSTZ2-190-05-1	19,1/9,5		wpr10871
WSTZ2-190-06-1	19,1/9,5		wpr5327
WSTZ2-190-09-1	19,1/9,5		wpr10881
WSTZ2-190-19-1	19,1/9,5	čirá	wpr10891
WSTZ2-254-00-1	25,4/12,7		wpr5023
WSTZ2-254-01-1	25,4/12,7		wpr10846
WSTZ2-254-02-1	25,4/12,7		wpr5269
WSTZ2-254-04-1	25,4/12,7		wpr10861
WSTZ2-254-05-1	25,4/12,7		wpr10872
WSTZ2-254-06-1	25,4/12,7		wpr5270
WSTZ2-254-09-1	25,4/12,7		wpr10882
WSTZ2-254-19-1	25,4/12,7	čirá	wpr10892
WSTZ2-381-00-1	38,1/19,1		wpr5024
WSTZ2-381-01-1	38,1/19,1		wpr10847
WSTZ2-381-02-1	38,1/19,1		wpr10851
WSTZ2-381-04-1	38,1/19,1		wpr10862
WSTZ2-381-05-1	38,1/19,1		wpr10873
WSTZ2-381-06-1	38,1/19,1		wpr10877
WSTZ2-381-09-1	38,1/19,1		wpr10883
WSTZ2-381-19-1	38,1/19,1	čirá	wpr10893
WSTZ2-508-00-1	50,8/25,4		wpr5025
WSTZ2-508-01-1	50,8/25,4		wpr10848
WSTZ2-508-02-1	50,8/25,4		wpr10852
WSTZ2-508-04-1	50,8/25,4		wpr10863
WSTZ2-508-05-1	50,8/25,4		wpr10874
WSTZ2-508-06-1	50,8/25,4		wpr10878
WSTZ2-508-09-1	50,8/25,4		wpr10884
WSTZ2-508-19-1	50,8/25,4	čirá	wpr10894

Žluto-zelené teplem smrštitelné slabostěnné 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: 100°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



VW-1

Popis:

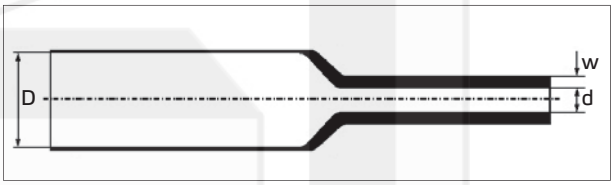
- WAPROTUBE® WTYG2 jsou elastické slabostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- trubice jsou pouze v žluto-zeleném provedení
- vynikající mechanické a chemické vlastnosti
- výborné elektrické vlastnosti



ukázka použití

Použití:

- v elektrotechnice, elektronice, automobilovém průmyslu, k rozlišení uzemňovacího vodiče atd.



Technická data

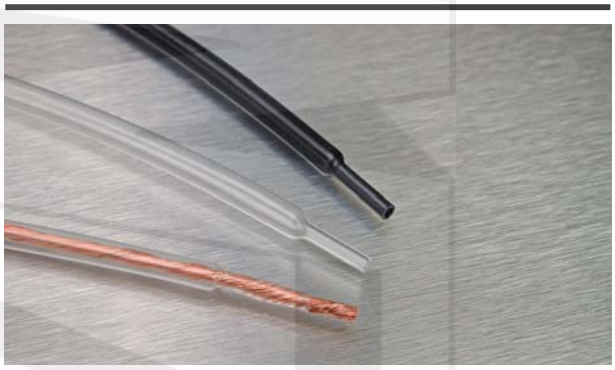
Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Provozní teplota	UL 224	-55°C až +135°C
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	14 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	>600%
Změna délky po smrštění	UL 224	0 ± 5%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	14 Mpa 450%
Hořlavost	VW-1	Samozhášivé podle VW-1
Dielektrická pevnost	IEC 243	20 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	10^{14} Ω/cm
Stabilita s mědí	ASTM D 2671	Vyhovuje

Žluto-zelené teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WTYG2" do 135°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
wpr5303	WTYG2-024-1	3/32	2,4	1,2	0,44	200
wpr6160	WTYG2-032-1	1/8	3,2	1,6	0,44	200
wpr6161	WTYG2-048-1	3/16	4,8	2,4	0,51	200
wpr6162	WTYG2-064-1	1/4	6,4	3,2	0,56	100
wpr6163	WTYG2-095-1	3/8	9,5	4,8	0,56	100
wpr5257	WTYG2-127-1	1/2	12,7	6,4	0,65	50
wpr5259	WTYG2-190-1	3/4	19,1	9,5	0,80	50
wpr6406	WTYG2-254-1	1	25,4	12,7	0,90	50
wpr6405	WTYG2-381-1	$1^{1/2}$	38,1	19,1	1,02	50

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

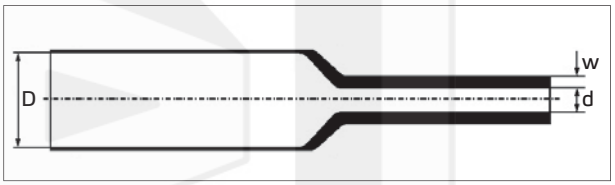
Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTN2" s lesklým povrchem do 105ºC, 2:1



- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +105ºC
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70ºC
- Min. teplota pro úplné smrštění: 95ºC
- Vyhovuje normám: UL 224
  SAE-AMS-DTL-23053/4

Popis:

- WAPROTUBE® WSTN2 jsou elastické slabostěnné 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 slabostěnné trubice "WSTN2" s lesklým povrchem do 105ºC, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
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	0,44	200
WSTN2-032-XX	1/8	3,2	1,5	0,44	200
WSTN2-048-XX	3/16	4,8	2,5	0,56	200
WSTN2-064-XX	1/4	6,4	3,0	0,56	100
WSTN2-095-XX	3/8	9,5	5,0	0,56	100
WSTN2-127-XX	1/2	12,7	6,5	0,65	50
WSTN2-190-XX	3/4	19,1	10,0	0,80	50
WSTN2-254-XX	1	25,4	12,0	0,90	50
WSTN2-381-XX	$1^{1/2}$	38,1	20,0	1,00	50
WSTN2-508-XX	2	50,8	25,0	1,00	50

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 mědí	ISO 62	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů trubic WSTN2

Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTN2" s lesklým povrchem do 105°C, 2:1, v návinu na cívce

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTN2-012-00	1,2/0,5		wpr5181
WSTN2-012-19	1,2/0,5		wpr7047
WSTN2-016-00	1,6/0,75		wpr5182
WSTN2-016-19	1,6/0,75		wpr10895
WSTN2-024-00	2,4/1,25		wpr5183
WSTN2-024-19	2,4/1,25		wpr10896
WSTN2-032-00	3,2/1,5		wpr5184
WSTN2-032-19	3,2/1,5		wpr10897
WSTN2-048-00	4,8/2,5		wpr5185
WSTN2-048-19	4,8/2,5		wpr5315
WSTN2-064-00	6,4/3,0		wpr5186
WSTN2-064-19	6,4/3,0		wpr10898
WSTN2-095-00	9,5/5,0		wpr5187
WSTN2-095-19	9,5/5,0		wpr10899
WSTN2-127-00	12,7/6,5		wpr5188
WSTN2-127-19	12,7/6,5		wpr10900
WSTN2-190-00	19,1/10,0		wpr5189
WSTN2-190-19	19,1/10,0		wpr10901
WSTN2-254-00	25,4/12,0		wpr5190
WSTN2-254-19	25,4/12,0		wpr10902
WSTN2-381-00	38,1/20,0		wpr5191
WSTN2-381-19	38,1/20,0		wpr10903
WSTN2-508-00	50,8/25,0		wpr5192
WSTN2-508-19	50,8/25,0		wpr10904

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

Teplem smrštitelné slabostěnné 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: 100°C
- Odolnost: bežné kapaliny a rozpouštědla
- 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 čiré barvy



VW-1

CERTIFIKOVÁNO UL File No.: E301999

Popis:

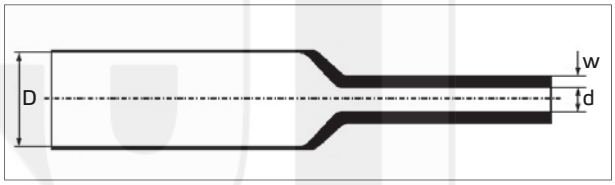
- WAPROTUBE® WSTH2 jsou elastické slabostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- typickou vlastností je výborná samozhášivost
- v případě hoření nevytvářejí žádné jedovaté dioxiny
- výborná ohebnost a mechanická pevnost

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

Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Červená	02
Žlutá	04
Zelená	05
Modrá	06
Čirá	19



Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice červené barvy o průměru 4,8 mm

WSTH2 - 048 - 02

Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTH2" do 135°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
WSTH2-012-XX	3/64	1,2	0,6	0,40	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	0,68	50
WSTH2-254-XX	1	25,4	12,7	0,87	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

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

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 vytrvalost	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 trubic WSTH2

Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTH2" do 135°C, 2:1, v návinu na cívce

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		wpr10952	WSTH2-048-19	4,8/2,4		wpr10955	WSTH2-190-19	19,0/9,5		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		wpr10953	WSTH2-064-19	6,4/3,2		wpr6123	WSTH2-254-19	25,4/12,7		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		wpr10954	WSTH2-095-19	9,5/4,8		wpr6122	WSTH2-381-19	38,1/19,1		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		wpr6124	WSTH2-127-19	12,7/6,4		wpr10956	WSTH2-508-19	50,8/25,4		wpr10960

Upozornění:
Standardní barva černá. Jiné barvy na zakázku.

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

Teplem smrštitelné slabostěnné 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: 100°C
- Hořlavost: velmi samozhášivé
- Odolnost: bežné kapaliny a rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999

Popis:

- WAPROTUBE® WSTH3 jsou elastické slabostěnné 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



VW-1

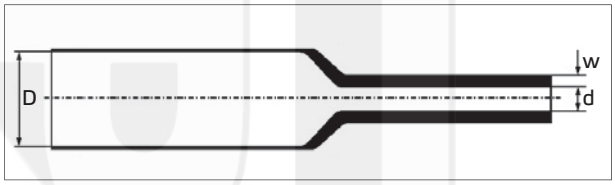
CERTIFIKOVÁNO UL File No.: E301999

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

Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Červená	02
Žlutá	04
Zelená	05
Modrá	06
Bílá	09



Příklad typového označení teplem smrštitelné trubice červené barvy o průměru 4,8 mm

WSTH3 - 048 - 02

Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTH3" do 135°C, 3:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
WSTH3-016-XX	1/16	1,6	0,5	0,45	200
WSTH3-032-XX	1/8	3,2	1,0	0,55	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

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 vytrvalost	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 trubic WSTH3

Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTH3" do 135°C, 3:1, v návinu na cívce

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		wpr5310	WSTH3-064-00	6,4/2,0		wpr5312	WSTH3-190-00	19,1/6,0		wpr5314
WSTH3-016-02	1,6/0,5		wpr5329	WSTH3-064-02	6,4/2,0		wpr5278	WSTH3-190-02	19,1/6,0		wpr10962
WSTH3-016-04	1,6/0,5		wpr10965	WSTH3-064-04	6,4/2,0		wpr10968	WSTH3-190-04	19,1/6,0		wpr10971
WSTH3-016-05	1,6/0,5		wpr10974	WSTH3-064-05	6,4/2,0		wpr10977	WSTH3-190-05	19,1/6,0		wpr10980
WSTH3-016-06	1,6/0,5		wpr10983	WSTH3-064-06	6,4/2,0		wpr10986	WSTH3-190-06	19,1/6,0		wpr10989
WSTH3-016-09	1,6/0,5		wpr10992	WSTH3-064-09	6,4/2,0		wpr10995	WSTH3-190-09	19,1/6,0		wpr10998
WSTH3-032-00	3,2/1,0		wpr5311	WSTH3-095-00	9,5/3,0		wpr5279	WSTH3-254-00	25,4/8,0		wpr5281
WSTH3-032-02	3,2/1,0		wpr5275	WSTH3-095-02	9,5/3,0		wpr5280	WSTH3-254-02	25,4/8,0		wpr10963
WSTH3-032-04	3,2/1,0		wpr10966	WSTH3-095-04	9,5/3,0		wpr10969	WSTH3-254-04	25,4/8,0		wpr10972
WSTH3-032-05	3,2/1,0		wpr10975	WSTH3-095-05	9,5/3,0		wpr10978	WSTH3-254-05	25,4/8,0		wpr10981
WSTH3-032-06	3,2/1,0		wpr10984	WSTH3-095-06	9,5/3,0		wpr10987	WSTH3-254-06	25,4/8,0		wpr10990
WSTH3-032-09	3,2/1,0		wpr10993	WSTH3-095-09	9,5/3,0		wpr10996	WSTH3-254-09	25,4/8,0		wpr10999
WSTH3-048-00	4,8/1,5		wpr5276	WSTH3-127-00	12,7/4,0		wpr5313	WSTH3-390-00	39,0/13,0		wpr5282
WSTH3-048-02	4,8/1,5		wpr5277	WSTH3-127-02	12,7/4,0		wpr10961	WSTH3-390-02	39,0/13,0		wpr10964
WSTH3-048-04	4,8/1,5		wpr10967	WSTH3-127-04	12,7/4,0		wpr10970	WSTH3-390-04	39,0/13,0		wpr10973
WSTH3-048-05	4,8/1,5		wpr10976	WSTH3-127-05	12,7/4,0		wpr10979	WSTH3-390-05	39,0/13,0		wpr10982
WSTH3-048-06	4,8/1,5		wpr10985	WSTH3-127-06	12,7/4,0		wpr10988	WSTH3-390-06	39,0/13,0		wpr10991
WSTH3-048-09	4,8/1,5		wpr10994	WSTH3-127-09	12,7/4,0		wpr10997	WSTH3-390-09	39,0/13,0		wpr11000

Upozornění:
Standardní barva černá. Jiné barvy na zakázku.

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

Teplem smrštitelné slabostěnné 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

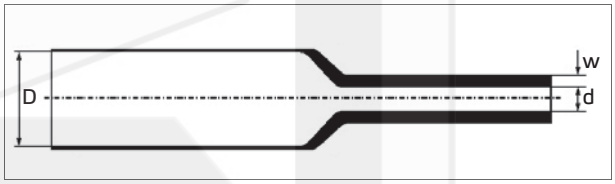
Popis:

- WAPROTUBE® WSTA2 jsou elastické slabostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- hořlavost trubic 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 mědí	UL 224	Vyhovuje
Koroze na mědi	UL 224	Žádná koroze

Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WSTA2" s nízkou teplotou smrštění, do 125°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
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

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

Teplem smrštitelné středně elastické slabostěnné 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: bežné kapaliny a rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, SAE-AMS-DTL-23053/5 Class 1 & 3, CSA, RoHS
- Certifikace: UL File No. E301999
- Samozhášivé
- Středně elastické

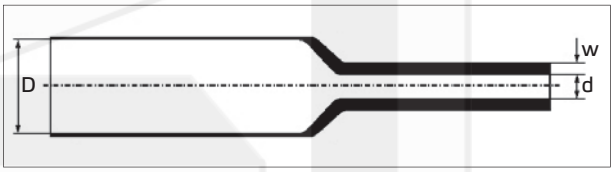


Použití:
Převážně v oblastech vojenského, automobilového a kosmického průmyslu, ale i v jemné elektronice ke spolehlivé mechanické a elektrické ochraně a k ochraně spojů s kabelovými koncovkami, letovaných a lisovaných spojů a ke zpevnění ukončení nebo spojů.

VW-1

CERTIFIKOVÁNO UL File No.: E301999

Popis:
- WAPROTUBE® WSTR2 jsou středně elastické slabostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- trubice jsou vyráběny speciální technologií, díky které mají výborné fyzikální, mechanické, chemické a elektrické vlastnosti
- vynikající odolnost proti prodření



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 slabostěnné trubice "WSTR2" odolné chemikáliím, do 135°C, 2:1

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
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

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

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice bez lepidla

Teplem smrštitelné velmi slabostěnné trubice "WSTW2" do 125°C, 2:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -45°C až +125°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro smrštění: 70°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Vyhovuje normám: UL 224 125°C VW-1 600V, CSA, RoHS
- Samozhášivé



Popis:

- WAPROTUBE® WSTW2 jsou elastické extrémně slabostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- trubice jsou samozhášivé a bezhalogenní
- v případě požáru produkují trubice velmi málo kouře
- dobré mechanické a elektrické vlastnosti

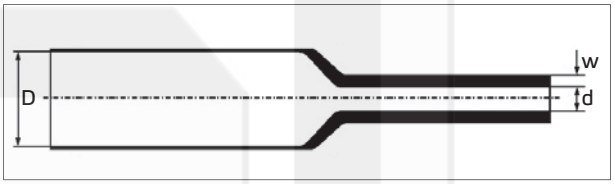
Použití:

VW-1

- ke spolehlivé izolaci spojů a součástí v elektrotechnice, elektronice a automobilovém průmyslu
- zpevnění ukončení nebo spojů elektrických vodičů
- barevné rozlišení vodičů a svazkování 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 slabostěnné trubice "WSTW2" do 125°C, 2:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
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

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%
Tepelný šok	UL 224 (225°C, 4 hod.)	Žádné odkapávání Žádné praskliny
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	$\geq 1 \times 10^{14}$ 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 trubic WSTW2

Teplem smrštitelné velmi slabostěnné trubice "WSTW2" do 125°C, 2:1, v návinu na cívce

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTW2-012-00	1,2/0,6		wpr11022
WSTW2-012-02	1,2/0,6		wpr11032
WSTW2-012-04	1,2/0,6		wpr11042
WSTW2-012-05	1,2/0,6		wpr11052
WSTW2-012-06	1,2/0,6		wpr11062
WSTW2-016-00	1,6/0,8		wpr11023
WSTW2-016-02	1,6/0,8		wpr11033
WSTW2-016-04	1,6/0,8		wpr11043
WSTW2-016-05	1,6/0,8		wpr11053
WSTW2-016-06	1,6/0,8		wpr11063
WSTW2-024-00	2,4/1,2		wpr11024
WSTW2-024-02	2,4/1,2		wpr11034
WSTW2-024-04	2,4/1,2		wpr11044
WSTW2-024-05	2,4/1,2		wpr11054
WSTW2-024-06	2,4/1,2		wpr11064
WSTW2-032-00	3,2/1,6		wpr11025
WSTW2-032-02	3,2/1,6		wpr11035
WSTW2-032-04	3,2/1,6		wpr11045
WSTW2-032-05	3,2/1,6		wpr11055
WSTW2-032-06	3,2/1,6		wpr11065

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTW2-048-00	4,8/2,4		wpr11026
WSTW2-048-02	4,8/2,4		wpr11036
WSTW2-048-04	4,8/2,4		wpr11046
WSTW2-048-05	4,8/2,4		wpr11056
WSTW2-048-06	4,8/2,4		wpr11066
WSTW2-064-00	6,4/3,2		wpr11027
WSTW2-064-02	6,4/3,2		wpr11037
WSTW2-064-04	6,4/3,2		wpr11047
WSTW2-064-05	6,4/3,2		wpr11057
WSTW2-064-06	6,4/3,2		wpr11067
WSTW2-095-00	9,5/4,8		wpr11028
WSTW2-095-02	9,5/4,8		wpr11038
WSTW2-095-04	9,5/4,8		wpr11048
WSTW2-095-05	9,5/4,8		wpr11058
WSTW2-095-06	9,5/4,8		wpr11068

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTW2-127-00	12,7/6,4		wpr11029
WSTW2-127-02	12,7/6,4		wpr11039
WSTW2-127-04	12,7/6,4		wpr11049
WSTW2-127-05	12,7/6,4		wpr11059
WSTW2-127-06	12,7/6,4		wpr11069
WSTW2-190-00	19,1/9,5		wpr11030
WSTW2-190-02	19,1/9,5		wpr11040
WSTW2-190-04	19,1/9,5		wpr11050
WSTW2-190-05	19,1/9,5		wpr11060
WSTW2-190-06	19,1/9,5		wpr11070
WSTW2-254-00	25,4/12,7		wpr11031
WSTW2-254-02	25,4/12,7		wpr11041
WSTW2-254-04	25,4/12,7		wpr11051
WSTW2-254-05	25,4/12,7		wpr11061
WSTW2-254-06	25,4/12,7		wpr11071

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

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

Teplem smrštitelné slabostěnné 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
- Zvýšená UV odolnost



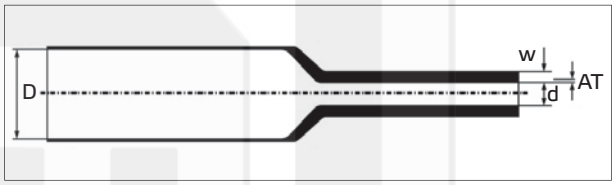
VW-1

Popis:

- WAPROTUBE® WDT3 jsou samozhášivé polyolefinové teplem smrštitelné slabostěnné 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
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

WDT3 - 048 - 00 - 2

Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)			Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	Tloušťka stěny AT (Nom.)	
WDT3-030-XX-Y	1/8	3,0	1,0	1,00	0,5	1,22 / 100
WDT3-048-XX-Y	3/16	4,8	1,5	1,00	0,5	1,22 / 100
WDT3-060-XX-Y	1/4	6,0	2,0	1,00	0,5	1,22 / 100
WDT3-090-XX-Y	3/8	9,0	3,0	1,40	0,6	1,22 / 50
WDT3-120-XX-Y	1/2	12,0	4,0	1,60	0,8	1,22 / 50
WDT3-190-XX-Y	3/4	19,0	6,0	2,15	0,8	1,22 / 50
WDT3-240-XX-Y	1	24,0	8,0	2,40	1,0	1,22 / 50
WDT3-300-XX-Y	$1^{1/4}$	30,0	10,0	2,40	1,0	1,22 / 50
WDT3-400-XX-Y	$1^{1/2}$	40,0	13,0	2,40	1,0	1,22 / -
WDT3-500-XX-Y	2	50,0	19,0	2,40	1,0	1,22 / -

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

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 trubic WDT3

Teplem smrštitelné slabostěnné 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
WDT3-048-00-2	4,8/1,5		wpr5027
WDT3-048-02-2	4,8/1,5		wpr11073
WDT3-048-06-2	4,8/1,5		wpr11083
WDT3-060-00-2	6,0/2,0		wpr5028
WDT3-060-02-2	6,0/2,0		wpr11074
WDT3-060-06-2	6,0/2,0		wpr11084
WDT3-090-00-2	9,0/3,0		wpr5029
WDT3-090-02-2	9,0/3,0		wpr11075
WDT3-090-06-2	9,0/3,0		wpr11085
WDT3-120-00-2	12,0/4,0		wpr5030
WDT3-120-02-2	12,0/4,0		wpr11076
WDT3-120-06-2	12,0/4,0		wpr11086
WDT3-190-00-2	19,0/6,0		wpr5031
WDT3-190-02-2	19,0/6,0		wpr11077
WDT3-190-06-2	19,0/6,0		wpr11087
WDT3-240-00-2	24,0/8,0		wpr5032
WDT3-240-02-2	24,0/8,0		wpr11078
WDT3-240-06-2	24,0/8,0		wpr11088
WDT3-300-00-2	30,0/10,0		wpr5033
WDT3-300-02-2	30,0/10,0		wpr11079
WDT3-300-06-2	30,0/10,0		wpr11089
WDT3-400-00-2	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 slabostěnné trubice "WDT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1, v návinu 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

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

Teplem smrštitelné slabostěnné 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, čirá, 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

Popis:

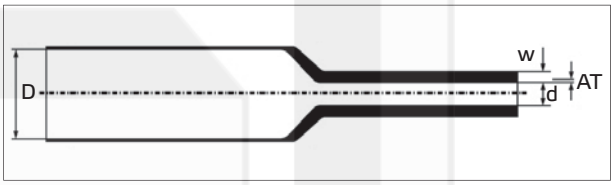
- WAPROTUBE® WDT4 jsou samozhášivé polyolefinové teplem smrštitelné slabostěnné trubice s termoplastickým lepidlem
- trubice jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou dobře ohebné a mají vysoký poměr smrštění
- tekuté termoplastické lepidlo zajišťuje výborné těsnění proti vlhkosti



VW-1

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
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

WDT4 - 048 - 00 - 2

Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WDT4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1

Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)			Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	Tloušťka stěny AT (Nom.)	
WDT4-040-XX-Y	3/16	4	1,0	1,00	0,5	1,22 / 100
WDT4-060-XX-Y	1/4	6	1,5	1,00	0,5	1,22 / 100
WDT4-080-XX-Y	5/16	8	2,0	1,00	0,5	1,22 / 100
WDT4-120-XX-Y	1/2	12	3,0	1,40	0,6	1,22 / 50
WDT4-160-XX-Y	5/8	16	4,0	1,60	0,8	1,22 / 50
WDT4-180-XX-Y	3/4	18	4,5	1,70	0,8	1,22 / 50
WDT4-240-XX-Y	1	24	6,0	2,15	0,8	1,22 / 50
WDT4-320-XX-Y	1 1/4	32	8,0	2,40	1,0	1,22 / -
WDT4-520-XX-Y	2	52	13,0	2,40	1,0	1,22 / -

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

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 trubic WDT4

Teplem smrštitelné slabostěnné 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		wpr5036
WDT4-040-02-2	4/1,0		wpr11122
WDT4-040-06-2	4/1,0		wpr11130
WDT4-040-19-2	4/1,0		wpr6635
WDT4-060-00-2	6/1,5		wpr5037
WDT4-060-02-2	6/1,5		wpr11123
WDT4-060-06-2	6/1,5		wpr11131
WDT4-060-19-2	6/1,5		wpr7040
WDT4-080-00-2	8/2,0		wpr5038
WDT4-080-02-2	8/2,0		wpr11124
WDT4-080-06-2	8/2,0		wpr11132
WDT4-080-19-2	8/2,0		wpr7041
WDT4-120-00-2	12/3,0		wpr5039
WDT4-120-02-2	12/3,0		wpr11125
WDT4-120-06-2	12/3,0		wpr11133
WDT4-120-19-2	12/3,0		wpr7042
WDT4-160-00-2	16/4,0		wpr5040
WDT4-160-02-2	16/4,0		wpr11126
WDT4-160-06-2	16/4,0		wpr11134
WDT4-160-19-2	16/4,0		wpr7043
WDT4-240-00-2	24/6,0		wpr5042
WDT4-240-02-2	24/6,0		wpr11127
WDT4-240-06-2	24/6,0		wpr11135
WDT4-320-00-2	32/8,0		wpr5043
WDT4-320-02-2	32/8,0		wpr11128
WDT4-320-06-2	32/8,0		wpr11136
WDT4-520-00-2	52/13,0		wpr11121
WDT4-520-02-2	52/13,0		wpr11129
WDT4-520-06-2	52/13,0		wpr11137

Teplem smrštitelné slabostěnné trubice "WDT4" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 4:1, v návinu na cívce

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WDT4-040-00-1	4/1,0		wpr11138
WDT4-040-02-1	4/1,0		wpr11146
WDT4-040-06-1	4/1,0		wpr11154
WDT4-060-00-1	6/1,5		wpr11139
WDT4-060-02-1	6/1,5		wpr11147
WDT4-060-06-1	6/1,5		wpr11155
WDT4-080-00-1	8/2,0		wpr11140
WDT4-080-02-1	8/2,0		wpr11148
WDT4-080-06-1	8/2,0		wpr11156
WDT4-120-00-1	12/3,0		wpr11141
WDT4-120-02-1	12/3,0		wpr11149
WDT4-120-06-1	12/3,0		wpr11157
WDT4-160-00-1	16/4,0		wpr11142
WDT4-160-02-1	16/4,0		wpr11150
WDT4-160-06-1	16/4,0		wpr11158
WDT4-240-00-1	24/6,0		wpr11143
WDT4-240-02-1	24/6,0		wpr11151
WDT4-240-06-1	24/6,0		wpr11159
WDT4-320-00-1	32/8,0		wpr11144
WDT4-320-02-1	32/8,0		wpr11152
WDT4-320-06-1	32/8,0		wpr11160
WDT4-520-00-1	52/13,0		wpr11145
WDT4-520-02-1	52/13,0		wpr11153
WDT4-520-06-1	52/13,0		wpr11161

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

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



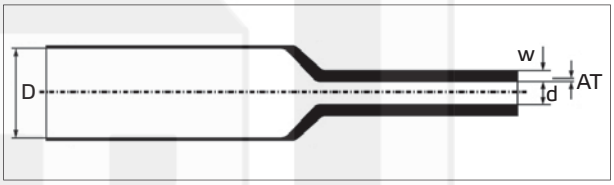
VW-1

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 (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)			Délka střihaného kusu / Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	Tloušťka stěny AT (Nom.)	
WDTE3-030-00-Y	1/8	3,0	1,0	1,00	0,5	1,22 / 100
WDTE3-048-00-Y	3/16	4,8	1,5	1,00	0,5	1,22 / 100
WDTE3-060-00-Y	1/4	6,0	2,0	1,00	0,5	1,22 / 100
WDTE3-090-00-Y	3/8	9,0	3,0	1,40	0,6	1,22 / 50
WDTE3-120-00-Y	1/2	12,0	4,0	1,60	0,8	1,22 / 50
WDTE3-190-00-Y	3/4	19,0	6,0	2,15	0,8	1,22 / 50
WDTE3-240-00-Y	1	24,0	8,0	2,40	1,0	1,22 / 50
WDTE3-400-00-Y	1 1/2	40,0	13,0	2,40	1,0	1,22 / -

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 trubic 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 návinu 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

Slabostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem

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



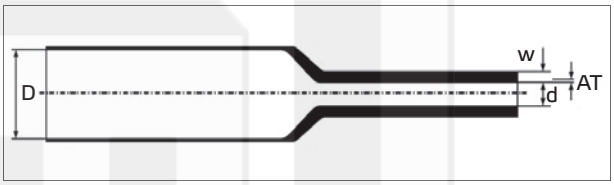
VW-1

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 (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)			Délka stříhaného kusu / Množství na cívce (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	Tloušťka stěny AT (Nom.)	
WDTE4-040-00-Y	3/16	4,0	1,0	1,0	0,5	1,22 / 100
WDTE4-080-00-Y	5/16	8,0	2,0	1,0	0,5	1,22 / 100
WDTE4-120-00-Y	1/2	12,0	3,0	1,4	0,6	1,22 / 50
WDTE4-160-00-Y	5/8	16,0	4,0	1,6	0,8	1,22 / 50
WDTE4-240-00-Y	1	24,0	6,0	2,15	0,8	1,22 / 50
WDTE4-320-00-Y	1 1/4	32,0	8,0	2,4	1,0	1,22 / -
WDTE4-380-00-Y	1 1/2	38,1	9,5	2,4	1,0	1,22 / -
WDTE4-520-00-Y	2	52,0	13,0	2,4	1,0	1,22 / -

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 trubic 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 návinu 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 a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem

Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1



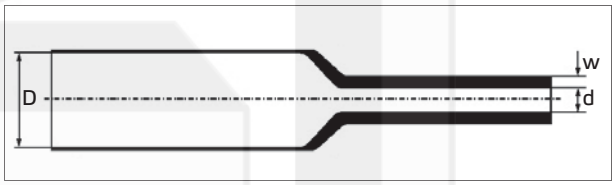
- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +125°C
- Poměr smrštění: 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

Popis:

- WAPROTUBE® WMT3 jsou středněsilné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- 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/cm³
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>12 Mpa >300%
Dielektrická vytrvalost	IEC 243	≥18 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	$\geq 10^{13}$ 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. 445



Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem

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 způsobené agresivní močí venčících se psů.



Výsledek působení psí moči na sloupy 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 (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
wpr7264	WMT3-080-00	8	2	1,7	1
wpr5867	WMT3-120-00	12	3	1,8	1
wpr5868	WMT3-160-00	16	5	2,0	1
wpr5870	WMT3-220-00	22	6	2,2	1
wpr5871	WMT3-280-00	28	6	2,5	1
wpr5872	WMT3-330-00	33	8	2,5	1
wpr5873	WMT3-400-00	40	12	2,5	1
wpr5874	WMT3-550-00	55	16	2,7	1
wpr5875	WMT3-650-00	65	19	2,8	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	3,0	1
wpr5879	WMT3-1150-00	115	34	3,3	1
wpr5880	WMT3-1400-00	140	42	3,5	1
wpr5881	WMT3-1600-00	160	50	3,5	1
wpr5882	WMT3-1800-00	180	58	3,5	1
wpr5883	WMT3-2000-00	205	65	3,5	1

Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem

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

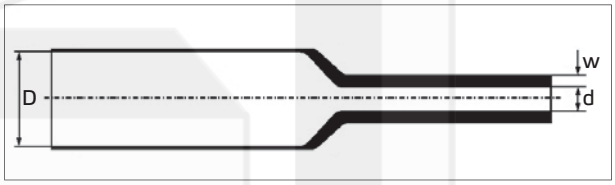


Popis:

- WAPROTUBE® WHT3 jsou silnostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- 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 vytrvalost	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

Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem

Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT3" s termoplastickým lepidlem, do 125°C, 3:1

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
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	4,1	1
wpr5896	WHT3-550-00	55	16	4,1	1
wpr5897	WHT3-750-00	75	22	4,1	1
wpr5898	WHT3-850-00	85	25	4,3	1
wpr5899	WHT3-950-00	95	30	4,3	1
wpr5900	WHT3-1150-00	115	34	4,3	1
wpr5901	WHT3-1300-00	130	36	4,3	1
wpr5902	WHT3-1600-00	160	50	4,3	1
wpr5903	WHT3-1800-00	180	50	4,3	1
wpr5904	WHT3-2000-00	200	60	4,3	1

Doporučené nářadí pro montáž:
Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 445



Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem

Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT6" s termoplastickým lepidlem, do 110ºC, 6:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55ºC až +110ºC
- Poměr smrštění: 6:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120ºC
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost
- Bezhalogenní

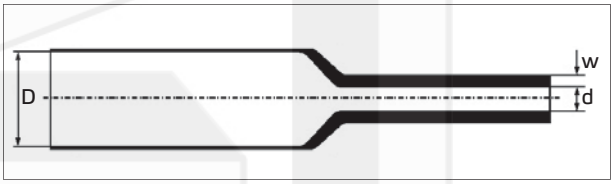


Popis:

- WAPROTUBE® WHT6 jsou silnostěnné polyolefinové teplem smrštitelné trubice
- 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	175ºC 168 hod.	>12 Mpa >300%
Dielektrická vytrvalost	IEC 243	≥18 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10^{13} Ω.cm
Stabilita s mědí	ASTM D 2671	Vyhovuje
Absorpce vody	ISO 62/23ºC, 14 dní	<0,15%

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Absorpce vody	ISO 62	<0,2%
Bod měknutí	ASTM E28	85 ± 5ºC
Síla sloupnutí	DIN 30672	4 N/cm
Odolnost proti plísním a rozkladu	ISO 846	Vyhovuje

Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WHT6" s termoplastickým lepidlem, do 110ºC, 6:1

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
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	4,3	1
wpr5918	WHT6-700-00	69,8	11,7	4,8	1
wpr5919	WHT6-890-00	88,9	17,1	4,8	1
wpr5920	WHT6-1190-00	119,4	22,9	4,8	1
wpr5921	WHT6-2350-00	235,0	40,0	4,8	1

Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMSM" s těsnícím tmelem, do 110ºC, 3:1

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -35ºC až +110ºC
- Poměr smrštění: 3:1 - 5:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120ºC
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost



Popis:

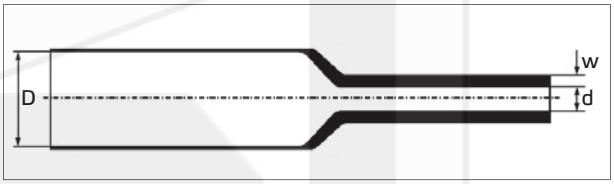
- WAPROTUBE® WMSM jsou středněsilné polyolefinové teplem smrštitelné trubice opatřené na vnitřní stěně černým těsnícím tmelem
- trubice jsou vyvinuté speciálně pro ochranu kovových trubek a profilů vyžadujících ochranu před působením okolního prostředí, pro podzemní i nadzemní instalace
- poskytují výbornou mechanickou ochranu a vrstva těsnícího tmelu tvoří výbornou ochranu proti vodě a vlhkosti



silná vrstva tmelu zajišťuje dokonalou vodotěsnost a ochranu proti korozi

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.





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/cm³
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	175°C 168 hod.	>12 Mpa >300%
Dielektrická vytrvalost	IEC 243	≥18 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	≥10¹³ Ω.cm
Stabilita s mědí	ASTM D 2671	Vyhovuje
Absorpce vody	ISO 62/23ºC, 14 dní	<0,15%

Vlastnosti lepidla	Metoda testování	Typické hodnoty
Absorpce vody	ISO 62	<0,2%
Bod měknutí	ASTM E28	85 ± 5ºC
Odolnost proti plísním a rozkladu	ISO 846	Vyhovuje

Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice s lepidlem nebo tmelem

Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WMSM" s těsnícím tmelem, do 110°C, 3:1

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Délka stříhaného kusu (m)
			Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
wpr5923	WMSM-30-6	30	6	2,5	1
wpr5924	WMSM-33-8	33	8	2,5	1
wpr5925	WMSM-40-12	40	12	2,5	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	3,0	1
wpr5930	WMSM-120-40	120	40	3,2	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	4,2	1

Doporučení:
Výborná jako dodatečná ochrana trubek, rour nebo sloupů. Skvěle se hodí jako ochrana spodní části sloupů veřejného osvětlení proti korozi, viz ukázka použití u trubic typu WMT3. Silná vrstva termoplastického tmelu v trubici zajišťuje ještě účinnější ochranu proti korozi než termoplastické lepidlo u klasických trubic (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. 445



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:

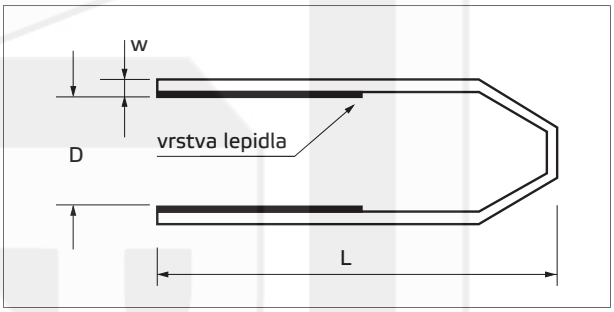
- WAPROTUBE® WEC jsou teplem smrštitelné krycí koncovky určené k ochraně a utěsnění konců kabelů před vnikáním vlhkosti a nečistot
- koncovky jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách

Použití:

- k trvalému a spolehlivému utěsnění konců kabelů ve vnitřním i venkovním prostředí
- pro silové kabely 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 vytrvalost	IEC 243	>15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	>10^{14} Ω.cm

Teplem smrštitelné krycí koncovky "WEC"

Katalog. číslo	Typ	Velikost	Průměr D (mm)		Délka L ±10% (mm)	Tloušťka stěny w ±10% (mm)
			Před smrštěním	Po smrštění		
wpr11189	WEC-12-4	12/4	12	4	40	2,6
wpr5842	WEC-14-5	14/5	14	5	45	2,2
wpr5843	WEC-25-8	25/8,5	25	8,5	68	2,8
wpr5844	WEC-35-16	35/16	35	16	83	3,3
wpr11190	WEC-40-16	40/16	40	16	90	3,3
wpr5845	WEC-55-25	55/26	55	26	103	3,5
wpr5846	WEC-75-35	75/36	75	36	120	4,0
wpr5847	WEC-100-50	100/52	100	52	140	4,0
wpr5848	WEC-120-60	120/60	120	60	150	4,0

Doporučené nářadí pro montáž:
Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 445



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

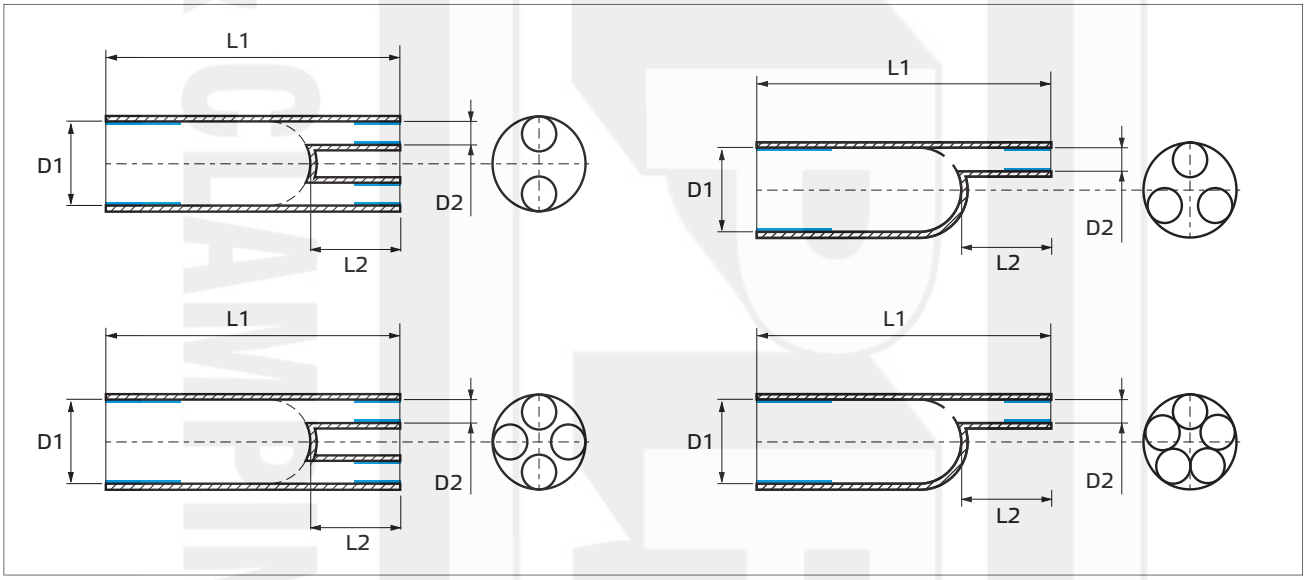


Popis:

- 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 prostorách

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 montážní návod pro rozdělovací hlavy WCB naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO WCB.

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 vytrvalost	IEC 243	≥15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	$\geq 10^{13}$ Ω.cm
Absorpce vody	ISO 62	≤1%

Teplem smrštitelné rozdělovací hlavy "WCB"

Katalog. číslo	Typ	Průměr D1 před smrštěním (mm)	Průměr D1 po smrštění (mm)	Průměr D2 před smrštěním (mm)	Průměr D2 po smrštění (mm)	Délka L1 (mm)	Délka L2 (mm)	Počet žil
2-žílové rozdělovací hlavy								
wpr6130	**WCB2-2.5-16**	30	12	14	4,5	93	23	2
wpr6131	WCB2-40-16	40	16	15	5	125	35	2
wpr6132	WCB2-60-23	60	23	25	7,5	118	29	2
3-žílové rozdělovací hlavy								
wpr6137	**WCB3-10-35**	38	17	14	4,5	98	23	3
wpr6138	**WCB3-35-120**	60	25	25	8	165	50	3
wpr6139	**WCB3-150-240**	80	38	35	11	185	55	3
wpr6133	WCB3-110-48	110	50	46	17,5	250	65	3
wpr6134	WCB3-125-57	125	57	55	20	260	75	3
wpr6135	WCB3-140-70	140	70	62	26	280	75	3
wpr6136	WCB3-170-77	170	77	75	28	280	80	3
4-žílové rozdělovací hlavy								
wpr6211	**WCB4-4-35**	35	12	15	3	69	16	4
wpr6143	**WCB4-10-35**	42	15	14	3,5	105	26	4
wpr6144	**WCB4-25-70**	55	21	20	5	150	40	4
wpr6145	**WCB4-50-185**	75	26	28	7	175	45	4
wpr6146	**WCB4-95-240**	82	37	30	9	190	60	4
wpr6140	**WCB4-150-300**	102	47	38	12	198	58	4
wpr6141	WCB4-130-52	130	52	52	15	240	75	4
wpr6142	WCB4-160-70	160	70	64	19	260	75	4
5-žílové rozdělovací hlavy								
wpr6148	**WCB5-10-25**	40	19	13	4	98	25	5
wpr6149	**WCB5-25-70**	55	24	18	5	155	40	5
wpr6150	**WCB5-50-240**	80	33	26	8	175	53	5
wpr6147	WCB5-100-42	100	42	34	10	190	60	5

Doporučené nářadí pro montáž:
Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 445



Teplem smrštitelné tvarované díly

Teplem smrštitelné redukční kabelové ukončovací průchodky "WCF1"



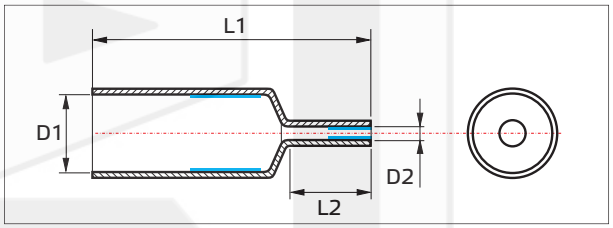
- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -40°C až +100°C
- Poměr smrštění: 2:1 - 3:1
- Teplota pro úplné smrštění: 125°C
- Barva: černá
- Zvýšená UV odolnost

Popis:

- WAPROTUBE® "WCF1" jsou teplem smrštitelné redukční kabelové ukončovací průchodky na trubky a chráničky
- průchodky jsou na vnitřní stěně potaženy termoplastickým lepidlem
- jsou vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách

Použití:

- WCF jsou doporučovány pro kabely, kde je vyžadována vodotěsnost např. nad nebo pod zemí, jak při novém ukládaní kabelů tak i při opravách



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	175°C 168 hod.	≥10 Mpa ≥250%
Dielektrická pevnost	IEC 243	≥15 kV/mm
Pracovní odpor	IEC 93	$\geq 10^{13}$ Ω.cm
Absorpce vody	ISO 62	≤1%

Montáž:







Teplem smrštitelné redukční kabelové ukončovací průchodky "WCF1"

Katalog. číslo	Typ	Průměr D1 před smrštěním (mm)	Průměr D1 po smrštění (mm)	Průměr D2 před smrštěním (mm)	Průměr D2 po smrštění (mm)	Délka L1 (mm)	Délka L2 (mm)
wpr11419	WCF1-85-5	85	42	15	5	130	45
wpr11420	WCF1-60-10	60	30	45	10	130	45
wpr11421	WCF1-100-8	100	52	20	8	150	65
wpr11423	WCF1-150-5	150	92	14	5	150	55
wpr11424	WCF1-160-20	160	92	60	20	150	50

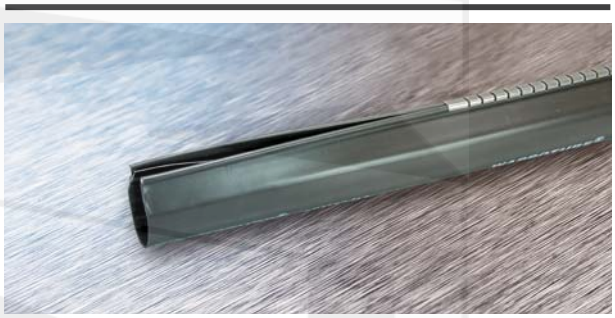
Doporučené nářadí pro montáž:

Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 445



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
- jsou vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách

Použití:
K opravám porušené vnější izolace kabelů 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 vytrvalost	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 (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

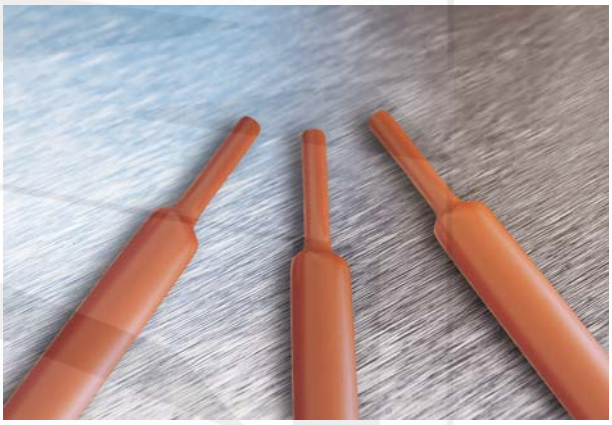
Doporučené nářadí pro montáž:
Pro dokonalé smršťování doporučujeme PB hořák "Dragon Gun GS" (typ: 91-DGS-S1, kat.číslo: wpr10515), viz str. 445



Teplem smrštitelné trubice pro středněnapěťové sběrné lišty

Středněsilné a silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WBB" pro středněnapěťové sběrné lišty

- Materiál: modifikovaný Polyolefin, bezhalogenní
- Provozní teplota: -40°C až +120°C
- Max. provozní napětí: 36 kV
- Poměr smrštění: 2:1 - 3:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Standardní barva: oranžová
- Zvýšená odolnost: UV záření, povětrnostní podmínky

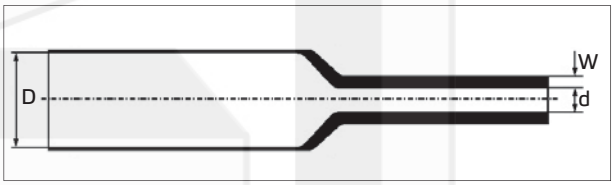


Popis:

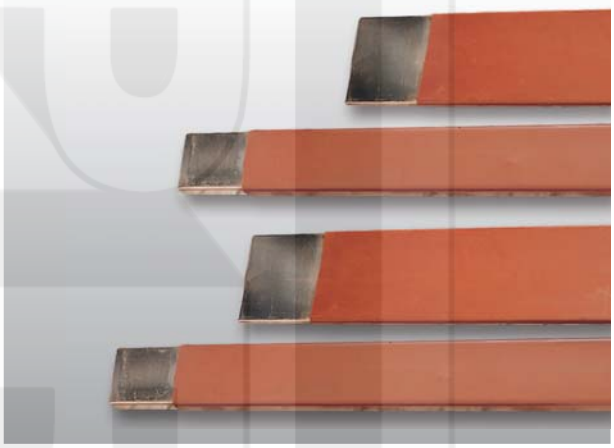
- WAPROTUBE® WBB jsou bezhalogenní polyolefinové teplem smrštitelné trubice k izolaci středněnapěťových sběrných lišt
- chrání proti neúmyslnému přeskočení jiskry
- mají excelentní elektrické vlastnosti

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 vytrvalost	IEC 243	≥19 kV/mm
Dielektrická stálost	IEC 250	≤3,5
Pracovní odpor	IEC 93	$\geq 10^{14}$ Ω.cm
Hořlavost (index kyslíku)	IEC 4589	≥25
Stabilita s mědí	UL 224	Žádná koroze
Ohnutí za studena	ASTM D 2671/-40°C, 4 hod.	Žádné praskliny
Absorbce vody	ISO 62/23°C, 14 dní	< 0,5%

Středněsilné teplem smrštitelné trubice "WBB-M" pro středněnapěťové sběrné lišty

Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.)	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Pro rozměr lišt (mm)	Množství na cívce (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny W (Min.)		
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

Silnostěnné teplem smrštitelné trubice "WBB-H" pro středněnapěťové sběrné lišty

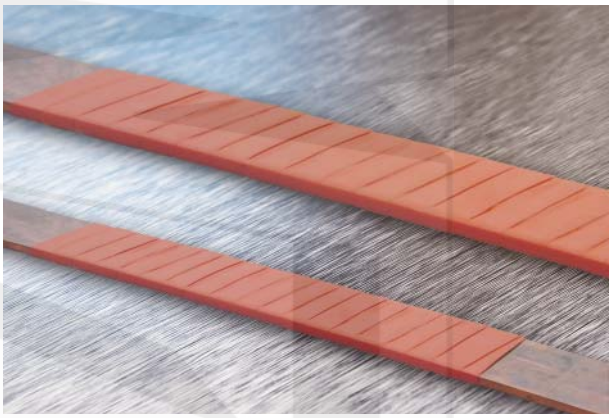
Katalog. číslo	Typ	Velikost (nom.)	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Pro rozměr lišt (mm)	Množství v balení (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny W (Min.)		
wpr11191	WBB-H-25	25/10	25	10	4,0	25x3	15 (cívka)
wpr11192	WBB-H-40	40/16	40	16	4,0	40x5	15 (cívka)
wpr11193	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	4,2	120x12	1
wpr11197	WBB-H-180	180/58	180	58	4,2	180x15	1

Poznámka:
Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše zákaznické oddělení.

Teplem smrštitelné trubice pro středněnapěťové sběrné lišty

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
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥ 550%
Stárnutí za horka: Odolnost v tahu Prodloužení při přetržení	120°C 168 hod.	>10 Mpa >450%
Dielektrická vytrvalost	IEC 243	≥20 kV/mm
Dielektrická stálost	IEC 250	≤3,5
Pracovní odpor	IEC 93	$\geq 10^{13}$ 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 zákaznické 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



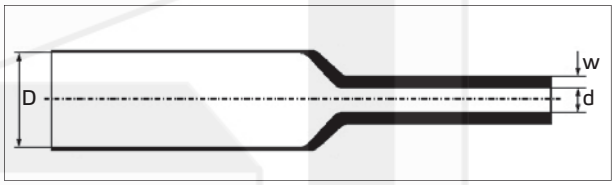
VW-1

Popis:

- WAPROTUBE® WST150 jsou fluoropolymerové samozhášivé teplem smrštitelné trubice odolné vysokým teplotám (150°C)
- mají vynikající odolnost proti odření nebo prořízntutí
- 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	≥30 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥150%
Tepelný 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	$\geq 10^{14}$ 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

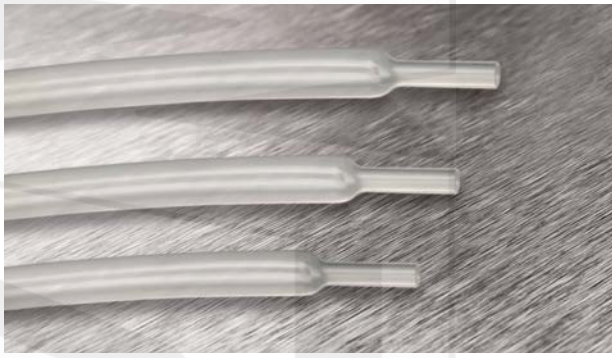
Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Množství v balení (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
wpr11200	WST150-012-00	3/64	1,2	0,6	0,26	200 (cívka)
wpr11201	WST150-016-00	1/16	1,6	0,8	0,26	200 (cívka)
wpr11202	WST150-024-00	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	0,41	1,22
wpr11208	WST150-254-00	1	25,4	12,7	0,41	1,22
wpr11209	WST150-381-00	1 1/2	38,1	19,0	0,51	1,22

Poznámka: Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše zákaznické oddělení.

Teplem smrštitelné trubice pro speciální použití

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: UV záření, chemikálie, rozpouštědla
- Vyhovuje normám: UL, VW-1, RoHS, SAE-AMS-DTL-23053/18
- Vysoce potlačující hoření



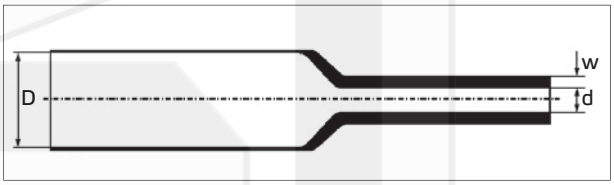


Popis:

- WAPROTUBE® WST175 jsou polyvinylidene fluoridové samozhášivé teplem smrštitelné středně elastické trubice odolné vysokým teplotám (175°C)
- mají vynikající odolnost proti odření nebo prořízntutí
- 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	$\geq 10^{13}$ 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 (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Množství v balení (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
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	0,28	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	0,28	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

Poznámka:

Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše zákaznické 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
- Vysoce potlačující hoření



VW-1

Popis:

- WAPROTUBE® WST200 jsou fluoroelastomerové samozhášivé teplem smrštitelné trubice odolné vysokým teplotám (200°C)
- mají vynikající odolnost proti odření nebo prořízntutí
- 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, prodření, 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	$\geq 10^{14}$ Ω/cm
Dielektrická pevnost	ASTM D 2671	≥7,9 kV/mm
Stabilita s mědí	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 (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
wpr6350	WST200-032-00	1/8	3,2	1,6	0,76	50
wpr6222	WST200-048-00	3/16	4,8	2,4	0,90	50
wpr6223	WST200-064-00	1/4	6,4	3,2	0,90	50
wpr6224	WST200-095-00	3/8	9,5	4,8	0,90	50
wpr6197	WST200-127-00	1/2	12,7	6,4	1,10	30
wpr6225	WST200-190-00	3/4	19,1	9,5	1,30	30
wpr11216	WST200-254-00	1	25,4	12,7	1,65	30
wpr11217	WST200-381-00	$1^{1/2}$	38,1	19,1	1,90	15
wpr11218	WST200-508-00	2	50,8	25,4	2,80	15

Poznámka:

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

Teplem smrštitelné trubice pro speciální použití

Teplem smrštitelné trubice "WDR25" odolné naftě, do 150°C, 2:1

- Materiál: modifikovaný elastomer
- Provozní teplota: -55°C až +150°C
- Poměr smrštění: 2:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 175°C
- Barva: černá
- Zvýšená odolnost: UV záření, nafta, chemikálie
- Vyhovuje normám: RoHS, SAE-AMS-DTL-23053/16
- Vysoce potlačující hoření

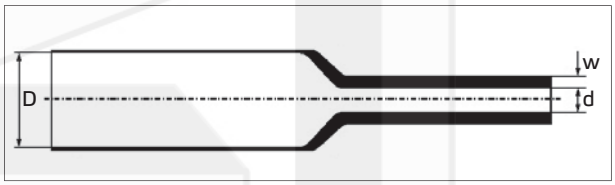


Popis:

- WAPROTUBE® WDR25 jsou teplem smrštitelné trubice vyrobené ze zářením upraveného síťovaného elastomeru
- mají vynikající odolnost proti odření 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% sekans)	ASTM D 882	≤ 50 MPa
Stárnutí za horka: Prodloužení při přetržení	150°C 168 hod.	≥200%
Hořlavost	ASTM D 2671	Samozhášivé 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

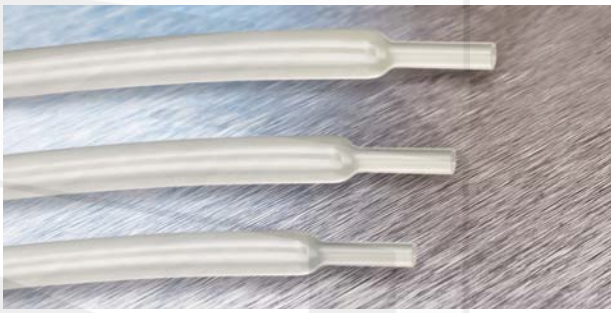
Katalog. číslo	Typ	Velikost (Nom.) (")	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Po smrštění (mm)		Množství na cívce (m)
				Vnitřní průměr d (Max.)	Tloušťka stěny w (Min.)	
wpr11219	WDR25-032-00	1/8	3,2	1,6	0,76	50
wpr11220	WDR25-048-00	3/16	4,8	2,4	0,85	50
wpr11221	WDR25-064-00	1/4	6,4	3,2	0,90	50
wpr11222	WDR25-095-00	3/8	9,5	4,8	1,02	50
wpr11223	WDR25-127-00	1/2	12,7	6,4	1,22	30
wpr11224	WDR25-190-00	3/4	19,1	9,5	1,45	30
wpr11225	WDR25-254-00	1	25,4	12,7	1,80	30
wpr11226	WDR25-381-00	$1^{1/2}$	38,1	19,1	2,40	15
wpr11227	WDR25-508-00	2	50,8	25,4	2,40	15

Poznámka:

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

Teplem smrštitelné teflonové trubice "WT260" odolné chemikáliím, do 260°C

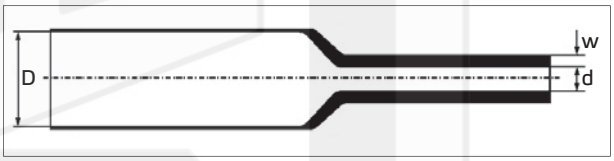
- Materiál: modifikovaný Tetrafluoretylen (PTFE)
- Provozní teplota: -65°C až +260°C
- Poměr smrštění: 1,7:1
- Min. teplota pro úplné smrštění: 350°C
- Barva: čirá
- Vyhovuje normám: SAE-AMS-DTL-23053/12
- Zvýšená UV odolnost
- Velmi samozhášivé



Popis:

- WAPROTUBE® WT260 jsou teflonové samozhášivé teplem smrštitelné trubice odolné vysokým teplotám (260°C) a chemikáliím
- mají vynikající odolnost proti odření nebo prořízntutí
- mají výbornou odolnost proti chemikáliím
- mají vynikající izolační vlastnosti
- mají velmi nízký koeficient tření

Použití:
Pro aplikace vyžadující odolnost proti vysokým teplotám, prodření a chemikáliím zejména v oblasti automobilového průmyslu, vojenství a kosmonautiky.



Technická data:

Vlastnosti	Metoda testování	Typické hodnoty
Odolnost v tahu	ASTM D 2671	≥17,3 MPa
Prodloužení při přetržení	ASTM D 2671	≥200%
Tepelný šok	ASTM D 2671 (400°C, 4 hod.)	Žádné praskliny nebo odkapávání
Ohnutí za studena	ASTM D 2671 (-65°C, 4 hod.)	Žádné praskliny
Hořlavost	ASTM D 2671	Samozhášivá
Pracovní odpor	ASTM D 2671	≥10^{18} Ω/cm
Dielektrická pevnost	ASTM D 2671	≥34 kV/mm
Koroze na mědi	UL 224	Vyhovuje
Odolnost proti kapalinám	SAE-AMS-DTL-23053/12	Vynikající

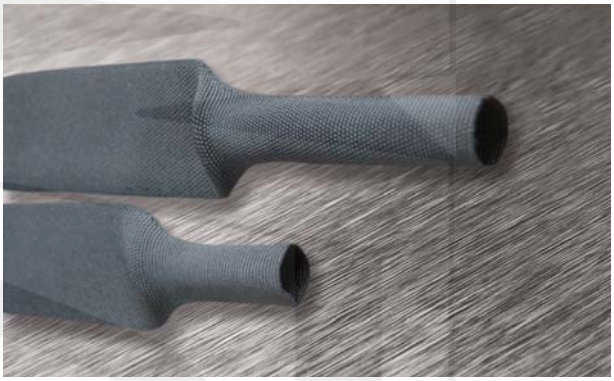
Teplem smrštitelné teflonové trubice "WT260" odolné chemikáliím, do 260°C

Katalog. číslo	Typ	Vnitřní průměr před smrštěním D (Min.) (mm)	Vnitřní průměr po smrštění d (Max.) (mm)	Množství v balení (m)
wpr11229	WT260-010	1,0	0,5	200 (cívka)
wpr11232	WT260-015	1,5	0,9	200 (cívka)
wpr11233	WT260-020	2,0	1,3	200 (cívka)
wpr11234	WT260-025	2,5	1,5	200 (cívka)
wpr11235	WT260-035	3,5	2,0	100 (cívka)
wpr11236	WT260-040	4,0	2,5	100 (cívka)
wpr11237	WT260-050	5,0	3,0	100 (cívka)
wpr11238	WT260-060	6,0	3,8	100 (cívka)
wpr11240	WT260-080	8,0	4,8	1
wpr11241	WT260-100	10,0	5,8	1
wpr11242	WT260-120	12,0	7,0	1
wpr11243	WT260-160	14,0	8,0	1

Poznámka:
Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše zákaznické 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: 120°C
- Hořlavost: samozhášivé
- Standardní barva: černá
- Smršťovací poměr: 2:1
- Vyhovuje normám: RoHS
- Odolnost: benzín, provozní kapaliny

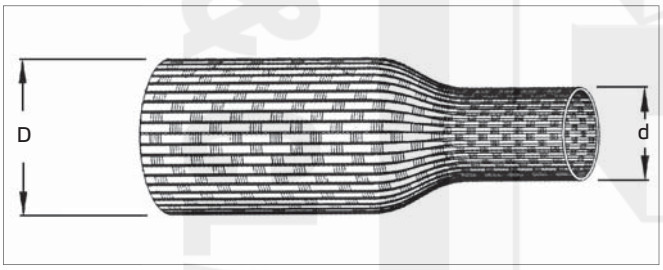


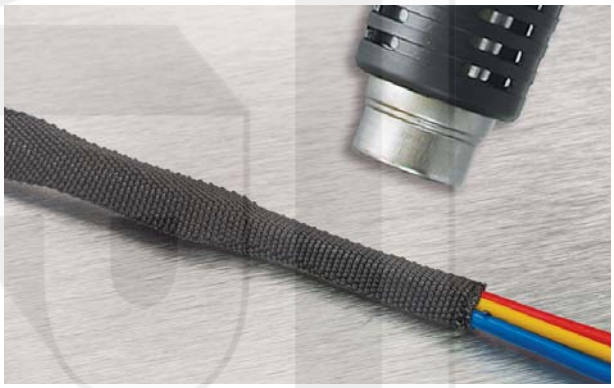
Popis:

- "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

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

Doporučené nářadí pro smršťování:

- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 450



Teplem smrštitelné ochranné oplety "WAPRO SHRINK FLEX"

Katalog. číslo	Typ	Průměr před smrštěním D (mm)	Průměr po smrštění d (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

Poznámka:

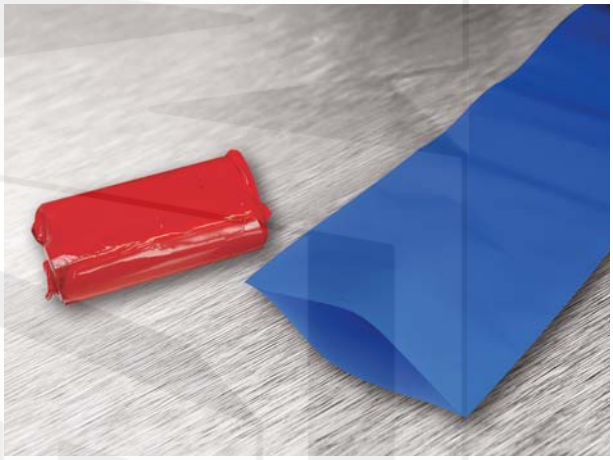
*) Tyto položky jsou drženy zpravidla skladem. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

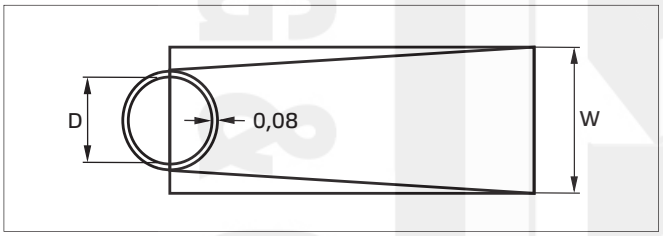
Teplem smrštitelné slabostěnné PVC trubice "WSTPVC" do 80°C, 1,5:1

- Materiál: tuhé teplem smrštitelné PVC
- Provozní teplota: -20°C až +80°C
- Poměr smrštění: 1,5:1
- Teplota pro úplné smrštění: 100°C
- Standardní barva: černá (jiné barvy na zakázku)

Popis:

- WAPROTUBE® WSTPVC jsou extra slabostěnné tuhé teplem smrštitelné trubice z PVC
- nízká teplota pro smrštění





Použití:
Zejména k výrobě bateriových sad.



Označení barvy XX

Barva	Identifikační číslo barvy XX
Černá	00
Červená	02
Modrá	06
Bílá	09

Příklad typového označení trubice červené barvy a šířky 40 mm

WSTPVC - 40 - 02

Teplem smrštitelné slabostěnné PVC trubice "WSTPVC" do 80°C, 1,5:1

Typ	Šířka W v plochém stavu (mm)	Průměr D v kulatém tvaru (mm)	Rozsah pro smršťování v plochém 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

Teplem smrštitelné trubice pro speciální použití

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů trubic “WSTPVC“

Teplem smrštitelné trubice WAPROTUBE® “WSTPVC“

Typ	Velikost (nom.)	Barva	Katalog. číslo
WSTPVC-8.5-00	5,2		wpr5154
WSTPVC-8.5-02	5,2		wpr11244
WSTPVC-8.5-06	5,2		wpr11258
WSTPVC-8.5-09	5,2		wpr5719
WSTPVC-12-00	7,6		wpr5155
WSTPVC-12-02	7,6		wpr11245
WSTPVC-12-06	7,6		wpr11259
WSTPVC-12-09	7,6		wpr5709
WSTPVC-15-00	10		wpr5156
WSTPVC-15-02	10		wpr11246
WSTPVC-15-06	10		wpr11260
WSTPVC-15-09	10		wpr5710
WSTPVC-20-00	13		wpr5157
WSTPVC-20-02	13		wpr11247
WSTPVC-20-06	13		wpr11261
WSTPVC-20-09	13		wpr5712
WSTPVC-30-00	19		wpr5158
WSTPVC-30-02	19		wpr11248
WSTPVC-30-06	19		wpr11262
WSTPVC-30-09	19		wpr5708
WSTPVC-40-00	25		wpr5159
WSTPVC-40-02	25		wpr11249
WSTPVC-40-06	25		wpr11263
WSTPVC-40-09	25		wpr5713
WSTPVC-50-00	32		wpr5160
WSTPVC-50-02	32		wpr4899
WSTPVC-50-06	32		wpr11264
WSTPVC-50-09	32		wpr5714
WSTPVC-60-00	38		wpr5161
WSTPVC-60-02	38		wpr11250
WSTPVC-60-06	38		wpr11265
WSTPVC-60-09	38		wpr5715
WSTPVC-70-00	44		wpr5162
WSTPVC-70-02	44		wpr11251
WSTPVC-70-06	44		wpr11266
WSTPVC-70-09	44		wpr5716
WSTPVC-80-00	50		wpr5163
WSTPVC-80-02	50		wpr11252
WSTPVC-80-06	50		wpr11267
WSTPVC-80-09	50		wpr5720
WSTPVC-100-00	63		wpr5164
WSTPVC-100-02	63		wpr11253
WSTPVC-100-06	63		wpr11268
WSTPVC-100-09	63		wpr5705
WSTPVC-120-00	76		wpr5165
WSTPVC-120-02	76		wpr11254
WSTPVC-120-06	76		wpr11269
WSTPVC-120-09	76		wpr5717
WSTPVC-150-00	95		wpr5166
WSTPVC-150-02	95		wpr11255
WSTPVC-150-06	95		wpr11270
WSTPVC-150-09	95		wpr5706
WSTPVC-170-00	108		wpr5167
WSTPVC-170-02	108		wpr11256
WSTPVC-170-06	108		wpr11271
WSTPVC-170-09	108		wpr5718
WSTPVC-200-00	127		wpr5168
WSTPVC-200-02	127		wpr11257
WSTPVC-200-06	127		wpr11272
WSTPVC-200-09	127		wpr11273

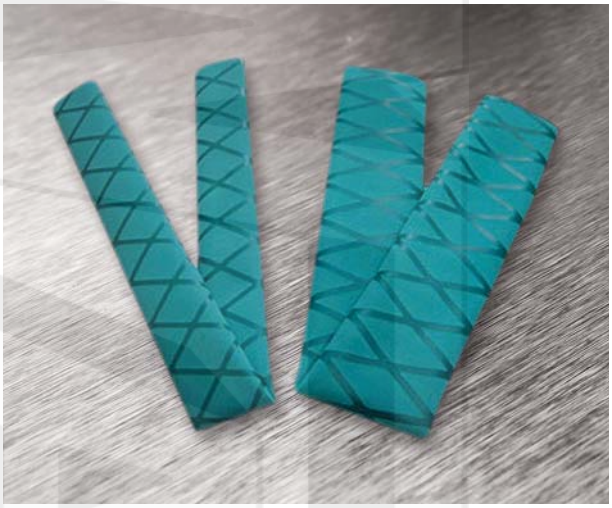
Poznámka:
Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše zákaznické oddělení.

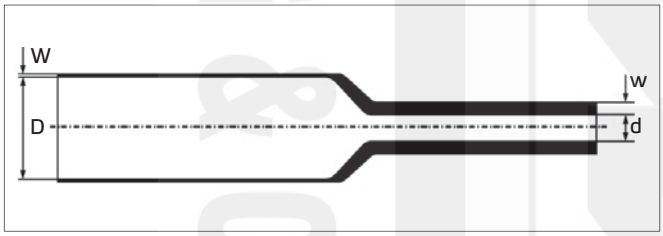
Teplem smrštitelné protiskluzné rukojeťové trubice "WSTRK2" do 105°C

- Materiál: Polyolefin
- Provozní teplota: -55°C až +105°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 rukojeťmi 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	Tloušťka stěny W	Vnitřní průměr d	Tloušťka stěny w	
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

Poznámka:
Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku. Pro bližší informace ohledně dodacích lhůt a minimálních objednávkových množství kontaktujte prosím naše zákaznické oddělení.

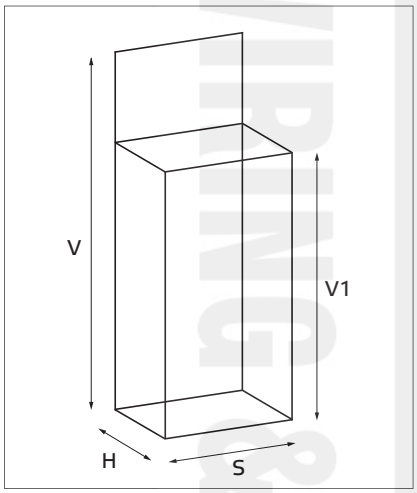
Křížové reference

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 KY175
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	125	94	62	32	1

07



		Strana
	Soubory teplem smrštitelných trubic pro kabelové spojky do 1 kV SVCZ-BL a SVCZ-BL5, provedení bez lisovacích spojovačů (do 240 mm²)	338
	Soubory teplem smrštitelných trubic pro kabelové spojky do 1 kV SVCZ-S4 a SVCZ-S5, provedení se šroubovými spojovači (do 240 mm²)	340
	Sady teplem smrštitelných trubic a lisovacích spojek pro spojování kabelů do 6 mm², typ SVCZ-LS	342

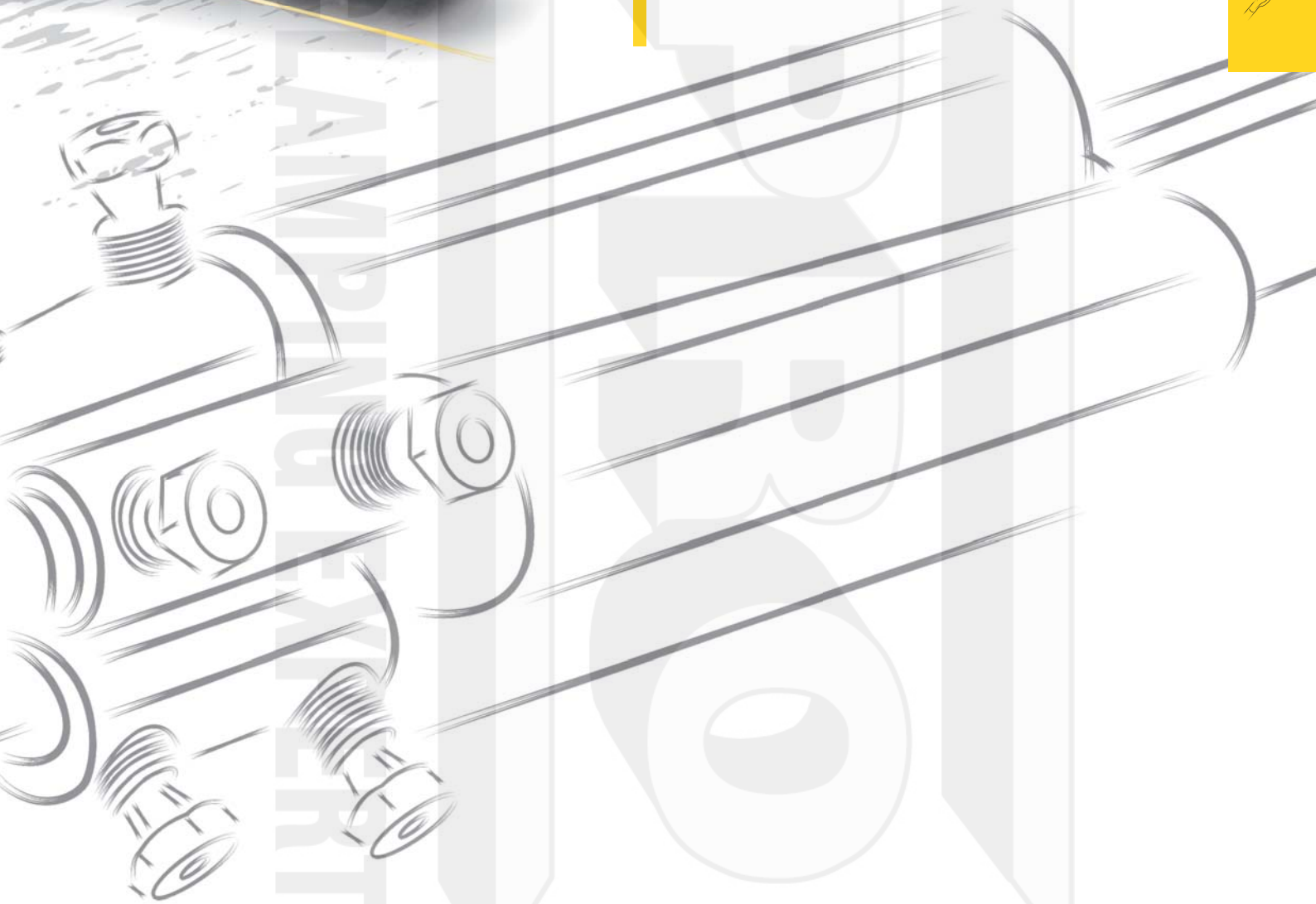
WAPRO®

The wiring & clamping experts

07

TEPLEM SMRŠTITELNÉ KABELOVÉ SOUBORY WAPROTUBE® DO 1 kV





THE WIRING & CLAMPING EXPERTS

Soubory teplem smrštitelných trubic pro kabelové spojky, bez spojovačů

Kabelové soubory SVCZ-BL a SVCZ-BL5

- Materiál smrštitelných trubic: Polyolefin + termoplastické lepidlo
- Provozní teplota: -55°C až +90°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Norma: certifikováno dle platné evropské normy ČSN EN 50393:06
- Zvýšená UV odolnost

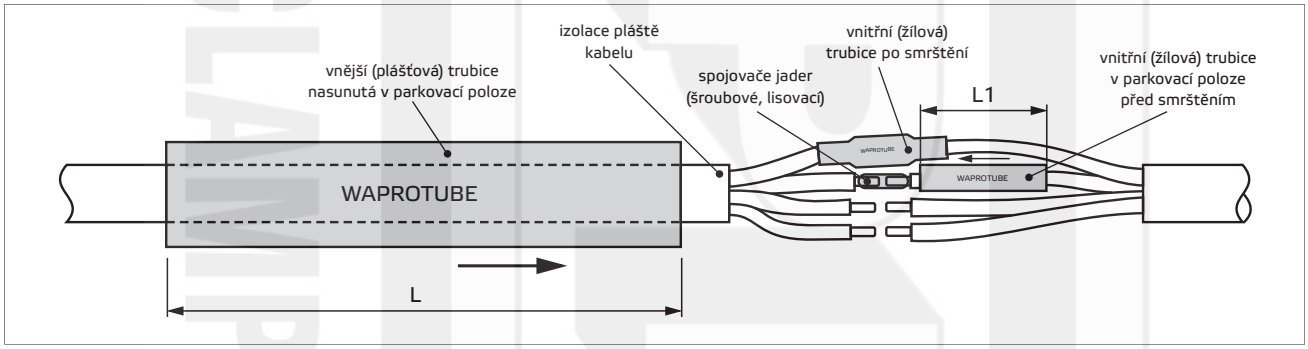


Popis:

- soubor teplem smrštitelných trubic WAPROTUBE® SVCZ-BL a SVCZ-BL5 obsahuje :
  - 1 ks plášťové silnostěnné trubice
  - 4 (5) ks žílových středněsilných trubic
  - 1 ks čistící utěrky napuštěné odmašťovacím přípravkem
  - 1 ks smirkového plátna č. 60
  - 1 ks montážního návodu
- tyto soubory jsou určeny pro lisovací spojovače (ne pro šroubové)
- 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. 445



Soubory teplem smrštitelných trubic pro kabelové spojky, bez spojovačů

Kabelové soubory SVCZ-BL a SVCZ-BL5

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů kabelů	Vnější plášťová trubice			Vnitřní žílová 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 mm² 4x4 mm² 4x6 mm² 4x10 mm²	1x	33/8	330	4x	12/3	90
wpr6010	SVCZ-BL-1	4x6 mm² 4x10 mm² 4x16 mm² 4x25 mm² 4x35 mm²	1x	40/12	460	4x	16/5	130
wpr6011	SVCZ-BL-2	4x16 mm² 4x25 mm² 4x50 mm²	1x	55/16	600	4x	22/6	180
wpr6012	SVCZ-BL-3	4x35 mm² 4x50 mm² 4x75 mm² 4x95 mm² 3x120+70 mm² 4x120 mm² 4x150 mm²	1x	85/25	760	4x	33/8	225
wpr6013	SVCZ-BL-4	4x95 mm² 3x120+70 mm² 4x120 mm² 4x150 mm² 3x185+95 mm² 3x240+120 mm² 4x185 mm² 4x240 mm²	1x	115/34	850	4x	40/12	250
wpr6699	SVCZ-BL5-0	5x2,5 mm² 5x4 mm² 5x6 mm² 5x10 mm²	1x	33/8	350	5x	12/3	90
wpr6928	SVCZ-BL5-1	5x6 mm² 5x10 mm² 5x16 mm² 5x25 mm² 5x35 mm²	1x	55/16	460	5x	16/5	130

Upozornění:
Lisovací spojky je nutné objednat samostatně, viz strana 277.



Soubory teplem smrštitelných trubic pro kabelové spojky, včetně spojovačů

Kabelové soubory SVCZ-S4 a SVCZ-S5

- Materiál smrštitelných trubic: Polyolefin + termoplastické lepidlo
- Provozní teplota: -55°C až +90°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Norma: certifikováno dle platné evropské normy ČSN EN 50393:06
- Zvýšená UV odolnost



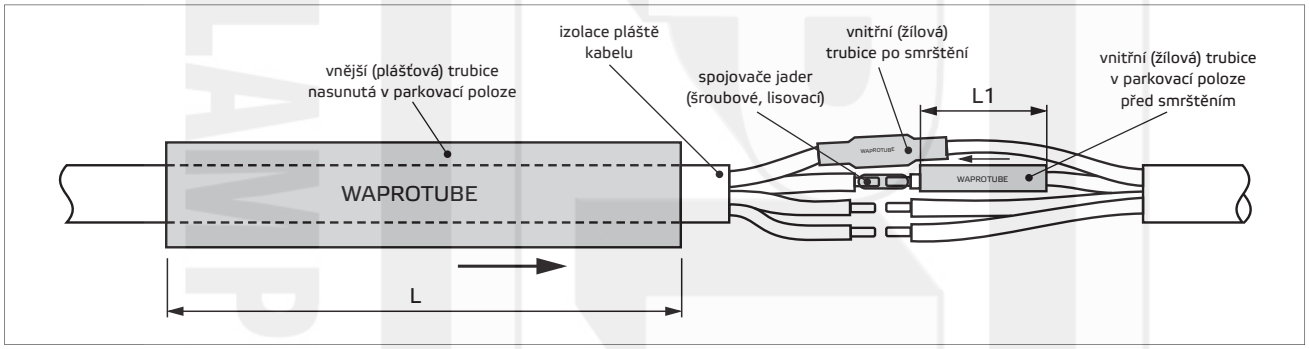
Popis:

- soubor teplem smrštitelných trubic WAPROTUBE® SVCZ-S4 a SVCZ-S5 obsahuje :
  - 1 ks plášťové silnostěnné trubice
  - 4 (5) ks žílových středněsilných trubic
  - 4 (5) ks šroubových spojovačů
  - 1 ks čistící utěrky napuštěné odmašťovacím přípravkem
  - 1 ks smirkového plátna č. 60
  - 1 ks montážního návodu
- všechny trubice jsou na vnitřní straně potaženy termoplastickým lepidlem

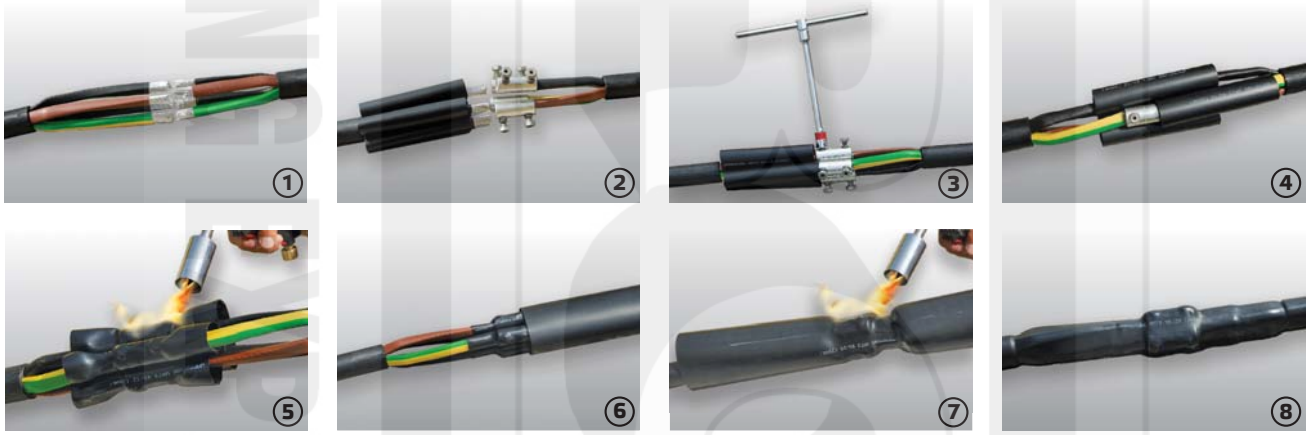
Použití:

- 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. 445



Soubory teplem smrštitelných trubic pro kabelové spojky, včetně spojovačů

Kabelové soubory SVCZ-S4 a SVCZ-S5

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů kabelů	Vnější plášťová trubice			Vnitřní žílová 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
wpr6036	SVCZ-S4-1	Al/Cu 4x10 mm² RE Al/Cu 4x16 mm² RE Al/Cu 4x25 mm² RE Al/Cu 4x35 mm² RE	1x	75/22	400	4x	22/6	115	4x	SPSRN-6-35-SN
wpr6037	SVCZ-S4-2	Al/Cu 4x50 mm² RE Al/Cu 4x75 mm² SE Al/Cu 4x95 mm² SE (90°), RM, SM(r)	1x	85/25	550	4x	33/8	160	4x	SPSR-16-95-SN
wpr6038	SVCZ-S4-3	Al/Cu 3x120+70 mm² SE+RE Al/Cu 4x120 mm² SE+SM Al/Cu 4x150 mm² SM	1x	95/29	700	4x	40/12	200	4x	SPSR-50-150-SN
wpr6039	SVCZ-S4-4	Al 3x185+95 mm² SM+RE Al 3x240+120 mm² SM+SM, RE	1x	115/34	850	3x 1x	40/12 40/12	250 200	3x 1x	SPSR-150-240
wpr7904	SVCZ-S4-4-SN	Al/Cu 3x185+95 mm² SM+RE Al/Cu 3x240+120 mm² SM+SM, RE	1x	115/34	850	3x 1x	40/12 40/12	250 200	3x 1x	SPSR-150-240-SN
wpr6040	SVCZ-S4-41	Al 3x185+95 mm² SM+RE Al 3x240+120 mm² SM+SM, RE Al 4x185 mm² SM Al 4x240 mm² SM	1x	115/34	850	4x	40/12	250	4x	SPSR-150-240
wpr7969	SVCZ-S4-41-SN	Al/Cu 3x185+95 mm² SM+RE Al/Cu 3x240+120 mm² SM+SM, RE Al/Cu 4x185 mm² SM Al/Cu 4x240 mm² SM	1x	115/34	850	4x	40/12	250	4x	SPSR-150-240-SN
wpr7287	SVCZ-S5-1	Al/Cu 5x10 mm² Al/Cu 5x16 mm² Al/Cu 5x25 mm² Al/Cu 5x35 mm²	1x	55/16	400	5x	22/6	115	5x	SPSRN-6-35-SN

Poznámka:

- kabelové soubory SVCZ-S4-1 a SVCZ-S5-1 obsahují šroubové spojovače s netrhacími šrouby (šrouby se dotahují silou max. 8 Nm), ostatní kabelové soubory obsahují spojovače s trhacími šrouby (šrouby se dotahují tak dlouho, dokud nedojde k utržení hlavy šroubu)
- 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. 481

YouTube | Ukázkové video demonstrující montážní návod kabelových souborů SVCZ-S4 a SVCZ-S5 naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem SVCZ WAPRO.

Sady teplem smrštitelných trubic a lisovacích spojek pro spojování kabelů do 6 mm²

Sady komponentů SVCZ-LS pro spojování kabelů do 6 mm² (technologie lisování + smršťování za tepla)

- Materiál smrštitelných trubic: Polyolefin + termoplastické lepidlo
- Materiál lisovacích spojek: měď, pocínovaná
- Provozní napětí: max. 600 V
- Provozní teplota: -55°C až +90°C
- Min. teplota pro úplné smrštění: 120°C
- Vyhovuje normě: ČSN EN 50 393
- Zvýšená UV odolnost



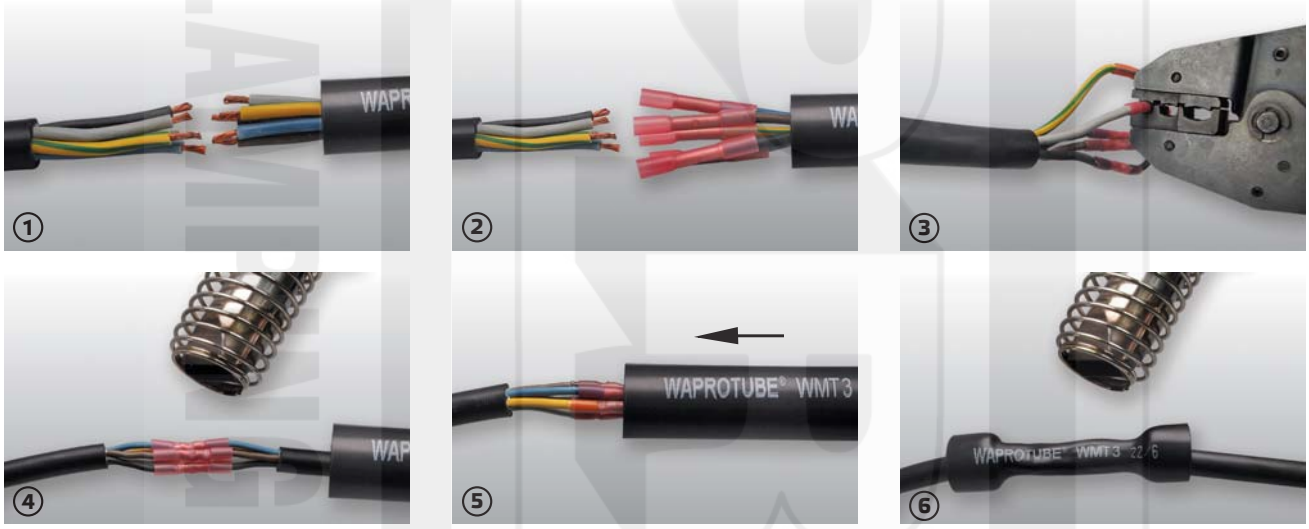
Popis:

- sada WAPROTUBE® SVCZ-LS obsahuje:
  - 1 ks vnější plášťové středněsilné trubice
  - 4 - 75 ks lisovacích spojek potažených teplem smrštitelnou trubicí s lepidlem
  - 1 ks čistící utěrky napuštěné odmašťovacím přípravkem
  - 1 ks smirkového plátna č. 60
  - 1 ks montážního návodu

Použití:

- vhodné pro spojování kabelů s PVC a gumovou izolací

Ukázka montáže:



Sady teplem smrštitelných trubic a lisovacích spojek pro spojování kabelů do 6 mm²

Sady komponentů SVCZ-LS pro spojování kabelů do 6 mm²

Katalog. číslo	Typ	Počet žil	Rozsah průřezů jednotlivých vodičů (mm²)	Min. vnější průměr vodičů (mm)	Max. vnitřní průměr plášťové trubice (mm)	Vnější plášťová trubice		Lisovací spojky se smrštitelnou trubicí	
						Průměr trubice před / po smrštění (mm)	Délka (mm)	Počet ks v sadě	Typ
wpr7121	SVCZ-LS5-1,5	4 - 5	0,5 - 1,0	8	22	22/6	180	5x	SSS-15
wpr7122	SVCZ-LS5-2,5	4 - 5	1,5 - 2,5	8	22	22/6	180	5x	SSS-25
wpr8214	SVCZ-LS4-6	4 - 5	4,0 - 6,0	8	22	22/6	180	5x	SSS-60
wpr8215	SVCZ-LS4-7/1.5-2.5	4 - 7	1,5 - 2,5	10	33	33/8	225	7x	SSS-25
wpr8216	SVCZ-LS8-14/1.5-2.5	8 - 14	1,5 - 2,5	10	33	33/8	225	14x	SSS-25
wpr8217	SVCZ-LS15-21/1.5-2.5	15 - 21	1,5 - 2,5	14	40	40/12	225	21x	SSS-25
wpr7809	SVCZ-LS22-40/1.5-2.5	22 - 40	1,5 - 2,5	18	55	55/16	225	40x	SSS-25
wpr7810	SVCZ-LS41-75/1.5-2.5	41 - 75	1,5 - 2,5	24	75	75/22	225	75x	SSS-25

Poznámka:

- bližší informace k lisovacím spojkám typu SSS naleznete na str. 246

Doporučené kleště pro dokonalé slisování spojek před smrštěním:

- profesionální High-Tech lisovací kleště „WILDCAT Exclusive 10“ na oka, spojky a konektory s teplem smrštitelnou izolací (typ: 34-WCAT-10, kat.číslo: wpr10428), viz str. 510



Doporučené nářadí pro dokonalé smršťování:

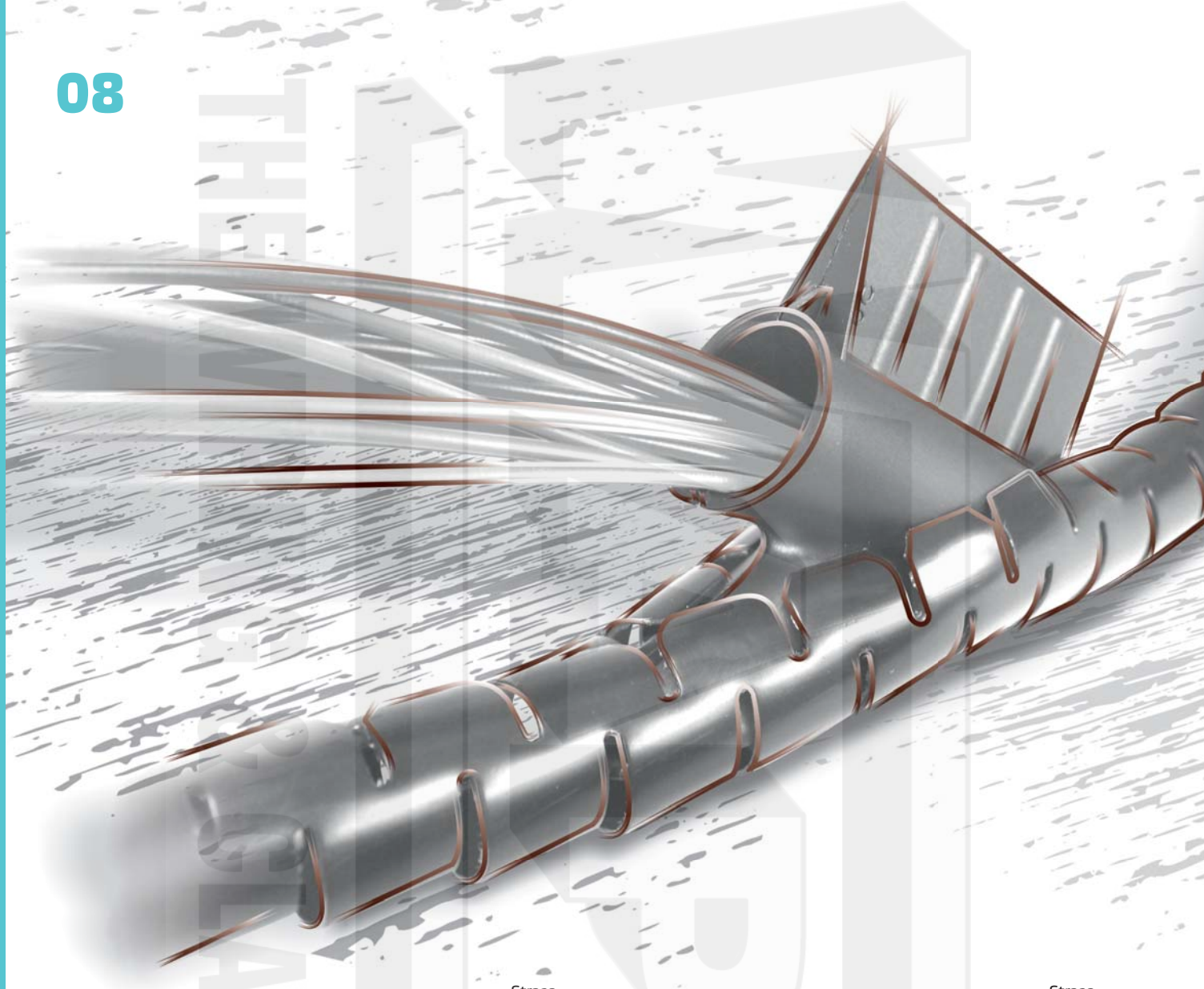
- elektrická horkovzdušná pistole (typ: 93-340-K, kat.číslo: wpr6065), viz str. 450

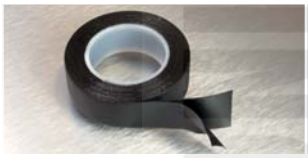
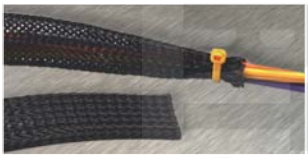


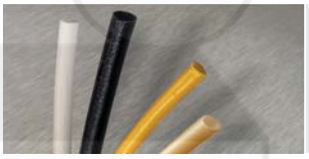
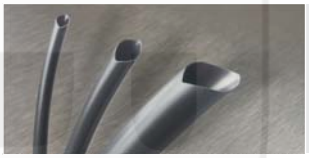
- ruční plynová horkovzdušná pistole „EXPRESS GUN“ (typ: 92-REF-4500, kat.číslo: wpr5481), viz str. 449



08



		Strana
	Plastové ochrany hrany plechu	346
	Samovulkanizační pásky	349
	Ochranné spirálové bužírky	350
	Podélně rozřezané ochranné flexibilní trubky	353
	Roztažitelné ochranné oplety WAPRO FLEX	354

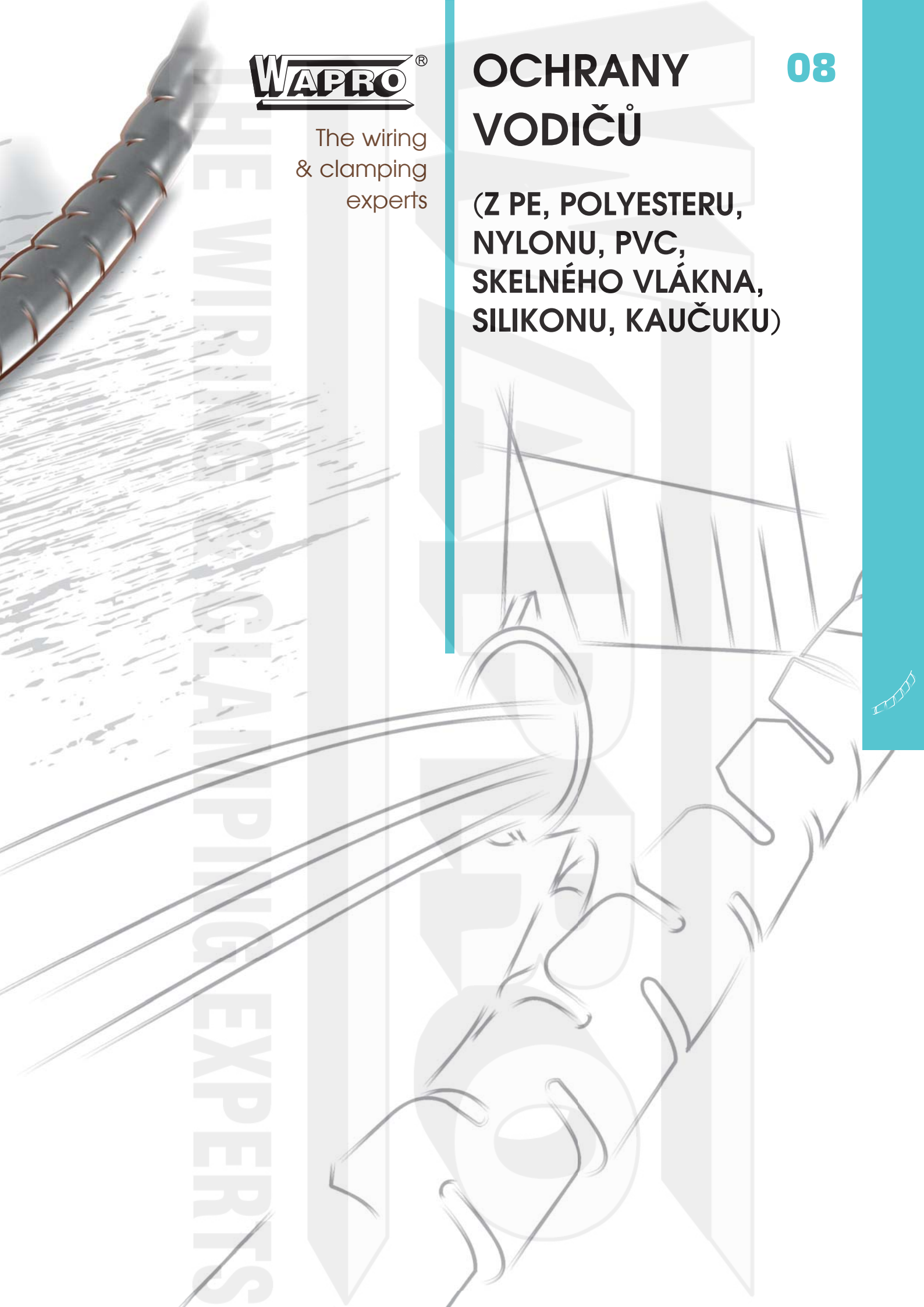
		Strana
	Ochranné trubičky ze skelného vlákna	356
	Ochranné PVC trubičky „POWER-FLEX 300“	361
	Ochranné silikonové trubičky “SIWAFLEX”	363

WAPRO®

The wiring
& clamping
experts

OCHRANY VODIČŮ

(Z PE, POLYESTERU, NYLONU, PVC, SKELNÉHO VLÁKNA, SILIKONU, KAUČUKU)



THE WIRING & CLAMPING EXPERTS

Plastové ochrany hrany plechu

Ohebné ochrany hrany plechu



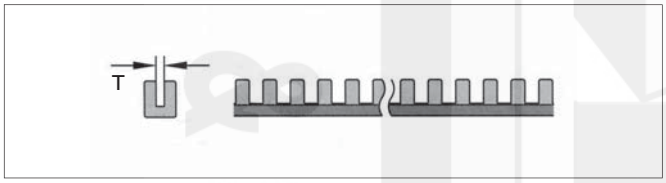
- Materiál: Polyethylen (PE)
- Provozní teplota: -30° až +80°C
- Hořlavost: UL94 HB
- Standardní barva: přírodní

Popis:

- ohebné ochrany hrany plechu se jednoduše nasadí na hranu plechu a slouží jako ochrana proti poškození izolace kabelu nebo proti poranění o ostrou hranu
- ochrany lze použít na jakékoliv tvary otvorů

Použití:

V místech, kde hrozí poškození izolace kabelů, poranění o hranu plechu nebo je třeba pouze elegantní úprava hrany plechu.





Ohebné ochrany hrany plechu

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

Pevné ochrany hrany plechu

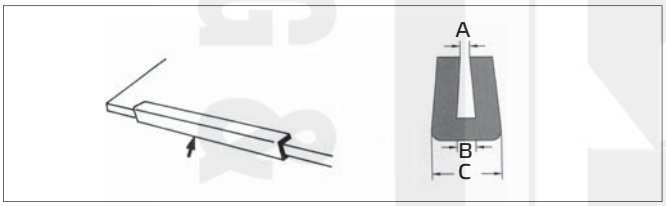
- Materiál: Polyethylen (PE)
- Provozní teplota: -30° až +80°C
- Hořlavost: UL94 HB
- Standardní barva: přírodní

Popis:

- pevné ochrany hrany plechu se jednoduše nasadí na hranu plechu a slouží jako ochrana proti poškození izolace kabelu nebo proti poranění o ostrou hranu
- ochrany lze použít pouze na rovné hrany

Použití:

V místech, kde hrozí poškození izolace kabelů, poranění o hranu plechu nebo je třeba pouze elegantní úprava hrany plechu.







Pevné ochrany hrany plechu

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

Plastové ochrany hrany plechu

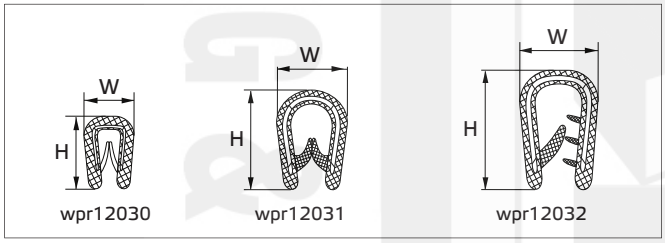
Flexibilní ochrany hrany plechu s ocelovým vyztužením

- Materiál: Polyvinylchlorid (PVC)
- Provozní teplota: -20°C až +60°C
- Standardní barva: černá

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





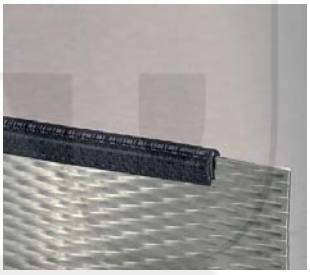
Použití:

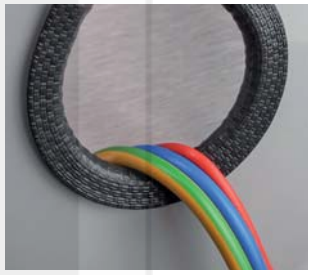
V místech, kde hrozí poškození izolace kabelů, poranění o hranu plechu nebo je třeba pouze elegantní úprava hrany plechu.





detail ocelové výztuhy





ukázky použití

Flexibilní ochrany hrany plechu s ocelovým vyztužením

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Tloušťka plechu (mm)	Množství v balení (m)
		H	W		
wpr12030	OHV-95-12	9,5	6,5	1,0 - 2,0	100
wpr12031	OHV-145-14	14,5	10,0	1,0 - 4,0	100
wpr12032	OHV-165-46	16,5	10,5	4,0 - 6,1	100

Poznámka:

Minimální objednávkové množství je 1 m.

Samovulkanizační pásky

- Materiál pásky: Polyisobutylen (PIB)
- Materiál prokládací fólie: Polyethylen (PE)
- Provozní teplota: -40º až +90ºC
- Zvýšená odolnost: UV záření, voda, olej, brzdová kapalina



Popis:

- samovulkanizační (samosvařitelné) pásky nejsou lepící pásky - při natahování pásky (cca o 50%) dochází ke změně na homogenní hmotu a k tzv. samosvaření
- pásky 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
- pásky 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/m²
Průtažnost:	600%
Příjem vody:	0,40%
Voděodolnost:	žádná změna po 1800 hodinách zkoušení metodou č. 150 Xenotest Xenon-Arc Weatherometer (prům. 90% RH, 15 – 25ºC)
Průrazné napětí:	40 kV/mm² krátkodobou metodou
Dielektrická konstanta:	2,5 (50Hz)
Dielektrická ztráta:	0,0014 (50Hz)
Kapacita měrného odporu:	při 20ºC 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 pásky provádějte nožem

Skladování:

- skladujte na plocho, aby nedošlo k proležení a deformaci
- chraňte před prachem, horkem, vlhkostí, přímým sluncem a výpary z rozpouštědel

Samovulkanizační pásky

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Barva	Množství v balení (m)
		Šířka	Tloušťka		
wpr10800	SVPS-19	19	0,5	černá	5
wpr9475	SVPS-38	38	0,5	černá	10

Ochranné spirálové bužírky

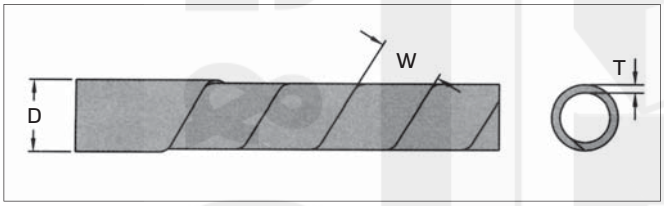
Ochranné spirálové bužírky "BANDIFLEX"

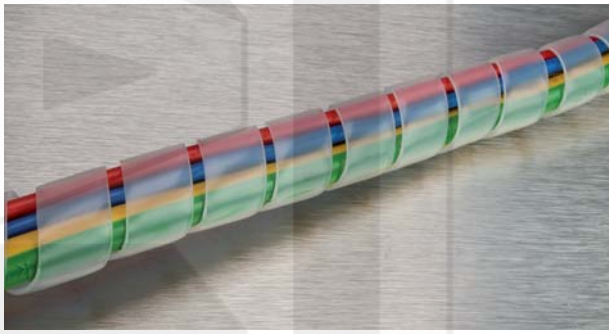
- Materiál: Polyethylen (PE)
- Provozní teplota: -30° až +80°C
- Hořlavost: UL94 HB
- Standardní barva: přírodní, černá (jiné barvy na zakázku)



Popis:
Spirálové bužírky slouží jako svazkovací prostředek a současně mají funkci ochrany svazku vodičů.

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





Ochranné spirálové bužírky "BANDIFLEX"

Barva přírodní		Barva černá		Rozměry (mm)			Pro průměr svazku (mm)	Množství v balení (m)
Katalog. číslo	Typ	Katalog. číslo	Typ	D	T	W		
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	4 - 25	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

Samosvazkovací flexibiní ochrany kabelů "WALIWRAP" + aplikační nástroje

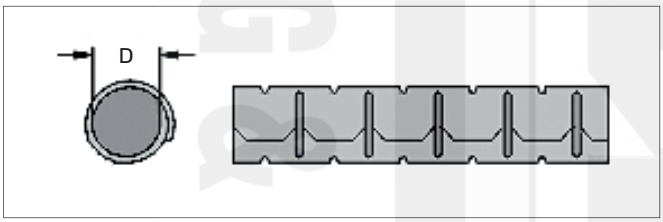
- Materiál: Polypropylen (PP)
- Standardní barva: černá

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:

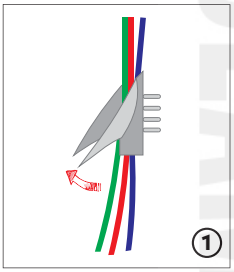
Např. výroba rozvaděčů, elektrospotřebičů, elektrotechnických zařízení, v elektronice, strojírenství, automobilovém průmyslu, aj.

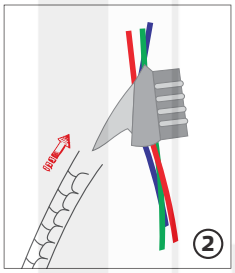


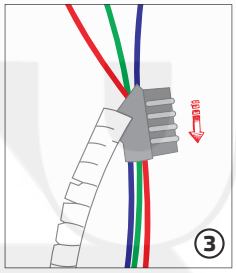


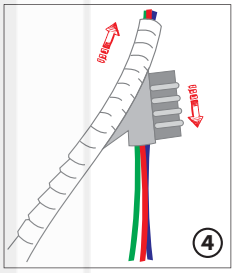


Postup montáže:









Samosvazkovací flexibilní ochrany 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 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

YouTube | Ukázkové video demonstrující montážní návod svazkovacích flexibilních ochran kabelů "WALIWRAP" naleznete ve vyhledávači na YouTube (www.youtube.com) pod názvem WAPRO WALIWRAP.

Ochranné spirálové bužírky

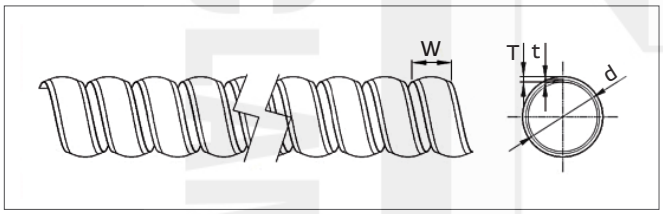
Vysoce odolné spirálové svazkovací ochrany "GUARDI-FLEX"

- Materiál: modifikovaný Polypropylen
- Provozní teplota: -10°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



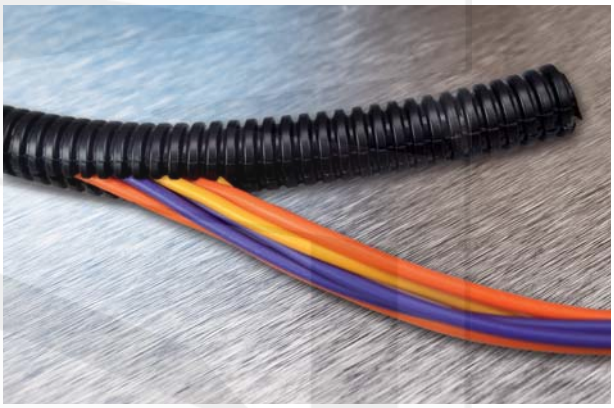


Vysoce odolné spirálové svazkovací ochrany "GUARDI-FLEX"

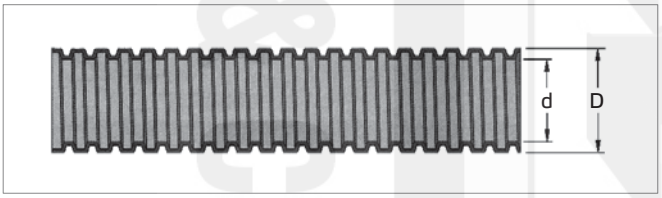
Katalog. číslo	Typ	Pro průměr svazku	Rozměry (mm)				Množství v balení (m)
			d	T	t	W	
wpr7941	WFSG-8-11-0	8 - 11	8	1,2	0,4	8	10
wpr7942	WFSG-10-13-0	10 - 13	10	1,3	0,4	10	10
wpr7943	WFSG-12-15-0	12 - 15	12	1,5	0,5	12	10
wpr7944	WFSG-15-18-0	15 - 18	16	2	0,5	15	10
wpr7945	WFSG-18-21-0	18 - 21	19	2	0,5	16	10
wpr7946	WFSG-19-25-0	19 - 25	20	2,5	0,5	18	10
wpr7947	WFSG-23-29-0	23 - 29	25	2,5	0,7	21	10
wpr7948	WFSG-26-32-0	26 - 32	28	3	0,7	22	5
wpr7949	WFSG-28-35-0	28 - 35	30	3	1	22	5
wpr7950	WFSG-30-37-0	30 - 37	32	3	1	23	5
wpr7951	WFSG-32-40-0	32 - 40	35	3,5	1	24	5
wpr7952	WFSG-35-43-0	35 - 43	38	3,5	1	25	5
wpr7953	WFSG-39-47-0	39 - 47	42	3,5	1	25,5	5
wpr7954	WFSG-42-50-0	42 - 50	45	3,5	1	26	5
wpr7955	WFSG-46-55-0	46 - 55	50	3,5	1,2	27	5
wpr7956	WFSG-55-66-0	55 - 66	60	4	2	28	5
wpr7957	WFSG-68-70-0	68 - 70	74	4,4	2,2	29	5
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

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: 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 WAWR-T8 až WAWR-T32, viz str. 351



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

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 UL 94V-0
- Barva: černá (jiné barvy a varianty na zakázku)
- Vyhovuje normám: - PES: UL, CSA, RoHS, REACH
  - PA 6.6 a PPS: RoHS
- Standardní verze opletu WAPRO FLEX z materiálu Polyester (PES) je bezhalogenní

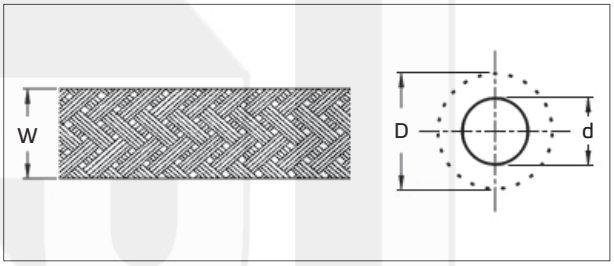


VW-1

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 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 CB01 CB02



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 CB33 CB34

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.

Poznámka:
Tištěné barevné vyobrazení (odstín) ochranných opletů je pouze informativní. Skutečný barevný odstín může být odlišný.

*) dodává se pouze na zakázku

Roztažitelné ochranné oplety WAPRO FLEX

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 cívce (m)
		mm	"	Min. (d)	Max. (D)	
wpr6824	WF3-PV2-S0-0	3	1/8	1	6	1000
wpr6825	WF6-PV2-S0-0	6	1/4	3	9	500
wpr6826	WF8-PV2-S0-0	8	5/16	5	16	350
wpr6827	WF10-PV2-S0-0	10	3/8	7	19	350
wpr6828	WF12-PV2-S0-0	12	1/2	8	24	300
wpr6829	WF16-PV2-S0-0	16	5/8	10	27	250
wpr6830	WF19-PV2-S0-0	19	3/4	14	30	200
wpr6831	WF25-PV2-S0-0	25	1	18	35	200
wpr6832	WF32-PV2-S0-0	32	1 1/4	20	50	150
wpr6833	WF38-PV2-S0-0	38	1 1/2	30	60	100
wpr6834	WF45-PV2-S0-0	45	1 3/4	35	75	100
wpr6835	WF51-PV2-S0-0	51	2	40	80	100

Roztažitelné ochranné oplety WAPRO FLEX - materiál Nylon 66

Katalog. číslo	Typ	Jmenovitá velikost (W)		Jmenovitý rozsah roztažení (mm)		Množství na cívce (m)
		mm	"	Min. (d)	Max. (D)	
wpr9548	WF3-NV2-S0-0	3	1/8	1	6	1000
wpr9549	WF6-NV2-S0-0	6	1/4	3	9	500
wpr9550	WF8-NV2-S0-0	8	5/16	5	16	350
wpr9551	WF10-NV2-S0-0	10	3/8	7	19	350
wpr9552	WF12-NV2-S0-0	12	1/2	8	24	300
wpr9553	WF16-NV2-S0-0	16	5/8	10	27	250
wpr9554	WF19-NV2-S0-0	19	3/4	14	30	200
wpr9555	WF25-NV2-S0-0	25	1	18	35	200
wpr9556	WF32-NV2-S0-0	32	1 1/4	20	50	150
wpr9557	WF38-NV2-S0-0	38	1 1/2	30	60	100
wpr9558	WF45-NV2-S0-0	45	1 3/4	35	75	100
wpr9559	WF51-NV2-S0-0	51	2	40	80	100

Poznámka:
Ochranné oplety z Nylonu 66 a Polyfenylsulfidu (PPS) jsou vyráběny na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti těchto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Ochranné trubičky "SKILIFLEX" pletené ze skelného vlákna potažené silikonem

- Materiál: skelná vlákna potažená silikonem
- Provozní teplota: -45º až +200ºC
- Standardní barva: bílá (jiné barvy na zakázku)
- Dielektrická pevnost: WSG-15: 1,5 kV; WSG-25: 2,5 kV; WSG-40: 4,0 kV; WSG-70: 7,0 kV
- Třída izolace: H
- Vyhovuje normám: UL 1441, VW-1; REACH, RoHS



VW-1

Popis:

- ohebné trubičky pletené ze skelného vlákna potažené silikonem
- jsou samozhášivé a mají velmi dobrou dielektrickou vytrvalost

Použití:

- tyto trubičky se používají jako dodatečná tepelná ochrana pro kabely a kabelové svazky v elektrických strojích, svítidlech, 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 0ºC do +35ºC.

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)	
	Dielektrická vytrvalost: 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	200
wpr5367	WSG-15-03-09		3,0	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	200
wpr9560	WSG-15-035-09		3,5	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	200
wpr5368	WSG-15-04-09		4,0	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	200
wpr5743	WSG-15-045-09		4,5	+ 0,3 - 0,0	0,40	±0,06	200
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	100
wpr9561	WSG-15-09-09		9,0	+ 0,3 - 0,0	0,55	±0,08	100
wpr5372	WSG-15-10-09		10	+ 0,3 - 0,0	0,60	±0,08	100
wpr6042	WSG-15-12-09		12	+ 0,3 - 0,0	0,60	±0,08	100
wpr9562	WSG-15-14-09		14	±0,1	0,70	±0,08	100
wpr9563	WSG-15-15-09		15	±0,1	0,70	±0,08	100
wpr9564	WSG-15-16-09		16	±0,1	0,70	±0,08	100

Ochranné trubičky ze skelného vlákna

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)	
Dielektrická vytrvalost: 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	200
wpr9569	WSG-25-03-09		3,0	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	200
wpr9570	WSG-25-035-09		3,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	200
wpr9571	WSG-25-04-09		4,0	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	200
wpr9572	WSG-25-045-09		4,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,06	200
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	100
wpr9577	WSG-25-09-09		9,0	+ 0,3 - 0,0	0,57	±0,08	100
wpr9578	WSG-25-10-09		10	+ 0,3 - 0,0	0,62	±0,08	100
wpr9579	WSG-25-12-09		12	+ 0,3 - 0,0	0,62	±0,08	100

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)	
Dielektrická vytrvalost: 4,0 kV (nominální), 2,5 kV (minimální)							
wpr6432	WSG-40-01-09	bílá	1	+ 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	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,05	200
wpr6464	WSG-40-025-09		2,5	+ 0,3 - 0,0	0,42	±0,05	200
wpr5374	WSG-40-03-09		3	+ 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	+ 0,3 - 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	+ 0,3 - 0,0	0,54	±0,07	100
wpr5377	WSG-40-06-09		6	+ 0,3 - 0,0	0,54	±0,07	100
wpr6433	WSG-40-07-09		7	+ 0,3 - 0,0	0,54	±0,07	100
wpr5378	WSG-40-08-09		8	+ 0,3 - 0,0	0,61	±0,08	100
wpr9582	WSG-40-09-09		8	+ 0,3 - 0,0	0,61	±0,08	100
wpr5379	WSG-40-10-09		10	+ 0,3 - 0,0	0,66	±0,08	100
wpr6434	WSG-40-12-09		12	+ 0,3 - 0,0	0,66	±0,08	100

Poznámka:

- ochranné trubičky s dielektrickou vytrvalostí 2,5 kV a 7 kV se dodávají na zakázku
- ochranné trubičky s dielektrickou vytrvalostí 1,5 kV a 4 kV se standardně dodávají v bílé barvě (jiné barvy na zakázku)

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)
Dielektrická vytrvalost: 1,5 kV (nominální), 1,2 kV (minimální)		Dielektrická vytrvalost: 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.

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)
Dielektrická vytrvalost: 1,5 kV (nominální), 1,2 kV (minimální)		Dielektrická vytrvalost: 2,5 kV (nominální), 2,0 kV (minimální)		Dielektrická vytrvalost: 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.

Ochranné trubičky "GLAZIFLEX" pletené ze skelného vlákna

- Materiál: skelná vlákna
- Provozní teplota: -30° až +200°C (nárazově +300°C)
- Standardní barva: bílá (jiné barvy na zakázku)
- Hořlavost: VW-1
- Vyhovuje normě: RoHS



VW-1

Použití:
Jako dodatečná tepelná ochrana pro kabely a kabelové svazky v elektrických strojích, domácích spotřebičích, svítidlech, radiátorech, konvektorech, sušících zařízeních, kamnech, sporácích apod.

Označení barvy

Barva	Identifikační číslo barvy
Bílá	09
Černá	00

Příklad typového označení trubičky bílé barvy o průměru 4 mm

WPGX-04-09

Ochranné trubičky "GLAZIFLEX" pletené ze skelného vlákna

Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství na cívce (m)
wpr5805	WPGX-01-09	bílá	1	0,18	200
wpr5806	WPGX-02-09		2	0,18	200
wpr5807	WPGX-03-09		3	0,18	200
wpr5808	WPGX-04-09		4	0,30	200
wpr5809	WPGX-05-09		5	0,30	100
wpr5803	WPGX-06-09		6	0,30	100
wpr5810	WPGX-07-09		7	0,35	100
wpr5811	WPGX-08-09		8	0,35	100
wpr5812	WPGX-09-09		9	0,35	100
wpr5813	WPGX-10-09		10	0,35	100
wpr5804	WPGX-12-09		12	0,35	100
wpr5814	WPGX-14-09		14	0,35	100
wpr5815	WPGX-15-09		15	0,43	50
wpr5816	WPGX-16-09		16	0,43	50
wpr5817	WPGX-18-09		18	0,43	50
wpr5818	WPGX-20-09		20	0,43	50
wpr5821	WPGX-25-09		25	0,43	50
wpr5824	WPGX-30-09		30	0,43	50

Poznámka:
Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Ochranné PVC trubičky “POWER-FLEX 300“ se zvýšenou teplotní odolností a 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



VW-1

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 široce 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 koroze
Hořlavost		UL 224	VW-1

Ochranné PVC trubičky „POWER-FLEX 300“

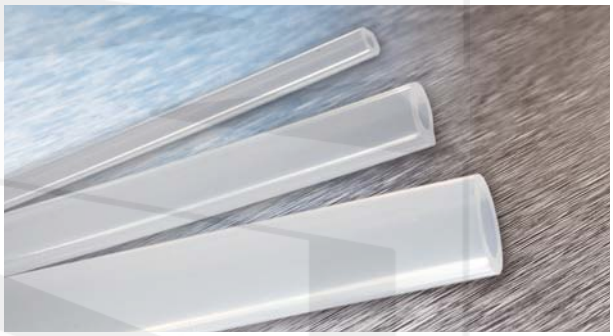
Ochranné PVC trubičky "POWER-FLEX 300" se zvýšenou teplotní odolností a potlačující hoření

Katalog. číslo	Typ	Barva	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství na cívce (m)
wpr11324	PWF3-08-00	černá	0,8 ± 0,1	0,25 ± 0,05	500
wpr11325	PWF3-10-00		1,0 ± 0,1	0,30 ± 0,05	500
wpr11326	PWF3-15-00		1,5 ± 0,1	0,33 ± 0,05	400
wpr11327	PWF3-20-00		2,0 ± 0,2	0,33 ± 0,05	400
wpr11328	PWF3-25-00		2,5 ± 0,2	0,35 ± 0,05	300
wpr11329	PWF3-30-00		3,0 ± 0,2	0,40 ± 0,05	300
wpr11330	PWF3-35-00		3,5 ± 0,2	0,40 ± 0,05	300
wpr11331	PWF3-40-00		4,0 ± 0,2	0,45 ± 0,05	300
wpr11332	PWF3-45-00		4,5 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300
wpr11333	PWF3-50-00		5,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300
wpr11334	PWF3-60-00		6,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	300
wpr11335	PWF3-70-00		7,0 ± 0,3	0,45 ± 0,05	150
wpr11336	PWF3-80-00		8,0 ± 0,35	0,45 ± 0,05	150
wpr11337	PWF3-90-00		9,00 ± 0,35	0,50 ± 0,05	150
wpr11338	PWF3-100-00		10,0 ± 0,35	0,55 ± 0,10	150
wpr11339	PWF3-110-00		11,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	150
wpr11340	PWF3-120-00		12,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	150
wpr11341	PWF3-130-00		13,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	150
wpr11342	PWF3-140-00		14,0 ± 0,40	0,55 ± 0,10	150
wpr11343	PWF3-150-00		15,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	50
wpr11344	PWF3-160-00		16,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	50
wpr11345	PWF3-170-00		17,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	50
wpr11346	PWF3-180-00		18,0 ± 0,40	0,60 ± 0,10	50
wpr11347	PWF3-190-00		19,0 ± 0,40	0,65 ± 0,10	50
wpr11348	PWF3-200-00		20,0 ± 0,50	0,65 ± 0,10	50
wpr11349	PWF3-210-00		21,0 ± 0,50	0,65 ± 0,10	50
wpr11350	PWF3-220-00		22,0 ± 0,50	0,70 ± 0,10	50
wpr11351	PWF3-230-00		23,0 ± 0,50	0,70 ± 0,10	50

Poznámka:
Ostatní velikosti a barvy jsou vyráběny na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dostupnosti tohoto výrobku prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX"

- Materiál: silikon
- Provozní teplota: -60° až +200°C
- Hořlavost: VW-1
- Standardní barva: průhledná (jiné na zakázku)
- Dielektrická pevnost: ≥18 mm kV/mm
- Pracovní odpor: ≥1010 Ω.cm
- Odolnost tahu: ≥4 Mpa
- Prodloužení při přetržení: ≥250 %



Popis:
Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX" jsou ohebné trubičky ze silikonu. Jsou teplotně odolné a mají velmi dobrou dielektrickou vytrvalost.

Použití:
Jako dodatečná tepelná ochrana pro kabely, kabelové svazky v elektrických strojích, osvětlovacích zařízeních, domácích spotřebičích, ohřívacích zařízeních, motorech atd.

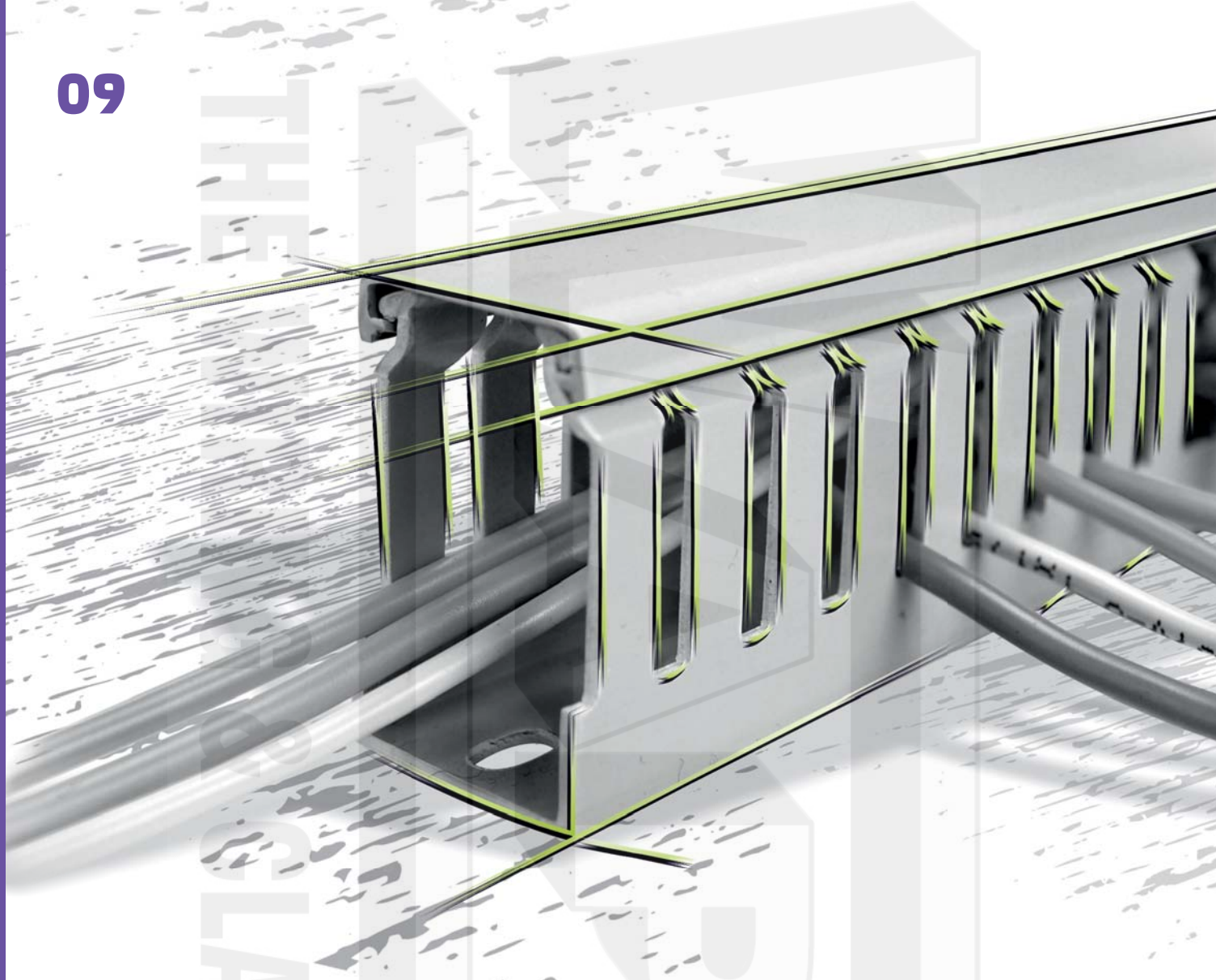
VW-1

Ochranné silikonové trubičky "SIWAFLEX"

Katalog. číslo	Typ	Dielektrická vytrvalost (kV) (nom.)	Vnitřní průměr (mm)	Tloušťka stěny (mm)	Množství v balení (m)
wpr11379	SIWA-25-08-CL	2,5	0,8	0,5	200
wpr11380	SIWA-25-10-CL	2,5	1,0	0,5	200
wpr11381	SIWA-25-15-CL	2,5	1,5	0,5	200
wpr11382	SIWA-25-20-CL	2,5	2,0	0,5	100
wpr11383	SIWA-25-25-CL	2,5	2,5	0,5	100
wpr11384	SIWA-25-30-CL	2,5	3,0	0,5	100
wpr11385	SIWA-25-40-CL	2,5	4,0	0,5	100
wpr11386	SIWA-25-50-CL	2,5	5,0	0,5	50
wpr11387	SIWA-40-10-CL	4,0	1,0	1,0	200
wpr11388	SIWA-40-20-CL	4,0	2,0	1,0	100
wpr11389	SIWA-40-40-CL	4,0	4,0	1,0	100
wpr11390	SIWA-40-60-CL	4,0	6,0	1,0	50
wpr11391	SIWA-40-80-CL	4,0	8,0	1,0	50
wpr11392	SIWA-40-100-CL	4,0	10,0	1,0	25
wpr11393	SIWA-40-120-CL	4,0	12,0	1,0	25
wpr11394	SIWA-60-10-CL	6,0	1,0	1,5	200
wpr11395	SIWA-60-15-CL	6,0	1,5	1,5	200
wpr11396	SIWA-60-20-CL	6,0	2,0	1,5	100
wpr11397	SIWA-60-30-CL	6,0	3,0	1,5	100
wpr11398	SIWA-60-40-CL	6,0	4,0	1,5	100
wpr11399	SIWA-60-50-CL	6,0	5,0	1,5	50
wpr11400	SIWA-60-60-CL	6,0	6,0	1,5	50
wpr11401	SIWA-60-80-CL	6,0	8,0	1,5	50
wpr11402	SIWA-60-150-CL	6,0	15,0	1,5	25
wpr11403	SIWA-60-200-CL	6,0	20,0	1,5	10
wpr11404	SIWA-70-60-CL	7,0	6,0	2,0	50
wpr11405	SIWA-70-80-CL	7,0	8,0	2,0	50
wpr11406	SIWA-70-100-CL	7,0	10,0	2,0	25
wpr11407	SIWA-70-120-CL	7,0	12,0	2,0	25
wpr11408	SIWA-70-150-CL	7,0	15,0	2,0	25
wpr11409	SIWA-70-200-CL	7,0	20,0	2,0	10

Poznámka:
Tento výrobek se vyrábí převážně na zakázku dle přání zákazníka. Ohledně dodacích lhůt a minimálního objednávkového množství pro tento výrobek prosím kontaktujte naše obchodní oddělení.

09



		Strana
	Rozvaděčové (drátovací) kanály	366
	Příslušenství a nářadí pro rozvaděčové kanály	369

WAPRO®

The wiring
& clamping
experts

ROZVADĚČOVÉ KANÁLY



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 rozvaděčích a ovládacích skříních.

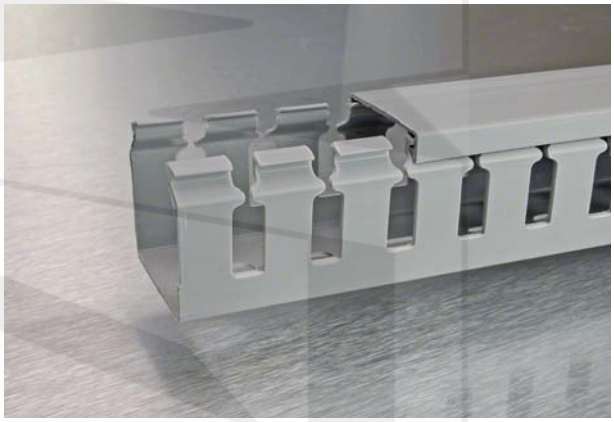
Rozvaděčové kanály řady W-S (žebro 6 mm, výřez 4 mm, RAL 7030)							Příslušné přidržovací můstky* vodičů pro rozvaděčové kanály		
Katalog. číslo	Typ	Šířka (mm)	Výška (mm)	Šířka výřezu (mm)	Šířka žebra (mm)	Množství v bal. (m)	Katalog. číslo	Typ	Množství v bal. (ks)
wpr7054	W-S2525	25	25	4	6	100	-	-	-
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 přidržovacích můstků naleznete na str. 369

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 +60ºC
- Hořlavost: potlačující hoření, zkouška horkou smyčkou +650ºC 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 rozvaděčích a ovládacích skříních.

Řada W-A (žebro 12 mm, výřez 8 mm, RAL 7030)							Příslušné přidržovací 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)

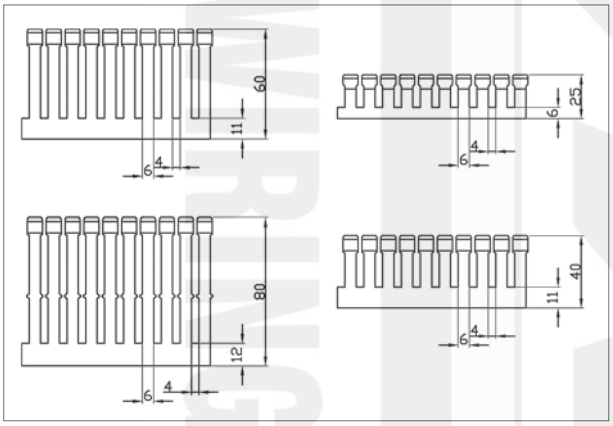
Kanály v bezhalogenním provedení je možné vyrobit na zakázku.

* vyobrazení přidržovacích můstků naleznete na str. 369

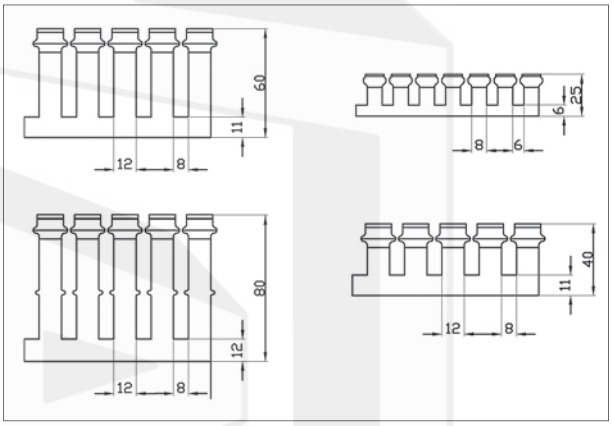
Rozvaděčové kanály

Rozměry rozvaděčových kanálů (mm)

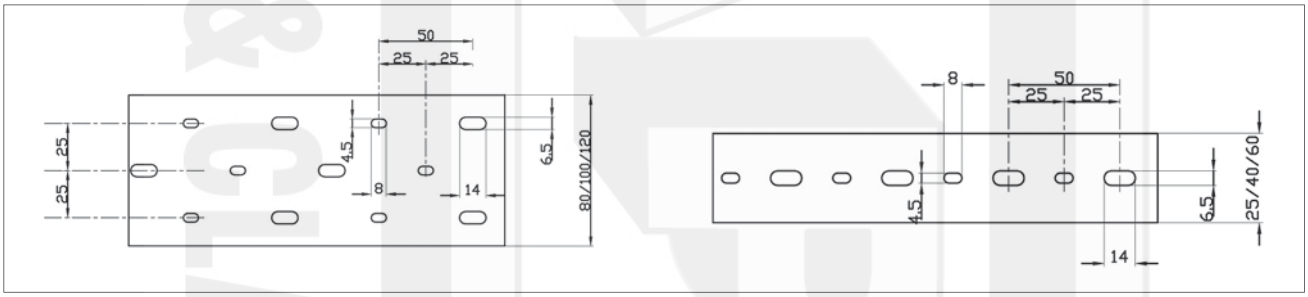
Rozměry pro řadu W-S (4/6 mm)



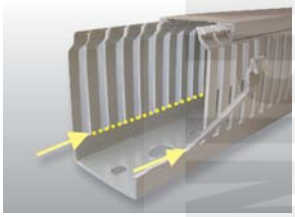
Rozměry pro řadu W-A (8/12 mm)



Rozměry dna kanálu pro obě řady



Vlastnosti a výhody



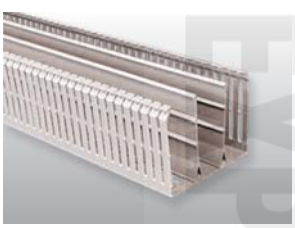
Snadné vylamování lamel nad plným okrajem.



Snadné vylamování lamel i u dna kanálu pod plným okrajem.



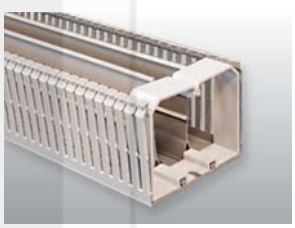
U kanálů s výškou 80 a 100 mm je uprostřed rozšířený profil lamel k přidržování vybočujících vodičů.



Násuvná rozdělovací lišta umožňuje lehce rozdělit vnitřní prostor kanálů za účelem oddělení různých okruhů (u šířek kanálů 80/100/120 mm).

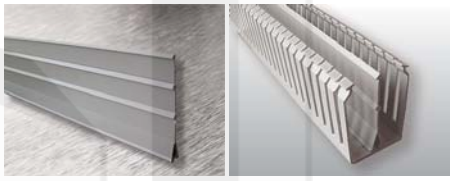
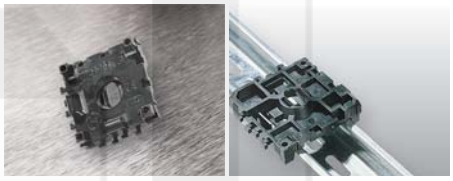
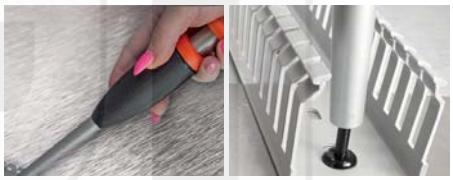


Přidržovací můstky doporučujeme použít především při instalaci rozvaděčových kanálů v horizontální poloze nebo poloze otočené o 180° (např. v rozvaděčích).



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. 89	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. 554	-	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. 350	BFST	ochranné spirálové bužírky BANDIFLEX®, bližší informace viz str. 350	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. 549	-	1 ks	
wpr11323	VAMPIR U24	speciální nástroj pro vystřihování bočních stěn rozvaděčových kanálů (drátovacích žlabů), bližší informace viz str. 553	-	1 ks	

10

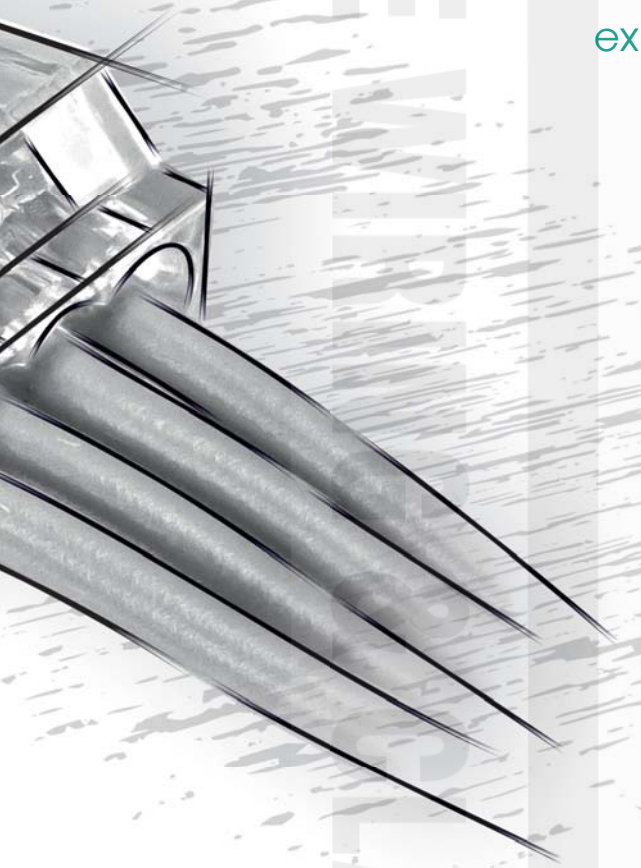
		Strana
	Krabicové a svítidlové bezšroubové svorky	372
	Přístrojové svorkovnice	374

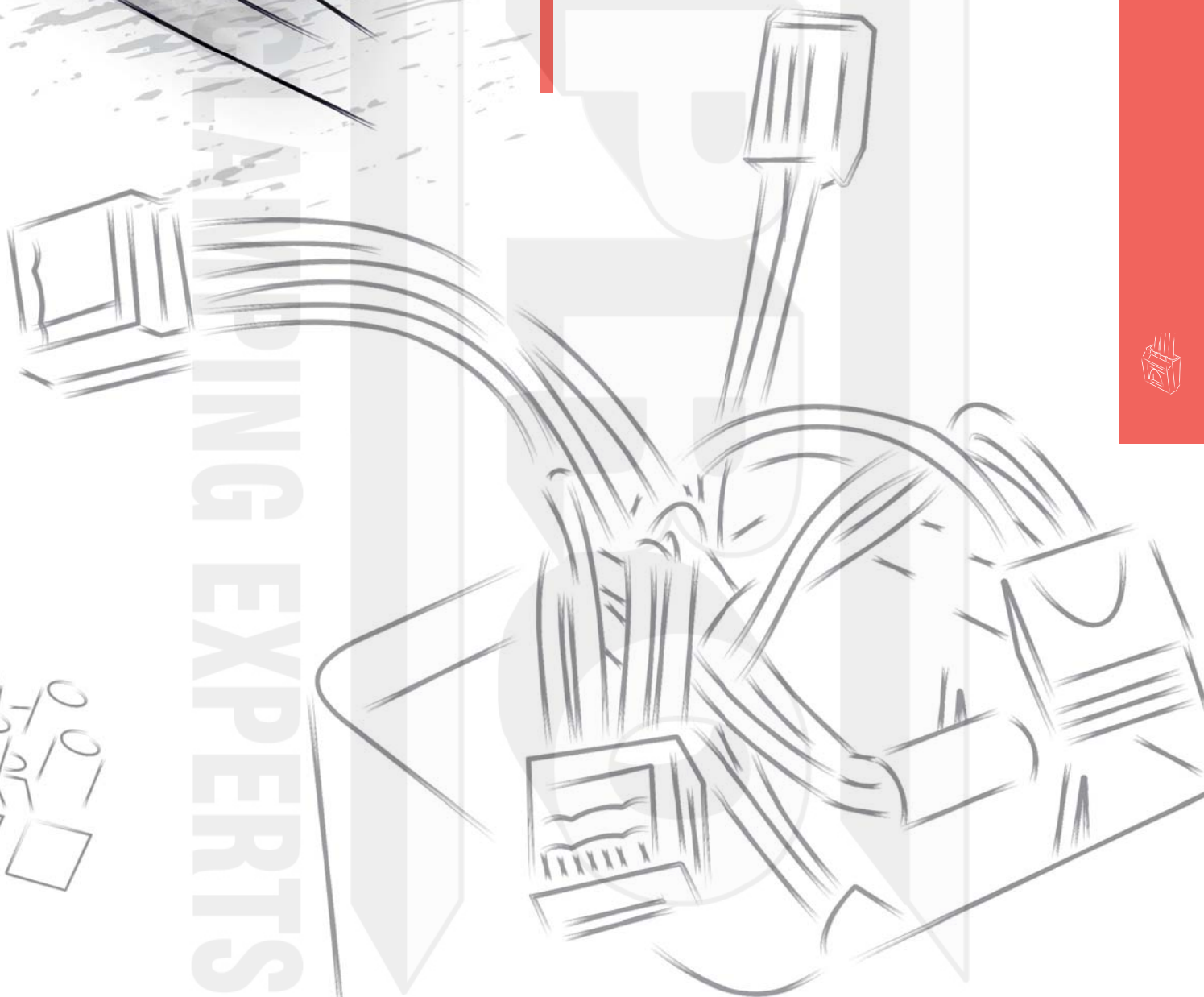
WAPRO®

The wiring
& clamping
experts

KRABICOVÉ BEZŠROUBOVÉ SVORKY A PŘÍSTROJOVÉ SVORKOVNICE

10





WIRING & CLAMPING EXPERTS

Krabicové a svítidlové bezšroubové svorky

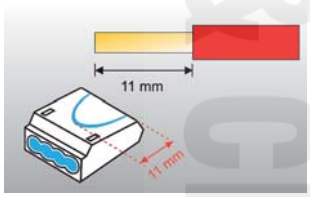
Krabicové WAPRO® svorky bezšroubové

- Materiál krytu svorky: termoplast potlačující hoření
- Provozní teplota: -30°C až +110°C
- Provozní napětí: 450 V
- Provozní proud: 24 A
- Certifikováno: VDE, ESČ, UL, FIMKO

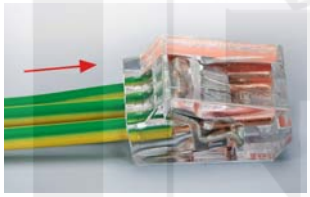


Popis:
- žádné šroubování
- pouhé zasunutí vodiče
- rychlé a bezpečné
- snížení instalačních nákladů
- průhlednost umožňující okamžitou vizuální kontrolu správné instalace
- samostatný otvor pro kontrolní měření napětí
- barevné rozlišení typů svorek podle počtu pólů pro jednoduchou identifikaci
- kompaktní tvar šetřící místo

Použití:
- ideální pro propojení
- rozvodné krabice
- připojení svítidel
- bezpečnostní systémy
- elektroinstalace

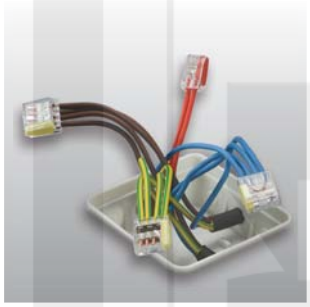


odizolování vodiče


nasunutí vodiče


zkouška propojení


příklad použití


příklad použití


praktické balení svorek


PC252


PC253


PC254


PC255


PC258

Krabicové WAPRO® svorky bezšroubové

Katalog. číslo	Typ	Počet pólů	Průřez vodiče (drátu) (mm²)	Barevné odlišení	Rozměry (mm)			Množství v balení (ks)
					Šířka	Výška	Hloubka	
wpr6838	PC252	2	1,0 - 2,5		10,5	9,5	9,5	100
wpr6839	PC253	3	1,0 - 2,5		13,5	9,5	9,5	100
wpr6840	PC254	4	1,0 - 2,5		17,2	9,5	9,5	100
wpr6841	PC255	5	1,0 - 2,5		21,1	9,5	9,5	100
wpr6842	PC258	8	1,0 - 2,5		17,5	16,8	16,8	50

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)

Svítidlové 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

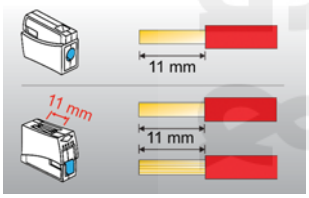


Popis:

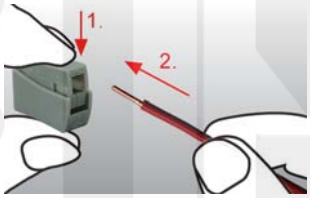
- žádné šroubování
- pouhé zasunutí vodiče
- rychlé a bezpečné
- snížení instalačních nákladů
- samostatný otvor pro kontrolní měření napětí
- kompaktní tvar šetřící místo

Použití:

- výroba svítidel
- elektroinstalace



odizolování vodiče



nasunutí vodiče (PC301G)



nasunutí vodiče (PC302W)



zkouška propojení

Svítidlové WAPRO® svorky bezšroubové

Katalog. číslo	Typ	Počet pólů	Průřez vodiče (mm²)	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)

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 přítlačných šroubů zabraňuje přestřižení vodiče
- otvory v těle svorkovnice umožňují její montáž na podložku
- jednotlivé póly svorkovnice lze snadno dělit lámáním nebo řezným nástrojem

Použití:

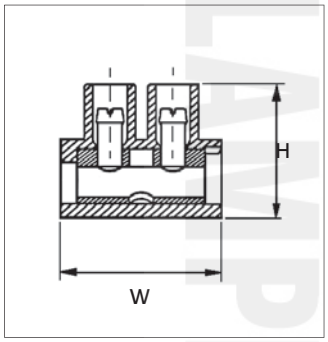
Přístrojové svorkovnice jsou určeny pro připojování vodičů v elektroinstalaci i k všeobecnému použití.

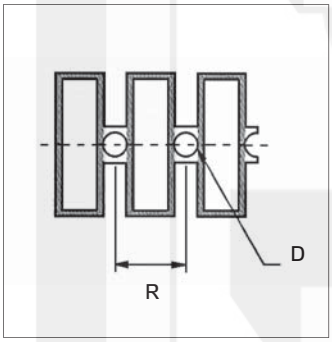


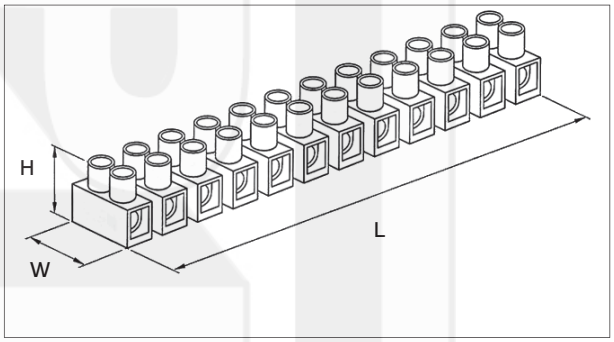




v přístrojových svorkovnicích WAPRO® jsou používána výhradně kvalitní plná mosazná pouzdra







Přístrojové svorkovnice WAPRO® - dvanáctipólové

Typ	Max. průřez vodiče (mm²)	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

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

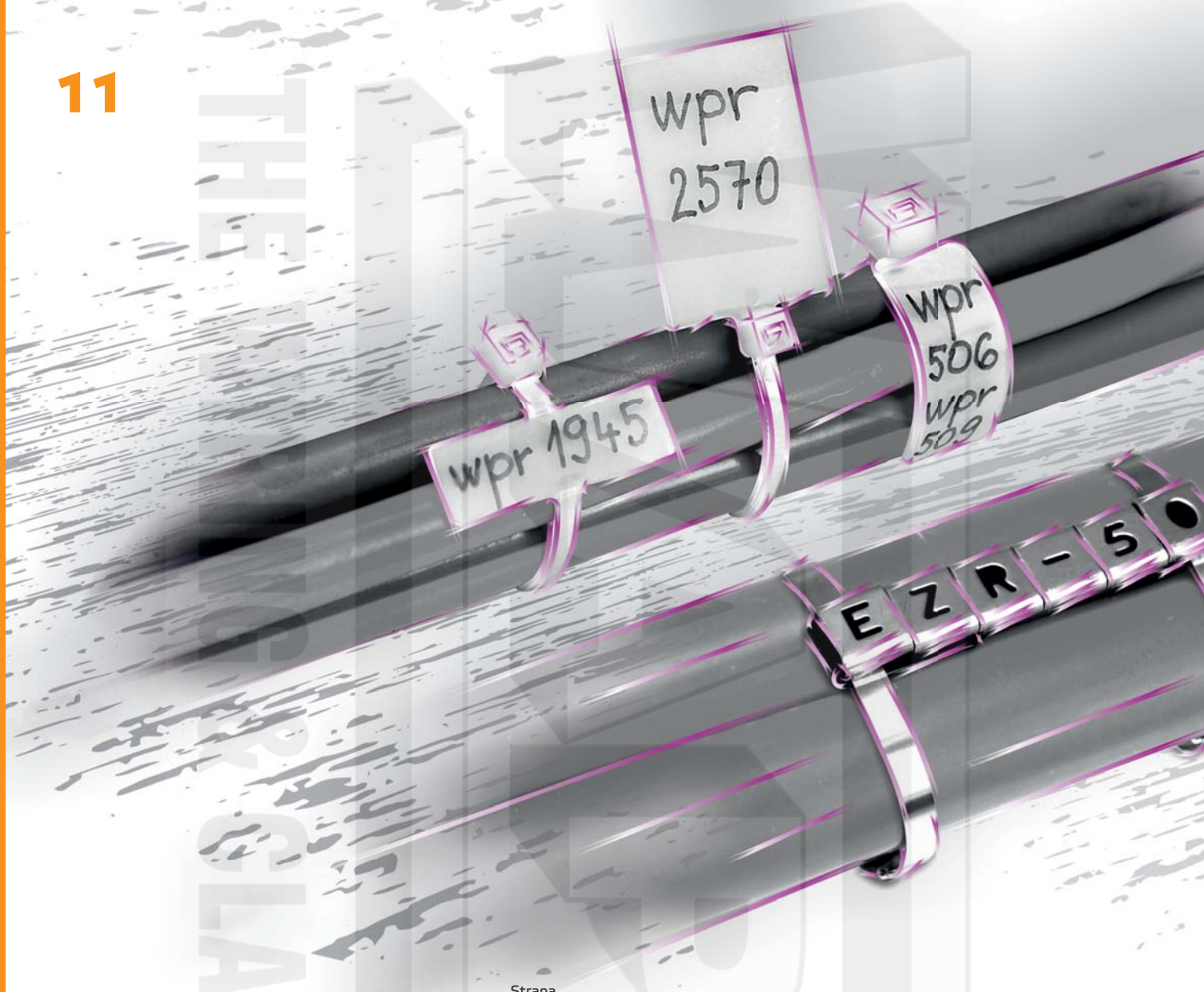


Tabulka katalogových čísel jednotlivých typů přístrojových svorkovnic WAPRO®

Přístrojové svorkovnice WAPRO® - dvanáctipólové					
Katalog. číslo	Typ	Barva	Počet pólů	Max. průřez vodiče (mm²)	Množství v balení (ks)
wpr7265	SWOKL-0-4-PP-09	bílá	12	4	10
wpr7266	SWOKL-1-6-PP-09		12	6	10
wpr7267	SWOKL-2-10-PP-09		12	10	10
wpr7268	SWOKL-3-16-PP-09		12	16	10
wpr7269	SWOKL-4-35-PP-09		12	35	10
wpr7270	SWOKL-0-4-PP-00	černá	12	4	10
wpr7271	SWOKL-1-6-PP-00		12	6	10
wpr7272	SWOKL-2-10-PP-00		12	10	10
wpr7273	SWOKL-3-16-PP-00		12	16	10
wpr7274	SWOKL-4-35-PP-00		12	35	10

Všechna barevná provedení jsou standardně dostupná.

11



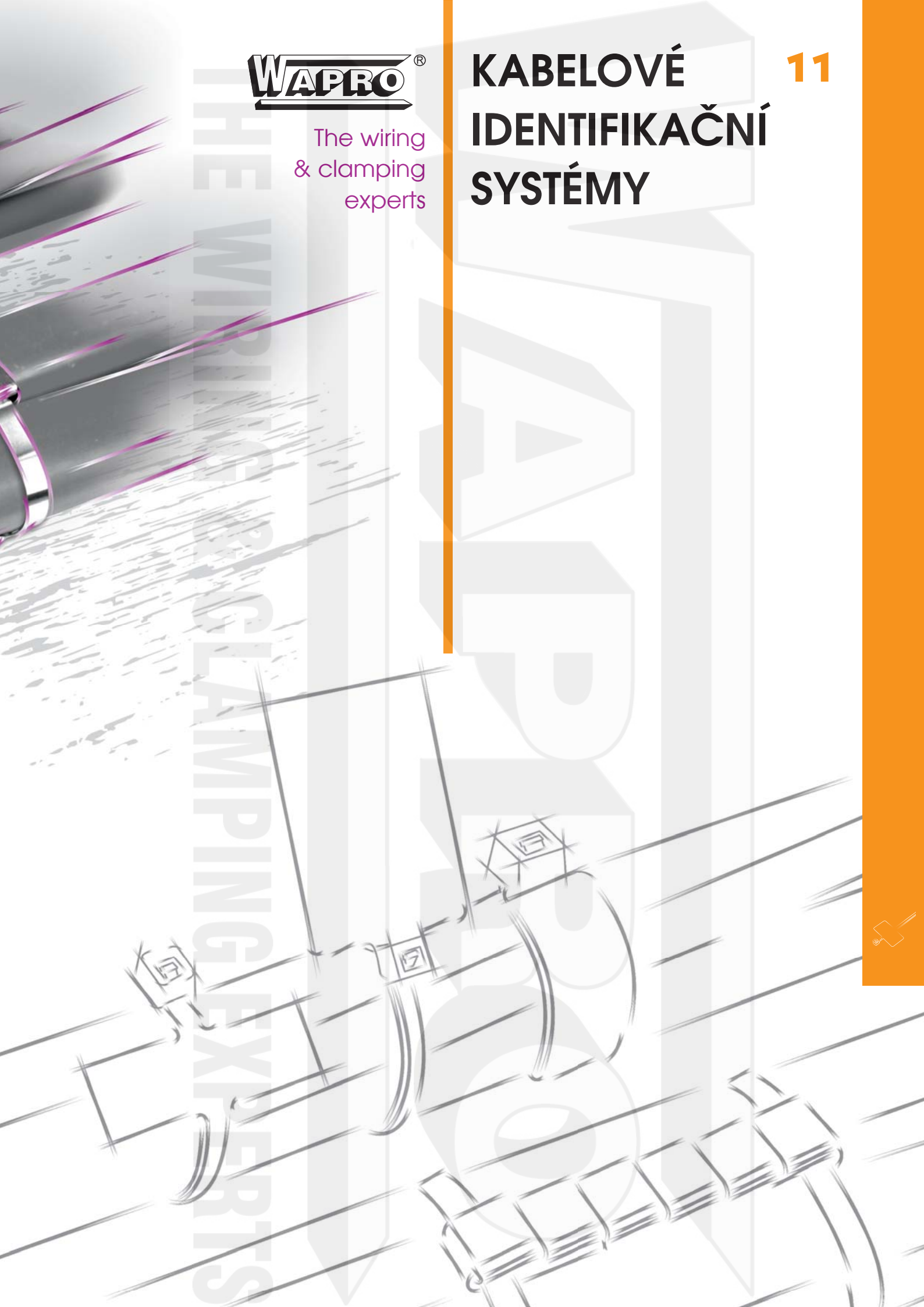
		Strana
	Plastové vázací pásky s popisovacími štítky a popisovací štítky pro vázací pásky	378
	Nerezové popisovací štítky	383
	Nerezový popisovací systém “WAPRO EASY READ”	384

WAPRO®

The wiring
& clamping
experts

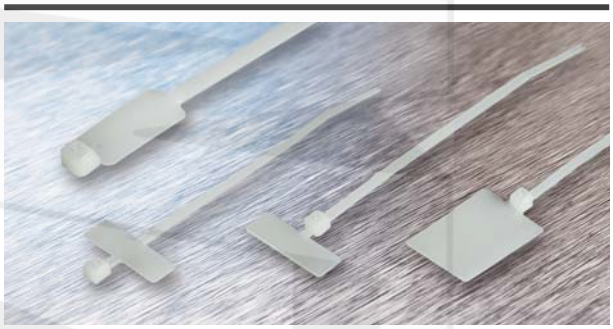
KABELOVÉ IDENTIFIKAČNÍ SYSTÉMY

11



Plastové vázací pásky s popisovacími štítky a popisovací štítky pro vázací pásky

Vázací WAPRO® pásky s popisovacími štítky

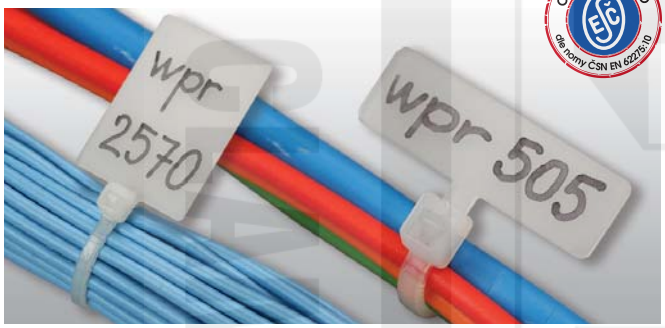


- Materiál: Nylon 66 (Polyamid 6.6) bezhalogenní
- Certifikace: podle ČSN EN 62275:10
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: -40°C až +85°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 V-2

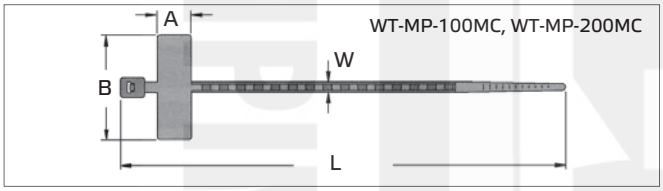
Popis:

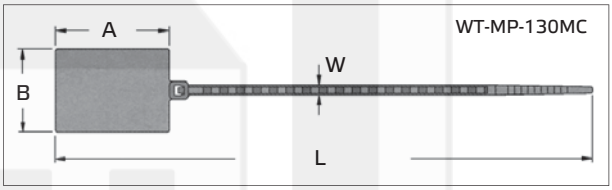
- pásky s popisovacími štítky jsou vhodné k jednoduchému a rychlému značení nebo popisování kabelových svazků a kabelů
- k označování dochází současně se svazkováním stahovacím páskem a to podstatně urychluje práci
- mohou být použity i jako visačky (popisky) různých předmětů, zboží apod.
- popisování je možné provádět před i po instalaci pásku
- pro popisování doporučujeme použít lihové popisovače PT-1B (wpr1422) nebo PT-1R (wpr2571), viz str. 382

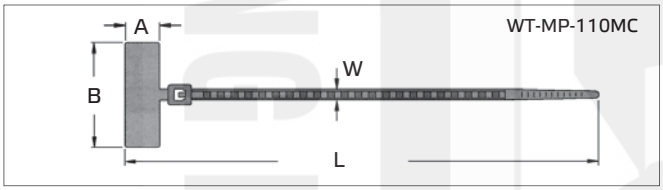


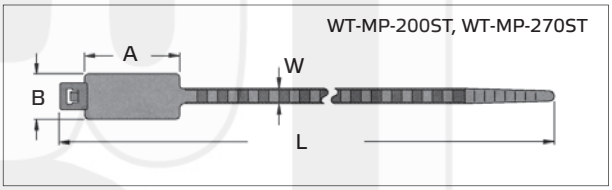












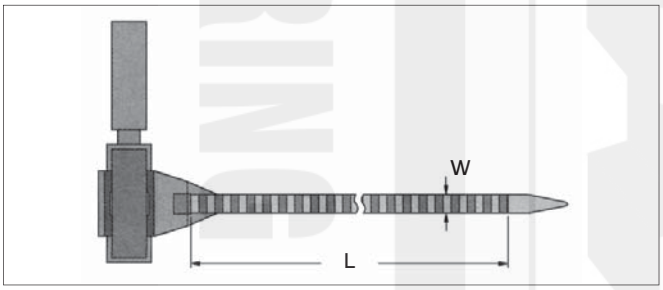
Vázací WAPRO® pásky s popisovacími štítky

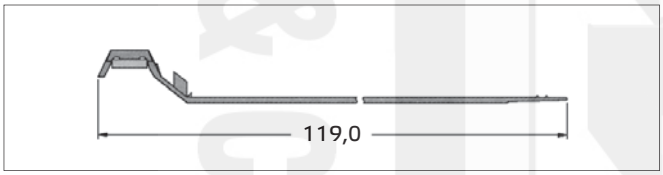
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Max. odolnost tahu (kg)	Rozměr štítku A x B (mm)	Množství v balení (ks)
		W	L				
wpr504	WT-MP-100MC	2,5	100	23	8	8 x 25	100
wpr505	WT-MP-110MC	2,5	110	20	8	8 x 25	100
wpr2570	WT-MP-130MC	2,5	130	22	8	28 x 20	100
wpr1945	WT-MP-200MC	2,5	200	50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

Vázací WAPRO® pásek rozdělávací s okénkem pro vkládání popisovacího štítku

- Materiál: Polyethylen (PE)
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: -30°C až +70°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 HB







Použití:

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



Vázací WAPRO® pásek rozdělávací s okénkem pro vkládání popisovacího štítku

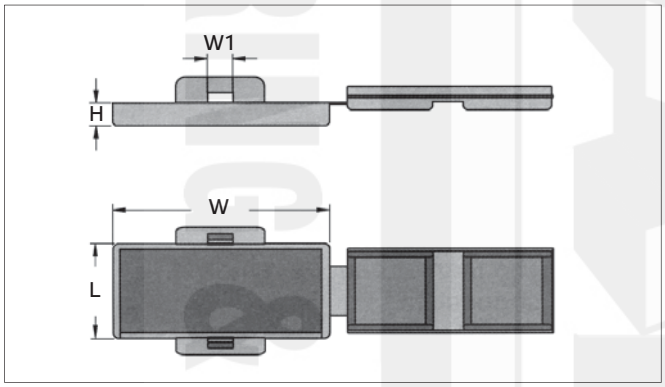
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)		Max. průměr sepnutí (mm)	Rozměr schránky (mm)	Množství v balení (ks)
		W	L			
wpr2297	WT-WIN-160ST	5,0	160	25	30 x 9,2	100

Plastové vázací pásky s popisovacími štítky a popisovací štítky pro vázací pásky

Kryty popisovacích štítků pro připevnění plastovými vázacími pásky

- Materiál: Polyethylen (PE)
- Barva: přírodní
- Provozní teplota: -30°C až +80°C
- Hořlavost: odpovídá UL94 HB





Použití:

- k jednoduchému značení svazků kabelů nebo kabelů většího průřezu
- 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

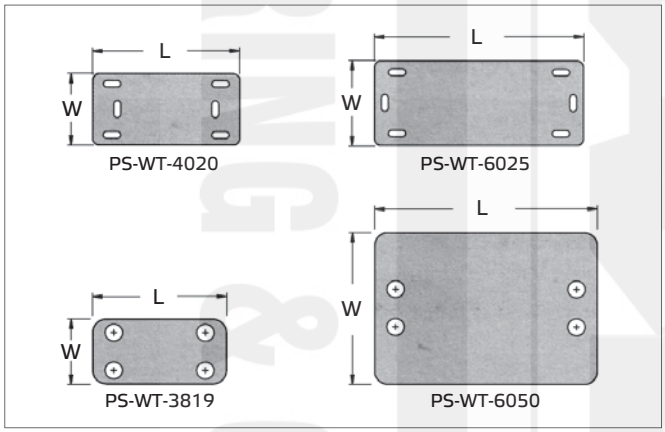
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)				Pro štítek (mm)	Množství v balení (ks)
		W	L	H	W1		
wpr7800	PSK-3010	32,6	11,5	3,0	5,0	30 x 9,5	100
wpr7801	PSK-4015	43,5	19,1	4,6	5,1	40 x 17	100

Plastové vázací pásky s popisovacími štítky a popisovací štítky pro vázací pásky

Popisovací štítky pro vázací pásky

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





Použití:

- k jednoduchému značení nebo popisování svazků kabelů nebo kabelů většího průřezu
- mohou být použity i jako visačky (popisky) různých předmětů, zboží apod.
- k připevnění se používají kabelové vázací pásky (do šířky 4,8 mm)
- pro popisování doporučujeme použít lihové popisovače PT-1B nebo PT-1R, viz str. 382

Doporučené pásky pro montáž:

- plastové vázací WAPRO® pásky "STANDARD", viz str. 7
- nerezové vázací pásky se zámkem "BALL LOK", viz str. 55











Popisovací štítky pro vázací pásky

Katalog. číslo	Typ	Barva	Rozměry (mm)			Velikost otvorů (mm)	Množství v balení (ks)
			L	W	Tloušťka		
wpr1334	PS-WT-4020	bílá	42,2	21,2	1,2	5,3	100
wpr2285	PS-WT-6025	bílá	60,8	25,2	1,2	5,3	100
wpr2357	PS-WT-6050	bílá	62,2	51,5	1,3	5,0	100
wpr2286	PS-WT-3819	přírodní	38,5	19,1	0,4	5,3	100

Plastové vázací pásky s popisovacími štítky a popisovací štítky pro vázací pásky

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

Nerezové popisovací štítky "S-MARKER"

- Materiál: nerezová ocel AISI 316
- Provozní teplota: -80ºC až +538ºC

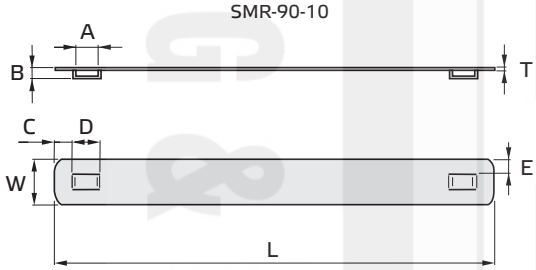




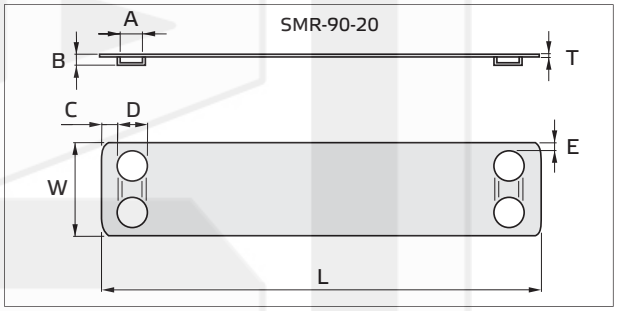
Doporučené pásky pro montáž:

- nerezové vázací pásky se zámkem "BALL LOK" šířky 4,6 mm, viz str. 55

SMR-90-10



SMR-90-20







Nerezové popisovací štítky "S-MARKER"

Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)								Pro max. šířku pásku (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

Nerezový popisovací systém "WAPRO EASY READ"

Jednotlivé znaky nerezového popisovacího systému "WAPRO EASY READ"

- Materiál: nerezová ocel AISI 316

Popis:
- kompletní řada všech písmen a číslic
- extrémně vysoká životnost i v nejnáročnějších provozních podmínkách
- nosné proužky jsou potaženy barevnou netoxickou hmotou potlačující hoření
- 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)
wpr2712	WR1-A	„A"	0,14	100
wpr2713	WR1-B	„B"	0,14	100
wpr2714	WR1-C	„C"	0,14	100
wpr2715	WR1-D	„D"	0,14	100
wpr2716	WR1-E	„E"	0,14	100
wpr2717	WR1-F	„F"	0,14	100
wpr2718	WR1-G	„G"	0,14	100
wpr2719	WR1-H	„H"	0,14	100
wpr2720	WR1-1-I	„I"	0,14	100
wpr2721	WR1-J	„J"	0,14	100
wpr2722	WR1-K	„K"	0,14	100
wpr2723	WR1-L-7	„L"	0,14	100
wpr2724	WR1-M-W	„M"	0,14	100
wpr2725	WR1-N	„N"	0,14	100
wpr2726	WR1-0-O	„O"	0,14	100
wpr2727	WR1-P	„P"	0,14	100
wpr2728	WR1-Q	„Q"	0,14	100
wpr2729	WR1-R	„R"	0,14	100
wpr2730	WR1-S	„S"	0,14	100
wpr2731	WR1-T	„T"	0,14	100
wpr2732	WR1-U	„U"	0,14	100
wpr2733	WR1-V	„V"	0,14	100

Katalog. číslo	Typ	Popis znaku	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2724	WR1-M-W	„W"	0,14	100
wpr2734	WR1-X	„X"	0,14	100
wpr2735	WR1-Y	„Y"	0,14	100
wpr2736	WR1-Z	„Z"	0,14	100
wpr2720	WR1-1-I	„1"	0,14	100
wpr2738	WR1-2	„2"	0,14	100
wpr2739	WR1-3	„3"	0,14	100
wpr2740	WR1-4	„4"	0,14	100
wpr2737	WR1-5	„5"	0,14	100
wpr2741	WR1-6-9	„6"	0,14	100
wpr2723	WR1-L-7	„7"	0,14	100
wpr2742	WR1-8	„8"	0,14	100
wpr2741	WR1-6-9	„9"	0,14	100
wpr2726	WR1-0-O	„0"	0,14	100
wpr2743	WR1-dsh	„-"	0,14	100
wpr2744	WR1-spc	prázdné pole	0,14	100
wpr2745	WR1-plu	„+"	0,14	100
wpr2746	WR1-erd	uzemění	0,14	100
wpr2747	WR1-x1	„~"	0,14	100
wpr2748	WR1-sls	„/"	0,14	100
wpr2749	WR1-arw	šipka	0,14	100

Nosné proužky WR1 pro nerezové znaky systému "WAPRO EASY READ"

- Materiál: nerezová ocel AISI 316
- Barva: černá (jiná na zakázku)

Doporučené pásky pro montáž:

- nerezové vázací pásky se zámkem "BALL LOK", viz str. 55
- nerezové vázací pásky se zámkem "MULTI LOK" šířky 7 mm, viz str. 57







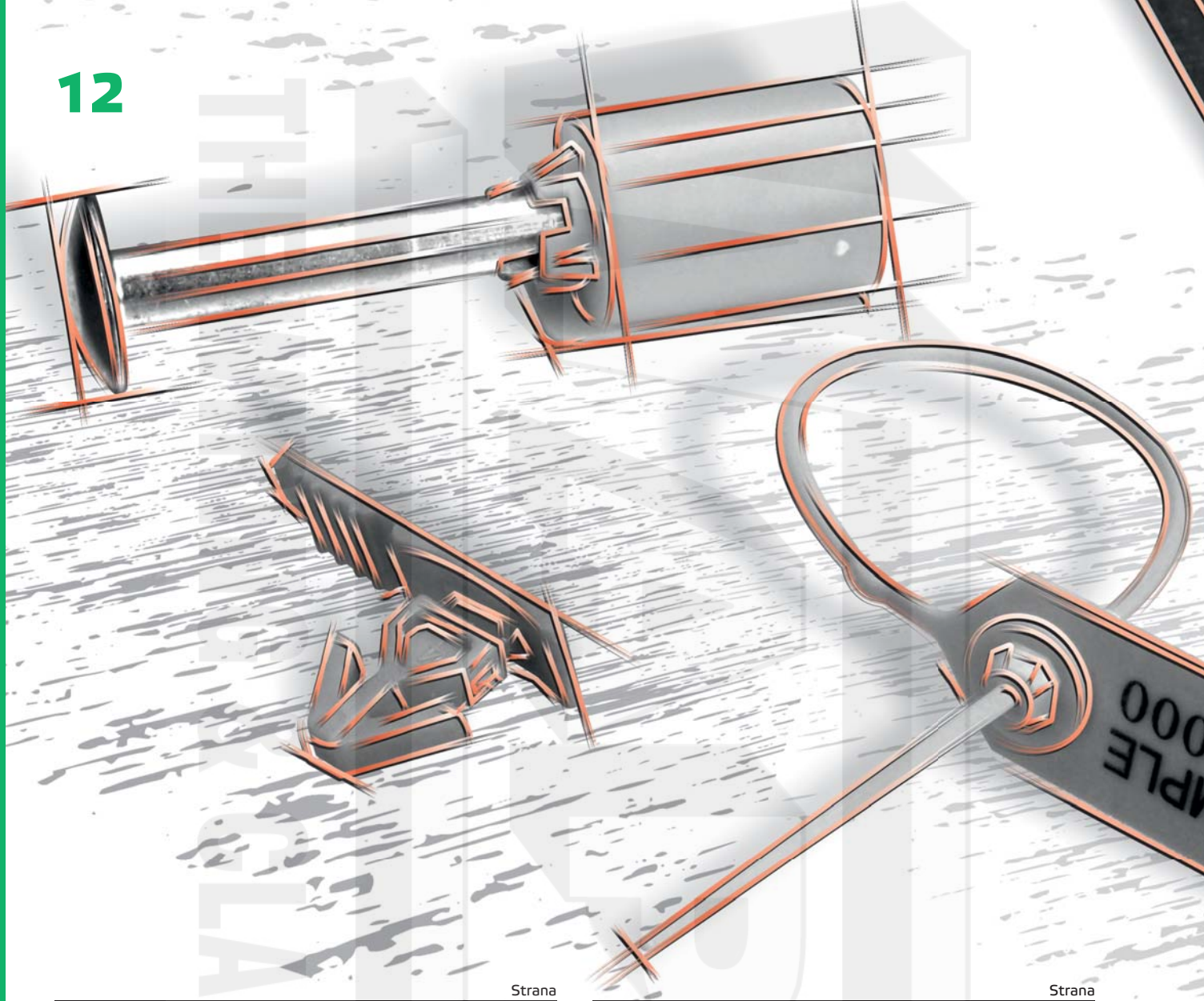


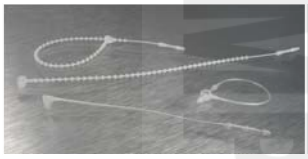


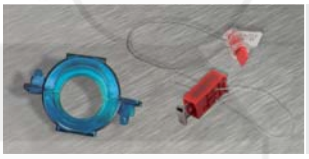
Nosné proužky WR1 pro nerezové znaky systému "WAPRO EASY READ"

Katalog. číslo	Typ	Popis	Otvory pro stahovací pásek	Šířka (mm)	Délka (mm)	Hmotnost balení (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2750	WR1-BND6	nosný proužek WR1 pro 6 znaků	ANO	9,7	92,5	0,33	100
wpr2751	WR1-BND10	nosný proužek WR1 pro 10 znaků	ANO	9,7	130,6	0,56	100
wpr2752	WR1-BND16	nosný proužek WR1 pro 16 znaků	ANO	9,7	187,7	0,66	100
wpr2753	WR1-BND-S	nosný proužek WR1 krátký	NE	9,7	108,0	0,44	100
wpr2754	WR1-BND-M	nosný proužek WR1 střední	NE	9,7	146,0	0,60	100
wpr2755	WR1-BND-L	nosný proužek WR1 dlouhý	NE	9,7	203,2	0,83	100

12



		Strana
	Vázací bezpečnostní příchytky	388
	Plastové bezpečnostní plomby s kovovou kleštinou	390
	Celoplastové bezpečnostní plomby s bezpečnostním zámkem	394
	Plastové visací bezpečnostní plomby	400
	Kovové bezpečnostní plomby	402

		Strana
	Zamačkávací plomby a ochranná pouzdra	408
	Plastové plomby pro přepravní boxy	411

WAPRO®

The wiring
& clamping
experts

BEZPEČNOSTNÍ PLOMBY A PÁSKY



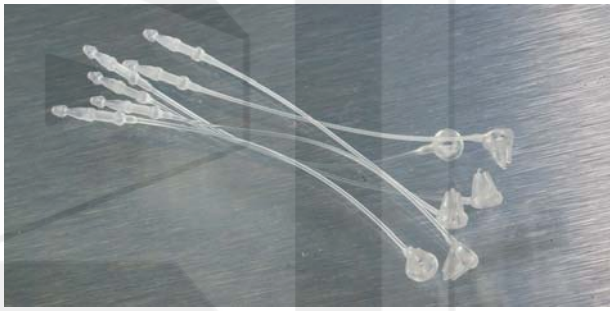
THE WIRING & CLAMPING EXPERTS

Vázací bezpečnostní příchytky "HAWKER SEAL" pro visačky

- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: přírodní (jiné na dotaz)



provedení příchytek "HAWKER SEAL" v pásech pro montáž pomocí prošívacího nářadí "HAWKER GUN"

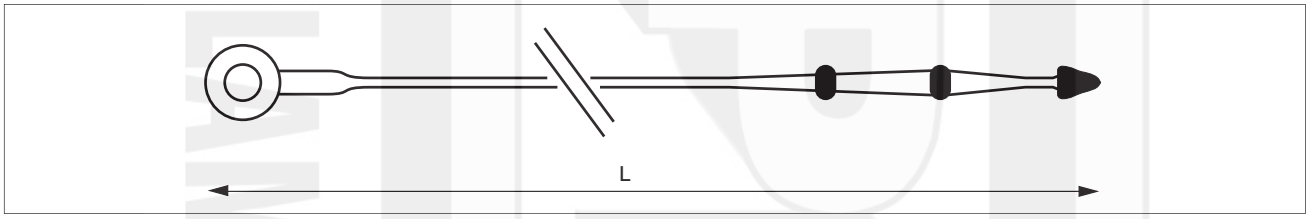


provedení příchytek "HAWKER SEAL" jako samostatné kusy pro ruční montáž bez nářadí

Popis:

- dodáváno jako volné kusy nebo v pásu pro sériovou aplikaci pomocí prošívacího nářadí "HAWKER GUN" (kat. číslo: wpr10163, typ: 121-HWKG-1)
- bližší informace k prošívacímu nářadí viz str. 555
- příchytka nemůže být odstraněna bez zničení smyčky nebo poškození visačky

Použití:
Pro připevňování informačních nebo identifikačních štítků k výrobkům.



Ukázka montáže pomocí prošívacího nářadí "HAWKER GUN":



"HAWKER GUN"





Vázací bezpečnostní příchytky "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	1 000	1 000
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

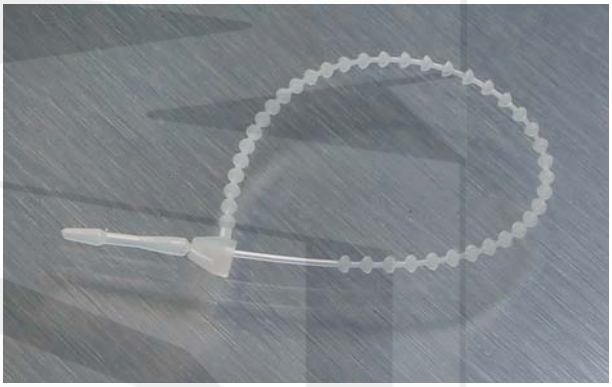
*) jeden pás obsahuje 50 ks příchytek

Vázací bezpečnostní vroubkovaná příchytka "TRITON SEAL"

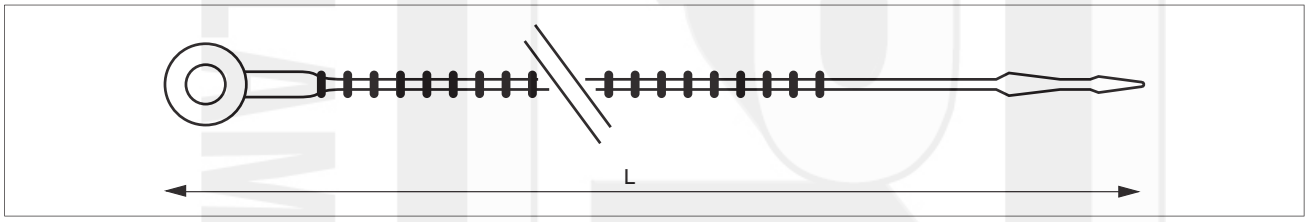
- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: přírodní (jiné na dotaz)

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

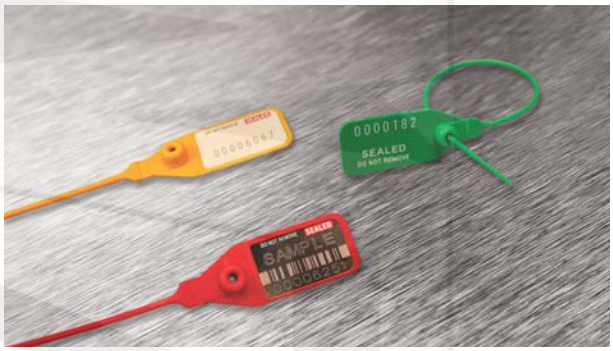
Plastové bezpečnostní plomby s kovovou kleštinou

Plastové bezpečnostní plomby "AFRODITE SEAL" s kovovou bezpečnostní kleštinou

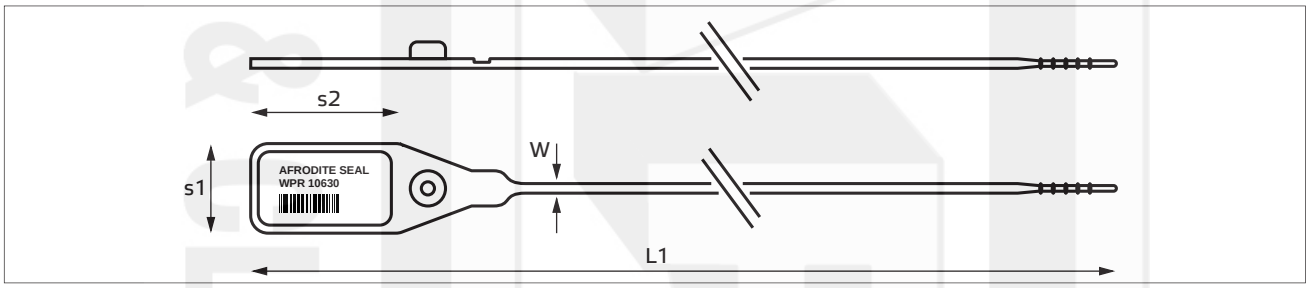
- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: červená, žlutá, zelená, modrá

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





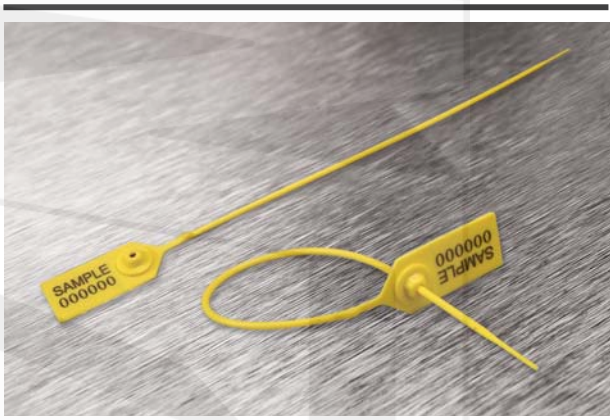


Plastové bezpečnostní plomby "AFRODITE SEAL" s kovovou bezpečnostní kleštinou

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		205	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	7 000
wpr10631	S-AFRT-1-200-04		205	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	7 000
wpr10632	S-AFRT-1-200-05		205	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	7 000
wpr10633	S-AFRT-1-200-06		205	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	7 000
wpr10634	S-AFRT-2-280-02		285	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10635	S-AFRT-2-280-04		285	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10636	S-AFRT-2-280-05		285	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10637	S-AFRT-2-280-06		285	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10638	S-AFRT-3-380-02		385	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10639	S-AFRT-3-380-04		385	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10640	S-AFRT-3-380-05		385	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10641	S-AFRT-3-380-06		385	2	22	40	termotransferový	postupné číslování	1 000	5 000

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

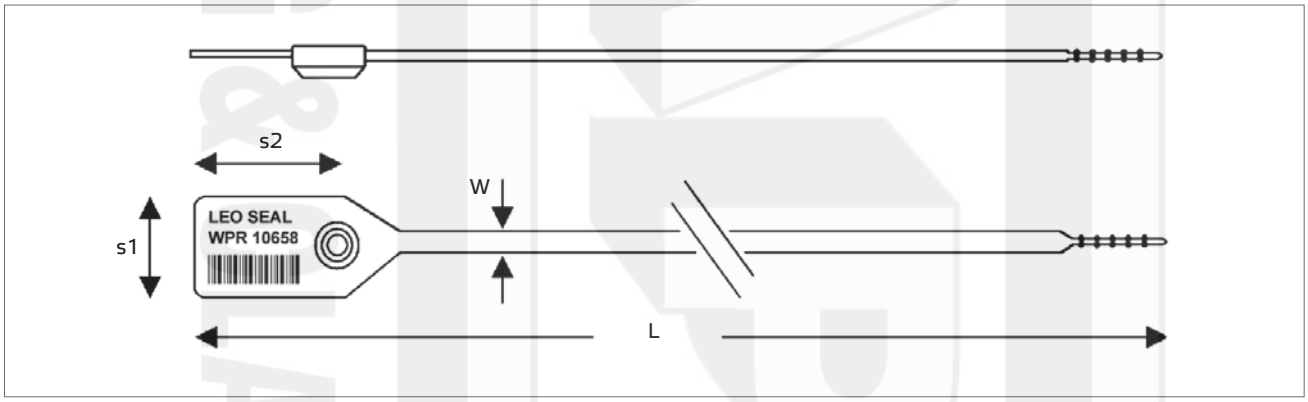
Plastová bezpečnostní plomba "LEO SEAL 2" s kovovou bezpečnostní kleštinou



- 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

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Plastové bezpečnostní plomby s kovovou kleštinou

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

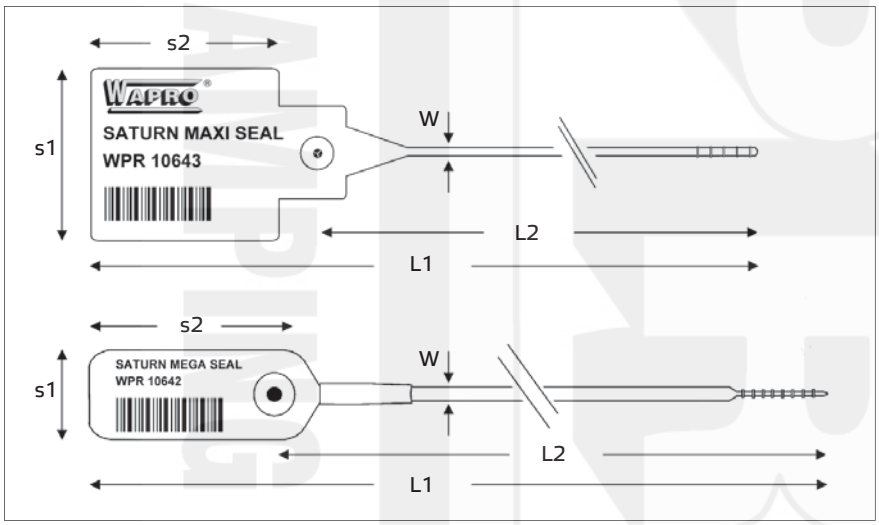
Možnosti potisku dle přání zákazníka:
- postupné číslování až do 15 číslic
- tisk čárového kódu
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



plomba "SATURN MEGA SEAL"



plomba "SATURN MAXI SEAL"

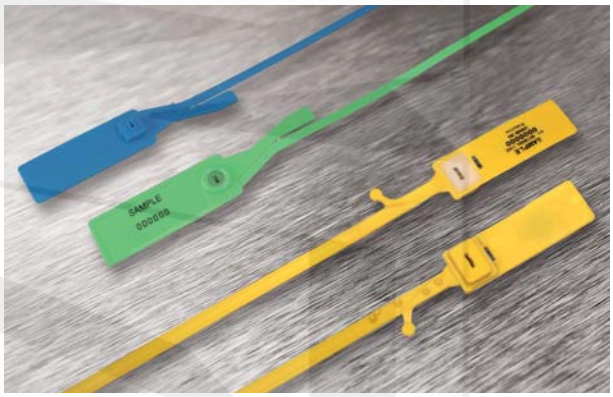




Plastové bezpečnostní plomby "SATURN MEGA SEAL" a "SATURN MAXI SEAL" se zámkem s kovovou kleštinou										
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)					Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L 1	L2	W	s 1	s 2				
wpr10642	S-STRN-490-04	493	437	3,7	22	50	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10643	S-STRN-420MX-04	420	344	3,8	50	68	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Plastové bezpečnostní plomby "GALAXY SEAL" se zámkem s kovovou kleštinou



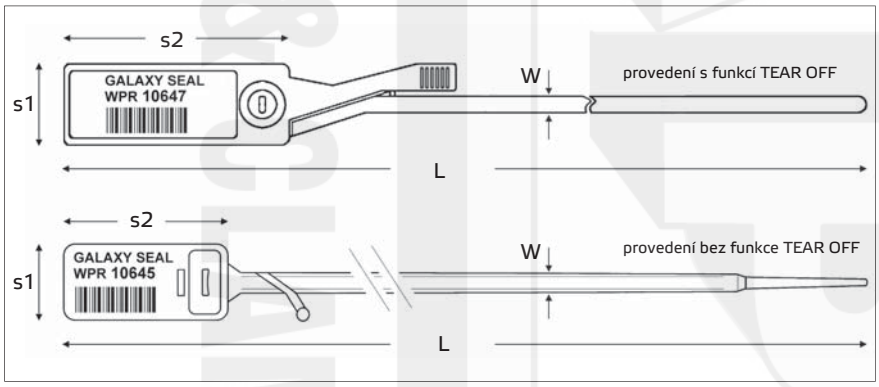
- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: žlutá (jiné na dotaz)

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







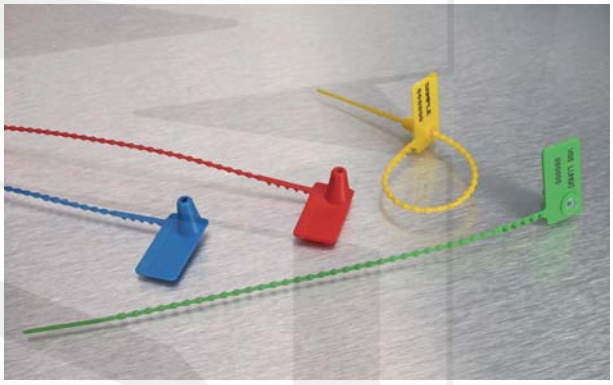
Plastové bezpečnostní plomby "GALAXY SEAL" se zámkem s kovovou kleštinou

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

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Celoplastové bezpečnostní plomby s bezpečnostním zámkem

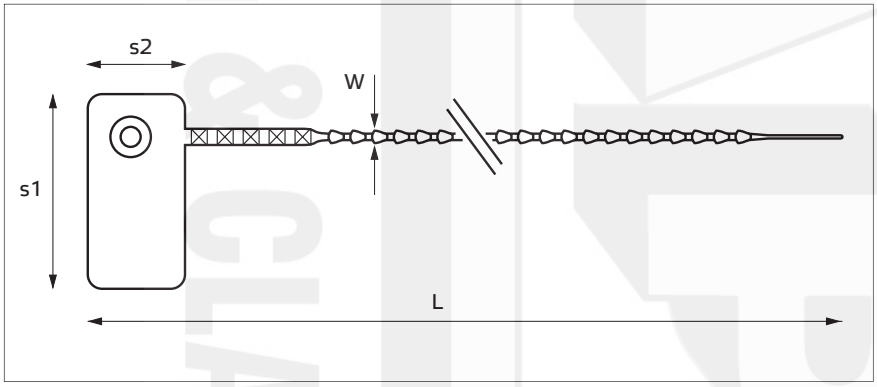
Plastové bezpečnostní plomby "FLAG SEAL" s ultrazvukem zatavenou bezpečnostní vložkou

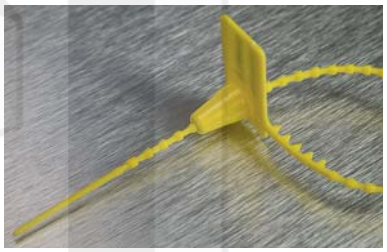


- Materiál: Nylon (Polyamid)
- Barva: žlutá, bílá, červená, modrá, zelená

Popis:
- nastavitelné bezpečnostní plomby pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- zámek s bezpečnostní vložkou

Možnosti potisku dle přání zákazníka:
- postupné číslování
- tisk firemního loga





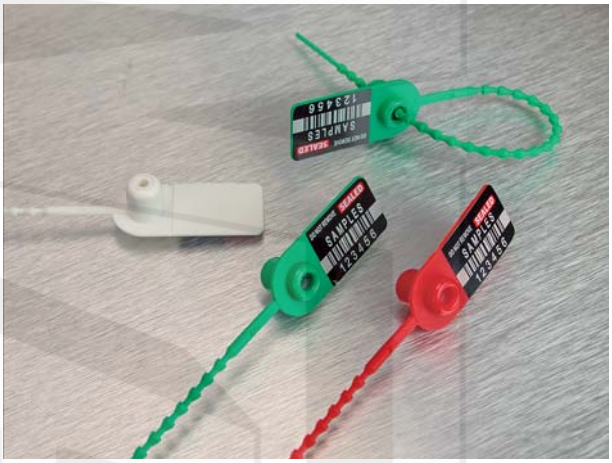


Plastové bezpečnostní plomby "FLAG SEAL" s ultrazvukem zatavenou bezpečnostní vložkou

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

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

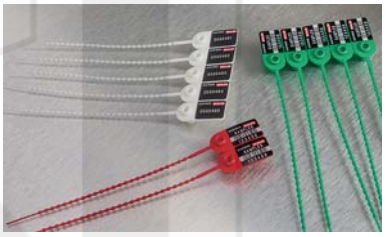
Plastové bezpečnostní plomby "VENUS Medium SEAL" s bezpečnostním zámkem

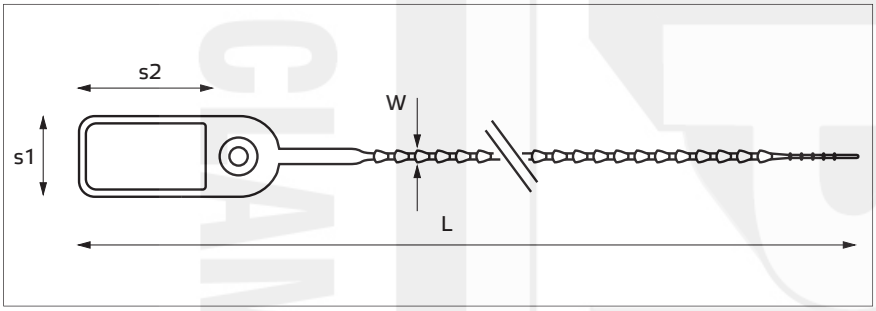


- Materiál: Nylon (Polyamid)
- Barva: žlutá, bílá, červená, modrá, zelená, oranžová

Popis:
- nastavitelné bezpečnostní plomby pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- zámek s bezpečnostní vložkou

Možnosti potisku dle přání zákazníka:
- postupné číslování
- tisk firemního loga







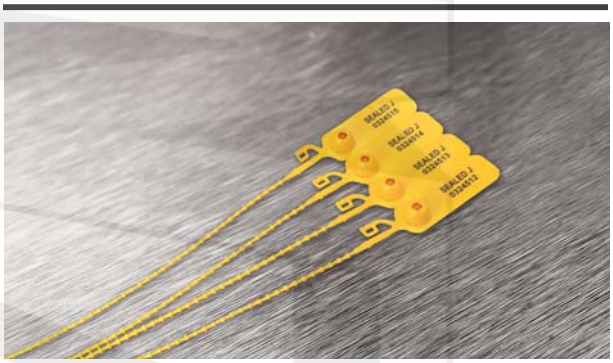
Plastové bezpečnostní plomby "VENUS Medium SEAL" s bezpečnostním zámkem

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		190	2	15	20	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10651	S-VNSM-190-HT-02		190	2	15	20	laserový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10652	S-VNSM-190-IK-04		190	2	15	20	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10653	S-VNSM-190-HT-04		190	2	15	20	laserový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10654	S-VNSM-190-IK-05		190	2	15	20	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10655	S-VNSM-190-HT-05		190	2	15	20	laserový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10656	S-VNSM-190-IK-06		190	2	15	20	inkoustový	postupné číslování	1 000	5 000
wpr10657	S-VNSM-190-HT-06		190	2	15	20	laserový	postupné číslování	1 000	5 000

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Celoplastové bezpečnostní plomby s bezpečnostním zámkem

Plastové bezpečnostní plomby "PLUTO SEAL" s bezpečnostním zámkem



- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: žlutá (jiné na dotaz)

Popis:

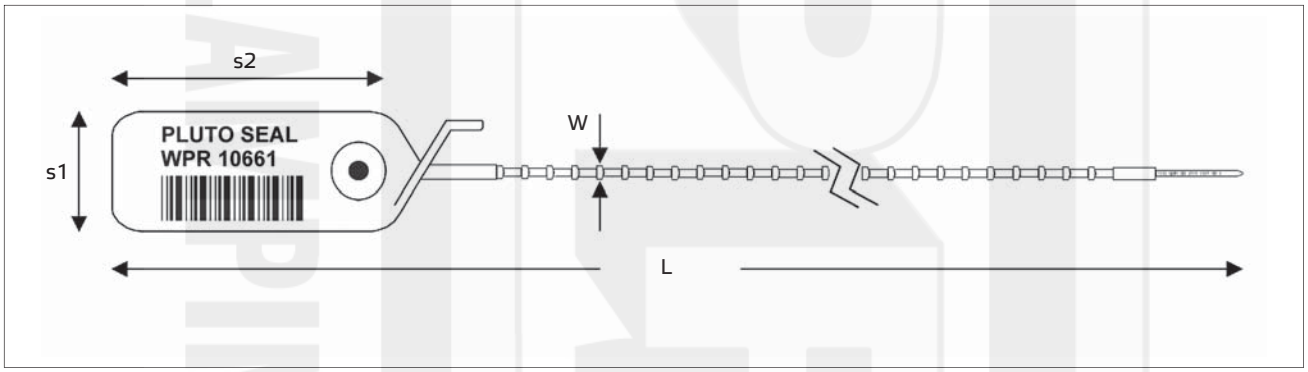
- nastavitelné bezpečnostní plomby pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- standardní provedení nebo s funkcí rychlého odtržení plomby (TEAR OFF)

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 zámkem

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

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Plastové bezpečnostní plomby "SECURA SEAL" s bezpečnostním zámkem

- 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)

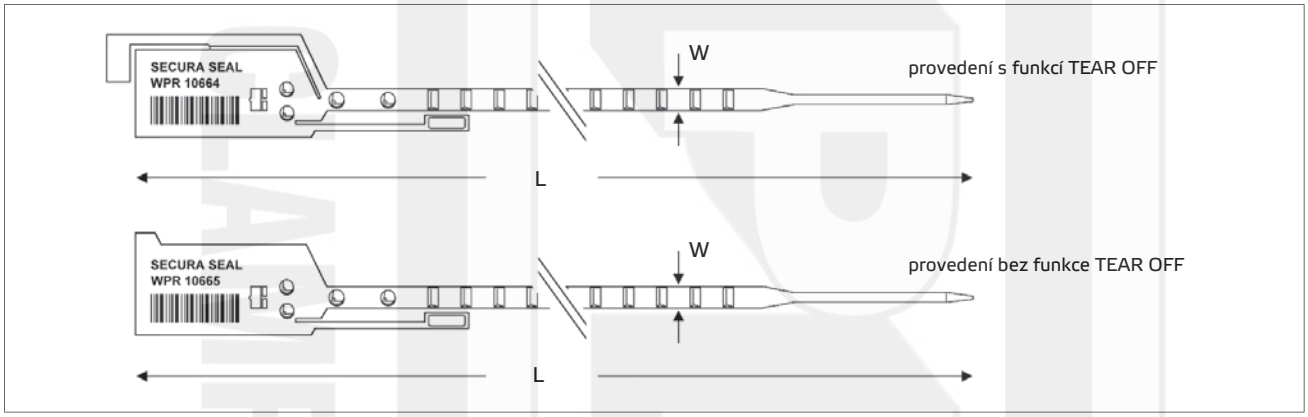






Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- 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 zámkem

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

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Celoplastové bezpečnostní plomby s bezpečnostním zámkem

Plastové bezpečnostní plomby "VIRGIN SEAL" s bezpečnostním zámkem

- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: červená (jiné na dotaz)

Popis:

- nastavitelné bezpečnostní plomby pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- standardní provedení nebo s funkcí rychlého odtržení plomby (TEAR OFF)



varianta bez funkce rychlého odtržení

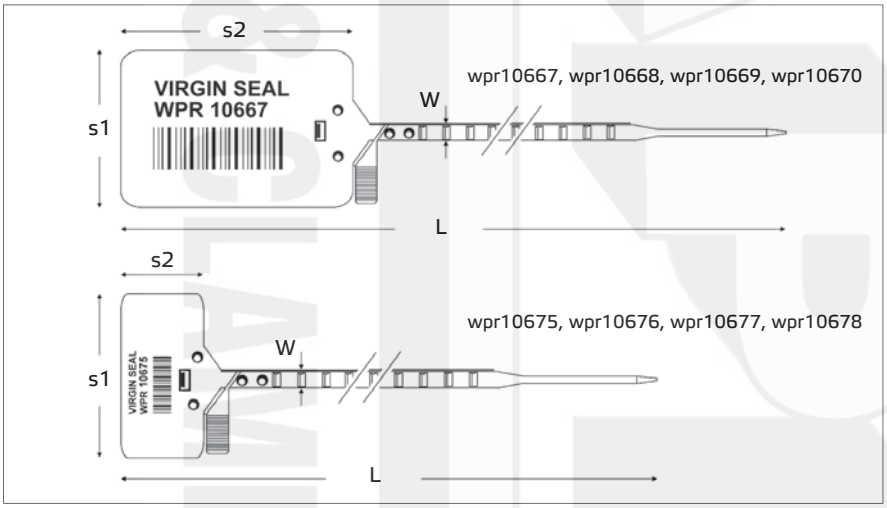


varianta s funkcí rychlého odtržení (TEAR OFF)



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 zámkem

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

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Plastové bezpečnostní plomby "VIRGIN SEAL" s RFID – pro bezdotykovou automatickou identifikaci

- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: žlutá (jiné na dotaz)

Popis:

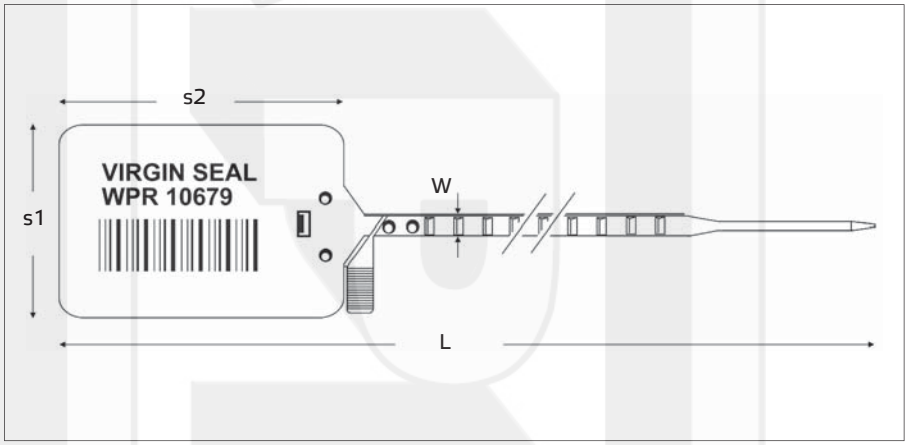
- pro bezdotykovou automatickou identifikaci sloužící k přenosu a ukládání dat pomocí elektromagnetických vln
- varianty frekvencí: UHF nebo HF
- standardní provedení nebo s funkcí rychlého odtržení plomby (TEAR OFF)
- doporučená čtečka: přenosná RFID UHF čtečka / terminál pro bezdotykovou automatickou identifikaci (vzdálenost pro čtení max. 2 – 3 m), typ: 122-RFID-1-UHF, kat. číslo: wpr10553, viz str. 556



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

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Plastové visací bezpečnostní plomby

Plastová visací plomba "PADILOK SEAL" typu visacího zámku



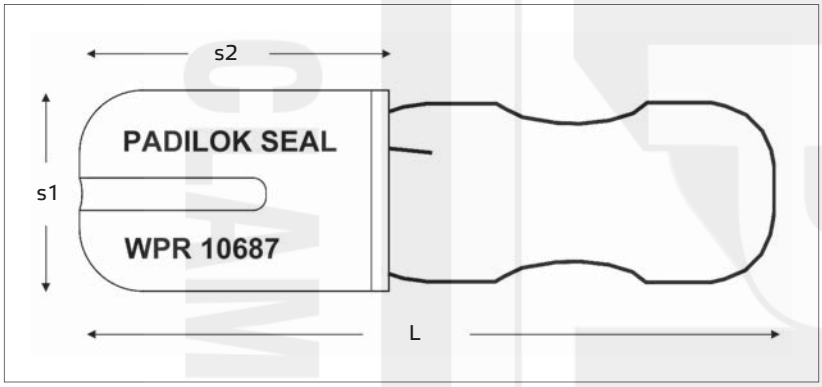
- Materiál drátu: pozinkovaná ocel
- Materiál těla plomby: Polypropylen (PP)
- Barva: žlutá (jiné na dotaz)

Popis:

- bezpečnostní plomba pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- robustní plastové tělo a silný ocelový drát
- samozamykací systém
- speciálně vyvinuto pro zajišťovaní 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

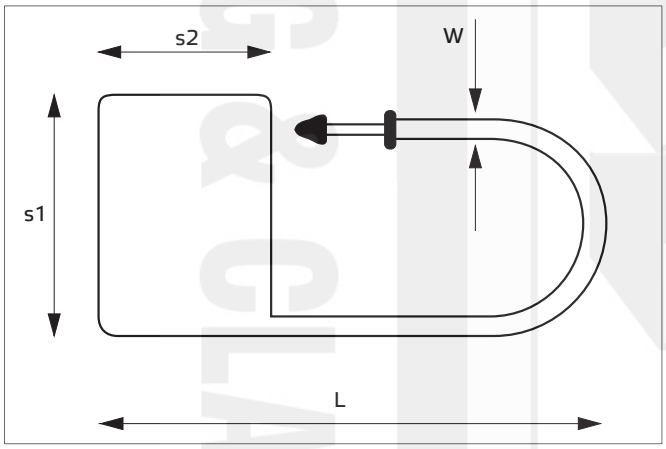
Katalog. číslo	Typ	Rozměry (mm)			Průměr drátu (mm)	Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. obj. množství (ks)
		L	s1	s2					
wpr10687	S-PDLK-1-04	98	22	35	1	laserový	postupné číslování	1 000	2 000

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Plastová visací plomba "AIRCAT SEAL"

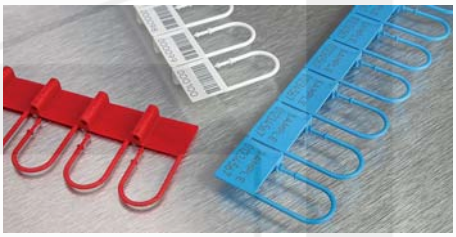
- Materiál: Polypropylen (PP)
- Barva: žlutá (jiné na dotaz)

Popis:
- bezpečnostní plomba pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- speciálně vyvinuto pro zajišťovaní cateringových boxů
- vhodné také pro jiné aplikace, ve kterých je požadováno orientační zajištění, ruční odstranění nebo nízký rozpočet (např.: lékárničky, 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

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Kovová bezpečnostní plomba "ATLANTIC SEAL"



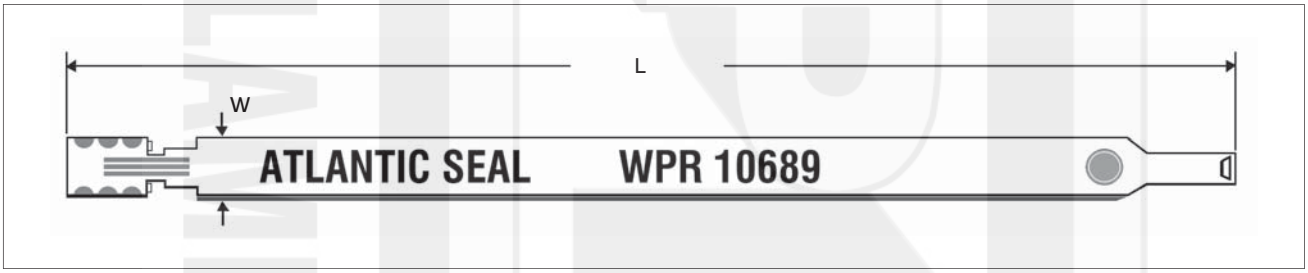
- Materiál: hliník (Al)

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	reliéfní	postupné číslování	1 000	10 000

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Kovová bezpečnostní plomba "GLOBUS SEAL"



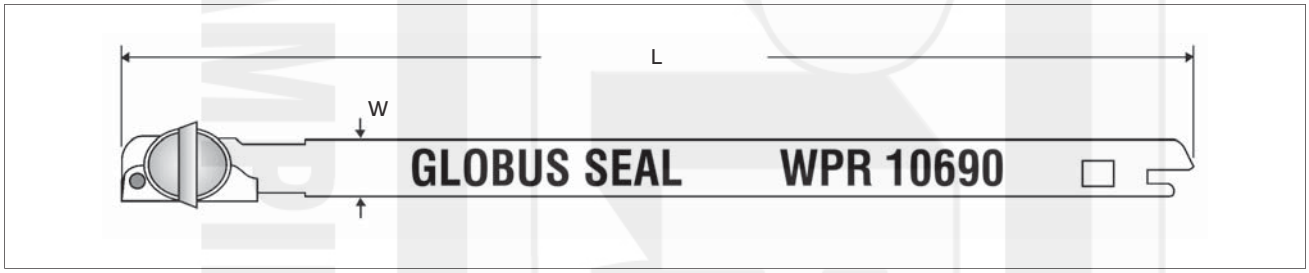
- Materiál: hliník (Al)

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	reliéfní	postupné číslování	1 000	6 000

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Kovová bezpečnostní plomba "CROWN SEAL"



- Materiál: ocel

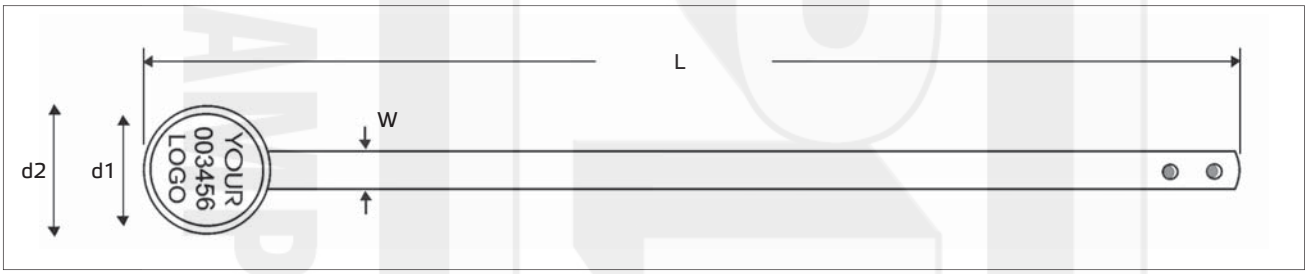
Popis:
- kovová bezpečnostní plomba pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- tato plomba nabízí extrémní bezpečnost a vysokou viditelnost i z větší vzdálenosti
- snadno se používá a je vhodná například pro zabezpečení kontejnerů, dveří nákladních vozidel, apod.

Možnosti potisku dle přání zákazníka:
- postupné číslování až do 6 číslic
- až 20 znaků
- tisk firemního loga







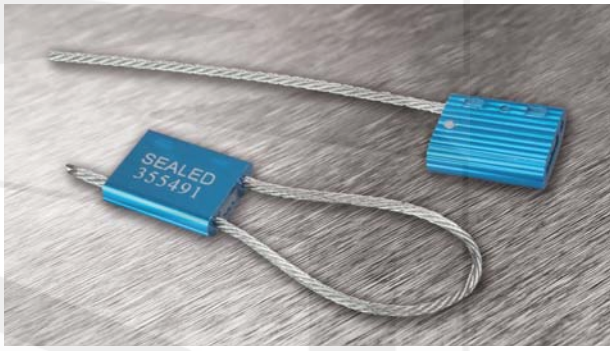


Kovová bezpečnostní plomba "CROWN SEAL"

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

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

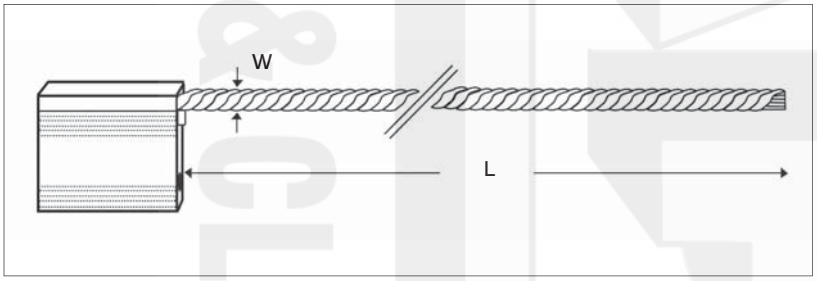
Kovová visací lanková plomba "DYNAMIC SEAL"



- 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

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Vysoce bezpečná kontejnerová kovová plomba "NEPTUNUS"



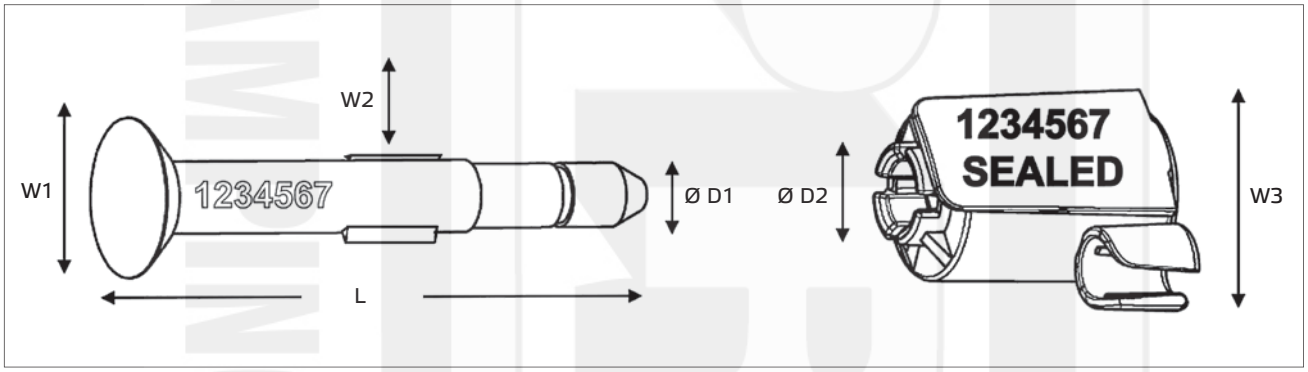
- Materiál těla plomby: Polystyren / ABS + vnitřní pozinkovaná ocelová vložka
- Materiál hřebu: pozinkovaná ocel
- Barva: dle přání zákazníka

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



Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

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,
typ: 122-BRMT-1
kat. číslo: wpr10554
viz str. 556

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,
typ: 122-BRMT-1
kat. číslo: wpr10554
viz str. 556

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



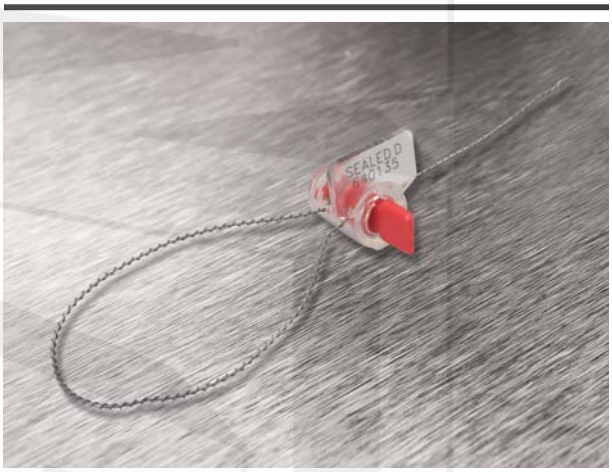





přenosná RFID UHF čtečka,
typ: 122-RFID-1-UHF
kat. číslo: wpr10553
viz str. 556

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

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

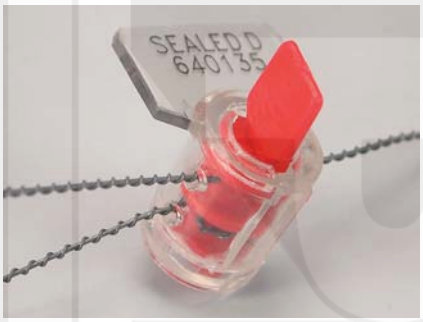
Popis:

- bezpečnostní plomba pro rychlé použití a okamžité zabezpečení
- průhledné tělo plomby pro lepší kontrolu uzavíracího mechanizmu
- 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

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

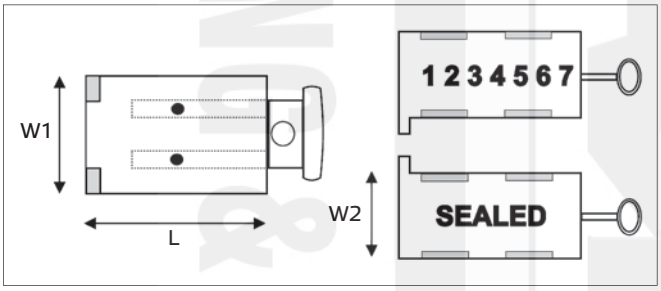
Zamačkávací plomby "OPTIPRES SEAL"

- 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

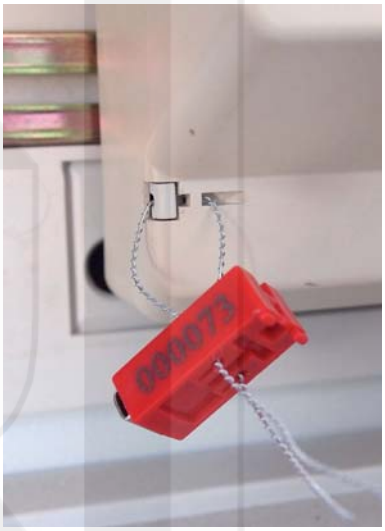




Možnosti potisku dle přání zákazníka:

- postupné číslování až do 7 číslic
- až 20 znaků na jednom řádku
- tisk firemního loga



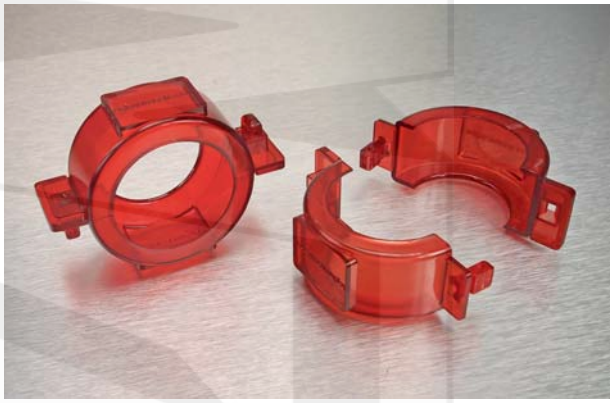


Zamačkávací plomby "OPTIPRES SEAL"

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

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

Ochranná pouzdra na vodoměry a plynoměry s možností zaplombování

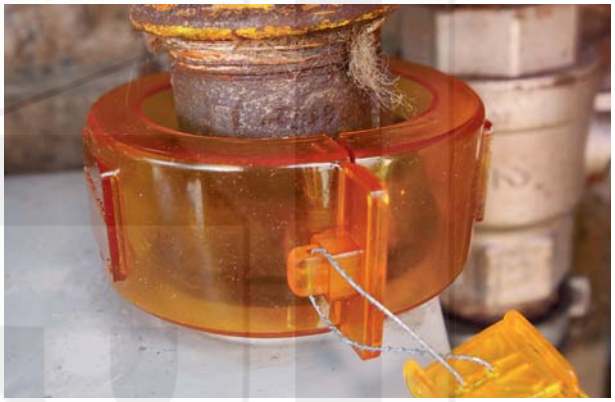


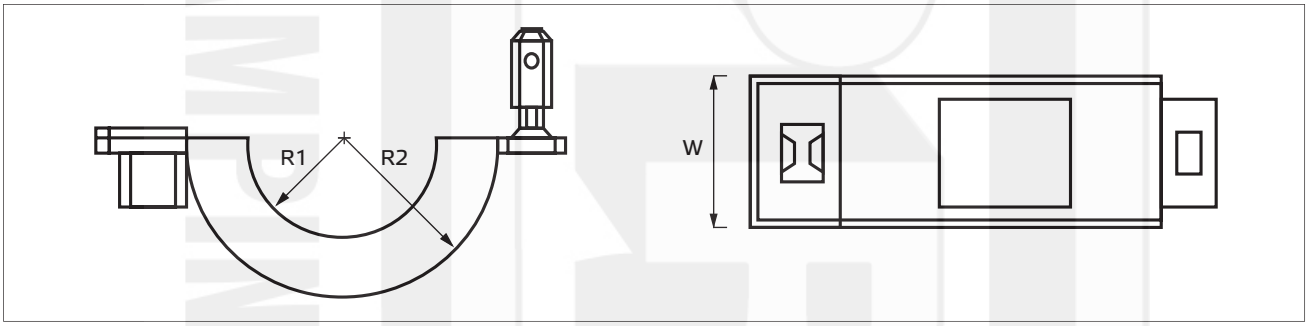
- Materiál: Polykarbonát (PC)
- Barva: čirá (jiné na dotaz)

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. 408), 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







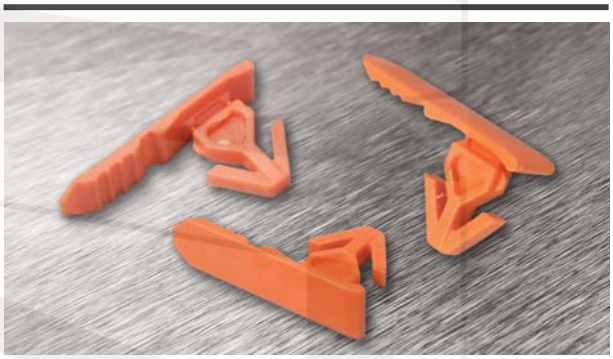
Ochranná pouzdra na vodoměry a plynoměry s možností zaplombování

Katalog. číslo	Typ	Závit (")	Rozměry (mm)			Druh potisku	Popis štítku	Množství v balení (ks)	Min. 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.

Plastová bezpečnostní plomba "BOXI SEAL 1" pro přepravní boxy

- Materiál: plast
- Barva: zelená (jiné na dotaz)

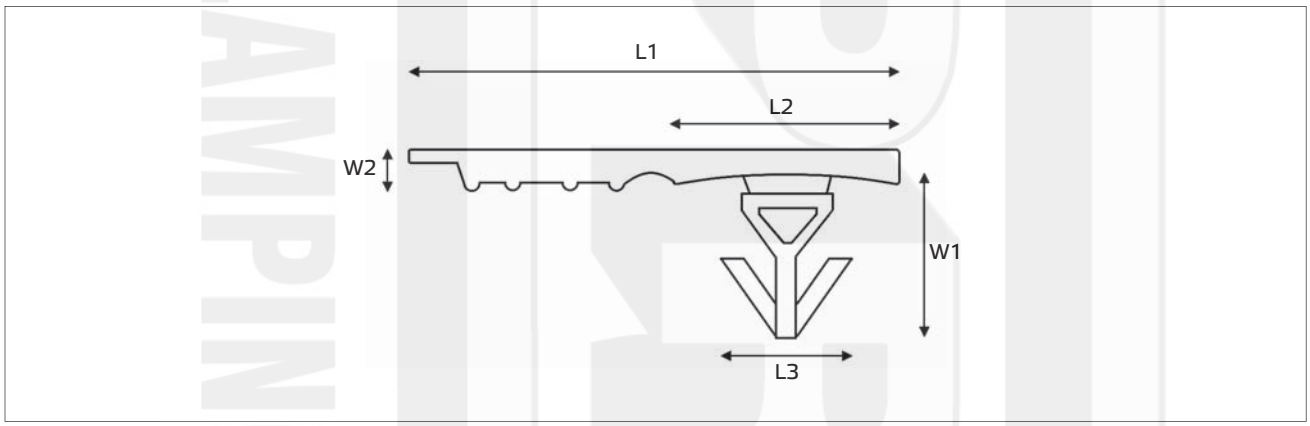


Popis:
- speciálně navržený blokovací mechanismus pro přepravní boxy
- velmi snadná a rychlá montáž
- nevyžaduje žádný nástroj pro odstranění

Možnosti potisku dle přání zákazníka:
- tisk firemního loga







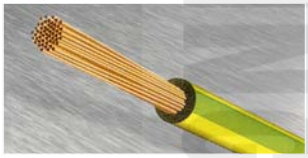
Plastová bezpečnostní plomba "BOXI SEAL 1" pro přepravní boxy

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

Upozornění:
Z důvodu jedinečnosti každé plomby (postupné číslování, čárový kód, logo zákazníka apod.) jsou bezpečnostní plomby vždy vyráběny dle požadavků zákazníka na zakázku.

13

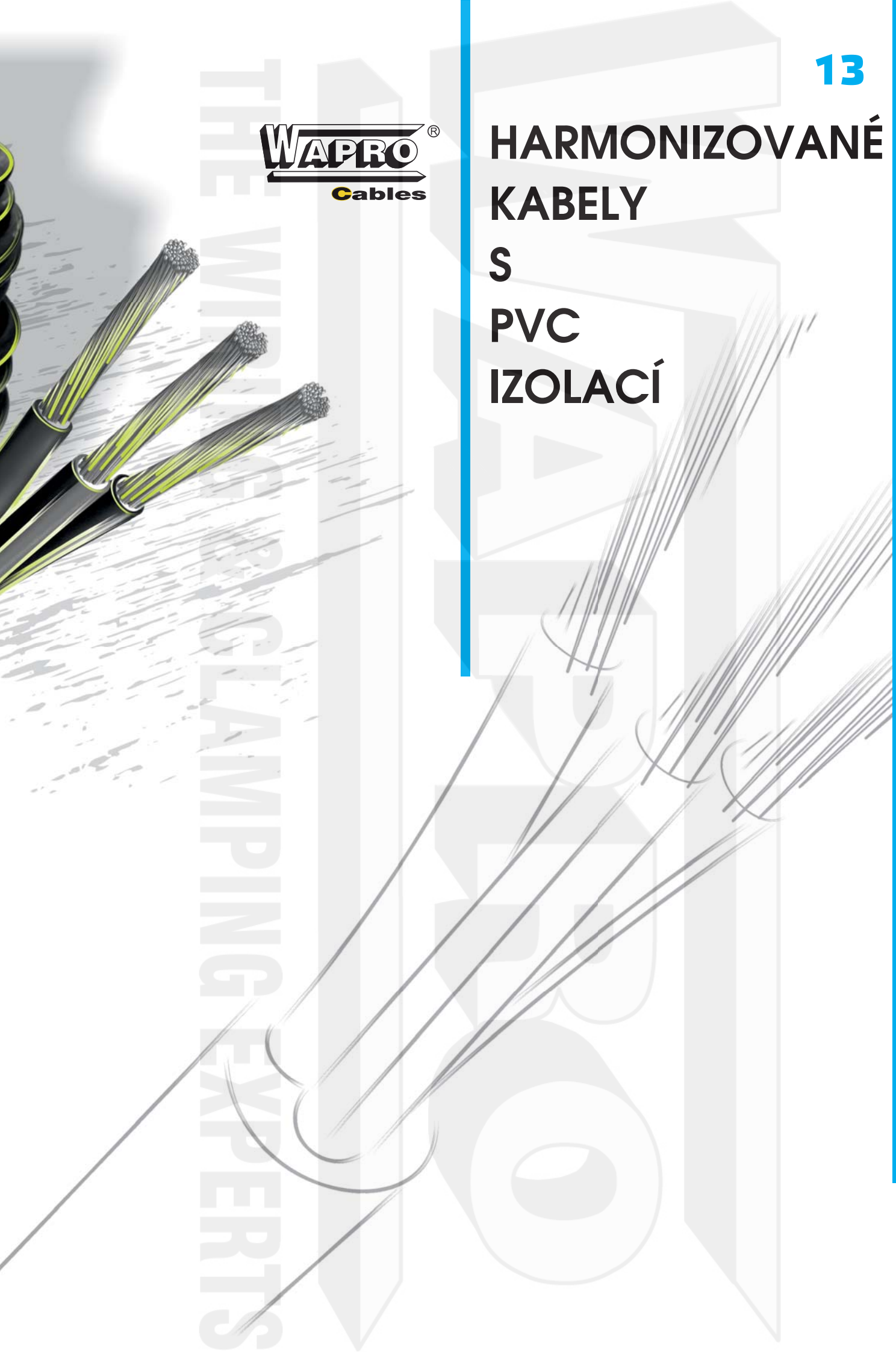


		Strana
	Propojovací jednožílové vodiče plné (dráty) s PVC izolací, pro vnitřní pevné uložení	414
H05V-U, H07V-U (CY)		
	Propojovací jednožílové vodiče jemně laněné (lanka) s PVC izolací, pro vnitřní vedení	416
H05V-K, H07V-K (CYA)		
	Vícežílové ohebné kabely (šňůry) s PVC izolací, pro vnitřní vedení	418
H03VV-F, H05VV-F (CYSY, CYLY)		

		Strana
	Vícežílové ohebné oválné kabely (šňůry) s PVC izolací, pro vnitřní vedení	419
H03VVH2-F (CYLY oválné)		
	Dvojžílové ploché ohebné kabely (šňůry) s jednoduchou PVC izolací, pro vnitřní vedení	419
V03VH-H (CYH)		

13

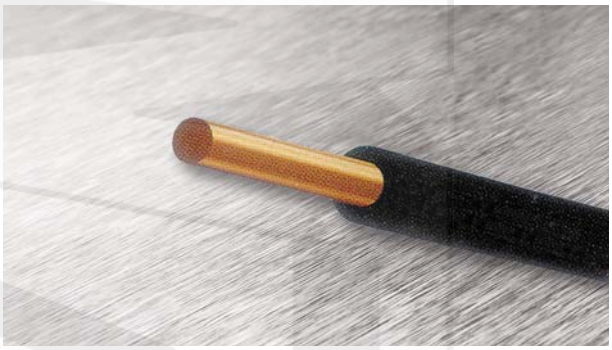
HARMONIZOVANÉ KABELY S PVC IZOLACÍ



Propojovací jednožílové vodiče plné (dráty) s PVC izolací, pro vnitřní pevné uložení

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:
Jednožílové 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 (mm²)	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

Poznámka:
*) Při teplotách pod -15°C není možné vodič mechanicky namáhat.
**) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C.

Propojovací jednožílové vodiče plné (dráty) s PVC izolací, pro vnitřní pevné uložení

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů vodičů:

H05V-U, H07V-U do 10 mm² (CY, dráty) s PVC izolací

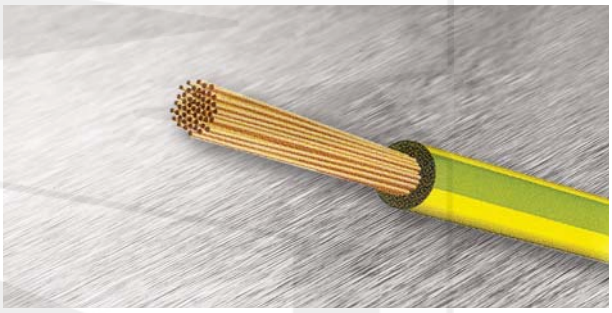
Typ	Barva	Katalog. číslo	Typ balení	Množství v balení (m)
H05V-U 0.5 B		wpr572	kruh	200
H05V-U 0.5 Č		wpr577	kruh	200
H05V-U 0.5 H		wpr573	kruh	200
H05V-U 0.5 R		wpr574	kruh	200
H05V-U 0.5 SM		wpr575	kruh	200
H05V-U 0.5 TM		wpr576	kruh	200
H05V-U 0.5 ZŽ		wpr594	kruh	200
H05V-U 0.75 B		wpr578	kruh	200
H05V-U 0.75 Č		wpr583	kruh	200
H05V-U 0.75 H		wpr579	kruh	200
H05V-U 0.75 R		wpr580	kruh	200
H05V-U 0.75 SM		wpr581	kruh	200
H05V-U 0.75 TM		wpr582	kruh	200
H05V-U 0.75 ZŽ		wpr595	kruh	200
H05V-U 0.75 Z		wpr4204	kruh	200
H05V-U 0.75 Ž		wpr4203	kruh	200
H05V-U 1.0 B		wpr585	kruh	100
H05V-U 1.0 Č		wpr592	kruh	100
H05V-U 1.0 H		wpr586	kruh	100
H05V-U 1.0 R		wpr588	kruh	100
H05V-U 1.0 SM		wpr589	kruh	100
H05V-U 1.0 Š		wpr4205	kruh	100
H05V-U 1.0 TM		wpr590	kruh	100
H05V-U 1.0 ZŽ		wpr596	kruh	100
H05V-U 1.0 Ž		wpr593	kruh	100

Typ	Barva	Katalog. číslo	Typ balení	Množství v balení (m)
H07V-U 1.5 B		wpr660	kruh	100
H07V-U 1.5 Č		wpr666	kruh	100
H07V-U 1.5 H		wpr661	kruh	100
H07V-U 1.5 R		wpr662	kruh	100
H07V-U 1.5 SM		wpr663	kruh	100
H07V-U 1.5 Š		wpr4206	kruh	100
H07V-U 1.5 TM		wpr664	kruh	100
H07V-U 1.5 ZŽ		wpr669	kruh	100
H07V-U 1.5 Z		wpr665	kruh	100
H07V-U 1.5 Ž		wpr667	kruh	100
H07V-U 2.5 Č		wpr678	kruh	100
H07V-U 2.5 H		wpr674	kruh	100
H07V-U 2.5 R		wpr675	kruh	100
H07V-U 2.5 SM		wpr676	kruh	100
H07V-U 2.5 TM		wpr677	kruh	100
H07V-U 2.5 ZŽ		wpr671	kruh	100
H07V-U 4.0 Č		wpr681	kruh	100
H07V-U 4.0 H		wpr679	kruh	100
H07V-U 4.0 R		wpr4207	kruh	100
H07V-U 4.0 SM		wpr680	kruh	100
H07V-U 4.0 TM		wpr2070	kruh	100
H07V-U 4.0 ZŽ		wpr672	kruh	100
H07V-U 6.0 Č		wpr683	kruh	100
H07V-U 6.0 H		wpr4208	kruh	100
H07V-U 6.0 R		wpr4210	kruh	100
H07V-U 6.0 SM		wpr682	kruh	100
H07V-U 6.0 TM		wpr4209	kruh	100
H07V-U 6.0 ZŽ		wpr673	kruh	100
H07V-U 10 Č		wpr668	kruh	100
H07V-U 10 ZŽ		wpr670	kruh	100

Propojovací jednožílové vodiče jemně laněné (lanka) s PVC izolací, pro vnitřní vedení

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 U_0/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:
Jednožílové 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 (mm²)	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

Poznámka:
*) Při teplotách pod -15°C není možné vodič mechanicky namáhat.
**) Hodnoty proudové zatížitelnosti vodičů uložených ve vzduchu o základní teplotě +30°C.

Propojovací jednožílové vodiče jemně laněné (lanka) s PVC izolací, pro vnitřní vedení

Tabulky katalogových čísel jednotlivých typů a druhů balení vodičů:

H05V-K, H07V-K do 50 mm² (CYA, lanka) s PVC izolací

Typ	Barva	Katalog. číslo	Typ balení	Množství v bal. (m)
H05V-K 0.5 B		wpr545	kruh	200
H05V-K 0.5 Č		wpr550	kruh	200
H05V-K 0.5 F		wpr4236	kruh	200
H05V-K 0.5 H		wpr546	kruh	200
H05V-K 0.5 O		wpr4235	kruh	200
H05V-K 0.5 R		wpr547	kruh	200
H05V-K 0.5 SM		wpr548	kruh	200
H05V-K 0.5 Š		wpr1829	kruh	200
H05V-K 0.5 TM		wpr549	kruh	200
H05V-K 0.5 ZŽ		wpr541	kruh	200
H05V-K 0.5 Z		wpr544	kruh	200
H05V-K 0.5 Ž		wpr551	kruh	200
H05V-K 0.75 B		wpr552	kruh	200
H05V-K 0.75 Č		wpr559	kruh	200
H05V-K 0.75 F		wpr2033	kruh	200
H05V-K 0.75 H		wpr553	kruh	200
H05V-K 0.75 O		wpr2032	kruh	200
H05V-K 0.75 R		wpr555	kruh	200
H05V-K 0.75 SM		wpr556	kruh	200
H05V-K 0.75 Š		wpr561	kruh	200
H05V-K 0.75 TM		wpr557	kruh	200
H05V-K 0.75 ZŽ		wpr542	kruh	200
H05V-K 0.75 Z		wpr558	kruh	200
H05V-K 0.75 Ž		wpr560	kruh	200
H05V-K 1.0 B		wpr562	kruh	100
H05V-K 1.0 Č		wpr569	kruh	100
H05V-K 1.0 F		wpr2035	kruh	100
H05V-K 1.0 H		wpr563	kruh	100
H05V-K 1.0 O		wpr2034	kruh	100
H05V-K 1.0 R		wpr565	kruh	100
H05V-K 1.0 SM		wpr566	kruh	100
H05V-K 1.0 Š		wpr571	kruh	100
H05V-K 1.0 TM		wpr567	kruh	100
H05V-K 1.0 ZŽ		wpr543	kruh	100
H05V-K 1.0 Z		wpr568	kruh	100
H05V-K 1.0 Ž		wpr570	kruh	100
H07V-K 1.5 B		wpr638	kruh	100
H07V-K 1.5 Č		wpr646	kruh	100
H07V-K 1.5 F		wpr4238	kruh	100
H07V-K 1.5 H		wpr639	kruh	100
H07V-K 1.5 O		wpr4237	kruh	100
H07V-K 1.5 R		wpr642	kruh	100
H07V-K 1.5 SM		wpr643	kruh	100
H07V-K 1.5 Š		wpr2125	kruh	100
H07V-K 1.5 TM		wpr644	kruh	100
H07V-K 1.5 ZŽ		wpr634	kruh	100
H07V-K 1.5 Z		wpr645	kruh	100
H07V-K 1.5 Ž		wpr647	kruh	100

Typ	Barva	Katalog. číslo	Typ balení	Množství v bal. (m)
H07V-K 2.5 Č		wpr652	kruh	100
H07V-K 2.5 H		wpr649	kruh	100
H07V-K 2.5 R		wpr650	kruh	100
H07V-K 2.5 SM		wpr651	kruh	100
H07V-K 2.5 TM		wpr648	kruh	100
H07V-K 2.5 ZŽ		wpr635	kruh	100
H07V-K 4.0 Č		wpr658	kruh	100
H07V-K 4.0 H		wpr654	kruh	100
H07V-K 4.0 R		wpr655	kruh	100
H07V-K 4.0 SM		wpr656	kruh	100
H07V-K 4.0 TM		wpr657	kruh	100
H07V-K 4.0 ZŽ		wpr636	kruh	100
H07V-K 6.0 Č		wpr1747	kruh	100
H07V-K 6.0 H		wpr4239	kruh	100
H07V-K 6.0 R		wpr1775	kruh	100
H07V-K 6.0 SM		wpr4240	kruh	100
H07V-K 6.0 TM		wpr4241	kruh	100
H07V-K 6.0 ZŽ		wpr1748	kruh	100
H07V-K 10.0 Č		wpr1749	kruh	100
H07V-K 10.0 ZŽ		wpr1750	kruh	100
H07V-K 16 BUBEN Č		wpr6255	stříhaná délka	
H07V-K 16 BUBEN R		wpr6266	stříhaná délka	
H07V-K 16 BUBEN TM		wpr6263	stříhaná délka	
H07V-K 16 BUBEN ZŽ		wpr6259	stříhaná délka	
H07V-K 16 KRUH100 Č		wpr6270	kruh	100
H07V-K 16 KRUH100 ZŽ		wpr6271	kruh	100
H07V-K 25 BUBEN Č		wpr6256	stříhaná délka	
H07V-K 25 BUBEN R		wpr6267	stříhaná délka	
H07V-K 25 BUBEN TM		wpr6264	stříhaná délka	
H07V-K 25 BUBEN ZŽ		wpr6260	stříhaná délka	
H07V-K 25 KRUH100 Č		wpr6272	kruh	100
H07V-K 25 KRUH100 ZŽ		wpr6273	kruh	100
H07V-K 35 BUBEN Č		wpr6257	stříhaná délka	
H07V-K 35 BUBEN R		wpr6268	stříhaná délka	
H07V-K 35 BUBEN TM		wpr6265	stříhaná délka	
H07V-K 35 BUBEN ZŽ		wpr6261	stříhaná délka	
H07V-K 50 BUBEN Č		wpr6258	stříhaná délka	
H07V-K 50 BUBEN ZŽ		wpr6262	stříhaná délka	

Vícežílové ohebné kabely (šňůry) s PVC izolací, pro vnitřní vedení

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 přívody, -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:
Vícežílové 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

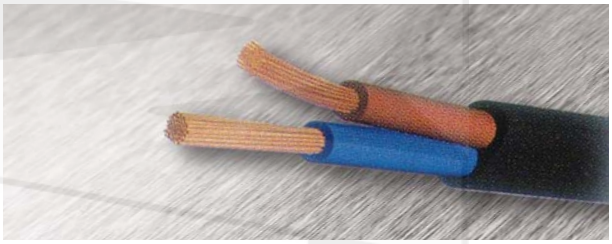
Typ	Katalog. číslo	Jmenovitý průřez (mm²)	Barva	Max. vnější průměr (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Činný odpor při 20°C (Ω/km)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Informativní hmotnost (kg/km)
H03VV-F 2X0.5 B	wpr529	2 x 0,5	bílá	5,9	0,5	0,6	39	11	39
H03VV-F 2X0.75 B	wpr530	2 x 0,75	bílá	6,3	0,5	0,6	26	14	48
H03VV-F 2X0.75 Č	wpr531	2 x 0,75	černá	6,3	0,5	0,6	26	14	48
H03VV-F 2X1.0 B	wpr532	2 x 1	bílá	6,7	0,5	0,6	19,5	17	55
H03VV-F 3G0.5 B	wpr535	3 x 0,5	bílá	6,3	0,5	0,6	39	11	46
H03VV-F 3G0.75 B	wpr533	3 x 0,75	bílá	6,7	0,5	0,6	26	14	58
H03VV-F 3G0.75 Č	wpr534	3 x 0,75	černá	6,7	0,5	0,6	26	14	58
H05VV-F 2X0.75 B	wpr609	2 x 0,75	bílá	7,2	0,6	0,8	26	14,5	57
H05VV-F 2X0.75 Č	wpr5942	2 x 0,75	černá	7,2	0,6	0,8	26	14,5	57
H05VV-F 2X1.0 B	wpr610	2 x 1	bílá	7,5	0,6	0,8	19,5	17	62
H05VV-F 2X1.0 Č	wpr6062	2 x 1	černá	7,5	0,6	0,8	19,5	17	62
H05VV-F 2X1.5 B	wpr611	2 x 1,5	bílá	8,6	0,7	0,8	13,3	21	89
H05VV-F 2X2.5 B	wpr1723	2 x 2,5	bílá	10,6	0,8	1,0	7,98	29	137
H05VV-F 3G0.75 B	wpr613	3 x 0,75	bílá	7,6	0,6	0,8	26	14,5	71
H05VV-F 3G1.0 B	wpr617	3 x 1	bílá	8,0	0,6	0,8	19,5	17	80
H05VV-F 3G1.0 Č	wpr615	3 x 1	černá	8,0	0,6	0,8	19,5	17	80
H05VV-F 3G1.5 B	wpr619	3 x 1,5	bílá	9,4	0,7	0,9	13,3	21	111
H05VV-F 3G1.5 Č	wpr620	3 x 1,5	černá	9,4	0,7	0,9	13,3	21	111
H05VV-F 3G2.5 B	wpr622	3 x 2,5	bílá	11,4	0,8	1,1	7,98	29	168
H05VV-F 3G4 B	wpr623	3 x 4	bílá	13,1	0,8	1,2	4,95	39	230
H05VV-F 4G0.75 B	wpr624	4 x 0,75	bílá	8,3	0,6	0,8	26,0	14,5	84
H05VV-F 4G1.0 B	wpr626	4 x 1	bílá	9,0	0,6	0,9	19,5	17	99
H05VV-F 4G1.5 B	wpr625	4 x 1,5	bílá	10,5	0,7	1,0	13,3	21	139
H05VV-F 4G2.5 B	wpr627	4 x 2,5	bílá	12,5	0,8	1,1	7,98	29	207
H05VV-F 4G4 B	wpr628	4 x 4	bílá	14,3	0,8	1,2	4,95	39	276
H05VV-F 5G0.75 B	wpr629	5 x 0,75	bílá	9,3	0,6	0,9	26,0	14,5	103
H05VV-F 5G1.0 B	wpr630	5 x 1	bílá	9,8	0,6	0,9	19,5	17	116
H05VV-F 5G1.5 B	wpr631	5 x 1,5	bílá	11,6	0,7	1,1	13,3	21	174
H05VV-F 5G2.5 B	wpr632	5 x 2,5	bílá	13,9	0,8	1,2	7,98	29	253
H05VV-F 5G4 B	wpr633	5 x 4	bílá	16,1	0,8	1,4	4,95	39	357

Poznámka:
*) Při teplotách pod -15°C není možno kabel mechanicky namáhat.

Vícežílové ohebné kabely (šňůry) s PVC izolací, pro vnitřní vedení

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 přívody
  -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:
Vícežílové 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

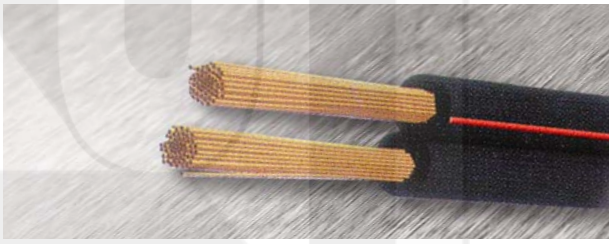
H03VVH2-F, H05VVH2-F (ohebné šňůry oválné) s PVC izolací

Typ	Katalog. číslo	Počet a průřez žil (mm²)	Barva	Max. vnější rozměr (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Jmenovitá tloušťka pláště (mm)	Informativní hmotnost (kg/km)
H03VVH2-F 2X0.5 B	wpr536	2 x 0,5	bílá	3,7 x 5,9	0,5	0,6	30
H03VVH2-F 2X0.5 Č	wpr4468	2 x 0,5	černá	3,7 x 5,9	0,5	0,6	30
H03VVH2-F 2X0.75 B	wpr537	2 x 0,75	bílá	3,8 x 6,3	0,5	0,6	35
H03VVH2-F 2X0.75 Č	wpr4469	2 x 0,75	černá	3,8 x 6,3	0,5	0,6	35

Poznámka: *) Při teplotách pod -15°C není možno kabel mechanicky namáhat.

V03VH-H (CYH) dvojžílové 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 přívody
  -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:
Dvoužílové ploché kabely s jednoduchou PVC izolací, určené pro vnitřní vedení.

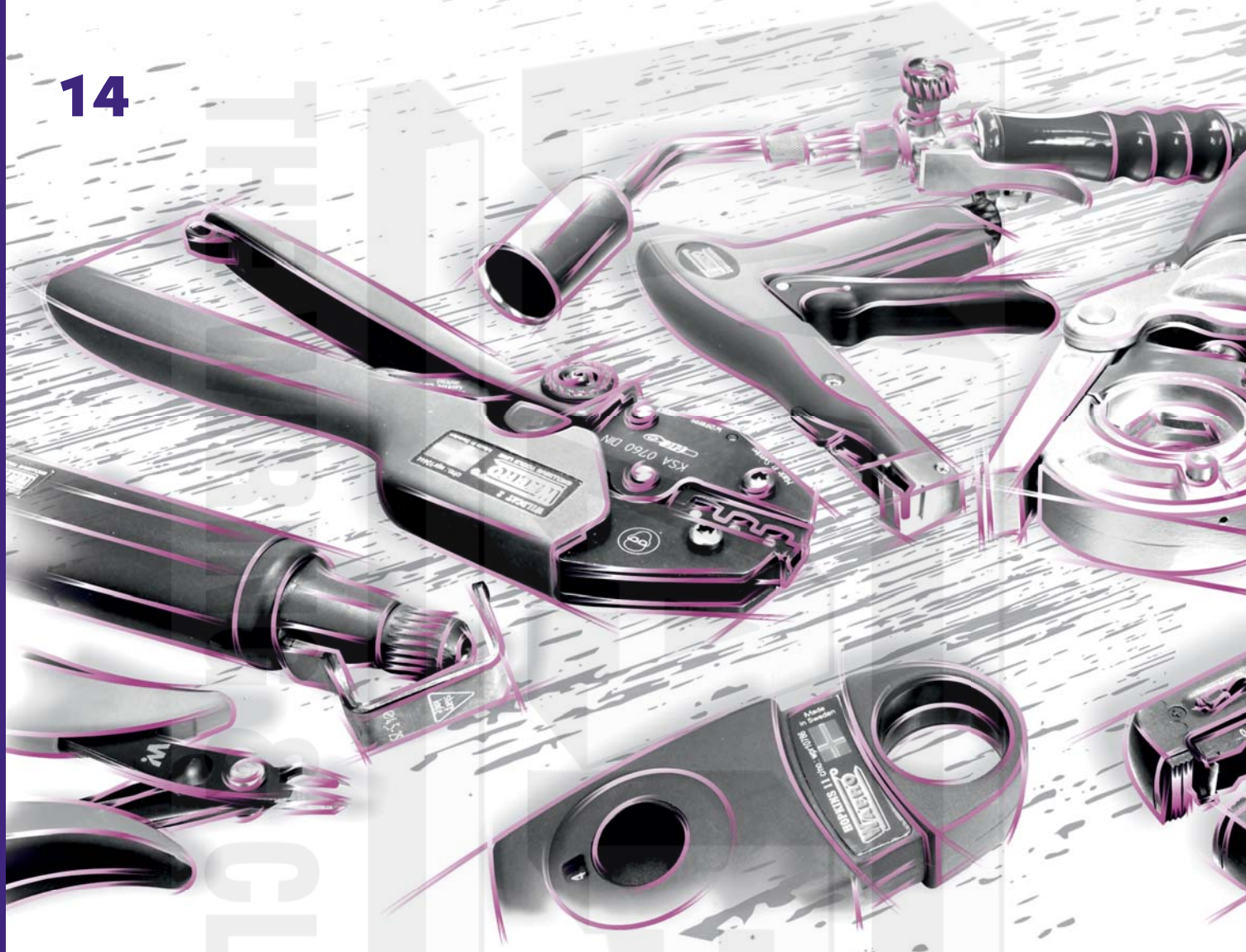
Použití:
- v suchém prostředí pro nízké mechanické namáhání k pohyblivým přívodům
- vnitřní propojování elektrických přístrojů a zařízení v domácnostech a úřadech, pro velmi lehký provoz

V03VH-H (CYH) dvojžílové ploché kabely s jednoduchou PVC izolací

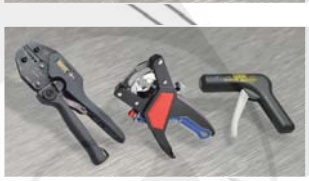
Typ	Katalog. číslo	Jmenovitý průřez (mm)	Barva	Max. vnější rozměr (mm)	Jmenovitá tloušťka izolace (mm)	Činný odpor při 20°C (Ω/km)	Zatížitelnost na vzduchu (A)	Informativní hmotnost (kg/km)
V03VH-H 2x0.35 B	wpr406	2 x 0,35	bílá	2,3 x 4,5	0,6	56,3	9,0	17
V03VH-H 2x0.35 Č-R	wpr407	2 x 0,35	černo-rudá	2,3 x 4,5	0,6	56,3	9,0	17
V03VH-H 2x0.5 B	wpr525	2 x 0,5	bílá	3,0 x 5,9	0,8	38,3	11,5	30
V03VH-H 2x0.5 Č-R	wpr526	2 x 0,5	černo-rudá	3,0 x 5,9	0,8	38,3	11,5	30
V03VH-H 2x0.75 B	wpr527	2 x 0,75	bílá	3,1 x 6,3	0,8	25,9	14,5	33
V03VH-H 2x0.75 Č-R	wpr528	2 x 0,75	černo-rudá	3,1 x 6,3	0,8	25,9	14,5	33
V03VH-H 2x1.0 B	wpr408	2 x 1	bílá	3,3 x 6,6	0,8	19,5	17,0	40
V03VH-H 2x1.0 Č-R	wpr409	2 x 1	černo-rudá	3,3 x 6,6	0,8	19,5	17,0	40

Poznámka: *) Při teplotách pod -15°C není možno kabel mechanicky namáhat.

14



		Strana
	Odizolovací a odplášťovací kleště, nářadí a nože na kabely	423
	Nářadí pro plastové vázací pásky	434
	Nářadí pro nerezové vázací pásky	437
	Nářadí pro nerezové kotvící pásy	439
	Plynové hořáky a horkovzdušné pistole pro teplem smrštitelné trubice a tvarované díly	445

		Strana
	Izolované VDE kleště a šroubováky, mini kleště	453
	Praktické sady nářadí	458
	Lehké lisovací kleště s vyměnitelnými čelistmi do 16 mm^2 - sady	484
	Lisovací nářadí na kabelové dutinky (0,14 - 150 mm^2)	493
	Lisovací nářadí na izolovaná očka, spojky, kolíky a konektory (0,14 - 120 mm^2)	503



The wiring & clamping experts

WAPRO® NÁŘADÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO PRÁCI

		Strana
	Lisovací nářadí na koncovky a spojky s teplem smrštitelnou izolací (0,5 - 6 mm²)	510
	Lisovací nářadí na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace (0,25 - 240 mm²)	513
	Lisovací nářadí na oka a spojky s otočnými čelistmi (6 - 120 mm²)	516
	Lisovací nářadí + vyměnitelné čelisti "ALPHA LINE" - 50 kN na oka, kolíky a spojky (6 - 150 mm²)	518
	Lisovací nářadí + vyměnitelné čelisti "DELTA LINE" - 60 kN na oka, kolíky a spojky (6 - 300 mm²)	522

		Strana
	Lisovací nářadí + vyměnitelné čelisti "GAMMA LINE" - 120 kN na oka, kolíky a spojky (6 - 300 mm²)	528
	Lisovací nářadí + vyměnitelné čelisti "VEGA LINE" - 240 kN na oka a spojky (35 - 625 mm²)	534
	Lisovací nářadí na konektory bez izolace	537
	Lisovací nářadí na koaxiální konektory	539
	Lisovací nářadí na soustružené konektory	539

Obsah kapitoly

		Strana
	Lisovací nářadí na telefonní a PC (modulární) konektory	540
	Stříhací nářadí na kabely a vodiče - malé elektrikářské nůžky	541
	Stříhací nářadí na kabely a vodiče - mechanické, ráčnové a hydraulické pákové nůžky	542
	Nůžky na Fe dráty a AlFe lana	548
	Nůžky na kabelové lišty a plastové trubky	549
	Kleště k vykrajování otvorů do plastových kabelových lišt a rozvaděčových kanálů	552
	Kleště pro vývodky intelliGland	554
	Nářadí pro plastové nýty	554
	Prošívací kleště pro vázací příchytky na visačky v páse	555
	Čtečky RFID, Data Matrix a čárových kódů pro WAPRO plomby	556

		Strana
	Profesionální protahovací pera a struny v praktických nosičích	557
	Praktické kufříky “COMBOBOX” na drobný spotřební materiál	561
	Příslušenství pro práci - svítilny	563
	Příslušenství pro práci - dobíjecí a nedobíjecí baterie AAA a AA, rychlonabíječka	565
	Pracovní brašna “KRISTINA” na nářadí	566
	Chemie na údržbu a provoz nářadí	568
	Prodejní stojany (displays) pro nářadí	569

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 přiobjednat ke kleštím 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 čepele nožů otevřou, což zajišťuje snadné 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

HiTech-Quality



- 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. 425



- 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. 425



- 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)



- samostatné 3 typy rychle vyměnitelných čelistí pro odizolovací kleště "BULLDOG STRIPER"
- bližší informace na str. 425

Profesionální odizolovací a stříhací kleště "BULLDOG STRIPER"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů vodičů (mm²)		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 přiobjednat ke kleštím 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 čepele nožů otevřou, což zajišťuje snadné 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

HiTech-Quality

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



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).



samostatné 3 typy rychle vyměnitelných čelistí pro odizolovací kleště "BULLDOG STRIPER F1", bližší informace na str. 425

Profesionální odizolovací a stříhací kleště "BULLDOG STRIPER F1"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů vodičů (mm²)		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

Vyměnitelné čelisti pro odizolovací kleště “BULLDOG STRIPER” “BULLDOG STRIPER F1“



Popis:

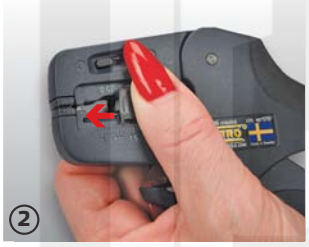
- samostatné rychle vyměnitelné odizolovací čelisti pro kleště “BULLDOG STRIPER“ a “BULLDOG STRIPER F1“
- nože jsou vyrobeny z vysoce odolné švédské oceli zaručující dlouhou životnost

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

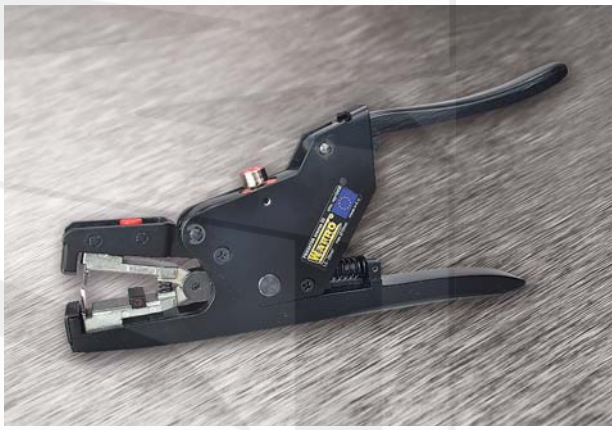


③ při uvolnění rukojetí uzavřené čelisti pohybem do strany vyjmeme z těla kleští

Vyměnitelné čelisti pro odizolovací kleště “BULLDOG STRIPER” a “BULLDOG STRIPER F1“

Katalog. číslo	Typ	Popis	Rozsah průřezů vodičů (mm²)	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

Odizolovací kleště "PREDATOR STRIPER 25"



- Materiál těla nástroje: Hliník (Al)

Popis:
- kombinují sílu a lehkost díky hliníkovému tělu a čelistem z tvrzené oceli
- robustní konstrukce
- široký rozsah průřezů vodičů
- nastavitelný doraz
- zajišťují přesné odizolování
- primárně určeny pro průmyslové použití

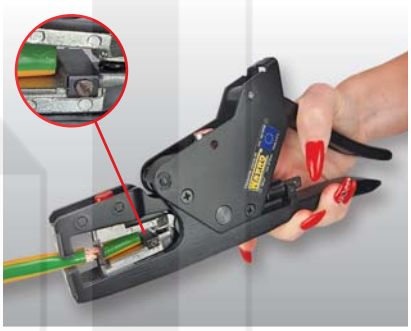
Použití:
- k odizolování vodičů do průřezu 25 mm²



detail čelistí



nastavení dle průměru odizolovávaného vodiče



nastavitelný doraz

Odizolovací kleště "PREDATOR STRIPER 25"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů vodičů (mm²)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10458	51-BHM-25	jednožilové 1,0 - 25	270 x 100	0,68	1

Exkluzivní robustní odplášťovací nářadí "WILSON 40"

Popis:

- odplášťovací nářadí "WILSON 40" se standardně dodává se dvěma různě velkými rychle vyměnitelnými háčky, čímž je dosaženo extrémně velkého rozsahu použití (4,5 - 40 mm)
- díky vyměnitelným háčkům se zvyšuje rozsah nástroje a může tak nahradit několik běžných odplášťovacích nářadí potřebných pro pokrytí tak velkého rozsahu průměrů kabelů
- při výměně háčků není potřeba žádné speciální nářadí
- "uzamčení" čepele nože v pozicích pro příčný, podélný a spirálový řez
- na konci řezu se čepel nože automaticky vrátí do své výchozí polohy, což snižuje možnost zlomení nože
- 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 dodávky)
- ergonomický tvar a odolné provedení
- testováno min. na 100 000 odplášťovacích cyklů



Použití:

- k přesnému odplášťění kabelů



"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 odplášťovací 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 odplášťovací nářadí "WILSON 40"				1

Profesionální odplášťovací nářadí “HOPKINS 11”



Popis:

- precizní - přesné nastavení hloubky řezu pomocí kolečka s devíti polohami
- snadné použití
- bezpečný - žádné otevřené čepele nožů
- náhradní čepele nožů v plastovém pouzdře
- hladký, oblý, lehký, kapesní
- testováno min. na 50 000 cyklů

HiTech-Quality

Použití:

- k přesnému odplášťění signálních, telefonních, řídících a datových kabelů



jemné nastavení (1 - 9) hloubky řezu pro přesné odplášťění





Profesionální odplášťovací 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	Pouzdro s náhradním nožem pro odplášťovací nářadí “HOPKINS 11”				1

Odolný přesný odplášťovací nůž "VICTORION Strip 25"



Popis:

- odolná kovová konstrukce
- možnost nastavit příčný, podélný a spirálový řez
- nastavitelná hloubka řezu
- výměnné řezací čepele
- 6 podpůrných válečků snižující třecí sílu při odplášťování
- přesné čisté řezy

Použití:

- k snadnému odplášťění kabelů s izolací PVC, guma, polyamid včetně stíněných kabelů







Odolný přesný odplášťovací nůž "VICTORION Strip 25"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průměrů (mm)	Hloubka řezu	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10464	52-VCTN-25	8 - 25	do 4,5 mm	170 x 40	0,34	1

Odolný přesný odplášťovací nůž “MEGA-STRIP 36“ a “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 odplášťování
- přesné čisté řezy

Použití:

- k snadnému odpláštění silových kabelů







otočná rukojeť slouží k nastavení směru nože (3 polohy) pro příčný, spirálový nebo podélný řez

Odolný přesný odplášťovací nůž “MEGA-STRIP 36“ a “MEGA-STRIP 60“

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průměrů (mm)	Hloubka řezu	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10465	52-MEG-36	MEGA-STRIP 36	15 - 36	do 4,0 mm	210 x 73	0,52	1
wpr10466	52-MEG-60	MEGA-STRIP 60	20 - 60	do 4,0 mm	250 x 95	0,68	1
wpr10467	52-ME-V1	Náhradní fixní “V“ nůž pro “MEGA-STRIP 36“ i “MEGA-STRIP 60“					1

Kabelářský odizolovací nůž "JACK 1"

Popis:
- vodící plocha chránící izolaci vnitřních žil při odplášťování vícežílových kabelů
- pogumovaná ergonomická rukojeť

Použití:
- pro šetrné odplášťění kabelů









bezpečnostní kryt chrání nůž a omezuje možnost poranění

Kabelářský odizolovací nůž "JACK 1"					
Katalog. číslo	Typ	Délka čepele (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 čepele (mm)	Délka rukojeti (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10476	52-KUT-1	68	113	0,05	1

Odizolovací nůž "ORION R2", dvounožový

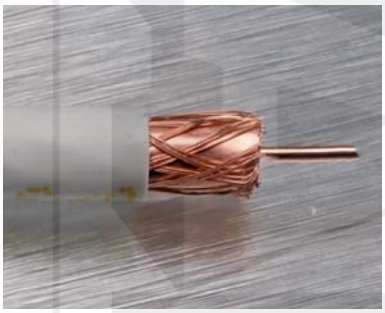


Popis:
- odizolovací dvounožový nůž pro koaxiální kabely

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

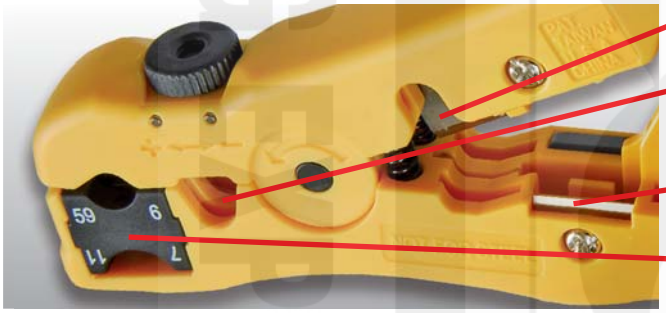
Katalog. číslo	Typ	Odizolovací délky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10473	52-ORN-R3	8 + 4	110 x 38	0,05	1

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 zastřihávací kleště "HORNET" pro plastové vázací pásky



Popis:

- vylepšená konstrukce vnitřního mechanismu zvyšuje dlouhodobou spolehlivost nástroje
- robustní lehké tělo z litého hliníku vydrží i v průmyslové sériové výrobě
- ergonomicky tvarované tělo a rukojeť jsou navrženy tak, aby zajistily maximální komfort obsluhy
- menší vzdálenost mezi spouští a držadlem pomáhá snížit spouštěcí sílu potřebnou pro provoz - tím se předchází únavě a zvyšuje se komfort pro menší ruce
- snadno čitelný indikátor nastavení síly stažení 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 zastřižení pásku



Doporučená nastavení síly stažení pásků

Stupeň utažení	Klasifikace pásků	Max. šířka (mm)	Max. tloušťka (mm)
1 - 3	COLIBRI, MINIATURE	2,54	0,10
3 - 6	INTERMEDIATE	3,71	0,15
6 - 8	STANDARD	4,83	0,19

Profesionální manuální stahovací a zastřihávací kleště "HORNET" pro plastové vázací pásky

Katalog. číslo	Typ	Pro pásky 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 zastřihávací kleště "HORNET Pneu" pro plastové vázací pásky



Popis:

- pneumatické provedení kleští "HORNET Pneu" má stejné vlastnosti jako mechanické provedení, viz předchozí strana
- jsou vhodné pro sériovou výrobu
- součástí balení je i 1/4" tlaková hadice
- podstatné urychlení montáže pásků s daleko nižším zatížením obsluhy

Upozornění:

- mezi kompresor a kleště je nutné zapojit vzduchový filtr, aby nedošlo k poškození kleští případnými nečistotami
- při zapojování hadic mějte vždy vypnutý přívod vzduchu
- tlak vzduchu by měl být regulován v rozmezí 6,2 - 6,8 barů, jinak by mohlo dojít ke zranění či poškození nástroje









Doporučená nastavení síly stažení pásků

Stupeň utažení	Klasifikace pásků	Max. šířka (mm)	Max. tloušťka (mm)
1 - 3	COLIBRI, MINIATURE	2,54	0,10
3 - 6	INTERMEDIATE	3,71	0,15
6 - 8	STANDARD	4,83	0,19

Profesionální pneumatické stahovací a zastřihávací kleště "HORNET Pneu" pro plastové vázací pásky

Katalog. číslo	Typ	Pro pásky šířky (mm)	Max. tlak (bar)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr3028	11-HRN-1P	2,5 - 4,8	7,58	250 x 170	0,74	1

Stahovací a zastřihávací kleště pro širší plastové vázací pásky

Popis:

- ruční kleště pro rychlé nenamáhavé svazkování vázacími pásky větší šířky (4,8 - 9,0 mm)
- součástí kleští je manuální nůž ovládaný páčkou pro zastřižení pásku u hlavy zámku po stažení
- jsou vhodné pro běžné, občasné a pohodlné stahování širších pásků





Stahovací a zastřihávací kleště pro širší plastové vázací pásky

Katalog. číslo	Typ	Pro pásky 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 zastřihávací kleště pro širší plastové vázací pásky

Popis:

- ruční kleště pro rychlé, nenamáhavé svazkování vázacími pásky větší šířky (4,6 - 12,5 mm)
- součástí kleští je poloautomatický nůž (s možností nastavení síly stažení pásku) pro zastřižení pásku u hlavy zámku po stažení
- jsou vhodné pro běžné, občasné a pohodlné stahování širších pásků







Stahovací a zastřihávací kleště pro širší plastové vázací pásky

Katalog. číslo	Typ	Pro pásky šířky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr1538	11-HT-10	4,6 - 12,5	220 x 90	0,38	1

Stahovací a zastřihávací kleště "WOODPECKER" pro nerezové vázací pásky



Popis:

- ruční kleště celokovové konstrukce pro pohodlné stahování kovových pásků se samouzavíracím zámkem
- po stažení lze pásek ručně zastřihnout u zámku pootočením páčky směrem nahoru
- vhodné pro pásky typu "BALL LOK" a "MULTI LOK"

Ukázka použití:



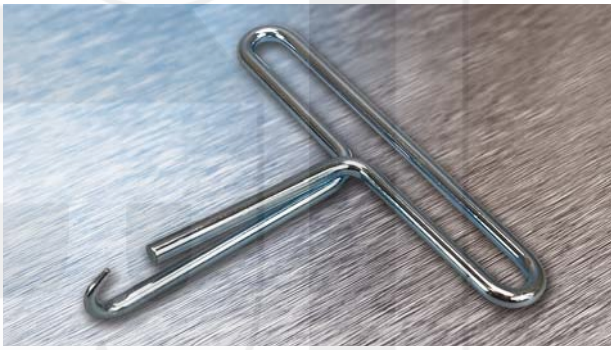




Stahovací a zastřihávací kleště "WOODPECKER" pro nerezové vázací pásky

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

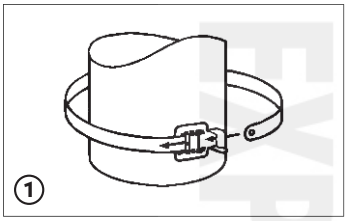
Stahovací hák "ARA-HOOK" pro nerezové vázací pásky

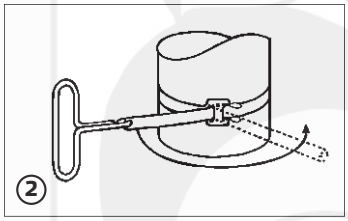


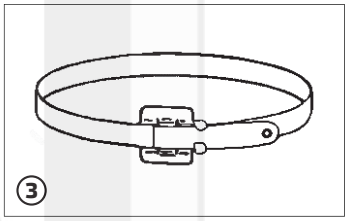
Popis:

- 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 pásky "TIE LOK"



Popis:

- profesionální ruční nářadí pro pohodlnou montáž nerezových vázacích pásků řady "TIE-LOK"
- možnost nastavení síly utažení pásku
- tři operace montáže se provedou současně jedním úkonem stlačení rukojeti nástroje:
  1) stažení pásku dle nastavené síly
  2) dvojité zajištění pásku ve sponě
  3) automatické zastřižení pásku

HiTech-Quality

Ukázka použití:







Montážní nářadí "T-LOCKER" pro nerezové vázací pásky "TIE LOK"						
Katalog. číslo	Typ	Barva rukojeti	Pro pásky šířky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2708	12-TLK-6	modrá	6,35	205 x 80	0,53	1
wpr2709	12-TLK-4	červená	4,5	205 x 80	0,53	1

Stahovací kleště "CONCORDE 1" pro standardní a lehčené nerezové kotvící pásy



Popis:

- masívní ruční kleště celokovové konstrukce pro standardní a lehčené nerezové kotvící pásy v metráži do šířky 19,05 mm
- po stažení lze pás ručně zastřihnout pootočením páčky směrem nahoru
- 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

Stahovací kleště "CONCORDE 3 Heavy" pro standardní nerezové kotvící pásy



Popis:

- masívní ruční kleště celokovové konstrukce pro nerezové kotvící pásy v metráži "PYTHON STANDARD" do šířky 19,05 mm, těžší provedení
- po stažení lze pás ručně zastřihnout pootočením páčky směrem nahoru

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

Nářadí pro nerezové kotvící pásy

Montážní postup pro stahovací kleště "CONCORDE 1" a "CONCORDE 3":



- odmotejte potřebné množství pásu z cívky
- nasuňte sponu na pás



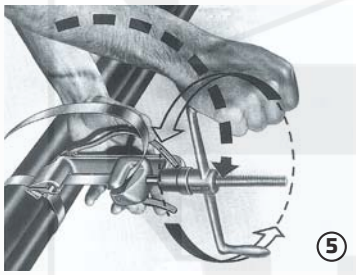
- obtáhněte pás okolo předmětu, ke kterému bude pás připevňován
- protáhněte pás sponou a konec pásu zahněte pod sponu (min. 5 cm)
- pokud je vyžadována extrémní pevnost pásu, je možné pás obtáhnout okolo předmětu dvakrát (tím se zvýší pevnost až 4x!)



- protáhněte pás štěrbinou v přední části kleští a upevňovacím zámkem
- 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, aby jste se dotýkali současně spony a pásu
- jakmile při stahování pásu ucítíte, že se pás přestal posouvat sponou, bylo dosaženo maximálního stažení



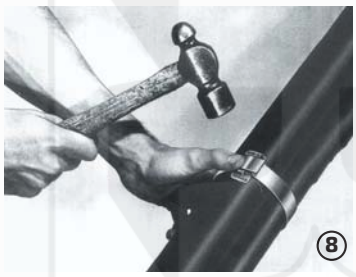
- přehněte kleště přes sponu a současně povolujte utahovací kliku
- pokud by se utahovací klika při přetáčení kleští přes sponu nepovolovala, mohlo by dojít k přetržení pásu
- při povolování utahovací kliky a přetáčení kleští přes sponu nedochází ke ztrátě pnutí pásu



- pootočením stříhací páčky odstřihněte pás



- odložte kleště a palcem přitlačte zahnutý konec pásu přes sponu



- kladivem ohněte ouška spony přes konec pásu



Doporučení:
Kleště pravidelně promažte a vyčistěte.

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 zeslabené nerezové kotvící pásy

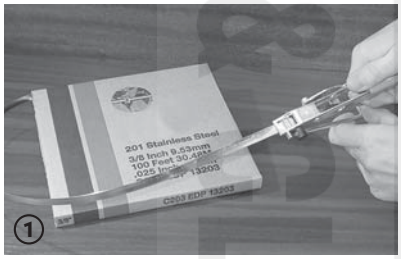


Popis:
- lehké ruční kleště celokovové konstrukce pro stahování zeslabených nerezových kotvících pásů "PYTHON LIGHT" do šířky 9,53 mm
- po stažení lze pás ručně zastřihnout pootočením páčky směrem nahoru

Ráčnové kleště "CLAMP-IT 20" pro zeslabené nerezové kotvící pásy

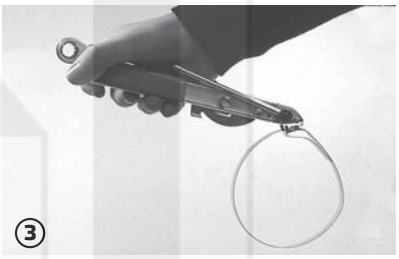
Katalog. číslo	Typ	Pro pásy šířky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2066	13-CI-020	4,6 - 9,53	200 x 40	0,45	1

Ukázka montáže s kleštěmi "CLAMP-IT 20":

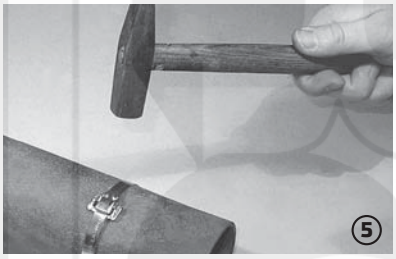


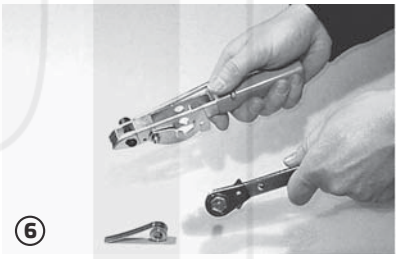
① ustřihněte požadovanou délku pásu tak, že protáhnete pás štěrbinou na přední části kleští podle požadované délky (stříhací páčku nutno přitáhnout k sobě) a ustřihněte otočením stříhací páčky od sebe
- výchozí poloha kleští je taková, že při uchopení kleští do rukou je stříhací páčka nalevo


② vytvořte smyčku pásku tak, že protáhnete pás sponou a konec pásu zahněte pod sponu
- ze spony vyčnívající část pásu zasuňte přes otvor v čele kleští do štěrbiny navíjecí osky
- přitlačte palcem ramínko zarážky stahovací páky a kyvadlovými pohyby stahovací páky začněte utahovat pás (u osky stahovací páky lze přepínat směr navíjení pásku na hřídel kleští)


③ po dokončení stahování pásu povolte ramínko zarážky stahovací páky a přehněte kleště s napnutým pásem přes sponu pásu


④ pootočením stříhací páčky odstřihněte přebývající část pásu


⑤ připevnění pásu dokončete dotlačením (např. palcem) zahnutého konce pásu přes sponu a ohněte (přiklepněte) ouška spony směrem přes konec pásu
- pro přiklepnutí použijte kladívko


⑥ 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.

Stahovací kleště "CONCORDE 4 Gigant" pro zesílené nerezové kotvící pásy



Popis:

- masívní ruční kleště celokovové konstrukce pro zesílené nerezové kotvící pásy v metráži "PYTHON GIGANT" do šířky 31,75 mm
- po stažení lze pás ručně zastřihnout pootočením stříhací páky

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

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 zastřižení pásu
- odolné proti korozi
- díky své kompaktní velikosti jsou vhodné pro práci ve výškách a ve stísněných prostorách
- vhodné pro lehčené nerezové kotvící pásy typu: "PYTHON LIGHT", "PYTHON COMFORT", "PYTHON SENSITIVE" a "PYTHON BANFAST"

Ukázka použití:







Ráčnové kleště "CLAMP-IT 75" pro lehčené kotvící nerezové pásy

Katalog. číslo	Typ	Pro pásy šířky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2612	13-CI-075	4,6 - 12,7	200 x 140	1,0	1

Ráčnové kleště "CLAMP-IT 400" pro lehčené kotvící nerezové pásy



Popis:

- masivní ráčnové kleště celokovové konstrukce pro lehčené kotvící nerezové pásy "PYTHON LIGHT" do šířky 19,05 mm
- urychlují a usnadňují práci
- po stažení lze pás ručně zastřihnout

Montáž:



- pás nasaďte do kleští a ráčnou utáhněte



- po utažení pás přehněte přes sponu



- uvolněte páku nůžek pootočením zajišťovacího kolečka
- ustřihněte pás odtažením páky nůžek



- kladívkem pás doklepněte přes sponu a ouška spony ohněte přes pás

Ráčnové kleště "CLAMP-IT 400" pro lehčené kotvící nerezové pásy

Katalog. číslo	Typ	Pro pásy šířky (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr2611	13-CI-400	6,35 - 19,05	330 x 220	1,4	1

PROFESIONÁLNÍ PB HOŘÁK PRO TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE

DRAGON GUN GS

vyvinuto pro dokonalé a šetrné smršťování středněsilných a silnostěnných trubic a tvarovaných dílů

HiTech-Quality

MADE IN GERMANY

WAPRO

Certifikováno

STROJÍRENSKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, s.p.

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

- ø 40mm (do 15 kW)
- ø 25mm (do 11 kW)
- ø 19mm (do 4,7 kW)

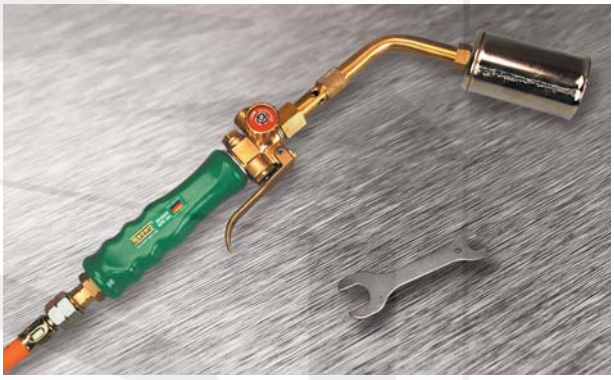
Mikro-regulace přísávání vzduchu pro přesné nastavení žlutého plamene hořáku "DRAGON GUN"



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 rychloregulací "GasSparing" šetřící až 40% plynu
- střední hořák ø 25 mm
  - příkon: 11 kW (ventil na max. + stisknutá rychloregulace)
    2 kW (ventil na max. bez stisknuté rychloregulace)
- 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 trubic 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 trubic. Hořák pro smršťování "DRAGON GUN GS" je spolehlivý pomocník vyvinutý speciálně pro smršťování teplem smrštitelných trubic a dílů.

  Toto použití vyžaduje **silný a přesto měkký žlutý plamen**. Při smršťování trubic 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 smrštění.

- Díky optimálně vyladěnému plameni u hořáku "DRAGON GUN GS" se dají bezproblémově a dokonale smršťovat všechny typy a velikosti smrštitelných trubic a dílů. Silný ale přesto měkký žlutý plamen může být ještě jemně regulován posuvnou regulací přisávání vzduchu přímo na hořáku. Díky tomu může být libovolná smrštitelná trubice nebo díl smrštěn přesně dle potřeby.

- Rukojeť hořáku "DRAGON GUN GS" se spořící automatikou plynu pracuje s pevně nastaveným zápalným plamenem a regulovatelným pracovním plamenem. Teprve při stlačení páčky spořící automatiky se jemně otevře plynový ventil, který ovládá pracovní plamen. Díky spořící automatice plynu na rukojeti "DRAGON GUN GS" je možné uspořit až 40% plynu.

Důležité upozornění:

- Hořáky a rukojeť "DRAGON GUN GS" používejte z důvodu správné funkčnosti a bezpečnosti pouze s regulátorem tlaku plynu viz str. 447 a bezpečnostní hadicovou pojistkou viz str. 448.

- Při zapalování hořáku musí být posuvný regulátor přisávání vzduchu zcela otevřený.

Profesionální propan-butanová (PB) sada "DRAGON GUN GS" pro teplem smrštitelné trubice a díly

Foto	Katalog. číslo	Typ	Popis	Aplikace
Profi-sada PB hořáku "DRAGON GUN GS" pro rychlou, úspornou a dokonalou montáž teplem smrštitelných trubic a tvarovaných dílů				
	wpr10515	91-DGS-S1	▬ obsah soupravy: • rukojeť s rychloregulací se vstupním závitem G 3/8" LH • střední hořák ø 25 mm příkon: 11 kW (ventil na max. + stisknutá rychloregulace) 2 kW (ventil na max. bez stisknuté rychloregulace) • 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	 

Plynové hořáky a horkovzdušné pistole pro teplem smrštitelné trubice a tvarované díly

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	▬ 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	▬ 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	▬ 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 přisávání vzduchu	
Střední hořákový nástavec ø 25 mm pro teplem smrštitelné trubice a díly				
	wpr10520	91-HRK-25	▬ 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 přisávání vzduchu	
Velký hořákový nástavec ø 40 mm pro teplem smrštitelné trubice a díly				
	wpr10794	91-HRK-40	▬ 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 přisávání 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	▬ rozměry: 95 x 28 x 16 mm ▬ kovový	
Hadice pro PB hořák "DRAGON GUN"				
	wpr10558	91-HAD-3	▬ délka: 3 m ▬ připojovací závit R 3/8" LH	
	wpr10559	91-HAD-5	▬ 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	▬ výstupní závit R 3/8" LH ▬ celomosazný ▬ doporučeno použít s bezpečnostní hadicovou pojistkou wpr10518, viz str. 448	
Redukční PB ventil bez manometru pro 2 kg PB láhev s pevně nastaveným tlakem 1,5 bar				
	wpr11417	91-RV3-2KG	▬ výstupní závit R 3/8" LH ▬ celomosazný ▬ doporučeno použít s bezpečnostní hadicovou pojistkou wpr10518 viz str. 448	
Odtlačný ventil pro připojení na tlakovou 2 kg PB láhev				
	wpr10516	91-ODV-2KG	▬ výstupní závit R 3/8" LH ▬ pro správnou fukci hořáku "DRAGON GUN GS" je doporučeno použít redukční PB ventil pro 2 kg PB láhev (wpr11417)	

Plynové hořáky a horkovzdušné pistole pro teplem smrštitelné trubice a tvarované díly

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	▬ výstupní závit R 3/8" LH ▬ určeno pro 10 kg a 2 kg PB lahve ▬ nutno vždy použít s příslušným regulátorem tlaku plynu (redukčním ventilem): wpr10796 pro 10 kg PB láhev nebo wpr10417 pro 2 kg PB láhev	
2-násobný klíč na plynové šroubení pro hořáky "DRAGON GUN"				
	wpr10797	91-KL-20	▬ velikost 19/12 ▬ délka: 120 mm	
Prázdný kovový kufřík pro sadu hořáků "DRAGON GUN"				
	wpr10560	91-KOF-1	▬ rozměry: 470 x 215 x 90 mm ▬ hmotnost: 2,6 kg ▬ doporučená sestava do kufříku pro 10 kg PB láhev: • 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 (400ºC - 750ºC)
- stabilní podstavec umožňuje volnost pohybu rukou
- vytrvalost 1 plynové náplně je cca 2 hod.
- funguje v jakékoliv poloze do teploty -8ºC

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 smrštitelných trubic menších průměrů
- jemné letování
- formování plastových dílů
- rozmrazování potrubí a zámků
- odstraňování suchých nátěrů, laků
- uvolňování lepidla, matic a šroubů
- pokládání pružných podlahovin

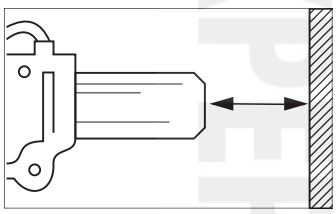
Upozornění:
- přístroj je pod tlakem (propan-butan)
- toto zařízení je možné používat pouze v kombinaci s originální propan-butanovou náplní 92-REF-445
- zařízení lze používat pouze v dobře větraných prostorech
- před použitím v libovolné poloze je nutné počkat 2 min., než se hořák zahřeje
- před použitím si důkladně přečtěte návod
- tato pistole není vhodná pro smršťování středněsilných a silnostěnných trubic 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 smrštitelné 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

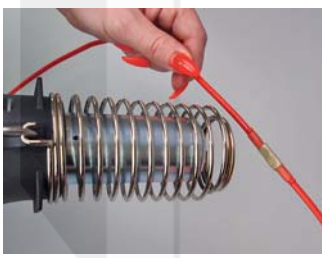


Číslo	Popis
1	regulace výkonu
2	piezoelektrické zapalování
3	očko na zavěšení
4	ergonomická rukojeť
5	1 propan-butanová náplň 92-REF-445 součástí sady
6	stabilní podstavec
7	plochá tryska
8	reflexní tryska
9	bezpečnostní ochranná spirála



Teplota v závislosti na vzdálenosti (bez trysky):
- 2 cm: 750ºC
- 4 cm: 575ºC
- 6 cm: 450ºC
- 8 cm: 350ºC

Příklad použití:



Plynové hořáky a horkovzdušné pistole pro teplem smrštitelné trubice a tvarované díly

Elektrická horkovzdušná pistole

- Příkon: 2000 W
- Regulace teploty:: plynulá
- Proud vzduchu: 300 - 650 l/min.
- Teplota vzduchu: 50 - 600 ºC



Popis:

- elektrická horkovzdušná pistole je vhodná pro smršťování teplem smrštitelných trubic, 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 smrštitelných trubic
- jemné letování
- formování plastových dílů
- rozmrazování potrubí a zámků
- odstraňování suchých nátěrů, laků
- uvolňování lepidla, matic a šroubů
- pokládání pružných podlahovin

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 d x š (mm)	Hmotnost (kg)
wpr6065	93-340-K	elektrická horkovzdušná pistole pro teplem smrštitelné trubice s příslušenstvím	270 x 200	0,97

WAPRO®
WIRING & CLAMPING EXPERTS

PRAKTICKÉ PROFESIONÁLNÍ SADY NÁŘADÍ, IZOLOVANÉ KLEŠTĚ A ŠROUBOVÁKY S CERTIFIKACÍ VDE



sada **JULIANA**
s izolovanými šroubováky
s certifikací VDE



sada **ENZO**
s izolovanými kleštěmi
s certifikací VDE



sada **HARRIS**
s izolovanými kleštěmi
a šroubováky s certifikací VDE



sada **TAYLOR**
s profi kleštěmi a šroubováky



sada **ROBBINS**
s malými šroubováky
(s vyměnitelnými násadami)



sada **CONNORS**
s mikro šroubováky, kleštěmi,
nůžkami, pinzetou a břity



sada **MORRIS**
s rukojetí a bity



sada **HUGO**
s malými nástrčnými klíči



sada **WENDY**
s mikro šroubováky



sada **MORGAN**
s ráčnou, univerzální upínkou
a bity



sada **WALLYS**
s bity, nástrčnými klíči,
T-rukojetí, upínkami
a adaptéry



sada **EDWARDS**
s bity, nástrčnými klíči,
upínkami, ráčnovou
90° výklopnou rukojetí



sada **MARWIN**
s bity, nástrčnými klíči,
mini-ráčnou
a prodlužovacím adaptérem



sady **DONNA**
a **EMANUELA**
s bity a upínkou
ve výklopném pouzdře



sada **FRANCIS**
s bity, rychloupínací rukojetí
a magnetickou upínkou



sada **KING FOX**
s kleštěmi, šroubováky,
nástrčnými klíči, bity,
ráčnou a adaptéry



sada **AARON**
s dlouhými imbusovými klíči



sada **HEMILTON**
s dlouhými imbusovými klíči



sada **MERYL**
s dlouhými imbusovými klíči



sada **PETERSON**
s pilníky



MINI kleště
pro elektroniku



Šroubováky **TORX**



Prodejní display **HERMES**
s 50 izolovanými šroubováky



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

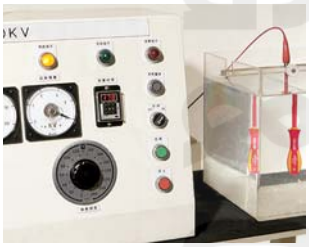
VDE 1000 V izolované šroubováky a kleště WAPRO®

Pro maximální bezpečnost a pohodlí

1000 V
EN60900

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 zkouška**
Elektrická zkouška ponořením ve vodě po dobu 24 hod. při napětí 10 000 V po dobu 3 min. mezi kovem a rukojetí.







◀ **Zkouška průrazu el. proudem**
Při tlaku 20 N, teplotě 70ºC a napětí 5000 V po dobu 3 min. nedochází k el. průrazu.

▲ **Zkouška odolnosti při nízkých teplotách**
Po ochlazení na -40ºC 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 nesklouzne ani při velkém zatížení během určitého časového úseku.

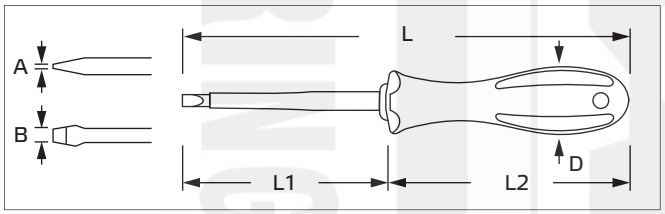


◀ **100% kontrola před odesláním**
Každý nástroj je testován napětím 10 000 V, aby byla zajištěna maximální bezpečnost.

Izolované elektrikářské 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. 452
- Každý šroubovák je dodáván s praktickou visačkou

1000 EN60900









detail magnetických hrotů

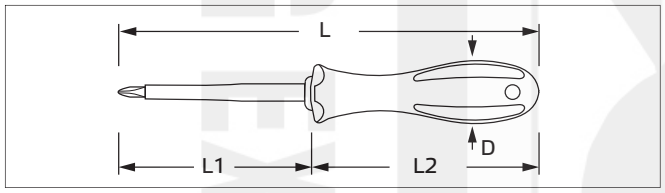
Izolované elektrikářské šroubováky ploché

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 elektrikářské 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. 452
- Každý šroubovák je dodáván s praktickou visačkou

1000 EN60900









detail magnetických hrotů

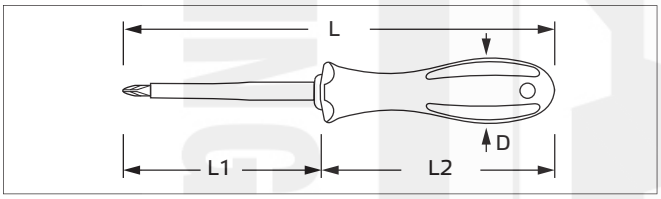
Izolované elektrikářské šroubováky křížové "Phillips"

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

Izolované elektrikářské 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. 452
- Každý šroubovák je dodáván s praktickou visačkou

1000 EN60900









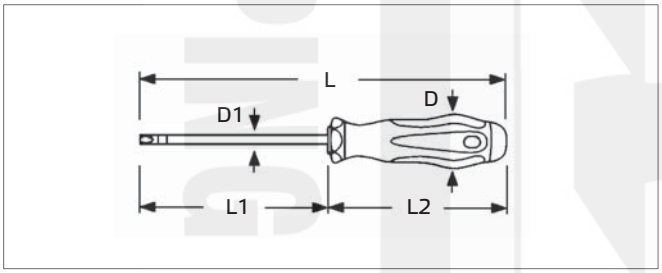
detail magnetických hrotů

Izolované elektrikářské 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

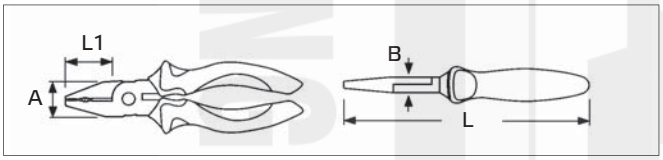
Katalog. číslo	Typ		Rozměry d x š (mm)					Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
			D	D1	L	L1	L2		
wpr10180	24-TX8	8	25	3,0	140	60	80	0,03	1
wpr10181	24-TX10	10	30	4,0	180	80	100	0,05	1
wpr10182	24-TX15	15	30	4,0	180	80	100	0,05	1
wpr10183	24-TX20	20	30	4,0	200	100	100	0,05	1
wpr10184	24-TX25	25	30	5,0	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

Izolované elektrikářské 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. 452











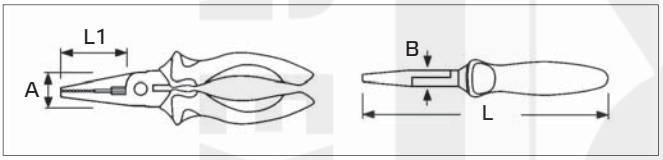
Izolované elektrikářské kleště kombinované

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 elektrikářské 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. 452









Izolované elektrikářské kleště rovné

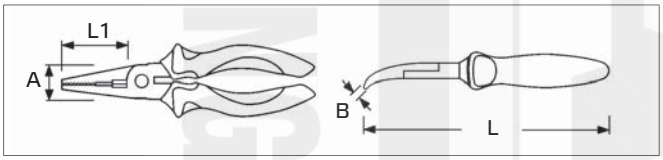
Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)				Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	L	L1		
wpr10190	25-RV1	21,5	10,7	200	74	0,26	1

Izolované VDE kleště a šroubováky, mini kleště

Izolované elektrikářské kleště zahnuté 45º

- 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. 452









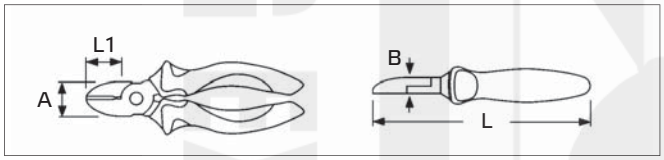
Izolované elektrikářské kleště zahnuté 45º

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 elektrikářské 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. 452









Izolované elektrikářské kleště štípací stranové

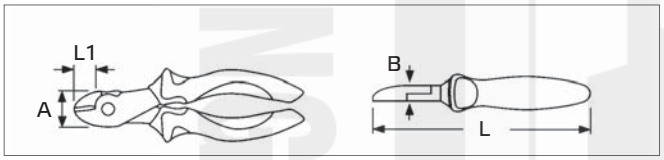
Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)				Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	L	L1		
wpr10192	25-ST160	19	10,0	160	26	0,23	1

Izolované elektrikářské 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. 452

1000 EN60900









Izolované elektrikářské kleště štípací stranové silové

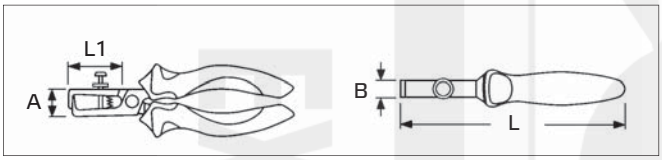
Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)				Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	L	L1		
wpr10193	25-ST200	33	28,0	200	10	0,31	1

Izolované elektrikářské 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. 452

1000 EN60900









Izolované elektrikářské kleště odizolovací

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů vodičů (mm²)	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

6-dílná sada "JULIANA" izolovaných elektrikářských 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 elektrikářských šroubováků
- magnetické hroty šroubováků
- bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 452

1000 EN60900







6-dílná sada "JULIANA" izolovaných elektrikářských 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	

Prodejní stojánek "HERMES" (display) s 50 izolovanými elektrikářskými šroubováky do 1000 V



Popis:

- prodejní stojánek s 50 izolovanými elektrikářskými VDE šroubováky do 1000 V
- stojánek je vhodný jako velmi účinný prostředek podpory prodeje
- bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 452
- rozměry stojánku včetně šroubováků (šířka x výška x hloubka): 460 x 330 x 270 mm

1000
EN60900





Prodejní stojánek "HERMES" (display) s 50 izolovanými elektrikářskými 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

Izolované VDE kleště a šroubováky, mini kleště

Mini kleště štípací stranové přesné

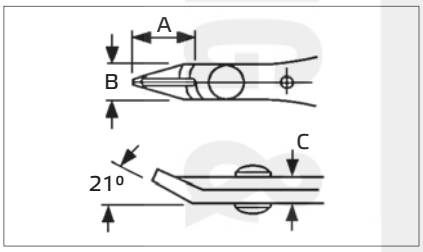
- Materiál: vysokouhlíková ocel
- Povrchová úprava: černý fosfát

Popis:
- 2,5 mm silná vysokouhlíková ocel
- štíhlé čelisti
- úhel čepele 21°
- dvoukomponentní protiskluzová ergonomicky tvarovaná rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení, určeno především pro elektroniku





Použití:
- stříhání měděných vodičů do průměru 1,6 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

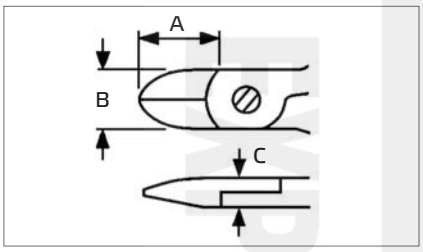
Mini kleště štípací stranové

- Materiál: chrom-vanadiová ocel

Popis:
- broušený povrch čelistí
- dvoukomponentní protiskluzová rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení

Použití:
- stříhání měděných vodičů do průměru 1,6 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

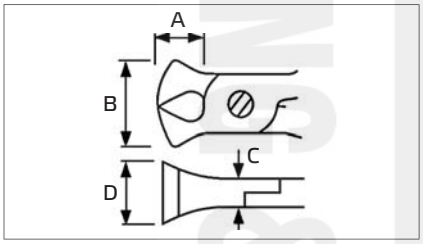
Mini kleště štípací čelní

- Materiál: chrom-vanadiová ocel

Popis:
- broušený povrch čelistí
- dvoukomponentní protiskluzová rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení

Použití:
- stříhání měděných vodičů do průměru 1,6 mm









Mini kleště štípací čelní

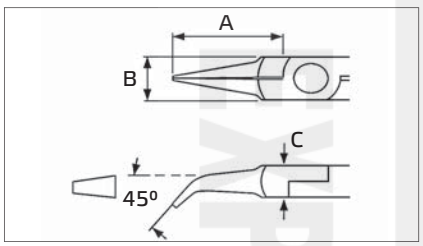
Katalog. číslo	Typ	Rozměry čelistí (mm)				Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	C	D			
wpr11310	26-KSC-1	7,5	17	7,5	12	120	0,09	1

Mini kleště půlkulaté zahnuté v úhlu 45º

- Materiál: chrom-vanadiová ocel

Popis:
- broušený povrch čelistí
- dvoukomponentní protiskluzová rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení









Mini kleště půlkulaté zahnuté v úhlu 45º

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

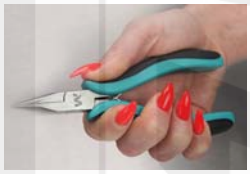
Izolované VDE kleště a šroubováky, mini kleště

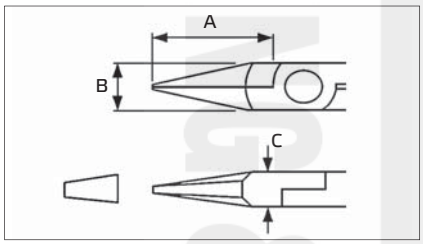
Mini kleště půlkulaté rovné

- Materiál: chrom-vanadiová ocel

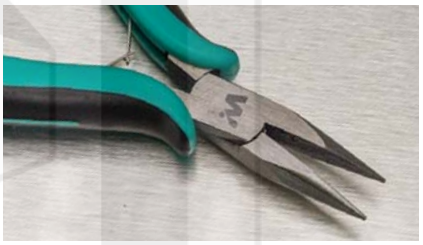
Popis:
- broušený povrch čelistí
- hladké čelisti
- dvoukomponentní protiskluzová rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení











Mini kleště půlkulaté rovné

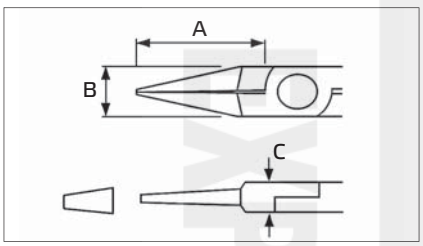
Katalog. číslo	Typ	Rozměry čelistí (mm)			Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	C			
wpr11312	26-KRU-1	31,5	12	8	145	0,09	1

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

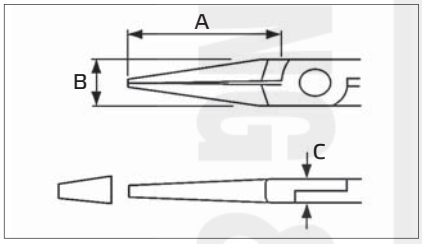
Katalog. číslo	Typ	Rozměry čelistí (mm)			Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	C			
wpr11313	26-KRIK-1	21,5	12	8	135	0,08	1

Mini kleště rovné s plochými dlouhými čelistmi

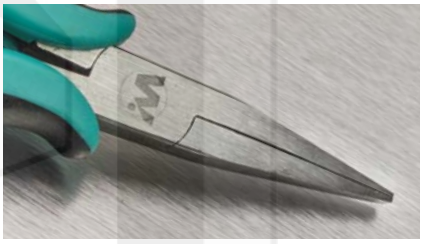


- Materiál: chrom-vanadiová ocel

Popis:
- broušený povrch čelistí
- hladké čelisti
- dvoukomponentní protiskluzová rukojeť pro příjemný pocit uchopení
- profesionální provedení







Mini kleště rovné s plochými dlouhými čelistmi

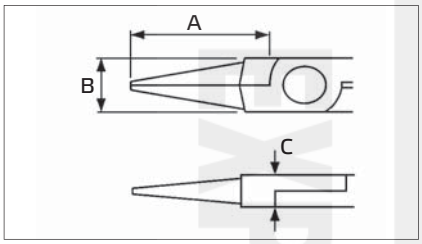
Katalog. číslo	Typ	Rozměry čelistí (mm)			Délka (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
		A	B	C			
wpr11314	26-KRID-1	36,5	12	8	150	0,10	1

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

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. 452

1000 EN60900







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	

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:

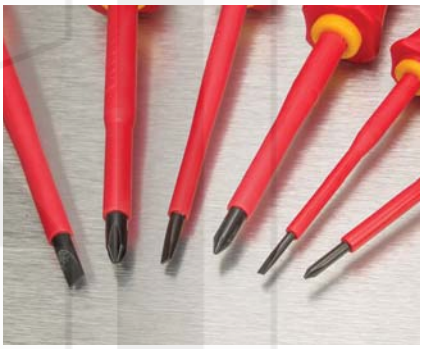
- sada "HARRIS" obsahuje 9 ks izolovaného elektrikářského nářadí + praktické textilní pouzdro uzavíratelné zipem
- bližší informace k izolovanému nářadí WAPRO viz str. 452

1000 EN60900









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	

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

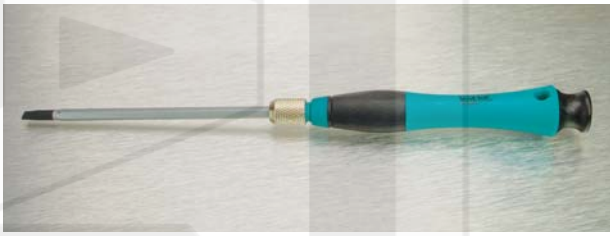
- Materiál čepele: chrom-vanadiová ocel, magnetické hroty
- Rozměr pouzdra: 150 x 50 x 25 mm

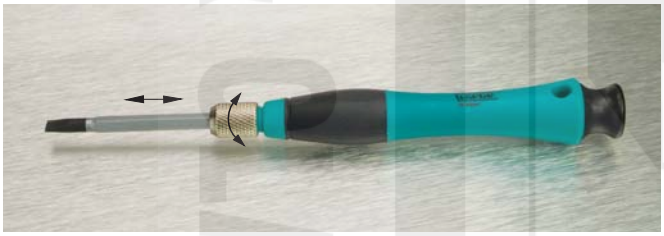
Popis:

- 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	

15-dílná sada "CONNORS" s mikro šroubováky, kleštěmi, nůžkami, nožem a pinzetou



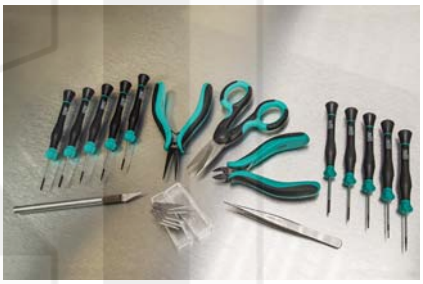
- Materiál mikro šroubováků: křemíková ocel (S2), magnetické hroty
- Materiál kleští: chrom-vanadiová ocel
- Materiál ostatní: nerezová ocel
- Rozměr pouzdra: 350 x 160 x 32 mm

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	
		šestihranné 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	

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 šestihranné - imbus: 1,5 / 2,0 / 2,5	3	
		mikro bity šestihranné - imbus s kulovou hlavou BP: 1,5 / 2,0 / 2,5	3	
		rukojeť šroubováku s čepelí	1	

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

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	

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.





otočnou spodní částí rukojeti 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	
		šestihranné bity - imbusy: 4,0 / 5,0 / 6,0	3	
		univerzální magnetická upínka	1	
		ráčnová rukojeť	1	

Poznámka:
Aku šroubovák není součástí sady.

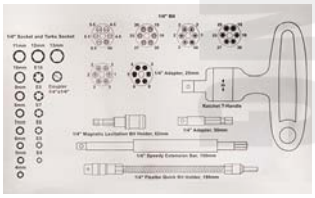
58-dílná sada "WALLYS" bitů, nástrčných klíčů, upínek, adaptérů a T-ráčny

- 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

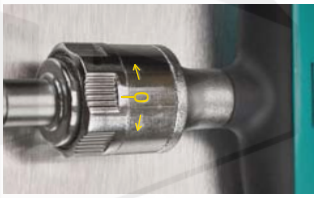
Popis:

- 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 zámkem 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	
		šestihranné 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 šestihranný: 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.

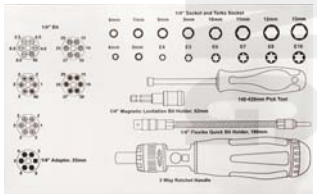
56-dílná sada "EDWARDS" s bity, nástrčnými klíči, upínkami, adaptéry a výklopnou ráčnou



- 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	
		šestihranné 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 šestihran: 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 0º, 45º nebo 90º	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	
		šestihranné bity - imbus: 4,0 / 5,0 / 6,0	3	
		1/4" nástrčné klíče šestihran: 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" šestihran	1	

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





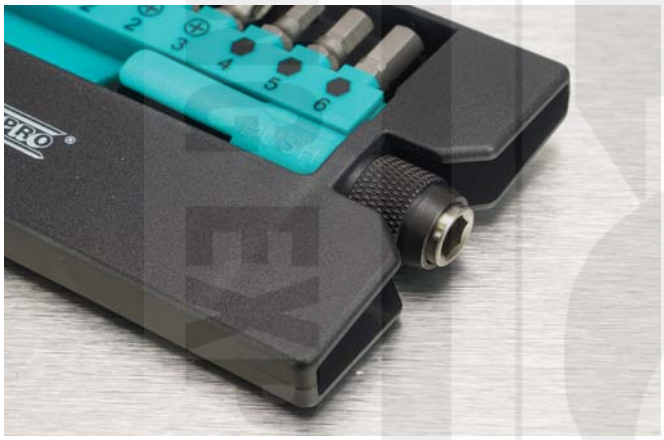
bity sady “DONNA“



bity sady “EMANUELA“









Poznámka: Aku šroubovák není součástí sady.





21-dílná sada "EMANUELA" bitů s upínkou, v praktickém výklopném 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	
		šestihranné bity - imbus: 4,0 / 5,0 / 6,0	3	
		upínka bitů	1	

21-dílná sada "DONNA" bitů s upínkou, v praktickém výklopném 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	

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 hlavic + pevný praktický uzavíratelný kufřík















- páčka pro přepínání směru ráčny
- součástí ráčny je přítlačná pojistka k uvolnění násad



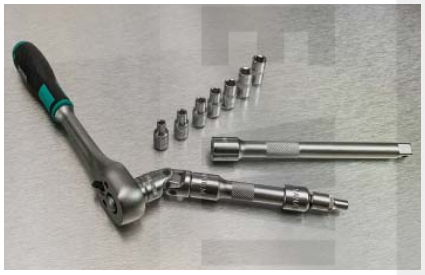

















62-dílná sada profi nářadí "KING FOX"

Katalog. číslo	Typ	Sada obsahuje	Množství dílů v sadě (ks)	Hmotnost (kg)
wpr10210	251-KFX-1	1/4" nástrčné klíče šestihranné: 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 šestihranné: 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	
		šestihranné 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	

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, 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	
		šestihranné bity - imbus: 4,0 / 5,0 / 6,0	3	
		rychloupínací rukojeť	1	
		magnetická upínka bitů	1	

Poznámka: Aku šroubovák není součástí sady.

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

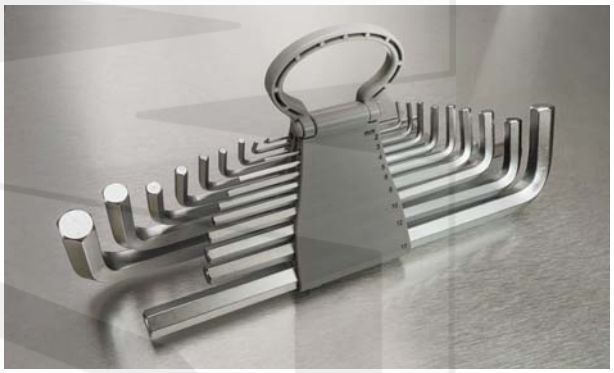
8-dílná sada "HEMILTON" dlouhých imbusových klíčů

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

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

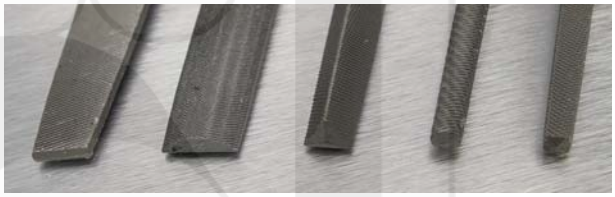
5-dílná sada pilníků "PETERSON"

- 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, trojúhelníkový, kulatý a 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



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 zachovávající 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 lisovací nářadí šetřete náklady a námahu používáním jednoho lisovacího nářadí s vyměnitelnými čelistmi, které vyhovují přesně vašim potřebám.



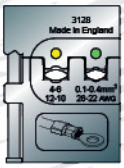
Rychlá bezšroubová výměna lisovacích čelistí.

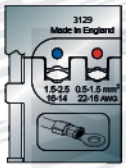


Design vyvinutý pro komfort uživatele.

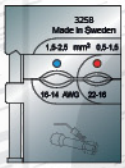


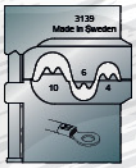
Lisovací čelisti jsou spojeny v jeden celek, balení obsahuje praktický úložný box.

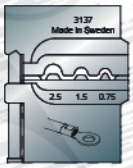

wpr10224

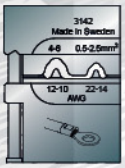

wpr10225

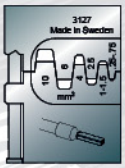

wpr10226

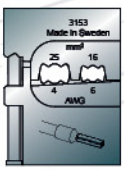

wpr10227

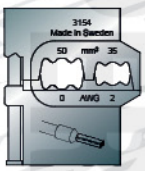

wpr10228

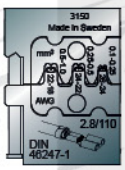

wpr10229

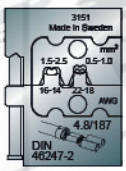

wpr10230

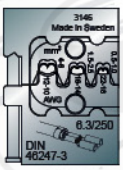

wpr10231

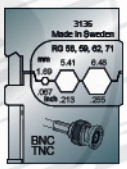

wpr10232

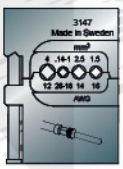

wpr10233


wpr10234


wpr10235


wpr10236


wpr10239


wpr10237

Lehké lisovací kleště s vyměnitelnými čelistmi do 16 mm² - sady

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 poskytly 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 snadné přenášení síly a manipulaci s nástrojem. Čelisti jsou uloženy po dvojicích v opakovaně použitelných pouzdrech.
- Komfort - celý rám nástroje je pokrytý hladkým na omak příjemným plastem pro pohodlné použití a je vhodný i pro venkovní provoz za všech povětrnostních podmínek.
- Dlouhá životnost - testováno na min. 20 000 slisů.

Poznámka:

- možnost doobjednání různých druhů bezšroubově rychle vyměnitelných lisovacích čelistí "X-MASTER" viz str. 485

Výhody:

- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti
- otvor v rukojeti pro připevnění nebo zavěšení

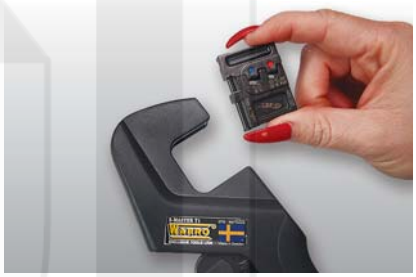


Použití:

- na oka, spojky, konektory, dutinky apod.







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

Vyměnitelné lisovací čelisti bezšroubové pro kleště "X-MASTER"

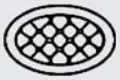
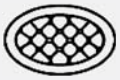
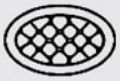
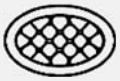
- Materiál: ocel
- Povrchová úprava: černý oxidový povlak

Popis:
- čelisti jsou dodávány v praktických, opakovaně použitelných plastových pouzdrech

HiTech-Quality

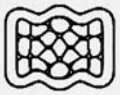
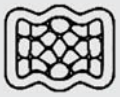
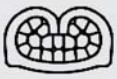
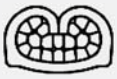
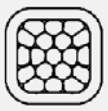


Vyměnitelné lisovací čelisti bezšroubové pro kleště "X-MASTER"

Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování jednotlivých otvorů v čelistech (mm²)	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		

Lehké lisovací kleště s vyměnitelnými čelistmi do 16 mm² - sady

Vyměnitelné lisovací čelisti bezšroubové pro kleště "X-MASTER"

Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování jednotlivých otvorů v čelistech (mm²)	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		

Sada hobby lisovacích kleští "TRIDENT MULTIPLUS"

- Materiál těla nástroje: uhlíková ocel
- Materiál rukojetí: PP+TPR
- Materiál čelistí: AISI - 4140
- Povrchová úprava čelistí: fosfát zinku

Popis:
- sada obsahuje 4 páry bezšroubově rychle vyměnitelných čelistí
- praktický textilní přenosný obal na rukojeť kleští a 4 páry čelistí
- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- nastavitelná síla přítlaku
- hobby provedení pro občasné lisování





Použití:
- na oka, spojky a dutinky (upřesnění viz tabulka níže)




Sada hobby lisovacích kleští "TRIDENT MULTIPLUS" + 4 páry bezšroubově vyměnitelných 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 mm²	
		1	čelisti typ "B" - na neizolovaná stáčená oka a spojky 1,5 - 10 mm², trnové lisování	
		1	čelisti typ "D" - na izolované a neizolované dutinky 0,5 - 4 mm², lichoběžníkové lisování	
		1	čelisti typ "F" - na izolované a neizolované dutinky 6 - 16 mm², 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 přítlaku
- pro bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti (nutno objednat samostatně, viz str. 488)

Použití:
- na oka, spojky, konektory, dutinky atd.



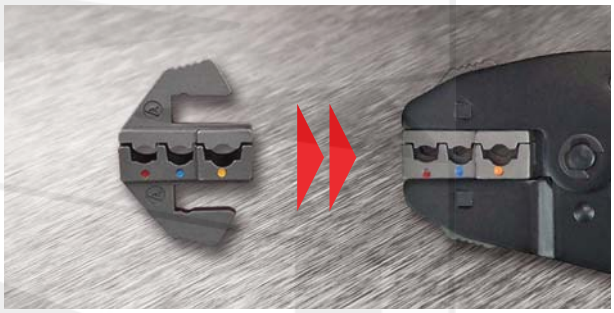
Náhradní lisovací kleště "TRIDENT MULTIPLUS" bez čelistí

Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10216	32-TRM-T1	260 x 77	0,57	1

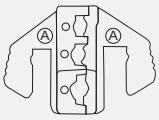
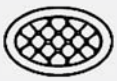
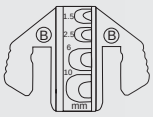
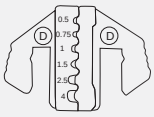
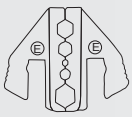
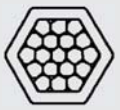
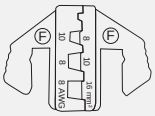
Lehké lisovací kleště s vyměnitelnými čelistmi do 16 mm² - sady

Vyměnitelné lisovací čelisti bezšroubové pro kleště "TRIDENT MULTIPLUS"

- Materiál: AISI - 4140
- Povrchová úprava: fosfát zinku



Vyměnitelné lisovací čelisti bezšroubové pro kleště "TRIDENT MULTIPLUS"

Nákres čelistí	Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování jednotlivých otvorů v čelistech (mm²)	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 přetíženosti rukou a vzniku zdravotních problémů. Proto je nářadí řady "WILDCAT Exclusive" vybaveno novým speciálním mechanismem, který snižuje náročnost na sílu 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 vytvarovány 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.

HiTech-Quality

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. Proto byl použit na rukojetích nářadí řady "WILDCAT Exclusive" 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.



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 „orgán" pro kontakt s okolním světem. Ztráta správné funkčnosti ruky snižuje ve velkém rozsahu naši schopnost k vykonávání každodenních činností.

Nejdůležitější funkce ruky je hmat, stejně tak jako schopnost vykonat sílu a pohyb. Žádná jiná část těla neobsahuje tolik smyslových nervů a výběžků nervových buněk, které nám umožňují, obzvlášť v dlani 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

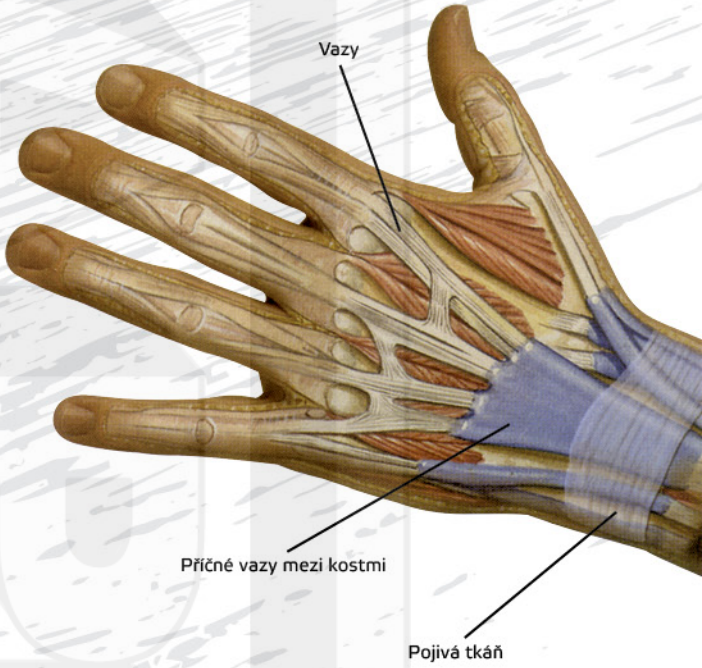


Síla

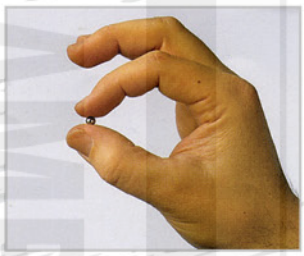


Přesnost a síla ruky je řízena 42 svaly, které se nachází v zápěstí. Velká síla těchto svalů je přenášena vazy, které jsou spojeny se třemi kostními články prstů.

„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 držením při práci, přičemž jsou nejvíce postiženy osoby se špatnou tělesnou kondicí.

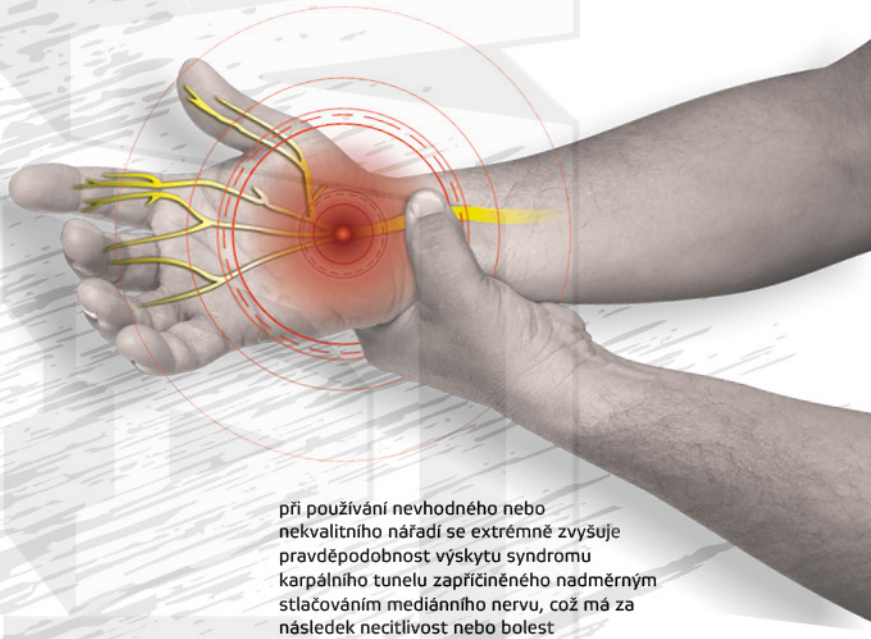
Při používání nářadí řady "WILDCAT EXCLUSIVE" si snížíte pravděpodobnost výskytu syndromu karpálního tunelu na minimum!

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 mediánního nervu v karpálním tunelu způsobuje bolesti a mravenčení prstů.



při používání nevhodného nebo nekvalitního nářadí se extrémně zvyšuje pravděpodobnost výskytu syndromu karpálního tunelu zapříčiněného nadměrným stlačováním mediánního 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,



které se příliš často opakuje



a příliš dlouho trvá



v nepohodlné pozici.

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 rukou
- 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

HiTech-Quality

Podrobný popis výhod:
- veškeré výhody a popis kleští řady "WILDCAT" naleznete na str. 489 - 492

Použití:
- na izolované a neizolované dutinky









Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 1" na izolované a neizolované dutinky

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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

Lisovací nářadí na kabelové dutinky (0,14 - 150 mm²)

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





HiTech-Quality

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







Profesionální lisovací kleště "PISTOL MASTER" na izolované a neizolované dutinky

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10241	34-PIMS-1	0,14 - 6,0 2x 0,5 - 2,5		izolované a neizolované dutinky	16 x 12	0,42	1

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

HiTech-Quality

Použití kleští:

- na izolované a neizolované, jednoduché a dvojité dutinky









Profesionální lisovací kleště "PISTOL MASTER" na izolované a neizolované dutinky v praktickém kufříku s dutinkami							
Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr11411	34-PIMS-1K	0,14 - 6,0 2x 0,5 - 2,5		izolované a neizolované dutinky	23 x 18	0,72	1

Lisovací nářadí na kabelové dutinky (0,14 - 150 mm²)

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 (mm²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10242	34-ART-10	0,14 - 10,0 2x 0,5 - 4,0		izolované a neizolované dutinky	195 x 65	0,29	1

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 přítlaku
- 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. 485



X-MASTER 3127

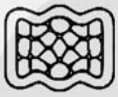
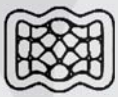


X-MASTER 3153



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 (mm²)	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

Lisovací nářadí na kabelové dutinky (0,14 - 150 mm²)

Profesionální lisovací kleště "FENIX" na izolované a neizolované dutinky

Popis:
- šestihranné 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 šestihranného lisování kleštěmi "FENIX"



Profesionální lisovací kleště "FENIX" na izolované a neizolované dutinky

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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

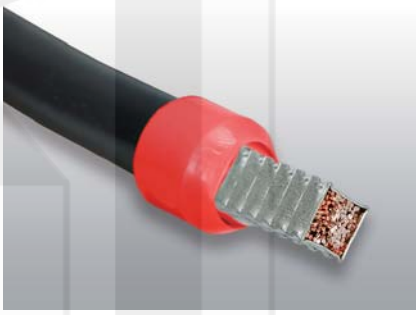




HiTech-Quality







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 (mm²)	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

Lisovací nářadí na kabelové dutinky (0,14 - 150 mm²)

Lisovací kleště "SCORPION 1" se zásobníkem na izolované dutinky v pásech



Popis:

- 4 v 1: s možností odizolování, slaňování, stříhání a krimpování slaněných vodičů do 2,5 mm²
- v několika vteřinách vyměnitelný zásobník na izolované dutinky v pásech (nutno objednat samostatně, viz str. 205)
- 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



výměna zásobníku



výměna zásobníku



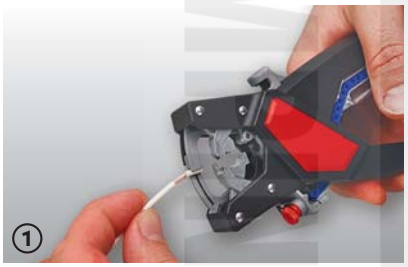
odizolování



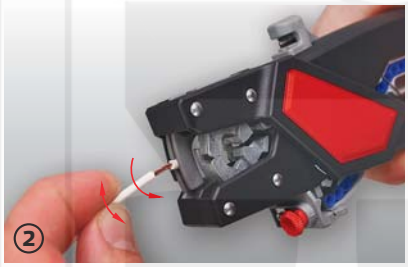
odizolování



odizolování



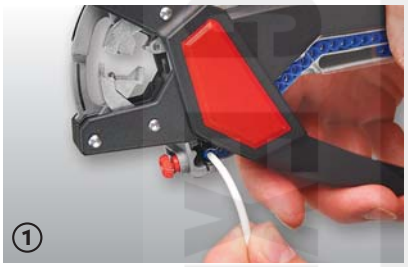
slaňování lanka



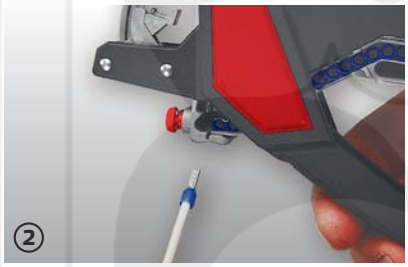
slaňování lanka



slaňování lanka



osazení dutinkou a následné krimpování



osazení dutinkou a následné 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 (mm²)	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

Lisovací kleště "SAMURAI 2" a "SAMURAI 3" na izolované a neizolované dutinky

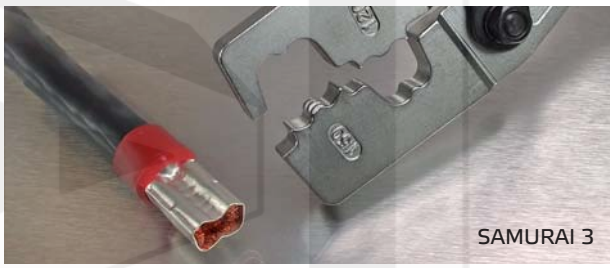


Popis:
- speciální lichoběžníkové (trapézové) lisování tvaru "MW" pro dokonalejší slis



Použití:
- na izolované a neizolované dutinky





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 (mm²)	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

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 (mm²)	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				

Lisovací nářadí na kabelové dutinky (0,14 - 150 mm²)

Lisovací kleště "DELFINO 5" a "DELFINO 6" na izolované a neizolované dutinky

Popis:
- lichoběžníkové lisování dutinek
- prodloužené rukojeti
- hobby provedení pro občasné 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 (mm²)	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			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 občasné lisování

Použití:
- na izolované dvojité a jednoduché dutinky větších velikostí

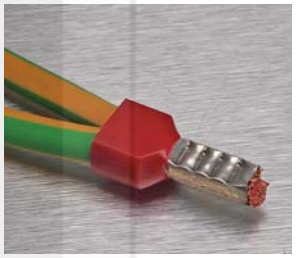






- otvor čelistí č. 1 - pro průřezy dutinek 2x4, 2x6, 1x10 mm²
- otvor čelistí č. 2 - pro průřezy dutinek 2x10, 1x16 mm²
- otvor čelistí č. 3 - pro průřez dutinky 1x25 mm²
- otvor čelistí č. 4 - pro průřezy dutinek 2x16, 1x35 mm²





Lisovací kleště "DELFINO 8" na izolované dvojité a jednoduché dutinky větších velikostí

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 2" na izolované ukončovací a spojovací prvky



Popis:
- extrémně šetřící 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. 489 - 492











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 (mm²)	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

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 přítlaku
- 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



Poznámka:

- možnost doobjednání různých druhů bezšroubově rychle vyměnitelných lisovacích čelistí "X-MASTER", viz str. 485



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 (mm²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Tvar čelistí	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

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 (mm²)	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 (mm²)	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

Lisovací nářadí na izolovaná očka, spojky, kolíky a konektory (0,14 -120mm²)

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 (mm²)	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 občasné 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 (mm²)	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			265 x 80	0,57	1

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. 248

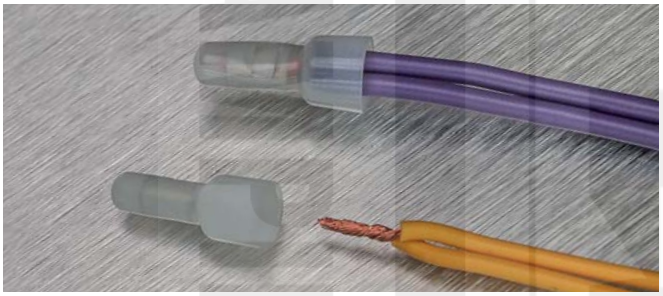



DELFINO 12

- 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 (mm²)	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

Lisovací nářadí na izolovaná očka, spojky, kolíky a konektory (0,14 -120mm²)

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 (mm²)	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 (mm²)	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

Lisovací kleště "TRIDENT 4" na izolované konektory s bočním připojením



Popis:
- oválné lisování
- prodloužené rukojeti

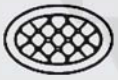
Použití:
- na izolované konektory s bočním připojením







Lisovací kleště "TRIDENT 4" na izolované konektory s bočním připojením

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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

Lisovací nářadí na koncovky a spojky s teplem smrštitelnou izolací (0,5 - 6 mm²)

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 10" na oka, spojky a konektory s teplem smrštitelnou izolací



Popis:
- extrémně šetřící ruční přítlačnou sílu
- oválné lisování
- nastavitelná síla přítlaku
- testováno na min. 50 000 slisů



Použití:
- na oka, spojky a konektory s teplem smrštitelnou izolací

Podrobný popis výhod:
- veškeré výhody a popis kleští řady "WILDCAT" naleznete na str. 489 - 492

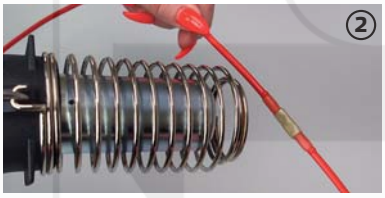






Ukázka montáže:







Doporučení při lisování spojek s teplem smrštitelnou izolací:
- z každé strany spojky vkládáme odizolovaný vodič a jedním stiskem kleští provedeme slis (z každé strany jeden)
- teplem smrštitelnou izolaci na spojce smršťujeme 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 smrštitelnou izolací

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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 smrštitelnou izolací	250 x 70	0,62	1

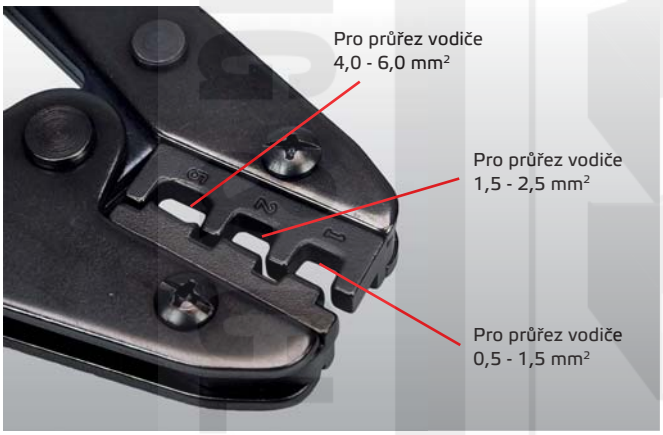
Lisovací kleště "TRIDENT 5" na oka, spojky a konektory s teplem smrštitelnou izolací



Popis:
- prodloužené rukojeti
- nastavitelná síla přítlaku
- snadno vyměnitelné čelisti
- pro občasné lisování

Použití:
- na oka, spojky a konektory s teplem smrštitelnou izolací

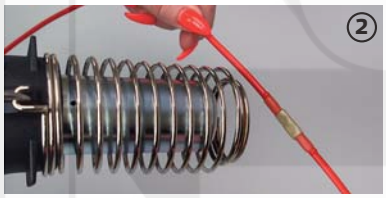






Ukázka montáže:

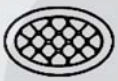






Doporučení při lisování spojek s teplem smrštitelnou izolací:
- z každé strany spojky vkládáme odizolovaný vodič a jedním stiskem kleští provedeme slis (z každé strany jeden)
- teplem smrštitelnou izolaci na spojce smršťujeme horkovzdušnou pistolí a to od středu spojky směrem k jejím okrajům

Lisovací kleště "TRIDENT 5" na oka, spojky a konektory s teplem smrštitelnou izolací

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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 smrštitelnou izolací	260 x 75	0,56	1

Lisovací nářadí na koncovky a spojky s teplem smrštitelnou izolací (0,5 - 6 mm²)

Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3262", "X-MASTER 3258" na oka, spojky a konektory s teplem smrštitelnou izolací



Popis:
- bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti
- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- nastavitelná síla přítlaku
- otvor v rukojeti pro upevnění bezpečnostního pásku
- oválné lisování
- praktické pouzdro na čelisti
- testováno min. na 20.000 slisů

HiTech-Quality



X-MASTER 3262



X-MASTER 3258

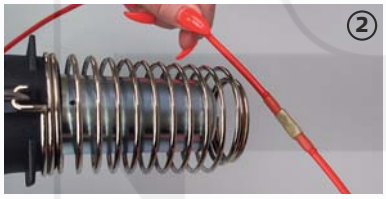
Použití:
- na oka, spojky a konektory s teplem smrštitelnou izolací



Poznámka:
- možnost doobjednání různých druhů bezšroubově rychle vyměnitelných lisovacích čelistí "X-MASTER" viz str. 485

Ukázka montáže:

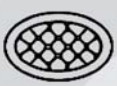






Doporučení při lisování spojek s teplem smrštitelnou izolací:
- z každé strany spojky vkládáme odizolovaný vodič a jedním stiskem kleští provedeme slis (z každé strany jeden)
- teplem smrštitelnou izolaci na spojce smršťujeme horkovzdušnou pistolí a to od středu spojky směrem k jejím okrajům

Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3262", "X-MASTER 3258" na oka, spojky a konektory s teplem smrštitelnou izolací

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů lisování (mm²)	Tvar lisování	Typ konektoru	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Tvar čelistí	Množství v balení (ks)
wpr10454	36-X-T3262	X-MASTER 3262	0,32 - 0,75 / 4 - 6		oka, spojky a konektory s teplem smrštitelnou 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 smrštitelnou izolací	234 x 58	0,53		1

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. 489 - 492

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 3" na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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. 489 - 492

Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 4" na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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

Lisovací nářadí na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace (0,25 - 240 mm²)

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 přítlaku
- 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. 485

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 (mm²)	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

Lisovací kleště "SAMURAI 44" na spojky a kolíky bez izolace pro slaněné a plné vodiče

Popis:
- dvojité trnové lisování "W" (vroubkování)
- pro slaněné a plné vodiče

Použití:
- na spojky a kolíky bez izolace









Lisovací kleště "SAMURAI 44" na spojky a kolíky bez izolace pro slaněné a plné vodiče

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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 kolíky 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











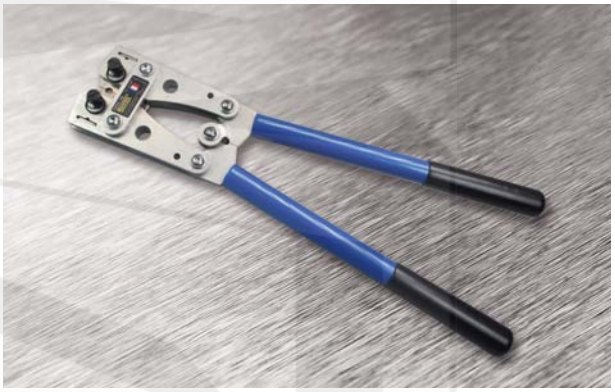


Lisovací kleště "HIPO Crimper 3" na stáčená oka, spojky a kolíky bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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

Lisovací nářadí na oka a spojky s otočnými čelistmi (6 - 120 mm²)

Lisovací kleště "TAURUS 50L" a "TAURUS 50D" s otočnými čelistmi na Cu oka a spojky



Popis:
- šestihranné lisování
- lehká kovová konstrukce
- otočné čelisti
- ekonomické řešení pro šestihranné lisování Cu ok a spojek od 6 do 50 mm²



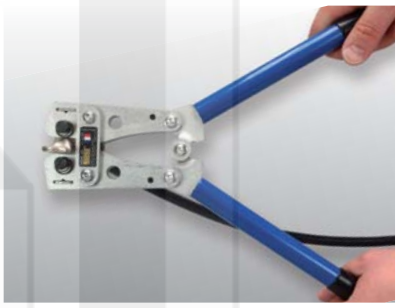
Použití:
- na Cu oka a spojky

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 (mm²)	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 (mm²)	Určeno pro	Množství v balení (ks)
wpr10284	38-TAU-50L-C1	6 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50	kleště TAURUS 50L, pro Cu oka a spojky lehčené	1
wpr10285	38-TAU-50D-C1	6 / 10 / 16 / 25 / 35 / 50	kleště TAURUS 50D, pro Cu oka a spojky dle DIN 46235	1

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 ok a spojek od 10 do 120 mm²



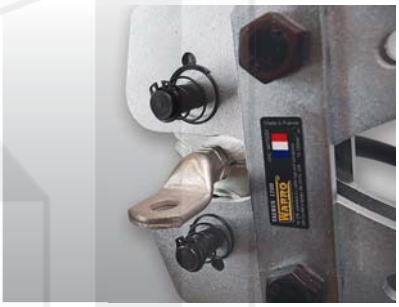
Použití:
- na Cu oka a spojky

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 (mm²)	Určeno pro	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10282	38-TAU-120L	TAURUS 120L	10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 70 / 95 / 120	Cu oka a spojky lehčené	660	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	3,0	1

Náhradní lisovací čelisti pro lisovací kleště "TAURUS 120L" a "TAURUS 120D"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	Určeno pro	Množství v balení (ks)
wpr10286	38-TAU-120L-C1	10 / 16 / 25 / 35 / 50 / 70 / 95 / 120	kleště TAURUS 120L, pro Cu oka a spojky lehčené	1
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

Lehké hydraulické lisovací kleště "HUSKY Alpha", lisovací síla 50 kN



Popis:

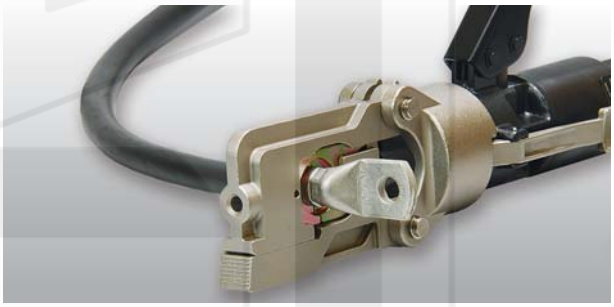
- lehké hydraulické lisovací kleště "HUSKY Alpha" pro vyměnitelné čelisti "Alpha Line"
- šestihranné a trnové lisování, zakružování, lisovací síla 50 kN
- díky oboustranným čelistem (jedny čelisti pro dva různé průřezy) se šetří pořizovací náklady na čelisti
- bez čelistí (nutno objednat samostatně) viz str. 521
- součástí dodávky 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 (mm²)	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

Přiložený 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. 521

UNIKÁTNÍ SYSTÉM s analýzou a kontrolou kvality jednotlivých slisování přes PC !!!



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. 521
- 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



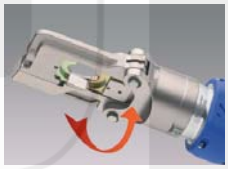
- USB rozhraní pro propojení s PC, přiložený software pro sledování a analýzu dat v PC





- 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 360º



- Lithium-Ion 18 V - 1,5 Ah baterie s vestavěným indikátorem nabíjení
- baterie bez paměťového efektu = delší životnost
- tyto baterie jsou o 30% lehčí 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 (mm²)	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

Lisovací nářadí + vyměnitelné čelisti "ALPHA LINE" - 50 kN na oka, kolíky a spojky (6 - 150 mm²)

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

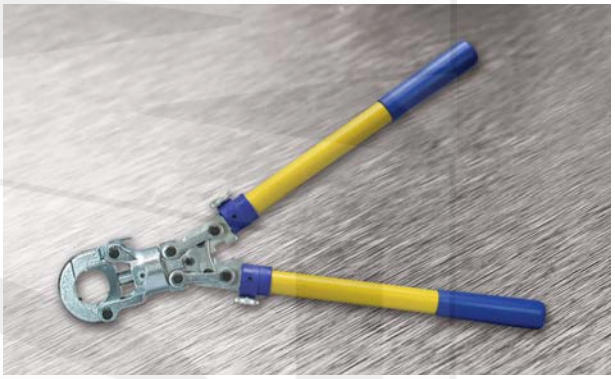
MADE IN FRANCE

Lisovací čelisti "Alpha Line", lisovací síla 50 kN

Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Pro průřez (mm²)	Použití pro	Číslo čelistí dle DIN	Tvar lisování
	wpr10289	311-A-CUL-6/35	6 a 35	Cu oka a spojky lehčené	-	šestihranné
	wpr10290	311-A-CUL-10/50	10 a 50		-	
	wpr10291	311-A-CUL-16/70	16 a 70		-	
	wpr10292	311-A-CUL-25/95	25 a 95		-	
	wpr10293	311-A-CUL-120	120		-	
	wpr10294	311-A-CUL-150	150		-	
	wpr10295	311-A-CUD-10/70	10 a 70	Cu oka a spojky podle DIN	KZ6 a KZ16	
	wpr10296	311-A-CUD-16/35	16 a 35		KZ8 a KZ12	
	wpr10297	311-A-CUD-25/50	25 a 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	-	kruhové (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		-	

Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Pro průřez (mm²)	Použití pro	Matrice / trn	Tvar lisování
	wpr10307	311-A-U-6/10	6 a 10	neizolovaná Cu oka, kolíky a spojky stáčené z plechu	matrice	trnové
	wpr10308	311-A-U-16/95	16 a 95		matrice	
	wpr10309	311-A-U-25/70	25 a 70		matrice	
	wpr10310	311-A-U-35/50	35 a 50		matrice	
	wpr10311	311-A-U-120	120		matrice	
	wpr10312	311-A-T-6/10	6 a 10		trn	
	wpr10313	311-A-T-16	16		trn	
	wpr10314	311-A-T-25/35/50	25, 35 a 50		trn	
	wpr10315	311-A-T-70	70		trn	
	wpr10316	311-A-T-95/120	95 a 120		trn	

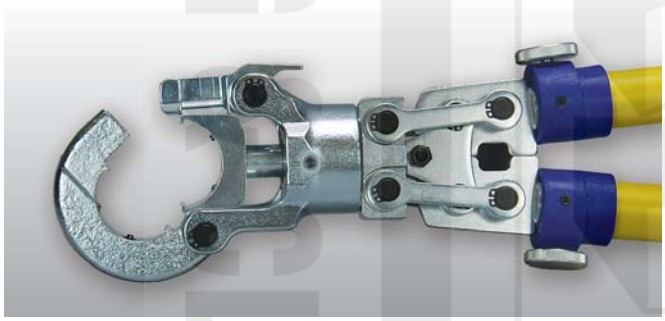
Velké mechanické lisovací kleště lehčené "FANTOM Delta"



Popis:
- krimpovací hlava otočná o 360⁰
- teleskopické rukojeti
- bez čelistí (čelisti „Delta Line" nutno doobjednat samostatně, viz str. 526)

Použití:
- na Cu oka a spojky lehčené 10 - 300 mm²
- na Cu oka a spojky dle DIN 10 - 240 mm²







Upozornění:
Při používání mechanického lisovacího nářadí je nutná mnohem větší fyzická síla rukou než u hydraulického nářadí. Proto je nutné počítat s větším namáháním svalů, kloubů a nervových zakončení.

Velké mechnanické lisovací kleště lehčené "FANTOM Delta"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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 nářadí "PANTHER Delta", lisovací síla 60 kN



Popis:
- hydraulické lisovací kleště pro vyměnitelné čelisti řady "Delta Line" (nutno objednat samostatně, viz str. 526)
- zakružování
- lisovací síla 60 kN
- součástí dodávky 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 nářadí "PANTHER Delta", lisovací síla 60 kN

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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

Přiložený 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.

UNIKÁTNÍ SYSTÉM s analýzou a kontrolou kvality jednotlivých slisování přes PC !!!

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. 526)









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. 526)



- rychle otevíratelná krimpovací hlava



- indikátor stavu baterie při vložení baterie nebo na konci krimpovacího cyklu
- servisní kontrolka pro připomenutí pravidelných termínů údržby



tlačítko pro předčasné uvolnění čelistí

- USB rozhraní pro propojení s PC, přiložený software pro sledování a analýzu dat na PC (průběh krimpování, tlaková křivka, dokumentace, atd.)
- úložná kapacita: 1GB



- dvoukomponentní rukojeť umožňuje velmi dobrou manipulaci jedním stiskem tlačítka
- integrovaná ochrana rukou zaručuje bezpečnost při práci



- lithium-ion baterie 14,4 V - 2,6 Ah
- baterie bez paměťového efektu = delší životnost
- tyto baterie jsou o 30% lehčí než běžné baterie

Hydraulické aku lisovací nářadí "GLADIATOR Delta EXCLUSIVE", lisovací síla 60 kN

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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

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 (mm²)	Použití pro	DIN kód lisovacích čelistí	Tvar lisování
	wpr10319	312-D-CUL-6	6	Cu oka a spojky lehčené	-	šestihranné
	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	Cu oka a spojky podle DIN	KZ5	šestihranné
	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	

Lisovací nářadí + vyměnitelné čelisti "DELTA LINE" - 60 kN na oka, kolíky a spojky (6 - 300 mm²)

Lisovací čelisti „Delta Line", lisovací síla 60 kN

Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Pro průřez (mm²)	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		

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
- hydraulické kleště "LEOPARD Gamma" pro vyměnitelné čelisti řady "Gamma Line" (nutno doobjednat samostatně, viz str. 532)
- rychle vyměnitelné čelisti pro různé aplikace
- velikost prostupu v lisovací hlavě: 24,1 mm
- spolehlivé lisování konstantním tlakem díky vyrovnávacímu ventilu
- součástí dodávky je textilní pouzdro



Použití:

- na Cu oka a spojky lehčené 6 - 300 mm²
- na Cu oka a spojky dle DIN 6 - 300 mm²









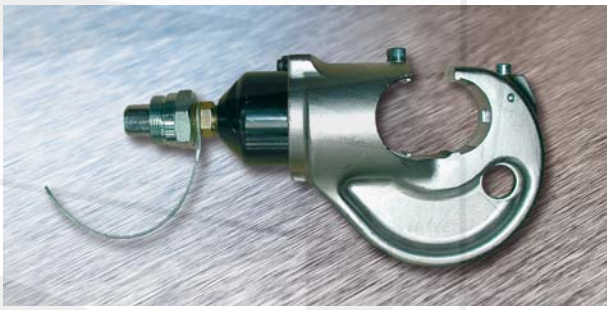
Lisovací síla: 120 kN



Hydraulické lisovací kleště "LEOPARD Gamma", lisovací síla 120 kN

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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)
- dodává se 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. 535



Hydraulická hlavice "CLIFFHANGER Gamma" pro vyměnitelné čelisti "Gamma Line"

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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 !!!

Přiložený 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. 532)

Výhody:
- **lisovací síla 120 kN, tzv. „široké lisování"**
  - použitím lisovacích kleští s větší lisovací silou (120 kN) oproti menší lisovací síle (5 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. 532



- USB rozhraní pro propojení s PC, přiložený software pro sledování a analýzu dat na PC (průběh krimpování, tlaková křivka, dokumentace, atd.)
- úložná kapacita: 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



- lithium-ion baterie 14,4 V - 2,6 Ah
- baterie bez paměťového efektu = delší životnost
- tyto baterie jsou o 30% lehčí než běžné baterie

Hydraulické aku lisovací nářadí "GLADIATOR Gamma EXCLUSIVE", lisovací síla 120 kN

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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

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 (mm²)	Použití pro	DIN kód lisovacích čelistí	Tvar lisování
	wpr10374	313-G-CUL-6	6	Cu oka a spojky lehčené	-	šestihranné
	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	šestihranné
	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	

Lisovací nářadí + vyměnitelné čelisti "GAMMA LINE" - 120 kN na oka, kolíky a spojky (6 - 300 mm²)

Lisovací čelisti „Gamma Line", lisovací síla 120 kN

Foto čelistí	Katalog. číslo	Typ	Pro průřez (mm²)	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	

Lisovací nářadí + vyměnitelné čelisti "VEGA LINE" - 240 kN na oka, kolíky a spojky (35 - 625 mm²)

Hydraulická hlavice "KOMET Vega" lisovací síla 250 kN



Popis:
- pro vyměnitelné čelisti řady "Vega Line" (čelisti nutno objednat samostatně, viz str. 536)
- 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

HiTech-Quality

MADE IN GERMANY

Lisovací síla: 250 kN



- rychlospojka pro tlakovou hadici i pro hydraulické čerpadlo BIG FOOT P250 (wpr10418)





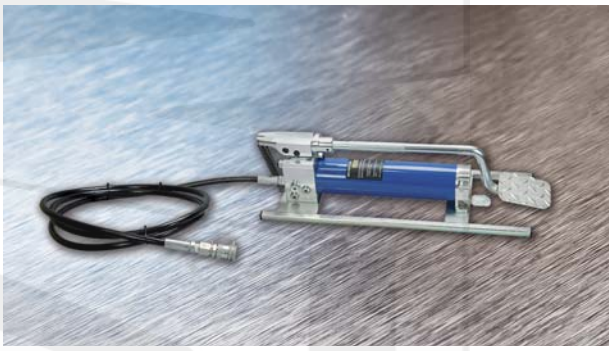




Hydraulická hlavice "KOMET Vega", lisovací síla 250 kN

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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) do 500 (Al oka a spojky podle DIN)	360 x 125	4,85	1

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

MADE IN GERMANY

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

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 (mm²)	Použití pro	DIN kód lisovacích čelistí	Tvar lisování
	wpr10420	314-V-CUL-240	240	Cu oka a spojky lehčené	-	šestihranné
	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.

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. 489 - 492







Profesionální High-Tech lisovací kleště "WILDCAT Exclusive 5" na konektory bez izolace

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů lisování (mm²)	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

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 přítlaku
- 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



Poznámka:

- možnost doobjednání různých druhů bezšroubově rychle vyměnitelných lisovacích čelistí "X-MASTER" viz str. 485

HiTech-Quality



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 (mm²)	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

Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3136" na koaxiální konektory



Popis:
- bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti
- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- nastavitelná síla přítlaku
- otvor v rukojeti pro upevnění bezpečnostního pásku
- šestihranné lisování
- praktické pouzdro na čelisti
- testováno min. na 20.000 slisů

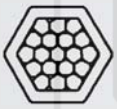
Poznámka:
- možnost doobjednání různých druhů bezšroubově rychle vyměnitelných lisovacích čelistí "X-MASTER" viz str. 485

Použití:
- na koaxiální konektory



HiTech-Quality

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

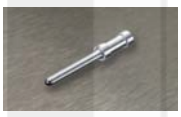
Profesionální lisovací kleště "X-MASTER 3147" na soustružené konektory



Popis:
- bezšroubově rychle vyměnitelné čelisti
- aretace proti předčasnému uvolnění tlaku
- nastavitelná síla přítlaku
- 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. 485

Použití:
- na soustružené konektory



HiTech-Quality

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

Lisovací nářadí na telefonní a PC (modulární) konektory

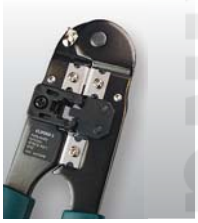
Lisovací kleště "CLIFORD 1, 2, 3, 4" na modulární konektory



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 dodávky kleští "SUPER CLIFORD 5" je malý šroubovák a odizolovací nůž
- součástí dodávky 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

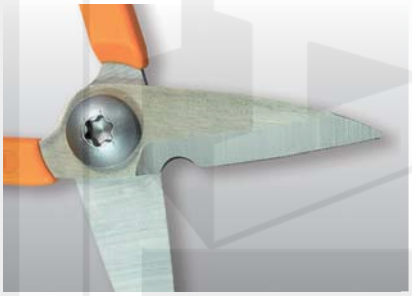
Universální malé elektrikářské nůžky "LOBSTER 1" pro jemné slaněné vodiče



Popis:
- univerzální elektrikářské nůžky pro jemné slaněné vodiče do průřezu 6 mm²
- vyrobeno z vysoce ušlechtilé nerezové oceli s plastovým ochranným potahem pro prsty

Upozornění:
Nevhodné pro stříhání plných drátů.







Universální malé elektrikářské nůžky "LOBSTER 1" pro jemné slaněné vodiče

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů kabelů (mm²)	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 jemné slaněné vodiče, optické kabely



Popis:
- elektrikářské nůžky pro jemné 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 jemné slaněné vodiče, optické kabely

Katalog. číslo	Typ	Rozsah průřezů kabelů (mm²)	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 (mm²)	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

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.




nůžky “PAROT 95“


nůžky “PAROT 150“


nůžky “PAROT 300“

Mechanické pákové nůžky “PAROT 95“, “PAROT 150“ a “PAROT 300“ na stříhání Cu a Al kabelů

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Rozsah průřezů kabelů (mm²)	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

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 (mm²)	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

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 Al - Fe 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 (mm²)	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

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 střihu

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 ustřižení, 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

Mechanické pákové nůžky “PAROT 5“, “PAROT 7“ a “PAROT 9“ na stříhání Fe tyčí, ocelových lan a 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 a 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 a kabelů

Katalog. číslo	Typ	Název výrobku	Max. pro průměr (mm)	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10494	63-PAR-5	PAROT 5	5 (Fe tyče) 7 (Fe lana) 50 (Cu a Al kabely)	310 x 120	0,73	1
wpr10495	63-PAR-7	PAROT 7	7 (Fe tyče) 10 (Fe lan) 95 (Cu a Al kabely)	445 x 145	1,1	1
wpr10496	63-PAR-9	PAROT 9	9 (Fe tyče) 4,5 (Fe pérová lana) 150 (Cu a Al kabely) 15 (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 střihu
- snadná manipulace - pružina zajišťuje automatické otevření čelistí po dokončení střihu
- 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 45º

Ukázka postupu ustřižení úhlu 45º na plastové kabelové liště:



vyznačení úhlu 45º střižením podle rysky na opěrné ploše nůžek



45º-vým střihem vznikne pomyslný bod určující místo dostřižení stěny lišty (viz bod 3)



nastřižení boční stěny lišty



kolmé dostřižení stěny lišty



šikmé dostřižení úhlu 45º





ustřižení úhlu 45º krytu lišty střižením podle rysky na opěrné ploše nůžek



Profesionální nůžky "HERKULES F110" na stříhání plastových rozvaděčových kanálů a kabelových lišt					
Katalog. číslo	**Typ**	**Délka střihu (mm)**	**Rozměry d x š (mm)**	**Hmotnost (kg)**	**Množství v balení (ks)**
wpr11317	64-HRK-110	110	280 x 80	0,52	1

Nůžky na kabelové lišty a plastové trubky

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 střihu 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-I42	40	42	205 x 95	0,43	1

Profesionální nůžky "HERKULES 25" s kalibračním trnem ke stříhání pevných i ohebných PVC trubek

Popis:
- přesné pravoúhlé 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 střihu
- ergonomicky tvarované dvoukomponentní rukojeti
- výměnné čepele
- kalibrační trn pro trubky o průměru 11,5 a 15 mm



HiTech-Quality

MADE IN GERMANY

Použití:
- ke stříhání pevných i ohebných PVC trubek









Upozornění:
Pro dosažení bezvadného střihu vlnitých ohebných trubek je nutné provádět stříhání za mírného otáčení nůžkami.

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"

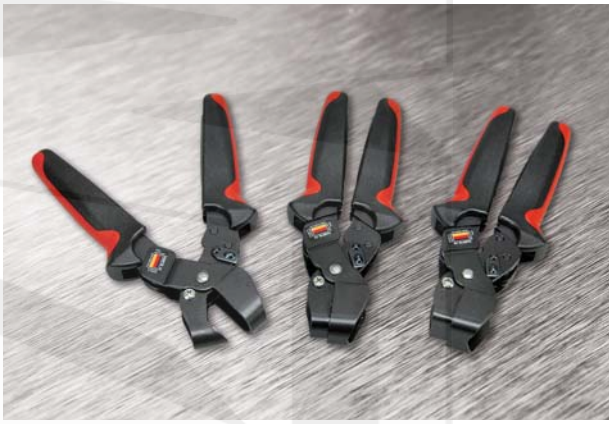


nůžky "MAXWELL 63"

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

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 střihu
- 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

Použití:
- k vykrajování otvorů do plastových kabelových lišt

HiTech-Quality



ukázka výkroje kleštěmi "VAMPIR 16"



ukázka výkroje kleštěmi "VAMPIR 20"



ukázka výkroje kleštěmi "VAMPIR 26" (možnost nastavení výšky výkroje 15 nebo 26 mm)

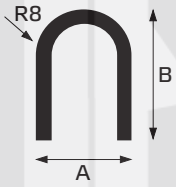
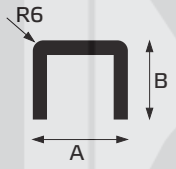
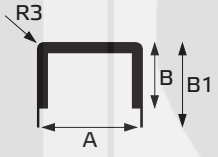


ukázka výkroje kleštěmi "VAMPIR 26" s použitím dorazu pro výšku výkroje 15 mm



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	Střihací 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 otřepy 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 střihu
- ergonomicky tvarované dvoukomponentní rukojeti
- vyrobeno ze speciální oceli, leštěný povrch

HiTech-Quality

Použití:

- k vykrajování otvorů do plastových rozvaděčových kanálů (drátovacích žlabů)



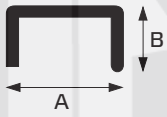
ukázka vykrojení boční strany rozvaděčového kanálu



- 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

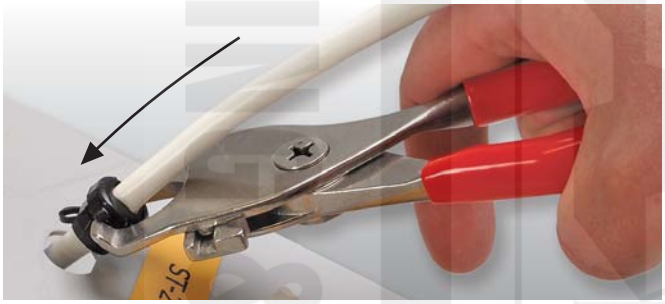
Kleště pro vývodky “intelliGLAND“ a nářadí pro plastové nýty

Kleště pro montáž vývodek “intelliGLAND“



Popis:
- celokovová konstrukce - nerezová ocel
- povrch rukojetí z měkčeného PVC

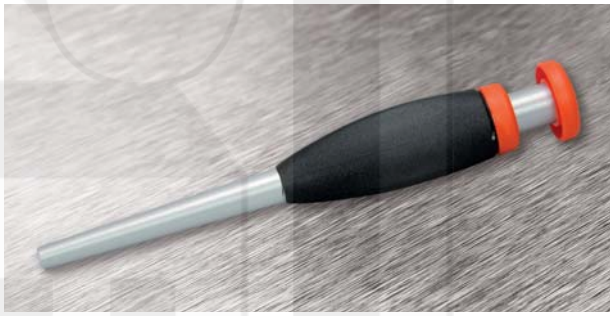
Použití:
- kleště určené k montáži vývodek WAPRO “intelliGLAND“
- bližší informace k vývodkám “intelliGLAND“ viz str. 180





Kleště pro montáž vývodek “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



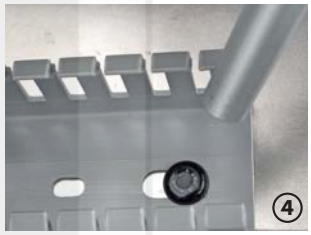
Popis:
- nýtovací nářadí pro plastové nýty PNY-6-100-BK
- bližší informace k plastovým nýtům viz str. 89

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 příchytky HAWKER SEAL

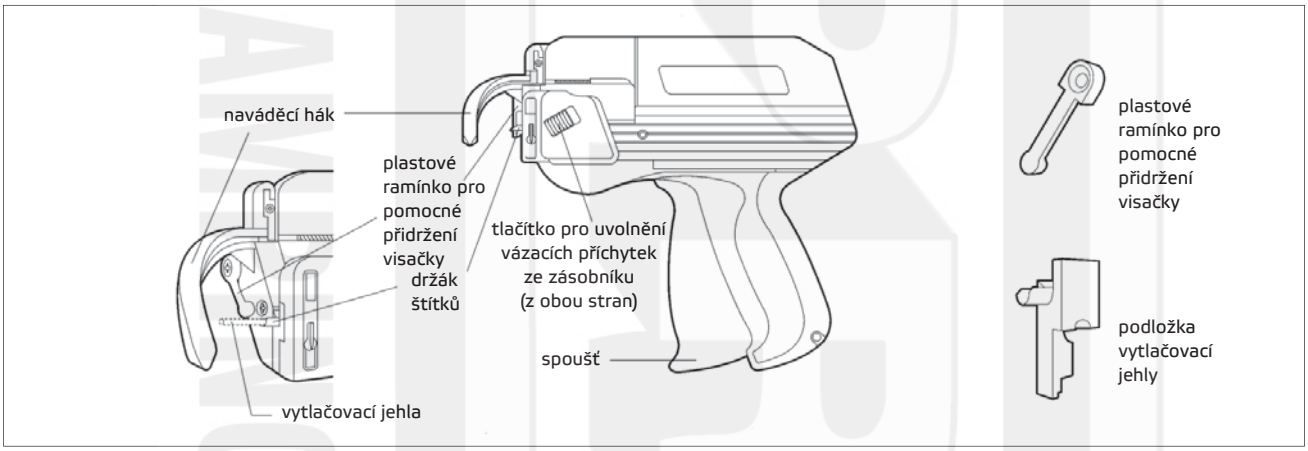


Popis:
- nový, velmi spolehlivý upevňovací systém pro efektivní připevňování visaček na různé druhy zboží
- systém má zahnutý hák, který obtočí vázací příchytku kolem požadované oblasti a aplikátor, který vloží druhý konec vázací příchytky do zámku
- aplikace vázací příchytky HAWKER SEAL probíhá automaticky - 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 příchytkám viz str. 388

Výhody:
- snižují mzdové náklady
- ovládání jednou rukou - druhá je volná
- do nástroje lze vložit zásobník s až 50-ti vázacími příchytkami HAWKER SEAL
- snižuje únavu obsluhy ve srovnání s ručně aplikovatelnými příchytkami
- nízká hmotnost
- ergonomický tvar
- zapnutí jednoho konce příchytky do zámku vyžaduje jen lehké zmáčknutí spouštěče - vhodné i pro osoby s menší rukou
- vnitřní mechanizmus zabraňuje uvíznutí visačky









Prošívací kleště "HAWKER GUN" pro vázací příchytky 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

Čtečky RFID, Data Matrix a čárových kódů pro WAPRO plomby

Přenosná RFID UHF čtečka / terminál pro bezdotykovou automatickou identifikaci



Popis:
- přenosná čtečka sloužící ke čtení dat pomocí elektro-magetických vln z RFID WAPRO plomb
- podporuje ISO18000-6 C (vč. C1Gen2)
- Windows CE 5.0
- vzdálenost pro čtení: 2 - 3 m
- komunikace prostřednictvím USB + Bluetooth + WiFi
- dotykový displej
- dlouhá životnost baterie (4,4 Ah) umístěné v držadle čtečky
- nízká hmotnost, vysoká mobilita, dobrá ergonomie
- odolná prachu a vodě
- dokovací stanice pro nabíjení a synchronizaci dat

Použití:
- pro plastové bezpečnostní plomby "VIRGIN SEAL" s bezdotykovou RFID identifikací (viz str. 399) nebo "NEPTUNUS SEAL" s bezdotykovou RFID identifikací (viz str. 407)

Přenosná RFID UHF čtečka / terminál pro bezdotykovou automatickou identifikaci

Katalog. číslo	Typ	Frekvence	Max. vzdálenost pro čtení (m)	Množství v balení (ks)
wpr10553	122-RFID-1-UHF	UHF 860 - 960 MHz	2 - 3	1

Poznámka: toto zařízení se dodává pouze na zakázku dle požadavků a přesné specifikace zákazníka.

Přenosná čtečka "BARMAT 1" pro čtení Data Matrix a čárových kódů



Popis:
- přenosná čtečka pro bezdotykovou automatickou identifikaci pro WAPRO plomby pomocí Data Matrix nebo čárových kódů
- komunikace prostřednictvím USB
- čte všechny základní typy 1D čárových kódů a 2D Data Matrix
- technologie na optimalizaci a rekonstrukci čárových kódů
- integrovaná 1,3 MPix digitální kamera
- všesměrové 360º skenování s širokým rozsahem
- snadná instalace
- ihned k použití bez nutnosti nastavení

Použití:
- pro čtení čárových a Data Matrix kódů v bezpečnostních plombách WAPRO, od str. 390

Přenosná čtečka "BARMAT 1" pro čtení Data Matrix a čárových kódů

Katalog. číslo	Typ	Množství v balení (ks)
wpr10554	122-BRMT-1	1

Poznámka: toto zařízení se dodává pouze na zakázku dle požadavků a přesné specifikace zákazníka.

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	305	2,1	1
wpr10504	81-BRC5-60	BARRACUDA 60	60	5,2	3,9	405	2,5	1

Profesionální protahovací pera a struny v praktických nosičích

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





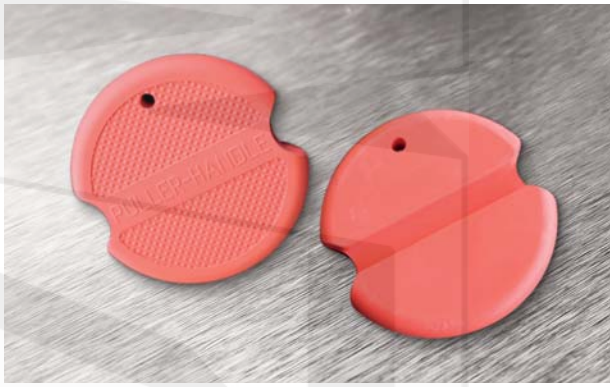
otočná rukojeť usnadňující rozmotávání a smotávání pera



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

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:

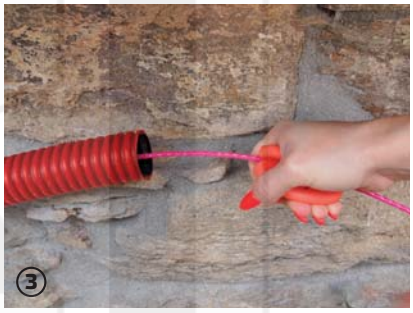
- slouží pro bezpečnější, pohodlnější a rychlejší protahování protahovacích per a strun



vložte protahovací strunu do drážky v rukojeti



jemně stiskněte a držte rukojeť



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

Profesionální protahovací pera a struny v praktických nosičích

Profesionální protahovací tyče "REGENWURM 33", "REGENWURM 100" a příslušenství



- Materiál: plast vyztužený skelnými vlákny

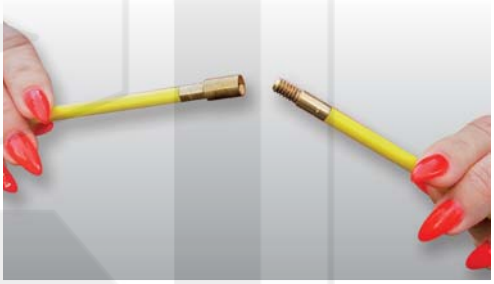
Popis:

- 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:

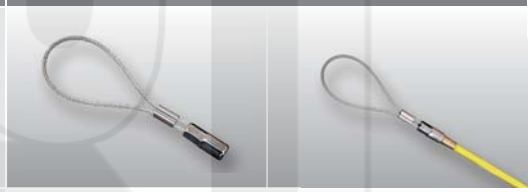
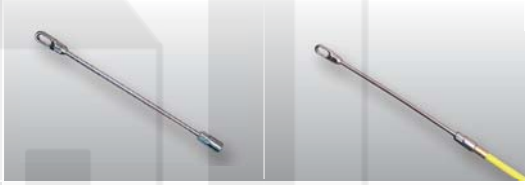
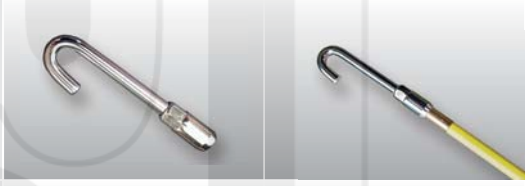
- pro protahování vodičů a kabelů pod podlahou, nad stropy, v podhledech, dutinách stěn apod.





jednotlivé díly protahovacích tyčí se snadno šroubují

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	

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

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
- krabičky lze použít samostatně
- spona pro upevnění 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. 562



- 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"

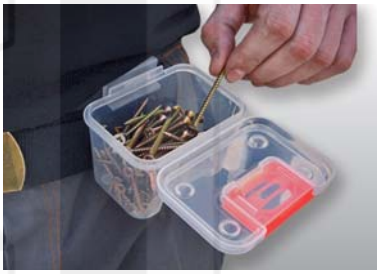


Popis:

- 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"





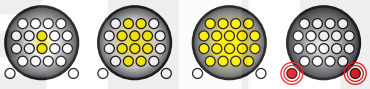
Náhradní uzavíratelné krabičky pro praktické kufříky "COMBOBOX"

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

Čelovka 1W LED

Popis:
- napájení - 3x 1,5 V AAA baterie
- 20x LED (18x bílá, 2x červená)
- dosvit cca 23 m
- doba svícení cca 15 h
- baterie nejsou součástí dodávky (nutno objednat samostatně)

Režimy svícení:
- 2x bílá LED svítí
- 10x bílá LED svítí
- 18x bílá LED svítí
- 2x červená LED bliká









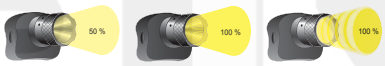
Čelovka 1W LED

Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10586	321-CLV-1	80 x 70	0,09	1

Čelovka 3W CREE LED

Popis:
- napájení - 3x 1,5V AAA baterie
- 1x CREE LED bílá
- měnitelný fokus
- dosvit cca 165 m
- doba svícení cca 42 h
- reflexní pásek
- baterie nejsou součástí dodávky (nutno objednat samostatně)

Režimy svícení:
- 50% bílá LED svítí
- 100% bílá LED svítí
- 100% bílá LED bliká











Čelovka 3W CREE LED

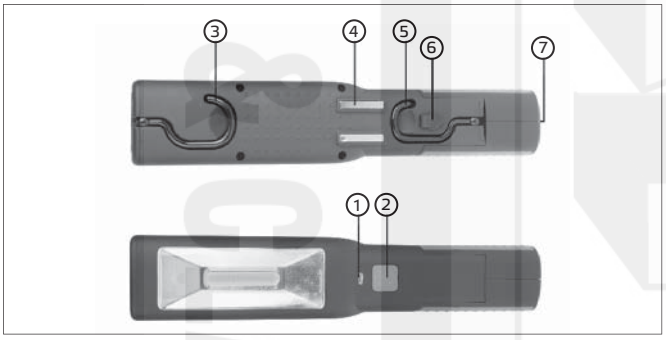
Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10587	321-CLV-3	80 x 70	0,08	1

Dobíjecí závěsná LED lampa



Popis:
- napájení - akumulátor 3,6 V NiMH / 1600 mAh (3x AA NiMH)
- napájecí adaptér 220 V + autoadaptér 12 V
- 3W COB LED bílá + 7x LED bílá (průměr 5 mm)
- dosvit COB LED 50% - 12,5 m, COB LED 100% - 20 m, 7 LED - 25 m
- doba svícení COB LED 50% - 4 h, COB LED 100% - 1,5 h, 7 LED - 8,5 h
- 2x otočný hák
- 2x magnet

Režimy svícení:
- 50% COB LED svítí
- 100% COB LED svítí
- 7 LED svítí



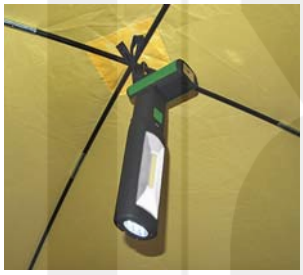
Číslo	Popis
1	LED indikace nabíjení
2	Vypínač (LED COB 50%, 100%, 7 LED)
3	Hák (360°)
4	Magnet
5	Hák (360°)
6	Zásuvka pro nabíjení
7	Magnet











ukázka zavěšení LED lampy pomocí dvou nebo jednoho háčku





ukázka ukotvení LED lampy pomocí magnetů

Dobíjecí závěsná LED lampa				
Katalog. číslo	Typ	Rozměry d x š (mm)	Hmotnost (kg)	Množství v balení (ks)
wpr10588	321-LDL-1	280 x 55	0,30	1

Příslušenství pro práci - dobíjecí a nedobíjecí baterie AAA a AA, rychlonabíječka

Rychlonabíječka + baterie

Popis:

- inteligentní rychlonabíječka pro 4 baterie AAA nebo AA + 4 ks dobíjecích baterií AA ReCyko+ 2000 mAh (jsou součástí balení)
- napájecí adaptér AC 100 - 240 V + autoadaptér 12 V
- automaticky rozpozná nabité baterie, ukončí nabíjení a přepne se do udržovacího režimu
- expresní doba nabíjení (1,5h - 4,5h dle typu baterie)
- tlačítko pro snadné vyjmutí baterií
- obsahuje tepelnou pojistku
- rozměry: 116 x 72,5 x 32 mm



Rychlonabíječka

Katalog. číslo	Typ	Foto
wpr10592	331-NBJ-1E	 

Baterie

Katalog. číslo	Typ	Popis	Foto
wpr10591	331-DB-AA-1	kvalitní dobíjecí AA baterie, ReCyko+ HR6 více než 1000 nabíjecích cyklů minimální kapacita 2000 mAh 2 ks v blistru	
wpr10590	331-DB-AAA-1	kvalitní dobíjecí 1,2 V AAA baterie ReCyko+ HR03 více než 1000 nabíjecích cyklů minimální kapacita 800 mAh 2 ks v blistru	
wpr10589	331-AB-AAA-1	Ultra Alkaline 1,5 V AAA baterie 4 ks v blistru	

Pracovní brašna "KRISTINA" na nářadí

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

ENGLISH ELEGANCE STYLE



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

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

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. 452



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 vyjímkou VDE 1000 V izolovaných šroubováků a kleští WAPRO®) není vhodné pro práci pod napětím. Při jeho použití při práci pod napětím může dojít k poškození zdraví nebo usmrcení uživatele!

15



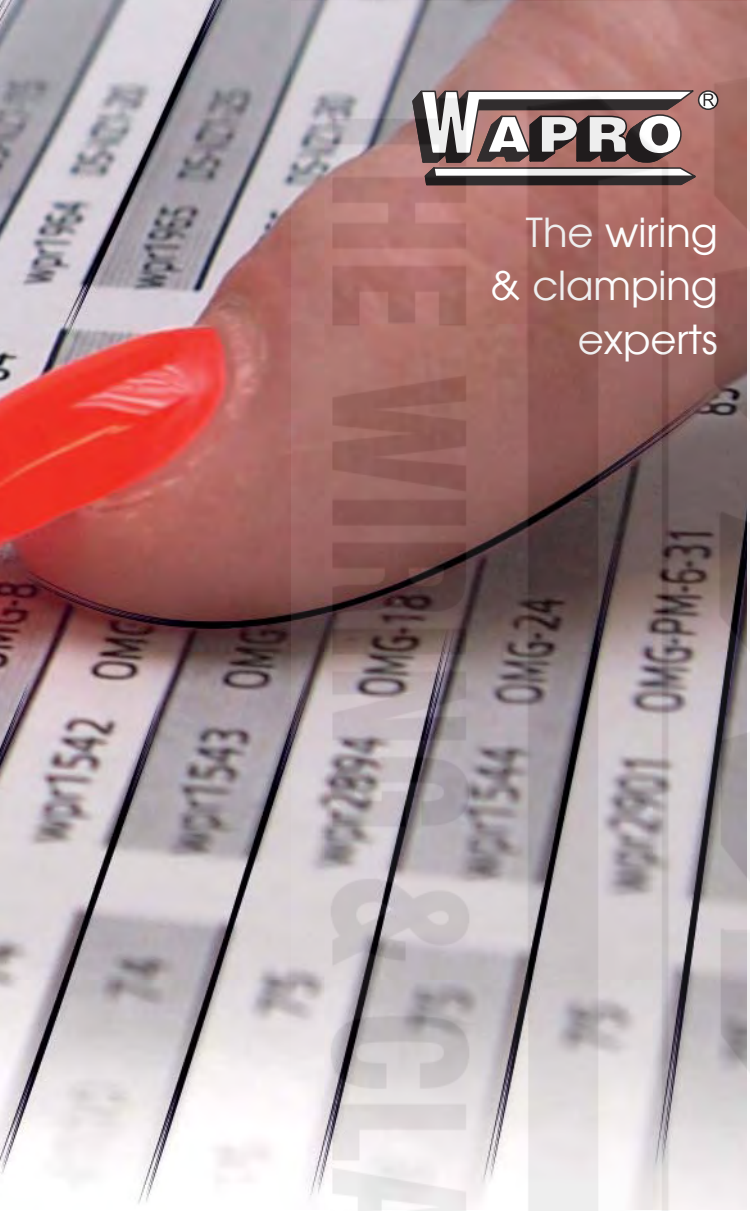
		Strana
	Rejstřík podle katalogových čísel	570
	Rejstřík podle typového označení	594

Kat.č.	Typ	Str.
wpr302	ITG-F32	180
wpr351	ITG-5R1	180
wpr364	ITG-7R1	180
wpr370	WT-RACM-12	37
wpr371	WT-RACM-12N	37
wpr372	WT-RACM-8	37
wpr373	WT-RACM-8N	37
wpr378	WT-BOX-1001-MX	10
wpr379	WT-BOX-500	10
wpr380	WT-BS-280	32
wpr381	WT-BS-150	32
wpr382	WT-BS-220	32
wpr385	HMP-8	43
wpr386	WT-BOX-1000	9
wpr387	WT-BOX-300	9
wpr388	FLXT-PP-SD-13	353

Kat.č.	Typ	Str.
wpr389	FLXT-PP-SD-21	353
wpr390	WT-100MC-UV	11
wpr392	WT-120MC	7
wpr393	WT-120MC-UV	11
wpr394	WT-150IC-UV	11
wpr395	WT-160ST	7
wpr396	WT-160MC-UV	11
wpr397	WT-190ST-UV	11
wpr398	WT-200IC-UV	11
wpr399	WT-200MC-UV	11
wpr400	WT-300IC-UV	11
wpr401	WT-300ST-UV	11
wpr402	WT-370ST-UV	11
wpr403	WT-370HD-UV	11
wpr404	WT-450HD-UV	11
wpr405	WT-550HD-UV	11

Kat.č.	Typ	Str.
wpr406	V03VH-H 2x0.35 B	419
wpr407	V03VH-H 2x0.35 Č-R	419
wpr408	V03VH-H 2x1.0 B	419
wpr409	V03VH-H 2x1.0 Č-R	419
wpr449	POM-0705	182
wpr450	POM-1006	182
wpr451	POM-2015	182
wpr452	POM-2518	182
wpr453	BFST-12	350
wpr454	BFST-15	350
wpr455	BFST-20	350
wpr456	BFST-4	350
wpr457	BFST-8	350
wpr458	WT-100MC	7
wpr459	WT-100MCB	7
wpr460	WT-1168HD	7

Kat.č.	Typ	Str.
wpr461	WT-120IC	7
wpr462	WT-120ST	7
wpr464	WT-140ICB	7
wpr465	WT-150IC	7
wpr466	WT-150ICB	7
wpr467	WT-160MC	7
wpr468	WT-160MCB	7
wpr470	WT-190ST	7
wpr471	WT-190STB	7
wpr472	WT-200HD	7
wpr474	WT-200IC	7
wpr475	WT-200ICB	7
wpr476	WT-200ICBL	8
wpr477	WT-200ICR	8
wpr479	WT-200MC	7
wpr480	WT-200MCB	7



REJSTŘÍK PODLE KATALOGOVÝCH ČÍSEL

REJSTŘÍK PODLE TYPOVÉHO OZNAČENÍ

Kat.č.	Typ	Str.
wpr481	WT-200STBL	8
wpr482	WT-200STR	8
wpr483	WT-300HD	7
wpr484	WT-300IC	7
wpr485	WT-300ICB	7
wpr486	WT-300ST	7
wpr487	WT-300STB	7
wpr489	WT-370HD	7
wpr490	WT-370IC	7
wpr491	WT-370ICB	7
wpr492	WT-370ST	7
wpr493	WT-370STB	7
wpr494	WT-370STBL	8
wpr495	WT-430HD	7
wpr496	WT-430HDB	7
wpr498	WT-550HD	7
wpr499	WT-550HDB	7
wpr501	WT-75MCB	7
wpr502	WT-770HD	7
wpr503	WT-830HD	7
wpr504	WT-MP-100MC	378
wpr505	WT-MP-110MC	378
wpr506	WT-MP-200ST	378
wpr509	WT-MP-270ST	378
wpr511	WT-MH45-150IC	24
wpr512	WT-MH50-200ST	24
wpr515	WT-MH60-400HD	24

Kat.č.	Typ	Str.
wpr525	V03VH-H 2x0.5 B	419
wpr526	V03VH-H 2x0.5 Č-R	419
wpr527	V03VH-H 2x0.75 B	419
wpr528	V03VH-H 2x0.75 Č-R	419
wpr529	H03VV-F 2X0.5 B	418
wpr530	H03VV-F 2X0.75 B	418
wpr531	H03VV-F 2X0.75 Č	418
wpr532	H03VV-F 2X1.0 B	418
wpr533	H03VV-F 3G0.75 B	418
wpr534	H03VV-F 3G0.75 Č	418
wpr535	H03VV-F 3G0.5 B	418
wpr536	H03VVH2-F 2X0.5 B	419
wpr537	H03VVH2-F 2X0.75 B	419
wpr541	H05V-K 0.5 ZŽ	417
wpr542	H05V-K 0.75 ZŽ	417
wpr543	H05V-K 1.0 ZŽ	417
wpr544	H05V-K 0.5 Z	417
wpr545	H05V-K 0.5 B	417
wpr546	H05V-K 0.5 H	417
wpr547	H05V-K 0.5 R	417
wpr548	H05V-K 0.5 SM	417
wpr549	H05V-K 0.5 TM	417
wpr550	H05V-K 0.5 Č	417
wpr551	H05V-K 0.5 Ž	417
wpr552	H05V-K 0.75 B	417
wpr553	H05V-K 0.75 H	417
wpr555	H05V-K 0.75 R	417

Kat.č.	Typ	Str.
wpr556	H05V-K 0.75 SM	417
wpr557	H05V-K 0.75 TM	417
wpr558	H05V-K 0.75 Z	417
wpr559	H05V-K 0.75 Č	417
wpr560	H05V-K 0.75 Ž	417
wpr561	H05V-K 0.75 Š	417
wpr562	H05V-K 1.0 B	417
wpr563	H05V-K 1.0 H	417
wpr565	H05V-K 1.0 R	417
wpr566	H05V-K 1.0 SM	417
wpr567	H05V-K 1.0 TM	417
wpr568	H05V-K 1.0 Z	417
wpr569	H05V-K 1.0 Č	417
wpr570	H05V-K 1.0 Ž	417
wpr571	H05V-K 1.0 Š	417
wpr572	H05V-U 0.5 B	415
wpr573	H05V-U 0.5 H	415
wpr574	H05V-U 0.5 R	415
wpr575	H05V-U 0.5 SM	415
wpr576	H05V-U 0.5 TM	415
wpr577	H05V-U 0.5 Č	415
wpr578	H05V-U 0.75 B	415
wpr579	H05V-U 0.75 H	415
wpr580	H05V-U 0.75 R	415
wpr581	H05V-U 0.75 SM	415
wpr582	H05V-U 0.75 TM	415
wpr583	H05V-U 0.75 Č	415

Kat.č.	Typ	Str.
wpr585	H05V-U 1.0 B	415
wpr586	H05V-U 1.0 H	415
wpr588	H05V-U 1.0 R	415
wpr589	H05V-U 1.0 SM	415
wpr590	H05V-U 1.0 TM	415
wpr592	H05V-U 1.0 Č	415
wpr593	H05V-U 1.0 Ž	415
wpr594	H05V-U 0.5 ZŽ	415
wpr595	H05V-U 0.75 ZŽ	415
wpr596	H05V-U 1.0 ZŽ	415
wpr609	H05VV-F 2X0.75 B	418
wpr610	H05VV-F 2X1.0 B	418
wpr611	H05VV-F 2X1.5 B	418
wpr613	H05VV-F 3G0.75 B	418
wpr615	H05VV-F 3G1.0 Č	418
wpr617	H05VV-F 3G1.0 B	418
wpr619	H05VV-F 3G1.5 B	418
wpr620	H05VV-F 3G1.5 Č	418
wpr622	H05VV-F 3G2.5 B	418
wpr623	H05VV-F 3G4 B	418
wpr624	H05VV-F 4G0.75 B	418
wpr625	H05VV-F 4G1.5 B	418
wpr626	H05VV-F 4G1.0 B	418
wpr627	H05VV-F 4G2.5 B	418
wpr628	H05VV-F 4G4 B	418
wpr629	H05VV-F 5G0.75 B	418
wpr630	H05VV-F 5G1.0 B	418

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr631	H05VV-F 5G1.5 B	418
wpr632	H05VV-F 5G2.5 B	418
wpr633	H05VV-F 5G4 B	418
wpr634	H07V-K 1.5 ZŽ	417
wpr635	H07V-K 2.5 ZŽ	417
wpr636	H07V-K 4.0 ZŽ	417
wpr638	H07V-K 1.5 B	417
wpr639	H07V-K 1.5 H	417
wpr642	H07V-K 1.5 R	417
wpr643	H07V-K 1.5 SM	417
wpr644	H07V-K 1.5 TM	417
wpr645	H07V-K 1.5 Z	417
wpr646	H07V-K 1.5 Č	417
wpr647	H07V-K 1.5 Ž	417
wpr648	H07V-K 2.5 TM	417
wpr649	H07V-K 2.5 H	417
wpr650	H07V-K 2.5 R	417
wpr651	H07V-K 2.5 SM	417
wpr652	H07V-K 2.5 Č	417
wpr654	H07V-K 4.0 H	417
wpr655	H07V-K 4.0 R	417
wpr656	H07V-K 4.0 SM	417
wpr657	H07V-K 4.0 TM	417
wpr658	H07V-K 4.0 Č	417
wpr660	H07V-U 1.5 B	415
wpr661	H07V-U 1.5 H	415
wpr662	H07V-U 1.5 R	415
wpr663	H07V-U 1.5 SM	415
wpr664	H07V-U 1.5 TM	415
wpr665	H07V-U 1.5 Z	415
wpr666	H07V-U 1.5 Č	415
wpr667	H07V-U 1.5 Ž	415
wpr668	H07V-U 10 Č	415
wpr669	H07V-U 1.5 ZŽ	415
wpr670	H07V-U 10 ZŽ	415
wpr671	H07V-U 2.5 ZŽ	415
wpr672	H07V-U 4.0 ZŽ	415
wpr673	H07V-U 6.0 ZŽ	415
wpr674	H07V-U 2.5 H	415
wpr675	H07V-U 2.5 R	415
wpr676	H07V-U 2.5 SM	415
wpr677	H07V-U 2.5 TM	415
wpr678	H07V-U 2.5 Č	415
wpr679	H07V-U 4.0 H	415
wpr680	H07V-U 4.0 SM	415
wpr681	H07V-U 4.0 Č	415
wpr682	H07V-U 6.0 SM	415
wpr683	H07V-U 6.0 Č	415
wpr1096	KSD-1510	39
wpr1097	KSD-2316	39
wpr1098	M-A-19	38
wpr1099	M-AS-28	38
wpr1101	OOHP-010	346
wpr1102	OOHP-016	346
wpr1103	OOHP-020	346
wpr1334	PS-WT-4020	381
wpr1338	MXU1-5	75
wpr1339	MXU1-7	75
wpr1340	MXU1-9	75
wpr1341	MXU1-11	75
wpr1342	MXU1-FL-0604	76
wpr1343	MXU1-FL-1065	76
wpr1416	WT-SST-140	34
wpr1417	WT-RTF-170IC	25
wpr1419	PMO-4	42
wpr1420	PMO-8	42
wpr1421	WT-RTA-150HD	25
wpr1422	PT-1B	382
wpr1515	OMG-PM-11-3	88
wpr1516	OMG-PM-15-2	88
wpr1538	11-HT-10	436
wpr1540	11-HT-9	436
wpr1541	OMG-5	87
wpr1542	OMG-11	87
wpr1543	OMG-15	87
wpr1544	OMG-24	87
wpr1547	OMG-AD-8	88
wpr1548	OMG-AD-15	88
wpr1549	MRF-032-PA	73
wpr1550	MRF-048-PA	73
wpr1551	MRF-064-PA	73
wpr1552	MRF-080-PA	73
wpr1553	MRF-095-PA	73
wpr1554	MRF-127-PA	73
wpr1555	MRF-160-PA	73
wpr1556	MRF-195-PA	73
wpr1557	MRF-275-PA	73
wpr1558	MRF-370-PA	73
wpr1561	WT-SST-160	34
wpr1622	WT-770HD-UV	11
wpr1623	MV-12	176
wpr1624	MV-16	176
wpr1625	MV-20	176
wpr1626	MV-25	176
wpr1627	MV-32	176
wpr1628	MV-40	176
wpr1629	MV-50	176
wpr1630	MV-63	176
wpr1631	PV-11	176
wpr1632	PV-7	176
wpr1633	PV-9	176
wpr1634	PV-13.5	176
wpr1635	PV-16	176
wpr1636	PV-21	176
wpr1637	PV-29	176
wpr1638	PV-42	176
wpr1639	PV-48	176
wpr1640	PV-36	176
wpr1641	WT-OL-130STB	22
wpr1642	WT-OL-200HDB	22
wpr1643	WT-OL-290HDB	22
wpr1644	WT-OL-360HDB	22
wpr1645	WT-OL-510HDB	22
wpr1656	PV-16B	176
wpr1657	POM-0603	182
wpr1714	WT-250ST	7
wpr1715	WT-250STB	7
wpr1723	H05VV-F 2X2.5 B	418
wpr1730	WT-100MCR	8
wpr1731	WT-100MCGR	8
wpr1740	WT-100MC-FR	12
wpr1741	WT-200IC-FR	12
wpr1742	WT-300IC-FR	12
wpr1743	WT-370ST-FR	12
wpr1747	H07V-K 6.0 Č	417
wpr1748	H07V-K 6.0 ZŽ	417
wpr1749	H07V-K 10.0 Č	417
wpr1750	H07V-K 10.0 ZŽ	417
wpr1755	WT-100MCBL	8
wpr1775	H07V-K 6.0 R	417
wpr1829	H05V-K 0.5 Š	417
wpr1844	WT-75MC	7
wpr1848	WT-140MC	7
wpr1849	WT-140MCB	7
wpr1924	BFST-2	350
wpr1925	BFST-2-BK	350
wpr1926	BFST-6	350
wpr1927	BFST-6-BK	350
wpr1928	BFST-8-BK	350
wpr1929	BFST-12-BK	350
wpr1930	BFST-15-BK	350
wpr1931	BFST-20-BK	350
wpr1932	BFST-4-BK	350
wpr1933	OOHP-008	346
wpr1934	OOHP-024	346
wpr1935	OOHP-032	346
wpr1936	WT-BS-100	32
wpr1937	WT-RAH-150HDB	31
wpr1938	WT-RAH-200HDB	31
wpr1939	WT-RAH-300HDB	31
wpr1940	WT-RA-100MC	30
wpr1941	WT-RA-150IC	30
wpr1942	WT-RA-200ST	30
wpr1943	WT-RA-300ST	30
wpr1944	WT-RA-370ST	30
wpr1945	WT-MP-200MC	378
wpr1946	WT-MH-100MC	24
wpr1947	WT-MH45-300ST	24
wpr1951	WT-BLD-360HD-N12	23
wpr1952	WT-BLD-500HD-N12	23
wpr1953	WT-BLD-750HD-N12	23
wpr1954	HMP-9	43
wpr1955	M-AS-12	38
wpr1957	WT-370HDB	7
wpr1958	WT-100MCBR	8
wpr1959	WT-100MCGY	8
wpr1960	WT-100MCY	8
wpr1962	DS-VZ1-10	93
wpr1963	DS-VZ1-15	93
wpr1964	DS-VZ1-20	93
wpr1965	DS-VZ1-25	93
wpr1966	DS-VZ1-30	93
wpr1968	DS-VZ2-6	93
wpr1969	DS-VZ2-10	93
wpr1970	DS-VZ2-15	93
wpr1971	DS-VZ2-20	93
wpr1972	DS-VZ2-25	93
wpr1973	DS-VZ2-30	93
wpr1998	WT-200ST-HB	13
wpr2013	WT-120MCB	7
wpr2014	WT-120STB	7
wpr2015	WT-160STB	7
wpr2016	WT-200HDB	7
wpr2017	WT-300HDB	7
wpr2018	WT-770HDB	7
wpr2019	WT-830HDB	7
wpr2020	WT-1168HDB	7
wpr2021	OMG-AD-20	88
wpr2032	H05V-K 0.75 O	417
wpr2033	H05V-K 0.75 F	417
wpr2034	H05V-K 1.0 O	417
wpr2035	H05V-K 1.0 F	417
wpr2037	11-HRN-1	434
wpr2066	13-CI-020	441
wpr2070	H07V-U 4.0 TM	415
wpr2076	WTM-BL-680ST	55
wpr2077	WTM-BL-840ST	55
wpr2078	WTM-BL-1000ST	55
wpr2083	WTM-BL-680HD	55
wpr2084	WTM-BL-840HD	55
wpr2085	WTM-BL-1000HD	55
wpr2086	WTM-BL-I-200ST	56
wpr2087	WTM-BL-I-360ST	56
wpr2088	WTM-BL-I-200HD	56
wpr2089	WTM-BL-I-360HD	56
wpr2090	PTH-BF-5-250-L	110
wpr2091	PTH-BF-5-400-L	110
wpr2092	PTH-BF-5-480-L	110
wpr2093	PTH-BF-5-680-L	110
wpr2094	PTH-BF-5-860-L	110
wpr2097	PTH-BF-6-480-L	110
wpr2098	PTH-BF-6-680-L	110
wpr2099	PTH-BF-6-860-L	110
wpr2100	PTH-S9-C923	97
wpr2102	PTH-S12-C924	97
wpr2103	PTH-S16-C925	97
wpr2104	PTH-S19-C926	97
wpr2105	PTH-SC9-C953	97
wpr2106	PTH-SC12-C954	97
wpr2107	PTH-SC16-C955	97

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr2108	PTH-SC19-C956	97
wpr2109	PTH-L9-C133	99
wpr2110	PTH-L12-C134	99
wpr2111	PTH-L16-C135	99
wpr2112	PTH-L19-C136	99
wpr2113	13-CON-001	439
wpr2114	PTA-U11-N8-SS	119
wpr2115	PTA-U2-N8-SS	120
wpr2116	PTA-UM1-N8-SS	120
wpr2117	PTA-L2-SS	117
wpr2125	H07V-K 1.5 Š	417
wpr2224	12-WDP-1	437
wpr2227	12-ARA-1	437
wpr2274	WT-100MCNY	8
wpr2275	WT-100MCOR	8
wpr2276	WT-100MCVT	8
wpr2277	POM-3225	182
wpr2278	POMC-2518	182
wpr2279	POMC-3225	182
wpr2280	POMC-2015	182
wpr2285	PS-WT-6025	381
wpr2286	PS-WT-3819	381
wpr2287	KSDN-19	39
wpr2288	KSD-2314	39
wpr2289	KSD-3015	39
wpr2297	WT-WIN-160ST	379
wpr2302	KP4-6-AD	84
wpr2303	KP3-9-3-PM	83
wpr2304	KP4-9-3-AD	84
wpr2305	KP4-12-8-AD	84
wpr2307	MXU1-14	75
wpr2308	MXU1-18	75
wpr2309	PNY-3-40-BK	89
wpr2310	PNY-3-50-BK	89
wpr2311	PNY-3-65-BK	89
wpr2313	PNY-6-23-BK	89
wpr2314	KP1-11-4-PM	83
wpr2315	KP1-11-10-PM	83
wpr2316	KP1-11-19-PM	83
wpr2317	KP1-11-28-PM	83
wpr2318	KP5-11-11-AD	84
wpr2319	KP5-11-17-AD	84
wpr2320	KP5-8-AD	84
wpr2321	KP4-5-AD	84
wpr2357	PS-WT-6050	381
wpr2361	PTA-CON5-200-SS	116
wpr2362	CACU-B-125-12-WH	36
wpr2364	CACU-B-180-12-R	36
wpr2365	CACU-B-180-12-GR	36
wpr2366	CACU-B-180-12-BL	36
wpr2367	CACU-B-180-12-Y	36
wpr2369	CACU-B-180-12-WH	36
wpr2405	PTH-LC9-C153	99
wpr2406	PTH-LC12-C154	99
wpr2407	PTH-LC16-C155	99

Kat.č.	Typ	Str.
wpr2408	PTH-LC19-C156	99
wpr2445	WT-230EHD	7
wpr2446	WT-380EHD	7
wpr2447	WT-550EHD	7
wpr2448	WT-730EHD	7
wpr2449	WT-1000EHD	7
wpr2451	WT-120ICB	7
wpr2452	WT-230EHDB	7
wpr2453	WT-380EHDB	7
wpr2454	WT-550EHDB	7
wpr2455	WT-730EHDB	7
wpr2456	WT-1000EHDB	7
wpr2553	WT-300HD-UV	11
wpr2554	WT-1100HD-UV	11
wpr2556	WT-610HD-FR	12
wpr2557	WT-100MC-HB	13
wpr2558	WT-150IC-HB	13
wpr2559	WT-300ST-HB	13
wpr2560	WT-370ST-HB	13
wpr2570	WT-MP-130MC	378
wpr2571	PT-1R	382
wpr2572	WT-RTF-110MC	25
wpr2573	WT-RTF-155IC	25
wpr2574	WT-RTA-160STB	25
wpr2575	WT-INT-100MC	20
wpr2596	M-AS-38	38
wpr2599	PTH-S9-C923Y	98
wpr2600	PTH-S12-C924B	98
wpr2601	PTH-S16-C925G	98
wpr2602	PTH-S19-C926R	98
wpr2611	13-CI-400	443
wpr2612	13-CI-075	442
wpr2613	13-CON-004	442
wpr2619	PTH-G19	100
wpr2620	PTH-G25	100
wpr2621	PTH-G32	100
wpr2622	PTH-GC19	100
wpr2623	PTH-GC25	100
wpr2624	PTH-GC32	100
wpr2625	PTH-SN-6	101
wpr2626	PTH-SN-9	101
wpr2627	PTH-SN-12	101
wpr2628	PTH-SN-16	101
wpr2629	PTH-SN-19	101
wpr2630	PTH-SNC-6	101
wpr2631	PTH-SNC-9	101
wpr2632	PTH-SNC-12	101
wpr2633	PTH-SNC-16	101
wpr2634	PTH-SNC-19	101
wpr2636	VPB-SS-12-PPA	104
wpr2637	VPB-SS-17-PPA	104
wpr2638	VPB-SS-26-PPA	104
wpr2652	PTA-Y21-50-SS	116
wpr2653	PTA-Y22-100-SS	116
wpr2654	PTA-CON4-140-SS	115

Kat.č.	Typ	Str.
wpr2655	PTA-CON3-90-SS	115
wpr2656	PTA-USI-2-SS	117
wpr2657	PTA-RC-10-SS	121
wpr2658	PTA-RC-11-SS	122
wpr2662	CH-C-2525-AL-1500	138
wpr2680	WTM-BL-I-520ST	56
wpr2681	WTM-BL-I-680ST	56
wpr2682	WTM-BL-I-840ST	56
wpr2683	WTM-BL-I-520HD	56
wpr2684	WTM-BL-I-680HD	56
wpr2685	WTM-BL-I-840HD	56
wpr2701	WTM-BI-I-760HD	58
wpr2702	WTM-BI-I-910HD	58
wpr2703	WTM-TL-250HD	59
wpr2704	WTM-TL-420HD	59
wpr2705	WTM-TL-570HD	59
wpr2706	WTM-TL-740HD	59
wpr2707	WTM-TL-890HD	59
wpr2708	12-TLK-6	438
wpr2709	12-TLK-4	438
wpr2712	WR1-A	384
wpr2713	WR1-B	384
wpr2714	WR1-C	384
wpr2715	WR1-D	384
wpr2716	WR1-E	384
wpr2717	WR1-F	384
wpr2718	WR1-G	384
wpr2719	WR1-H	384
wpr2720	WR1-1-I	384
wpr2721	WR1-J	384
wpr2722	WR1-K	384
wpr2723	WR1-L-7	384
wpr2724	WR1-M-W	384
wpr2725	WR1-N	384
wpr2726	WR1-0-O	384
wpr2727	WR1-P	384
wpr2728	WR1-Q	384
wpr2729	WR1-R	384
wpr2730	WR1-S	384
wpr2731	WR1-T	384
wpr2732	WR1-U	384
wpr2733	WR1-V	384
wpr2734	WR1-X	384
wpr2735	WR1-Y	384
wpr2736	WR1-Z	384
wpr2737	WR1-5	384
wpr2738	WR1-2	384
wpr2739	WR1-3	384
wpr2740	WR1-4	384
wpr2741	WR1-6-9	384
wpr2742	WR1-8	384
wpr2743	WR1-dsh	384
wpr2744	WR1-spc	384
wpr2745	WR1-plu	384
wpr2746	WR1-erd	384

Kat.č.	Typ	Str.
wpr2747	WR1-x1	384
wpr2748	WR1-sls	384
wpr2749	WR1-arw	384
wpr2750	WR1-BND6	385
wpr2751	WR1-BND10	385
wpr2752	WR1-BND16	385
wpr2753	WR1-BND-S	385
wpr2754	WR1-BND-M	385
wpr2755	WR1-BND-L	385
wpr2757	PV-7B	176
wpr2758	PV-9B	176
wpr2759	PV-11B	176
wpr2760	PV-13.5B	176
wpr2761	PV-21B	176
wpr2762	PV-29B	176
wpr2763	PV-36B	176
wpr2764	PV-42B	176
wpr2765	PV-48B	176
wpr2766	MV-12B	176
wpr2767	MV-16B	176
wpr2768	MV-20B	176
wpr2769	MV-25B	176
wpr2770	MV-32B	176
wpr2771	MV-40B	176
wpr2772	MV-50B	176
wpr2773	MV-63B	176
wpr2774	MV-OV-12	177
wpr2775	MV-OV-20	177
wpr2776	MV-OV-25	177
wpr2777	MV-OV-12B	177
wpr2778	MV-OV-20B	177
wpr2779	MV-OV-25B	177
wpr2780	PZ-7	178
wpr2781	PZ-9	178
wpr2782	PZ-11	178
wpr2783	PZ-13.5	178
wpr2784	PZ-16	178
wpr2785	PZ-21	178
wpr2786	PZ-29	178
wpr2787	PZ-36	178
wpr2788	MZ-12	178
wpr2789	MZ-16	178
wpr2790	MZ-20	178
wpr2791	MZ-25	178
wpr2792	MZ-32	178
wpr2793	MZ-40	178
wpr2794	MZ-50	178
wpr2795	MZ-63	178
wpr2796	PZAS-08	181
wpr2797	PZAS-10	181
wpr2798	PZAS-13	181
wpr2799	PZAS-16	181
wpr2800	PZAS-19	181
wpr2801	PZAS-22	181
wpr2802	PZAS-26	181

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr2803	PZAS-30	181
wpr2804	PZAS-38	181
wpr2805	PZOT-10	181
wpr2806	PZOT-13	181
wpr2807	PZOT-16	181
wpr2808	PZOT-19	181
wpr2809	PZOT-22	181
wpr2810	PZOT-26	181
wpr2811	ZOT-8	179
wpr2812	ZOT-10	179
wpr2813	ZOT-13	179
wpr2814	ZOT-16	179
wpr2815	ZOT-19	179
wpr2816	ZOT-22	179
wpr2817	ZOT-25	179
wpr2818	ZOT-30	179
wpr2819	GVK-PG7	185
wpr2820	GVK-PG9	185
wpr2821	GVK-PG11	185
wpr2822	GVK-PG16	185
wpr2823	GVK-PG21	185
wpr2824	GVK-PG29	185
wpr2825	GVC-PG7	185
wpr2826	GVC-PG9	185
wpr2827	GVC-PG11	185
wpr2828	GVC-PG16	185
wpr2829	GVC-PG21	185
wpr2830	GVC-PG29	185
wpr2832	GVK-M12	185
wpr2833	GVK-M16	185
wpr2834	GVK-M20	185
wpr2835	GVK-M25	185
wpr2836	GVK-M50	185
wpr2837	GVK-M32	185
wpr2838	GVK-M40	185
wpr2839	GVC-M12	185
wpr2840	GVC-M16	185
wpr2841	GVC-M20	185
wpr2842	GVC-M25	185
wpr2843	GVC-M32	185
wpr2844	GVC-M40	185
wpr2845	GVC-M50	185
wpr2846	DS-VZ1-6	93
wpr2847	DRZ-5	90
wpr2848	DRZ-6	90
wpr2849	DRZ-10	90
wpr2850	DRZ-13	90
wpr2851	DRZ-16	90
wpr2852	DRZ-19	90
wpr2853	DRZ-VZ-5	91
wpr2854	DRZ-VZ-10	91
wpr2855	DRZ-VZ-13	91
wpr2856	DRZ-VZ-19	91
wpr2857	KP6-30-AD	85
wpr2858	KP6-40-AD	85
wpr2859	KP6-60-AD	85
wpr2860	KP7-30-AD	85
wpr2861	KP7-40-AD	85
wpr2862	KP7-60-AD	85
wpr2863	KP8-60	85
wpr2864	KP9-30-PM	85
wpr2865	KP10-15-AD	86
wpr2866	KP10-25-AD	86
wpr2867	71-KTIG-1	554
wpr2868	DRZ-MB-6	92
wpr2872	FIF-1618	81
wpr2873	DRZ-ZO-6	92
wpr2874	DRZ-ZO-8	92
wpr2875	DRZ-ZO-10	92
wpr2876	DRZ-ZO-12	92
wpr2877	DRZ-ZO-18	92
wpr2878	DRZ-M-3	91
wpr2879	DRZ-M-6	91
wpr2880	DRZ-M-8	91
wpr2881	DRZ-M-10	91
wpr2882	DRZ-M-13	91
wpr2883	DRZ-M-16	91
wpr2884	DRZ-M-17	91
wpr2885	DRZ-M-19	91
wpr2886	DRZ-M-22	91
wpr2887	DRZ-M-25	91
wpr2888	ITG-F31	180
wpr2889	ITG-F41	180
wpr2890	PNY-6-100-BK	89
wpr2891	ITG-6P1	180
wpr2892	ITG-6R1	180
wpr2893	OMG-8	87
wpr2894	OMG-18	87
wpr2895	MXU1-3.5	75
wpr2896	FIF-0607	81
wpr2897	FIF-0708	81
wpr2898	FIF-0910	81
wpr2899	FIF-1214	81
wpr2900	KP2-13-8-PM	83
wpr2901	OMG-PM-6-31	88
wpr2902	OMG-PM-11-18	88
wpr2903	OMG-PM-11-4	88
wpr2904	OMG-PM-18-2	88
wpr2905	OMG-PM-33-8	88
wpr2906	PNY-6-19-WH	89
wpr2907	PNY-8-19-WH	89
wpr3028	11-HRN-1P	435
wpr3042	MXU2-FL2-1205	76
wpr3054	PTH-SC6-C252	97
wpr3084	PTH-S6-C202	97
wpr4005	PTA-ZEB-12-SS	112
wpr4020	ITG-F21	180
wpr4021	ITG-F23	180
wpr4022	ITG-F42	180
wpr4023	ITG-F51	180
wpr4024	ITG-F53	180
wpr4025	ITG-5R2	180
wpr4026	ITG-6W2	180
wpr4027	ITG-6P3	180
wpr4028	ITG-6R3	180
wpr4029	ITG-7R3	180
wpr4030	ITG-8R3	180
wpr4031	ITG-9R1	180
wpr4032	ITG-9R7	180
wpr4187	SSS-15	246
wpr4188	SSS-25	246
wpr4189	SSS-60	246
wpr4191	FLXT-PP-SD-7	353
wpr4192	FLXT-PP-SD-9	353
wpr4193	FLXT-PP-SD-16	353
wpr4195	FLXT-PP-SD-23	353
wpr4196	FLXT-PP-SD-26	353
wpr4197	FLXT-PP-SD-29	353
wpr4198	FLXT-PP-SD-32	353
wpr4199	FLXT-PP-SD-40	353
wpr4203	H05V-U 0.75 Ž	415
wpr4204	H05V-U 0.75 Z	415
wpr4205	H05V-U 1.0 Š	415
wpr4206	H07V-U 1.5 Š	415
wpr4207	H07V-U 4.0 R	415
wpr4208	H07V-U 6.0 H	415
wpr4209	H07V-U 6.0 TM	415
wpr4210	H07V-U 6.0 R	415
wpr4235	H05V-K 0.5 O	417
wpr4236	H05V-K 0.5 F	417
wpr4237	H07V-K 1.5 O	417
wpr4238	H07V-K 1.5 F	417
wpr4239	H07V-K 6.0 H	417
wpr4240	H07V-K 6.0 SM	417
wpr4241	H07V-K 6.0 TM	417
wpr4314	POM-1410	182
wpr4333	PTH-BF-19-600-L	110
wpr4334	PTH-BF-19-1270-S	110
wpr4335	PTH-BF-12-450-L	110
wpr4345	KP10-20-AD	86
wpr4346	KP10-30-AD	86
wpr4468	H03VVH2-F 2X0.5 Č	419
wpr4469	H03VVH2-F 2X0.75 Č	419
wpr4497	MRF-254-PA	73
wpr4588	HMP-5	43
wpr4589	TRF-6	79
wpr4590	TRF-8	79
wpr4591	TRF-12	79
wpr4592	TRF-14	79
wpr4593	TRF-15	79
wpr4594	TRF-17	79
wpr4595	LOF-0810	80
wpr4596	LOF-1012	80
wpr4597	LOF-1315	80
wpr4598	LOF-1620	80
wpr4599	LOF-2225	80
wpr4602	M-AS-19	38
wpr4650	PTA-VP9-Y	98
wpr4651	PTA-VP12-B	98
wpr4652	PTA-VP16-G	98
wpr4653	PTA-VP19-R	98
wpr4654	WT-140ICR	8
wpr4749	WT-COM-390HDRD	21
wpr4799	JCB-17	82
wpr4800	JCB-22	82
wpr4801	JCB-26	82
wpr4861	PZ-42	178
wpr4862	PZ-48	178
wpr4884	WT-120MCGR	8
wpr4885	WT-120MCY	8
wpr4888	WT-DRT-1B	37
wpr4899	WSTPVC-50-02	332
wpr4948	WSTZ2-048-00-1	290
wpr4949	WSTZ2-048-02-1	290
wpr4950	WSTZ2-064-00-1	290
wpr4957	WT-MH40-150IC	24
wpr4958	WT-DL-220ST	27
wpr4959	WT-DL-300ST	27
wpr4960	WT-DL-370ST	27
wpr4963	A10088	60
wpr4964	A10089	60
wpr4965	A11089	60
wpr4966	AE100	60
wpr4967	AE400	60
wpr4975	A31189	60
wpr4976	A31188	60
wpr4977	A31089	60
wpr4990	PMO-H-5	42
wpr5015	WSTZ2-012-00-1	290
wpr5016	WSTZ2-016-00-1	290
wpr5017	WSTZ2-024-00-1	290
wpr5018	WSTZ2-032-00-1	290
wpr5020	WSTZ2-095-00-1	290
wpr5021	WSTZ2-127-00-1	290
wpr5022	WSTZ2-190-00-1	290
wpr5023	WSTZ2-254-00-1	290
wpr5024	WSTZ2-381-00-1	290
wpr5025	WSTZ2-508-00-1	290
wpr5026	WDT3-030-00-2	303
wpr5027	WDT3-048-00-2	303
wpr5028	WDT3-060-00-2	303
wpr5029	WDT3-090-00-2	303
wpr5030	WDT3-120-00-2	303
wpr5031	WDT3-190-00-2	303
wpr5032	WDT3-240-00-2	303
wpr5033	WDT3-300-00-2	303
wpr5034	WDT3-400-00-2	303
wpr5035	WDT3-500-00-2	303
wpr5036	WDT4-040-00-2	305
wpr5037	WDT4-060-00-2	305

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr5038	WDT4-080-00-2	305
wpr5039	WDT4-120-00-2	305
wpr5040	WDT4-160-00-2	305
wpr5042	WDT4-240-00-2	305
wpr5043	WDT4-320-00-2	305
wpr5093	WDTE3-030-00-2	307
wpr5094	WDTE3-048-00-2	307
wpr5095	WDTE3-060-00-2	307
wpr5096	WDTE3-090-00-2	307
wpr5097	WDTE3-120-00-2	307
wpr5098	WDTE3-190-00-2	307
wpr5099	WDTE3-240-00-2	307
wpr5100	WDTE3-400-00-2	307
wpr5101	WDTE4-040-00-2	309
wpr5102	WDTE4-080-00-2	309
wpr5103	WDTE4-120-00-2	309
wpr5104	WDTE4-160-00-2	309
wpr5105	WDTE4-240-00-2	309
wpr5106	WDTE4-320-00-2	309
wpr5107	WDTE4-520-00-2	309
wpr5141	PMO-H-5B	42
wpr5154	WSTPVC-8.5-00	332
wpr5155	WSTPVC-12-00	332
wpr5156	WSTPVC-15-00	332
wpr5157	WSTPVC-20-00	332
wpr5158	WSTPVC-30-00	332
wpr5159	WSTPVC-40-00	332
wpr5160	WSTPVC-50-00	332
wpr5161	WSTPVC-60-00	332
wpr5162	WSTPVC-70-00	332
wpr5163	WSTPVC-80-00	332
wpr5164	WSTPVC-100-00	332
wpr5165	WSTPVC-120-00	332
wpr5166	WSTPVC-150-00	332
wpr5167	WSTPVC-170-00	332
wpr5168	WSTPVC-200-00	332
wpr5181	WSTN2-012-00	293
wpr5182	WSTN2-016-00	293
wpr5183	WSTN2-024-00	293
wpr5184	WSTN2-032-00	293
wpr5185	WSTN2-048-00	293
wpr5186	WSTN2-064-00	293
wpr5187	WSTN2-095-00	293
wpr5188	WSTN2-127-00	293
wpr5189	WSTN2-190-00	293
wpr5190	WSTN2-254-00	293
wpr5191	WSTN2-381-00	293
wpr5192	WSTN2-508-00	293
wpr5245	WT-DL-280STUV	27
wpr5249	WSTZ2-048-04-1	290
wpr5250	WSTZ2-048-05-1	290
wpr5251	WSTZ2-064-02-1	290
wpr5252	WSTZ2-064-06-1	290
wpr5253	WSTZ2-064-09-1	290
wpr5255	WSTZ2-127-02-1	290

Kat.č.	Typ	Str.
wpr5256	WSTZ2-127-09-1	290
wpr5257	WTYG2-127-1	291
wpr5258	WSTZ2-190-02-1	290
wpr5259	WTYG2-190-1	291
wpr5261	WSTZ2-024-02-1	290
wpr5262	WSTZ2-024-06-1	290
wpr5263	WSTZ2-024-09-1	290
wpr5264	WSTZ2-032-02-1	290
wpr5265	WSTZ2-032-06-1	290
wpr5266	WSTZ2-032-09-1	290
wpr5267	WSTZ2-048-06-1	290
wpr5268	WSTZ2-048-09-1	290
wpr5269	WSTZ2-254-02-1	290
wpr5270	WSTZ2-254-06-1	290
wpr5275	WSTH3-032-02	297
wpr5276	WSTH3-048-00	297
wpr5277	WSTH3-048-02	297
wpr5278	WSTH3-064-02	297
wpr5279	WSTH3-095-00	297
wpr5280	WSTH3-095-02	297
wpr5281	WSTH3-254-00	297
wpr5282	WSTH3-390-00	297
wpr5292	WT-300ICGR	8
wpr5303	WTYG2-024-1	291
wpr5308	WSTZ2-095-06-1	290
wpr5309	WSTZ2-095-09-1	290
wpr5310	WSTH3-016-00	297
wpr5311	WSTH3-032-00	297
wpr5312	WSTH3-064-00	297
wpr5313	WSTH3-127-00	297
wpr5314	WSTH3-190-00	297
wpr5315	WSTN2-048-19	293
wpr5324	WSTZ2-095-02-1	290
wpr5325	WSTZ2-127-06-1	290
wpr5327	WSTZ2-190-06-1	290
wpr5329	WSTH3-016-02	297
wpr5366	WSG-15-02-09	356
wpr5367	WSG-15-03-09	356
wpr5368	WSG-15-04-09	356
wpr5369	WSG-15-05-09	356
wpr5370	WSG-15-06-09	356
wpr5371	WSG-15-08-09	356
wpr5372	WSG-15-10-09	356
wpr5373	WSG-40-02-09	357
wpr5374	WSG-40-03-09	357
wpr5375	WSG-40-04-09	357
wpr5376	WSG-40-05-09	357
wpr5377	WSG-40-06-09	357
wpr5378	WSG-40-08-09	357
wpr5379	WSG-40-10-09	357
wpr5380	WAGS-40-02-04	358
wpr5381	WAGS-40-03-04	358
wpr5382	WAGS-40-04-04	358
wpr5383	WAGS-40-05-04	358
wpr5384	WAGS-40-06-04	358

Kat.č.	Typ	Str.
wpr5385	WAGS-40-08-04	358
wpr5386	WAGS-40-10-04	358
wpr5387	WAGS-15-02-04	358
wpr5388	WAGS-15-03-04	358
wpr5389	WAGS-15-04-04	358
wpr5390	WAGS-15-05-04	358
wpr5391	WAGS-15-06-04	358
wpr5392	WAGS-15-08-04	358
wpr5393	WAGS-15-10-04	358
wpr5481	92-REF-4500	449
wpr5484	WST2-012-00-2	286
wpr5485	WST2-016-00-2	286
wpr5486	WST2-024-00-2	286
wpr5487	WST2-032-00-2	286
wpr5488	WST2-048-00-2	286
wpr5489	WST2-064-00-2	286
wpr5490	WST2-095-00-2	286
wpr5491	WST2-127-00-2	286
wpr5492	WST2-190-00-2	286
wpr5493	WST2-254-00-2	287
wpr5494	WST2-381-00-2	287
wpr5495	WST2-508-00-2	287
wpr5496	WST2-760-00-2	287
wpr5497	WST2-1000-00-2	287
wpr5498	WST2-012-01-2	286
wpr5499	WST2-016-01-2	286
wpr5500	WST2-024-01-2	286
wpr5501	WST2-032-01-2	286
wpr5502	WST2-048-01-2	286
wpr5503	WST2-064-01-2	286
wpr5504	WST2-095-01-2	286
wpr5505	WST2-127-01-2	286
wpr5506	WST2-190-01-2	286
wpr5507	WST2-254-01-2	287
wpr5508	WST2-381-01-2	287
wpr5509	WST2-508-01-2	287
wpr5510	WST2-012-02-2	286
wpr5511	WST2-016-02-2	286
wpr5512	WST2-024-02-2	286
wpr5513	WST2-032-02-2	286
wpr5514	WST2-048-02-2	286
wpr5515	WST2-064-02-2	286
wpr5516	WST2-095-02-2	286
wpr5517	WST2-127-02-2	286
wpr5518	WST2-190-02-2	286
wpr5519	WST2-254-02-2	287
wpr5520	WST2-381-02-2	287
wpr5521	WST2-508-02-2	287
wpr5522	WST2-012-04-2	286
wpr5523	WST2-016-04-2	286
wpr5524	WST2-024-04-2	286
wpr5525	WST2-032-04-2	286
wpr5526	WST2-048-04-2	286
wpr5527	WST2-064-04-2	286
wpr5528	WST2-095-04-2	286

Kat.č.	Typ	Str.
wpr5529	WST2-127-04-2	286
wpr5530	WST2-190-04-2	286
wpr5531	WST2-254-04-2	287
wpr5532	WST2-381-04-2	287
wpr5533	WST2-508-04-2	287
wpr5534	WST2-012-05-2	286
wpr5535	WST2-016-05-2	286
wpr5536	WST2-024-05-2	286
wpr5537	WST2-032-05-2	286
wpr5538	WST2-048-05-2	286
wpr5539	WST2-064-05-2	286
wpr5540	WST2-095-05-2	286
wpr5541	WST2-127-05-2	286
wpr5542	WST2-190-05-2	286
wpr5543	WST2-254-05-2	287
wpr5544	WST2-381-05-2	287
wpr5545	WST2-508-05-2	287
wpr5546	WST2-012-06-2	286
wpr5547	WST2-016-06-2	286
wpr5548	WST2-024-06-2	286
wpr5549	WST2-032-06-2	286
wpr5550	WST2-048-06-2	286
wpr5551	WST2-064-06-2	286
wpr5552	WST2-095-06-2	286
wpr5553	WST2-127-06-2	286
wpr5554	WST2-190-06-2	286
wpr5555	WST2-254-06-2	287
wpr5556	WST2-381-06-2	287
wpr5557	WST2-508-06-2	287
wpr5558	WST2-012-09-2	286
wpr5559	WST2-016-09-2	286
wpr5560	WST2-024-09-2	286
wpr5561	WST2-032-09-2	286
wpr5562	WST2-048-09-2	286
wpr5563	WST2-064-09-2	286
wpr5564	WST2-095-09-2	286
wpr5565	WST2-127-09-2	286
wpr5566	WST2-190-09-2	286
wpr5567	WST2-254-09-2	287
wpr5568	WST2-381-09-2	287
wpr5569	WST2-508-09-2	287
wpr5570	WST2-016-45-2	286
wpr5571	WST2-024-45-2	286
wpr5572	WST2-032-45-2	286
wpr5573	WST2-048-45-2	286
wpr5574	WST2-064-45-2	286
wpr5575	WST2-095-45-2	286
wpr5576	WST2-127-45-2	286
wpr5577	WST2-190-45-2	286
wpr5578	WST2-254-45-2	287
wpr5579	WST2-381-45-2	287
wpr5580	WST2-508-45-2	287
wpr5581	WST2-012-19-2	286
wpr5582	WST2-016-19-2	286
wpr5583	WST2-024-19-2	286

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr5584	WST2-032-19-2	286
wpr5585	WST2-048-19-2	286
wpr5586	WST2-064-19-2	286
wpr5587	WST2-095-19-2	286
wpr5588	WST2-127-19-2	286
wpr5589	WST2-190-19-2	286
wpr5590	WST2-254-19-2	287
wpr5591	WST2-381-19-2	287
wpr5592	WST2-508-19-2	287
wpr5593	WST2-012-00-1	287
wpr5594	WST2-016-00-1	287
wpr5595	WST2-024-00-1	287
wpr5596	WST2-032-00-1	287
wpr5597	WST2-048-00-1	287
wpr5598	WST2-064-00-1	287
wpr5599	WST2-095-00-1	287
wpr5600	WST2-127-00-1	287
wpr5601	WST2-190-00-1	287
wpr5602	WST2-254-00-1	288
wpr5603	WST2-381-00-1	288
wpr5604	WST2-508-00-1	288
wpr5605	WST2-760-00-1	288
wpr5606	WST2-1000-00-1	288
wpr5607	WST2-012-01-1	287
wpr5608	WST2-016-01-1	287
wpr5609	WST2-024-01-1	287
wpr5610	WST2-032-01-1	287
wpr5611	WST2-048-01-1	287
wpr5612	WST2-064-01-1	287
wpr5613	WST2-095-01-1	287
wpr5614	WST2-127-01-1	287
wpr5615	WST2-190-01-1	287
wpr5616	WST2-254-01-1	288
wpr5617	WST2-381-01-1	288
wpr5618	WST2-508-01-1	288
wpr5619	WST2-012-02-1	287
wpr5620	WST2-016-02-1	287
wpr5621	WST2-024-02-1	287
wpr5622	WST2-032-02-1	287
wpr5623	WST2-048-02-1	287
wpr5624	WST2-064-02-1	287
wpr5625	WST2-095-02-1	287
wpr5626	WST2-127-02-1	287
wpr5627	WST2-190-02-1	287
wpr5628	WST2-254-02-1	288
wpr5629	WST2-381-02-1	288
wpr5630	WST2-508-02-1	288
wpr5631	WST2-012-04-1	287
wpr5632	WST2-016-04-1	287
wpr5633	WST2-024-04-1	287
wpr5634	WST2-032-04-1	287
wpr5635	WST2-048-04-1	287
wpr5636	WST2-064-04-1	287
wpr5637	WST2-095-04-1	287
wpr5638	WST2-127-04-1	287
wpr5639	WST2-190-04-1	287
wpr5640	WST2-254-04-1	288
wpr5641	WST2-381-04-1	288
wpr5642	WST2-508-04-1	288
wpr5643	WST2-012-05-1	287
wpr5644	WST2-016-05-1	287
wpr5645	WST2-024-05-1	287
wpr5646	WST2-032-05-1	287
wpr5647	WST2-048-05-1	287
wpr5648	WST2-064-05-1	287
wpr5649	WST2-095-05-1	287
wpr5650	WST2-127-05-1	287
wpr5651	WST2-190-05-1	287
wpr5652	WST2-254-05-1	288
wpr5653	WST2-381-05-1	288
wpr5654	WST2-508-05-1	288
wpr5655	WST2-012-06-1	287
wpr5656	WST2-016-06-1	287
wpr5657	WST2-024-06-1	287
wpr5658	WST2-032-06-1	287
wpr5659	WST2-048-06-1	287
wpr5660	WST2-064-06-1	287
wpr5661	WST2-095-06-1	287
wpr5662	WST2-127-06-1	287
wpr5663	WST2-190-06-1	287
wpr5664	WST2-254-06-1	288
wpr5665	WST2-381-06-1	288
wpr5666	WST2-508-06-1	288
wpr5667	WST2-012-09-1	287
wpr5668	WST2-016-09-1	287
wpr5669	WST2-024-09-1	287
wpr5670	WST2-032-09-1	287
wpr5671	WST2-048-09-1	287
wpr5672	WST2-064-09-1	287
wpr5673	WST2-095-09-1	287
wpr5674	WST2-127-09-1	287
wpr5675	WST2-190-09-1	287
wpr5676	WST2-254-09-1	288
wpr5677	WST2-381-09-1	288
wpr5678	WST2-508-09-1	288
wpr5679	WST2-016-45-1	287
wpr5680	WST2-024-45-1	287
wpr5681	WST2-032-45-1	287
wpr5682	WST2-048-45-1	287
wpr5683	WST2-064-45-1	287
wpr5684	WST2-095-45-1	287
wpr5685	WST2-127-45-1	287
wpr5686	WST2-190-45-1	287
wpr5687	WST2-254-45-1	288
wpr5688	WST2-381-45-1	288
wpr5689	WST2-508-45-1	288
wpr5690	WST2-012-19-1	287
wpr5691	WST2-016-19-1	287
wpr5692	WST2-024-19-1	287
wpr5693	WST2-032-19-1	287
wpr5694	WST2-048-19-1	287
wpr5695	WST2-064-19-1	287
wpr5696	WST2-095-19-1	287
wpr5697	WST2-127-19-1	287
wpr5698	WST2-190-19-1	287
wpr5699	WST2-254-19-1	288
wpr5700	WST2-381-19-1	288
wpr5701	WST2-508-19-1	288
wpr5705	WSTPVC-100-09	332
wpr5706	WSTPVC-150-09	332
wpr5708	WSTPVC-30-09	332
wpr5709	WSTPVC-12-09	332
wpr5710	WSTPVC-15-09	332
wpr5712	WSTPVC-20-09	332
wpr5713	WSTPVC-40-09	332
wpr5714	WSTPVC-50-09	332
wpr5715	WSTPVC-60-09	332
wpr5716	WSTPVC-70-09	332
wpr5717	WSTPVC-120-09	332
wpr5718	WSTPVC-170-09	332
wpr5719	WSTPVC-8.5-09	332
wpr5720	WSTPVC-80-09	332
wpr5727	WT-450ST	7
wpr5733	WST175-064-19	326
wpr5741	WSG-15-01-09	356
wpr5742	WSG-15-015-09	356
wpr5743	WSG-15-045-09	356
wpr5803	WPGX-06-09	360
wpr5804	WPGX-12-09	360
wpr5805	WPGX-01-09	360
wpr5806	WPGX-02-09	360
wpr5807	WPGX-03-09	360
wpr5808	WPGX-04-09	360
wpr5809	WPGX-05-09	360
wpr5810	WPGX-07-09	360
wpr5811	WPGX-08-09	360
wpr5812	WPGX-09-09	360
wpr5813	WPGX-10-09	360
wpr5814	WPGX-14-09	360
wpr5815	WPGX-15-09	360
wpr5816	WPGX-16-09	360
wpr5817	WPGX-18-09	360
wpr5818	WPGX-20-09	360
wpr5821	WPGX-25-09	360
wpr5824	WPGX-30-09	360
wpr5825	WST2-016-00-3	288
wpr5826	WST2-024-00-3	288
wpr5827	WST2-032-00-3	288
wpr5828	WST2-048-00-3	288
wpr5829	WST2-064-00-3	288
wpr5830	WST2-095-00-3	288
wpr5831	WST2-127-00-3	288
wpr5832	WST2-190-00-3	288
wpr5833	WST2-254-00-3	288
wpr5842	WEC-14-5	317
wpr5843	WEC-25-8	317
wpr5844	WEC-35-16	317
wpr5845	WEC-55-25	317
wpr5846	WEC-75-35	317
wpr5847	WEC-100-50	317
wpr5848	WEC-120-60	317
wpr5856	WBB-M-15	323
wpr5858	WBB-M-30	323
wpr5859	WBB-M-40	323
wpr5860	WBB-M-50	323
wpr5861	WBB-M-65	323
wpr5862	WBB-M-75	323
wpr5864	WBB-M-100	323
wpr5865	WBB-M-120	323
wpr5867	WMT3-120-00	311
wpr5868	WMT3-160-00	311
wpr5870	WMT3-220-00	311
wpr5871	WMT3-280-00	311
wpr5872	WMT3-330-00	311
wpr5873	WMT3-400-00	311
wpr5874	WMT3-550-00	311
wpr5875	WMT3-650-00	311
wpr5876	WMT3-750-00	311
wpr5877	WMT3-850-00	311
wpr5878	WMT3-950-00	311
wpr5879	WMT3-1150-00	311
wpr5880	WMT3-1400-00	311
wpr5881	WMT3-1600-00	311
wpr5882	WMT3-1800-00	311
wpr5883	WMT3-2000-00	311
wpr5892	WHT3-150-00	313
wpr5893	WHT3-220-00	313
wpr5894	WHT3-330-00	313
wpr5895	WHT3-400-00	313
wpr5896	WHT3-550-00	313
wpr5897	WHT3-750-00	313
wpr5898	WHT3-850-00	313
wpr5899	WHT3-950-00	313
wpr5900	WHT3-1150-00	313
wpr5901	WHT3-1300-00	313
wpr5902	WHT3-1600-00	313
wpr5903	WHT3-1800-00	313
wpr5904	WHT3-2000-00	313
wpr5914	WHT6-190-00	314
wpr5915	WHT6-350-00	314
wpr5916	WHT6-440-00	314
wpr5917	WHT6-510-00	314
wpr5918	WHT6-700-00	314
wpr5919	WHT6-890-00	314
wpr5920	WHT6-1190-00	314
wpr5921	WHT6-2350-00	314
wpr5923	WMSM-30-6	316
wpr5924	WMSM-33-8	316
wpr5925	WMSM-40-12	316
wpr5927	WMSM-55-20	316

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr5928	WMSM-75-25	316
wpr5929	WMSM-95-30	316
wpr5930	WMSM-120-40	316
wpr5932	WMSM-140-50	316
wpr5933	WMSM-160-50	316
wpr5934	WMSM-180-60	316
wpr5935	WMSM-205-66	316
wpr5936	WMSM-235-70	316
wpr5937	WMSM-265-75	316
wpr5938	WMSM-300-85	316
wpr5942	H05VV-F 2X0.75 Č	418
wpr5975	WSTH2-024-00	295
wpr5985	WT-450STB	7
wpr5998	WT-RAH-200HD	31
wpr6009	SVCZ-BL-0	339
wpr6010	SVCZ-BL-1	339
wpr6011	SVCZ-BL-2	339
wpr6012	SVCZ-BL-3	339
wpr6013	SVCZ-BL-4	339
wpr6036	SVCZ-S4-1	341
wpr6037	SVCZ-S4-2	341
wpr6038	SVCZ-S4-3	341
wpr6039	SVCZ-S4-4	341
wpr6040	SVCZ-S4-41	341
wpr6042	WSG-15-12-09	356
wpr6062	H05VV-F 2X1.0 Č	418
wpr6065	93-340-K	450
wpr6092	WST2-760-19-2	287
wpr6122	WSTH2-095-19	295
wpr6123	WSTH2-064-19	295
wpr6124	WSTH2-032-19	295
wpr6125	WSTH2-190-00	295
wpr6126	WST175-095-19	326
wpr6127	WST175-190-19	326
wpr6128	WST175-127-19	326
wpr6130	WCB2-2.5-16	319
wpr6131	WCB2-40-16	319
wpr6132	WCB2-60-23	319
wpr6133	WCB3-110-48	319
wpr6134	WCB3-125-57	319
wpr6135	WCB3-140-70	319
wpr6136	WCB3-170-77	319
wpr6137	WCB3-10-35	319
wpr6138	WCB3-35-120	319
wpr6139	WCB3-150-240	319
wpr6140	WCB4-150-300	319
wpr6141	WCB4-130-52	319
wpr6142	WCB4-160-70	319
wpr6143	WCB4-10-35	319
wpr6144	WCB4-25-70	319
wpr6145	WCB4-50-185	319
wpr6146	WCB4-95-240	319
wpr6147	WCB5-100-42	319
wpr6148	WCB5-10-25	319
wpr6149	WCB5-25-70	319
wpr6150	WCB5-50-240	319
wpr6160	WTYG2-032-1	291
wpr6161	WTYG2-048-1	291
wpr6162	WTYG2-064-1	291
wpr6163	WTYG2-095-1	291
wpr6197	WST200-127-00	327
wpr6211	WCB4-4-35	319
wpr6213	WSTH2-012-00	295
wpr6214	WSTH2-016-00	295
wpr6215	WSTH2-032-00	295
wpr6216	WSTH2-048-00	295
wpr6217	WSTH2-064-00	295
wpr6218	WSTH2-095-00	295
wpr6219	WSTH2-127-00	295
wpr6220	WSTH2-254-00	295
wpr6221	WSTH2-381-00	295
wpr6222	WST200-048-00	327
wpr6223	WST200-064-00	327
wpr6224	WST200-095-00	327
wpr6225	WST200-190-00	327
wpr6227	WSTH2-127-06	295
wpr6228	WSTH2-127-02	295
wpr6255	H07V-K 16 BUBEN Č	417
wpr6256	H07V-K 25 BUBEN Č	417
wpr6257	H07V-K 35 BUBEN Č	417
wpr6258	H07V-K 50 BUBEN Č	417
wpr6259	H07V-K 16 BUBEN ZŽ	417
wpr6260	H07V-K 25 BUBEN ZŽ	417
wpr6261	H07V-K 35 BUBEN ZŽ	417
wpr6262	H07V-K 50 BUBEN ZŽ	417
wpr6263	H07V-K 16 BUBEN TM	417
wpr6264	H07V-K 25 BUBEN TM	417
wpr6265	H07V-K 35 BUBEN TM	417
wpr6266	H07V-K 16 BUBEN R	417
wpr6267	H07V-K 25 BUBEN R	417
wpr6268	H07V-K 35 BUBEN R	417
wpr6270	H07V-K 16 KRUH100 Č	417
wpr6271	H07V-K 16 KRUH100 ZŽ	417
wpr6272	H07V-K 25 KRUH100 Č	417
wpr6273	H07V-K 25 KRUH100 ZŽ	417
wpr6321	WTM-BL-130ST	55
wpr6322	WTM-BL-200ST	55
wpr6323	WTM-BL-260ST	55
wpr6324	WTM-BL-300ST	55
wpr6325	WTM-BL-360ST	55
wpr6326	WSTZ2-095-19-1	290
wpr6331	WTM-BL-520ST	55
wpr6332	WTM-BL-200HD	55
wpr6333	WTM-BL-300HD	55
wpr6334	WTM-BL-360HD	55
wpr6335	WTM-BL-520HD	55
wpr6336	WTM-ML-I-150HD	57
wpr6337	WTM-ML-I-220HD	57
wpr6338	WTM-ML-I-300HD	57
wpr6339	WTM-ML-I-450HD	57
wpr6341	WTM-ML-I-150EHD	57
wpr6342	WTM-ML-I-220EHD	57
wpr6343	WTM-ML-I-300EHD	57
wpr6344	WTM-ML-I-450EHD	57
wpr6350	WST200-032-00	327
wpr6390	WSG-40-035-09	357
wpr6405	WTYG2-381-1	291
wpr6406	WTYG2-254-1	291
wpr6432	WSG-40-01-09	357
wpr6433	WSG-40-07-09	357
wpr6434	WSG-40-12-09	357
wpr6460	WSG-15-025-09	356
wpr6464	WSG-40-025-09	357
wpr6489	PTH-L9-C133-50-C	99
wpr6500	PTH-S12-C924-50-C	97
wpr6504	PTH-S16-C925-50-C	97
wpr6506	PTH-S19-C926-50-C	97
wpr6512	WST2-016-26-2	286
wpr6513	WST2-024-26-2	286
wpr6514	WST2-032-26-2	286
wpr6515	WST2-048-26-2	286
wpr6516	WST2-064-26-2	286
wpr6517	WST2-095-26-2	286
wpr6518	WST2-127-26-2	286
wpr6519	WST2-190-26-2	286
wpr6520	WST2-254-26-2	287
wpr6521	WST2-381-26-2	287
wpr6522	WST2-508-26-2	287
wpr6548	WST2-760-45-2	287
wpr6555	WST2-012-26-2	286
wpr6558	WPSG-15-01	359
wpr6559	WPSG-15-015	359
wpr6560	WPSG-15-02	359
wpr6561	WPSG-15-025	359
wpr6562	WPSG-15-03	359
wpr6563	WPSG-15-035	359
wpr6564	WPSG-15-04	359
wpr6565	WPSG-15-045	359
wpr6566	WPSG-15-05	359
wpr6567	WPSG-15-06	359
wpr6568	WPSG-15-07	359
wpr6569	WPSG-15-08	359
wpr6570	WPSG-15-09	359
wpr6571	WPSG-15-10	359
wpr6572	WPSG-15-12	359
wpr6573	WPSG-15-14	359
wpr6576	WPSG-25-01	359
wpr6577	WPSG-25-015	359
wpr6578	WPSG-25-02	359
wpr6579	WPSG-25-025	359
wpr6580	WPSG-25-03	359
wpr6581	WPSG-25-035	359
wpr6582	WPSG-25-04	359
wpr6583	WPSG-25-045	359
wpr6584	WPSG-25-05	359
wpr6585	WPSG-25-06	359
wpr6586	WPSG-25-07	359
wpr6587	WPSG-25-08	359
wpr6588	WPSG-25-09	359
wpr6589	WPSG-25-10	359
wpr6590	WPSG-25-12	359
wpr6591	WPSG-25-14	359
wpr6594	WPSG-40-01	359
wpr6595	WPSG-40-015	359
wpr6596	WPSG-40-02	359
wpr6597	WPSG-40-025	359
wpr6598	WPSG-40-03	359
wpr6599	WPSG-40-035	359
wpr6600	WPSG-40-04	359
wpr6601	WPSG-40-045	359
wpr6602	WPSG-40-05	359
wpr6603	WPSG-40-06	359
wpr6604	WPSG-40-07	359
wpr6605	WPSG-40-08	359
wpr6606	WPSG-40-09	359
wpr6607	WPSG-40-10	359
wpr6608	WPSG-40-12	359
wpr6609	WPSG-40-14	359
wpr6635	WDT4-040-19-2	305
wpr6648	WST150-127-00	325
wpr6653	WT-RAH-150HD	31
wpr6699	SVCZ-BL5-0	339
wpr6705	M-A-19BK	38
wpr6771	PVL-7	179
wpr6772	PVL-9	179
wpr6773	PVL-11	179
wpr6824	WF3-PV2-S0-0	355
wpr6825	WF6-PV2-S0-0	355
wpr6826	WF8-PV2-S0-0	355
wpr6827	WF10-PV2-S0-0	355
wpr6828	WF12-PV2-S0-0	355
wpr6829	WF16-PV2-S0-0	355
wpr6830	WF19-PV2-S0-0	355
wpr6831	WF25-PV2-S0-0	355
wpr6832	WF32-PV2-S0-0	355
wpr6833	WF38-PV2-S0-0	355
wpr6834	WF45-PV2-S0-0	355
wpr6835	WF51-PV2-S0-0	355
wpr6838	PC252	372
wpr6839	PC253	372
wpr6840	PC254	372
wpr6841	PC255	372
wpr6842	PC258	372
wpr6843	PC301G	373
wpr6844	PC302W	373
wpr6863	PTH-L5-C131	99
wpr6875	WST2-012-08-2	286

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr6876	WST2-016-08-2	286
wpr6877	WST2-024-08-2	286
wpr6878	WST2-032-08-2	286
wpr6879	WST2-048-08-2	286
wpr6880	WST2-064-08-2	286
wpr6881	WST2-095-08-2	286
wpr6882	WST2-127-08-2	286
wpr6883	WST2-190-08-2	286
wpr6884	WST2-254-08-2	287
wpr6889	WST2-012-03-2	286
wpr6890	WST2-016-03-2	286
wpr6891	WST2-024-03-2	286
wpr6892	WST2-032-03-2	286
wpr6893	WST2-048-03-2	286
wpr6894	WST2-064-03-2	286
wpr6895	WST2-095-03-2	286
wpr6896	WST2-127-03-2	286
wpr6897	WST2-190-03-2	286
wpr6898	WST2-254-03-2	287
wpr6899	WST2-381-03-2	287
wpr6900	WST2-508-03-2	287
wpr6909	WT-DL-190STUV	27
wpr6925	WSTZ2-064-19-1	290
wpr6928	SVCZ-BL5-1	339
wpr6960	WT-140IC	7
wpr6965	W-S2540	366
wpr7008	OPM-135-34-1000	321
wpr7009	OPM-198-55-1000	321
wpr7010	OPM-34-8-1000	321
wpr7011	OPM-42-10-1000	321
wpr7012	OPM-53-13-1000	321
wpr7013	OPM-75-20-1000	321
wpr7014	OPM-93-25-1000	321
wpr7021	W-S4040	366
wpr7026	111-NN-1	554
wpr7027	DINBL3	369
wpr7028	HCC-7	369
wpr7035	13-CON-003	439
wpr7040	WDT4-060-19-2	305
wpr7041	WDT4-080-19-2	305
wpr7042	WDT4-120-19-2	305
wpr7043	WDT4-160-19-2	305
wpr7047	WSTN2-012-19	293
wpr7054	W-S2525	366
wpr7055	W-S2560	366
wpr7056	W-S2580	366
wpr7057	W-S4025	366
wpr7058	W-S4060	366
wpr7059	W-S4080	366
wpr7060	W-S40100	366
wpr7061	W-S6040	366
wpr7062	W-S6060	366
wpr7063	W-S6080	366
wpr7064	W-S60100	366
wpr7065	W-S8040	366
wpr7066	W-S8060	366
wpr7067	W-S8080	366
wpr7068	W-S80100	366
wpr7069	W-S10040	366
wpr7070	W-S10060	366
wpr7071	W-S10080	366
wpr7072	W-S100100	366
wpr7073	W-S12040	366
wpr7074	W-S12060	366
wpr7075	W-S12080	366
wpr7076	W-A2540	367
wpr7077	W-A2560	367
wpr7078	W-A2580	367
wpr7079	W-A4025	367
wpr7080	W-A4040	367
wpr7081	W-A4060	367
wpr7082	W-A4080	367
wpr7083	W-A40100	367
wpr7084	W-A6040	367
wpr7085	W-A6060	367
wpr7086	W-A60100	367
wpr7087	W-A8040	367
wpr7088	W-A8060	367
wpr7089	W-A8080	367
wpr7090	W-A80100	367
wpr7091	W-A10040	367
wpr7092	W-A10060	367
wpr7093	W-A10080	367
wpr7094	W-A100100	367
wpr7095	W-A12040	367
wpr7096	W-A12060	367
wpr7097	W-A12080	367
wpr7098	W-SESG	369
wpr7099	WSM 4040	366
wpr7100	WSM 4060	366
wpr7101	WSM 4080	366
wpr7102	WSM 40100	366
wpr7103	WSM 6040	366
wpr7104	WSM 6060	366
wpr7105	WSM 6080	366
wpr7106	WSM 60100	366
wpr7107	WSM 8040	366
wpr7108	WSM 8060	366
wpr7109	WSM 8080	366
wpr7110	WSM 80100	366
wpr7111	WSM 10040	366
wpr7112	WSM 10060	366
wpr7113	WSM 10080	366
wpr7114	WSM 100100	366
wpr7115	WSM 12040	366
wpr7116	WSM 12060	366
wpr7117	WSM 12080	366
wpr7120	W-A6080	367
wpr7121	SVCZ-LS5-1,5	343
wpr7122	SVCZ-LS5-2,5	343
wpr7145	S-HWKR-130	388
wpr7147	WT-370STR	8
wpr7185	WT-MD-100MC	17
wpr7187	WT-MD-300ST	17
wpr7188	WT-MD-380ST	17
wpr7198	WTM-BL-260HD	55
wpr7200	WTM-BI-I-150ST	58
wpr7201	WTM-BI-I-230ST	58
wpr7202	WTM-BI-I-300ST	58
wpr7203	WTM-BI-I-450ST	58
wpr7204	WTM-BI-I-150HD	58
wpr7205	WTM-BI-I-230HD	58
wpr7206	WTM-BI-I-300HD	58
wpr7207	WTM-BI-I-460HD	58
wpr7208	WTM-BI-I-610HD	58
wpr7219	PTH-VR-9-W2	105
wpr7220	PTH-VR-14-304	106
wpr7221	PTH-VR-9-CL-W2	105
wpr7222	PTH-VR-14-CL-304	106
wpr7224	PTBLK-C1	40
wpr7225	PTBLK-C2	40
wpr7226	PTBLK-C3	40
wpr7227	PTBLK-C5	41
wpr7228	PTBLK-C4	41
wpr7246	SMR-90-20	383
wpr7252	PTH-Q13-W1-90	108
wpr7253	PTH-Q13-W1-145	108
wpr7254	PTH-Q13-W1-370	108
wpr7255	PTH-Q13-W1-570	108
wpr7256	PTH-Q13-W4-90	108
wpr7257	PTH-Q13-W4-145	108
wpr7258	PTH-Q13-W4-370	108
wpr7259	PTH-Q13-W4-570	108
wpr7260	WT-810HD-UV	11
wpr7264	WMT3-080-00	311
wpr7265	SWOKL-0-4-PP-09	375
wpr7266	SWOKL-1-6-PP-09	375
wpr7267	SWOKL-2-10-PP-09	375
wpr7268	SWOKL-3-16-PP-09	375
wpr7269	SWOKL-4-35-PP-09	375
wpr7270	SWOKL-0-4-PP-00	375
wpr7271	SWOKL-1-6-PP-00	375
wpr7272	SWOKL-2-10-PP-00	375
wpr7273	SWOKL-3-16-PP-00	375
wpr7274	SWOKL-4-35-PP-00	375
wpr7277	HEX-2	279
wpr7278	HEX-4	279
wpr7287	SVCZ-S5-1	341
wpr7292	VPB-B-12	102
wpr7293	VPB-B-17	102
wpr7294	VPB-I-12	102
wpr7295	VPB-I-25	102
wpr7296	WT-20048CV-UV	14
wpr7328	OFX-12-8-R-W1	125
wpr7329	OFX-12-11-R-W1	125
wpr7330	OFX-12-12-R-W1	125
wpr7331	OFX-12-14-R-W1	125
wpr7332	OFX-12-16-R-W1	125
wpr7333	OFX-12-19-R-W1	125
wpr7334	OFX-12-20-R-W1	125
wpr7335	OFX-12-22-R-W1	125
wpr7336	OFX-12-24-R-W1	125
wpr7337	OFX-12-25-R-W1	125
wpr7338	OFX-12-27-R-W1	125
wpr7339	OFX-12-29-R-W1	125
wpr7340	OFX-12-30-R-W1	125
wpr7341	OFX-12-32-R-W1	125
wpr7342	OFX-12-35-R-W1	125
wpr7345	WSG-15-07-09	356
wpr7350	DUI-0.14-6 hn	200
wpr7351	DUI-0.14-6 se	200
wpr7352	DUI-0.25-6 zl	200
wpr7353	DUI-0.25-6 sm	200
wpr7354	DUI-0.25-6-100 sm	200
wpr7355	DUI-0.25-8 zl	200
wpr7356	DUI-0.25-8 sm	200
wpr7357	DUI-0.34-6 zel	200
wpr7358	DUI-0.34-6 tyrk	200
wpr7359	DUI-0.34-8 zel	200
wpr7360	DUI-0.34-8 tyrk	200
wpr7361	DUI-0.34-8-100 tyrk	200
wpr7362	DUI-0.50-6 bi	200
wpr7363	DUI-0.50-6 or	200
wpr7364	DUI-0.50-8 bi	200
wpr7365	DUI-0.50-8 or	200
wpr7366	DUI-0.50-8-100 or	200
wpr7367	DUI-0.50-10 bi	200
wpr7368	DUI-0.50-10 or	200
wpr7369	DUI-0.50-10-100 or	200
wpr7370	DUI-0.75-6 sed	200
wpr7371	DUI-0.75-6 mo	200
wpr7372	DUI-0.75-6 bi	200
wpr7373	DUI-0.75-8 sed	200
wpr7374	DUI-0.75-8 mo	200
wpr7375	DUI-0.75-8 bi	200
wpr7376	DUI-0.75-8-100 bi	200
wpr7377	DUI-0.75-10 sed	200
wpr7378	DUI-0.75-10 mo	200
wpr7379	DUI-0.75-10 bi	200
wpr7380	DUI-0.75-10-100 bi	200
wpr7381	DUI-0.75-12 sed	200
wpr7382	DUI-0.75-12 mo	200
wpr7383	DUI-0.75-12 bi	200
wpr7384	DUI-0.75-12-100 bi	200
wpr7385	DUI-1.0-6 r	200
wpr7386	DUI-1.0-6 zl	200
wpr7387	DUI-1.0-8 r	200
wpr7388	DUI-1.0-8-100 r	200
wpr7389	DUI-1.0-8 zl	200
wpr7390	DUI-1.0-8-100 zl	200

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr7391	DUI-1.0-10 r	200
wpr7392	DUI-1.0-10-100 r	200
wpr7393	DUI-1.0-10 zl	200
wpr7394	DUI-1.0-10-100 zl	200
wpr7395	DUI-1.0-12 r	200
wpr7396	DUI-1.0-12 zl	200
wpr7397	DUI-1.0-12-100 zl	200
wpr7398	DUI-1.5-6 c	200
wpr7399	DUI-1.5-6 r	200
wpr7400	DUI-1.5-8 c	200
wpr7401	DUI-1.5-8-100 c	200
wpr7402	DUI-1.5-8 r	200
wpr7403	DUI-1.5-8-100 r	200
wpr7404	DUI-1.5-10 c	200
wpr7405	DUI-1.5-10-100 c	200
wpr7406	DUI-1.5-10 r	200
wpr7407	DUI-1.5-10-100 r	200
wpr7408	DUI-1.5-12 c	200
wpr7409	DUI-1.5-12 r	200
wpr7410	DUI-1.5-12-100 r	200
wpr7411	DUI-1.5-18 c	200
wpr7412	DUI-1.5-18-100 c	200
wpr7413	DUI-1.5-18 r	200
wpr7414	DUI-2.5-8 se	201
wpr7415	DUI-2.5-8 mo	201
wpr7416	DUI-2.5-8-100 mo	201
wpr7417	DUI-2.5-10 se	201
wpr7418	DUI-2.5-10 mo	201
wpr7419	DUI-2.5-12 se	201
wpr7420	DUI-2.5-12 mo	201
wpr7421	DUI-2.5-12-100 mo	201
wpr7422	DUI-2.5-18 se	201
wpr7423	DUI-2.5-18 mo	201
wpr7424	DUI-4-10 or	201
wpr7425	DUI-4-10 se	201
wpr7426	DUI-4-10-100 se	201
wpr7427	DUI-4-12 or	201
wpr7428	DUI-4-12 se	201
wpr7429	DUI-4-12-100 se	201
wpr7430	DUI-4-18 or	201
wpr7431	DUI-4-18 se	201
wpr7432	DUI-6-12 zel	201
wpr7433	DUI-6-12 c	201
wpr7434	DUI-6-12 zl	201
wpr7435	DUI-6-18 zel	201
wpr7436	DUI-6-18 c	201
wpr7437	DUI-6-18 zl	201
wpr7438	DUI-10-12 hn	201
wpr7439	DUI-10-12 slon	201
wpr7440	DUI-10-12 r	201
wpr7441	DUI-10-18 hn	201
wpr7442	DUI-10-18 slon	201
wpr7443	DUI-10-18 r	201
wpr7444	DUI-16-12 slon	201
wpr7445	DUI-16-12 zel	201
wpr7446	DUI-16-12 mo	201
wpr7447	DUI-16-18 slon	201
wpr7448	DUI-16-18 zel	201
wpr7449	DUI-16-18 mo	201
wpr7450	DUI-25-16 c	201
wpr7451	DUI-25-16 hn	201
wpr7452	DUI-25-16 zl	201
wpr7453	DUI-25-18 c	201
wpr7454	DUI-25-18 hn	201
wpr7455	DUI-25-18 zl	201
wpr7456	DUI-25-22 c	201
wpr7457	DUI-25-22 hn	201
wpr7458	DUI-25-22 zl	201
wpr7459	DUI-35-16 r	201
wpr7460	DUI-35-16 be	201
wpr7461	DUI-35-18 r	201
wpr7462	DUI-35-18 be	201
wpr7463	DUI-35-25 r	201
wpr7464	DUI-35-25 be	201
wpr7465	DUI-50-20 mo	201
wpr7466	DUI-50-20 oliv	201
wpr7467	DUI-50-25 mo	201
wpr7468	DUI-50-25 oliv	201
wpr7469	DUI-70-21 zl	201
wpr7470	DUI-95-25 r	201
wpr7471	DUI-120-27 mo	201
wpr7472	DUI-150-32 zl	201
wpr7473	DUN-0.14-7	202
wpr7474	DUN-0.25-5	202
wpr7475	DUN-0.25-7	202
wpr7476	DUN-0.34-5	202
wpr7477	DUN-0.34-7	202
wpr7478	DUN-0.50-6	202
wpr7479	DUN-0.50-8	202
wpr7480	DUN-0.50-10	202
wpr7481	DUN-0.75-6	202
wpr7482	DUN-0.75-8	202
wpr7483	DUN-0.75-10	202
wpr7484	DUN-0.75-12	202
wpr7485	DUN-1.0-6	202
wpr7486	DUN-1.0-8	202
wpr7487	DUN-1.0-8-100	202
wpr7488	DUN-1.0-10	202
wpr7489	DUN-1.0-12	202
wpr7490	DUN-1.5-6	202
wpr7491	DUN-1.5-8	202
wpr7492	DUN-1.5-8-100	202
wpr7493	DUN-1.5-10	202
wpr7494	DUN-1.5-12	202
wpr7495	DUN-1.5-15	202
wpr7496	DUN-1.5-18	202
wpr7497	DUN-2.5-7	203
wpr7498	DUN-2.5-7-100	203
wpr7499	DUN-2.5-10	203
wpr7500	DUN-2.5-12	203
wpr7501	DUN-2.5-15	203
wpr7502	DUN-2.5-18	203
wpr7503	DUN-4-9	203
wpr7504	DUN-4-9-100	203
wpr7505	DUN-4-12	203
wpr7506	DUN-4-18	203
wpr7507	DUN-6-10	203
wpr7508	DUN-6-15	203
wpr7509	DUN-6-18	203
wpr7510	DUN-10-12	203
wpr7511	DUN-10-15	203
wpr7512	DUN-16-12	203
wpr7513	DUN-16-15	203
wpr7514	DUN-16-18	203
wpr7515	DUN-16-25	203
wpr7516	DUN-25-12	203
wpr7517	DUN-25-18	203
wpr7518	DUN-25-25	203
wpr7519	DUN-35-12	203
wpr7520	DUN-35-18	203
wpr7521	DUN-35-25	203
wpr7522	DUN-50-18	203
wpr7523	DUN-50-25	203
wpr7524	DUN-70-25	203
wpr7525	DUN-95-25	203
wpr7526	DUN-120-32	203
wpr7527	DUN-150-32	203
wpr7528	DUN-185-32	203
wpr7529	DUN-240-40	203
wpr7530	DUID-2x0.50-8 bi	204
wpr7531	DUID-2x0.50-8 or	204
wpr7532	DUID-2x0.50-8-100 or	204
wpr7533	DUID-2x0.75-8 mo	204
wpr7534	DUID-2x0.75-8 bi	204
wpr7535	DUID-2x0.75-8-100 bi	204
wpr7536	DUID-2x0.75-8 se	204
wpr7537	DUID-2x0.75-10 mo	204
wpr7538	DUID-2x0.75-10 bi	204
wpr7539	DUID-2x0.75-10 se	204
wpr7540	DUID-2x1.0-8 r	204
wpr7541	DUID-2x1.0-8-100 r	204
wpr7542	DUID-2x1.0-8 zl	204
wpr7543	DUID-2x1.0-10 r	204
wpr7544	DUID-2x1.0-10-100 r	204
wpr7545	DUID-2x1.0-10 zl	204
wpr7546	DUID-2x1.5-8 c	204
wpr7547	DUID-2x1.5-8-100 c	204
wpr7548	DUID-2x1.5-8 r	204
wpr7549	DUID-2x1.5-8-100 r	204
wpr7550	DUID-2x1.5-12 c	204
wpr7551	DUID-2x1.5-12-100 c	204
wpr7552	DUID-2x1.5-12 r	204
wpr7553	DUID-2x1.5-12-100 r	204
wpr7554	DUID-2x2.5-10 se	204
wpr7555	DUID-2x2.5-10 mo	204
wpr7556	DUID-2x2.5-10-100 mo	204
wpr7557	DUID-2x2.5-13 se	204
wpr7558	DUID-2x2.5-13 mo	204
wpr7559	DUID-2x2.5-13-100 mo	204
wpr7560	DUID-2x4-12 or	204
wpr7561	DUID-2x4-12 se	204
wpr7562	DUID-2x6-14 zel	204
wpr7563	DUID-2x6-14 c	204
wpr7564	DUID-2x6-14 zl	204
wpr7565	DUID-2x10-14 h	204
wpr7566	DUID-2x10-14 slon	204
wpr7567	DUID-2x10-14 r	204
wpr7568	DUID-2x16-14 slon	204
wpr7569	DUID-2x16-14 zel	204
wpr7570	DUID-2x16-14 mo	204
wpr7571	DUIRM-0.50-8 bi	205
wpr7572	DUIRM-0.50-8 or	205
wpr7573	DUIRM-0.75-8 sm	205
wpr7574	DUIRM-0.75-8 bi	205
wpr7575	DUIRM-0.75-8 se	205
wpr7576	DUIRM-1.0-8 ru	205
wpr7577	DUIRM-1.0-8 zl	205
wpr7578	DUIRM-1.5-8 ce	205
wpr7579	DUIRM-1.5-8 tmr	205
wpr7580	DUIRM-2.5-8 se	205
wpr7581	DUIRM-2.5-8 mo	205
wpr7582	DUIRV-0.50-8 bi	205
wpr7583	DUIRV-0.50-8 or	205
wpr7584	DUIRV-0.75-8 sm	205
wpr7585	DUIRV-0.75-8 bi	205
wpr7586	DUIRV-0.75-8 se	205
wpr7587	DUIRV-1.0-8 ru	205
wpr7588	DUIRV-1.0-8 zl	205
wpr7589	DUIRV-1.5-8 ce	205
wpr7590	DUIRV-1.5-8 tmr	205
wpr7591	DUIRV-2.5-8 se	205
wpr7592	DUIRV-2.5-8 mo	205
wpr7593	DUIP-0.50-8 bi	205
wpr7594	DUIP-0.50-8 or	205
wpr7595	DUIP-0.75-8 sm	205
wpr7596	DUIP-0.75-8 bi	205
wpr7597	DUIP-0.75-8 se	205
wpr7598	DUIP-1.0-8 ru	205
wpr7599	DUIP-1.0-8 zl	205
wpr7600	DUIP-1.5-8 ce	205
wpr7601	DUIP-1.5-8 tmr	205
wpr7602	DUIP-2.5-8 se	205
wpr7603	DUIP-2.5-8 mo	205
wpr7604	DUI-BOX1-DIN	206
wpr7605	DUI-BOX1-GER	206
wpr7606	DUI-BOX2-DIN	206
wpr7607	DUI-BOX2-GER	206
wpr7608	DUID-BOX1-DIN	206
wpr7609	DUID-BOX1-GER	206
wpr7610	DUID-BOX2-DIN	207

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr7611	DUID-BOX2-GER	207
wpr7612	DUI-BOXV1-DIN	207
wpr7613	DUI-BOXV1-GER	207
wpr7614	DUN-BOX2	207
wpr7615	DUN-BOX3	207
wpr7616	BOX4F	207
wpr7617	BOX5F	207
wpr7618	BOX4FV	207
wpr7619	DUI-0.50-8-100 bi	200
wpr7620	DUI-0.75-8-100 sed	200
wpr7621	DUI-2.5-10-100 mo	201
wpr7622	DUN-1.5-12-100	202
wpr7623	DUN-2.5-10-100	203
wpr7624	DUN-4-18-100	203
wpr7625	DUID-2x0.50-8-100 bi	204
wpr7626	DUN-0.50-8-100	202
wpr7627	DUN-0.75-8-100	202
wpr7630	DUN-1.5-10-100	202
wpr7631	DUN-6-12	203
wpr7632	DUN-70-32	203
wpr7636	WT-550ST	7
wpr7637	WT-635ST	7
wpr7638	WT-550STB	7
wpr7639	WT-635STB	7
wpr7651	KRT1-63-PA	257
wpr7652	KRT-1KJ-63-PA	259
wpr7703	WT-SST-230BK	34
wpr7709	WT-MD-200ST	17
wpr7710	WT-MD-150IC	17
wpr7711	WT-MD-380HD	17
wpr7712	WT-MD-250STR	17
wpr7718	SPSR-16-95-SN	279
wpr7733	M-AS-28BK	38
wpr7746	34-SCP-1	500
wpr7769	WT-CO-70MMCB	7
wpr7772	WT-HL-300HDB	28
wpr7775	WT-RAQ-150STB	29
wpr7776	WT-RAQ-200STB	29
wpr7777	WT-RAQ-300STB	29
wpr7778	WT-RAH-300HD	31
wpr7779	WT-BSS-145	33
wpr7780	WT-BSS-145BK	33
wpr7781	WT-BSS-180	33
wpr7782	WT-BSS-180BK	33
wpr7783	WT-BSS-230	33
wpr7784	WT-BSS-230BK	33
wpr7785	WT-SST-230	34
wpr7786	FLXT-PP-SD-18	353
wpr7787	CACU-150-13-BK	36
wpr7788	CACU-200-13-BK	36
wpr7789	CACU-300-13-BK	36
wpr7790	CACU-LL-10-BK	35
wpr7791	CACU-ST-10-BK	35
wpr7792	CACU-LL-20-BK	35
wpr7793	CACU-ST-20-BK	35
wpr7794	MR-AS-19	38
wpr7795	MR-AS-19BK	38
wpr7796	PTBLK-C6	41
wpr7797	PTBLK-C7	41
wpr7798	PTBLK-C8	41
wpr7800	PSK-3010	380
wpr7801	PSK-4015	380
wpr7802	DSLO-60	44
wpr7803	DSLO-120	44
wpr7804	DSLO-160	44
wpr7805	WTM-BI-I-610ST	58
wpr7806	PTH-LC5-C151	99
wpr7807	FLXT-PP-SD-35	353
wpr7809	SVCZ-LS22-40/1.5-2.5	343
wpr7810	SVCZ-LS41-75/1.5-2.5	343
wpr7811	MIGL-M20	187
wpr7819	MVM-12	191
wpr7820	MVM-16	191
wpr7821	MVM-20	191
wpr7822	MVM-25	191
wpr7823	MVM-32	191
wpr7824	MVM-40	191
wpr7825	MVM-50	191
wpr7826	MVM-40BG	191
wpr7827	PVM-7	191
wpr7828	PVM-9	191
wpr7829	PVM-11	191
wpr7830	PVM-13.5	191
wpr7831	PVM-16	191
wpr7832	PVM-21	191
wpr7833	PVM-29	191
wpr7834	PVM-36	191
wpr7835	PVM-42	191
wpr7836	PVM-48	191
wpr7837	MV-OV-16	177
wpr7838	MV-OV-16B	177
wpr7839	GVE-M16-GR	186
wpr7840	GVE-M16-W	186
wpr7841	GVE-M20-GR	186
wpr7842	GVE-M20-W	186
wpr7843	GVE-M25-GR	186
wpr7844	GVE-M25-W	186
wpr7845	GVE-M32-GR	186
wpr7846	GVE-M32-W	186
wpr7847	GVSH-M20-GR35	183
wpr7848	GVSH-M25-GR35	183
wpr7849	GVKL-M16	186
wpr7850	GVKL-M20	186
wpr7851	GVKL-M25	186
wpr7852	WFL-21	188
wpr7853	WFL-13	188
wpr7856	WT-300STY	8
wpr7866	WT-TF-100MC	16
wpr7867	WT-TF-200IC	16
wpr7868	WT-TF-200ST	16
wpr7869	WT-TF-300ST	16
wpr7870	WT-TF-370ST	16
wpr7872	WT-200ST-N46-K	14
wpr7873	WT-300ST-FR	12
wpr7874	WT-BL-110LHD-N12	23
wpr7875	WT-BL-170LHD-N12	23
wpr7876	WT-BL-260LHD-N12	23
wpr7877	WT-BL-360LHD-N12	23
wpr7878	WT-BLD-260HD-N12	23
wpr7879	WT-200STNPK	8
wpr7880	WT-200STY	8
wpr7881	WT-200STGR	8
wpr7882	WT-INT-200ST	20
wpr7883	WT-INT-100MCB	20
wpr7884	WT-MSIL-200STB	19
wpr7886	WT-PRM-100MC	18
wpr7887	WT-PRM-200MC	18
wpr7888	WT-PRM-140IC	18
wpr7889	WT-PRM-200IC	18
wpr7890	WT-PRM-190ST	18
wpr7891	WT-PRM-290ST	18
wpr7892	WT-PRM-360ST	18
wpr7893	WT-PRM-100MCUV	18
wpr7894	WT-PRM-200MCUV	18
wpr7895	WT-PRM-140ICUV	18
wpr7896	WT-PRM-200ICUV	18
wpr7897	WT-PRM-190STUV	18
wpr7898	WT-PRM-290STUV	18
wpr7899	WT-PRM-360STUV	18
wpr7900	WT-CO-70MMC	7
wpr7901	W-A2525	367
wpr7904	SVCZ-S4-4-SN	341
wpr7907	SMR-90-10	383
wpr7908	WTM-ML-220HD	57
wpr7911	SPSRN-6-35-SN	279
wpr7941	WFSG-8-11-0	352
wpr7942	WFSG-10-13-0	352
wpr7943	WFSG-12-15-0	352
wpr7944	WFSG-15-18-0	352
wpr7945	WFSG-18-21-0	352
wpr7946	WFSG-19-25-0	352
wpr7947	WFSG-23-29-0	352
wpr7948	WFSG-26-32-0	352
wpr7949	WFSG-28-35-0	352
wpr7950	WFSG-30-37-0	352
wpr7951	WFSG-32-40-0	352
wpr7952	WFSG-35-43-0	352
wpr7953	WFSG-39-47-0	352
wpr7954	WFSG-42-50-0	352
wpr7955	WFSG-46-55-0	352
wpr7956	WFSG-55-66-0	352
wpr7957	WFSG-68-70-0	352
wpr7958	WFSG-82-95-0	352
wpr7959	WFSG-94-110-0	352
wpr7962	OME-M16-ZN	123
wpr7963	OME-M20-ZN	123
wpr7964	OME-M25-ZN	123
wpr7965	OME-M32-ZN	123
wpr7966	OME-M4050-ZN	123
wpr7967	OME-M63-ZN	123
wpr7969	SVCZ-S4-41-SN	341
wpr7978	SZP12-M4-1	143
wpr7979	SZP12-M4-2	143
wpr7980	SZP12-M4-O	143
wpr7981	SZP12-M4-H	143
wpr7982	SZ16-M6-1	144
wpr7983	SZ16-M6-2	144
wpr7984	SZ16-M6-H	144
wpr7985	SZ16-M6-O	144
wpr7986	RUT-ZV-M6-30	152
wpr7987	RUT-ZV-M6-40	152
wpr7988	RUT-ZV-M8-40	152
wpr7989	HM-NTL-ZV-M6	168
wpr7990	VPB-I-12-PP	103
wpr7991	VPB-I-17-PP	103
wpr7992	HMX-6030	124
wpr7993	HMX-8545	124
wpr8006	WST2-016-01-3	288
wpr8007	WST2-024-01-3	288
wpr8008	WST2-032-01-3	288
wpr8009	WST2-048-01-3	288
wpr8010	WST2-064-01-3	288
wpr8011	WST2-095-01-3	288
wpr8012	WST2-127-01-3	288
wpr8013	WST2-190-01-3	288
wpr8014	WST2-254-01-3	288
wpr8015	WST2-016-02-3	288
wpr8016	WST2-024-02-3	288
wpr8017	WST2-032-02-3	288
wpr8018	WST2-048-02-3	288
wpr8019	WST2-064-02-3	288
wpr8020	WST2-095-02-3	288
wpr8021	WST2-127-02-3	288
wpr8022	WST2-190-02-3	288
wpr8023	WST2-254-02-3	288
wpr8024	WST2-016-04-3	288
wpr8025	WST2-024-04-3	288
wpr8026	WST2-032-04-3	288
wpr8027	WST2-048-04-3	288
wpr8028	WST2-064-04-3	288
wpr8029	WST2-095-04-3	288
wpr8030	WST2-127-04-3	288
wpr8031	WST2-190-04-3	288
wpr8032	WST2-254-04-3	288
wpr8033	WST2-016-05-3	288
wpr8034	WST2-024-05-3	288
wpr8035	WST2-032-05-3	288
wpr8036	WST2-048-05-3	288
wpr8037	WST2-064-05-3	288
wpr8038	WST2-095-05-3	288

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr8039	WST2-127-05-3	288
wpr8040	WST2-190-05-3	288
wpr8041	WST2-254-05-3	288
wpr8042	WST2-016-06-3	288
wpr8043	WST2-024-06-3	288
wpr8044	WST2-032-06-3	288
wpr8045	WST2-048-06-3	288
wpr8046	WST2-064-06-3	288
wpr8047	WST2-095-06-3	288
wpr8048	WST2-127-06-3	288
wpr8049	WST2-190-06-3	288
wpr8050	WST2-254-06-3	288
wpr8051	WST2-016-09-3	288
wpr8052	WST2-024-09-3	288
wpr8053	WST2-032-09-3	288
wpr8054	WST2-048-09-3	288
wpr8055	WST2-064-09-3	288
wpr8056	WST2-095-09-3	288
wpr8057	WST2-127-09-3	288
wpr8058	WST2-190-09-3	288
wpr8059	WST2-254-09-3	288
wpr8060	WST2-016-45-3	288
wpr8061	WST2-024-45-3	288
wpr8062	WST2-032-45-3	288
wpr8063	WST2-048-45-3	288
wpr8064	WST2-064-45-3	288
wpr8065	WST2-095-45-3	288
wpr8066	WST2-127-45-3	288
wpr8067	WST2-190-45-3	288
wpr8068	WST2-254-45-3	288
wpr8069	WST2-016-19-3	288
wpr8070	WST2-024-19-3	288
wpr8071	WST2-032-19-3	288
wpr8072	WST2-048-19-3	288
wpr8073	WST2-064-19-3	288
wpr8074	WST2-095-19-3	288
wpr8075	WST2-127-19-3	288
wpr8076	WST2-190-19-3	288
wpr8077	WST2-254-19-3	288
wpr8078	HM-SDR-6-37	159
wpr8079	HM-ZMK-6-37	160
wpr8080	DUN-2.5-12-100	203
wpr8081	DUN-4-12-100	203
wpr8084	OME-M12-ZN	123
wpr8085	PTH-BF-9-1270-S	110
wpr8086	PTH-BF-15-1270-S	110
wpr8087	PTH-BFW-15-1270-L	111
wpr8088	PTH-BFW-12-800-L	111
wpr8089	PTH-BFW-12-600-L	111
wpr8091	VR-ZH-PZ-3x12-ZZ	146
wpr8092	VR-ZH-PZ-3x16-ZZ	146
wpr8093	VR-ZH-PZ-3x20-ZZ	146
wpr8094	VR-ZH-PZ-3x25-ZZ	146
wpr8095	VR-ZH-PZ-3x30-ZZ	146
wpr8096	VR-ZH-PZ-3x40-ZZ	146

Kat.č.	Typ	Str.
wpr8097	VR-ZH-PZ-3.5x16-ZZ	146
wpr8098	VR-ZH-PZ-3.5x20-ZZ	146
wpr8099	VR-ZH-PZ-3.5x25-ZZ	146
wpr8100	VR-ZH-PZ-3.5x30-ZZ	146
wpr8101	VR-ZH-PZ-3.5x35-ZZ	146
wpr8102	VR-ZH-PZ-3.5x40-ZZ	146
wpr8103	VR-ZH-PZ-3.5x45-ZZ	146
wpr8104	VR-ZH-PZ-3.5x50-ZZ	146
wpr8105	VR-ZH-PZ-4x20-ZZ	146
wpr8106	VR-ZH-PZ-4x25-ZZ	146
wpr8107	VR-ZH-PZ-4x30-ZZ	146
wpr8108	VR-ZH-PZ-4x35-ZZ	146
wpr8109	VR-ZH-PZ-4x40-ZZ	146
wpr8110	VR-ZH-PZ-4x45-ZZ	146
wpr8111	VR-ZH-PZ-4x50-ZZ	146
wpr8112	VR-ZH-PZ-4.5x30-ZZ	146
wpr8113	VR-ZH-PZ-4.5x35-ZZ	146
wpr8114	VR-ZH-PZ-4.5x40-ZZ	146
wpr8115	VR-ZH-PZ-4.5x45-ZZ	146
wpr8116	VR-ZH-PZ-4.5x50-ZZ	146
wpr8117	VR-ZH-PZ-4.5x60-ZZ	146
wpr8118	VR-ZH-PZ-5x30-ZZ	146
wpr8119	VR-ZH-PZ-5x40-ZZ	146
wpr8120	VR-ZH-PZ-5x45-ZZ	146
wpr8121	VR-ZH-PZ-5x50-ZZ	146
wpr8122	VR-ZH-PZ-5x60-ZZ	146
wpr8123	VR-ZH-PZ-5x70-ZZ	146
wpr8124	VR-ZH-TR-4x25-ZZ	149
wpr8125	VR-ZH-TR-4x30-ZZ	149
wpr8126	VR-ZH-TR-4x35-ZZ	149
wpr8127	VR-ZH-TR-4x40-ZZ	149
wpr8128	VR-ZH-TR-4x45-ZZ	149
wpr8129	VR-ZH-TR-4x50-ZZ	149
wpr8130	VR-ZH-TR-4.5x30-ZZ	149
wpr8131	VR-ZH-TR-4.5x35-ZZ	149
wpr8132	VR-ZH-TR-4.5x40-ZZ	149
wpr8133	VR-ZH-TR-4.5x45-ZZ	149
wpr8134	VR-ZH-TR-4.5x50-ZZ	149
wpr8135	VR-PH-PZ-3x25-BZ	147
wpr8136	VR-PH-PZ-3.5x25-BZ	147
wpr8137	VR-PH-PZ-4x25-BZ	147
wpr8138	VR-PH-PZ-4x30-BZ	147
wpr8139	VR-PH-PZ-4x35-BZ	147
wpr8140	VR-PH-PZ-4x40-BZ	147
wpr8141	VR-PH-PZ-4x45-BZ	147
wpr8142	VR-PH-PZ-4x50-BZ	147
wpr8143	VR-PH-PZ-4.5x30-BZ	147
wpr8144	VR-PH-PZ-4.5x35-BZ	147
wpr8145	VR-PH-PZ-4.5x40-BZ	147
wpr8146	VR-PH-PZ-4.5x45-BZ	147
wpr8147	VR-PH-PZ-4.5x50-BZ	147
wpr8148	VR-PH-PZ-5x40-BZ	147
wpr8149	VR-PH-PZ-5x50-BZ	147
wpr8150	VR-PH-TR-4x25-ZZ	150
wpr8151	VR-PH-TR-4x30-ZZ	150

Kat.č.	Typ	Str.
wpr8152	VR-PH-TR-4x35-ZZ	150
wpr8153	VR-PH-TR-4x40-ZZ	150
wpr8154	VR-PH-TR-4x45-ZZ	150
wpr8155	VR-PH-TR-4x50-ZZ	150
wpr8156	VR-PH-TR-4.5x30-ZZ	150
wpr8157	VR-PH-TR-4.5x40-ZZ	150
wpr8158	VR-PH-TR-4.5x45-ZZ	150
wpr8159	VR-PH-TR-4.5x50-ZZ	150
wpr8160	VR-S-ZH-PZ-3.5x25-F	151
wpr8161	VR-S-ZH-PZ-3.5x35-F	151
wpr8162	VR-S-ZH-PZ-3.5x45-F	151
wpr8163	POD-M4	153
wpr8164	POD-M5	153
wpr8165	POD-M6	153
wpr8166	HM-UNI-5x25	157
wpr8167	HM-UNI-6x30	157
wpr8168	HM-UNI-8x40	157
wpr8169	HM-UNI-10x50	157
wpr8170	HM-UNI-12x60	157
wpr8171	HM-UZ-6x38-PE	161
wpr8172	HM-UZ-6x50-PE	161
wpr8173	HM-UZ-8x50-PE	161
wpr8174	HM-UZ-10x60-PE	161
wpr8175	HM-UZ-SK-6x38-PE	162
wpr8176	HM-UZ-SK-8x51-PE	162
wpr8177	HM-UZ-SK-10x61-PE	162
wpr8178	HM-UZ-HK-6x38-PE	162
wpr8179	HM-UZ-HK-8x51-PE	162
wpr8180	HM-UZ-HK-10x61-PE	162
wpr8181	HM-UZ-OK-6x38-PE	162
wpr8182	HM-UZ-OK-8x51-PE	162
wpr8183	HM-UZ-OK-10x61-PE	162
wpr8184	HM-RZ-HK-8x40-NY	163
wpr8185	HM-RZ-HK-12x45-NY	163
wpr8186	HM-RZ-OK-8x40-NY	163
wpr8187	HM-RZ-OK-12x45-NY	163
wpr8188	HM-FLG-10-12	164
wpr8189	HM-FLG-10-19	164
wpr8190	HM-RZV-4x38-FE	166
wpr8191	HM-RZV-5x52-FE	166
wpr8192	HM-RZV-6x52-FE	166
wpr8193	HM-NTL-5x40	167
wpr8194	HM-NTL-6x35	167
wpr8195	HM-NTL-6x40	167
wpr8196	HM-NTL-8x60	167
wpr8197	BEX-M6-15	169
wpr8198	BEX-M6-18	169
wpr8199	BEX-M6-25	169
wpr8200	BEX-T1	169
wpr8201	HFX-18	170
wpr8202	HFX-T1	170
wpr8203	HREB-16-1.4-1	171
wpr8204	HREB-20-1.4-1	171
wpr8205	HREB-32-1.6-1	171
wpr8206	HREB-40-1.8-1	171

Kat.č.	Typ	Str.
wpr8207	HREB-50-2.5-1	171
wpr8208	HREB-63-2.8-1	171
wpr8209	HREB-80-3.1-1	171
wpr8210	HREB-100-4.0-1	171
wpr8211	HREB-150-5.0-2	171
wpr8212	FLXT-PP-SD-48	353
wpr8213	MXU2-FL2-1908	76
wpr8214	SVCZ-LS4-6	343
wpr8215	SVCZ-LS4-7/1.5-2.5	343
wpr8216	SVCZ-LS8-14/1.5-2.5	343
wpr8217	SVCZ-LS15-21/1.5-2.5	343
wpr8221	PTA-AC1	113
wpr8222	XKL-12-725	128
wpr8223	XKL-17-725	128
wpr8224	XKL-17-1338	128
wpr8225	BROK-T-6-12	130
wpr8226	BROK-T-12-16	130
wpr8227	BROK-T-14-18	130
wpr8228	BROK-T-18-22	130
wpr8229	BROK-T-22-26	130
wpr8230	BROK-T-26-30	130
wpr8231	BROK-T-30-34	130
wpr8232	BROK-T-34-38	130
wpr8233	BROK-T-38-42	130
wpr8234	BROK-T-42-46	130
wpr8235	BROK-T-46-50	130
wpr8236	BROK-T-50-54	130
wpr8237	BROK-T-54-58	130
wpr8238	BROK-T-58-64	130
wpr8239	BROK-T-64-70	130
wpr8240	BROK-T-10-14-SS	130
wpr8241	BROK-T-14-18-SS	130
wpr8242	BROK-T-18-22-SS	130
wpr8243	BROK-T-22-26-SS	130
wpr8244	BROK-T-26-30-SS	130
wpr8245	BROK-T-30-34-SS	130
wpr8246	BROK-T-34-38-SS	130
wpr8247	BROK-T-38-42-SS	130
wpr8248	BROK-T-42-46-SS	130
wpr8249	BROK-T-46-50-SS	130
wpr8250	BROK-T-50-54-SS	130
wpr8251	BROK-T-54-58-SS	130
wpr8252	BROK-T-58-64-SS	130
wpr8253	BROK-T-64-70-SS	130
wpr8254	BROK-F-6-12	131
wpr8255	BROK-F-10-14	131
wpr8256	BROK-F-12-16	131
wpr8257	BROK-F-14-18	131
wpr8258	BROK-F-18-22	131
wpr8259	BROK-F-22-26	131
wpr8260	BROK-F-26-30	131
wpr8261	BROK-F-30-34	131
wpr8262	BROK-F-34-38	131
wpr8263	BROK-F-38-42	131
wpr8264	BROK-F-42-46	131

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr8265	BROK-F-46-50	131
wpr8266	BROK-F-50-54	131
wpr8267	BROK-F-54-58	131
wpr8268	BROK-F-58-64	131
wpr8269	BROK-F-64-70	131
wpr8270	BROK-C-6-12	132
wpr8271	BROK-C-10-14	132
wpr8272	BROK-C-12-16	132
wpr8273	BROK-C-14-18	132
wpr8274	BROK-C-18-22	132
wpr8275	BROK-C-22-26	132
wpr8276	BROK-C-26-30	132
wpr8277	BROK-C-30-34	132
wpr8278	BROK-C-34-38	132
wpr8279	BROK-C-38-42	132
wpr8280	BROK-C-42-46	132
wpr8281	BROK-C-46-50	132
wpr8282	BROK-C-50-54	132
wpr8283	BROK-C-54-58	132
wpr8284	BROK-C-58-64	132
wpr8285	BROK-C-64-70	132
wpr8286	BROK-FEO-10-14	133
wpr8287	BROK-FEO-12-16	133
wpr8288	BROK-FEO-14-18	133
wpr8289	BROK-FEO-18-22	133
wpr8290	BROK-FEO-22-26	133
wpr8291	BROK-FEO-26-30	133
wpr8292	BROK-FEO-30-34	133
wpr8293	BROK-FEO-34-38	133
wpr8294	BROK-FEOL-8-13	134
wpr8295	BROK-FEOL-13-19	134
wpr8296	BROK-FEOL-19-23	134
wpr8297	BROK-FEOL-23-31	134
wpr8298	BROK-FEOL-31-36	134
wpr8299	BROK-FEOL-36-40	134
wpr8300	BROK-FEOL-39-43	134
wpr8301	BROK-FEOL-43-47	134
wpr8302	BROK-FEOL-47-51	134
wpr8303	BROK-FEOL-51-55	134
wpr8304	BROK-FEOL-55-61	134
wpr8305	BROK-FEOL-61-67	134
wpr8306	BROK-FEOL-67-73	134
wpr8307	BROK-PEO-6-12	135
wpr8308	BROK-PEO-12-16	135
wpr8309	BROK-PEO-14-18	135
wpr8310	BROK-PEO-18-22	135
wpr8311	BROK-PEO-22-26	135
wpr8312	BROK-PEO-26-30	135
wpr8313	BROK-PEO-30-34	135
wpr8314	BROK-PEO-34-38	135
wpr8315	BROK-PEO-38-42	135
wpr8316	BROK-PEO-42-46	135
wpr8317	BROK-PEO-46-50	135
wpr8318	BROK-PEO-50-54	135
wpr8319	BROK-PEO-54-58	135
wpr8320	BROK-PEO-58-64	135
wpr8321	BROK-PEO-64-70	135
wpr8322	CH-BT-3015-15-D-BZN-100	136
wpr8323	CH-BT-3015-15-D-BZN-200	136
wpr8324	CH-BT-3015-15-D-BZN-300	136
wpr8325	CH-BT-3015-15-D-BZN-400	136
wpr8326	CH-BT-3015-15-D-BZN-500	136
wpr8327	CH-BT-2510-15-BZN-2000	137
wpr8328	CH-BT-2510-10-D-HDG-2000	137
wpr8329	CH-BT-3015-15-ZN-2000	137
wpr8330	CH-BT-3015-15-HDG-2000	137
wpr8331	CH-BT-3015-15-SS-2000	137
wpr8332	CH-BT-3015-20-HDG-2000	137
wpr8333	CH-BT-3015-15-D-ZN-2000	137
wpr8334	CH-BT-3015-20-D-ZN-2000	137
wpr8335	CH-BT-3015-20-D-HDG-2000	137
wpr8336	CH-C-4022-20-ZN-2000	138
wpr8337	CH-C-4022-20-HDG-2000	138
wpr8338	CH-C-4022-20-D-HDG-2000	138
wpr8339	CH-C-4022-COV	138
wpr8340	CH-C-4040-25-ZN-2000	138
wpr8341	CH-C-4040-25-HDG-2000	138
wpr8344	CH-SPT-1	139
wpr8345	CH-SPC-2	139
wpr8346	CH-SPC-3	139
wpr8347	CH-SPCT-4	140
wpr8348	CH-SPC-5	140
wpr8349	CH-SPCT-6	140
wpr8350	CH-SPT-7	140
wpr8351	CH-SPT-8	140
wpr8352	KMS-BT11-M412	154
wpr8353	KM-BT16-M6	154
wpr8354	KM-BT16-M8	154
wpr8355	KUM-BT16-M4	154
wpr8356	KUM-BT16-M5	154
wpr8357	KM-C18-M6	154
wpr8358	KM-C18-M8	154
wpr8359	KM-C18-M10	154
wpr8360	KM-C18-M12	154
wpr8361	KS-BT11-M620	155
wpr8362	KS-BT11-M630	155
wpr8363	KS-BT11-M650	155
wpr8364	KS-BT11-M820	155
wpr8365	KS-BT11-M830	155
wpr8366	KS-BT11-M850	155
wpr8367	KS-BT16-M820	156
wpr8368	KS-BT16-M830	156
wpr8369	KS-BT16-M840	156
wpr8370	KS-BT16-M850	156
wpr8371	KS-BT16-M1030	156
wpr8372	KS-BT16-M1040	156
wpr8373	KS-BT16-M1050	156
wpr8374	KS-C18-M1020	156
wpr8375	KS-C18-M1030	156
wpr8376	KS-C18-M1040	156
wpr8377	KS-C18-M1050	156
wpr8378	KS-C18-M1220	156
wpr8379	KS-C18-M1230	156
wpr8380	PTA-BR-1Z	113
wpr8381	PTA-LBR-2Z	114
wpr8382	PTA-CON1-AL	118
wpr8383	PTA-PAR1-AL	118
wpr8384	PTA-CON2-Z	119
wpr8385	PTA-U1-N8-Z	121
wpr8386	SPSRN-IZ-6-35	279
wpr8394	SPSRN-1.5-6-SN	279
wpr8395	SPSR-6-35-SN	279
wpr8396	SPSR-50-150-SN	279
wpr8397	SPSR-150-240	279
wpr8398	SPSR-150-240-SN	279
wpr8405	POD-M3	153
wpr8406	POD-M8	153
wpr8407	POD-M10	153
wpr8408	POD-M12	153
wpr8412	WAWR-8-BK	351
wpr8413	WAWR-15-BK	351
wpr8414	WAWR-20-BK	351
wpr8415	WAWR-25-BK	351
wpr8416	WAWR-32-BK	351
wpr8433	HRF-5-30	165
wpr8434	HRF-6-30	165
wpr8435	HM-SDR-4-24	158
wpr8436	HM-SDR-T1	158
wpr8437	DOB-M6-8	127
wpr8438	DOB-M6-10	127
wpr8439	DOB-M6-12	127
wpr8440	DOB-M6-14	127
wpr8441	DOB-M6-15	127
wpr8442	DOB-M6-16	127
wpr8443	DOB-M6-18	127
wpr8444	DOB-M6-20	127
wpr8445	DOB-M6-22	127
wpr8446	DOB-M6-24	127
wpr8447	DOB-M6-25	127
wpr8448	DOB-M6-26	127
wpr8449	DOB-M6-28	127
wpr8450	DOB-M6-30	127
wpr8451	DOB-M6-32	127
wpr8452	DOB-M6-35	127
wpr8453	DOB-M6-38	127
wpr8454	DOB-M6-40	127
wpr8455	DOB-M6-42	127
wpr8456	DOB-M6-47	127
wpr8457	DOB-M6-50	127
wpr8458	DOB-M6-54	127
wpr8459	DOB-M6-60	127
wpr8460	DOB-M6-63	127
wpr8461	DOB-M6-67	127
wpr8462	DOB-M8-75	127
wpr8463	DOB-M8-90	127
wpr8464	DOB-M8-110	127
wpr8465	DOB-M8-125	127
wpr8466	DOB-M8-160	127
wpr8467	ZEBR-9-70	107
wpr8468	ZEBR-9-125	107
wpr8469	ZEBR-12-70	107
wpr8470	ZEBR-12-125	107
wpr8471	PTA-KX1	122
wpr8472	PTA-KX2	122
wpr8473	PTA-KX3	122
wpr8474	OFX-12-6-R-W1	125
wpr8475	CH-DIN-35-7-D-BZN-2000	136
wpr8476	CH-DIN-35-15-D-BZN-2000	136
wpr8477	KMS-BT11-M412-CP	154
wpr8478	KM-BT16-M6-CP	154
wpr8479	KM-BT16-M8-CP	154
wpr8480	KUM-BT16-M4-CP	154
wpr8481	KUM-BT16-M5-CP	154
wpr8482	KM-C18-M6-CP	154
wpr8483	KM-C18-M8-CP	154
wpr8484	KM-C18-M10-CP	154
wpr8485	KM-C18-M12-CP	154
wpr8486	KS-BT11-M620-CP	155
wpr8487	KS-BT11-M630-CP	155
wpr8488	KS-BT11-M650-CP	155
wpr8489	KS-BT11-M820-CP	155
wpr8490	KS-BT11-M830-CP	155
wpr8491	KS-BT11-M850-CP	155
wpr8492	KS-BT16-M820-CP	156
wpr8493	KS-BT16-M830-CP	156
wpr8494	KS-BT16-M840-CP	156
wpr8495	KS-BT16-M850-CP	156
wpr8496	KS-BT16-M1030-CP	156
wpr8497	KS-BT16-M1040-CP	156
wpr8498	KS-BT16-M1050-CP	156
wpr8499	KS-C18-M1020-CP	156
wpr8500	KS-C18-M1030-CP	156
wpr8501	KS-C18-M1040-CP	156
wpr8502	KS-C18-M1050-CP	156
wpr8503	KS-C18-M1220-CP	156

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr8504	KS-C18-M1230-CP	156
wpr8505	HASPO-9-W1-12	172
wpr8506	HASPO-9-W1-12-SP2	172
wpr8507	HASPO-9-W1-16	172
wpr8508	HASPO-9-W1-16-SP2	172
wpr8509	HASPO-9-W1-20	172
wpr8510	HASPO-9-W1-20-SP2	172
wpr8511	HASPO-9-W1-25	172
wpr8512	HASPO-9-W1-25-SP2	172
wpr8513	HASPO-9-W1-32	172
wpr8514	HASPO-9-W1-32-SP2	172
wpr8515	HASPO-9-W1-40	172
wpr8516	HASPO-9-W1-40-SP2	172
wpr8517	HASPO-9-W1-50	172
wpr8518	HASPO-9-W1-50-SP2	172
wpr8519	HASPO-9-W1-60	172
wpr8520	HASPO-9-W1-60-SP2	172
wpr8521	HASPO-9-W1-70	172
wpr8522	HASPO-9-W1-70-SP2	172
wpr8523	HASPO-9-W1-80	172
wpr8524	HASPO-9-W1-90	172
wpr8525	HASPO-9-W1-100	172
wpr8526	HASPO-9-W1-110	172
wpr8527	HASPO-9-W1-120	172
wpr8528	HASPO-9-W1-130	172
wpr8529	HASPO-9-W1-140	172
wpr8530	HASPO-9-W1-150	172
wpr8531	HASPO-9-W1-160	172
wpr8532	HASPO-12-W1-20	172
wpr8533	HASPO-12-W1-20-SP2	172
wpr8534	HASPO-12-W1-25	172
wpr8535	HASPO-12-W1-25-SP2	172
wpr8536	HASPO-12-W1-32	172
wpr8537	HASPO-12-W1-32-SP2	172
wpr8538	HASPO-12-W1-40	172
wpr8539	HASPO-12-W1-40-SP2	172
wpr8540	HASPO-12-W1-50	172
wpr8541	HASPO-12-W1-50-SP2	172
wpr8542	HASPO-12-W1-60	172
wpr8543	HASPO-12-W1-60-SP2	172
wpr8544	HASPO-12-W1-70	172
wpr8545	HASPO-12-W1-70-SP2	172
wpr8546	HASPO-12-W1-80	172
wpr8547	HASPO-12-W1-90	172
wpr8548	HASPO-12-W1-100	172
wpr8549	HASPO-12-W1-110	172
wpr8550	HASPO-12-W1-120	172
wpr8551	HASPO-12-W1-130	172
wpr8552	HASPO-12-W1-140	172
wpr8553	HASPO-12-W1-150	172
wpr8554	HASPO-12-W1-160	172
wpr8555	HASPO-12-W1-170	172
wpr8556	HASPO-12-W1-180	172
wpr8557	HASPO-12-W1-190	172
wpr8558	HASPO-12-W1-200	172
wpr8559	HASPO-9-W4-12	173
wpr8560	HASPO-9-W4-16	173
wpr8561	HASPO-9-W4-20	173
wpr8562	HASPO-9-W4-25	173
wpr8563	HASPO-9-W4-32	173
wpr8564	HASPO-9-W4-40	173
wpr8565	HASPO-9-W4-50	173
wpr8566	HASPO-9-W4-60	173
wpr8567	HASPO-9-W4-70	173
wpr8568	HASPO-9-W4-80	173
wpr8569	HASPO-9-W4-90	173
wpr8570	HASPO-9-W4-100	173
wpr8571	HASPO-9-W4-110	173
wpr8572	HASPO-9-W4-120	173
wpr8573	HASPO-9-W4-130	173
wpr8574	HASPO-9-W4-140	173
wpr8575	HASPO-9-W4-150	173
wpr8576	HASPO-9-W4-160	173
wpr8577	HASPO-12-W4-20	173
wpr8578	HASPO-12-W4-25	173
wpr8579	HASPO-12-W4-32	173
wpr8580	HASPO-12-W4-40	173
wpr8581	HASPO-12-W4-50	173
wpr8582	HASPO-12-W4-60	173
wpr8583	HASPO-12-W4-70	173
wpr8584	HASPO-12-W4-80	173
wpr8585	HASPO-12-W4-90	173
wpr8586	HASPO-12-W4-100	173
wpr8587	HASPO-12-W4-110	173
wpr8588	HASPO-12-W4-120	173
wpr8589	HASPO-12-W4-130	173
wpr8590	HASPO-12-W4-140	173
wpr8591	HASPO-12-W4-150	173
wpr8592	HASPO-12-W4-160	173
wpr8593	HASPO-12-W4-170	173
wpr8594	HASPO-12-W4-180	173
wpr8595	HASPO-12-W4-190	173
wpr8596	HASPO-12-W4-200	173
wpr8597	PTA-EBR2-ZZ	114
wpr8603	PTH-RWC-12	99
wpr8604	PTH-RWC-19	99
wpr8605	OKI-1.5-M2	210
wpr8607	OKI-1.5-M3.5	210
wpr8608	OKI-1.5-M3.5/7-V	210
wpr8609	OKI-1.5-M4-V	210
wpr8615	OKI-1.5-M12-V	210
wpr8617	OKI-2.5-M3.5-V	210
wpr8618	OKI-2.5-M4/7-V	210
wpr8624	OKI-2.5-M12	210
wpr8625	OKI-6-M3.5-V	210
wpr8626	OKI-6-M4/9.5	210
wpr8631	OKI-6-M12	210
wpr8632	OKI-0.5-M2-PA	211
wpr8633	OKI-0.5-M3-PA	211
wpr8634	OKI-0.5-M3.5-PA	211
wpr8635	OKI-0.5-M4-PA	211
wpr8636	OKI-0.5-M5-PA	211
wpr8637	OKI-1.5-M3-PA	211
wpr8638	OKI-1.5-M4-PA	211
wpr8639	OKI-1.5-M5-PA	211
wpr8640	OKI-1.5-M6-PA	211
wpr8641	OKI-1.5-M8-PA	211
wpr8642	OKI-1.5-M10-PA	211
wpr8643	OKI-2.5-M3-PA	211
wpr8644	OKI-2.5-M3.5-PA	211
wpr8645	OKI-2.5-M4-PA	211
wpr8646	OKI-2.5-M5-PA	211
wpr8647	OKI-2.5-M6-PA	211
wpr8648	OKI-2.5-M8-PA	211
wpr8649	OKI-2.5-M10-PA	211
wpr8650	OKI-6-M4-PA	211
wpr8651	OKI-6-M5-PA	211
wpr8652	OKI-6-M6-PA	211
wpr8653	OKI-6-M8-PA	211
wpr8654	OKI-6-M10-PA	211
wpr8655	OKI-6-M12-PA	211
wpr8656	OKI-1.5-M3-DC	213
wpr8657	OKI-1.5-M3.5-DC	213
wpr8658	OKI-1.5-M4-DC	213
wpr8659	OKI-1.5-M5-DC	213
wpr8660	OKI-1.5-M6-DC	213
wpr8661	OKI-1.5-M8-DC	213
wpr8662	OKI-1.5-M10-DC	213
wpr8663	OKI-2.5-M3-DC	213
wpr8664	OKI-2.5-M3,5-DC	213
wpr8665	OKI-2.5-M4-DC	213
wpr8666	OKI-2.5-M5-DC	213
wpr8667	OKI-2.5-M6-DC	213
wpr8668	OKI-2.5-M8-DC	213
wpr8669	OKI-2.5-M10-DC	213
wpr8670	OKI-6-M4-DC	213
wpr8671	OKI-6-M5-DC	213
wpr8672	OKI-6-M6-DC	213
wpr8673	OKI-6-M8-DC	213
wpr8674	OKI-6-M10-DC	213
wpr8675	OKI-6-M12-DC	213
wpr8676	OK-0.5-M2	214
wpr8677	OK-0.5-M2.5	214
wpr8678	OK-0.5-M3	214
wpr8679	OK-0.5-M3.5	214
wpr8680	OK-0.5-M4	214
wpr8681	OK-0.5-M5	214
wpr8682	OK-1.5-M2	214
wpr8683	OK-1.5-M2.5	214
wpr8684	OK-1.5-M3	214
wpr8685	OK-1.5-M3.5	214
wpr8686	OK-1.5-M4	214
wpr8687	OK-1.5-M5	214
wpr8688	OK-1.5-M6	214
wpr8689	OK-1.5-M8	214
wpr8690	OK-2.5-M3	214
wpr8691	OK-2.5-M3.5	214
wpr8692	OK-2.5-M4	214
wpr8693	OK-2.5-M5	214
wpr8694	OK-2.5-M6	214
wpr8695	OK-2.5-M8	214
wpr8696	OK-2.5-M10	214
wpr8697	OK-2.5-M12	214
wpr8698	OK-6-M4	214
wpr8699	OK-6-M5	214
wpr8700	OK-6-M6	214
wpr8701	OK-6-M8	214
wpr8702	OK-6-M10	214
wpr8703	OK-6-M12	214
wpr8704	OK-10-M5	214
wpr8705	OK-10-M6	214
wpr8706	OK-10-M8	214
wpr8707	OK-10-M10	214
wpr8708	OK-10-M12	214
wpr8709	OK-16-M5	215
wpr8710	OK-16-M6	215
wpr8711	OK-16-M8	215
wpr8712	OK-16-M10	215
wpr8713	OK-16-M12	215
wpr8714	OK-25-M5	215
wpr8715	OK-25-M6	215
wpr8716	OK-25-M8	215
wpr8717	OK-25-M10	215
wpr8718	OK-25-M12	215
wpr8719	OK-25-M16	215
wpr8720	OK-35-M6	215
wpr8721	OK-35-M8	215
wpr8722	OK-35-M10	215
wpr8723	OK-35-M12	215
wpr8724	OK-35-M16	215
wpr8725	OK-50-M6	215
wpr8726	OK-50-M8	215
wpr8727	OK-50-M10	215
wpr8728	OK-50-M12	215
wpr8729	OK-50-M16	215
wpr8730	OK-70-M6	215
wpr8731	OK-70-M8	215
wpr8732	OK-70-M10	215
wpr8733	OK-70-M12	215
wpr8734	OK-70-M16	215
wpr8735	OK-95-M8	215
wpr8736	OK-95-M10	215
wpr8737	OK-95-M12	215
wpr8738	OK-95-M16	215
wpr8739	OK-120-M8	215
wpr8740	OK-120-M10	215
wpr8741	OK-120-M12	215
wpr8742	OK-120-M16	215
wpr8743	OK-150-M10	215
wpr8744	OK-150-M12	215

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr8745	OK-150-M16	215
wpr8746	OK-185-M10	215
wpr8747	OK-185-M12	215
wpr8748	OK-185-M16	215
wpr8749	OK-240-M10	215
wpr8750	OK-240-M12	215
wpr8751	OK-240-M16	215
wpr8752	OKSM-1.5-M3.5	216
wpr8753	OKSM-1.5-M4	216
wpr8754	OKSM-1.5-M5	216
wpr8755	OKSM-1.5-M6	216
wpr8756	OKSM-1.5-M8	216
wpr8757	OKSM-1.5-M10	216
wpr8758	OKSM-2.5-M3.5	216
wpr8759	OKSM-2.5-M4	216
wpr8760	OKSM-2.5-M5	216
wpr8761	OKSM-2.5-M6	216
wpr8762	OKSM-2.5-M8	216
wpr8763	OKSM-2.5-M10	216
wpr8764	OKSM-6-M4	216
wpr8765	OKSM-6-M5	216
wpr8766	OKSM-6-M6	216
wpr8767	OKSM-6-M8	216
wpr8768	OKSM-6-M10	216
wpr8769	OKSM-6-M12	216
wpr8771	VIIZ-1.5-M3.5-V	217
wpr8774	VIIZ-1.5-M5/10-V	217
wpr8776	VIIZ-1.5-M6/12	217
wpr8778	VIIZ-2.5-M3.5-V	217
wpr8780	VIIZ-2.5-M5/9-V	217
wpr8781	VIIZ-2.5-M6/12	217
wpr8787	VIIZ-1.5-M3-PA	218
wpr8788	VIIZ-1.5-M3.5-PA	218
wpr8789	VIIZ-1.5-M4-PA	218
wpr8790	VIIZ-1.5-M5-PA	218
wpr8791	VIIZ-1.5-M6-PA	218
wpr8792	VIIZ-2.5-M3-PA	218
wpr8793	VIIZ-2.5-M3.5-PA	218
wpr8794	VIIZ-2.5-M4-PA	218
wpr8795	VIIZ-2.5-M5-PA	218
wpr8796	VIIZ-2.5-M6-PA	218
wpr8797	VIIZ-6-M4-PA	218
wpr8798	VIIZ-6-M5-PA	218
wpr8799	VIIZ-6-M6-PA	218
wpr8800	VIIZ-6-M8-PA	218
wpr8801	VIIZ-6-M10-PA	218
wpr8802	VIN-0.5-M3	220
wpr8803	VIN-1.5-M3	220
wpr8804	VIN-1.5-M3.5	220
wpr8805	VIN-1.5-M4	220
wpr8806	VIN-1.5-M5	220
wpr8807	VIN-1.5-M6	220
wpr8808	VIN-1.5-M8	220
wpr8809	VIN-2.5-M3	220
wpr8810	VIN-2.5-M3.5	220

Kat.č.	Typ	Str.
wpr8811	VIN-2.5-M4	220
wpr8812	VIN-2.5-M5	220
wpr8813	VIN-2.5-M6	220
wpr8814	VIN-2.5-M8	220
wpr8815	VIN-6-M4	220
wpr8816	VIN-6-M5	220
wpr8817	VIN-6-M6	220
wpr8818	VIN-6-M8	220
wpr8819	VIN-10-M4	220
wpr8820	VIN-10-M5	220
wpr8821	VIN-10-M6	220
wpr8822	VISM-1.5-M3.5	221
wpr8823	VISM-1.5-M4	221
wpr8824	VISM-1.5-M5	221
wpr8825	VISM-2.5-M3.5	221
wpr8826	VISM-2.5-M4	221
wpr8827	VISM-2.5-M5	221
wpr8828	VISM-6-M4	221
wpr8829	VISM-6-M5	221
wpr8830	VISM-6-M6	221
wpr8831	KOI-1.5-8	222
wpr8832	KOI-1.5-10	222
wpr8833	KOI-1.5-12	222
wpr8834	KOI-1.5-17	222
wpr8835	KOI-2.5-8	222
wpr8836	KOI-2.5-10	222
wpr8837	KOI-2.5-12	222
wpr8838	KOI-2.5-17	222
wpr8839	KOI-6-10	222
wpr8840	KOI-6-12	222
wpr8841	KOI-6-14	222
wpr8842	KOI-1.5-9-PA	223
wpr8843	KOI-1.5-10-PA	223
wpr8844	KOI-1.5-12-PA	223
wpr8845	KOI-2.5-9-PA	223
wpr8846	KOI-2.5-10-PA	223
wpr8847	KOI-2.5-12-PA	223
wpr8848	KOI-6-14-PA	223
wpr8849	KOI-10-12-PA	223
wpr8850	KOI-16-13-PA	223
wpr8851	KOI-25-15-PA	223
wpr8852	KOI-35-20-PA	223
wpr8853	KOI-50-20-PA	223
wpr8854	KOI-70-23-PA	223
wpr8855	KOI-95-24-PA	223
wpr8856	KON-0.5-10	224
wpr8857	KON-1.5-9	224
wpr8858	KON-1.5-10	224
wpr8859	KON-2.5-10	224
wpr8860	KON-2.5-12	224
wpr8861	KON-6-14	224
wpr8862	KON-10-14	224
wpr8863	KON-16-16	224
wpr8864	KON-25-20	224
wpr8865	KON-35-24	224

Kat.č.	Typ	Str.
wpr8866	KON-50-26	224
wpr8867	KON-70-31	224
wpr8868	KON-95-31	224
wpr8869	KOIP-1.5-10-PA	225
wpr8870	KOIP-1.5-11-PA	225
wpr8871	KOIP-1.5-14-PA	225
wpr8872	KOIP-2.5-9-PA	225
wpr8873	KOIP-2.5-13-PA	225
wpr8874	KOIP-2.5-18-PA	225
wpr8875	KOIP-6-10-PA	225
wpr8876	KOIP-6-18-PA	225
wpr8877	OBK-CI-1.5-4	226
wpr8878	OBK-CI-2.5-4	226
wpr8879	OBK-CI-2.5-5	226
wpr8880	OBK-CI-6-5	226
wpr8881	KOK-PI-1.5-4	226
wpr8882	KOK-PI-2.5-4	226
wpr8883	KOK-PI-2.5-5	226
wpr8884	KOK-PI-6-5	226
wpr8885	OBK-CI-1.5-4-PA	227
wpr8886	OBK-CI-2.5-4-PA	227
wpr8887	OBK-CI-2.5-5-PA	227
wpr8888	OBK-CI-6-5-PA	227
wpr8889	KOK-CI-1.5-4-PA	227
wpr8890	KOK-CI-2.5-4-PA	227
wpr8891	KOK-CI-2.5-5-PA	227
wpr8892	KOK-CI-6-5-PA	227
wpr8893	OBP-PI-1.5-2805-PA	228
wpr8894	OBP-PI-1.5-2808-PA	228
wpr8895	OBP-PI-1.5-4805-PA	228
wpr8896	OBP-PI-1.5-4808-PA	228
wpr8897	OBP-PI-1.5-6308-PA	228
wpr8898	OBP-PI-2.5-2805-PA	228
wpr8899	OBP-PI-2.5-2808-PA	228
wpr8900	OBP-PI-2.5-4805-PA	228
wpr8901	OBP-PI-2.5-4808-PA	228
wpr8902	OBP-PI-2.5-6308-PA	228
wpr8903	OBP-PI-6-6308-PA	228
wpr8904	OBP-PI-6-9512-PA	228
wpr8905	OBP-PI-1.5-2805-PA-DC	229
wpr8906	OBP-PI-1.5-2808-PA-DC	229
wpr8907	OBP-PI-1.5-4805-PA-DC	229
wpr8908	OBP-PI-1.5-4808-PA-DC	229
wpr8909	OBP-PI-1.5-6308-PA-DC	229
wpr8910	OBP-PI-2.5-2805-PA-DC	229
wpr8911	OBP-PI-2.5-2808-PA-DC	229
wpr8912	OBP-PI-2.5-4805-PA-DC	229
wpr8913	OBP-PI-2.5-4808-PA-DC	229

Kat.č.	Typ	Str.
wpr8914	OBP-PI-2.5-6308-PA-DC	229
wpr8915	OBP-PI-6-6308-PA-DC	229
wpr8916	OBP-PI-6-9512-PA-DC	229
wpr8917	OBP-CI-1.5-2805	230
wpr8918	OBP-CI-1.5-2808	230
wpr8919	OBP-CI-1.5-4805	230
wpr8920	OBP-CI-1.5-4808	230
wpr8921	OBP-CI-1.5-6308	230
wpr8922	OBP-CI-2.5-4805	230
wpr8923	OBP-CI-2.5-4808	230
wpr8924	OBP-CI-2.5-6308	230
wpr8925	OBP-CI-6-6308	230
wpr8926	OBPX-CI-1.5-6308-PA	231
wpr8927	OBPX-CI-2.5-6308-PA	231
wpr8928	OBPX-CI-6-6308-PA	231
wpr8929	KOPX-CI-1.5-6308-PA	231
wpr8930	KOPX-CI-2.5-6308-PA	231
wpr8931	KOPX-CI-6-6308-PA	231
wpr8932	OBP90-CI-1.0-6308-PA	233
wpr8933	OBP90-CI-2.5-6308-PA	233
wpr8934	OBP2-PI-1.0-6308-PA	234
wpr8935	OBP2-PI-2.5-6308-PA	234
wpr8936	OBP2-PI-6-6308-PA	234
wpr8937	OBP2-CI-1.0-6308-DC	235
wpr8938	OBP2-CI-2.5-6308-DC	235
wpr8939	OBP2-CI-6-6308-DC	235
wpr8940	OBP-SM-1.5-6308	236
wpr8941	OBP-SM-2.5-6308	236
wpr8942	OBP-SM-6-6308	236
wpr8943	OBP-SMCI-1.5-6308	236
wpr8944	OBP-SMCI-2.5-6308	236
wpr8945	OBP-SMCI-6-6308	236
wpr8946	KOP-PI-1.5-2805-PA	237
wpr8947	KOP-PI-1.5-2808-PA	237
wpr8948	KOP-PI-1.5-4805-PA	237
wpr8949	KOP-PI-1.5-4808-PA	237
wpr8950	KOP-PI-1.5-6308-PA	237
wpr8951	KOP-PI-2.5-4805-PA	237
wpr8952	KOP-PI-2.5-4808-PA	237
wpr8953	KOP-PI-2.5-6308-PA	237
wpr8954	KOP-PI-6-6308-PA	237
wpr8955	KOP-PI-1.5-2805-PA-DC	238
wpr8956	KOP-PI-1.5-2808-PA-DC	238
wpr8957	KOP-PI-1.5-4805-PA-DC	238
wpr8958	KOP-PI-1.5-4808-PA-DC	238
wpr8959	KOP-PI-1.5-6308-PA-DC	238
wpr8960	KOP-PI-2.5-4805-PA-DC	238
wpr8961	KOP-PI-2.5-4808-PA-DC	238
wpr8962	KOP-PI-2.5-6308-PA-DC	238

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr8963	KOP-PI-6-6308-PA-DC	238
wpr8964	KOP-SM-1.5-6308	240
wpr8965	KOP-SM-2.5-6308	240
wpr8966	KOP-SM-6-6308	240
wpr8967	SPI-1.5	241
wpr8968	SPI-2.5	241
wpr8969	SPI-6	241
wpr8970	SPI-0.5-PA	242
wpr8971	SPI-1.5-PA	242
wpr8972	SPI-2.5-PA	242
wpr8973	SPI-6-PA	242
wpr8974	SPI-1.5-DC	242
wpr8975	SPI-2.5-DC	242
wpr8976	SPI-6-DC	242
wpr8977	SPIO-1.5-PA-DC	243
wpr8978	SPIO-2.5-PA-DC	243
wpr8979	SPIO-6-PA-DC	243
wpr8980	SPIP-1.5	245
wpr8981	SPIP-2.5	245
wpr8982	SPIP-6	245
wpr8983	SSSN-08	247
wpr8984	SSSN-15	247
wpr8985	SSSN-40	247
wpr8986	SSSN-60	247
wpr8987	SPIUK-10-PA	248
wpr8988	SPIUK-15-PA	248
wpr8989	SPIUK-40-PA	248
wpr8990	SPIUK-60-PA	248
wpr8994	ZSVO-D-15	249
wpr8995	ZSVO-D-25	249
wpr8999	OBK-2.5-4	250
wpr9000	OBK-2.5-4-SN	250
wpr9001	KOK-2.5-4	250
wpr9002	KOK-2.5-4-SN	250
wpr9003	OBP-1.0-2805	251
wpr9004	OBP-1.0-2805-SN	251
wpr9005	OBP-1.0-2808	251
wpr9006	OBP-1.0-2808-SN	251
wpr9007	OBP-1.0-6308	251
wpr9008	OBP-1.0-6308-SN	251
wpr9009	OBP-2.5-4505-SN	251
wpr9010	OBP-2.5-4508-SN	251
wpr9011	OBP-2.5-6308	251
wpr9012	OBP-2.5-6308-SN	251
wpr9013	OBP-6.0-6308	251
wpr9014	OBP-6.0-6308-SN	251
wpr9015	OBP-6.0-9512	251
wpr9016	OBP-6.0-9512-SN	251
wpr9017	OBPJ-1.0-6308	252
wpr9018	OBPJ-1.0-6308-SN	252
wpr9019	OBPJ-2.5-6308	252
wpr9020	OBPJ-2.5-6308-SN	252
wpr9021	OBPJ-6.0-6308	252
wpr9022	OBPJ-6.0-6308-SN	252
wpr9023	OBPO-2.5-6308	252
wpr9024	OBPO-2.5-6308-SN	252
wpr9025	KOP-1.0-6308	253
wpr9026	KOP-1.0-6308-SN	253
wpr9027	KOP-2.5-6308	253
wpr9028	KOP-2.5-6308-SN	253
wpr9029	KOPJ-1.0-2805	253
wpr9030	KOPJ-1.0-2805-SN	253
wpr9031	KOPJ-2.5-6308	254
wpr9032	KOPJ-2.5-6308-SN	254
wpr9033	KRT0-28-PE-N	255
wpr9034	KRT0-28-PE-BK	255
wpr9035	KRT0-28-PE-YE	255
wpr9036	KRT0-28-PE-RE	255
wpr9037	KRT0-28-PE-BL	255
wpr9038	KRT0-48-PE-N	255
wpr9039	KRT0-48-PE-BK	255
wpr9040	KRT0-48-PE-YE	255
wpr9041	KRT0-48-PE-RE	255
wpr9042	KRT0-48-PE-BL	255
wpr9043	KRT0-63-PE-N	255
wpr9044	KRT0-63-PE-BK	255
wpr9045	KRT0-63-PE-YE	255
wpr9046	KRT0-63-PE-RE	255
wpr9047	KRT0-63-PE-BL	255
wpr9048	KRT2-28-PVC-CL	256
wpr9049	KRT2-28-PVC-BL	256
wpr9050	KRT2-28-PVC-RD	256
wpr9051	KRT2-48-PVC-CL	256
wpr9052	KRT2-48-PVC-BL	256
wpr9053	KRT2-48-PVC-RD	256
wpr9054	KRT2-63-PVC-CL	256
wpr9055	KRT2-63-PVC-BL	256
wpr9056	KRT2-63-PVC-RD	256
wpr9057	KRT2L-63-PVC-CL	256
wpr9058	KRT21-63-PVC-CL	256
wpr9059	KRT1-28-PA	257
wpr9060	KRT1-48-PA	257
wpr9061	KRTL1-63-PA	257
wpr9062	KRT-1OJ-63-PA	259
wpr9063	KRT-2OJ-T-63-PA	259
wpr9064	KRT-2KJ-T-63-PA	259
wpr9065	KRT-2OJ-63-PA	259
wpr9066	KRT-2KJ-63-PA	259
wpr9067	KRT-3OJ-T-63-PA	259
wpr9068	KRT-3KJ-T-63-PA	259
wpr9069	KRT-4OJ-63-PA	259
wpr9070	KRT-4KJ-63-PA	259
wpr9071	KRT-6OJ-63-PA	259
wpr9072	KRT-6KJ-63-PA	259
wpr9073	KRT-8OJ-63-PA	259
wpr9074	KRT-8KJ-63-PA	259
wpr9075	KRT-11OJ-63-PA	259
wpr9076	KRT-11KJ-63-PA	259
wpr9077	ROPL-CH-3T-6308-SN	259
wpr9078	ROPL-CH-2T-6308-SN	259
wpr9079	ROPL-CH90-2T-6308-SN	259
wpr9080	ROPL-3W-2T-6308-SN	259
wpr9081	ROPL-PVC-11-6308	260
wpr9082	ROPL-PVC-12-6308	260
wpr9083	ROPL-PVC-22-6308	260
wpr9084	ROPL-PVC-1212-6308	260
wpr9085	KONY-R-6308-M3	260
wpr9086	KONY-R-6308-M3-SN	260
wpr9087	KONY-R-6308-M4	260
wpr9088	KONY-R-6308-M4-SN	260
wpr9089	KONY-R-6308-M5	260
wpr9090	KONY-R-6308-M5-SN	260
wpr9091	KONY-V45-4808-M3.5-SN	261
wpr9092	KONY-V45-4808-M4-SN	261
wpr9093	KONY-V45-4808-M5-SN	261
wpr9094	KONY-V45-6308-M3	261
wpr9095	KONY-V45-6308-M3-SN	261
wpr9096	KONY-V45-6308-M4	261
wpr9097	KONY-V45-6308-M4-SN	261
wpr9098	KONY-V45-6308-M5	261
wpr9099	KONY-V45-6308-M5-SN	261
wpr9100	KONY-V90-6308-M3	261
wpr9101	KONY-V90-6308-M3-SN	261
wpr9102	KONY-V90-6308-M4	261
wpr9103	KONY-V90-6308-M4-SN	261
wpr9104	KONY-V90-6308-M5	261
wpr9105	KONY-V90-6308-M5-SN	261
wpr9106	KONY-2V45-6308-M3	262
wpr9107	KONY-2V45-6308-M3-SN	262
wpr9108	KONY-2V45-6308-M4	262
wpr9109	KONY-2V45-6308-M4-SN	262
wpr9110	KONY-2V45-6308-M5	262
wpr9111	KONY-2V45-6308-M5-SN	262
wpr9112	KONY-2V90-6308-M3	262
wpr9113	KONY-2V90-6308-M3-SN	262
wpr9114	KONY-2V90-6308-M4	262
wpr9115	KONY-2V90-6308-M4-SN	262
wpr9116	KONY-2V90-6308-M5	262
wpr9117	KONY-2V90-6308-M5-SN	262
wpr9118	KOLT-IT-2805	263
wpr9119	KOLT-IT-2805-SN	263
wpr9120	KOLT-IT-2808	263
wpr9121	KOLT-IT-2808-SN	263
wpr9122	KOLT-I-4805	263
wpr9123	KOLT-I-4805-SN	263
wpr9124	KOLT-I-4808	263
wpr9125	KOLT-I-4808-SN	263
wpr9126	KOLT-IT-6308	263
wpr9127	KOLT-IT-6308-SN	263
wpr9128	KOLT-L-2808	263
wpr9129	KOLT-L-2808-SN	263
wpr9130	KOLT-L-6308	263
wpr9131	KOLT-L-6308-SN	263
wpr9132	OBLT-IT-6308	264
wpr9133	OBLT-IT-6308-SN	264
wpr9134	OKL-1.5-M4	270
wpr9135	OKL-1.5-M5	270
wpr9136	OKL-1.5-M6	270
wpr9137	OKL-2.5-M4	270
wpr9138	OKL-2.5-M5	270
wpr9139	OKL-2.5-M6	270
wpr9140	OKL-2.5-M8	270
wpr9141	OKL-4-M4	270
wpr9142	OKL-4-M5	270
wpr9143	OKL-4-M6	270
wpr9144	OKL-4-M8	270
wpr9145	OKL-6-M5	270
wpr9146	OKL-6-M6	270
wpr9147	OKL-6-M8	270
wpr9148	OKL-6-M10	270
wpr9149	OKL-10-M5	270
wpr9150	OKL-10-M6	270
wpr9151	OKL-10-M8	270
wpr9152	OKL-10-M10	270
wpr9153	OKL-16-M6	270
wpr9154	OKL-16-M8	270
wpr9155	OKL-16-M10	270
wpr9156	OKL-25-M8	271
wpr9157	OKL-25-M10	271
wpr9158	OKL-25-M12	271
wpr9159	OKL-35-M8	271
wpr9160	OKL-35-M10	271
wpr9161	OKL-35-M12	271
wpr9162	OKL-50-M8	271
wpr9163	OKL-50-M10	271
wpr9164	OKL-50-M12	271
wpr9165	OKL-70-M8	271
wpr9166	OKL-70-M10	271
wpr9167	OKL-70-M12	271
wpr9168	OKL-70-M16	271
wpr9169	OKL-95-M8	271
wpr9170	OKL-95-M10	271
wpr9171	OKL-95-M12	271
wpr9172	OKL-95-M16	271
wpr9173	OKL-120-M10	271
wpr9174	OKL-120-M12	271
wpr9175	OKL-120-M16	271
wpr9176	OKL-150-M10	271
wpr9177	OKL-150-M12	271

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr9178	OKL-150-M16	271
wpr9179	OKL-185-M12	271
wpr9180	OKL-185-M16	271
wpr9181	OKL-185-M20	271
wpr9182	OKL-240-M12	271
wpr9183	OKL-240-M16	271
wpr9184	OKL-240-M20	271
wpr9185	OKL-300-M12	271
wpr9186	OKL-300-M16	271
wpr9187	OKL-400-M16	271
wpr9188	OKU-6-M5	272
wpr9189	OKU-6-M6	272
wpr9190	OKU-10-M5	272
wpr9191	OKU-10-M6	272
wpr9192	OKU-16-M8	272
wpr9193	OKU-16-M10	272
wpr9194	OKU-16-M12	272
wpr9195	OKU-25-M8	272
wpr9196	OKU-25-M10	272
wpr9197	OKU-25-M12	272
wpr9198	OKU-35-M8	272
wpr9199	OKU-35-M10	272
wpr9200	OKU-35-M12	272
wpr9201	OKU-50-M8	272
wpr9202	OKU-50-M10	272
wpr9203	OKU-50-M12	272
wpr9204	OKU-70-M8	272
wpr9205	OKU-70-M10	272
wpr9206	OKU-70-M12	272
wpr9207	OKU-70-M16	272
wpr9208	OKU-95-M10	273
wpr9209	OKU-95-M12	273
wpr9210	OKU-95-M16	273
wpr9211	OKU-120-M10	273
wpr9212	OKU-120-M12	273
wpr9213	OKU-120-M16	273
wpr9214	OKU-150-M10	273
wpr9215	OKU-150-M12	273
wpr9216	OKU-150-M16	273
wpr9217	OKU-185-M12	273
wpr9218	OKU-185-M16	273
wpr9219	OKU-185-M20	273
wpr9220	OKU-240-M12	273
wpr9221	OKU-240-M16	273
wpr9222	OKU-240-M20	273
wpr9223	OKU-300-M16	273
wpr9224	OKU-300-M20	273
wpr9225	OKU-400-M16	273
wpr9226	OKU-400-M20	273
wpr9227	OKU-500-M20	273
wpr9252	OKU-90L-LE-6-M5	274
wpr9253	OKU-90L-LE-6-M6	274
wpr9254	OKU-90L-LE-6-M8	274
wpr9255	OKU-90L-LE-10-M5	274
wpr9256	OKU-90L-LE-10-M6	274

Kat.č.	Typ	Str.
wpr9257	OKU-90L-LE-10-M8	274
wpr9258	OKU-90L-LE-16-M6	274
wpr9259	OKU-90L-LE-16-M8	274
wpr9260	OKU-90L-LE-16-M10	274
wpr9261	OKU-90L-LE-25-M6	274
wpr9262	OKU-90L-LE-25-M8	274
wpr9263	OKU-90L-LE-25-M10	274
wpr9264	OKU-90L-LE-35-M8	274
wpr9265	OKU-90L-LE-35-M10	274
wpr9266	OKU-90L-LE-35-M12	274
wpr9267	OKU-90L-LE-50-M8	274
wpr9268	OKU-90L-LE-50-M10	274
wpr9269	OKU-90L-LE-50-M12	274
wpr9270	OKU-90L-LE-70-M8	274
wpr9271	OKU-90L-LE-70-M10	274
wpr9272	OKU-45L-6-M5	275
wpr9273	OKU-45L-6-M6	275
wpr9274	OKU-45L-6-M8	275
wpr9275	OKU-45L-10-M5	275
wpr9276	OKU-45L-10-M6	275
wpr9277	OKU-45L-10-M8	275
wpr9278	OKU-45L-16-M6	275
wpr9279	OKU-45L-16-M8	275
wpr9280	OKU-45L-16-M10	275
wpr9281	OKU-45L-25-M6	275
wpr9282	OKU-45L-25-M8	275
wpr9283	OKU-45L-25-M10	275
wpr9284	OKU-45L-35-M8	275
wpr9285	OKU-45L-35-M10	275
wpr9286	OKU-45L-35-M12	275
wpr9287	OKU-45L-50-M8	275
wpr9288	OKU-45L-50-M10	275
wpr9289	OKU-45L-50-M12	275
wpr9290	OKU-45L-70-M8	275
wpr9291	OKU-45L-70-M10	275
wpr9292	OKU-45L-95-M10	275
wpr9293	OKU-45L-95-M12	275
wpr9294	OKU-45L-120-M10	275
wpr9295	OKU-45L-120-M12	275
wpr9296	OKP1-16-6	276
wpr9297	OKP1-25-8	276
wpr9299	OKP1-35-8	276
wpr9300	OKP2-50-10	276
wpr9301	OKP2-70-10	276
wpr9302	OKP2-95-10	276
wpr9303	OKP2-120-12	276
wpr9304	OKP2-150-16	276
wpr9382	SPL-0.75-20	277
wpr9383	SPL-1.5-25	277
wpr9384	SPL-2.5-25	277
wpr9385	SPL-4-25	277
wpr9386	SPL-6	277
wpr9387	SPL-10	277
wpr9388	SPL-16	277
wpr9389	SPL-25	277

Kat.č.	Typ	Str.
wpr9390	SPL-35	277
wpr9391	SPL-50	277
wpr9392	SPL-70	277
wpr9393	SPL-95	277
wpr9394	SPL-120	277
wpr9395	SPL-150	277
wpr9396	SPL-185	277
wpr9397	SPL-240	277
wpr9398	SPL-300	277
wpr9399	SPL-400	277
wpr9400	SPLP-0.5	278
wpr9401	SPLP-1.5	278
wpr9402	SPLP-2.5	278
wpr9403	SPLP-4-6	278
wpr9404	SPLP-10	278
wpr9405	SPLP-16	278
wpr9406	SPLP-25	278
wpr9407	SPLP-35	278
wpr9408	SPLP-50	278
wpr9448	SVTV-300	281
wpr9450	SVTV-FLG-L10	281
wpr9452	SVTV-KRT-1	281
wpr9475	SVPS-38	349
wpr9483	SVTV-FLG-L12	281
wpr9484	270-DISP-1	569
wpr9485	SPNR-6-2.5	244
wpr9502	CH-DIN-35-7-BZN-2000	136
wpr9531	WT-200ICGR	8
wpr9543	WAWR-T8	351
wpr9544	WAWR-T15	351
wpr9545	WAWR-T20	351
wpr9546	WAWR-T25	351
wpr9547	WAWR-T32	351
wpr9548	WF3-NV2-S0-0	355
wpr9549	WF6-NV2-S0-0	355
wpr9550	WF8-NV2-S0-0	355
wpr9551	WF10-NV2-S0-0	355
wpr9552	WF12-NV2-S0-0	355
wpr9553	WF16-NV2-S0-0	355
wpr9554	WF19-NV2-S0-0	355
wpr9555	WF25-NV2-S0-0	355
wpr9556	WF32-NV2-S0-0	355
wpr9557	WF38-NV2-S0-0	355
wpr9558	WF45-NV2-S0-0	355
wpr9559	WF51-NV2-S0-0	355
wpr9560	WSG-15-035-09	356
wpr9561	WSG-15-09-09	356
wpr9562	WSG-15-14-09	356
wpr9563	WSG-15-15-09	356
wpr9564	WSG-15-16-09	356
wpr9565	WSG-25-01-09	357
wpr9566	WSG-25-015-09	357
wpr9567	WSG-25-02-09	357
wpr9568	WSG-25-025-09	357

Kat.č.	Typ	Str.
wpr9569	WSG-25-03-09	357
wpr9570	WSG-25-035-09	357
wpr9571	WSG-25-04-09	357
wpr9572	WSG-25-045-09	357
wpr9573	WSG-25-05-09	357
wpr9574	WSG-25-06-09	357
wpr9575	WSG-25-07-09	357
wpr9576	WSG-25-08-09	357
wpr9577	WSG-25-09-09	357
wpr9578	WSG-25-10-09	357
wpr9579	WSG-25-12-09	357
wpr9580	WSG-40-015-09	357
wpr9581	WSG-40-045-09	357
wpr9582	WSG-40-09-09	357
wpr9583	WPSG-15-16	359
wpr9584	WPSG-15-18	359
wpr9585	WPSG-15-20	359
wpr9586	WPSG-15-22	359
wpr9587	WPSG-25-16	359
wpr9588	WPSG-25-18	359
wpr9589	WPSG-25-20	359
wpr9590	WPSG-25-22	359
wpr9591	WPSG-40-16	359
wpr9592	WPSG-40-18	359
wpr9593	WPSG-40-20	359
wpr9594	WPSG-40-22	359
wpr9595	POHP-010-PE	347
wpr9596	POHP-012-PE	347
wpr9597	POHP-016-PE	347
wpr9598	POHP-020-PE	347
wpr9599	POHP-024-PE	347
wpr9600	POHP-032-PE	347
wpr9601	POHP-055-PE	347
wpr9602	WFLI21-6868-6	189
wpr9603	WFLI21-6868-7	189
wpr9604	WFLI21-6868-8	189
wpr9605	WFLI21-6868-9	189
wpr9606	WFLI21-6868-10	189
wpr9607	WFLI21-6834-11	189
wpr9608	WFLI21-6834-12	189
wpr9609	WFLI21-6834-13	189
wpr9610	WFLI13-3468-14	189
wpr9611	WFLI13-3468-15	189
wpr9612	WFLI13-3468-16	189
wpr9613	WFLI13-3468-17	189
wpr9614	MVM-50BG	191
wpr9615	MVM-63	191
wpr9630	MVM-12-EMC	192
wpr9631	MVM-16-EMC	192
wpr9632	MVM-20-EMC	192
wpr9633	MVM-25-EMC	192
wpr9634	MVM-32-EMC	192
wpr9635	MVM-40-EMC	192
wpr9636	MVM-50-EMC	192
wpr9637	MVM-63-EMC	192

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr9638	PVM-7-EMC	192
wpr9639	PVM-9-EMC	192
wpr9640	PVM-11-EMC	192
wpr9641	PVM-13.5-EMC	192
wpr9642	PVM-16-EMC	192
wpr9643	PVM-21-EMC	192
wpr9644	PVM-29-EMC	192
wpr9645	MZAM-12	193
wpr9646	MZAM-16	193
wpr9647	MZAM-20	193
wpr9648	MZAM-25	193
wpr9649	MZAM-32	193
wpr9650	MZAM-40	193
wpr9651	MZAM-50	193
wpr9652	MZAM-63	193
wpr9653	PZAM-7	193
wpr9654	PZAM-9	193
wpr9655	PZAM-11	193
wpr9656	PZAM-13.5	193
wpr9657	PZAM-16	193
wpr9658	PZAM-21	193
wpr9659	PZAM-29	193
wpr9660	PZAM-36	193
wpr9661	PZAM-42	193
wpr9662	PZAM-48	193
wpr9663	NUTB-M12	196
wpr9664	NUTB-M16	196
wpr9665	NUTB-M20	196
wpr9666	NUTB-M25	196
wpr9667	NUTB-M32	196
wpr9668	NUTB-M40	196
wpr9669	NUTB-M50	196
wpr9670	NUTB-M63	196
wpr9671	NUTB-PG7	196
wpr9672	NUTB-PG9	196
wpr9673	NUTB-PG11	196
wpr9674	NUTB-PG13.5	196
wpr9675	NUTB-PG16	196
wpr9676	NUTB-PG21	196
wpr9677	NUTB-PG29	196
wpr9678	NUTB-PG36	196
wpr9679	NUTB-PG42	196
wpr9680	NUTB-PG48	196
wpr9681	NUT-EMC-M12	197
wpr9682	NUT-EMC-M16	197
wpr9683	NUT-EMC-M20	197
wpr9684	NUT-EMC-M25	197
wpr9685	NUT-EMC-M32	197
wpr9686	NUT-EMC-M40	197
wpr9687	NUT-EMC-M50	197
wpr9688	NUT-EMC-M63	197
wpr9689	NUT-EMC-PG7	197
wpr9690	NUT-EMC-PG9	197
wpr9691	NUT-EMC-PG11	197
wpr9692	NUT-EMC-PG13.5	197
wpr9693	NUT-EMC-PG16	197
wpr9694	NUT-EMC-PG21	197
wpr9695	NUT-EMC-PG29	197
wpr9714	MYC1-0616	71
wpr9715	MYC1-1624	71
wpr9716	MYC2-0616	71
wpr9717	MYC3-0616	71
wpr9718	LUN-M16	72
wpr9719	LUN-M20	72
wpr9720	LUN-M25	72
wpr9721	LUN-M32	72
wpr9722	LUN-M40	72
wpr9723	LUN-M50	72
wpr9749	CNFI-S-8	64
wpr9750	CNFI-D-10	64
wpr9751	CNFI-D-16	64
wpr9752	MGF-15	65
wpr9753	MGF-30	65
wpr9754	CSP-40	78
wpr9755	CSP-60	78
wpr9756	QEL-1	69
wpr9759	UBCL-7-12	70
wpr9760	UBCLD-7-12	70
wpr9761	MRFU-0406	74
wpr9762	MRFU-0609	74
wpr9763	MRFU-0914	74
wpr9764	MXU1-3.5-B80	75
wpr9765	MXU1-5-B80	75
wpr9766	MXU1-7-B80	75
wpr9767	MXU1-9-B80	75
wpr9768	MXU1-11-B80	75
wpr9769	MXU1-14-B40	75
wpr9770	MXU1-18-B40	75
wpr9771	MXU1-FL-0604-B80	76
wpr9772	MXU1-FL-1065-B80	76
wpr9773	MXC1-2-3-B100	77
wpr9774	MXC1-3-5-B100	77
wpr9775	MXC1-5-7-B100	77
wpr9776	MXC1-7-10-B100	77
wpr9777	MXC1-10-14-B100	77
wpr9778	MXC1-14-20-B100	77
wpr9779	MXC1-18-22-B100	77
wpr9780	MIGL-M25	187
wpr9781	MIGL-M32	187
wpr9782	MIGL-M40	187
wpr9795	WTM-ML-150HD	57
wpr9797	92-REF-445	449
wpr9808	OKI-1.5-M3-V	210
wpr9809	OKI-1.5-M4/8-V	210
wpr9810	OKI-1.5-M5-V	210
wpr9811	OKI-1.5-M6-V	210
wpr9812	OKI-1.5-M8-V	210
wpr9813	OKI-1.5-M10-V	210
wpr9814	OKI-2.5-M3-V	210
wpr9815	OKI-2.5-M4-V	210
wpr9816	OKI-2.5-M5-V	210
wpr9817	OKI-2.5-M6-V	210
wpr9818	OKI-2.5-M8-V	210
wpr9819	OKI-2.5-M10-V	210
wpr9820	OKI-6-M3-V	210
wpr9821	OKI-6-M4-V	210
wpr9822	OKI-6-M5-V	210
wpr9823	OKI-6-M6-V	210
wpr9824	OKI-6-M8-V	210
wpr9825	OKI-6-M10-V	210
wpr9827	VIIZ-1.5-M3-V	217
wpr9828	VIIZ-1.5-M4-V	217
wpr9829	VIIZ-1.5-M5-V	217
wpr9830	VIIZ-1.5-M6-V	217
wpr9831	VIIZ-2.5-M3-V	217
wpr9832	VIIZ-2.5-M4-V	217
wpr9833	VIIZ-2.5-M5-V	217
wpr9834	VIIZ-2.5-M6-V	217
wpr9835	VIIZ-6-M3.5-V	217
wpr9836	VIIZ-6-M4-V	217
wpr9837	VIIZ-6-M5-V	217
wpr9838	VIIZ-6-M6-V	217
wpr9839	VIIZ-6-M8-V	217
wpr9840	VIIZ-1.5-M4/8-V	217
wpr9841	VIIZ-2.5-M4/8-V	217
wpr9842	VIIZ-6-M4/9-V	217
wpr9843	OKU-90L-LE-95-M10	274
wpr9844	OKU-90L-LE-95-M12	274
wpr9845	OKU-90L-LE-95-M16	274
wpr9846	OKU-90L-LE-120-M10	274
wpr9847	OKU-90L-LE-120-M12	274
wpr9878	SPLP-70	278
wpr9879	SPLP-95	278
wpr9880	SPLP-120	278
wpr9883	MGF-15-HM	65
wpr9884	MGF-30-HM	65
wpr9885	MGFE-15-P750	67
wpr9886	MGFE-30-P750	67
wpr9887	MGFE-PR1-P750	67
wpr9888	MGFE-SD1-P750	67
wpr9889	MGFE-PR2-P750	67
wpr9890	MGFE-15-P960	67
wpr9891	MGFE-30-P960	67
wpr9892	MGFE-PR1-P960	67
wpr9893	MGFE-SD1-P960	67
wpr9894	MGFE-PR2-P960	67
wpr9895	LUN-M63	72
wpr9904	QEL-2	69
wpr9909	HOC-15S	68
wpr9910	HOC-25S	68
wpr9922	DUN-2.5-8	203
wpr9940	WT-BL-110HD-N12	23
wpr9941	WT-BL-180HD-N12	23
wpr9967	OKSR2-240-M12-SN	280
wpr9968	OKSR2-S-95-M10-SN	280
wpr9969	OKSR2-S-240-M12-SN	280
wpr9970	OKSR2-S-300-M12-SN	280
wpr9971	OKSR3-S-630-M16-SN	280
wpr9973	HOC-45AL	68
wpr9974	MVM-75	191
wpr9975	MVM-80	191
wpr9976	MVM-90	191
wpr9977	MVM-100	191
wpr9978	MREM-16-12	194
wpr9979	MREM-20-16	194
wpr9980	MREM-25-20	194
wpr9981	MREM-32-25	194
wpr9982	MREM-40-32	194
wpr9983	MREM-50-40	194
wpr9984	MREM-63-50	194
wpr9985	PREM-9-7	194
wpr9986	PREM-11-9	194
wpr9987	PREM-13.5-11	194
wpr9988	PREM-16-13.5	194
wpr9989	PREM-21-16	194
wpr9990	PREM-29-21	194
wpr9991	PREM-36-29	194
wpr9992	PREM-42-36	194
wpr9993	PREM-48-42	194
wpr9994	MROM-12-16	195
wpr9995	MROM-16-20	195
wpr9996	MROM-20-25	195
wpr9997	MROM-25-32	195
wpr9998	MROM-32-40	195
wpr9999	MROM-40-50	195
wpr10000	MROM-50-63	195
wpr10001	PROM-7-9	195
wpr10002	PROM-9-11	195
wpr10003	PROM-11-13.5	195
wpr10004	PROM-13.5-16	195
wpr10005	PROM-16-21	195
wpr10006	PROM-21-29	195
wpr10007	PROM-29-36	195
wpr10008	PROM-36-42	195
wpr10009	PROM-42-48	195
wpr10048	OKI-1.5-M3-PC	212
wpr10049	OKI-1.5-M3.5-PC	212
wpr10050	OKI-1.5-M4-PC	212
wpr10051	OKI-1.5-M5-PC	212
wpr10052	OKI-1.5-M6-PC	212
wpr10053	OKI-1.5-M8-PC	212
wpr10054	OKI-2.5-M3-PC	212
wpr10055	OKI-2.5-M3.5-PC	212
wpr10056	OKI-2.5-M4-PC	212
wpr10057	OKI-2.5-M5-PC	212
wpr10058	OKI-2.5-M6-PC	212
wpr10059	OKI-2.5-M8-PC	212
wpr10060	OKI-6-M4-PC	212
wpr10061	OKI-6-M5-PC	212
wpr10062	OKI-6-M6-PC	212

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr10063	OKI-6-M8-PC	212
wpr10064	VIIZ-1.5-M3-PC	219
wpr10065	VIIZ-1.5-M3.5-PC	219
wpr10066	VIIZ-1.5-M4-PC	219
wpr10067	VIIZ-1.5-M5-PC	219
wpr10068	VIIZ-1.5-M6-PC	219
wpr10069	VIIZ-2.5-M3-PC	219
wpr10070	VIIZ-2.5-M3.5-PC	219
wpr10071	VIIZ-2.5-M4-PC	219
wpr10072	VIIZ-2.5-M5-PC	219
wpr10073	VIIZ-2.5-M6-PC	219
wpr10074	VIIZ-6-M4-PC	219
wpr10075	VIIZ-6-M5-PC	219
wpr10076	VIIZ-6-M6-PC	219
wpr10077	VIIZ-6-M8-PC	219
wpr10078	VIIZ-6-M10-PC	219
wpr10090	OBP-CI-1.5-6308-PC-DC	232
wpr10091	OBP-CI-2.5-6308-PC-DC	232
wpr10092	OBP-CI-6-6308-PC-DC	232
wpr10093	KOP-PI-1.5-6308-PC-DC	239
wpr10094	KOP-PI-2.5-6308-PC-DC	239
wpr10095	KOP-PI-6-6308-PC-DC	239
wpr10102	OKL-25-M6	271
wpr10106	WMSM-350-100	316
wpr10112	WDT3-030-00-1	303
wpr10158	WT-300STVT	8
wpr10159	WT-300STBR	8
wpr10160	WT-300STOR	8
wpr10161	WT-300STGY	8
wpr10163	121-HWKG-1	555
wpr10164	21-I2.5	453
wpr10165	21-I3	453
wpr10166	21-I3.5	453
wpr10167	21-I4	453
wpr10168	21-I5.5	453
wpr10169	21-I6.5	453
wpr10170	21-I8.0	453
wpr10171	22-PH0	453
wpr10172	22-PH1	453
wpr10173	22-PH2	453
wpr10174	22-PH3	453
wpr10175	23-PZ0	454
wpr10176	23-PZ1	454
wpr10177	23-PZ2	454
wpr10178	23-PZ3	454
wpr10179	250-JUL-1	458
wpr10180	24-TX8	454
wpr10181	24-TX10	454
wpr10182	24-TX15	454
wpr10183	24-TX20	454
wpr10184	24-TX25	454
wpr10185	24-TX27	454
wpr10186	24-TX30	454
wpr10187	24-TX40	454
wpr10188	25-KB180	455
wpr10189	25-KB200	455
wpr10190	25-RV1	455
wpr10191	25-Z45	456
wpr10192	25-ST160	456
wpr10193	25-ST200	457
wpr10194	25-OD1	457
wpr10195	250-ENZ-1	464
wpr10196	250-HRS-1	465
wpr10197	251-TLR-1	466
wpr10198	251-RBS-1	467
wpr10199	251-CNRS-1	468
wpr10200	251-MRS-1	469
wpr10201	251-HUG-1	470
wpr10202	251-WND-1	471
wpr10203	251-MRG-1	472
wpr10204	251-WLS-1	473
wpr10205	251-EDWS-1	474
wpr10206	251-MRW-1	475
wpr10207	251-DNA-1	476
wpr10208	251-EML-1	476
wpr10209	251-FRNS-1	480
wpr10210	251-KFX-1	478
wpr10211	251-ARN-1	481
wpr10212	251-HMT-1	481
wpr10213	251-MRL-1	482
wpr10214	251-PTRS-1	482
wpr10215	32-TRM-S1	487
wpr10216	32-TRM-T1	487
wpr10217	32-TRM-CA	488
wpr10218	32-TRM-CB	488
wpr10219	41-X-T3146	538
wpr10220	32-TRM-CD	488
wpr10221	32-TRM-CE	488
wpr10222	32-TRM-CF	488
wpr10223	31-X-T1	484
wpr10224	31-X-D3128	485
wpr10225	31-X-D3129	485
wpr10226	31-X-D3262	485
wpr10227	31-X-D3258	485
wpr10228	31-X-D3139	485
wpr10229	31-X-D3137	485
wpr10230	31-X-D3142	485
wpr10231	31-X-D3127	486
wpr10232	31-X-D3153	486
wpr10233	31-X-D3154	486
wpr10234	31-X-D3150	486
wpr10235	31-X-D3151	486
wpr10236	31-X-D3146	486
wpr10237	31-X-D3147	486
wpr10239	31-X-D3136	486
wpr10240	34-FEX-1	498
wpr10241	34-PIMS-1	494
wpr10242	34-ART-10	496
wpr10243	34-AST-16	499
wpr10248	34-DEL-2	501
wpr10249	34-DEL-5	502
wpr10250	34-DEL-6	502
wpr10252	34-SAM-2	501
wpr10253	34-SAM-3	501
wpr10255	34-DEL-8	502
wpr10259	37-X-T3139	514
wpr10260	35-TRT-1	505
wpr10261	35-TRT-2	505
wpr10262	35-TRT-3	506
wpr10263	35-DEL-10	506
wpr10264	35-DEL-11	506
wpr10265	35-DEL-13	507
wpr10266	35-NIN-1	508
wpr10267	36-HIPO-1	508
wpr10268	35-TRT-4	509
wpr10270	36-TRT-5	511
wpr10271	37-X-T3137	514
wpr10272	37-X-T3142	514
wpr10274	37-SAM-44	515
wpr10279	37-HIPO-3	515
wpr10280	38-TAU-50L	516
wpr10281	38-TAU-50D	516
wpr10282	38-TAU-120L	517
wpr10283	38-TAU-120D	517
wpr10284	38-TAU-50L-C1	516
wpr10285	38-TAU-50D-C1	516
wpr10286	38-TAU-120L-C1	517
wpr10287	38-TAU-120D-C1	517
wpr10288	310-A-HSK-1	518
wpr10289	311-A-CUL-6/35	521
wpr10290	311-A-CUL-10/50	521
wpr10291	311-A-CUL-16/70	521
wpr10292	311-A-CUL-25/95	521
wpr10293	311-A-CUL-120	521
wpr10294	311-A-CUL-150	521
wpr10295	311-A-CUD-10/70	521
wpr10296	311-A-CUD-16/35	521
wpr10297	311-A-CUD-25/50	521
wpr10298	311-A-CUD-95	521
wpr10299	311-A-CUD-120	521
wpr10300	311-A-O-25	521
wpr10301	311-A-O-35	521
wpr10302	311-A-O-50	521
wpr10303	311-A-O-70	521
wpr10304	311-A-O-95	521
wpr10305	311-A-O-120	521
wpr10306	311-A-O-150	521
wpr10307	311-A-U-6/10	521
wpr10308	311-A-U-16/95	521
wpr10309	311-A-U-25/70	521
wpr10310	311-A-U-35/50	521
wpr10311	311-A-U-120	521
wpr10312	311-A-T-6/10	521
wpr10313	311-A-T-16	521
wpr10314	311-A-T-25/35/50	521
wpr10315	311-A-T-70	521
wpr10316	311-A-T-95/120	521
wpr10317	310-D-FTM-1	522
wpr10318	310-D-PTR-1	523
wpr10319	312-D-CUL-6	526
wpr10320	312-D-CUL-10	526
wpr10321	312-D-CUL-16	526
wpr10322	312-D-CUL-25	526
wpr10323	312-D-CUL-35	526
wpr10324	312-D-CUL-50	526
wpr10325	312-D-CUL-70	526
wpr10326	312-D-CUL-95	526
wpr10327	312-D-CUL-120	526
wpr10328	312-D-CUL-150	526
wpr10329	312-D-CUL-185	526
wpr10330	312-D-CUL-240	526
wpr10331	312-D-CUL-300	526
wpr10332	312-D-CUD-6	526
wpr10333	312-D-CUD-10	526
wpr10334	312-D-CUD-16	526
wpr10335	312-D-CUD-25	526
wpr10336	312-D-CUD-35	526
wpr10337	312-D-CUD-50	526
wpr10338	312-D-CUD-70	526
wpr10339	312-D-CUD-95	526
wpr10340	312-D-CUD-120	526
wpr10341	312-D-CUD-150	526
wpr10342	312-D-CUD-185	526
wpr10343	312-D-CUD-240	526
wpr10344	312-D-CUD-300	526
wpr10354	312-D-O-10	527
wpr10355	312-D-O-16	527
wpr10356	312-D-O-35/25	527
wpr10357	312-D-O-50/35	527
wpr10358	312-D-O-70/50	527
wpr10359	312-D-O-95/70	527
wpr10360	312-D-O-120/95	527
wpr10361	312-D-O-150/120	527
wpr10362	312-D-O-185/150	527
wpr10363	312-D-O-240/185	527
wpr10364	312-D-O-300/240	527
wpr10365	312-D-T-10	527
wpr10366	312-D-T-16	527
wpr10367	312-D-T-25	527
wpr10368	312-D-T-35	527
wpr10369	312-D-T-50	527
wpr10370	312-D-T-70	527
wpr10371	312-D-T-95	527
wpr10372	312-D-T-120	527
wpr10373	310-G-LPD-1	528
wpr10374	313-G-CUL-6	532
wpr10375	313-G-CUL-10	532

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr10376	313-G-CUL-16	532
wpr10377	313-G-CUL-25	532
wpr10378	313-G-CUL-35	532
wpr10379	313-G-CUL-50	532
wpr10380	313-G-CUL-70	532
wpr10381	313-G-CUL-95	532
wpr10382	313-G-CUL-120	532
wpr10383	313-G-CUL-150	532
wpr10384	313-G-CUL-185	532
wpr10385	313-G-CUL-240	532
wpr10386	313-G-CUL-300	532
wpr10387	313-G-CUD-6	532
wpr10388	313-G-CUD-10	532
wpr10389	313-G-CUD-16	532
wpr10390	313-G-CUD-25	532
wpr10391	313-G-CUD-35	532
wpr10392	313-G-CUD-50	532
wpr10393	313-G-CUD-70	532
wpr10394	313-G-CUD-95	532
wpr10395	313-G-CUD-120	532
wpr10396	313-G-CUD-150	532
wpr10397	313-G-CUD-185	532
wpr10398	313-G-CUD-240	532
wpr10399	313-G-CUD-300	532
wpr10409	313-G-O-50/35	533
wpr10410	313-G-O-70/50	533
wpr10411	313-G-O-95/70	533
wpr10412	313-G-O-120/95	533
wpr10413	313-G-O-150/120	533
wpr10414	313-G-O-185/150	533
wpr10415	313-G-O-240/185	533
wpr10416	313-G-O-300/240	533
wpr10417	310-V-KMT-1	534
wpr10418	310-BGF-250	535
wpr10419	420-HDO-1	568
wpr10420	314-V-CUL-240	536
wpr10421	314-V-CUL-300	536
wpr10422	314-V-CUL-400	536
wpr10423	314-V-CUD-240	536
wpr10424	314-V-CUD-300	536
wpr10425	314-V-CUD-400	536
wpr10426	314-V-CUD-500	536
wpr10427	314-V-CUD-625	536
wpr10428	36-WCAT-10	510
wpr10429	37-WCAT-3	513
wpr10430	37-WCAT-4	513
wpr10439	34-WCAT-1	493
wpr10441	34-X-T3154	497
wpr10442	34-X-T3127	497
wpr10443	34-X-T3153	497
wpr10444	35-WCAT-2	503
wpr10445	35-X-T3128	504
wpr10446	35-X-T3129	504
wpr10447	45-CLF-1	540
wpr10448	45-CLF-2	540
wpr10449	45-CLF-3	540
wpr10450	45-CLF-4	540
wpr10451	45-CLF-5	540
wpr10452	45-CLF-6	540
wpr10453	41-WCAT-5	537
wpr10454	36-X-T3262	512
wpr10455	36-X-T3258	512
wpr10456	41-X-T3150	538
wpr10457	41-X-T3151	538
wpr10458	51-BHM-25	426
wpr10464	52-VCTN-25	429
wpr10465	52-MEG-36	430
wpr10466	52-MEG-60	430
wpr10467	52-ME-V1	430
wpr10472	52-ORN-R2	432
wpr10473	52-ORN-R3	433
wpr10474	52-ORN-U3	433
wpr10475	52-JAK-1	431
wpr10476	52-KUT-1	431
wpr10477	61-LBST-1	541
wpr10478	61-LBST-2	541
wpr10479	62-KAK-185	542
wpr10480	62-KAK-400	542
wpr10481	62-PAR-95	543
wpr10482	62-PAR-150	543
wpr10483	62-PAR-300	543
wpr10485	62-LEON-300K	544
wpr10486	62-LEON-400K	544
wpr10487	62-MEGS-25S	545
wpr10488	62-MEG-500	545
wpr10489	62-MEG-1000	545
wpr10490	62-RTR-30	546
wpr10491	62-TIG-45	547
wpr10492	62-TIG-85	547
wpr10493	62-TIG-25S	547
wpr10494	63-PAR-5	548
wpr10495	63-PAR-7	548
wpr10496	63-PAR-9	548
wpr10497	64-MXW-I42	550
wpr10498	64-MXW-34	551
wpr10499	64-MXW-42	551
wpr10500	64-MXW-63	551
wpr10501	81-BRC4-15	557
wpr10502	81-BRC4-30	557
wpr10503	81-BRC5-45	557
wpr10504	81-BRC5-60	557
wpr10505	81-BRCM-15SM	558
wpr10506	81-BRCM-15	558
wpr10507	81-BRCM-30	558
wpr10508	81-RGW-33	560
wpr10509	81-RGW-100	560
wpr10510	81-RGW-A1	560
wpr10511	81-RGW-A2	560
wpr10512	81-RGW-A3	560
wpr10513	81-RGW-A4	560
wpr10514	81-BRC-PM1	559
wpr10515	91-DGS-S1	445
wpr10516	91-ODV-2KG	447
wpr10518	91-BHP-38	448
wpr10520	91-HRK-25	446
wpr10523	101-CMB-18	561
wpr10524	101-CMB-12	561
wpr10525	101-CMB-15	561
wpr10526	101-CMB-1S	562
wpr10527	101-CMB-1M	562
wpr10528	101-CMB-1L	562
wpr10532	201-KRST-1	567
wpr10553	122-RFID-1-UHF	556
wpr10554	122-BRMT-1	556
wpr10556	310-D-GLR-E1	525
wpr10557	310-DG-LION-1	525
wpr10558	91-HAD-3	447
wpr10559	91-HAD-5	447
wpr10560	91-KOF-1	448
wpr10561	420-SLKO-400	568
wpr10571	OKU-16-M6	272
wpr10573	91-DG-R1	446
wpr10574	46-X-T3147	539
wpr10586	321-CLV-1	563
wpr10587	321-CLV-3	563
wpr10588	321-LDL-1	564
wpr10589	331-AB-AAA-1	565
wpr10590	331-DB-AAA-1	565
wpr10591	331-DB-AA-1	565
wpr10592	331-NBJ-1E	565
wpr10609	SPIR-2.5-0.5	244
wpr10610	SPIR-6-0.5	244
wpr10611	SPIR-6-2.5	244
wpr10624	S-HWKR-80	388
wpr10625	S-HWKR-230	388
wpr10626	S-HWKR-80P	388
wpr10627	S-HWKR-100P	388
wpr10628	S-HWKR-130P	388
wpr10629	S-TRTN-130	389
wpr10630	S-AFRT-1-200-02	390
wpr10631	S-AFRT-1-200-04	390
wpr10632	S-AFRT-1-200-05	390
wpr10633	S-AFRT-1-200-06	390
wpr10634	S-AFRT-2-280-02	390
wpr10635	S-AFRT-2-280-04	390
wpr10636	S-AFRT-2-280-05	390
wpr10637	S-AFRT-2-280-06	390
wpr10638	S-AFRT-3-380-02	390
wpr10639	S-AFRT-3-380-04	390
wpr10640	S-AFRT-3-380-05	390
wpr10641	S-AFRT-3-380-06	390
wpr10642	S-STRN-490-04	392
wpr10643	S-STRN-420MX-04	392
wpr10644	S-GLXS-1-430-04	393
wpr10645	S-GLXS-1X-430-04	393
wpr10646	S-GLXS-2X-380-04	393
wpr10647	S-GLXS-3X-430-04	393
wpr10648	S-FLG-190-IK-04	394
wpr10649	S-FLG-190-HT-04	394
wpr10650	S-VNSM-190-IK-02	395
wpr10651	S-VNSM-190-HT-02	395
wpr10652	S-VNSM-190-IK-04	395
wpr10653	S-VNSM-190-HT-04	395
wpr10654	S-VNSM-190-IK-05	395
wpr10655	S-VNSM-190-HT-05	395
wpr10656	S-VNSM-190-IK-06	395
wpr10657	S-VNSM-190-HT-06	395
wpr10658	S-LO-2-220-04	391
wpr10660	S-PLT-1-315-04	396
wpr10661	S-PLT-1X-315-04	396
wpr10662	S-PLT-2-425-04	396
wpr10663	S-PLT-2X-425-04	396
wpr10664	S-SCRS-1X-300-04	397
wpr10665	S-SCRS-1-300-04	397
wpr10667	S-VRGN-11X-320-02	398
wpr10668	S-VRGN-11-320-02	398
wpr10669	S-VRGN-11X-420-02	398
wpr10670	S-VRGN-11-420-02	398
wpr10675	S-VRGN-4X-350-02	398
wpr10676	S-VRGN-4-350-02	398
wpr10677	S-VRGN-4X-260-02	398
wpr10678	S-VRGN-4-260-02	398
wpr10679	S-VRGN-11X-320-RFID-UHF-04	399
wpr10680	S-VRGN-11-320-RFID-UHF-04	399
wpr10681	S-VRGN-11X-320-RFID-HF-04	399
wpr10682	S-VRGN-11-320-RFID-HF-04	399
wpr10683	S-VRGN-11X-420-RFID-UHF-04	399
wpr10684	S-VRGN-11-420-RFID-UHF-04	399
wpr10685	S-VRGN-11X-420-RFID-HF-04	399
wpr10686	S-VRGN-11-420-RFID-HF-04	399
wpr10687	S-PDLK-1-04	400
wpr10688	S-ARCT-1-04	401
wpr10689	S-ATLK-200	402
wpr10690	S-GLOB-200	403
wpr10691	S-CRWN-200	404
wpr10692	S-DNMC-180-25	405
wpr10694	S-NPTN-1	406
wpr10695	S-NPTN-1-EAN	407
wpr10696	S-NPTN-1-MTX	407
wpr10697	S-NPTN-1-RFID	407
wpr10698	S-TWST-150-Z	408
wpr10699	S-OPTP-1	409
wpr10700	S-OPTP-1-F	409
wpr10701	S-OPTP-200-Z	409

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr10702	S-OPTP-200-Z-F	409
wpr10703	S-OCHP-034	410
wpr10704	S-OCHP-034L	410
wpr10705	S-OCHP-1	410
wpr10706	S-OCHP-112	410
wpr10707	S-BX-1	411
wpr10708	WT-TRL-50	26
wpr10711	SSSN-08-20	247
wpr10712	SSSN-15-20	247
wpr10713	SSSN-40-20	247
wpr10714	SSSN-60-20	247
wpr10715	WT-PRM-360HD	18
wpr10716	WT-PRM-360HDUV	18
wpr10723	310-A-PACH-E1	520
wpr10724	310-G-CLF-2	529
wpr10725	310-G-GLR-E1	531
wpr10726	313-G-U-10	533
wpr10727	313-G-U-16	533
wpr10728	313-G-U-25	533
wpr10729	313-G-U-35	533
wpr10730	313-G-U-50	533
wpr10731	313-G-U-70	533
wpr10732	313-G-U-95	533
wpr10733	313-G-U-120	533
wpr10734	313-G-U-150	533
wpr10735	313-G-U-185	533
wpr10736	313-G-U-240	533
wpr10737	313-G-T-10-35	533
wpr10738	313-G-T-50-95	533
wpr10739	313-G-T-120-240	533
wpr10777	44-X-T3136	539
wpr10780	51-BDST-10	423
wpr10781	51-BDST-10-NUI	425
wpr10782	51-BDST-10-NUV	425
wpr10783	51-BDST-10-NUO	425
wpr10784	52-WLSN-40	427
wpr10785	52-WLSN-40-NU	427
wpr10786	52-HOP-11	428
wpr10787	52-HOP-11-NU	428
wpr10794	91-HRK-40	446
wpr10795	91-DRZ-2	447
wpr10796	91-RV1-10KG	447
wpr10797	91-KL-20	448
wpr10800	SVPS-19	349
wpr10837	WSTZ2-012-01-1	290
wpr10838	WSTZ2-016-01-1	290
wpr10839	WSTZ2-024-01-1	290
wpr10840	WSTZ2-032-01-1	290
wpr10841	WSTZ2-048-01-1	290
wpr10842	WSTZ2-064-01-1	290
wpr10843	WSTZ2-095-01-1	290
wpr10844	WSTZ2-127-01-1	290
wpr10845	WSTZ2-190-01-1	290
wpr10846	WSTZ2-254-01-1	290
wpr10847	WSTZ2-381-01-1	290
wpr10848	WSTZ2-508-01-1	290
wpr10849	WSTZ2-012-02-1	290
wpr10850	WSTZ2-016-02-1	290
wpr10851	WSTZ2-381-02-1	290
wpr10852	WSTZ2-508-02-1	290
wpr10853	WSTZ2-012-04-1	290
wpr10854	WSTZ2-016-04-1	290
wpr10855	WSTZ2-024-04-1	290
wpr10856	WSTZ2-032-04-1	290
wpr10857	WSTZ2-064-04-1	290
wpr10858	WSTZ2-095-04-1	290
wpr10859	WSTZ2-127-04-1	290
wpr10860	WSTZ2-190-04-1	290
wpr10861	WSTZ2-254-04-1	290
wpr10862	WSTZ2-381-04-1	290
wpr10863	WSTZ2-508-04-1	290
wpr10864	WSTZ2-012-05-1	290
wpr10865	WSTZ2-016-05-1	290
wpr10866	WSTZ2-024-05-1	290
wpr10867	WSTZ2-032-05-1	290
wpr10868	WSTZ2-064-05-1	290
wpr10869	WSTZ2-095-05-1	290
wpr10870	WSTZ2-127-05-1	290
wpr10871	WSTZ2-190-05-1	290
wpr10872	WSTZ2-254-05-1	290
wpr10873	WSTZ2-381-05-1	290
wpr10874	WSTZ2-508-05-1	290
wpr10875	WSTZ2-012-06-1	290
wpr10876	WSTZ2-016-06-1	290
wpr10877	WSTZ2-381-06-1	290
wpr10878	WSTZ2-508-06-1	290
wpr10879	WSTZ2-012-09-1	290
wpr10880	WSTZ2-016-09-1	290
wpr10881	WSTZ2-190-09-1	290
wpr10882	WSTZ2-254-09-1	290
wpr10883	WSTZ2-381-09-1	290
wpr10884	WSTZ2-508-09-1	290
wpr10885	WSTZ2-012-19-1	290
wpr10886	WSTZ2-016-19-1	290
wpr10887	WSTZ2-024-19-1	290
wpr10888	WSTZ2-032-19-1	290
wpr10889	WSTZ2-048-19-1	290
wpr10890	WSTZ2-127-19-1	290
wpr10891	WSTZ2-190-19-1	290
wpr10892	WSTZ2-254-19-1	290
wpr10893	WSTZ2-381-19-1	290
wpr10894	WSTZ2-508-19-1	290
wpr10895	WSTN2-016-19	293
wpr10896	WSTN2-024-19	293
wpr10897	WSTN2-032-19	293
wpr10898	WSTN2-064-19	293
wpr10899	WSTN2-095-19	293
wpr10900	WSTN2-127-19	293
wpr10901	WSTN2-190-19	293
wpr10902	WSTN2-254-19	293
wpr10903	WSTN2-381-19	293
wpr10904	WSTN2-508-19	293
wpr10905	WSTH2-508-00	295
wpr10906	WSTH2-012-02	295
wpr10907	WSTH2-016-02	295
wpr10908	WSTH2-024-02	295
wpr10909	WSTH2-032-02	295
wpr10910	WSTH2-048-02	295
wpr10911	WSTH2-064-02	295
wpr10912	WSTH2-095-02	295
wpr10913	WSTH2-190-02	295
wpr10914	WSTH2-254-02	295
wpr10915	WSTH2-381-02	295
wpr10916	WSTH2-508-02	295
wpr10917	WSTH2-012-04	295
wpr10918	WSTH2-016-04	295
wpr10919	WSTH2-024-04	295
wpr10920	WSTH2-032-04	295
wpr10921	WSTH2-048-04	295
wpr10922	WSTH2-064-04	295
wpr10923	WSTH2-095-04	295
wpr10924	WSTH2-127-04	295
wpr10925	WSTH2-190-04	295
wpr10926	WSTH2-254-04	295
wpr10927	WSTH2-381-04	295
wpr10928	WSTH2-508-04	295
wpr10929	WSTH2-012-05	295
wpr10930	WSTH2-016-05	295
wpr10931	WSTH2-024-05	295
wpr10932	WSTH2-032-05	295
wpr10933	WSTH2-048-05	295
wpr10934	WSTH2-064-05	295
wpr10935	WSTH2-095-05	295
wpr10936	WSTH2-127-05	295
wpr10937	WSTH2-190-05	295
wpr10938	WSTH2-254-05	295
wpr10939	WSTH2-381-05	295
wpr10940	WSTH2-508-05	295
wpr10941	WSTH2-012-06	295
wpr10942	WSTH2-016-06	295
wpr10943	WSTH2-024-06	295
wpr10944	WSTH2-032-06	295
wpr10945	WSTH2-048-06	295
wpr10946	WSTH2-064-06	295
wpr10947	WSTH2-095-06	295
wpr10948	WSTH2-190-06	295
wpr10949	WSTH2-254-06	295
wpr10950	WSTH2-381-06	295
wpr10951	WSTH2-508-06	295
wpr10952	WSTH2-012-19	295
wpr10953	WSTH2-016-19	295
wpr10954	WSTH2-024-19	295
wpr10955	WSTH2-048-19	295
wpr10956	WSTH2-127-19	295
wpr10957	WSTH2-190-19	295
wpr10958	WSTH2-254-19	295
wpr10959	WSTH2-381-19	295
wpr10960	WSTH2-508-19	295
wpr10961	WSTH3-127-02	297
wpr10962	WSTH3-190-02	297
wpr10963	WSTH3-254-02	297
wpr10964	WSTH3-390-02	297
wpr10965	WSTH3-016-04	297
wpr10966	WSTH3-032-04	297
wpr10967	WSTH3-048-04	297
wpr10968	WSTH3-064-04	297
wpr10969	WSTH3-095-04	297
wpr10970	WSTH3-127-04	297
wpr10971	WSTH3-190-04	297
wpr10972	WSTH3-254-04	297
wpr10973	WSTH3-390-04	297
wpr10974	WSTH3-016-05	297
wpr10975	WSTH3-032-05	297
wpr10976	WSTH3-048-05	297
wpr10977	WSTH3-064-05	297
wpr10978	WSTH3-095-05	297
wpr10979	WSTH3-127-05	297
wpr10980	WSTH3-190-05	297
wpr10981	WSTH3-254-05	297
wpr10982	WSTH3-390-05	297
wpr10983	WSTH3-016-06	297
wpr10984	WSTH3-032-06	297
wpr10985	WSTH3-048-06	297
wpr10986	WSTH3-064-06	297
wpr10987	WSTH3-095-06	297
wpr10988	WSTH3-127-06	297
wpr10989	WSTH3-190-06	297
wpr10990	WSTH3-254-06	297
wpr10991	WSTH3-390-06	297
wpr10992	WSTH3-016-09	297
wpr10993	WSTH3-032-09	297
wpr10994	WSTH3-048-09	297
wpr10995	WSTH3-064-09	297
wpr10996	WSTH3-095-09	297
wpr10997	WSTH3-127-09	297
wpr10998	WSTH3-190-09	297
wpr10999	WSTH3-254-09	297
wpr11000	WSTH3-390-09	297
wpr11001	WSTA2-016-00	298
wpr11002	WSTA2-024-00	298
wpr11003	WSTA2-032-00	298
wpr11004	WSTA2-048-00	298
wpr11005	WSTA2-064-00	298
wpr11006	WSTA2-095-00	298
wpr11007	WSTA2-127-00	298
wpr11008	WSTA2-191-00	298
wpr11009	WSTA2-254-00	298
wpr11010	WSTA2-381-00	298
wpr11011	WSTA2-508-00	298
wpr11012	WSTR2-012-00	299

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr11013	WSTR2-016-00	299
wpr11014	WSTR2-024-00	299
wpr11015	WSTR2-032-00	299
wpr11016	WSTR2-048-00	299
wpr11017	WSTR2-064-00	299
wpr11018	WSTR2-095-00	299
wpr11019	WSTR2-127-00	299
wpr11020	WSTR2-190-00	299
wpr11021	WSTR2-254-00	299
wpr11022	WSTW2-012-00	301
wpr11023	WSTW2-016-00	301
wpr11024	WSTW2-024-00	301
wpr11025	WSTW2-032-00	301
wpr11026	WSTW2-048-00	301
wpr11027	WSTW2-064-00	301
wpr11028	WSTW2-095-00	301
wpr11029	WSTW2-127-00	301
wpr11030	WSTW2-190-00	301
wpr11031	WSTW2-254-00	301
wpr11032	WSTW2-012-02	301
wpr11033	WSTW2-016-02	301
wpr11034	WSTW2-024-02	301
wpr11035	WSTW2-032-02	301
wpr11036	WSTW2-048-02	301
wpr11037	WSTW2-064-02	301
wpr11038	WSTW2-095-02	301
wpr11039	WSTW2-127-02	301
wpr11040	WSTW2-190-02	301
wpr11041	WSTW2-254-02	301
wpr11042	WSTW2-012-04	301
wpr11043	WSTW2-016-04	301
wpr11044	WSTW2-024-04	301
wpr11045	WSTW2-032-04	301
wpr11046	WSTW2-048-04	301
wpr11047	WSTW2-064-04	301
wpr11048	WSTW2-095-04	301
wpr11049	WSTW2-127-04	301
wpr11050	WSTW2-190-04	301
wpr11051	WSTW2-254-04	301
wpr11052	WSTW2-012-05	301
wpr11053	WSTW2-016-05	301
wpr11054	WSTW2-024-05	301
wpr11055	WSTW2-032-05	301
wpr11056	WSTW2-048-05	301
wpr11057	WSTW2-064-05	301
wpr11058	WSTW2-095-05	301
wpr11059	WSTW2-127-05	301
wpr11060	WSTW2-190-05	301
wpr11061	WSTW2-254-05	301
wpr11062	WSTW2-012-06	301
wpr11063	WSTW2-016-06	301
wpr11064	WSTW2-024-06	301
wpr11065	WSTW2-032-06	301
wpr11066	WSTW2-048-06	301
wpr11067	WSTW2-064-06	301
wpr11068	WSTW2-095-06	301
wpr11069	WSTW2-127-06	301
wpr11070	WSTW2-190-06	301
wpr11071	WSTW2-254-06	301
wpr11072	WDT3-030-02-2	303
wpr11073	WDT3-048-02-2	303
wpr11074	WDT3-060-02-2	303
wpr11075	WDT3-090-02-2	303
wpr11076	WDT3-120-02-2	303
wpr11077	WDT3-190-02-2	303
wpr11078	WDT3-240-02-2	303
wpr11079	WDT3-300-02-2	303
wpr11080	WDT3-400-02-2	303
wpr11081	WDT3-500-02-2	303
wpr11082	WDT3-030-06-2	303
wpr11083	WDT3-048-06-2	303
wpr11084	WDT3-060-06-2	303
wpr11085	WDT3-090-06-2	303
wpr11086	WDT3-120-06-2	303
wpr11087	WDT3-190-06-2	303
wpr11088	WDT3-240-06-2	303
wpr11089	WDT3-300-06-2	303
wpr11090	WDT3-400-06-2	303
wpr11091	WDT3-500-06-2	303
wpr11092	WDT3-048-00-1	303
wpr11093	WDT3-060-00-1	303
wpr11094	WDT3-090-00-1	303
wpr11095	WDT3-120-00-1	303
wpr11096	WDT3-190-00-1	303
wpr11097	WDT3-240-00-1	303
wpr11098	WDT3-300-00-1	303
wpr11099	WDT3-400-00-1	303
wpr11100	WDT3-500-00-1	303
wpr11101	WDT3-030-02-1	303
wpr11102	WDT3-048-02-1	303
wpr11103	WDT3-060-02-1	303
wpr11104	WDT3-090-02-1	303
wpr11105	WDT3-120-02-1	303
wpr11106	WDT3-190-02-1	303
wpr11107	WDT3-240-02-1	303
wpr11108	WDT3-300-02-1	303
wpr11109	WDT3-400-02-1	303
wpr11110	WDT3-500-02-1	303
wpr11111	WDT3-030-06-1	303
wpr11112	WDT3-048-06-1	303
wpr11113	WDT3-060-06-1	303
wpr11114	WDT3-090-06-1	303
wpr11115	WDT3-120-06-1	303
wpr11116	WDT3-190-06-1	303
wpr11117	WDT3-240-06-1	303
wpr11118	WDT3-300-06-1	303
wpr11119	WDT3-400-06-1	303
wpr11120	WDT3-500-06-1	303
wpr11121	WDT4-520-00-2	305
wpr11122	WDT4-040-02-2	305
wpr11123	WDT4-060-02-2	305
wpr11124	WDT4-080-02-2	305
wpr11125	WDT4-120-02-2	305
wpr11126	WDT4-160-02-2	305
wpr11127	WDT4-240-02-2	305
wpr11128	WDT4-320-02-2	305
wpr11129	WDT4-520-02-2	305
wpr11130	WDT4-040-06-2	305
wpr11131	WDT4-060-06-2	305
wpr11132	WDT4-080-06-2	305
wpr11133	WDT4-120-06-2	305
wpr11134	WDT4-160-06-2	305
wpr11135	WDT4-240-06-2	305
wpr11136	WDT4-320-06-2	305
wpr11137	WDT4-520-06-2	305
wpr11138	WDT4-040-00-1	305
wpr11139	WDT4-060-00-1	305
wpr11140	WDT4-080-00-1	305
wpr11141	WDT4-120-00-1	305
wpr11142	WDT4-160-00-1	305
wpr11143	WDT4-240-00-1	305
wpr11144	WDT4-320-00-1	305
wpr11145	WDT4-520-00-1	305
wpr11146	WDT4-040-02-1	305
wpr11147	WDT4-060-02-1	305
wpr11148	WDT4-080-02-1	305
wpr11149	WDT4-120-02-1	305
wpr11150	WDT4-160-02-1	305
wpr11151	WDT4-240-02-1	305
wpr11152	WDT4-320-02-1	305
wpr11153	WDT4-520-02-1	305
wpr11154	WDT4-040-06-1	305
wpr11155	WDT4-060-06-1	305
wpr11156	WDT4-080-06-1	305
wpr11157	WDT4-120-06-1	305
wpr11158	WDT4-160-06-1	305
wpr11159	WDT4-240-06-1	305
wpr11160	WDT4-320-06-1	305
wpr11161	WDT4-520-06-1	305
wpr11162	WDTE3-030-00-1	307
wpr11163	WDTE3-048-00-1	307
wpr11164	WDTE3-060-00-1	307
wpr11165	WDTE3-090-00-1	307
wpr11166	WDTE3-120-00-1	307
wpr11167	WDTE3-190-00-1	307
wpr11168	WDTE3-240-00-1	307
wpr11169	WDTE3-400-00-1	307
wpr11170	WDTE4-380-00-2	309
wpr11171	WDTE4-040-00-1	309
wpr11172	WDTE4-080-00-1	309
wpr11173	WDTE4-120-00-1	309
wpr11174	WDTE4-160-00-1	309
wpr11175	WDTE4-240-00-1	309
wpr11176	WDTE4-320-00-1	309
wpr11177	WDTE4-380-00-1	309
wpr11178	WDTE4-520-00-1	309
wpr11189	WEC-12-4	317
wpr11190	WEC-40-16	317
wpr11191	WBB-H-25	323
wpr11192	WBB-H-40	323
wpr11193	WBB-H-65	323
wpr11194	WBB-H-75	323
wpr11195	WBB-H-95	323
wpr11196	WBB-H-120	323
wpr11197	WBB-H-180	323
wpr11198	WBBT-25	324
wpr11199	WBBT-50	324
wpr11200	WST150-012-00	325
wpr11201	WST150-016-00	325
wpr11202	WST150-024-00	325
wpr11203	WST150-032-00	325
wpr11204	WST150-048-00	325
wpr11205	WST150-064-00	325
wpr11206	WST150-095-00	325
wpr11207	WST150-190-00	325
wpr11208	WST150-254-00	325
wpr11209	WST150-381-00	325
wpr11210	WST175-012-19	326
wpr11211	WST175-016-19	326
wpr11212	WST175-024-19	326
wpr11213	WST175-032-19	326
wpr11214	WST175-048-19	326
wpr11215	WST175-254-19	326
wpr11216	WST200-254-00	327
wpr11217	WST200-381-00	327
wpr11218	WST200-508-00	327
wpr11219	WDR25-032-00	328
wpr11220	WDR25-048-00	328
wpr11221	WDR25-064-00	328
wpr11222	WDR25-095-00	328
wpr11223	WDR25-127-00	328
wpr11224	WDR25-190-00	328
wpr11225	WDR25-254-00	328
wpr11226	WDR25-381-00	328
wpr11227	WDR25-508-00	328
wpr11229	WT260-010	329
wpr11232	WT260-015	329
wpr11233	WT260-020	329
wpr11234	WT260-025	329
wpr11235	WT260-035	329
wpr11236	WT260-040	329
wpr11237	WT260-050	329
wpr11238	WT260-060	329
wpr11240	WT260-080	329
wpr11241	WT260-100	329
wpr11242	WT260-120	329
wpr11243	WT260-160	329
wpr11244	WSTPVC-8.5-02	332
wpr11245	WSTPVC-12-02	332
wpr11246	WSTPVC-15-02	332

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr11247	WSTPVC-20-02	332
wpr11248	WSTPVC-30-02	332
wpr11249	WSTPVC-40-02	332
wpr11250	WSTPVC-60-02	332
wpr11251	WSTPVC-70-02	332
wpr11252	WSTPVC-80-02	332
wpr11253	WSTPVC-100-02	332
wpr11254	WSTPVC-120-02	332
wpr11255	WSTPVC-150-02	332
wpr11256	WSTPVC-170-02	332
wpr11257	WSTPVC-200-02	332
wpr11258	WSTPVC-8.5-06	332
wpr11259	WSTPVC-12-06	332
wpr11260	WSTPVC-15-06	332
wpr11261	WSTPVC-20-06	332
wpr11262	WSTPVC-30-06	332
wpr11263	WSTPVC-40-06	332
wpr11264	WSTPVC-50-06	332
wpr11265	WSTPVC-60-06	332
wpr11266	WSTPVC-70-06	332
wpr11267	WSTPVC-80-06	332
wpr11268	WSTPVC-100-06	332
wpr11269	WSTPVC-120-06	332
wpr11270	WSTPVC-150-06	332
wpr11271	WSTPVC-170-06	332
wpr11272	WSTPVC-200-06	332
wpr11273	WSTPVC-200-09	332
wpr11274	WSTRK2-150-00	333
wpr11275	WSTRK2-200-00	333
wpr11276	WSTRK2-250-00	333
wpr11277	WSTRK2-350-00	333
wpr11278	WSTRK2-500-00	333
wpr11308	26-KS21-1	460
wpr11309	26-KS-1	460
wpr11310	26-KSC-1	461
wpr11311	26-KZU-1	461
wpr11312	26-KRU-1	462
wpr11313	26-KRIK-1	462
wpr11314	26-KRID-1	463
wpr11315	26-KRO-1	463
wpr11316	51-BDST-10-F1	424
wpr11317	64-HRK-110	549
wpr11318	64-HRK-25	550
wpr11320	65-VMPO-16	552
wpr11321	65-VMPO-20	552
wpr11322	65-VMPO-26	552
wpr11323	65-VMPU-24	553
wpr11324	PWF3-08-00	362
wpr11325	PWF3-10-00	362
wpr11326	PWF3-15-00	362
wpr11327	PWF3-20-00	362
wpr11328	PWF3-25-00	362
wpr11329	PWF3-30-00	362
wpr11330	PWF3-35-00	362
wpr11331	PWF3-40-00	362

Kat.č.	Typ	Str.
wpr11332	PWF3-45-00	362
wpr11333	PWF3-50-00	362
wpr11334	PWF3-60-00	362
wpr11335	PWF3-70-00	362
wpr11336	PWF3-80-00	362
wpr11337	PWF3-90-00	362
wpr11338	PWF3-100-00	362
wpr11339	PWF3-110-00	362
wpr11340	PWF3-120-00	362
wpr11341	PWF3-130-00	362
wpr11342	PWF3-140-00	362
wpr11343	PWF3-150-00	362
wpr11344	PWF3-160-00	362
wpr11345	PWF3-170-00	362
wpr11346	PWF3-180-00	362
wpr11347	PWF3-190-00	362
wpr11348	PWF3-200-00	362
wpr11349	PWF3-210-00	362
wpr11350	PWF3-220-00	362
wpr11351	PWF3-230-00	362
wpr11379	SIWA-25-08-CL	363
wpr11380	SIWA-25-10-CL	363
wpr11381	SIWA-25-15-CL	363
wpr11382	SIWA-25-20-CL	363
wpr11383	SIWA-25-25-CL	363
wpr11384	SIWA-25-30-CL	363
wpr11385	SIWA-25-40-CL	363
wpr11386	SIWA-25-50-CL	363
wpr11387	SIWA-40-10-CL	363
wpr11388	SIWA-40-20-CL	363
wpr11389	SIWA-40-40-CL	363
wpr11390	SIWA-40-60-CL	363
wpr11391	SIWA-40-80-CL	363
wpr11392	SIWA-40-100-CL	363
wpr11393	SIWA-40-120-CL	363
wpr11394	SIWA-60-10-CL	363
wpr11395	SIWA-60-15-CL	363
wpr11396	SIWA-60-20-CL	363
wpr11397	SIWA-60-30-CL	363
wpr11398	SIWA-60-40-CL	363
wpr11399	SIWA-60-50-CL	363
wpr11400	SIWA-60-60-CL	363
wpr11401	SIWA-60-80-CL	363
wpr11402	SIWA-60-150-CL	363
wpr11403	SIWA-60-200-CL	363
wpr11404	SIWA-70-60-CL	363
wpr11405	SIWA-70-80-CL	363
wpr11406	SIWA-70-100-CL	363
wpr11407	SIWA-70-120-CL	363
wpr11408	SIWA-70-150-CL	363
wpr11409	SIWA-70-200-CL	363
wpr11411	34-PIMS-1K	495
wpr11416	91-DG-R11	446
wpr11417	91-RV3-2KG	447
wpr11419	WCF1-85-5	320

Kat.č.	Typ	Str.
wpr11420	WCF1-60-10	320
wpr11421	WCF1-100-8	320
wpr11423	WCF1-150-5	320
wpr11424	WCF1-160-20	320
wpr11426	250-DISP-50	459
wpr11427	270-DISP-2	569
wpr11428	270-DISP-3	569
wpr11431	91-HRK-19	446
wpr11484	OME-M16-SS	123
wpr11485	OME-M20-SS	123
wpr11486	OME-M25-SS	123
wpr11487	OME-M32-SS	123
wpr11488	OME-M4050-SS	123
wpr11489	OME-M63-SS	123
wpr11545	WT-OL-180STB	22
wpr11562	35-DEL-12	507
wpr11572	WT-300STR	8
wpr11573	WT-300STGR	8
wpr11584	PVL-13.5	179
wpr11585	PVL-16	179
wpr11586	PVL-21	179
wpr11587	PVL-29	179
wpr11588	PVL-36	179
wpr11589	PVL-42	179
wpr11590	PVL-48	179
wpr11591	MVL-12	179
wpr11592	MVL-16	179
wpr11593	MVL-20	179
wpr11594	MVL-25	179
wpr11595	MVL-32	179
wpr11596	MVL-40	179
wpr11597	MVL-50	179
wpr11598	MVL-63	179
wpr11607	310-A-LION-1	520
wpr11647	WF-SH2-10-5-0	330
wpr11648	WF-SH2-12-6-0	330
wpr11649	WF-SH2-20-10-0	330
wpr11650	WF-SH2-25-12,5-0	330
wpr11651	WF-SH2-30-15-0	330
wpr11652	WF-SH2-34-17-0	330
wpr11653	WF-SH2-40-20-0	330
wpr11654	WF-SH2-50-25-0	330
wpr11655	WF-SH2-60-30-0	330
wpr11656	WF-SH2-70-35-0	330
wpr11657	WF-SH2-80-40-0	330
wpr11658	WF-SH2-90-45-0	330
wpr11659	WF-SH2-100-50-0	330
wpr11664	CH-BT-2812-20-D-HDG-2000	137
wpr11682	ZTK-6	178
wpr11683	ZTK-9	178
wpr11684	ZTK-13	178
wpr11685	ZTK-17	178
wpr11686	ZTK-24	178
wpr11687	ZTK-31	178

Kat.č.	Typ	Str.
wpr11688	ZTK-38	178
wpr11689	ZTK-43	178
wpr11709	WT-750LHD	7
wpr11710	WT-750LHDB	7
wpr11711	WT-500HD	7
wpr11712	WT-500HDB	7
wpr11725	WTM-TL-160ST	59
wpr11729	UR-22	142
wpr11730	KAR-404	142
wpr11731	OFX-12-5-R-W4	126
wpr11732	OFX-12-6-R-W4	126
wpr11733	OFX-12-8-R-W4	126
wpr11734	OFX-12-11-R-W4	126
wpr11735	OFX-12-12-R-W4	126
wpr11736	OFX-12-14-R-W4	126
wpr11737	OFX-12-16-R-W4	126
wpr11738	OFX-12-19-R-W4	126
wpr11739	OFX-12-20-R-W4	126
wpr11740	OFX-12-22-R-W4	126
wpr11741	OFX-12-24-R-W4	126
wpr11742	OFX-12-25-R-W4	126
wpr11743	OFX-12-27-R-W4	126
wpr11744	OFX-12-29-R-W4	126
wpr11745	OFX-12-30-R-W4	126
wpr11746	OFX-12-32-R-W4	126
wpr11747	OFX-12-35-R-W4	126
wpr11762	WTM-ML-450HD	57
wpr11797	OFX-12-5-R-W1	125
wpr11798	WT-PP-150IC-BK	15
wpr11799	WT-PP-200ST-BK	15
wpr11800	WT-PP-250ST-BK	15
wpr11801	WT-PP-300HD-BK	15
wpr11802	WT-PP-380HD-BK	15
wpr11843	CSL-9-ED	61
wpr11844	CSL-12-ED	61
wpr11847	WTM-TL-250ST	59
wpr11848	WTM-TL-400ST	59
wpr11849	WTM-TL-570ST	59
wpr11850	WTM-TL-730ST	59
wpr11865	WDIS-1	335
wpr11913	GVK-M63	185
wpr11914	GVC-M63	185
wpr11937	OKP1-10-6	276
wpr11940	OKP1-10-6-BS	276
wpr11941	OKP1-16-6-BS	276
wpr11942	OKP1-25-8-BS	276
wpr11943	OKP1-35-8-BS	276
wpr11944	OKP2-50-10-BS	276
wpr11945	OKP2-70-10-BS	276
wpr11946	OKP2-95-10-BS	276
wpr11947	OKP2-150-16-BS	276
wpr11964	OKP2-120-12-BS	276
wpr11976	FLXT-PP-SD-5	353
wpr11977	FLXT-PP-SD-11	353
wpr11978	FLXT-PP-SD-5-FR	353

Rejstřík podle katalogových čísel

Kat.č.	Typ	Str.
wpr11979	FLXT-PP-SD-7-FR	353
wpr11980	FLXT-PP-SD-9-FR	353
wpr11981	FLXT-PP-SD-11-FR	353
wpr11982	FLXT-PP-SD-13-FR	353
wpr11983	FLXT-PP-SD-16-FR	353
wpr11984	FLXT-PP-SD-18-FR	353
wpr11985	FLXT-PP-SD-21-FR	353
wpr11986	FLXT-PP-SD-23-FR	353
wpr11987	FLXT-PP-SD-26-FR	353
wpr11988	FLXT-PP-SD-29-FR	353
wpr11989	FLXT-PE-SD-5	353
wpr11990	FLXT-PE-SD-7	353
wpr11991	FLXT-PE-SD-9	353
wpr11992	FLXT-PE-SD-11	353
wpr11993	FLXT-PE-SD-13	353
wpr11994	FLXT-PE-SD-16	353
wpr11996	FLXT-PE-SD-21	353
wpr11998	FLXT-PE-SD-26	353
wpr12030	OHV-95-12	348
wpr12031	OHV-145-14	348
wpr12032	OHV-165-46	348

THE WIRING & CLAMPING EXPERTS

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
11-HRN-1	wpr2037	434
11-HRN-1P	wpr3028	435
11-HT-9	wpr1540	436
11-HT-10	wpr1538	436
12-ARA-1	wpr2227	437
12-TLK-4	wpr2709	438
12-TLK-6	wpr2708	438
12-WDP-1	wpr2224	437
13-CI-020	wpr2066	441
13-CI-075	wpr2612	442
13-CI-400	wpr2611	443
13-CON-001	wpr2113	439
13-CON-003	wpr7035	439
13-CON-004	wpr2613	442
21-I2.5	wpr10164	453
21-I3	wpr10165	453
21-I3.5	wpr10166	453
21-I4	wpr10167	453
21-I5.5	wpr10168	453
21-I6.5	wpr10169	453
21-I8.0	wpr10170	453
22-PH0	wpr10171	453
22-PH1	wpr10172	453
22-PH2	wpr10173	453
22-PH3	wpr10174	453
23-PZ0	wpr10175	454
23-PZ1	wpr10176	454
23-PZ2	wpr10177	454
23-PZ3	wpr10178	454
24-TX8	wpr10180	454
24-TX10	wpr10181	454
24-TX15	wpr10182	454
24-TX20	wpr10183	454
24-TX25	wpr10184	454
24-TX27	wpr10185	454
24-TX30	wpr10186	454
24-TX40	wpr10187	454
25-KB180	wpr10188	455
25-KB200	wpr10189	455
25-OD1	wpr10194	457
25-RV1	wpr10190	455
25-ST160	wpr10192	456
25-ST200	wpr10193	457
25-Z45	wpr10191	456
26-KRID-1	wpr11314	463
26-KRIK-1	wpr11313	462
26-KRO-1	wpr11315	463
26-KRU-1	wpr11312	462
26-KS-1	wpr11309	460
26-KS21-1	wpr11308	460
26-KSC-1	wpr11310	461
26-KZU-1	wpr11311	461
31-X-D3127	wpr10231	486
31-X-D3128	wpr10224	485
31-X-D3129	wpr10225	485
31-X-D3136	wpr10239	486
31-X-D3137	wpr10229	485
31-X-D3139	wpr10228	485
31-X-D3142	wpr10230	485
31-X-D3146	wpr10236	486
31-X-D3147	wpr10237	486
31-X-D3150	wpr10234	486
31-X-D3151	wpr10235	486
31-X-D3153	wpr10232	486
31-X-D3154	wpr10233	486
31-X-D3258	wpr10227	485
31-X-D3262	wpr10226	485
31-X-T1	wpr10223	484
32-TRM-CA	wpr10217	488
32-TRM-CB	wpr10218	488
32-TRM-CD	wpr10220	488
32-TRM-CE	wpr10221	488
32-TRM-CF	wpr10222	488
32-TRM-S1	wpr10215	487
32-TRM-T1	wpr10216	487
34-ART-10	wpr10242	496
34-AST-16	wpr10243	499
34-DEL-2	wpr10248	501
34-DEL-5	wpr10249	502
34-DEL-6	wpr10250	502
34-DEL-8	wpr10255	502
34-FEX-1	wpr10240	498
34-PIMS-1	wpr10241	494
34-PIMS-1K	wpr11411	495
34-SAM-2	wpr10252	501
34-SAM-3	wpr10253	501
34-SCP-1	wpr7746	500
34-WCAT-1	wpr10439	493
34-X-T3127	wpr10442	497
34-X-T3153	wpr10443	497
34-X-T3154	wpr10441	497
35-DEL-10	wpr10263	506
35-DEL-11	wpr10264	506
35-DEL-12	wpr11562	507
35-DEL-13	wpr10265	507
35-NIN-1	wpr10266	508
35-TRT-1	wpr10260	505
35-TRT-2	wpr10261	505
35-TRT-3	wpr10262	506
35-TRT-4	wpr10268	509
35-WCAT-2	wpr10444	503
35-X-T3128	wpr10445	504
35-X-T3129	wpr10446	504
36-HIPO-1	wpr10267	508
36-TRT-5	wpr10270	511
36-WCAT-10	wpr10428	510
36-X-T3258	wpr10455	512
36-X-T3262	wpr10454	512
37-HIPO-3	wpr10279	515
37-SAM-44	wpr10274	515
37-WCAT-3	wpr10429	513
37-WCAT-4	wpr10430	513
37-X-T3137	wpr10271	514
37-X-T3139	wpr10259	514
37-X-T3142	wpr10272	514
38-TAU-50D	wpr10281	516
38-TAU-50D-C1	wpr10285	516
38-TAU-50L	wpr10280	516
38-TAU-50L-C1	wpr10284	516
38-TAU-120D	wpr10283	517
38-TAU-120D-C1	wpr10287	517
38-TAU-120L	wpr10282	517
38-TAU-120L-C1	wpr10286	517
41-WCAT-5	wpr10453	537
41-X-T3146	wpr10219	538
41-X-T3150	wpr10456	538
41-X-T3151	wpr10457	538
44-X-T3136	wpr10777	539
45-CLF-1	wpr10447	540
45-CLF-2	wpr10448	540
45-CLF-3	wpr10449	540
45-CLF-4	wpr10450	540
45-CLF-5	wpr10451	540
45-CLF-6	wpr10452	540
46-X-T3147	wpr10574	539
51-BDST-10	wpr10780	423
51-BDST-10-F1	wpr11316	424
51-BDST-10-NUI	wpr10781	425
51-BDST-10-NUO	wpr10783	425
51-BDST-10-NUV	wpr10782	425
51-BHM-25	wpr10458	426
52-HOP-11	wpr10786	428
52-HOP-11-NU	wpr10787	428
52-JAK-1	wpr10475	431
52-KUT-1	wpr10476	431
52-ME-V1	wpr10467	430
52-MEG-36	wpr10465	430
52-MEG-60	wpr10466	430
52-ORN-R2	wpr10472	432
52-ORN-R3	wpr10473	433
52-ORN-U3	wpr10474	433
52-VCTN-25	wpr10464	429
52-WLSN-40	wpr10784	427
52-WLSN-40-NU	wpr10785	427
61-LBST-1	wpr10477	541
61-LBST-2	wpr10478	541
62-KAK-185	wpr10479	542
62-KAK-400	wpr10480	542
62-LEON-300K	wpr10485	544
62-LEON-400K	wpr10486	544
62-MEG-500	wpr10488	545
62-MEG-1000	wpr10489	545
62-MEGS-25S	wpr10487	545
62-PAR-95	wpr10481	543
62-PAR-150	wpr10482	543
62-PAR-300	wpr10483	543
62-RTR-30	wpr10490	546
62-TIG-25S	wpr10493	547
62-TIG-45	wpr10491	547
62-TIG-85	wpr10492	547
63-PAR-5	wpr10494	548
63-PAR-7	wpr10495	548
63-PAR-9	wpr10496	548
64-HRK-25	wpr11318	550
64-HRK-110	wpr11317	549
64-MXW-34	wpr10498	551
64-MXW-42	wpr10499	551
64-MXW-63	wpr10500	551
64-MXW-I42	wpr10497	550
65-VMPO-16	wpr11320	552
65-VMPO-20	wpr11321	552
65-VMPO-26	wpr11322	552
65-VMPU-24	wpr11323	553
71-KTIG-1	wpr2867	554
81-BRC-PM1	wpr10514	559
81-BRC4-15	wpr10501	557
81-BRC4-30	wpr10502	557
81-BRC5-45	wpr10503	557
81-BRC5-60	wpr10504	557
81-BRCM-15	wpr10506	558
81-BRCM-15SM	wpr10505	558
81-BRCM-30	wpr10507	558
81-RGW-33	wpr10508	560
81-RGW-100	wpr10509	560
81-RGW-A1	wpr10510	560
81-RGW-A2	wpr10511	560
81-RGW-A3	wpr10512	560
81-RGW-A4	wpr10513	560
91-BHP-38	wpr10518	448
91-DG-R1	wpr10573	446
91-DG-R11	wpr11416	446
91-DGS-S1	wpr10515	445
91-DRZ-2	wpr10795	447
91-HAD-3	wpr10558	447
91-HAD-5	wpr10559	447
91-HRK-19	wpr11431	446
91-HRK-25	wpr10520	446
91-HRK-40	wpr10794	446
91-KL-20	wpr10797	448
91-KOF-1	wpr10560	448
91-ODV-2KG	wpr10516	447
91-RV1-10KG	wpr10796	447
91-RV3-2KG	wpr11417	447
92-REF-445	wpr9797	449
92-REF-4500	wpr5481	449
93-340-K	wpr6065	450
101-CMB-12	wpr10524	561
101-CMB-15	wpr10525	561
101-CMB-18	wpr10523	561
101-CMB-1L	wpr10528	562

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
101-CMB-1M	wpr10527	562
101-CMB-1S	wpr10526	562
111-NN-1	wpr7026	554
121-HWKG-1	wpr10163	555
122-BRMT-1	wpr10554	556
122-RFID-1-UHF	wpr10553	556
201-KRST-1	wpr10532	567
250-DISP-50	wpr11426	459
250-ENZ-1	wpr10195	464
250-HRS-1	wpr10196	465
250-JUL-1	wpr10179	458
251-ARN-1	wpr10211	481
251-CNRS-1	wpr10199	468
251-DNA-1	wpr10207	476
251-EDWS-1	wpr10205	474
251-EML-1	wpr10208	476
251-FRNS-1	wpr10209	480
251-HMT-1	wpr10212	481
251-HUG-1	wpr10201	470
251-KFX-1	wpr10210	478
251-MRG-1	wpr10203	472
251-MRL-1	wpr10213	482
251-MRS-1	wpr10200	469
251-MRW-1	wpr10206	475
251-PTRS-1	wpr10214	482
251-RBS-1	wpr10198	467
251-TLR-1	wpr10197	466
251-WLS-1	wpr10204	473
251-WND-1	wpr10202	471
270-DISP-1	wpr9484	569
270-DISP-2	wpr11427	569
270-DISP-3	wpr11428	569
310-A-HSK-1	wpr10288	518
310-A-LION-1	wpr11607	520
310-A-PACH-E1	wpr10723	520
310-BGF-250	wpr10418	535
310-D-FTM-1	wpr10317	522
310-D-GLR-E1	wpr10556	525
310-D-PTR-1	wpr10318	523
310-DG-LION-1	wpr10557	525
310-G-CLF-2	wpr10724	529
310-G-GLR-E1	wpr10725	531
310-G-LPD-1	wpr10373	528
310-V-KMT-1	wpr10417	534
311-A-CUD-10/70	wpr10295	521
311-A-CUD-16/35	wpr10296	521
311-A-CUD-25/50	wpr10297	521
311-A-CUD-95	wpr10298	521
311-A-CUD-120	wpr10299	521
311-A-CUL-6/35	wpr10289	521
311-A-CUL-10/50	wpr10290	521
311-A-CUL-16/70	wpr10291	521
311-A-CUL-25/95	wpr10292	521
311-A-CUL-120	wpr10293	521
311-A-CUL-150	wpr10294	521
311-A-O-25	wpr10300	521
311-A-O-35	wpr10301	521
311-A-O-50	wpr10302	521
311-A-O-70	wpr10303	521
311-A-O-95	wpr10304	521
311-A-O-120	wpr10305	521
311-A-O-150	wpr10306	521
311-A-T-6/10	wpr10312	521
311-A-T-16	wpr10313	521
311-A-T-25/35/50	wpr10314	521
311-A-T-70	wpr10315	521
311-A-T-95/120	wpr10316	521
311-A-U-6/10	wpr10307	521
311-A-U-16/95	wpr10308	521
311-A-U-25/70	wpr10309	521
311-A-U-35/50	wpr10310	521
311-A-U-120	wpr10311	521
312-D-CUD-6	wpr10332	526
312-D-CUD-10	wpr10333	526
312-D-CUD-16	wpr10334	526
312-D-CUD-25	wpr10335	526
312-D-CUD-35	wpr10336	526
312-D-CUD-50	wpr10337	526
312-D-CUD-70	wpr10338	526
312-D-CUD-95	wpr10339	526
312-D-CUD-120	wpr10340	526
312-D-CUD-150	wpr10341	526
312-D-CUD-185	wpr10342	526
312-D-CUD-240	wpr10343	526
312-D-CUD-300	wpr10344	526
312-D-CUL-6	wpr10319	526
312-D-CUL-10	wpr10320	526
312-D-CUL-16	wpr10321	526
312-D-CUL-25	wpr10322	526
312-D-CUL-35	wpr10323	526
312-D-CUL-50	wpr10324	526
312-D-CUL-70	wpr10325	526
312-D-CUL-95	wpr10326	526
312-D-CUL-120	wpr10327	526
312-D-CUL-150	wpr10328	526
312-D-CUL-185	wpr10329	526
312-D-CUL-240	wpr10330	526
312-D-CUL-300	wpr10331	526
312-D-O-10	wpr10354	527
312-D-O-16	wpr10355	527
312-D-O-35/25	wpr10356	527
312-D-O-50/35	wpr10357	527
312-D-O-70/50	wpr10358	527
312-D-O-95/70	wpr10359	527
312-D-O-120/95	wpr10360	527
312-D-O-150/120	wpr10361	527
312-D-O-185/150	wpr10362	527
312-D-O-240/185	wpr10363	527
312-D-O-300/240	wpr10364	527
312-D-T-10	wpr10365	527
312-D-T-16	wpr10366	527
312-D-T-25	wpr10367	527
312-D-T-35	wpr10368	527
312-D-T-50	wpr10369	527
312-D-T-70	wpr10370	527
312-D-T-95	wpr10371	527
312-D-T-120	wpr10372	527
313-G-CUD-6	wpr10387	532
313-G-CUD-10	wpr10388	532
313-G-CUD-16	wpr10389	532
313-G-CUD-25	wpr10390	532
313-G-CUD-35	wpr10391	532
313-G-CUD-50	wpr10392	532
313-G-CUD-70	wpr10393	532
313-G-CUD-95	wpr10394	532
313-G-CUD-120	wpr10395	532
313-G-CUD-150	wpr10396	532
313-G-CUD-185	wpr10397	532
313-G-CUD-240	wpr10398	532
313-G-CUD-300	wpr10399	532
313-G-CUL-6	wpr10374	532
313-G-CUL-10	wpr10375	532
313-G-CUL-16	wpr10376	532
313-G-CUL-25	wpr10377	532
313-G-CUL-35	wpr10378	532
313-G-CUL-50	wpr10379	532
313-G-CUL-70	wpr10380	532
313-G-CUL-95	wpr10381	532
313-G-CUL-120	wpr10382	532
313-G-CUL-150	wpr10383	532
313-G-CUL-185	wpr10384	532
313-G-CUL-240	wpr10385	532
313-G-CUL-300	wpr10386	532
313-G-O-50/35	wpr10409	533
313-G-O-70/50	wpr10410	533
313-G-O-95/70	wpr10411	533
313-G-O-120/95	wpr10412	533
313-G-O-150/120	wpr10413	533
313-G-O-185/150	wpr10414	533
313-G-O-240/185	wpr10415	533
313-G-O-300/240	wpr10416	533
313-G-T-10-35	wpr10737	533
313-G-T-50-95	wpr10738	533
313-G-T-120-240	wpr10739	533
313-G-U-10	wpr10726	533
313-G-U-16	wpr10727	533
313-G-U-25	wpr10728	533
313-G-U-35	wpr10729	533
313-G-U-50	wpr10730	533
313-G-U-70	wpr10731	533
313-G-U-95	wpr10732	533
313-G-U-120	wpr10733	533
313-G-U-150	wpr10734	533
313-G-U-185	wpr10735	533
313-G-U-240	wpr10736	533
314-V-CUD-240	wpr10423	536
314-V-CUD-300	wpr10424	536
314-V-CUD-400	wpr10425	536
314-V-CUD-500	wpr10426	536
314-V-CUD-625	wpr10427	536
314-V-CUL-240	wpr10420	536
314-V-CUL-300	wpr10421	536
314-V-CUL-400	wpr10422	536
321-CLV-1	wpr10586	563
321-CLV-3	wpr10587	563
321-LDL-1	wpr10588	564
331-AB-AAA-1	wpr10589	565
331-DB-AA-1	wpr10591	565
331-DB-AAA-1	wpr10590	565
331-NBJ-1E	wpr10592	565
420-HDO-1	wpr10419	568
420-SLKO-400	wpr10561	568
A10088	wpr4963	60
A10089	wpr4964	60
A11089	wpr4965	60
A31089	wpr4977	60
A31188	wpr4976	60
A31189	wpr4975	60
AE100	wpr4966	60
AE400	wpr4967	60
BEX-M6-15	wpr8197	169
BEX-M6-18	wpr8198	169
BEX-M6-25	wpr8199	169
BEX-T1	wpr8200	169
BFST-2	wpr1924	350
BFST-2-BK	wpr1925	350
BFST-4	wpr456	350
BFST-4-BK	wpr1932	350
BFST-6	wpr1926	350
BFST-6-BK	wpr1927	350
BFST-8	wpr457	350
BFST-8-BK	wpr1928	350
BFST-12	wpr453	350
BFST-12-BK	wpr1929	350
BFST-15	wpr454	350
BFST-15-BK	wpr1930	350
BFST-20	wpr455	350
BFST-20-BK	wpr1931	350
BOX4F	wpr7616	207
BOX4FV	wpr7618	207
BOX5F	wpr7617	207
BROK-C-6-12	wpr8270	132
BROK-C-10-14	wpr8271	132
BROK-C-12-16	wpr8272	132
BROK-C-14-18	wpr8273	132
BROK-C-18-22	wpr8274	132
BROK-C-22-26	wpr8275	132
BROK-C-26-30	wpr8276	132
BROK-C-30-34	wpr8277	132
BROK-C-34-38	wpr8278	132

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
BROK-C-38-42	wpr8279	132
BROK-C-42-46	wpr8280	132
BROK-C-46-50	wpr8281	132
BROK-C-50-54	wpr8282	132
BROK-C-54-58	wpr8283	132
BROK-C-58-64	wpr8284	132
BROK-C-64-70	wpr8285	132
BROK-F-6-12	wpr8254	131
BROK-F-10-14	wpr8255	131
BROK-F-12-16	wpr8256	131
BROK-F-14-18	wpr8257	131
BROK-F-18-22	wpr8258	131
BROK-F-22-26	wpr8259	131
BROK-F-26-30	wpr8260	131
BROK-F-30-34	wpr8261	131
BROK-F-34-38	wpr8262	131
BROK-F-38-42	wpr8263	131
BROK-F-42-46	wpr8264	131
BROK-F-46-50	wpr8265	131
BROK-F-50-54	wpr8266	131
BROK-F-54-58	wpr8267	131
BROK-F-58-64	wpr8268	131
BROK-F-64-70	wpr8269	131
BROK-FEO-10-14	wpr8286	133
BROK-FEO-12-16	wpr8287	133
BROK-FEO-14-18	wpr8288	133
BROK-FEO-18-22	wpr8289	133
BROK-FEO-22-26	wpr8290	133
BROK-FEO-26-30	wpr8291	133
BROK-FEO-30-34	wpr8292	133
BROK-FEO-34-38	wpr8293	133
BROK-FEOL-8-13	wpr8294	134
BROK-FEOL-13-19	wpr8295	134
BROK-FEOL-19-23	wpr8296	134
BROK-FEOL-23-31	wpr8297	134
BROK-FEOL-31-36	wpr8298	134
BROK-FEOL-36-40	wpr8299	134
BROK-FEOL-39-43	wpr8300	134
BROK-FEOL-43-47	wpr8301	134
BROK-FEOL-47-51	wpr8302	134
BROK-FEOL-51-55	wpr8303	134
BROK-FEOL-55-61	wpr8304	134
BROK-FEOL-61-67	wpr8305	134
BROK-FEOL-67-73	wpr8306	134
BROK-PEO-6-12	wpr8307	135
BROK-PEO-12-16	wpr8308	135
BROK-PEO-14-18	wpr8309	135
BROK-PEO-18-22	wpr8310	135
BROK-PEO-22-26	wpr8311	135
BROK-PEO-26-30	wpr8312	135
BROK-PEO-30-34	wpr8313	135
BROK-PEO-34-38	wpr8314	135
BROK-PEO-38-42	wpr8315	135
BROK-PEO-42-46	wpr8316	135
BROK-PEO-46-50	wpr8317	135
BROK-PEO-50-54	wpr8318	135
BROK-PEO-54-58	wpr8319	135
BROK-PEO-58-64	wpr8320	135
BROK-PEO-64-70	wpr8321	135
BROK-T-6-12	wpr8225	130
BROK-T-10-14-SS	wpr8240	130
BROK-T-12-16	wpr8226	130
BROK-T-14-18	wpr8227	130
BROK-T-14-18-SS	wpr8241	130
BROK-T-18-22	wpr8228	130
BROK-T-18-22-SS	wpr8242	130
BROK-T-22-26	wpr8229	130
BROK-T-22-26-SS	wpr8243	130
BROK-T-26-30	wpr8230	130
BROK-T-26-30-SS	wpr8244	130
BROK-T-30-34	wpr8231	130
BROK-T-30-34-SS	wpr8245	130
BROK-T-34-38	wpr8232	130
BROK-T-34-38-SS	wpr8246	130
BROK-T-38-42	wpr8233	130
BROK-T-38-42-SS	wpr8247	130
BROK-T-42-46	wpr8234	130
BROK-T-42-46-SS	wpr8248	130
BROK-T-46-50	wpr8235	130
BROK-T-46-50-SS	wpr8249	130
BROK-T-50-54	wpr8236	130
BROK-T-50-54-SS	wpr8250	130
BROK-T-54-58	wpr8237	130
BROK-T-54-58-SS	wpr8251	130
BROK-T-58-64	wpr8238	130
BROK-T-58-64-SS	wpr8252	130
BROK-T-64-70	wpr8239	130
BROK-T-64-70-SS	wpr8253	130
CACU-150-13-BK	wpr7787	36
CACU-200-13-BK	wpr7788	36
CACU-300-13-BK	wpr7789	36
CACU-B-125-12-WH	wpr2362	36
CACU-B-180-12-BL	wpr2366	36
CACU-B-180-12-GR	wpr2365	36
CACU-B-180-12-R	wpr2364	36
CACU-B-180-12-WH	wpr2369	36
CACU-B-180-12-Y	wpr2367	36
CACU-LL-10-BK	wpr7790	35
CACU-LL-20-BK	wpr7792	35
CACU-ST-10-BK	wpr7791	35
CACU-ST-20-BK	wpr7793	35
CNFI-D-10	wpr9750	64
CNFI-D-16	wpr9751	64
CNFI-S-8	wpr9749	64
CSL-9-ED	wpr11843	61
CSL-12-ED	wpr11844	61
CSP-40	wpr9754	78
CSP-60	wpr9755	78
DINBL3	wpr7027	369
DOB-M6-8	wpr8437	127
DOB-M6-10	wpr8438	127
DOB-M6-12	wpr8439	127
DOB-M6-14	wpr8440	127
DOB-M6-15	wpr8441	127
DOB-M6-16	wpr8442	127
DOB-M6-18	wpr8443	127
DOB-M6-20	wpr8444	127
DOB-M6-22	wpr8445	127
DOB-M6-24	wpr8446	127
DOB-M6-25	wpr8447	127
DOB-M6-26	wpr8448	127
DOB-M6-28	wpr8449	127
DOB-M6-30	wpr8450	127
DOB-M6-32	wpr8451	127
DOB-M6-35	wpr8452	127
DOB-M6-38	wpr8453	127
DOB-M6-40	wpr8454	127
DOB-M6-42	wpr8455	127
DOB-M6-47	wpr8456	127
DOB-M6-50	wpr8457	127
DOB-M6-54	wpr8458	127
DOB-M6-60	wpr8459	127
DOB-M6-63	wpr8460	127
DOB-M6-67	wpr8461	127
DOB-M8-75	wpr8462	127
DOB-M8-90	wpr8463	127
DOB-M8-110	wpr8464	127
DOB-M8-125	wpr8465	127
DOB-M8-160	wpr8466	127
DRZ-5	wpr2847	90
DRZ-6	wpr2848	90
DRZ-10	wpr2849	90
DRZ-13	wpr2850	90
DRZ-16	wpr2851	90
DRZ-19	wpr2852	90
DRZ-M-3	wpr2878	91
DRZ-M-6	wpr2879	91
DRZ-M-8	wpr2880	91
DRZ-M-10	wpr2881	91
DRZ-M-13	wpr2882	91
DRZ-M-16	wpr2883	91
DRZ-M-17	wpr2884	91
DRZ-M-19	wpr2885	91
DRZ-M-22	wpr2886	91
DRZ-M-25	wpr2887	91
DRZ-MB-6	wpr2868	92
DRZ-VZ-5	wpr2853	91
DRZ-VZ-10	wpr2854	91
DRZ-VZ-13	wpr2855	91
DRZ-VZ-19	wpr2856	91
DRZ-ZO-6	wpr2873	92
DRZ-ZO-8	wpr2874	92
DRZ-ZO-10	wpr2875	92
DRZ-ZO-12	wpr2876	92
DRZ-ZO-18	wpr2877	92
DS-VZ1-6	wpr2846	93
DS-VZ1-10	wpr1962	93
DS-VZ1-15	wpr1963	93
DS-VZ1-20	wpr1964	93
DS-VZ1-25	wpr1965	93
DS-VZ1-30	wpr1966	93
DS-VZ2-10	wpr1969	93
DS-VZ2-6	wpr1968	93
DS-VZ2-15	wpr1970	93
DS-VZ2-20	wpr1971	93
DS-VZ2-25	wpr1972	93
DS-VZ2-30	wpr1973	93
DSLO-60	wpr7802	44
DSLO-120	wpr7803	44
DSLO-160	wpr7804	44
DUI-0.14-6 hn	wpr7350	200
DUI-0.14-6 se	wpr7351	200
DUI-0.25-6 sm	wpr7353	200
DUI-0.25-6 zl	wpr7352	200
DUI-0.25-6-100 sm	wpr7354	200
DUI-0.25-8 sm	wpr7356	200
DUI-0.25-8 zl	wpr7355	200
DUI-0.34-6 tyrk	wpr7358	200
DUI-0.34-6 zel	wpr7357	200
DUI-0.34-8 tyrk	wpr7360	200
DUI-0.34-8 zel	wpr7359	200
DUI-0.34-8-100 tyrk	wpr7361	200
DUI-0.50-6 bi	wpr7362	200
DUI-0.50-6 or	wpr7363	200
DUI-0.50-8 bi	wpr7364	200
DUI-0.50-8 or	wpr7365	200
DUI-0.50-8-100 bi	wpr7619	200
DUI-0.50-8-100 or	wpr7366	200
DUI-0.50-10 bi	wpr7367	200
DUI-0.50-10 or	wpr7368	200
DUI-0.50-10-100 or	wpr7369	200
DUI-0.75-6 bi	wpr7372	200
DUI-0.75-6 mo	wpr7371	200
DUI-0.75-6 sed	wpr7370	200
DUI-0.75-8 bi	wpr7375	200
DUI-0.75-8 mo	wpr7374	200
DUI-0.75-8 sed	wpr7373	200
DUI-0.75-8-100 bi	wpr7376	200
DUI-0.75-8-100 sed	wpr7620	200
DUI-0.75-10 bi	wpr7379	200
DUI-0.75-10 mo	wpr7378	200
DUI-0.75-10 sed	wpr7377	200
DUI-0.75-10-100 bi	wpr7380	200
DUI-0.75-12 bi	wpr7383	200
DUI-0.75-12 mo	wpr7382	200
DUI-0.75-12 sed	wpr7381	200
DUI-0.75-12-100 bi	wpr7384	200
DUI-1.0-6 r	wpr7385	200
DUI-1.0-6 zl	wpr7386	200
DUI-1.0-8 r	wpr7387	200

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
DUI-1.0-8 zl	wpr7389	200
DUI-1.0-8-100 r	wpr7388	200
DUI-1.0-8-100 zl	wpr7390	200
DUI-1.0-10 r	wpr7391	200
DUI-1.0-10 zl	wpr7393	200
DUI-1.0-10-100 r	wpr7392	200
DUI-1.0-10-100 zl	wpr7394	200
DUI-1.0-12 r	wpr7395	200
DUI-1.0-12 zl	wpr7396	200
DUI-1.0-12-100 zl	wpr7397	200
DUI-1.5-6 c	wpr7398	200
DUI-1.5-6 r	wpr7399	200
DUI-1.5-8 c	wpr7400	200
DUI-1.5-8 r	wpr7402	200
DUI-1.5-8-100 c	wpr7401	200
DUI-1.5-8-100 r	wpr7403	200
DUI-1.5-10 c	wpr7404	200
DUI-1.5-10 r	wpr7406	200
DUI-1.5-10-100 c	wpr7405	200
DUI-1.5-10-100 r	wpr7407	200
DUI-1.5-12 c	wpr7408	200
DUI-1.5-12 r	wpr7409	200
DUI-1.5-12-100 r	wpr7410	200
DUI-1.5-18 c	wpr7411	200
DUI-1.5-18 r	wpr7413	200
DUI-1.5-18-100 c	wpr7412	200
DUI-2.5-8 mo	wpr7415	201
DUI-2.5-8 se	wpr7414	201
DUI-2.5-8-100 mo	wpr7416	201
DUI-2.5-10 mo	wpr7418	201
DUI-2.5-10 se	wpr7417	201
DUI-2.5-10-100 mo	wpr7621	201
DUI-2.5-12 mo	wpr7420	201
DUI-2.5-12 se	wpr7419	201
DUI-2.5-12-100 mo	wpr7421	201
DUI-2.5-18 mo	wpr7423	201
DUI-2.5-18 se	wpr7422	201
DUI-4-10 or	wpr7424	201
DUI-4-10 se	wpr7425	201
DUI-4-10-100 se	wpr7426	201
DUI-4-12 or	wpr7427	201
DUI-4-12 se	wpr7428	201
DUI-4-12-100 se	wpr7429	201
DUI-4-18 or	wpr7430	201
DUI-4-18 se	wpr7431	201
DUI-6-12 c	wpr7433	201
DUI-6-12 zel	wpr7432	201
DUI-6-12 zl	wpr7434	201
DUI-6-18 c	wpr7436	201
DUI-6-18 zel	wpr7435	201
DUI-6-18 zl	wpr7437	201
DUI-10-12 hn	wpr7438	201
DUI-10-12 r	wpr7440	201
DUI-10-12 slon	wpr7439	201
DUI-10-18 hn	wpr7441	201
DUI-10-18 r	wpr7443	201
DUI-10-18 slon	wpr7442	201
DUI-16-12 mo	wpr7446	201
DUI-16-12 slon	wpr7444	201
DUI-16-12 zel	wpr7445	201
DUI-16-18 mo	wpr7449	201
DUI-16-18 slon	wpr7447	201
DUI-16-18 zel	wpr7448	201
DUI-25-16 c	wpr7450	201
DUI-25-16 hn	wpr7451	201
DUI-25-16 zl	wpr7452	201
DUI-25-18 c	wpr7453	201
DUI-25-18 hn	wpr7454	201
DUI-25-18 zl	wpr7455	201
DUI-25-22 c	wpr7456	201
DUI-25-22 hn	wpr7457	201
DUI-25-22 zl	wpr7458	201
DUI-35-16 be	wpr7460	201
DUI-35-16 r	wpr7459	201
DUI-35-18 be	wpr7462	201
DUI-35-18 r	wpr7461	201
DUI-35-25 be	wpr7464	201
DUI-35-25 r	wpr7463	201
DUI-50-20 mo	wpr7465	201
DUI-50-20 oliv	wpr7466	201
DUI-50-25 mo	wpr7467	201
DUI-50-25 oliv	wpr7468	201
DUI-70-21 zl	wpr7469	201
DUI-95-25 r	wpr7470	201
DUI-120-27 mo	wpr7471	201
DUI-150-32 zl	wpr7472	201
DUI-BOX1-DIN	wpr7604	206
DUI-BOX1-GER	wpr7605	206
DUI-BOX2-DIN	wpr7606	206
DUI-BOX2-GER	wpr7607	206
DUI-BOXV1-DIN	wpr7612	207
DUI-BOXV1-GER	wpr7613	207
DUID-2x0.50-8 bi	wpr7530	204
DUID-2x0.50-8 or	wpr7531	204
DUID-2x0.50-8-100 bi	wpr7625	204
DUID-2x0.50-8-100 or	wpr7532	204
DUID-2x0.75-8 bi	wpr7534	204
DUID-2x0.75-8 mo	wpr7533	204
DUID-2x0.75-8 se	wpr7536	204
DUID-2x0.75-8-100 bi	wpr7535	204
DUID-2x0.75-10 bi	wpr7538	204
DUID-2x0.75-10 mo	wpr7537	204
DUID-2x0.75-10 se	wpr7539	204
DUID-2x1.0-8 r	wpr7540	204
DUID-2x1.0-8 zl	wpr7542	204
DUID-2x1.0-8-100 r	wpr7541	204
DUID-2x1.0-10 r	wpr7543	204
DUID-2x1.0-10 zl	wpr7545	204
DUID-2x1.0-10-100 r	wpr7544	204
DUID-2x1.5-8 c	wpr7546	204
DUID-2x1.5-8 r	wpr7548	204
DUID-2x1.5-8-100 c	wpr7547	204
DUID-2x1.5-8-100 r	wpr7549	204
DUID-2x1.5-12 c	wpr7550	204
DUID-2x1.5-12 r	wpr7552	204
DUID-2x1.5-12-100 c	wpr7551	204
DUID-2x1.5-12-100 r	wpr7553	204
DUID-2x2.5-10 mo	wpr7555	204
DUID-2x2.5-10 se	wpr7554	204
DUID-2x2.5-10-100 mo	wpr7556	204
DUID-2x2.5-13 mo	wpr7558	204
DUID-2x2.5-13 se	wpr7557	204
DUID-2x2.5-13-100 mo	wpr7559	204
DUID-2x4-12 or	wpr7560	204
DUID-2x4-12 se	wpr7561	204
DUID-2x6-14 c	wpr7563	204
DUID-2x6-14 zel	wpr7562	204
DUID-2x6-14 zl	wpr7564	204
DUID-2x10-14 h	wpr7565	204
DUID-2x10-14 r	wpr7567	204
DUID-2x10-14 slon	wpr7566	204
DUID-2x16-14 mo	wpr7570	204
DUID-2x16-14 slon	wpr7568	204
DUID-2x16-14 zel	wpr7569	204
DUID-BOX1-DIN	wpr7608	206
DUID-BOX1-GER	wpr7609	206
DUID-BOX2-DIN	wpr7610	207
DUID-BOX2-GER	wpr7611	207
DUIP-0.50-8 bi	wpr7593	205
DUIP-0.50-8 or	wpr7594	205
DUIP-0.75-8 bi	wpr7596	205
DUIP-0.75-8 se	wpr7597	205
DUIP-0.75-8 sm	wpr7595	205
DUIP-1.0-8 ru	wpr7598	205
DUIP-1.0-8 zl	wpr7599	205
DUIP-1.5-8 ce	wpr7600	205
DUIP-1.5-8 tmr	wpr7601	205
DUIP-2.5-8 mo	wpr7603	205
DUIP-2.5-8 se	wpr7602	205
DUIRM-0.50-8 bi	wpr7571	205
DUIRM-0.50-8 or	wpr7572	205
DUIRM-0.75-8 bi	wpr7574	205
DUIRM-0.75-8 se	wpr7575	205
DUIRM-0.75-8 sm	wpr7573	205
DUIRM-1.0-8 ru	wpr7576	205
DUIRM-1.0-8 zl	wpr7577	205
DUIRM-1.5-8 ce	wpr7578	205
DUIRM-1.5-8 tmr	wpr7579	205
DUIRM-2.5-8 mo	wpr7581	205
DUIRM-2.5-8 se	wpr7580	205
DUIRV-0.50-8 bi	wpr7582	205
DUIRV-0.50-8 or	wpr7583	205
DUIRV-0.75-8 bi	wpr7585	205
DUIRV-0.75-8 se	wpr7586	205
DUIRV-0.75-8 sm	wpr7584	205
DUIRV-1.0-8 ru	wpr7587	205
DUIRV-1.0-8 zl	wpr7588	205
DUIRV-1.5-8 ce	wpr7589	205
DUIRV-1.5-8 tmr	wpr7590	205
DUIRV-2.5-8 mo	wpr7592	205
DUIRV-2.5-8 se	wpr7591	205
DUN-0.14-7	wpr7473	202
DUN-0.25-5	wpr7474	202
DUN-0.25-7	wpr7475	202
DUN-0.34-5	wpr7476	202
DUN-0.34-7	wpr7477	202
DUN-0.50-6	wpr7478	202
DUN-0.50-8	wpr7479	202
DUN-0.50-8-100	wpr7626	202
DUN-0.50-10	wpr7480	202
DUN-0.75-6	wpr7481	202
DUN-0.75-8	wpr7482	202
DUN-0.75-8-100	wpr7627	202
DUN-0.75-10	wpr7483	202
DUN-0.75-12	wpr7484	202
DUN-1.0-6	wpr7485	202
DUN-1.0-8	wpr7486	202
DUN-1.0-8-100	wpr7487	202
DUN-1.0-10	wpr7488	202
DUN-1.0-12	wpr7489	202
DUN-1.5-6	wpr7490	202
DUN-1.5-8	wpr7491	202
DUN-1.5-8-100	wpr7492	202
DUN-1.5-10	wpr7493	202
DUN-1.5-10-100	wpr7630	202
DUN-1.5-12	wpr7494	202
DUN-1.5-12-100	wpr7622	202
DUN-1.5-15	wpr7495	202
DUN-1.5-18	wpr7496	202
DUN-2.5-7	wpr7497	203
DUN-2.5-7-100	wpr7498	203
DUN-2.5-8	wpr9922	203
DUN-2.5-10	wpr7499	203
DUN-2.5-10-100	wpr7623	203
DUN-2.5-12	wpr7500	203
DUN-2.5-12-100	wpr8080	203
DUN-2.5-15	wpr7501	203
DUN-2.5-18	wpr7502	203
DUN-4-9	wpr7503	203
DUN-4-9-100	wpr7504	203
DUN-4-12	wpr7505	203
DUN-4-12-100	wpr8081	203
DUN-4-18	wpr7506	203
DUN-4-18-100	wpr7624	203
DUN-6-10	wpr7507	203
DUN-6-12	wpr7631	203
DUN-6-15	wpr7508	203
DUN-6-18	wpr7509	203
DUN-10-12	wpr7510	203
DUN-10-15	wpr7511	203

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
DUN-16-12	wpr7512	203
DUN-16-15	wpr7513	203
DUN-16-18	wpr7514	203
DUN-16-25	wpr7515	203
DUN-25-12	wpr7516	203
DUN-25-18	wpr7517	203
DUN-25-25	wpr7518	203
DUN-35-12	wpr7519	203
DUN-35-18	wpr7520	203
DUN-35-25	wpr7521	203
DUN-50-18	wpr7522	203
DUN-50-25	wpr7523	203
DUN-70-25	wpr7524	203
DUN-70-32	wpr7632	203
DUN-95-25	wpr7525	203
DUN-120-32	wpr7526	203
DUN-150-32	wpr7527	203
DUN-185-32	wpr7528	203
DUN-240-40	wpr7529	203
DUN-BOX2	wpr7614	207
DUN-BOX3	wpr7615	207
FIF-0607	wpr2896	81
FIF-0708	wpr2897	81
FIF-0910	wpr2898	81
FIF-1214	wpr2899	81
FIF-1618	wpr2872	81
FLXT-PE-SD-5	wpr11989	353
FLXT-PP-SD-5	wpr11976	353
FLXT-PP-SD-5-FR	wpr11978	353
FLXT-PE-SD-7	wpr11990	353
FLXT-PP-SD-7	wpr4191	353
FLXT-PP-SD-7-FR	wpr11979	353
FLXT-PE-SD-9	wpr11991	353
FLXT-PP-SD-9	wpr4192	353
FLXT-PP-SD-9-FR	wpr11980	353
FLXT-PE-SD-11	wpr11992	353
FLXT-PP-SD-11	wpr11977	353
FLXT-PP-SD-11-FR	wpr11981	353
FLXT-PE-SD-13	wpr11993	353
FLXT-PP-SD-13	wpr388	353
FLXT-PP-SD-13-FR	wpr11982	353
FLXT-PE-SD-16	wpr11994	353
FLXT-PP-SD-16	wpr4193	353
FLXT-PP-SD-16-FR	wpr11983	353
FLXT-PP-SD-18	wpr7786	353
FLXT-PP-SD-18-FR	wpr11984	353
FLXT-PE-SD-21	wpr11996	353
FLXT-PP-SD-21	wpr389	353
FLXT-PP-SD-21-FR	wpr11985	353
FLXT-PP-SD-23	wpr4195	353
FLXT-PP-SD-23-FR	wpr11986	353
FLXT-PE-SD-26	wpr11998	353
FLXT-PP-SD-26	wpr4196	353
FLXT-PP-SD-26-FR	wpr11987	353
FLXT-PP-SD-29	wpr4197	353
FLXT-PP-SD-29-FR	wpr11988	353
FLXT-PP-SD-32	wpr4198	353
FLXT-PP-SD-35	wpr7807	353
FLXT-PP-SD-40	wpr4199	353
FLXT-PP-SD-48	wpr8212	353
GVC-M12	wpr2839	185
GVC-M16	wpr2840	185
GVC-M20	wpr2841	185
GVC-M25	wpr2842	185
GVC-M32	wpr2843	185
GVC-M40	wpr2844	185
GVC-M50	wpr2845	185
GVC-M63	wpr11914	185
GVC-PG7	wpr2825	185
GVC-PG9	wpr2826	185
GVC-PG11	wpr2827	185
GVC-PG16	wpr2828	185
GVC-PG21	wpr2829	185
GVC-PG29	wpr2830	185
GVE-M16-GR	wpr7839	186
GVE-M16-W	wpr7840	186
GVE-M20-GR	wpr7841	186
GVE-M20-W	wpr7842	186
GVE-M25-GR	wpr7843	186
GVE-M25-W	wpr7844	186
GVE-M32-GR	wpr7845	186
GVE-M32-W	wpr7846	186
GVK-M12	wpr2832	185
GVK-M16	wpr2833	185
GVK-M20	wpr2834	185
GVK-M25	wpr2835	185
GVK-M32	wpr2837	185
GVK-M40	wpr2838	185
GVK-M50	wpr2836	185
GVK-M63	wpr11913	185
GVK-PG7	wpr2819	185
GVK-PG9	wpr2820	185
GVK-PG11	wpr2821	185
GVK-PG16	wpr2822	185
GVK-PG21	wpr2823	185
GVK-PG29	wpr2824	185
GVKL-M16	wpr7849	185
GVKL-M20	wpr7850	185
GVKL-M25	wpr7851	185
GVSH-M20-GR35	wpr7847	183
GVSH-M25-GR35	wpr7848	183
H03VV-F 2X0.5 B	wpr529	418
H03VV-F 2X0.75 B	wpr530	418
H03VV-F 2X0.75 Č	wpr531	418
H03VV-F 2X1.0 B	wpr532	418
H03VV-F 3G0.5 B	wpr535	418
H03VV-F 3G0.75 B	wpr533	418
H03VV-F 3G0.75 Č	wpr534	418
H03VVH2-F 2X0.5 B	wpr536	419
H03VVH2-F 2X0.5 Č	wpr4468	419
H03VVH2-F 2X0.75 B	wpr537	419
H03VVH2-F 2X0.75 Č	wpr4469	419
H05V-K 0.5 B	wpr545	417
H05V-K 0.5 Č	wpr550	417
H05V-K 0.5 F	wpr4236	417
H05V-K 0.5 H	wpr546	417
H05V-K 0.5 O	wpr4235	417
H05V-K 0.5 R	wpr547	417
H05V-K 0.5 SM	wpr548	417
H05V-K 0.5 Š	wpr1829	417
H05V-K 0.5 TM	wpr549	417
H05V-K 0.5 Z	wpr544	417
H05V-K 0.5 ZŽ	wpr541	417
H05V-K 0.5 Ž	wpr551	417
H05V-K 0.75 B	wpr552	417
H05V-K 0.75 Č	wpr559	417
H05V-K 0.75 F	wpr2033	417
H05V-K 0.75 H	wpr553	417
H05V-K 0.75 O	wpr2032	417
H05V-K 0.75 R	wpr555	417
H05V-K 0.75 SM	wpr556	417
H05V-K 0.75 Š	wpr561	417
H05V-K 0.75 TM	wpr557	417
H05V-K 0.75 Z	wpr558	417
H05V-K 0.75 ZŽ	wpr542	417
H05V-K 0.75 Ž	wpr560	417
H05V-K 1.0 B	wpr562	417
H05V-K 1.0 Č	wpr569	417
H05V-K 1.0 F	wpr2035	417
H05V-K 1.0 H	wpr563	417
H05V-K 1.0 O	wpr2034	417
H05V-K 1.0 R	wpr565	417
H05V-K 1.0 SM	wpr566	417
H05V-K 1.0 Š	wpr571	417
H05V-K 1.0 TM	wpr567	417
H05V-K 1.0 Z	wpr568	417
H05V-K 1.0 ZŽ	wpr543	417
H05V-K 1.0 Ž	wpr570	417
H05V-U 0.5 B	wpr572	415
H05V-U 0.5 Č	wpr577	415
H05V-U 0.5 H	wpr573	415
H05V-U 0.5 R	wpr574	415
H05V-U 0.5 SM	wpr575	415
H05V-U 0.5 TM	wpr576	415
H05V-U 0.5 ZŽ	wpr594	415
H05V-U 0.75 B	wpr578	415
H05V-U 0.75 Č	wpr583	415
H05V-U 0.75 H	wpr579	415
H05V-U 0.75 R	wpr580	415
H05V-U 0.75 SM	wpr581	415
H05V-U 0.75 TM	wpr582	415
H05V-U 0.75 Z	wpr4204	415
H05V-U 0.75 ZŽ	wpr595	415
H05V-U 0.75 Ž	wpr4203	415
H05V-U 1.0 B	wpr585	415
H05V-U 1.0 Č	wpr592	415
H05V-U 1.0 H	wpr586	415
H05V-U 1.0 R	wpr588	415
H05V-U 1.0 SM	wpr589	415
H05V-U 1.0 Š	wpr4205	415
H05V-U 1.0 TM	wpr590	415
H05V-U 1.0 ZŽ	wpr596	415
H05V-U 1.0 Ž	wpr593	415
H05VV-F 2X0.75 B	wpr609	418
H05VV-F 2X0.75 Č	wpr5942	418
H05VV-F 2X1.0 B	wpr610	418
H05VV-F 2X1.0 Č	wpr6062	418
H05VV-F 2X1.5 B	wpr611	418
H05VV-F 2X2.5 B	wpr1723	418
H05VV-F 3G0.75 B	wpr613	418
H05VV-F 3G1.0 B	wpr617	418
H05VV-F 3G1.0 Č	wpr615	418
H05VV-F 3G1.5 B	wpr619	418
H05VV-F 3G1.5 Č	wpr620	418
H05VV-F 3G2.5 B	wpr622	418
H05VV-F 3G4 B	wpr623	418
H05VV-F 4G0.75 B	wpr624	418
H05VV-F 4G1.0 B	wpr626	418
H05VV-F 4G1.5 B	wpr625	418
H05VV-F 4G2.5 B	wpr627	418
H05VV-F 4G4 B	wpr628	418
H05VV-F 5G0.75 B	wpr629	418
H05VV-F 5G1.0 B	wpr630	418
H05VV-F 5G1.5 B	wpr631	418
H05VV-F 5G2.5 B	wpr632	418
H05VV-F 5G4 B	wpr633	418
H07V-K 1.5 B	wpr638	417
H07V-K 1.5 Č	wpr646	417
H07V-K 1.5 F	wpr4238	417
H07V-K 1.5 H	wpr639	417
H07V-K 1.5 O	wpr4237	417
H07V-K 1.5 R	wpr642	417
H07V-K 1.5 SM	wpr643	417
H07V-K 1.5 Š	wpr2125	417
H07V-K 1.5 TM	wpr644	417
H07V-K 1.5 Z	wpr645	417
H07V-K 1.5 ZŽ	wpr634	417
H07V-K 1.5 Ž	wpr647	417
H07V-K 2.5 Č	wpr652	417
H07V-K 2.5 H	wpr649	417
H07V-K 2.5 R	wpr650	417
H07V-K 2.5 SM	wpr651	417
H07V-K 2.5 TM	wpr648	417
H07V-K 2.5 ZŽ	wpr635	417
H07V-K 4.0 Č	wpr658	417
H07V-K 4.0 H	wpr654	417
H07V-K 4.0 R	wpr655	417
H07V-K 4.0 SM	wpr656	417
H07V-K 4.0 TM	wpr657	417
H07V-K 4.0 ZŽ	wpr636	417

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
H07V-K 6.0 Č	wpr1747	417
H07V-K 6.0 H	wpr4239	417
H07V-K 6.0 R	wpr1775	417
H07V-K 6.0 SM	wpr4240	417
H07V-K 6.0 TM	wpr4241	417
H07V-K 6.0 ZŽ	wpr1748	417
H07V-K 10.0 Č	wpr1749	417
H07V-K 10.0 ZŽ	wpr1750	417
H07V-K 16 BUBEN Č	wpr6255	417
H07V-K 16 BUBEN R	wpr6266	417
H07V-K 16 BUBEN TM	wpr6263	417
H07V-K 16 BUBEN ZŽ	wpr6259	417
H07V-K 16 KRUH100 Č	wpr6270	417
H07V-K 16 KRUH100 ZŽ	wpr6271	417
H07V-K 25 BUBEN Č	wpr6256	417
H07V-K 25 BUBEN R	wpr6267	417
H07V-K 25 BUBEN TM	wpr6264	417
H07V-K 25 BUBEN ZŽ	wpr6260	417
H07V-K 25 KRUH100 Č	wpr6272	417
H07V-K 25 KRUH100 ZŽ	wpr6273	417
H07V-K 35 BUBEN Č	wpr6257	417
H07V-K 35 BUBEN R	wpr6268	417
H07V-K 35 BUBEN TM	wpr6265	417
H07V-K 35 BUBEN ZŽ	wpr6261	417
H07V-K 50 BUBEN Č	wpr6258	417
H07V-K 50 BUBEN ZŽ	wpr6262	417
H07V-U 1.5 B	wpr660	415
H07V-U 1.5 Č	wpr666	415
H07V-U 1.5 H	wpr661	415
H07V-U 1.5 R	wpr662	415
H07V-U 1.5 SM	wpr663	415
H07V-U 1.5 Š	wpr4206	415
H07V-U 1.5 TM	wpr664	415
H07V-U 1.5 Z	wpr665	415
H07V-U 1.5 ZŽ	wpr669	415
H07V-U 1.5 Ž	wpr667	415
H07V-U 2.5 Č	wpr678	415
H07V-U 2.5 H	wpr674	415
H07V-U 2.5 R	wpr675	415
H07V-U 2.5 SM	wpr676	415
H07V-U 2.5 TM	wpr677	415
H07V-U 2.5 ZŽ	wpr671	415
H07V-U 4.0 Č	wpr681	415
H07V-U 4.0 H	wpr679	415
H07V-U 4.0 R	wpr4207	415
H07V-U 4.0 SM	wpr680	415
H07V-U 4.0 TM	wpr2070	415
H07V-U 4.0 ZŽ	wpr672	415
H07V-U 6.0 Č	wpr683	415
H07V-U 6.0 H	wpr4208	415
H07V-U 6.0 R	wpr4210	415
H07V-U 6.0 SM	wpr682	415
H07V-U 6.0 TM	wpr4209	415
H07V-U 6.0 ZŽ	wpr673	415
H07V-U 10 Č	wpr668	415
H07V-U 10 ZŽ	wpr670	415
HASPO-9-W1-12	wpr8505	172
HASPO-9-W1-12-SP2	wpr8506	172
HASPO-9-W1-16	wpr8507	172
HASPO-9-W1-16-SP2	wpr8508	172
HASPO-9-W1-20	wpr8509	172
HASPO-9-W1-20-SP2	wpr8510	172
HASPO-9-W1-25	wpr8511	172
HASPO-9-W1-25-SP2	wpr8512	172
HASPO-9-W1-32	wpr8513	172
HASPO-9-W1-32-SP2	wpr8514	172
HASPO-9-W1-40	wpr8515	172
HASPO-9-W1-40-SP2	wpr8516	172
HASPO-9-W1-50	wpr8517	172
HASPO-9-W1-50-SP2	wpr8518	172
HASPO-9-W1-60	wpr8519	172
HASPO-9-W1-60-SP2	wpr8520	172
HASPO-9-W1-70	wpr8521	172
HASPO-9-W1-70-SP2	wpr8522	172
HASPO-9-W1-80	wpr8523	172
HASPO-9-W1-90	wpr8524	172
HASPO-9-W1-100	wpr8525	172
HASPO-9-W1-110	wpr8526	172
HASPO-9-W1-120	wpr8527	172
HASPO-9-W1-130	wpr8528	172
HASPO-9-W1-140	wpr8529	172
HASPO-9-W1-150	wpr8530	172
HASPO-9-W1-160	wpr8531	172
HASPO-9-W4-12	wpr8559	173
HASPO-9-W4-16	wpr8560	173
HASPO-9-W4-20	wpr8561	173
HASPO-9-W4-25	wpr8562	173
HASPO-9-W4-32	wpr8563	173
HASPO-9-W4-40	wpr8564	173
HASPO-9-W4-50	wpr8565	173
HASPO-9-W4-60	wpr8566	173
HASPO-9-W4-70	wpr8567	173
HASPO-9-W4-80	wpr8568	173
HASPO-9-W4-90	wpr8569	173
HASPO-9-W4-100	wpr8570	173
HASPO-9-W4-110	wpr8571	173
HASPO-9-W4-120	wpr8572	173
HASPO-9-W4-130	wpr8573	173
HASPO-9-W4-140	wpr8574	173
HASPO-9-W4-150	wpr8575	173
HASPO-9-W4-160	wpr8576	173
HASPO-12-W1-20	wpr8532	172
HASPO-12-W1-20-SP2	wpr8533	172
HASPO-12-W1-25	wpr8534	172
HASPO-12-W1-25-SP2	wpr8535	172
HASPO-12-W1-32	wpr8536	172
HASPO-12-W1-32-SP2	wpr8537	172
HASPO-12-W1-40	wpr8538	172
HASPO-12-W1-40-SP2	wpr8539	172
HASPO-12-W1-50	wpr8540	172
HASPO-12-W1-50-SP2	wpr8541	172
HASPO-12-W1-60	wpr8542	172
HASPO-12-W1-60-SP2	wpr8543	172
HASPO-12-W1-70	wpr8544	172
HASPO-12-W1-70-SP2	wpr8545	172
HASPO-12-W1-80	wpr8546	172
HASPO-12-W1-90	wpr8547	172
HASPO-12-W1-100	wpr8548	172
HASPO-12-W1-110	wpr8549	172
HASPO-12-W1-120	wpr8550	172
HASPO-12-W1-130	wpr8551	172
HASPO-12-W1-140	wpr8552	172
HASPO-12-W1-150	wpr8553	172
HASPO-12-W1-160	wpr8554	172
HASPO-12-W1-170	wpr8555	172
HASPO-12-W1-180	wpr8556	172
HASPO-12-W1-190	wpr8557	172
HASPO-12-W1-200	wpr8558	172
HASPO-12-W4-20	wpr8577	173
HASPO-12-W4-25	wpr8578	173
HASPO-12-W4-32	wpr8579	173
HASPO-12-W4-40	wpr8580	173
HASPO-12-W4-50	wpr8581	173
HASPO-12-W4-60	wpr8582	173
HASPO-12-W4-70	wpr8583	173
HASPO-12-W4-80	wpr8584	173
HASPO-12-W4-90	wpr8585	173
HASPO-12-W4-100	wpr8586	173
HASPO-12-W4-110	wpr8587	173
HASPO-12-W4-120	wpr8588	173
HASPO-12-W4-130	wpr8589	173
HASPO-12-W4-140	wpr8590	173
HASPO-12-W4-150	wpr8591	173
HASPO-12-W4-160	wpr8592	173
HASPO-12-W4-170	wpr8593	173
HASPO-12-W4-180	wpr8594	173
HASPO-12-W4-190	wpr8595	173
HASPO-12-W4-200	wpr8596	173
HCC-7	wpr7028	369
HEX-2	wpr7277	279
HEX-4	wpr7278	279
HFX-18	wpr8201	170
HFX-T1	wpr8202	170
HM-FLG-10-12	wpr8188	164
HM-FLG-10-19	wpr8189	164
HM-NTL-5x40	wpr8193	167
HM-NTL-6x35	wpr8194	167
HM-NTL-6x40	wpr8195	167
HM-NTL-8x60	wpr8196	167
HM-NTL-ZV-M6	wpr7989	168
HM-RZ-HK-8x40-NY	wpr8184	163
HM-RZ-HK-12x45-NY	wpr8185	163
HM-RZ-OK-8x40-NY	wpr8186	163
HM-RZ-OK-12x45-NY	wpr8187	163
HM-RZV-4x38-FE	wpr8190	166
HM-RZV-5x52-FE	wpr8191	166
HM-RZV-6x52-FE	wpr8192	166
HM-SDR-4-24	wpr8435	158
HM-SDR-6-37	wpr8078	159
HM-SDR-T1	wpr8436	158
HM-UNI-5x25	wpr8166	157
HM-UNI-6x30	wpr8167	157
HM-UNI-8x40	wpr8168	157
HM-UNI-10x50	wpr8169	157
HM-UNI-12x60	wpr8170	157
HM-UZ-6x38-PE	wpr8171	161
HM-UZ-6x50-PE	wpr8172	161
HM-UZ-8x50-PE	wpr8173	161
HM-UZ-10x60-PE	wpr8174	161
HM-UZ-HK-6x38-PE	wpr8178	162
HM-UZ-HK-8x51-PE	wpr8179	162
HM-UZ-HK-10x61-PE	wpr8180	162
HM-UZ-OK-6x38-PE	wpr8181	162
HM-UZ-OK-8x51-PE	wpr8182	162
HM-UZ-OK-10x61-PE	wpr8183	162
HM-UZ-SK-6x38-PE	wpr8175	162
HM-UZ-SK-8x51-PE	wpr8176	162
HM-UZ-SK-10x61-PE	wpr8177	162
HM-ZMK-6-37	wpr8079	160
HMP-5	wpr4588	43
HMP-8	wpr385	43
HMP-9	wpr1954	43
HMX-6030	wpr7992	124
HMX-8545	wpr7993	124
HOC-15S	wpr9909	68
HOC-25S	wpr9910	68
HOC-45AL	wpr9973	68
HREB-16-1.4-1	wpr8203	171
HREB-20-1.4-1	wpr8204	171
HREB-32-1.6-1	wpr8205	171
HREB-40-1.8-1	wpr8206	171
HREB-50-2.5-1	wpr8207	171
HREB-63-2.8-1	wpr8208	171
HREB-80-3.1-1	wpr8209	171
HREB-100-4.0-1	wpr8210	171
HREB-150-5.0-2	wpr8211	171
HRF-5-30	wpr8433	165
HRF-6-30	wpr8434	165
CH-BT-2510-10-D-HDG-2000	wpr8328	137
CH-BT-2510-15-BZN-2000	wpr8327	137
CH-BT-2812-20-D-HDG-2000	wpr11664	137
CH-BT-3015-15-D-BZN-100	wpr8322	136
CH-BT-3015-15-D-BZN-200	wpr8323	136
CH-BT-3015-15-D-BZN-300	wpr8324	136

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
CH-BT-3015-15-D-BZN-400	wpr8325	136
CH-BT-3015-15-D-BZN-500	wpr8326	136
CH-BT-3015-15-D-ZN-2000	wpr8333	137
CH-BT-3015-15-HDG-2000	wpr8330	137
CH-BT-3015-15-SS-2000	wpr8331	137
CH-BT-3015-15-ZN-2000	wpr8329	137
CH-BT-3015-20-D-HDG-2000	wpr8335	137
CH-BT-3015-20-D-ZN-2000	wpr8334	137
CH-BT-3015-20-HDG-2000	wpr8332	137
CH-C-2525-AL-1500	wpr2662	138
CH-C-4022-20-D-HDG-2000	wpr8338	138
CH-C-4022-20-HDG-2000	wpr8337	138
CH-C-4022-20-ZN-2000	wpr8336	138
CH-C-4022-COV	wpr8339	138
CH-C-4040-25-HDG-2000	wpr8341	138
CH-C-4040-25-ZN-2000	wpr8340	138
CH-DIN-35-7-BZN-2000	wpr9502	136
CH-DIN-35-7-D-BZN-2000	wpr8475	136
CH-DIN-35-15-D-BZN-2000	wpr8476	136
CH-SPC-2	wpr8345	139
CH-SPC-3	wpr8346	139
CH-SPC-5	wpr8348	140
CH-SPCT-4	wpr8347	140
CH-SPCT-6	wpr8349	140
CH-SPT-1	wpr8344	139
CH-SPT-7	wpr8350	140
CH-SPT-8	wpr8351	140
ITG-5R1	wpr351	180
ITG-5R2	wpr4025	180
ITG-6P1	wpr2891	180
ITG-6P3	wpr4027	180
ITG-6R1	wpr2892	180
ITG-6R3	wpr4028	180
ITG-6W2	wpr4026	180
ITG-7R1	wpr364	180
ITG-7R3	wpr4029	180
ITG-8R3	wpr4030	180
ITG-9R1	wpr4031	180
ITG-9R7	wpr4032	180
ITG-F21	wpr4020	180
ITG-F23	wpr4021	180
ITG-F31	wpr2888	180
ITG-F32	wpr302	180
ITG-F41	wpr2889	180
ITG-F42	wpr4022	180
ITG-F51	wpr4023	180
ITG-F53	wpr4024	180
JCB-17	wpr4799	82
JCB-22	wpr4800	82
JCB-26	wpr4801	82
KAR-404	wpr11730	142
KM-BT16-M6	wpr8353	154
KM-BT16-M6-CP	wpr8478	154
KM-BT16-M8	wpr8354	154
KM-BT16-M8-CP	wpr8479	154
KM-C18-M6	wpr8357	154
KM-C18-M6-CP	wpr8482	154
KM-C18-M8	wpr8358	154
KM-C18-M8-CP	wpr8483	154
KM-C18-M10	wpr8359	154
KM-C18-M10-CP	wpr8484	154
KM-C18-M12	wpr8360	154
KM-C18-M12-CP	wpr8485	154
KMS-BT11-M412	wpr8352	154
KMS-BT11-M412-CP	wpr8477	154
KOI-1.5-10	wpr8832	222
KOI-1.5-10-PA	wpr8843	223
KOI-1.5-12	wpr8833	222
KOI-1.5-12-PA	wpr8844	223
KOI-1.5-17	wpr8834	222
KOI-1.5-8	wpr8831	222
KOI-1.5-9-PA	wpr8842	223
KOI-2.5-10	wpr8836	222
KOI-2.5-10-PA	wpr8846	223
KOI-2.5-12	wpr8837	222
KOI-2.5-12-PA	wpr8847	223
KOI-2.5-17	wpr8838	222
KOI-2.5-8	wpr8835	222
KOI-2.5-9-PA	wpr8845	223
KOI-6-10	wpr8839	222
KOI-6-12	wpr8840	222
KOI-6-14	wpr8841	222
KOI-6-14-PA	wpr8848	223
KOI-10-12-PA	wpr8849	223
KOI-16-13-PA	wpr8850	223
KOI-25-15-PA	wpr8851	223
KOI-35-20-PA	wpr8852	223
KOI-50-20-PA	wpr8853	223
KOI-70-23-PA	wpr8854	223
KOI-95-24-PA	wpr8855	223
KOIP-1.5-10-PA	wpr8869	225
KOIP-1.5-11-PA	wpr8870	225
KOIP-1.5-14-PA	wpr8871	225
KOIP-2.5-13-PA	wpr8873	225
KOIP-2.5-18-PA	wpr8874	225
KOIP-2.5-9-PA	wpr8872	225
KOIP-6-10-PA	wpr8875	225
KOIP-6-18-PA	wpr8876	225
KOK-2.5-4	wpr9001	250
KOK-2.5-4-SN	wpr9002	250
KOK-CI-1.5-4-PA	wpr8889	227
KOK-CI-2.5-4-PA	wpr8890	227
KOK-CI-2.5-5-PA	wpr8891	227
KOK-CI-6-5-PA	wpr8892	227
KOK-PI-1.5-4	wpr8881	226
KOK-PI-2.5-4	wpr8882	226
KOK-PI-2.5-5	wpr8883	226
KOK-PI-6-5	wpr8884	226
KOLT-I-4805	wpr9122	263
KOLT-I-4805-SN	wpr9123	263
KOLT-I-4808	wpr9124	263
KOLT-I-4808-SN	wpr9125	263
KOLT-IT-2805	wpr9118	263
KOLT-IT-2805-SN	wpr9119	263
KOLT-IT-2808	wpr9120	263
KOLT-IT-2808-SN	wpr9121	263
KOLT-IT-6308	wpr9126	263
KOLT-IT-6308-SN	wpr9127	263
KOLT-L-2808	wpr9128	263
KOLT-L-2808-SN	wpr9129	263
KOLT-L-6308	wpr9130	263
KOLT-L-6308-SN	wpr9131	263
KON-0.5-8	wpr8856	224
KON-1.5-10	wpr8858	224
KON-1.5-8	wpr8857	224
KON-2.5-10	wpr8859	224
KON-2.5-12	wpr8860	224
KON-6-14	wpr8861	224
KON-10-14	wpr8862	224
KON-16-16	wpr8863	224
KON-25-20	wpr8864	224
KON-35-24	wpr8865	224
KON-50-26	wpr8866	224
KON-70-31	wpr8867	224
KON-95-31	wpr8868	224
KONY-2V45-6308-M3	wpr9106	262
KONY-2V45-6308-M3-SN	wpr9107	262
KONY-2V45-6308-M4	wpr9108	262
KONY-2V45-6308-M4-SN	wpr9109	262
KONY-2V45-6308-M5	wpr9110	262
KONY-2V45-6308-M5-SN	wpr9111	262
KONY-2V90-6308-M3	wpr9112	262
KONY-2V90-6308-M3-SN	wpr9113	262
KONY-2V90-6308-M4	wpr9114	262
KONY-2V90-6308-M4-SN	wpr9115	262
KONY-2V90-6308-M5	wpr9116	262
KONY-2V90-6308-M5-SN	wpr9117	262
KONY-R-6308-M3	wpr9085	260
KONY-R-6308-M3-SN	wpr9086	260
KONY-R-6308-M4	wpr9087	260
KONY-R-6308-M4-SN	wpr9088	260
KONY-R-6308-M5	wpr9089	260
KONY-R-6308-M5-SN	wpr9090	260
KONY-V45-4808-M3.5-SN	wpr9091	261
KONY-V45-4808-M4-SN	wpr9092	261
KONY-V45-4808-M5-SN	wpr9093	261
KONY-V45-6308-M3	wpr9094	261
KONY-V45-6308-M3-SN	wpr9095	261
KONY-V45-6308-M4	wpr9096	261
KONY-V45-6308-M4-SN	wpr9097	261
KONY-V45-6308-M5	wpr9098	261
KONY-V45-6308-M5-SN	wpr9099	261
KONY-V90-6308-M3	wpr9100	261
KONY-V90-6308-M3-SN	wpr9101	261
KONY-V90-6308-M4	wpr9102	261
KONY-V90-6308-M4-SN	wpr9103	261
KONY-V90-6308-M5	wpr9104	261
KONY-V90-6308-M5-SN	wpr9105	261
KOP-1.0-6308	wpr9025	253
KOP-1.0-6308-SN	wpr9026	253
KOP-2.5-6308	wpr9027	253
KOP-2.5-6308-SN	wpr9028	253
KOP-PI-1.5-2805-PA	wpr8946	237
KOP-PI-1.5-2805-PA-DC	wpr8955	238
KOP-PI-1.5-2808-PA	wpr8947	237
KOP-PI-1.5-2808-PA-DC	wpr8956	238
KOP-PI-1.5-4805-PA	wpr8948	237
KOP-PI-1.5-4805-PA-DC	wpr8957	238
KOP-PI-1.5-4808-PA	wpr8949	237
KOP-PI-1.5-4808-PA-DC	wpr8958	238
KOP-PI-1.5-6308-PA	wpr8950	237
KOP-PI-1.5-6308-PA-DC	wpr8959	238
KOP-PI-1.5-6308-PC-DC	wpr10093	239
KOP-PI-2.5-4805-PA	wpr8951	237
KOP-PI-2.5-4805-PA-DC	wpr8960	238
KOP-PI-2.5-4808-PA	wpr8952	237
KOP-PI-2.5-4808-PA-DC	wpr8961	238
KOP-PI-2.5-6308-PA	wpr8953	237
KOP-PI-2.5-6308-PA-DC	wpr8962	238
KOP-PI-2.5-6308-PC-DC	wpr10094	239
KOP-PI-6-6308-PA	wpr8954	237
KOP-PI-6-6308-PA-DC	wpr8963	238
KOP-PI-6-6308-PC-DC	wpr10095	239
KOP-SM-1.5-6308	wpr8964	240
KOP-SM-2.5-6308	wpr8965	240
KOP-SM-6-6308	wpr8966	240
KOPJ-1.0-2805	wpr9029	253
KOPJ-1.0-2805-SN	wpr9030	253
KOPJ-2.5-6308	wpr9031	254
KOPJ-2.5-6308-SN	wpr9032	254
KOPX-CI-1.5-6308-PA	wpr8929	231

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
KOPX-CI-2.5-6308-PA	wpr8930	231
KOPX-CI-6-6308-PA	wpr8931	231
KP1-11-4-PM	wpr2314	83
KP1-11-10-PM	wpr2315	83
KP1-11-19-PM	wpr2316	83
KP1-11-28-PM	wpr2317	83
KP2-13-8-PM	wpr2900	83
KP3-9-3-PM	wpr2303	83
KP4-12-8-AD	wpr2305	84
KP4-5-AD	wpr2321	84
KP4-6-AD	wpr2302	84
KP4-9-3-AD	wpr2304	84
KP5-11-11-AD	wpr2318	84
KP5-11-17-AD	wpr2319	84
KP5-8-AD	wpr2320	84
KP6-30-AD	wpr2857	85
KP6-40-AD	wpr2858	85
KP6-60-AD	wpr2859	85
KP7-30-AD	wpr2860	85
KP7-40-AD	wpr2861	85
KP7-60-AD	wpr2862	85
KP8-60	wpr2863	85
KP9-30-PM	wpr2864	85
KP10-15-AD	wpr2865	86
KP10-20-AD	wpr4345	86
KP10-25-AD	wpr2866	86
KP10-30-AD	wpr4346	86
KRT-1KJ-63-PA	wpr7652	259
KRT-1OJ-63-PA	wpr9062	259
KRT-2KJ-63-PA	wpr9066	259
KRT-2KJ-T-63-PA	wpr9064	259
KRT-2OJ-63-PA	wpr9065	259
KRT-2OJ-T-63-PA	wpr9063	259
KRT-3KJ-T-63-PA	wpr9068	259
KRT-3OJ-T-63-PA	wpr9067	259
KRT-4KJ-63-PA	wpr9070	259
KRT-4OJ-63-PA	wpr9069	259
KRT-6KJ-63-PA	wpr9072	259
KRT-6OJ-63-PA	wpr9071	259
KRT-8KJ-63-PA	wpr9074	259
KRT-8OJ-63-PA	wpr9073	259
KRT-11KJ-63-PA	wpr9076	259
KRT-11OJ-63-PA	wpr9075	259
KRT0-28-PE-BK	wpr9034	255
KRT0-28-PE-BL	wpr9037	255
KRT0-28-PE-N	wpr9033	255
KRT0-28-PE-RE	wpr9036	255
KRT0-28-PE-YE	wpr9035	255
KRT0-48-PE-BK	wpr9039	255
KRT0-48-PE-BL	wpr9042	255
KRT0-48-PE-N	wpr9038	255
KRT0-48-PE-RE	wpr9041	255
KRT0-48-PE-YE	wpr9040	255
KRT0-63-PE-BK	wpr9044	255
KRT0-63-PE-BL	wpr9047	255
KRT0-63-PE-N	wpr9043	255
KRT0-63-PE-RE	wpr9046	255
KRT0-63-PE-YE	wpr9045	255
KRT1-28-PA	wpr9059	257
KRT1-48-PA	wpr9060	257
KRT1-63-PA	wpr7651	257
KRT2-28-PVC-BL	wpr9049	256
KRT2-28-PVC-CL	wpr9048	256
KRT2-28-PVC-RD	wpr9050	256
KRT2-48-PVC-BL	wpr9052	256
KRT2-48-PVC-CL	wpr9051	256
KRT2-48-PVC-RD	wpr9053	256
KRT2-63-PVC-BL	wpr9055	256
KRT2-63-PVC-CL	wpr9054	256
KRT2-63-PVC-RD	wpr9056	256
KRT21-63-PVC-CL	wpr9058	256
KRT2L-63-PVC-CL	wpr9057	256
KRTL1-63-PA	wpr9061	257
KS-BT11-M620	wpr8361	155
KS-BT11-M620-CP	wpr8486	155
KS-BT11-M630	wpr8362	155
KS-BT11-M630-CP	wpr8487	155
KS-BT11-M650	wpr8363	155
KS-BT11-M650-CP	wpr8488	155
KS-BT11-M820	wpr8364	155
KS-BT11-M820-CP	wpr8489	155
KS-BT11-M830	wpr8365	155
KS-BT11-M830-CP	wpr8490	155
KS-BT11-M850	wpr8366	155
KS-BT11-M850-CP	wpr8491	155
KS-BT16-M820	wpr8367	156
KS-BT16-M820-CP	wpr8492	156
KS-BT16-M830	wpr8368	156
KS-BT16-M830-CP	wpr8493	156
KS-BT16-M840	wpr8369	156
KS-BT16-M840-CP	wpr8494	156
KS-BT16-M850	wpr8370	156
KS-BT16-M850-CP	wpr8495	156
KS-BT16-M1030	wpr8371	156
KS-BT16-M1030-CP	wpr8496	156
KS-BT16-M1040	wpr8372	156
KS-BT16-M1040-CP	wpr8497	156
KS-BT16-M1050	wpr8373	156
KS-BT16-M1050-CP	wpr8498	156
KS-C18-M1020	wpr8374	156
KS-C18-M1020-CP	wpr8499	156
KS-C18-M1030	wpr8375	156
KS-C18-M1030-CP	wpr8500	156
KS-C18-M1040	wpr8376	156
KS-C18-M1040-CP	wpr8501	156
KS-C18-M1050	wpr8377	156
KS-C18-M1050-CP	wpr8502	156
KS-C18-M1220	wpr8378	156
KS-C18-M1220-CP	wpr8503	156
KS-C18-M1230	wpr8379	156
KS-C18-M1230-CP	wpr8504	156
KSD-1510	wpr1096	39
KSD-2314	wpr2288	39
KSD-2316	wpr1097	39
KSD-3015	wpr2289	39
KSDN-19	wpr2287	39
KUM-BT16-M4	wpr8355	154
KUM-BT16-M4-CP	wpr8480	154
KUM-BT16-M5	wpr8356	154
KUM-BT16-M5-CP	wpr8481	154
LOF-0810	wpr4595	80
LOF-1012	wpr4596	80
LOF-1315	wpr4597	80
LOF-1620	wpr4598	80
LOF-2225	wpr4599	80
LUN-M16	wpr9718	72
LUN-M20	wpr9719	72
LUN-M25	wpr9720	72
LUN-M32	wpr9721	72
LUN-M40	wpr9722	72
LUN-M50	wpr9723	72
LUN-M63	wpr9895	72
M-A-19	wpr1098	38
M-A-19BK	wpr6705	38
M-AS-12	wpr1955	38
M-AS-19	wpr4602	38
M-AS-28	wpr1099	38
M-AS-28BK	wpr7733	38
M-AS-38	wpr2596	38
MGF-15	wpr9752	65
MGF-15-HM	wpr9883	65
MGF-30	wpr9753	65
MGF-30-HM	wpr9884	65
MGFE-15-P750	wpr9885	67
MGFE-15-P960	wpr9890	67
MGFE-30-P750	wpr9886	67
MGFE-30-P960	wpr9891	67
MGFE-PR1-P750	wpr9887	67
MGFE-PR1-P960	wpr9892	67
MGFE-PR2-P750	wpr9889	67
MGFE-PR2-P960	wpr9894	67
MGFE-SD1-P750	wpr9888	67
MGFE-SD1-P960	wpr9893	67
MIGL-M20	wpr7811	187
MIGL-M25	wpr9780	187
MIGL-M32	wpr9781	187
MIGL-M40	wpr9782	187
MR-AS-19	wpr7794	38
MR-AS-19BK	wpr7795	38
MREM-16-12	wpr9978	194
MREM-20-16	wpr9979	194
MREM-25-20	wpr9980	194
MREM-32-25	wpr9981	194
MREM-40-32	wpr9982	194
MREM-50-40	wpr9983	194
MREM-63-50	wpr9984	194
MRF-032-PA	wpr1549	73
MRF-048-PA	wpr1550	73
MRF-064-PA	wpr1551	73
MRF-080-PA	wpr1552	73
MRF-095-PA	wpr1553	73
MRF-127-PA	wpr1554	73
MRF-160-PA	wpr1555	73
MRF-195-PA	wpr1556	73
MRF-254-PA	wpr4497	73
MRF-275-PA	wpr1557	73
MRF-370-PA	wpr1558	73
MRFU-0406	wpr9761	74
MRFU-0609	wpr9762	74
MRFU-0914	wpr9763	74
MROM-12-16	wpr9994	195
MROM-16-20	wpr9995	195
MROM-20-25	wpr9996	195
MROM-25-32	wpr9997	195
MROM-32-40	wpr9998	195
MROM-40-50	wpr9999	195
MROM-50-63	wpr10000	195
MV-12	wpr1623	176
MV-12B	wpr2766	176
MV-16	wpr1624	176
MV-16B	wpr2767	176
MV-20	wpr1625	176
MV-20B	wpr2768	176
MV-25	wpr1626	176
MV-25B	wpr2769	176
MV-32	wpr1627	176
MV-32B	wpr2770	176
MV-40	wpr1628	176
MV-40B	wpr2771	176
MV-50	wpr1629	176
MV-50B	wpr2772	176
MV-63	wpr1630	176
MV-63B	wpr2773	176
MV-OV-12	wpr2774	177
MV-OV-12B	wpr2777	177
MV-OV-16	wpr7837	177
MV-OV-16B	wpr7838	177
MV-OV-20	wpr2775	177
MV-OV-20B	wpr2778	177
MV-OV-25	wpr2776	177
MV-OV-25B	wpr2779	177
MVL-12	wpr11591	179
MVL-16	wpr11592	179
MVL-20	wpr11593	179
MVL-25	wpr11594	179
MVL-32	wpr11595	179
MVL-40	wpr11596	179
MVL-50	wpr11597	179
MVL-63	wpr11598	179
MVM-12	wpr7819	191

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
MVM-12-EMC	wpr9630	192
MVM-16	wpr7820	191
MVM-16-EMC	wpr9631	192
MVM-20	wpr7821	191
MVM-20-EMC	wpr9632	192
MVM-25	wpr7822	191
MVM-25-EMC	wpr9633	192
MVM-32	wpr7823	191
MVM-32-EMC	wpr9634	192
MVM-40	wpr7824	191
MVM-40BG	wpr7826	191
MVM-40-EMC	wpr9635	192
MVM-50	wpr7825	191
MVM-50BG	wpr9614	191
MVM-50-EMC	wpr9636	192
MVM-63	wpr9615	191
MVM-63-EMC	wpr9637	192
MVM-75	wpr9974	191
MVM-80	wpr9975	191
MVM-90	wpr9976	191
MVM-100	wpr9977	191
MXC1-2-3-B100	wpr9773	77
MXC1-3-5-B100	wpr9774	77
MXC1-5-7-B100	wpr9775	77
MXC1-7-10-B100	wpr9776	77
MXC1-10-14-B100	wpr9777	77
MXC1-14-20-B100	wpr9778	77
MXC1-18-22-B100	wpr9779	77
MXU1-3.5	wpr2895	75
MXU1-3.5-B80	wpr9764	75
MXU1-5	wpr1338	75
MXU1-5-B80	wpr9765	75
MXU1-7	wpr1339	75
MXU1-7-B80	wpr9766	75
MXU1-9	wpr1340	75
MXU1-9-B80	wpr9767	75
MXU1-11	wpr1341	75
MXU1-11-B80	wpr9768	75
MXU1-14	wpr2307	75
MXU1-14-B40	wpr9769	75
MXU1-18	wpr2308	75
MXU1-18-B40	wpr9770	75
MXU1-FL-0604	wpr1342	76
MXU1-FL-0604-B80	wpr9771	76
MXU1-FL-1065	wpr1343	76
MXU1-FL-1065-B80	wpr9772	76
MXU2-FL2-1205	wpr3042	76
MXU2-FL2-1908	wpr8213	76
MYC1-0616	wpr9714	71
MYC1-1624	wpr9715	71
MYC2-0616	wpr9716	71
MYC3-0616	wpr9717	71
MZ-12	wpr2788	178
MZ-16	wpr2789	178
MZ-20	wpr2790	178
MZ-25	wpr2791	178
MZ-32	wpr2792	178
MZ-40	wpr2793	178
MZ-50	wpr2794	178
MZ-63	wpr2795	178
MZAM-12	wpr9645	193
MZAM-16	wpr9646	193
MZAM-20	wpr9647	193
MZAM-25	wpr9648	193
MZAM-32	wpr9649	193
MZAM-40	wpr9650	193
MZAM-50	wpr9651	193
MZAM-63	wpr9652	193
NUT-EMC-M12	wpr9681	197
NUT-EMC-M16	wpr9682	197
NUT-EMC-M20	wpr9683	197
NUT-EMC-M25	wpr9684	197
NUT-EMC-M32	wpr9685	197
NUT-EMC-M40	wpr9686	197
NUT-EMC-M50	wpr9687	197
NUT-EMC-M63	wpr9688	197
NUT-EMC-PG7	wpr9689	197
NUT-EMC-PG9	wpr9690	197
NUT-EMC-PG11	wpr9691	197
NUT-EMC-PG13.5	wpr9692	197
NUT-EMC-PG16	wpr9693	197
NUT-EMC-PG21	wpr9694	197
NUT-EMC-PG29	wpr9695	197
NUTB-M12	wpr9663	196
NUTB-M16	wpr9664	196
NUTB-M20	wpr9665	196
NUTB-M25	wpr9666	196
NUTB-M32	wpr9667	196
NUTB-M40	wpr9668	196
NUTB-M50	wpr9669	196
NUTB-M63	wpr9670	196
NUTB-PG7	wpr9671	196
NUTB-PG9	wpr9672	196
NUTB-PG11	wpr9673	196
NUTB-PG13.5	wpr9674	196
NUTB-PG16	wpr9675	196
NUTB-PG21	wpr9676	196
NUTB-PG29	wpr9677	196
NUTB-PG36	wpr9678	196
NUTB-PG42	wpr9679	196
NUTB-PG48	wpr9680	196
OBK-2.5-4	wpr8999	250
OBK-2.5-4-SN	wpr9000	250
OBK-CI-1.5-4	wpr8877	226
OBK-CI-1.5-4-PA	wpr8885	227
OBK-CI-2.5-4	wpr8878	226
OBK-CI-2.5-4-PA	wpr8886	227
OBK-CI-2.5-5	wpr8879	226
OBK-CI-2.5-5-PA	wpr8887	227
OBK-CI-6-5	wpr8880	226
OBK-CI-6-5-PA	wpr8888	227
OBLT-IT-6308	wpr9132	264
OBLT-IT-6308-SN	wpr9133	264
OBP-1.0-2805	wpr9003	251
OBP-1.0-2805-SN	wpr9004	251
OBP-1.0-2808	wpr9005	251
OBP-1.0-2808-SN	wpr9006	251
OBP-1.0-6308	wpr9007	251
OBP-1.0-6308-SN	wpr9008	251
OBP-2.5-4505-SN	wpr9009	251
OBP-2.5-4508-SN	wpr9010	251
OBP-2.5-6308	wpr9011	251
OBP-2.5-6308-SN	wpr9012	251
OBP-6.0-6308	wpr9013	251
OBP-6.0-6308-SN	wpr9014	251
OBP-6.0-9512	wpr9015	251
OBP-6.0-9512-SN	wpr9016	251
OBP-CI-1.5-2805	wpr8917	230
OBP-CI-1.5-2808	wpr8918	230
OBP-CI-1.5-4805	wpr8919	230
OBP-CI-1.5-4808	wpr8920	230
OBP-CI-1.5-6308	wpr8921	230
OBP-CI-1.5-6308-PC-DC	wpr10090	232
OBP-CI-2.5-4805	wpr8922	230
OBP-CI-2.5-4808	wpr8923	230
OBP-CI-2.5-6308	wpr8924	230
OBP-CI-2.5-6308-PC-DC	wpr10091	232
OBP-CI-6-6308	wpr8925	230
OBP-CI-6-6308-PC-DC	wpr10092	232
OBP-PI-1.5-2805-PA	wpr8893	228
OBP-PI-1.5-2805-PA-DC	wpr8905	229
OBP-PI-1.5-2808-PA	wpr8894	228
OBP-PI-1.5-2808-PA-DC	wpr8906	229
OBP-PI-1.5-4805-PA	wpr8895	228
OBP-PI-1.5-4805-PA-DC	wpr8907	229
OBP-PI-1.5-4808-PA	wpr8896	228
OBP-PI-1.5-4808-PA-DC	wpr8908	229
OBP-PI-1.5-6308-PA	wpr8897	228
OBP-PI-1.5-6308-PA-DC	wpr8909	229
OBP-PI-2.5-2805-PA	wpr8898	228
OBP-PI-2.5-2805-PA-DC	wpr8910	229
OBP-PI-2.5-2808-PA	wpr8899	228
OBP-PI-2.5-2808-PA-DC	wpr8911	229
OBP-PI-2.5-4805-PA	wpr8900	228
OBP-PI-2.5-4805-PA-DC	wpr8912	229
OBP-PI-2.5-4808-PA	wpr8901	228
OBP-PI-2.5-4808-PA-DC	wpr8913	229
OBP-PI-2.5-6308-PA	wpr8902	228
OBP-PI-2.5-6308-PA-DC	wpr8914	229
OBP-PI-6-6308-PA	wpr8903	228
OBP-PI-6-6308-PA-DC	wpr8915	229
OBP-PI-6-9512-PA	wpr8904	228
OBP-PI-6-9512-PA-DC	wpr8916	229
OBP-SM-1.5-6308	wpr8940	236
OBP-SM-2.5-6308	wpr8941	236
OBP-SM-6-6308	wpr8942	236
OBP-SMCI-1.5-6308	wpr8943	236
OBP-SMCI-2.5-6308	wpr8944	236
OBP-SMCI-6-6308	wpr8945	236
OBP2-CI-1.0-6308-DC	wpr8937	235
OBP2-CI-2.5-6308-DC	wpr8938	235
OBP2-CI-6-6308-DC	wpr8939	235
OBP2-PI-1.0-6308-PA	wpr8934	234
OBP2-PI-2.5-6308-PA	wpr8935	234
OBP2-PI-6-6308-PA	wpr8936	234
OBP90-CI-1.0-6308-PA	wpr8932	233
OBP90-CI-2.5-6308-PA	wpr8933	233
OBPJ-1.0-6308	wpr9017	252
OBPJ-1.0-6308-SN	wpr9018	252
OBPJ-2.5-6308	wpr9019	252
OBPJ-2.5-6308-SN	wpr9020	252
OBPJ-6.0-6308	wpr9021	252
OBPJ-6.0-6308-SN	wpr9022	252
OBPO-2.5-6308	wpr9023	252
OBPO-2.5-6308-SN	wpr9024	252
OBPX-CI-1.5-6308-PA	wpr8926	231
OBPX-CI-2.5-6308-PA	wpr8927	231
OBPX-CI-6-6308-PA	wpr8928	231
OFX-12-5-R-W1	wpr11797	125
OFX-12-5-R-W4	wpr11731	126
OFX-12-6-R-W1	wpr8474	125
OFX-12-6-R-W4	wpr11732	126
OFX-12-8-R-W1	wpr7328	125
OFX-12-8-R-W4	wpr11733	126
OFX-12-11-R-W1	wpr7329	125
OFX-12-11-R-W4	wpr11734	126
OFX-12-12-R-W1	wpr7330	125
OFX-12-12-R-W4	wpr11735	126
OFX-12-14-R-W1	wpr7331	125
OFX-12-14-R-W4	wpr11736	126
OFX-12-16-R-W1	wpr7332	125
OFX-12-16-R-W4	wpr11737	126
OFX-12-19-R-W1	wpr7333	125
OFX-12-19-R-W4	wpr11738	126
OFX-12-20-R-W1	wpr7334	125
OFX-12-20-R-W4	wpr11739	126
OFX-12-22-R-W1	wpr7335	125
OFX-12-22-R-W4	wpr11740	126
OFX-12-24-R-W1	wpr7336	125
OFX-12-24-R-W4	wpr11741	126
OFX-12-25-R-W1	wpr7337	125
OFX-12-25-R-W4	wpr11742	126

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
OFX-12-27-R-W1	wpr7338	125
OFX-12-27-R-W4	wpr11743	126
OFX-12-29-R-W1	wpr7339	125
OFX-12-29-R-W4	wpr11744	126
OFX-12-30-R-W1	wpr7340	125
OFX-12-30-R-W4	wpr11745	126
OFX-12-32-R-W1	wpr7341	125
OFX-12-32-R-W4	wpr11746	126
OFX-12-35-R-W1	wpr7342	125
OFX-12-35-R-W4	wpr11747	126
OHV-95-12	wpr12030	348
OHV-145-14	wpr12031	348
OHV-165-46	wpr12032	348
OK-0.5-M2	wpr8676	214
OK-0.5-M2.5	wpr8677	214
OK-0.5-M3	wpr8678	214
OK-0.5-M3.5	wpr8679	214
OK-0.5-M4	wpr8680	214
OK-0.5-M5	wpr8681	214
OK-1.5-M2	wpr8682	214
OK-1.5-M2.5	wpr8683	214
OK-1.5-M3	wpr8684	214
OK-1.5-M3.5	wpr8685	214
OK-1.5-M4	wpr8686	214
OK-1.5-M5	wpr8687	214
OK-1.5-M6	wpr8688	214
OK-1.5-M8	wpr8689	214
OK-2.5-M3	wpr8690	214
OK-2.5-M3.5	wpr8691	214
OK-2.5-M4	wpr8692	214
OK-2.5-M5	wpr8693	214
OK-2.5-M6	wpr8694	214
OK-2.5-M8	wpr8695	214
OK-2.5-M10	wpr8696	214
OK-2.5-M12	wpr8697	214
OK-6-M4	wpr8698	214
OK-6-M5	wpr8699	214
OK-6-M6	wpr8700	214
OK-6-M8	wpr8701	214
OK-6-M10	wpr8702	214
OK-6-M12	wpr8703	214
OK-10-M5	wpr8704	214
OK-10-M6	wpr8705	214
OK-10-M8	wpr8706	214
OK-10-M10	wpr8707	214
OK-10-M12	wpr8708	214
OK-16-M5	wpr8709	215
OK-16-M6	wpr8710	215
OK-16-M8	wpr8711	215
OK-16-M10	wpr8712	215
OK-16-M12	wpr8713	215
OK-25-M5	wpr8714	215
OK-25-M6	wpr8715	215
OK-25-M8	wpr8716	215
OK-25-M10	wpr8717	215
OK-25-M12	wpr8718	215
OK-25-M16	wpr8719	215
OK-35-M6	wpr8720	215
OK-35-M8	wpr8721	215
OK-35-M10	wpr8722	215
OK-35-M12	wpr8723	215
OK-35-M16	wpr8724	215
OK-50-M6	wpr8725	215
OK-50-M8	wpr8726	215
OK-50-M10	wpr8727	215
OK-50-M12	wpr8728	215
OK-50-M16	wpr8729	215
OK-70-M6	wpr8730	215
OK-70-M8	wpr8731	215
OK-70-M10	wpr8732	215
OK-70-M12	wpr8733	215
OK-70-M16	wpr8734	215
OK-95-M8	wpr8735	215
OK-95-M10	wpr8736	215
OK-95-M12	wpr8737	215
OK-95-M16	wpr8738	215
OK-120-M8	wpr8739	215
OK-120-M10	wpr8740	215
OK-120-M12	wpr8741	215
OK-120-M16	wpr8742	215
OK-150-M10	wpr8743	215
OK-150-M12	wpr8744	215
OK-150-M16	wpr8745	215
OK-185-M10	wpr8746	215
OK-185-M12	wpr8747	215
OK-185-M16	wpr8748	215
OK-240-M10	wpr8749	215
OK-240-M12	wpr8750	215
OK-240-M16	wpr8751	215
OKI-0.5-M2-PA	wpr8632	211
OKI-0.5-M3-PA	wpr8633	211
OKI-0.5-M3.5-PA	wpr8634	211
OKI-0.5-M4-PA	wpr8635	211
OKI-0.5-M5-PA	wpr8636	211
OKI-1.5-M2	wpr8605	210
OKI-1.5-M3-DC	wpr8656	213
OKI-1.5-M3-PA	wpr8637	211
OKI-1.5-M3-PC	wpr10048	212
OKI-1.5-M3-V	wpr9808	210
OKI-1.5-M3.5	wpr8607	210
OKI-1.5-M3.5-DC	wpr8657	213
OKI-1.5-M3.5-PC	wpr10049	212
OKI-1.5-M3.5/7-V	wpr8608	210
OKI-1.5-M4-DC	wpr8658	213
OKI-1.5-M4-PA	wpr8638	211
OKI-1.5-M4-PC	wpr10050	212
OKI-1.5-M4-V	wpr8609	210
OKI-1.5-M4/8-V	wpr9809	210
OKI-1.5-M5-DC	wpr8659	213
OKI-1.5-M5-PA	wpr8639	211
OKI-1.5-M5-PC	wpr10051	212
OKI-1.5-M5-V	wpr9810	210
OKI-1.5-M6-DC	wpr8660	213
OKI-1.5-M6-PA	wpr8640	211
OKI-1.5-M6-PC	wpr10052	212
OKI-1.5-M6-V	wpr9811	210
OKI-1.5-M8-DC	wpr8661	213
OKI-1.5-M8-PA	wpr8641	211
OKI-1.5-M8-PC	wpr10053	212
OKI-1.5-M8-V	wpr9812	210
OKI-1.5-M10-DC	wpr8662	213
OKI-1.5-M10-PA	wpr8642	211
OKI-1.5-M10-V	wpr9813	210
OKI-1.5-M12-V	wpr8615	210
OKI-2.5-M3-DC	wpr8663	213
OKI-2.5-M3-PA	wpr8643	211
OKI-2.5-M3-PC	wpr10054	212
OKI-2.5-M3-V	wpr9814	210
OKI-2.5-M3,5-DC	wpr8664	213
OKI-2.5-M3.5-PA	wpr8644	211
OKI-2.5-M3.5-PC	wpr10055	212
OKI-2.5-M3.5-V	wpr8617	210
OKI-2.5-M4-DC	wpr8665	213
OKI-2.5-M4-PA	wpr8645	211
OKI-2.5-M4-PC	wpr10056	212
OKI-2.5-M4-V	wpr9815	210
OKI-2.5-M4/7-V	wpr8618	210
OKI-2.5-M5-DC	wpr8666	213
OKI-2.5-M5-PA	wpr8646	211
OKI-2.5-M5-PC	wpr10057	212
OKI-2.5-M5-V	wpr9816	210
OKI-2.5-M6-DC	wpr8667	213
OKI-2.5-M6-PA	wpr8647	211
OKI-2.5-M6-PC	wpr10058	212
OKI-2.5-M6-V	wpr9817	210
OKI-2.5-M8-DC	wpr8668	213
OKI-2.5-M8-PA	wpr8648	211
OKI-2.5-M8-PC	wpr10059	212
OKI-2.5-M8-V	wpr9818	210
OKI-2.5-M10-DC	wpr8669	213
OKI-2.5-M10-PA	wpr8649	211
OKI-2.5-M10-V	wpr9819	210
OKI-2.5-M12	wpr8624	210
OKI-6-M3-V	wpr9820	210
OKI-6-M3.5-V	wpr8625	210
OKI-6-M4-DC	wpr8670	213
OKI-6-M4-PA	wpr8650	211
OKI-6-M4-PC	wpr10060	212
OKI-6-M4-V	wpr9821	210
OKI-6-M4/9.5	wpr8626	210
OKI-6-M5-DC	wpr8671	213
OKI-6-M5-PA	wpr8651	211
OKI-6-M5-PC	wpr10061	212
OKI-6-M5-V	wpr9822	210
OKI-6-M6-DC	wpr8672	213
OKI-6-M6-PA	wpr8652	211
OKI-6-M6-PC	wpr10062	212
OKI-6-M6-V	wpr9823	210
OKI-6-M8-DC	wpr8673	213
OKI-6-M8-PA	wpr8653	211
OKI-6-M8-PC	wpr10063	212
OKI-6-M8-V	wpr9824	210
OKI-6-M10-DC	wpr8674	213
OKI-6-M10-PA	wpr8654	211
OKI-6-M10-V	wpr9825	210
OKI-6-M12	wpr8631	210
OKI-6-M12-DC	wpr8675	213
OKI-6-M12-PA	wpr8655	211
OKL-1.5-M4	wpr9134	270
OKL-1.5-M5	wpr9135	270
OKL-1.5-M6	wpr9136	270
OKL-2.5-M4	wpr9137	270
OKL-2.5-M5	wpr9138	270
OKL-2.5-M6	wpr9139	270
OKL-2.5-M8	wpr9140	270
OKL-4-M4	wpr9141	270
OKL-4-M5	wpr9142	270
OKL-4-M6	wpr9143	270
OKL-4-M8	wpr9144	270
OKL-6-M5	wpr9145	270
OKL-6-M6	wpr9146	270
OKL-6-M8	wpr9147	270
OKL-6-M10	wpr9148	270
OKL-10-M5	wpr9149	270
OKL-10-M6	wpr9150	270
OKL-10-M8	wpr9151	270
OKL-10-M10	wpr9152	270
OKL-16-M6	wpr9153	270
OKL-16-M8	wpr9154	270
OKL-16-M10	wpr9155	270
OKL-25-M6	wpr10102	271
OKL-25-M8	wpr9156	271
OKL-25-M10	wpr9157	271
OKL-25-M12	wpr9158	271
OKL-35-M8	wpr9159	271
OKL-35-M10	wpr9160	271
OKL-35-M12	wpr9161	271
OKL-50-M8	wpr9162	271
OKL-50-M10	wpr9163	271
OKL-50-M12	wpr9164	271
OKL-70-M8	wpr9165	271
OKL-70-M10	wpr9166	271
OKL-70-M12	wpr9167	271
OKL-70-M16	wpr9168	271
OKL-95-M8	wpr9169	271
OKL-95-M10	wpr9170	271
OKL-95-M12	wpr9171	271
OKL-95-M16	wpr9172	271
OKL-120-M10	wpr9173	271
OKL-120-M12	wpr9174	271

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
OKL-120-M16	wpr9175	271
OKL-150-M10	wpr9176	271
OKL-150-M12	wpr9177	271
OKL-150-M16	wpr9178	271
OKL-185-M12	wpr9179	271
OKL-185-M16	wpr9180	271
OKL-185-M20	wpr9181	271
OKL-240-M12	wpr9182	271
OKL-240-M16	wpr9183	271
OKL-240-M20	wpr9184	271
OKL-300-M12	wpr9185	271
OKL-300-M16	wpr9186	271
OKL-400-M16	wpr9187	271
OKP1-10-6	wpr11937	276
OKP1-10-6-BS	wpr11940	276
OKP1-16-6	wpr9296	276
OKP1-16-6-BS	wpr11941	276
OKP1-25-8	wpr9297	276
OKP1-25-8-BS	wpr11942	276
OKP1-35-8	wpr9299	276
OKP1-35-8-BS	wpr11943	276
OKP2-50-10	wpr9300	276
OKP2-50-10-BS	wpr11944	276
OKP2-70-10	wpr9301	276
OKP2-70-10-BS	wpr11945	276
OKP2-95-10	wpr9302	276
OKP2-95-10-BS	wpr11946	276
OKP2-120-12	wpr9303	276
OKP2-120-12-BS	wpr11964	276
OKP2-150-16	wpr9304	276
OKP2-150-16-BS	wpr11947	276
OKSM-1.5-M3.5	wpr8752	216
OKSM-1.5-M4	wpr8753	216
OKSM-1.5-M5	wpr8754	216
OKSM-1.5-M6	wpr8755	216
OKSM-1.5-M8	wpr8756	216
OKSM-1.5-M10	wpr8757	216
OKSM-2.5-M3.5	wpr8758	216
OKSM-2.5-M4	wpr8759	216
OKSM-2.5-M5	wpr8760	216
OKSM-2.5-M6	wpr8761	216
OKSM-2.5-M8	wpr8762	216
OKSM-2.5-M10	wpr8763	216
OKSM-6-M4	wpr8764	216
OKSM-6-M5	wpr8765	216
OKSM-6-M6	wpr8766	216
OKSM-6-M8	wpr8767	216
OKSM-6-M10	wpr8768	216
OKSM-6-M12	wpr8769	216
OKSR2-240-M12-SN	wpr9967	280
OKSR2-S-95-M10-SN	wpr9968	280
OKSR2-S-240-M12-SN	wpr9969	280
OKSR2-S-300-M12-SN	wpr9970	280
OKSR3-S-630-M16-SN	wpr9971	280
OKU-6-M5	wpr9188	272
OKU-6-M6	wpr9189	272
OKU-10-M5	wpr9190	272
OKU-10-M6	wpr9191	272
OKU-16-M6	wpr10571	272
OKU-16-M8	wpr9192	272
OKU-16-M10	wpr9193	272
OKU-16-M12	wpr9194	272
OKU-25-M8	wpr9195	272
OKU-25-M10	wpr9196	272
OKU-25-M12	wpr9197	272
OKU-35-M8	wpr9198	272
OKU-35-M10	wpr9199	272
OKU-35-M12	wpr9200	272
OKU-50-M8	wpr9201	272
OKU-50-M10	wpr9202	272
OKU-50-M12	wpr9203	272
OKU-70-M8	wpr9204	272
OKU-70-M10	wpr9205	272
OKU-70-M12	wpr9206	272
OKU-70-M16	wpr9207	272
OKU-95-M10	wpr9208	273
OKU-95-M12	wpr9209	273
OKU-95-M16	wpr9210	273
OKU-120-M10	wpr9211	273
OKU-120-M12	wpr9212	273
OKU-120-M16	wpr9213	273
OKU-150-M10	wpr9214	273
OKU-150-M12	wpr9215	273
OKU-150-M16	wpr9216	273
OKU-185-M12	wpr9217	273
OKU-185-M16	wpr9218	273
OKU-185-M20	wpr9219	273
OKU-240-M12	wpr9220	273
OKU-240-M16	wpr9221	273
OKU-240-M20	wpr9222	273
OKU-300-M16	wpr9223	273
OKU-300-M20	wpr9224	273
OKU-400-M16	wpr9225	273
OKU-400-M20	wpr9226	273
OKU-500-M20	wpr9227	273
OKU-45L-6-M5	wpr9272	275
OKU-45L-6-M6	wpr9273	275
OKU-45L-6-M8	wpr9274	275
OKU-45L-10-M5	wpr9275	275
OKU-45L-10-M6	wpr9276	275
OKU-45L-10-M8	wpr9277	275
OKU-45L-16-M6	wpr9278	275
OKU-45L-16-M8	wpr9279	275
OKU-45L-16-M10	wpr9280	275
OKU-45L-25-M6	wpr9281	275
OKU-45L-25-M8	wpr9282	275
OKU-45L-25-M10	wpr9283	275
OKU-45L-35-M8	wpr9284	275
OKU-45L-35-M10	wpr9285	275
OKU-45L-35-M12	wpr9286	275
OKU-45L-50-M8	wpr9287	275
OKU-45L-50-M10	wpr9288	275
OKU-45L-50-M12	wpr9289	275
OKU-45L-70-M8	wpr9290	275
OKU-45L-70-M10	wpr9291	275
OKU-45L-95-M10	wpr9292	275
OKU-45L-95-M12	wpr9293	275
OKU-45L-120-M10	wpr9294	275
OKU-45L-120-M12	wpr9295	275
OKU-90L-LE-6-M5	wpr9252	274
OKU-90L-LE-6-M6	wpr9253	274
OKU-90L-LE-6-M8	wpr9254	274
OKU-90L-LE-10-M5	wpr9255	274
OKU-90L-LE-10-M6	wpr9256	274
OKU-90L-LE-10-M8	wpr9257	274
OKU-90L-LE-16-M6	wpr9258	274
OKU-90L-LE-16-M8	wpr9259	274
OKU-90L-LE-16-M10	wpr9260	274
OKU-90L-LE-25-M6	wpr9261	274
OKU-90L-LE-25-M8	wpr9262	274
OKU-90L-LE-25-M10	wpr9263	274
OKU-90L-LE-35-M8	wpr9264	274
OKU-90L-LE-35-M10	wpr9265	274
OKU-90L-LE-35-M12	wpr9266	274
OKU-90L-LE-50-M8	wpr9267	274
OKU-90L-LE-50-M10	wpr9268	274
OKU-90L-LE-50-M12	wpr9269	274
OKU-90L-LE-70-M8	wpr9270	274
OKU-90L-LE-70-M10	wpr9271	274
OKU-90L-LE-95-M10	wpr9843	274
OKU-90L-LE-95-M12	wpr9844	274
OKU-90L-LE-95-M16	wpr9845	274
OKU-90L-LE-120-M10	wpr9846	274
OKU-90L-LE-120-M12	wpr9847	274
OME-M12-ZN	wpr8084	123
OME-M16-SS	wpr11484	123
OME-M16-ZN	wpr7962	123
OME-M20-SS	wpr11485	123
OME-M20-ZN	wpr7963	123
OME-M25-SS	wpr11486	123
OME-M25-ZN	wpr7964	123
OME-M32-SS	wpr11487	123
OME-M32-ZN	wpr7965	123
OME-M4050-SS	wpr11488	123
OME-M4050-ZN	wpr7966	123
OME-M63-SS	wpr11489	123
OME-M63-ZN	wpr7967	123
OMG-5	wpr1541	87
OMG-8	wpr2893	87
OMG-11	wpr1542	87
OMG-15	wpr1543	87
OMG-18	wpr2894	87
OMG-24	wpr1544	87
OMG-AD-8	wpr1547	88
OMG-AD-15	wpr1548	88
OMG-AD-20	wpr2021	88
OMG-PM-6-31	wpr2901	88
OMG-PM-11-3	wpr1515	88
OMG-PM-11-4	wpr2903	88
OMG-PM-11-18	wpr2902	88
OMG-PM-15-2	wpr1516	88
OMG-PM-18-2	wpr2904	88
OMG-PM-33-8	wpr2905	88
OOHP-008	wpr1933	346
OOHP-010	wpr1101	346
OOHP-016	wpr1102	346
OOHP-020	wpr1103	346
OOHP-024	wpr1934	346
OOHP-032	wpr1935	346
OPM-34-8-1000	wpr7010	321
OPM-42-10-1000	wpr7011	321
OPM-53-13-1000	wpr7012	321
OPM-75-20-1000	wpr7013	321
OPM-93-25-1000	wpr7014	321
OPM-135-34-1000	wpr7008	321
OPM-198-55-1000	wpr7009	321
PC252	wpr6838	372
PC253	wpr6839	372
PC254	wpr6840	372
PC255	wpr6841	372
PC258	wpr6842	372
PC301G	wpr6843	373
PC302W	wpr6844	373
PMO-4	wpr1419	42
PMO-8	wpr1420	42
PMO-H-5	wpr4990	42
PMO-H-5B	wpr5141	42
PNY-3-40-BK	wpr2309	89
PNY-3-50-BK	wpr2310	89
PNY-3-65-BK	wpr2311	89
PNY-6-19-WH	wpr2906	89
PNY-6-23-BK	wpr2313	89
PNY-6-100-BK	wpr2890	89
PNY-8-19-WH	wpr2907	89
POD-M3	wpr8405	153
POD-M4	wpr8163	153
POD-M5	wpr8164	153
POD-M6	wpr8165	153
POD-M8	wpr8406	153
POD-M10	wpr8407	153
POD-M12	wpr8408	153
POHP-010-PE	wpr9595	347
POHP-012-PE	wpr9596	347
POHP-016-PE	wpr9597	347
POHP-020-PE	wpr9598	347
POHP-024-PE	wpr9599	347
POHP-032-PE	wpr9600	347
POHP-055-PE	wpr9601	347
POM-0603	wpr1657	182
POM-0705	wpr449	182

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
POM-1006	wpr450	182
POM-1410	wpr4314	182
POM-2015	wpr451	182
POM-2518	wpr452	182
POM-3225	wpr2277	182
POMC-2015	wpr2280	182
POMC-2518	wpr2278	182
POMC-3225	wpr2279	182
PREM-9-7	wpr9985	194
PREM-11-9	wpr9986	194
PREM-13.5-11	wpr9987	194
PREM-16-13.5	wpr9988	194
PREM-21-16	wpr9989	194
PREM-29-21	wpr9990	194
PREM-36-29	wpr9991	194
PREM-42-36	wpr9992	194
PREM-48-42	wpr9993	194
PROM-7-9	wpr10001	195
PROM-9-11	wpr10002	195
PROM-11-13.5	wpr10003	195
PROM-13.5-16	wpr10004	195
PROM-16-21	wpr10005	195
PROM-21-29	wpr10006	195
PROM-29-36	wpr10007	195
PROM-36-42	wpr10008	195
PROM-42-48	wpr10009	195
PS-WT-3819	wpr2286	381
PS-WT-4020	wpr1334	381
PS-WT-6025	wpr2285	381
PS-WT-6050	wpr2357	381
PSK-3010	wpr7800	380
PSK-4015	wpr7801	380
PT-1B	wpr1422	382
PT-1R	wpr2571	382
PTA-AC1	wpr8221	113
PTA-BR-1Z	wpr8380	113
PTA-CON1-AL	wpr8382	118
PTA-CON2-Z	wpr8384	119
PTA-CON3-90-SS	wpr2655	115
PTA-CON4-140-SS	wpr2654	115
PTA-CON5-200-SS	wpr2361	116
PTA-EBR2-ZZ	wpr8597	114
PTA-KX1	wpr8471	122
PTA-KX2	wpr8472	122
PTA-KX3	wpr8473	122
PTA-L2-SS	wpr2117	117
PTA-LBR-2Z	wpr8381	114
PTA-PAR1-AL	wpr8383	118
PTA-RC-10-SS	wpr2657	121
PTA-RC-11-SS	wpr2658	122
PTA-U1-N8-Z	wpr8385	121
PTA-U2-N8-SS	wpr2115	120
PTA-U11-N8-SS	wpr2114	119
PTA-UM1-N8-SS	wpr2116	120
PTA-USI-2-SS	wpr2656	117
PTA-VP9-Y	wpr4650	98
PTA-VP12-B	wpr4651	98
PTA-VP16-G	wpr4652	98
PTA-VP19-R	wpr4653	98
PTA-Y21-50-SS	wpr2652	116
PTA-Y22-100-SS	wpr2653	116
PTA-ZEB-12-SS	wpr4005	112
PTBLK-C1	wpr7224	40
PTBLK-C2	wpr7225	40
PTBLK-C3	wpr7226	40
PTBLK-C4	wpr7228	41
PTBLK-C5	wpr7227	41
PTBLK-C6	wpr7796	41
PTBLK-C7	wpr7797	41
PTBLK-C8	wpr7798	41
PTH-BF-5-250-L	wpr2090	110
PTH-BF-5-400-L	wpr2091	110
PTH-BF-5-480-L	wpr2092	110
PTH-BF-5-680-L	wpr2093	110
PTH-BF-5-860-L	wpr2094	110
PTH-BF-6-480-L	wpr2097	110
PTH-BF-6-680-L	wpr2098	110
PTH-BF-6-860-L	wpr2099	110
PTH-BF-9-1270-S	wpr8085	110
PTH-BF-12-450-L	wpr4335	110
PTH-BF-15-1270-S	wpr8086	110
PTH-BF-19-600-L	wpr4333	110
PTH-BF-19-1270-S	wpr4334	110
PTH-BFW-12-600-L	wpr8089	111
PTH-BFW-12-800-L	wpr8088	111
PTH-BFW-15-1270-L	wpr8087	111
PTH-VR-9-W2	wpr7219	105
PTH-VR-9-CL-W2	wpr7221	105
PTH-VR-14-304	wpr7220	106
PTH-VR-14-CL-304	wpr7222	106
PTH-G19	wpr2619	100
PTH-G25	wpr2620	100
PTH-G32	wpr2621	100
PTH-GC19	wpr2622	100
PTH-GC25	wpr2623	100
PTH-GC32	wpr2624	100
PTH-L5-C131	wpr6863	99
PTH-L9-C133	wpr2109	99
PTH-L9-C133-50-C	wpr6489	99
PTH-L12-C134	wpr2110	99
PTH-L16-C135	wpr2111	99
PTH-L19-C136	wpr2112	99
PTH-LC5-C151	wpr7806	99
PTH-LC9-C153	wpr2405	99
PTH-LC12-C154	wpr2406	99
PTH-LC16-C155	wpr2407	99
PTH-LC19-C156	wpr2408	99
PTH-Q13-W1-90	wpr7252	108
PTH-Q13-W1-145	wpr7253	108
PTH-Q13-W1-370	wpr7254	108
PTH-Q13-W1-570	wpr7255	108
PTH-Q13-W4-90	wpr7256	108
PTH-Q13-W4-145	wpr7257	108
PTH-Q13-W4-370	wpr7258	108
PTH-Q13-W4-570	wpr7259	108
PTH-RWC-12	wpr8603	99
PTH-RWC-19	wpr8604	99
PTH-S6-C202	wpr3084	97
PTH-S9-C923	wpr2100	97
PTH-S9-C923Y	wpr2599	98
PTH-S12-C924	wpr2102	97
PTH-S12-C924-50-C	wpr6500	97
PTH-S12-C924B	wpr2600	98
PTH-S16-C925	wpr2103	97
PTH-S16-C925-50-C	wpr6504	97
PTH-S16-C925G	wpr2601	98
PTH-S19-C926	wpr2104	97
PTH-S19-C926-50-C	wpr6506	97
PTH-S19-C926R	wpr2602	98
PTH-SC6-C252	wpr3054	97
PTH-SC9-C953	wpr2105	97
PTH-SC12-C954	wpr2106	97
PTH-SC16-C955	wpr2107	97
PTH-SC19-C956	wpr2108	97
PTH-SN-6	wpr2625	101
PTH-SN-9	wpr2626	101
PTH-SN-12	wpr2627	101
PTH-SN-16	wpr2628	101
PTH-SN-19	wpr2629	101
PTH-SNC-6	wpr2630	101
PTH-SNC-9	wpr2631	101
PTH-SNC-12	wpr2632	101
PTH-SNC-16	wpr2633	101
PTH-SNC-19	wpr2634	101
PV-7	wpr1632	176
PV-7B	wpr2757	176
PV-9	wpr1633	176
PV-9B	wpr2758	176
PV-11	wpr1631	176
PV-11B	wpr2759	176
PV-13.5	wpr1634	176
PV-13.5B	wpr2760	176
PV-16	wpr1635	176
PV-16B	wpr1656	176
PV-21	wpr1636	176
PV-21B	wpr2761	176
PV-29	wpr1637	176
PV-29B	wpr2762	176
PV-36	wpr1640	176
PV-36B	wpr2763	176
PV-42	wpr1638	176
PV-42B	wpr2764	176
PV-48	wpr1639	176
PV-48B	wpr2765	176
PVL-7	wpr6771	179
PVL-9	wpr6772	179
PVL-11	wpr6773	179
PVL-13.5	wpr11584	179
PVL-16	wpr11585	179
PVL-21	wpr11586	179
PVL-29	wpr11587	179
PVL-36	wpr11588	179
PVL-42	wpr11589	179
PVL-48	wpr11590	179
PVM-7	wpr7827	191
PVM-7-EMC	wpr9638	192
PVM-9	wpr7828	191
PVM-9-EMC	wpr9639	192
PVM-11	wpr7829	191
PVM-11-EMC	wpr9640	192
PVM-13.5	wpr7830	191
PVM-13.5-EMC	wpr9641	192
PVM-16	wpr7831	191
PVM-16-EMC	wpr9642	192
PVM-21	wpr7832	191
PVM-21-EMC	wpr9643	192
PVM-29	wpr7833	191
PVM-29-EMC	wpr9644	192
PVM-36	wpr7834	191
PVM-42	wpr7835	191
PVM-48	wpr7836	191
PWF3-08-00	wpr11324	362
PWF3-10-00	wpr11325	362
PWF3-15-00	wpr11326	362
PWF3-20-00	wpr11327	362
PWF3-25-00	wpr11328	362
PWF3-30-00	wpr11329	362
PWF3-35-00	wpr11330	362
PWF3-40-00	wpr11331	362
PWF3-45-00	wpr11332	362
PWF3-50-00	wpr11333	362
PWF3-60-00	wpr11334	362
PWF3-70-00	wpr11335	362
PWF3-80-00	wpr11336	362
PWF3-90-00	wpr11337	362
PWF3-100-00	wpr11338	362
PWF3-110-00	wpr11339	362
PWF3-120-00	wpr11340	362
PWF3-130-00	wpr11341	362
PWF3-140-00	wpr11342	362
PWF3-150-00	wpr11343	362
PWF3-160-00	wpr11344	362
PWF3-170-00	wpr11345	362
PWF3-180-00	wpr11346	362
PWF3-190-00	wpr11347	362
PWF3-200-00	wpr11348	362
PWF3-210-00	wpr11349	362
PWF3-220-00	wpr11350	362
PWF3-230-00	wpr11351	362
PZ-7	wpr2780	178

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
PZ-9	wpr2781	178
PZ-11	wpr2782	178
PZ-13.5	wpr2783	178
PZ-16	wpr2784	178
PZ-21	wpr2785	178
PZ-29	wpr2786	178
PZ-36	wpr2787	178
PZ-42	wpr4861	178
PZ-48	wpr4862	178
PZAM-7	wpr9653	193
PZAM-9	wpr9654	193
PZAM-11	wpr9655	193
PZAM-13.5	wpr9656	193
PZAM-16	wpr9657	193
PZAM-21	wpr9658	193
PZAM-29	wpr9659	193
PZAM-36	wpr9660	193
PZAM-42	wpr9661	193
PZAM-48	wpr9662	193
PZAS-08	wpr2796	181
PZAS-10	wpr2797	181
PZAS-13	wpr2798	181
PZAS-16	wpr2799	181
PZAS-19	wpr2800	181
PZAS-22	wpr2801	181
PZAS-26	wpr2802	181
PZAS-30	wpr2803	181
PZAS-38	wpr2804	181
PZOT-10	wpr2805	181
PZOT-13	wpr2806	181
PZOT-16	wpr2807	181
PZOT-19	wpr2808	181
PZOT-22	wpr2809	181
PZOT-26	wpr2810	181
QEL-1	wpr9756	69
QEL-2	wpr9904	69
ROPL-3W-2T-6308-SN	wpr9080	259
ROPL-CH-2T-6308-SN	wpr9078	259
ROPL-CH-3T-6308-SN	wpr9077	259
ROPL-CH90-2T-6308-SN	wpr9079	259
ROPL-PVC-11-6308	wpr9081	260
ROPL-PVC-12-6308	wpr9082	260
ROPL-PVC-22-6308	wpr9083	260
ROPL-PVC-1212-6308	wpr9084	260
RUT-ZV-M6-30	wpr7986	152
RUT-ZV-M6-40	wpr7987	152
RUT-ZV-M8-40	wpr7988	152
S-AFRT-1-200-02	wpr10630	390
S-AFRT-1-200-04	wpr10631	390
S-AFRT-1-200-05	wpr10632	390
S-AFRT-1-200-06	wpr10633	390
S-AFRT-2-280-02	wpr10634	390
S-AFRT-2-280-04	wpr10635	390
S-AFRT-2-280-05	wpr10636	390

Typ	Kat.č.	Str.
S-AFRT-2-280-06	wpr10637	390
S-AFRT-3-380-02	wpr10638	390
S-AFRT-3-380-04	wpr10639	390
S-AFRT-3-380-05	wpr10640	390
S-AFRT-3-380-06	wpr10641	390
S-ARCT-1-04	wpr10688	401
S-ATLK-200	wpr10689	402
S-BX-1	wpr10707	411
S-CRWN-200	wpr10691	404
S-DNMC-180-25	wpr10692	405
S-FLG-190-HT-04	wpr10649	394
S-FLG-190-IK-04	wpr10648	394
S-GLOB-200	wpr10690	403
S-GLXS-1-430-04	wpr10644	393
S-GLXS-1X-430-04	wpr10645	393
S-GLXS-2X-380-04	wpr10646	393
S-GLXS-3X-430-04	wpr10647	393
S-HWKR-80	wpr10624	388
S-HWKR-80P	wpr10626	388
S-HWKR-100P	wpr10627	388
S-HWKR-130	wpr7145	388
S-HWKR-130P	wpr10628	388
S-HWKR-230	wpr10625	388
S-LO-2-220-04	wpr10658	391
S-NPTN-1	wpr10694	406
S-NPTN-1-EAN	wpr10695	407
S-NPTN-1-MTX	wpr10696	407
S-NPTN-1-RFID	wpr10697	407
S-OCHP-034	wpr10703	410
S-OCHP-034L	wpr10704	410
S-OCHP-1	wpr10705	410
S-OCHP-112	wpr10706	410
S-OPTP-1	wpr10699	409
S-OPTP-1-F	wpr10700	409
S-OPTP-200-Z	wpr10701	409
S-OPTP-200-Z-F	wpr10702	409
S-PDLK-1-04	wpr10687	400
S-PLT-1-315-04	wpr10660	396
S-PLT-1X-315-04	wpr10661	396
S-PLT-2-425-04	wpr10662	396
S-PLT-2X-425-04	wpr10663	396
S-SCRS-1-300-04	wpr10665	397
S-SCRS-1X-300-04	wpr10664	397
S-STRN-420MX-04	wpr10643	392
S-STRN-490-04	wpr10642	392
S-TRTN-130	wpr10629	389
S-TWST-150-Z	wpr10698	408
S-VNSM-190-HT-02	wpr10651	395
S-VNSM-190-HT-04	wpr10653	395
S-VNSM-190-HT-05	wpr10655	395
S-VNSM-190-HT-06	wpr10657	395
S-VNSM-190-IK-02	wpr10650	395
S-VNSM-190-IK-04	wpr10652	395
S-VNSM-190-IK-05	wpr10654	395
S-VNSM-190-IK-06	wpr10656	395

Typ	Kat.č.	Str.
S-VRGN-4-260-02	wpr10678	398
S-VRGN-4-350-02	wpr10676	398
S-VRGN-4X-260-02	wpr10677	398
S-VRGN-4X-350-02	wpr10675	398
S-VRGN-11-320-02	wpr10668	398
S-VRGN-11-320-RFID-HF-04	wpr10682	399
S-VRGN-11-320-RFID-UHF-04	wpr10680	399
S-VRGN-11-420-02	wpr10670	398
S-VRGN-11-420-RFID-HF-04	wpr10686	399
S-VRGN-11-420-RFID-UHF-04	wpr10684	399
S-VRGN-11X-320-02	wpr10667	398
S-VRGN-11X-320-RFID-HF-04	wpr10681	399
S-VRGN-11X-320-RFID-UHF-04	wpr10679	399
S-VRGN-11X-420-02	wpr10669	398
S-VRGN-11X-420-RFID-HF-04	wpr10685	399
S-VRGN-11X-420-RFID-UHF-04	wpr10683	399
SIWA-25-08-CL	wpr11379	363
SIWA-25-10-CL	wpr11380	363
SIWA-25-15-CL	wpr11381	363
SIWA-25-20-CL	wpr11382	363
SIWA-25-25-CL	wpr11383	363
SIWA-25-30-CL	wpr11384	363
SIWA-25-40-CL	wpr11385	363
SIWA-25-50-CL	wpr11386	363
SIWA-40-10-CL	wpr11387	363
SIWA-40-20-CL	wpr11388	363
SIWA-40-40-CL	wpr11389	363
SIWA-40-60-CL	wpr11390	363
SIWA-40-80-CL	wpr11391	363
SIWA-40-100-CL	wpr11392	363
SIWA-40-120-CL	wpr11393	363
SIWA-60-10-CL	wpr11394	363
SIWA-60-15-CL	wpr11395	363
SIWA-60-20-CL	wpr11396	363
SIWA-60-30-CL	wpr11397	363
SIWA-60-40-CL	wpr11398	363
SIWA-60-50-CL	wpr11399	363
SIWA-60-60-CL	wpr11400	363
SIWA-60-80-CL	wpr11401	363
SIWA-60-150-CL	wpr11402	363
SIWA-60-200-CL	wpr11403	363
SIWA-70-60-CL	wpr11404	363
SIWA-70-80-CL	wpr11405	363
SIWA-70-100-CL	wpr11406	363
SIWA-70-120-CL	wpr11407	363
SIWA-70-150-CL	wpr11408	363
SIWA-70-200-CL	wpr11409	363
SMR-90-10	wpr7907	383
SMR-90-20	wpr7246	383

Typ	Kat.č.	Str.
SPI-0.5-PA	wpr8970	242
SPI-1.5	wpr8967	241
SPI-1.5-DC	wpr8974	242
SPI-1.5-PA	wpr8971	242
SPI-2.5	wpr8968	241
SPI-2.5-DC	wpr8975	242
SPI-2.5-PA	wpr8972	242
SPI-6	wpr8969	241
SPI-6-DC	wpr8976	242
SPI-6-PA	wpr8973	242
SPIO-1.5-PA-DC	wpr8977	243
SPIO-2.5-PA-DC	wpr8978	243
SPIO-6-PA-DC	wpr8979	243
SPIP-1.5	wpr8980	245
SPIP-2.5	wpr8981	245
SPIP-6	wpr8982	245
SPIR-2.5-0.5	wpr10609	244
SPIR-6-0.5	wpr10610	244
SPIR-6-2.5	wpr10611	244
SPIUK-10-PA	wpr8987	248
SPIUK-15-PA	wpr8988	248
SPIUK-40-PA	wpr8989	248
SPIUK-60-PA	wpr8990	248
SPL-0.75-20	wpr9382	277
SPL-1.5-25	wpr9383	277
SPL-2.5-25	wpr9384	277
SPL-4-25	wpr9385	277
SPL-6	wpr9386	277
SPL-10	wpr9387	277
SPL-16	wpr9388	277
SPL-25	wpr9389	277
SPL-35	wpr9390	277
SPL-50	wpr9391	277
SPL-70	wpr9392	277
SPL-95	wpr9393	277
SPL-120	wpr9394	277
SPL-150	wpr9395	277
SPL-185	wpr9396	277
SPL-240	wpr9397	277
SPL-300	wpr9398	277
SPL-400	wpr9399	277
SPLP-0.5	wpr9400	278
SPLP-1.5	wpr9401	278
SPLP-2.5	wpr9402	278
SPLP-4-6	wpr9403	278
SPLP-10	wpr9404	278
SPLP-16	wpr9405	278
SPLP-25	wpr9406	278
SPLP-35	wpr9407	278
SPLP-50	wpr9408	278
SPLP-70	wpr9878	278
SPLP-95	wpr9879	278
SPLP-120	wpr9880	278
SPNR-6-2.5	wpr9485	244
SPSR-6-35-SN	wpr8395	279

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
SPSR-16-95-SN	wpr7718	279
SPSR-50-150-SN	wpr8396	279
SPSR-150-240	wpr8397	279
SPSR-150-240-SN	wpr8398	279
SPSRN-1.5-6-SN	wpr8394	279
SPSRN-6-35-SN	wpr7911	279
SPSRN-IZ-6-35	wpr8386	279
SSS-15	wpr4187	246
SSS-25	wpr4188	246
SSS-60	wpr4189	246
SSSN-08	wpr8983	247
SSSN-08-20	wpr10711	247
SSSN-15	wpr8984	247
SSSN-15-20	wpr10712	247
SSSN-40	wpr8985	247
SSSN-40-20	wpr10713	247
SSSN-60	wpr8986	247
SSSN-60-20	wpr10714	247
SVCZ-BL-0	wpr6009	339
SVCZ-BL-1	wpr6010	339
SVCZ-BL-2	wpr6011	339
SVCZ-BL-3	wpr6012	339
SVCZ-BL-4	wpr6013	339
SVCZ-BL5-0	wpr6699	339
SVCZ-BL5-1	wpr6928	339
SVCZ-LS4-6	wpr8214	343
SVCZ-LS4-7/1.5-2.5	wpr8215	343
SVCZ-LS41-75/1.5-2.5	wpr7810	343
SVCZ-LS5-1,5	wpr7121	343
SVCZ-LS5-2,5	wpr7122	343
SVCZ-LS8-14/1.5-2.5	wpr8216	343
SVCZ-LS15-21/1.5-2.5	wpr8217	343
SVCZ-LS22-40/1.5-2.5	wpr7809	343
SVCZ-S4-1	wpr6036	341
SVCZ-S4-2	wpr6037	341
SVCZ-S4-3	wpr6038	341
SVCZ-S4-4	wpr6039	341
SVCZ-S4-4-SN	wpr7904	341
SVCZ-S4-41	wpr6040	341
SVCZ-S4-41-SN	wpr7969	341
SVCZ-S5-1	wpr7287	341
SVPS-19	wpr10800	349
SVPS-38	wpr9475	349
SVTV-300	wpr9448	281
SVTV-FLG-L10	wpr9450	281
SVTV-FLG-L12	wpr9483	281
SVTV-KRT-1	wpr9452	281
SWOKL-0-4-PP-00	wpr7270	375
SWOKL-0-4-PP-09	wpr7265	375
SWOKL-1-6-PP-00	wpr7271	375
SWOKL-1-6-PP-09	wpr7266	375
SWOKL-2-10-PP-00	wpr7272	375
SWOKL-2-10-PP-09	wpr7267	375
SWOKL-3-16-PP-00	wpr7273	375
SWOKL-3-16-PP-09	wpr7268	375
SWOKL-4-35-PP-00	wpr7274	375
SWOKL-4-35-PP-09	wpr7269	375
SZ16-M6-1	wpr7982	144
SZ16-M6-2	wpr7983	144
SZ16-M6-H	wpr7984	144
SZ16-M6-O	wpr7985	144
SZP12-M4-1	wpr7978	143
SZP12-M4-2	wpr7979	143
SZP12-M4-H	wpr7981	143
SZP12-M4-O	wpr7980	143
TRF-6	wpr4589	79
TRF-8	wpr4590	79
TRF-12	wpr4591	79
TRF-14	wpr4592	79
TRF-15	wpr4593	79
TRF-17	wpr4594	79
UBCL-7-12	wpr9759	70
UBCLD-7-12	wpr9760	70
UR-22	wpr11729	142
V03VH-H 2x0.35 B	wpr406	419
V03VH-H 2x0.35 Č-R	wpr407	419
V03VH-H 2x0.5 B	wpr525	419
V03VH-H 2x0.5 Č-R	wpr526	419
V03VH-H 2x0.75 B	wpr527	419
V03VH-H 2x0.75 Č-R	wpr528	419
V03VH-H 2x1.0 B	wpr408	419
V03VH-H 2x1.0 Č-R	wpr409	419
VIIZ-1.5-M3-PA	wpr8787	218
VIIZ-1.5-M3-PC	wpr10064	219
VIIZ-1.5-M3-V	wpr9827	217
VIIZ-1.5-M3.5-PA	wpr8788	218
VIIZ-1.5-M3.5-PC	wpr10065	219
VIIZ-1.5-M3.5-V	wpr8771	217
VIIZ-1.5-M4/8-V	wpr9840	217
VIIZ-1.5-M4-PA	wpr8789	218
VIIZ-1.5-M4-PC	wpr10066	219
VIIZ-1.5-M4-V	wpr9828	217
VIIZ-1.5-M5/10-V	wpr8774	217
VIIZ-1.5-M5-PA	wpr8790	218
VIIZ-1.5-M5-PC	wpr10067	219
VIIZ-1.5-M5-V	wpr9829	217
VIIZ-1.5-M6/12	wpr8776	217
VIIZ-1.5-M6-PA	wpr8791	218
VIIZ-1.5-M6-PC	wpr10068	219
VIIZ-1.5-M6-V	wpr9830	217
VIIZ-2.5-M3-PA	wpr8792	218
VIIZ-2.5-M3-PC	wpr10069	219
VIIZ-2.5-M3-V	wpr9831	217
VIIZ-2.5-M3.5-PA	wpr8793	218
VIIZ-2.5-M3.5-PC	wpr10070	219
VIIZ-2.5-M3.5-V	wpr8778	217
VIIZ-2.5-M4/8-V	wpr9841	217
VIIZ-2.5-M4-PA	wpr8794	218
VIIZ-2.5-M4-PC	wpr10071	219
VIIZ-2.5-M4-V	wpr9832	217
VIIZ-2.5-M5/9-V	wpr8780	217
VIIZ-2.5-M5-PA	wpr8795	218
VIIZ-2.5-M5-PC	wpr10072	219
VIIZ-2.5-M5-V	wpr9833	217
VIIZ-2.5-M6/12	wpr8781	217
VIIZ-2.5-M6-PA	wpr8796	218
VIIZ-2.5-M6-PC	wpr10073	219
VIIZ-2.5-M6-V	wpr9834	217
VIIZ-6-M10-PA	wpr8801	218
VIIZ-6-M10-PC	wpr10078	219
VIIZ-6-M3.5-V	wpr9835	217
VIIZ-6-M4/9-V	wpr9842	217
VIIZ-6-M4-PA	wpr8797	218
VIIZ-6-M4-PC	wpr10074	219
VIIZ-6-M4-V	wpr9836	217
VIIZ-6-M5-PA	wpr8798	218
VIIZ-6-M5-PC	wpr10075	219
VIIZ-6-M5-V	wpr9837	217
VIIZ-6-M6-PA	wpr8799	218
VIIZ-6-M6-PC	wpr10076	219
VIIZ-6-M6-V	wpr9838	217
VIIZ-6-M8-PA	wpr8800	218
VIIZ-6-M8-PC	wpr10077	219
VIIZ-6-M8-V	wpr9839	217
VIN-0.5-M3	wpr8802	220
VIN-1.5-M3	wpr8803	220
VIN-1.5-M3.5	wpr8804	220
VIN-1.5-M4	wpr8805	220
VIN-1.5-M5	wpr8806	220
VIN-1.5-M6	wpr8807	220
VIN-1.5-M8	wpr8808	220
VIN-2.5-M3	wpr8809	220
VIN-2.5-M3.5	wpr8810	220
VIN-2.5-M4	wpr8811	220
VIN-2.5-M5	wpr8812	220
VIN-2.5-M6	wpr8813	220
VIN-2.5-M8	wpr8814	220
VIN-6-M4	wpr8815	220
VIN-6-M5	wpr8816	220
VIN-6-M6	wpr8817	220
VIN-6-M8	wpr8818	220
VIN-10-M4	wpr8819	220
VIN-10-M5	wpr8820	220
VIN-10-M6	wpr8821	220
VISM-1.5-M3.5	wpr8822	221
VISM-1.5-M4	wpr8823	221
VISM-1.5-M5	wpr8824	221
VISM-2.5-M3.5	wpr8825	221
VISM-2.5-M4	wpr8826	221
VISM-2.5-M5	wpr8827	221
VISM-6-M4	wpr8828	221
VISM-6-M5	wpr8829	221
VISM-6-M6	wpr8830	221
VPB-B-12	wpr7292	102
VPB-B-17	wpr7293	102
VPB-I-12	wpr7294	102
VPB-I-12-PP	wpr7990	103
VPB-I-17-PP	wpr7991	103
VPB-I-25	wpr7295	102
VPB-SS-12-PPA	wpr2636	104
VPB-SS-17-PPA	wpr2637	104
VPB-SS-26-PPA	wpr2638	104
VR-PH-PZ-3x25-BZ	wpr8135	147
VR-PH-PZ-3.5x25-BZ	wpr8136	147
VR-PH-PZ-4x25-BZ	wpr8137	147
VR-PH-PZ-4x30-BZ	wpr8138	147
VR-PH-PZ-4x35-BZ	wpr8139	147
VR-PH-PZ-4x40-BZ	wpr8140	147
VR-PH-PZ-4x45-BZ	wpr8141	147
VR-PH-PZ-4x50-BZ	wpr8142	147
VR-PH-PZ-4.5x30-BZ	wpr8143	147
VR-PH-PZ-4.5x35-BZ	wpr8144	147
VR-PH-PZ-4.5x40-BZ	wpr8145	147
VR-PH-PZ-4.5x45-BZ	wpr8146	147
VR-PH-PZ-4.5x50-BZ	wpr8147	147
VR-PH-PZ-5x40-BZ	wpr8148	147
VR-PH-PZ-5x50-BZ	wpr8149	147
VR-PH-TR-4x25-ZZ	wpr8150	150
VR-PH-TR-4x30-ZZ	wpr8151	150
VR-PH-TR-4x35-ZZ	wpr8152	150
VR-PH-TR-4x40-ZZ	wpr8153	150
VR-PH-TR-4x45-ZZ	wpr8154	150
VR-PH-TR-4x50-ZZ	wpr8155	150
VR-PH-TR-4.5x30-ZZ	wpr8156	150
VR-PH-TR-4.5x40-ZZ	wpr8157	150
VR-PH-TR-4.5x45-ZZ	wpr8158	150
VR-PH-TR-4.5x50-ZZ	wpr8159	150
VR-S-ZH-PZ-3.5x25-F	wpr8160	151
VR-S-ZH-PZ-3.5x35-F	wpr8161	151
VR-S-ZH-PZ-3.5x45-F	wpr8162	151
VR-ZH-PZ-3x12-ZZ	wpr8091	146
VR-ZH-PZ-3x16-ZZ	wpr8092	146
VR-ZH-PZ-3x20-ZZ	wpr8093	146
VR-ZH-PZ-3x25-ZZ	wpr8094	146
VR-ZH-PZ-3x30-ZZ	wpr8095	146
VR-ZH-PZ-3x40-ZZ	wpr8096	146
VR-ZH-PZ-3.5x16-ZZ	wpr8097	146
VR-ZH-PZ-3.5x20-ZZ	wpr8098	146
VR-ZH-PZ-3.5x25-ZZ	wpr8099	146
VR-ZH-PZ-3.5x30-ZZ	wpr8100	146
VR-ZH-PZ-3.5x35-ZZ	wpr8101	146
VR-ZH-PZ-3.5x40-ZZ	wpr8102	146
VR-ZH-PZ-3.5x45-ZZ	wpr8103	146
VR-ZH-PZ-3.5x50-ZZ	wpr8104	146
VR-ZH-PZ-4x20-ZZ	wpr8105	146
VR-ZH-PZ-4x25-ZZ	wpr8106	146
VR-ZH-PZ-4x30-ZZ	wpr8107	146
VR-ZH-PZ-4x35-ZZ	wpr8108	146
VR-ZH-PZ-4x40-ZZ	wpr8109	146
VR-ZH-PZ-4x45-ZZ	wpr8110	146

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
VR-ZH-PZ-4x50-ZZ	wpr8111	146
VR-ZH-PZ-4.5x30-ZZ	wpr8112	146
VR-ZH-PZ-4.5x35-ZZ	wpr8113	146
VR-ZH-PZ-4.5x40-ZZ	wpr8114	146
VR-ZH-PZ-4.5x45-ZZ	wpr8115	146
VR-ZH-PZ-4.5x50-ZZ	wpr8116	146
VR-ZH-PZ-4.5x60-ZZ	wpr8117	146
VR-ZH-PZ-5x30-ZZ	wpr8118	146
VR-ZH-PZ-5x40-ZZ	wpr8119	146
VR-ZH-PZ-5x45-ZZ	wpr8120	146
VR-ZH-PZ-5x50-ZZ	wpr8121	146
VR-ZH-PZ-5x60-ZZ	wpr8122	146
VR-ZH-PZ-5x70-ZZ	wpr8123	146
VR-ZH-TR-4x25-ZZ	wpr8124	149
VR-ZH-TR-4x30-ZZ	wpr8125	149
VR-ZH-TR-4x35-ZZ	wpr8126	149
VR-ZH-TR-4x40-ZZ	wpr8127	149
VR-ZH-TR-4x45-ZZ	wpr8128	149
VR-ZH-TR-4x50-ZZ	wpr8129	149
VR-ZH-TR-4.5x30-ZZ	wpr8130	149
VR-ZH-TR-4.5x35-ZZ	wpr8131	149
VR-ZH-TR-4.5x40-ZZ	wpr8132	149
VR-ZH-TR-4.5x45-ZZ	wpr8133	149
VR-ZH-TR-4.5x50-ZZ	wpr8134	149
W-A2525	wpr7901	367
W-A2540	wpr7076	367
W-A2560	wpr7077	367
W-A2580	wpr7078	367
W-A4025	wpr7079	367
W-A4040	wpr7080	367
W-A4060	wpr7081	367
W-A4080	wpr7082	367
W-A40100	wpr7083	367
W-A6040	wpr7084	367
W-A6060	wpr7085	367
W-A6080	wpr7120	367
W-A60100	wpr7086	367
W-A8040	wpr7087	367
W-A8060	wpr7088	367
W-A8080	wpr7089	367
W-A80100	wpr7090	367
W-A10040	wpr7091	367
W-A10060	wpr7092	367
W-A10080	wpr7093	367
W-A100100	wpr7094	367
W-A12040	wpr7095	367
W-A12060	wpr7096	367
W-A12080	wpr7097	367
W-S2525	wpr7054	366
W-S2540	wpr6965	366
W-S2560	wpr7055	366
W-S2580	wpr7056	366
W-S4025	wpr7057	366
W-S4040	wpr7021	366
W-S4060	wpr7058	366
W-S4080	wpr7059	366
W-S40100	wpr7060	366
W-S6040	wpr7061	366
W-S6060	wpr7062	366
W-S6080	wpr7063	366
W-S60100	wpr7064	366
W-S8040	wpr7065	366
W-S8060	wpr7066	366
W-S8080	wpr7067	366
W-S80100	wpr7068	366
W-S10040	wpr7069	366
W-S10060	wpr7070	366
W-S10080	wpr7071	366
W-S100100	wpr7072	366
W-S12040	wpr7073	366
W-S12060	wpr7074	366
W-S12080	wpr7075	366
W-SESG	wpr7098	369
WAGS-15-02-04	wpr5387	358
WAGS-15-03-04	wpr5388	358
WAGS-15-04-04	wpr5389	358
WAGS-15-05-04	wpr5390	358
WAGS-15-06-04	wpr5391	358
WAGS-15-08-04	wpr5392	358
WAGS-15-10-04	wpr5393	358
WAGS-40-02-04	wpr5380	358
WAGS-40-03-04	wpr5381	358
WAGS-40-04-04	wpr5382	358
WAGS-40-05-04	wpr5383	358
WAGS-40-06-04	wpr5384	358
WAGS-40-08-04	wpr5385	358
WAGS-40-10-04	wpr5386	358
WAWR-8-BK	wpr8412	351
WAWR-15-BK	wpr8413	351
WAWR-20-BK	wpr8414	351
WAWR-25-BK	wpr8415	351
WAWR-32-BK	wpr8416	351
WAWR-T8	wpr9543	351
WAWR-T15	wpr9544	351
WAWR-T20	wpr9545	351
WAWR-T25	wpr9546	351
WAWR-T32	wpr9547	351
WBB-H-25	wpr11191	323
WBB-H-40	wpr11192	323
WBB-H-65	wpr11193	323
WBB-H-75	wpr11194	323
WBB-H-95	wpr11195	323
WBB-H-120	wpr11196	323
WBB-H-180	wpr11197	323
WBB-M-15	wpr5856	323
WBB-M-30	wpr5858	323
WBB-M-40	wpr5859	323
WBB-M-50	wpr5860	323
WBB-M-65	wpr5861	323
WBB-M-75	wpr5862	323
WBB-M-100	wpr5864	323
WBB-M-120	wpr5865	323
WBBT-25	wpr11198	324
WBBT-50	wpr11199	324
WCB2-2.5-16	wpr6130	319
WCB2-40-16	wpr6131	319
WCB2-60-23	wpr6132	319
WCB3-10-35	wpr6137	319
WCB3-35-120	wpr6138	319
WCB3-110-48	wpr6133	319
WCB3-125-57	wpr6134	319
WCB3-140-70	wpr6135	319
WCB3-150-240	wpr6139	319
WCB3-170-77	wpr6136	319
WCB4-4-35	wpr6211	319
WCB4-10-35	wpr6143	319
WCB4-25-70	wpr6144	319
WCB4-50-185	wpr6145	319
WCB4-95-240	wpr6146	319
WCB4-130-52	wpr6141	319
WCB4-150-300	wpr6140	319
WCB4-160-70	wpr6142	319
WCB5-10-25	wpr6148	319
WCB5-25-70	wpr6149	319
WCB5-50-240	wpr6150	319
WCB5-100-42	wpr6147	319
WCF1-60-10	wpr11420	320
WCF1-85-5	wpr11419	320
WCF1-100-8	wpr11421	320
WCF1-150-5	wpr11423	320
WCF1-160-20	wpr11424	320
WDIS-1	wpr11865	335
WDR25-032-00	wpr11219	328
WDR25-048-00	wpr11220	328
WDR25-064-00	wpr11221	328
WDR25-095-00	wpr11222	328
WDR25-127-00	wpr11223	328
WDR25-190-00	wpr11224	328
WDR25-254-00	wpr11225	328
WDR25-381-00	wpr11226	328
WDR25-508-00	wpr11227	328
WDT3-030-00-1	wpr10112	303
WDT3-030-00-2	wpr5026	303
WDT3-030-02-1	wpr11101	303
WDT3-030-02-2	wpr11072	303
WDT3-030-06-1	wpr11111	303
WDT3-030-06-2	wpr11082	303
WDT3-048-00-1	wpr11092	303
WDT3-048-00-2	wpr5027	303
WDT3-048-02-1	wpr11102	303
WDT3-048-02-2	wpr11073	303
WDT3-048-06-1	wpr11112	303
WDT3-048-06-2	wpr11083	303
WDT3-060-00-1	wpr11093	303
WDT3-060-00-2	wpr5028	303
WDT3-060-02-1	wpr11103	303
WDT3-060-02-2	wpr11074	303
WDT3-060-06-1	wpr11113	303
WDT3-060-06-2	wpr11084	303
WDT3-090-00-1	wpr11094	303
WDT3-090-00-2	wpr5029	303
WDT3-090-02-1	wpr11104	303
WDT3-090-02-2	wpr11075	303
WDT3-090-06-1	wpr11114	303
WDT3-090-06-2	wpr11085	303
WDT3-120-00-1	wpr11095	303
WDT3-120-00-2	wpr5030	303
WDT3-120-02-1	wpr11105	303
WDT3-120-02-2	wpr11076	303
WDT3-120-06-1	wpr11115	303
WDT3-120-06-2	wpr11086	303
WDT3-190-00-1	wpr11096	303
WDT3-190-00-2	wpr5031	303
WDT3-190-02-1	wpr11106	303
WDT3-190-02-2	wpr11077	303
WDT3-190-06-1	wpr11116	303
WDT3-190-06-2	wpr11087	303
WDT3-240-00-1	wpr11097	303
WDT3-240-00-2	wpr5032	303
WDT3-240-02-1	wpr11107	303
WDT3-240-02-2	wpr11078	303
WDT3-240-06-1	wpr11117	303
WDT3-240-06-2	wpr11088	303
WDT3-300-00-1	wpr11098	303
WDT3-300-00-2	wpr5033	303
WDT3-300-02-1	wpr11108	303
WDT3-300-02-2	wpr11079	303
WDT3-300-06-1	wpr11118	303
WDT3-300-06-2	wpr11089	303
WDT3-400-00-1	wpr11099	303
WDT3-400-00-2	wpr5034	303
WDT3-400-02-1	wpr11109	303
WDT3-400-02-2	wpr11080	303
WDT3-400-06-1	wpr11119	303
WDT3-400-06-2	wpr11090	303
WDT3-500-00-1	wpr11100	303
WDT3-500-00-2	wpr5035	303
WDT3-500-02-1	wpr11110	303
WDT3-500-02-2	wpr11081	303
WDT3-500-06-1	wpr11120	303
WDT3-500-06-2	wpr11091	303
WDT4-040-00-1	wpr11138	305
WDT4-040-00-2	wpr5036	305
WDT4-040-02-1	wpr11146	305
WDT4-040-02-2	wpr11122	305
WDT4-040-06-1	wpr11154	305
WDT4-040-06-2	wpr11130	305
WDT4-040-19-2	wpr6635	305
WDT4-060-00-1	wpr11139	305
WDT4-060-00-2	wpr5037	305

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
WDT4-060-02-1	wpr11147	305
WDT4-060-02-2	wpr11123	305
WDT4-060-06-1	wpr11155	305
WDT4-060-06-2	wpr11131	305
WDT4-060-19-2	wpr7040	305
WDT4-080-00-1	wpr11140	305
WDT4-080-00-2	wpr5038	305
WDT4-080-02-1	wpr11148	305
WDT4-080-02-2	wpr11124	305
WDT4-080-06-1	wpr11156	305
WDT4-080-06-2	wpr11132	305
WDT4-080-19-2	wpr7041	305
WDT4-120-00-1	wpr11141	305
WDT4-120-00-2	wpr5039	305
WDT4-120-02-1	wpr11149	305
WDT4-120-02-2	wpr11125	305
WDT4-120-06-1	wpr11157	305
WDT4-120-06-2	wpr11133	305
WDT4-120-19-2	wpr7042	305
WDT4-160-00-1	wpr11142	305
WDT4-160-00-2	wpr5040	305
WDT4-160-02-1	wpr11150	305
WDT4-160-02-2	wpr11126	305
WDT4-160-06-1	wpr11158	305
WDT4-160-06-2	wpr11134	305
WDT4-160-19-2	wpr7043	305
WDT4-240-00-1	wpr11143	305
WDT4-240-00-2	wpr5042	305
WDT4-240-02-1	wpr11151	305
WDT4-240-02-2	wpr11127	305
WDT4-240-06-1	wpr11159	305
WDT4-240-06-2	wpr11135	305
WDT4-320-00-1	wpr11144	305
WDT4-320-00-2	wpr5043	305
WDT4-320-02-1	wpr11152	305
WDT4-320-02-2	wpr11128	305
WDT4-320-06-1	wpr11160	305
WDT4-320-06-2	wpr11136	305
WDT4-520-00-1	wpr11145	305
WDT4-520-00-2	wpr11121	305
WDT4-520-02-1	wpr11153	305
WDT4-520-02-2	wpr11129	305
WDT4-520-06-1	wpr11161	305
WDT4-520-06-2	wpr11137	305
WDTE3-030-00-1	wpr11162	307
WDTE3-030-00-2	wpr5093	307
WDTE3-048-00-1	wpr11163	307
WDTE3-048-00-2	wpr5094	307
WDTE3-060-00-1	wpr11164	307
WDTE3-060-00-2	wpr5095	307
WDTE3-090-00-1	wpr11165	307
WDTE3-090-00-2	wpr5096	307
WDTE3-120-00-1	wpr11166	307
WDTE3-120-00-2	wpr5097	307
WDTE3-190-00-1	wpr11167	307
WDTE3-190-00-2	wpr5098	307
WDTE3-240-00-1	wpr11168	307
WDTE3-240-00-2	wpr5099	307
WDTE3-400-00-1	wpr11169	307
WDTE3-400-00-2	wpr5100	307
WDTE4-040-00-1	wpr11171	309
WDTE4-040-00-2	wpr5101	309
WDTE4-080-00-1	wpr11172	309
WDTE4-080-00-2	wpr5102	309
WDTE4-120-00-1	wpr11173	309
WDTE4-120-00-2	wpr5103	309
WDTE4-160-00-1	wpr11174	309
WDTE4-160-00-2	wpr5104	309
WDTE4-240-00-1	wpr11175	309
WDTE4-240-00-2	wpr5105	309
WDTE4-320-00-1	wpr11176	309
WDTE4-320-00-2	wpr5106	309
WDTE4-380-00-1	wpr11177	309
WDTE4-380-00-2	wpr11170	309
WDTE4-520-00-1	wpr11178	309
WDTE4-520-00-2	wpr5107	309
WEC-12-4	wpr11189	317
WEC-14-5	wpr5842	317
WEC-25-8	wpr5843	317
WEC-35-16	wpr5844	317
WEC-40-16	wpr11190	317
WEC-55-25	wpr5845	317
WEC-75-35	wpr5846	317
WEC-100-50	wpr5847	317
WEC-120-60	wpr5848	317
WF-SH2-10-5-0	wpr11647	330
WF-SH2-12-6-0	wpr11648	330
WF-SH2-20-10-0	wpr11649	330
WF-SH2-25-12,5-0	wpr11650	330
WF-SH2-30-15-0	wpr11651	330
WF-SH2-34-17-0	wpr11652	330
WF-SH2-40-20-0	wpr11653	330
WF-SH2-50-25-0	wpr11654	330
WF-SH2-60-30-0	wpr11655	330
WF-SH2-70-35-0	wpr11656	330
WF-SH2-80-40-0	wpr11657	330
WF-SH2-90-45-0	wpr11658	330
WF-SH2-100-50-0	wpr11659	330
WF3-NV2-S0-0	wpr9548	355
WF3-PV2-S0-0	wpr6824	355
WF6-NV2-S0-0	wpr9549	355
WF6-PV2-S0-0	wpr6825	355
WF8-NV2-S0-0	wpr9550	355
WF8-PV2-S0-0	wpr6826	355
WF10-NV2-S0-0	wpr9551	355
WF10-PV2-S0-0	wpr6827	355
WF12-NV2-S0-0	wpr9552	355
WF12-PV2-S0-0	wpr6828	355
WF16-NV2-S0-0	wpr9553	355
WF16-PV2-S0-0	wpr6829	355
WF19-NV2-S0-0	wpr9554	355
WF19-PV2-S0-0	wpr6830	355
WF25-NV2-S0-0	wpr9555	355
WF25-PV2-S0-0	wpr6831	355
WF32-NV2-S0-0	wpr9556	355
WF32-PV2-S0-0	wpr6832	355
WF38-NV2-S0-0	wpr9557	355
WF38-PV2-S0-0	wpr6833	355
WF45-NV2-S0-0	wpr9558	355
WF45-PV2-S0-0	wpr6834	355
WF51-NV2-S0-0	wpr9559	355
WF51-PV2-S0-0	wpr6835	355
WFL-13	wpr7853	188
WFL-21	wpr7852	188
WFLI13-3468-14	wpr9610	189
WFLI13-3468-15	wpr9611	189
WFLI13-3468-16	wpr9612	189
WFLI13-3468-17	wpr9613	189
WFLI21-6834-11	wpr9607	189
WFLI21-6834-12	wpr9608	189
WFLI21-6834-13	wpr9609	189
WFLI21-6868-6	wpr9602	189
WFLI21-6868-7	wpr9603	189
WFLI21-6868-8	wpr9604	189
WFLI21-6868-9	wpr9605	189
WFLI21-6868-10	wpr9606	189
WFSG-8-11-0	wpr7941	352
WFSG-10-13-0	wpr7942	352
WFSG-12-15-0	wpr7943	352
WFSG-15-18-0	wpr7944	352
WFSG-18-21-0	wpr7945	352
WFSG-19-25-0	wpr7946	352
WFSG-23-29-0	wpr7947	352
WFSG-26-32-0	wpr7948	352
WFSG-28-35-0	wpr7949	352
WFSG-30-37-0	wpr7950	352
WFSG-32-40-0	wpr7951	352
WFSG-35-43-0	wpr7952	352
WFSG-39-47-0	wpr7953	352
WFSG-42-50-0	wpr7954	352
WFSG-46-55-0	wpr7955	352
WFSG-55-66-0	wpr7956	352
WFSG-68-70-0	wpr7957	352
WFSG-82-95-0	wpr7958	352
WFSG-94-110-0	wpr7959	352
WHT3-150-00	wpr5892	313
WHT3-220-00	wpr5893	313
WHT3-330-00	wpr5894	313
WHT3-400-00	wpr5895	313
WHT3-550-00	wpr5896	313
WHT3-750-00	wpr5897	313
WHT3-850-00	wpr5898	313
WHT3-950-00	wpr5899	313
WHT3-1150-00	wpr5900	313
WHT3-1300-00	wpr5901	313
WHT3-1600-00	wpr5902	313
WHT3-1800-00	wpr5903	313
WHT3-2000-00	wpr5904	313
WHT6-190-00	wpr5914	314
WHT6-350-00	wpr5915	314
WHT6-440-00	wpr5916	314
WHT6-510-00	wpr5917	314
WHT6-700-00	wpr5918	314
WHT6-890-00	wpr5919	314
WHT6-1190-00	wpr5920	314
WHT6-2350-00	wpr5921	314
WMSM-30-6	wpr5923	316
WMSM-33-8	wpr5924	316
WMSM-40-12	wpr5925	316
WMSM-55-20	wpr5927	316
WMSM-75-25	wpr5928	316
WMSM-95-30	wpr5929	316
WMSM-120-40	wpr5930	316
WMSM-140-50	wpr5932	316
WMSM-160-50	wpr5933	316
WMSM-180-60	wpr5934	316
WMSM-205-66	wpr5935	316
WMSM-235-70	wpr5936	316
WMSM-265-75	wpr5937	316
WMSM-300-85	wpr5938	316
WMSM-350-100	wpr10106	316
WMT3-080-00	wpr7264	311
WMT3-120-00	wpr5867	311
WMT3-160-00	wpr5868	311
WMT3-220-00	wpr5870	311
WMT3-280-00	wpr5871	311
WMT3-330-00	wpr5872	311
WMT3-400-00	wpr5873	311
WMT3-550-00	wpr5874	311
WMT3-650-00	wpr5875	311
WMT3-750-00	wpr5876	311
WMT3-850-00	wpr5877	311
WMT3-950-00	wpr5878	311
WMT3-1150-00	wpr5879	311
WMT3-1400-00	wpr5880	311
WMT3-1600-00	wpr5881	311
WMT3-1800-00	wpr5882	311
WMT3-2000-00	wpr5883	311
WPGX-01-09	wpr5805	360
WPGX-02-09	wpr5806	360
WPGX-03-09	wpr5807	360
WPGX-04-09	wpr5808	360
WPGX-05-09	wpr5809	360
WPGX-06-09	wpr5803	360
WPGX-07-09	wpr5810	360
WPGX-08-09	wpr5811	360
WPGX-09-09	wpr5812	360
WPGX-10-09	wpr5813	360
WPGX-12-09	wpr5804	360
WPGX-14-09	wpr5814	360

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
WPGX-15-09	wpr5815	360
WPGX-16-09	wpr5816	360
WPGX-18-09	wpr5817	360
WPGX-20-09	wpr5818	360
WPGX-25-09	wpr5821	360
WPGX-30-09	wpr5824	360
WPSG-15-01	wpr6558	359
WPSG-15-015	wpr6559	359
WPSG-15-02	wpr6560	359
WPSG-15-025	wpr6561	359
WPSG-15-03	wpr6562	359
WPSG-15-035	wpr6563	359
WPSG-15-04	wpr6564	359
WPSG-15-045	wpr6565	359
WPSG-15-05	wpr6566	359
WPSG-15-06	wpr6567	359
WPSG-15-07	wpr6568	359
WPSG-15-08	wpr6569	359
WPSG-15-09	wpr6570	359
WPSG-15-10	wpr6571	359
WPSG-15-12	wpr6572	359
WPSG-15-14	wpr6573	359
WPSG-15-16	wpr9583	359
WPSG-15-18	wpr9584	359
WPSG-15-20	wpr9585	359
WPSG-15-22	wpr9586	359
WPSG-25-01	wpr6576	359
WPSG-25-015	wpr6577	359
WPSG-25-02	wpr6578	359
WPSG-25-025	wpr6579	359
WPSG-25-03	wpr6580	359
WPSG-25-035	wpr6581	359
WPSG-25-04	wpr6582	359
WPSG-25-045	wpr6583	359
WPSG-25-05	wpr6584	359
WPSG-25-06	wpr6585	359
WPSG-25-07	wpr6586	359
WPSG-25-08	wpr6587	359
WPSG-25-09	wpr6588	359
WPSG-25-10	wpr6589	359
WPSG-25-12	wpr6590	359
WPSG-25-14	wpr6591	359
WPSG-25-16	wpr9587	359
WPSG-25-18	wpr9588	359
WPSG-25-20	wpr9589	359
WPSG-25-22	wpr9590	359
WPSG-40-01	wpr6594	359
WPSG-40-015	wpr6595	359
WPSG-40-02	wpr6596	359
WPSG-40-025	wpr6597	359
WPSG-40-03	wpr6598	359
WPSG-40-035	wpr6599	359
WPSG-40-04	wpr6600	359
WPSG-40-045	wpr6601	359
WPSG-40-05	wpr6602	359
WPSG-40-06	wpr6603	359
WPSG-40-07	wpr6604	359
WPSG-40-08	wpr6605	359
WPSG-40-09	wpr6606	359
WPSG-40-10	wpr6607	359
WPSG-40-12	wpr6608	359
WPSG-40-14	wpr6609	359
WPSG-40-16	wpr9591	359
WPSG-40-18	wpr9592	359
WPSG-40-20	wpr9593	359
WPSG-40-22	wpr9594	359
WR1-0-O	wpr2726	384
WR1-1-I	wpr2720	384
WR1-2	wpr2738	384
WR1-3	wpr2739	384
WR1-4	wpr2740	384
WR1-5	wpr2737	384
WR1-6-9	wpr2741	384
WR1-8	wpr2742	384
WR1-A	wpr2712	384
WR1-arw	wpr2749	384
WR1-B	wpr2713	384
WR1-BND10	wpr2751	385
WR1-BND16	wpr2752	385
WR1-BND6	wpr2750	385
WR1-BND-L	wpr2755	385
WR1-BND-M	wpr2754	385
WR1-BND-S	wpr2753	385
WR1-C	wpr2714	384
WR1-D	wpr2715	384
WR1-dsh	wpr2743	384
WR1-E	wpr2716	384
WR1-erd	wpr2746	384
WR1-F	wpr2717	384
WR1-G	wpr2718	384
WR1-H	wpr2719	384
WR1-J	wpr2721	384
WR1-K	wpr2722	384
WR1-L-7	wpr2723	384
WR1-M-W	wpr2724	384
WR1-N	wpr2725	384
WR1-P	wpr2727	384
WR1-plu	wpr2745	384
WR1-Q	wpr2728	384
WR1-R	wpr2729	384
WR1-S	wpr2730	384
WR1-sls	wpr2748	384
WR1-spc	wpr2744	384
WR1-T	wpr2731	384
WR1-U	wpr2732	384
WR1-V	wpr2733	384
WR1-X	wpr2734	384
WR1-x1	wpr2747	384
WR1-Y	wpr2735	384
WR1-Z	wpr2736	384
WSG-15-01-09	wpr5741	356
WSG-15-015-09	wpr5742	356
WSG-15-02-09	wpr5366	356
WSG-15-025-09	wpr6460	356
WSG-15-03-09	wpr5367	356
WSG-15-035-09	wpr9560	356
WSG-15-04-09	wpr5368	356
WSG-15-045-09	wpr5743	356
WSG-15-05-09	wpr5369	356
WSG-15-06-09	wpr5370	356
WSG-15-07-09	wpr7345	356
WSG-15-08-09	wpr5371	356
WSG-15-09-09	wpr9561	356
WSG-15-10-09	wpr5372	356
WSG-15-12-09	wpr6042	356
WSG-15-14-09	wpr9562	356
WSG-15-15-09	wpr9563	356
WSG-15-16-09	wpr9564	356
WSG-25-01-09	wpr9565	357
WSG-25-015-09	wpr9566	357
WSG-25-02-09	wpr9567	357
WSG-25-025-09	wpr9568	357
WSG-25-03-09	wpr9569	357
WSG-25-035-09	wpr9570	357
WSG-25-04-09	wpr9571	357
WSG-25-045-09	wpr9572	357
WSG-25-05-09	wpr9573	357
WSG-25-06-09	wpr9574	357
WSG-25-07-09	wpr9575	357
WSG-25-08-09	wpr9576	357
WSG-25-09-09	wpr9577	357
WSG-25-10-09	wpr9578	357
WSG-25-12-09	wpr9579	357
WSG-40-01-09	wpr6432	357
WSG-40-015-09	wpr9580	357
WSG-40-02-09	wpr5373	357
WSG-40-025-09	wpr6464	357
WSG-40-03-09	wpr5374	357
WSG-40-035-09	wpr6390	357
WSG-40-04-09	wpr5375	357
WSG-40-045-09	wpr9581	357
WSG-40-05-09	wpr5376	357
WSG-40-06-09	wpr5377	357
WSG-40-07-09	wpr6433	357
WSG-40-08-09	wpr5378	357
WSG-40-09-09	wpr9582	357
WSG-40-10-09	wpr5379	357
WSG-40-12-09	wpr6434	357
WSM 40100	wpr7102	366
WSM 4040	wpr7099	366
WSM 4060	wpr7100	366
WSM 4080	wpr7101	366
WSM 60100	wpr7106	366
WSM 6040	wpr7103	366
WSM 6060	wpr7104	366
WSM 6080	wpr7105	366
WSM 80100	wpr7110	366
WSM 8040	wpr7107	366
WSM 8060	wpr7108	366
WSM 8080	wpr7109	366
WSM 10040	wpr7111	366
WSM 10060	wpr7112	366
WSM 10080	wpr7113	366
WSM 100100	wpr7114	366
WSM 12040	wpr7115	366
WSM 12060	wpr7116	366
WSM 12080	wpr7117	366
WST2-012-00-1	wpr5593	287
WST2-012-00-2	wpr5484	286
WST2-012-01-1	wpr5607	287
WST2-012-01-2	wpr5498	286
WST2-012-02-1	wpr5619	287
WST2-012-02-2	wpr5510	286
WST2-012-03-2	wpr6889	286
WST2-012-04-1	wpr5631	287
WST2-012-04-2	wpr5522	286
WST2-012-05-1	wpr5643	287
WST2-012-05-2	wpr5534	286
WST2-012-06-1	wpr5655	287
WST2-012-06-2	wpr5546	286
WST2-012-08-2	wpr6875	286
WST2-012-09-1	wpr5667	287
WST2-012-09-2	wpr5558	286
WST2-012-19-1	wpr5690	287
WST2-012-19-2	wpr5581	286
WST2-012-26-2	wpr6555	286
WST2-016-00-1	wpr5594	287
WST2-016-00-2	wpr5485	286
WST2-016-00-3	wpr5825	288
WST2-016-01-1	wpr5608	287
WST2-016-01-2	wpr5499	286
WST2-016-01-3	wpr8006	288
WST2-016-02-1	wpr5620	287
WST2-016-02-2	wpr5511	286
WST2-016-02-3	wpr8015	288
WST2-016-03-2	wpr6890	286
WST2-016-04-1	wpr5632	287
WST2-016-04-2	wpr5523	286
WST2-016-04-3	wpr8024	288
WST2-016-05-1	wpr5644	287
WST2-016-05-2	wpr5535	286
WST2-016-05-3	wpr8033	288
WST2-016-06-1	wpr5656	287
WST2-016-06-2	wpr5547	286
WST2-016-06-3	wpr8042	288
WST2-016-08-2	wpr6876	286
WST2-016-09-1	wpr5668	287
WST2-016-09-2	wpr5559	286
WST2-016-09-3	wpr8051	288
WST2-016-19-1	wpr5691	287

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
WST2-016-19-2	wpr5582	286
WST2-016-19-3	wpr8069	288
WST2-016-26-2	wpr6512	286
WST2-016-45-1	wpr5679	287
WST2-016-45-2	wpr5570	286
WST2-016-45-3	wpr8060	288
WST2-024-00-1	wpr5595	287
WST2-024-00-2	wpr5486	286
WST2-024-00-3	wpr5826	288
WST2-024-01-1	wpr5609	287
WST2-024-01-2	wpr5500	286
WST2-024-01-3	wpr8007	288
WST2-024-02-1	wpr5621	287
WST2-024-02-2	wpr5512	286
WST2-024-02-3	wpr8016	288
WST2-024-03-2	wpr6891	286
WST2-024-04-1	wpr5633	287
WST2-024-04-2	wpr5524	286
WST2-024-04-3	wpr8025	288
WST2-024-05-1	wpr5645	287
WST2-024-05-2	wpr5536	286
WST2-024-05-3	wpr8034	288
WST2-024-06-1	wpr5657	287
WST2-024-06-2	wpr5548	286
WST2-024-06-3	wpr8043	288
WST2-024-08-2	wpr6877	286
WST2-024-09-1	wpr5669	287
WST2-024-09-2	wpr5560	286
WST2-024-09-3	wpr8052	288
WST2-024-19-1	wpr5692	287
WST2-024-19-2	wpr5583	286
WST2-024-19-3	wpr8070	288
WST2-024-26-2	wpr6513	286
WST2-024-45-1	wpr5680	287
WST2-024-45-2	wpr5571	286
WST2-024-45-3	wpr8061	288
WST2-032-00-1	wpr5596	287
WST2-032-00-2	wpr5487	286
WST2-032-00-3	wpr5827	288
WST2-032-01-1	wpr5610	287
WST2-032-01-2	wpr5501	286
WST2-032-01-3	wpr8008	288
WST2-032-02-1	wpr5622	287
WST2-032-02-2	wpr5513	286
WST2-032-02-3	wpr8017	288
WST2-032-03-2	wpr6892	286
WST2-032-04-1	wpr5634	287
WST2-032-04-2	wpr5525	286
WST2-032-04-3	wpr8026	288
WST2-032-05-1	wpr5646	287
WST2-032-05-2	wpr5537	286
WST2-032-05-3	wpr8035	288
WST2-032-06-1	wpr5658	287
WST2-032-06-2	wpr5549	286
WST2-032-06-3	wpr8044	288
WST2-032-08-2	wpr6878	286
WST2-032-09-1	wpr5670	287
WST2-032-09-2	wpr5561	286
WST2-032-09-3	wpr8053	288
WST2-032-19-1	wpr5693	287
WST2-032-19-2	wpr5584	286
WST2-032-19-3	wpr8071	288
WST2-032-26-2	wpr6514	286
WST2-032-45-1	wpr5681	287
WST2-032-45-2	wpr5572	286
WST2-032-45-3	wpr8062	288
WST2-048-00-1	wpr5597	287
WST2-048-00-2	wpr5488	286
WST2-048-00-3	wpr5828	288
WST2-048-01-1	wpr5611	287
WST2-048-01-2	wpr5502	286
WST2-048-01-3	wpr8009	288
WST2-048-02-1	wpr5623	287
WST2-048-02-2	wpr5514	286
WST2-048-02-3	wpr8018	288
WST2-048-03-2	wpr6893	286
WST2-048-04-1	wpr5635	287
WST2-048-04-2	wpr5526	286
WST2-048-04-3	wpr8027	288
WST2-048-05-1	wpr5647	287
WST2-048-05-2	wpr5538	286
WST2-048-05-3	wpr8036	288
WST2-048-06-1	wpr5659	287
WST2-048-06-2	wpr5550	286
WST2-048-06-3	wpr8045	288
WST2-048-08-2	wpr6879	286
WST2-048-09-1	wpr5671	287
WST2-048-09-2	wpr5562	286
WST2-048-09-3	wpr8054	288
WST2-048-19-1	wpr5694	287
WST2-048-19-2	wpr5585	286
WST2-048-19-3	wpr8072	288
WST2-048-26-2	wpr6515	286
WST2-048-45-1	wpr5682	287
WST2-048-45-2	wpr5573	286
WST2-048-45-3	wpr8063	288
WST2-064-00-1	wpr5598	287
WST2-064-00-2	wpr5489	286
WST2-064-00-3	wpr5829	288
WST2-064-01-1	wpr5612	287
WST2-064-01-2	wpr5503	286
WST2-064-01-3	wpr8010	288
WST2-064-02-1	wpr5624	287
WST2-064-02-2	wpr5515	286
WST2-064-02-3	wpr8019	288
WST2-064-03-2	wpr6894	286
WST2-064-04-1	wpr5636	287
WST2-064-04-2	wpr5527	286
WST2-064-04-3	wpr8028	288
WST2-064-05-1	wpr5648	287
WST2-064-05-2	wpr5539	286
WST2-064-05-3	wpr8037	288
WST2-064-06-1	wpr5660	287
WST2-064-06-2	wpr5551	286
WST2-064-06-3	wpr8046	288
WST2-064-08-2	wpr6880	286
WST2-064-09-1	wpr5672	287
WST2-064-09-2	wpr5563	286
WST2-064-09-3	wpr8055	288
WST2-064-19-1	wpr5695	287
WST2-064-19-2	wpr5586	286
WST2-064-19-3	wpr8073	288
WST2-064-26-2	wpr6516	286
WST2-064-45-1	wpr5683	287
WST2-064-45-2	wpr5574	286
WST2-064-45-3	wpr8064	288
WST2-095-00-1	wpr5599	287
WST2-095-00-2	wpr5490	286
WST2-095-00-3	wpr5830	288
WST2-095-01-1	wpr5613	287
WST2-095-01-2	wpr5504	286
WST2-095-01-3	wpr8011	288
WST2-095-02-1	wpr5625	287
WST2-095-02-2	wpr5516	286
WST2-095-02-3	wpr8020	288
WST2-095-03-2	wpr6895	286
WST2-095-04-1	wpr5637	287
WST2-095-04-2	wpr5528	286
WST2-095-04-3	wpr8029	288
WST2-095-05-1	wpr5649	287
WST2-095-05-2	wpr5540	286
WST2-095-05-3	wpr8038	288
WST2-095-06-1	wpr5661	287
WST2-095-06-2	wpr5552	286
WST2-095-06-3	wpr8047	288
WST2-095-08-2	wpr6881	286
WST2-095-09-1	wpr5673	287
WST2-095-09-2	wpr5564	286
WST2-095-09-3	wpr8056	288
WST2-095-19-1	wpr5696	287
WST2-095-19-2	wpr5587	286
WST2-095-19-3	wpr8074	288
WST2-095-26-2	wpr6517	286
WST2-095-45-1	wpr5684	287
WST2-095-45-2	wpr5575	286
WST2-095-45-3	wpr8065	288
WST2-127-00-1	wpr5600	287
WST2-127-00-2	wpr5491	286
WST2-127-00-3	wpr5831	288
WST2-127-01-1	wpr5614	287
WST2-127-01-2	wpr5505	286
WST2-127-01-3	wpr8012	288
WST2-127-02-1	wpr5626	287
WST2-127-02-2	wpr5517	286
WST2-127-02-3	wpr8021	288
WST2-127-03-2	wpr6896	286
WST2-127-04-1	wpr5638	287
WST2-127-04-2	wpr5529	286
WST2-127-04-3	wpr8030	288
WST2-127-05-1	wpr5650	287
WST2-127-05-2	wpr5541	286
WST2-127-05-3	wpr8039	288
WST2-127-06-1	wpr5662	287
WST2-127-06-2	wpr5553	286
WST2-127-06-3	wpr8048	288
WST2-127-08-2	wpr6882	286
WST2-127-09-1	wpr5674	287
WST2-127-09-2	wpr5565	286
WST2-127-09-3	wpr8057	288
WST2-127-19-1	wpr5697	287
WST2-127-19-2	wpr5588	286
WST2-127-19-3	wpr8075	288
WST2-127-26-2	wpr6518	286
WST2-127-45-1	wpr5685	287
WST2-127-45-2	wpr5576	286
WST2-127-45-3	wpr8066	288
WST2-190-00-1	wpr5601	287
WST2-190-00-2	wpr5492	286
WST2-190-00-3	wpr5832	288
WST2-190-01-1	wpr5615	287
WST2-190-01-2	wpr5506	286
WST2-190-01-3	wpr8013	288
WST2-190-02-1	wpr5627	287
WST2-190-02-2	wpr5518	286
WST2-190-02-3	wpr8022	288
WST2-190-03-2	wpr6897	286
WST2-190-04-1	wpr5639	287
WST2-190-04-2	wpr5530	286
WST2-190-04-3	wpr8031	288
WST2-190-05-1	wpr5651	287
WST2-190-05-2	wpr5542	286
WST2-190-05-3	wpr8040	288
WST2-190-06-1	wpr5663	287
WST2-190-06-2	wpr5554	286
WST2-190-06-3	wpr8049	288
WST2-190-08-2	wpr6883	286
WST2-190-09-1	wpr5675	287
WST2-190-09-2	wpr5566	286
WST2-190-09-3	wpr8058	288
WST2-190-19-1	wpr5698	287
WST2-190-19-2	wpr5589	286
WST2-190-19-3	wpr8076	288
WST2-190-26-2	wpr6519	286
WST2-190-45-1	wpr5686	287
WST2-190-45-2	wpr5577	286
WST2-190-45-3	wpr8067	288
WST2-254-00-1	wpr5602	288
WST2-254-00-2	wpr5493	287
WST2-254-00-3	wpr5833	288
WST2-254-01-1	wpr5616	288

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
WST2-254-01-2	wpr5507	287
WST2-254-01-3	wpr8014	288
WST2-254-02-1	wpr5628	288
WST2-254-02-2	wpr5519	287
WST2-254-02-3	wpr8023	288
WST2-254-03-2	wpr6898	287
WST2-254-04-1	wpr5640	288
WST2-254-04-2	wpr5531	287
WST2-254-04-3	wpr8032	288
WST2-254-05-1	wpr5652	288
WST2-254-05-2	wpr5543	287
WST2-254-05-3	wpr8041	288
WST2-254-06-1	wpr5664	288
WST2-254-06-2	wpr5555	287
WST2-254-06-3	wpr8050	288
WST2-254-08-2	wpr6884	287
WST2-254-09-1	wpr5676	288
WST2-254-09-2	wpr5567	287
WST2-254-09-3	wpr8059	288
WST2-254-19-1	wpr5699	288
WST2-254-19-2	wpr5590	287
WST2-254-19-3	wpr8077	288
WST2-254-26-2	wpr6520	287
WST2-254-45-1	wpr5687	288
WST2-254-45-2	wpr5578	287
WST2-254-45-3	wpr8068	288
WST2-381-00-1	wpr5603	288
WST2-381-00-2	wpr5494	287
WST2-381-01-1	wpr5617	288
WST2-381-01-2	wpr5508	287
WST2-381-02-1	wpr5629	288
WST2-381-02-2	wpr5520	287
WST2-381-03-2	wpr6899	287
WST2-381-04-1	wpr5641	288
WST2-381-04-2	wpr5532	287
WST2-381-05-1	wpr5653	288
WST2-381-05-2	wpr5544	287
WST2-381-06-1	wpr5665	288
WST2-381-06-2	wpr5556	287
WST2-381-09-1	wpr5677	288
WST2-381-09-2	wpr5568	287
WST2-381-19-1	wpr5700	288
WST2-381-19-2	wpr5591	287
WST2-381-26-2	wpr6521	287
WST2-381-45-1	wpr5688	288
WST2-381-45-2	wpr5579	287
WST2-508-00-1	wpr5604	288
WST2-508-00-2	wpr5495	287
WST2-508-01-1	wpr5618	288
WST2-508-01-2	wpr5509	287
WST2-508-02-1	wpr5630	288
WST2-508-02-2	wpr5521	287
WST2-508-03-2	wpr6900	287
WST2-508-04-1	wpr5642	288
WST2-508-04-2	wpr5533	287
WST2-508-05-1	wpr5654	288
WST2-508-05-2	wpr5545	287
WST2-508-06-1	wpr5666	288
WST2-508-06-2	wpr5557	287
WST2-508-09-1	wpr5678	288
WST2-508-09-2	wpr5569	287
WST2-508-19-1	wpr5701	288
WST2-508-19-2	wpr5592	287
WST2-508-26-2	wpr6522	287
WST2-508-45-1	wpr5689	288
WST2-508-45-2	wpr5580	287
WST2-760-00-1	wpr5605	288
WST2-760-00-2	wpr5496	287
WST2-760-19-2	wpr6092	287
WST2-760-45-2	wpr6548	287
WST2-1000-00-1	wpr5606	288
WST2-1000-00-2	wpr5497	287
WST150-012-00	wpr11200	325
WST150-016-00	wpr11201	325
WST150-024-00	wpr11202	325
WST150-032-00	wpr11203	325
WST150-048-00	wpr11204	325
WST150-064-00	wpr11205	325
WST150-095-00	wpr11206	325
WST150-127-00	wpr6648	325
WST150-190-00	wpr11207	325
WST150-254-00	wpr11208	325
WST150-381-00	wpr11209	325
WST175-012-19	wpr11210	326
WST175-016-19	wpr11211	326
WST175-024-19	wpr11212	326
WST175-032-19	wpr11213	326
WST175-048-19	wpr11214	326
WST175-064-19	wpr5733	326
WST175-095-19	wpr6126	326
WST175-127-19	wpr6128	326
WST175-190-19	wpr6127	326
WST175-254-19	wpr11215	326
WST200-032-00	wpr6350	327
WST200-048-00	wpr6222	327
WST200-064-00	wpr6223	327
WST200-095-00	wpr6224	327
WST200-127-00	wpr6197	327
WST200-190-00	wpr6225	327
WST200-254-00	wpr11216	327
WST200-381-00	wpr11217	327
WST200-508-00	wpr11218	327
WSTA2-016-00	wpr11001	298
WSTA2-024-00	wpr11002	298
WSTA2-032-00	wpr11003	298
WSTA2-048-00	wpr11004	298
WSTA2-064-00	wpr11005	298
WSTA2-095-00	wpr11006	298
WSTA2-127-00	wpr11007	298
WSTA2-191-00	wpr11008	298
WSTA2-254-00	wpr11009	298
WSTA2-381-00	wpr11010	298
WSTA2-508-00	wpr11011	298
WSTH2-012-00	wpr6213	295
WSTH2-012-02	wpr10906	295
WSTH2-012-04	wpr10917	295
WSTH2-012-05	wpr10929	295
WSTH2-012-06	wpr10941	295
WSTH2-012-19	wpr10952	295
WSTH2-016-00	wpr6214	295
WSTH2-016-02	wpr10907	295
WSTH2-016-04	wpr10918	295
WSTH2-016-05	wpr10930	295
WSTH2-016-06	wpr10942	295
WSTH2-016-19	wpr10953	295
WSTH2-024-00	wpr5975	295
WSTH2-024-02	wpr10908	295
WSTH2-024-04	wpr10919	295
WSTH2-024-05	wpr10931	295
WSTH2-024-06	wpr10943	295
WSTH2-024-19	wpr10954	295
WSTH2-032-00	wpr6215	295
WSTH2-032-02	wpr10909	295
WSTH2-032-04	wpr10920	295
WSTH2-032-05	wpr10932	295
WSTH2-032-06	wpr10944	295
WSTH2-032-19	wpr6124	295
WSTH2-048-00	wpr6216	295
WSTH2-048-02	wpr10910	295
WSTH2-048-04	wpr10921	295
WSTH2-048-05	wpr10933	295
WSTH2-048-06	wpr10945	295
WSTH2-048-19	wpr10955	295
WSTH2-064-00	wpr6217	295
WSTH2-064-02	wpr10911	295
WSTH2-064-04	wpr10922	295
WSTH2-064-05	wpr10934	295
WSTH2-064-06	wpr10946	295
WSTH2-064-19	wpr6123	295
WSTH2-095-00	wpr6218	295
WSTH2-095-02	wpr10912	295
WSTH2-095-04	wpr10923	295
WSTH2-095-05	wpr10935	295
WSTH2-095-06	wpr10947	295
WSTH2-095-19	wpr6122	295
WSTH2-127-00	wpr6219	295
WSTH2-127-02	wpr6228	295
WSTH2-127-04	wpr10924	295
WSTH2-127-05	wpr10936	295
WSTH2-127-06	wpr6227	295
WSTH2-127-19	wpr10956	295
WSTH2-190-00	wpr6125	295
WSTH2-190-02	wpr10913	295
WSTH2-190-04	wpr10925	295
WSTH2-190-05	wpr10937	295
WSTH2-190-06	wpr10948	295
WSTH2-190-19	wpr10957	295
WSTH2-254-00	wpr6220	295
WSTH2-254-02	wpr10914	295
WSTH2-254-04	wpr10926	295
WSTH2-254-05	wpr10938	295
WSTH2-254-06	wpr10949	295
WSTH2-254-19	wpr10958	295
WSTH2-381-00	wpr6221	295
WSTH2-381-02	wpr10915	295
WSTH2-381-04	wpr10927	295
WSTH2-381-05	wpr10939	295
WSTH2-381-06	wpr10950	295
WSTH2-381-19	wpr10959	295
WSTH2-508-00	wpr10905	295
WSTH2-508-02	wpr10916	295
WSTH2-508-04	wpr10928	295
WSTH2-508-05	wpr10940	295
WSTH2-508-06	wpr10951	295
WSTH2-508-19	wpr10960	295
WSTH3-016-00	wpr5310	297
WSTH3-016-02	wpr5329	297
WSTH3-016-04	wpr10965	297
WSTH3-016-05	wpr10974	297
WSTH3-016-06	wpr10983	297
WSTH3-016-09	wpr10992	297
WSTH3-032-00	wpr5311	297
WSTH3-032-02	wpr5275	297
WSTH3-032-04	wpr10966	297
WSTH3-032-05	wpr10975	297
WSTH3-032-06	wpr10984	297
WSTH3-032-09	wpr10993	297
WSTH3-048-00	wpr5276	297
WSTH3-048-02	wpr5277	297
WSTH3-048-04	wpr10967	297
WSTH3-048-05	wpr10976	297
WSTH3-048-06	wpr10985	297
WSTH3-048-09	wpr10994	297
WSTH3-064-00	wpr5312	297
WSTH3-064-02	wpr5278	297
WSTH3-064-04	wpr10968	297
WSTH3-064-05	wpr10977	297
WSTH3-064-06	wpr10986	297
WSTH3-064-09	wpr10995	297
WSTH3-095-00	wpr5279	297
WSTH3-095-02	wpr5280	297
WSTH3-095-04	wpr10969	297
WSTH3-095-05	wpr10978	297
WSTH3-095-06	wpr10987	297
WSTH3-095-09	wpr10996	297
WSTH3-127-00	wpr5313	297
WSTH3-127-02	wpr10961	297
WSTH3-127-04	wpr10970	297
WSTH3-127-05	wpr10979	297
WSTH3-127-06	wpr10988	297

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
WSTH3-127-09	wpr10997	297
WSTH3-190-00	wpr5314	297
WSTH3-190-02	wpr10962	297
WSTH3-190-04	wpr10971	297
WSTH3-190-05	wpr10980	297
WSTH3-190-06	wpr10989	297
WSTH3-190-09	wpr10998	297
WSTH3-254-00	wpr5281	297
WSTH3-254-02	wpr10963	297
WSTH3-254-04	wpr10972	297
WSTH3-254-05	wpr10981	297
WSTH3-254-06	wpr10990	297
WSTH3-254-09	wpr10999	297
WSTH3-390-00	wpr5282	297
WSTH3-390-02	wpr10964	297
WSTH3-390-04	wpr10973	297
WSTH3-390-05	wpr10982	297
WSTH3-390-06	wpr10991	297
WSTH3-390-09	wpr11000	297
WSTN2-012-00	wpr5181	293
WSTN2-012-19	wpr7047	293
WSTN2-016-00	wpr5182	293
WSTN2-016-19	wpr10895	293
WSTN2-024-00	wpr5183	293
WSTN2-024-19	wpr10896	293
WSTN2-032-00	wpr5184	293
WSTN2-032-19	wpr10897	293
WSTN2-048-00	wpr5185	293
WSTN2-048-19	wpr5315	293
WSTN2-064-00	wpr5186	293
WSTN2-064-19	wpr10898	293
WSTN2-095-00	wpr5187	293
WSTN2-095-19	wpr10899	293
WSTN2-127-00	wpr5188	293
WSTN2-127-19	wpr10900	293
WSTN2-190-00	wpr5189	293
WSTN2-190-19	wpr10901	293
WSTN2-254-00	wpr5190	293
WSTN2-254-19	wpr10902	293
WSTN2-381-00	wpr5191	293
WSTN2-381-19	wpr10903	293
WSTN2-508-00	wpr5192	293
WSTN2-508-19	wpr10904	293
WSTPVC-8.5-00	wpr5154	332
WSTPVC-8.5-02	wpr11244	332
WSTPVC-8.5-06	wpr11258	332
WSTPVC-8.5-09	wpr5719	332
WSTPVC-12-00	wpr5155	332
WSTPVC-12-02	wpr11245	332
WSTPVC-12-06	wpr11259	332
WSTPVC-12-09	wpr5709	332
WSTPVC-15-00	wpr5156	332
WSTPVC-15-02	wpr11246	332
WSTPVC-15-06	wpr11260	332
WSTPVC-15-09	wpr5710	332
WSTPVC-20-00	wpr5157	332
WSTPVC-20-02	wpr11247	332
WSTPVC-20-06	wpr11261	332
WSTPVC-20-09	wpr5712	332
WSTPVC-30-00	wpr5158	332
WSTPVC-30-02	wpr11248	332
WSTPVC-30-06	wpr11262	332
WSTPVC-30-09	wpr5708	332
WSTPVC-40-00	wpr5159	332
WSTPVC-40-02	wpr11249	332
WSTPVC-40-06	wpr11263	332
WSTPVC-40-09	wpr5713	332
WSTPVC-50-00	wpr5160	332
WSTPVC-50-02	wpr4899	332
WSTPVC-50-06	wpr11264	332
WSTPVC-50-09	wpr5714	332
WSTPVC-60-00	wpr5161	332
WSTPVC-60-02	wpr11250	332
WSTPVC-60-06	wpr11265	332
WSTPVC-60-09	wpr5715	332
WSTPVC-70-00	wpr5162	332
WSTPVC-70-02	wpr11251	332
WSTPVC-70-06	wpr11266	332
WSTPVC-70-09	wpr5716	332
WSTPVC-80-00	wpr5163	332
WSTPVC-80-02	wpr11252	332
WSTPVC-80-06	wpr11267	332
WSTPVC-80-09	wpr5720	332
WSTPVC-100-00	wpr5164	332
WSTPVC-100-02	wpr11253	332
WSTPVC-100-06	wpr11268	332
WSTPVC-100-09	wpr5705	332
WSTPVC-120-00	wpr5165	332
WSTPVC-120-02	wpr11254	332
WSTPVC-120-06	wpr11269	332
WSTPVC-120-09	wpr5717	332
WSTPVC-150-00	wpr5166	332
WSTPVC-150-02	wpr11255	332
WSTPVC-150-06	wpr11270	332
WSTPVC-150-09	wpr5706	332
WSTPVC-170-00	wpr5167	332
WSTPVC-170-02	wpr11256	332
WSTPVC-170-06	wpr11271	332
WSTPVC-170-09	wpr5718	332
WSTPVC-200-00	wpr5168	332
WSTPVC-200-02	wpr11257	332
WSTPVC-200-06	wpr11272	332
WSTPVC-200-09	wpr11273	332
WSTR2-012-00	wpr11012	299
WSTR2-016-00	wpr11013	299
WSTR2-024-00	wpr11014	299
WSTR2-032-00	wpr11015	299
WSTR2-048-00	wpr11016	299
WSTR2-064-00	wpr11017	299
WSTR2-095-00	wpr11018	299
WSTR2-127-00	wpr11019	299
WSTR2-190-00	wpr11020	299
WSTR2-254-00	wpr11021	299
WSTRK2-150-00	wpr11274	333
WSTRK2-200-00	wpr11275	333
WSTRK2-250-00	wpr11276	333
WSTRK2-350-00	wpr11277	333
WSTRK2-500-00	wpr11278	333
WSTW2-012-00	wpr11022	301
WSTW2-012-02	wpr11032	301
WSTW2-012-04	wpr11042	301
WSTW2-012-05	wpr11052	301
WSTW2-012-06	wpr11062	301
WSTW2-016-00	wpr11023	301
WSTW2-016-02	wpr11033	301
WSTW2-016-04	wpr11043	301
WSTW2-016-05	wpr11053	301
WSTW2-016-06	wpr11063	301
WSTW2-024-00	wpr11024	301
WSTW2-024-02	wpr11034	301
WSTW2-024-04	wpr11044	301
WSTW2-024-05	wpr11054	301
WSTW2-024-06	wpr11064	301
WSTW2-032-00	wpr11025	301
WSTW2-032-02	wpr11035	301
WSTW2-032-04	wpr11045	301
WSTW2-032-05	wpr11055	301
WSTW2-032-06	wpr11065	301
WSTW2-048-00	wpr11026	301
WSTW2-048-02	wpr11036	301
WSTW2-048-04	wpr11046	301
WSTW2-048-05	wpr11056	301
WSTW2-048-06	wpr11066	301
WSTW2-064-00	wpr11027	301
WSTW2-064-02	wpr11037	301
WSTW2-064-04	wpr11047	301
WSTW2-064-05	wpr11057	301
WSTW2-064-06	wpr11067	301
WSTW2-095-00	wpr11028	301
WSTW2-095-02	wpr11038	301
WSTW2-095-04	wpr11048	301
WSTW2-095-05	wpr11058	301
WSTW2-095-06	wpr11068	301
WSTW2-127-00	wpr11029	301
WSTW2-127-02	wpr11039	301
WSTW2-127-04	wpr11049	301
WSTW2-127-05	wpr11059	301
WSTW2-127-06	wpr11069	301
WSTW2-190-00	wpr11030	301
WSTW2-190-02	wpr11040	301
WSTW2-190-04	wpr11050	301
WSTW2-190-05	wpr11060	301
WSTW2-190-06	wpr11070	301
WSTW2-254-00	wpr11031	301
WSTW2-254-02	wpr11041	301
WSTW2-254-04	wpr11051	301
WSTW2-254-05	wpr11061	301
WSTW2-254-06	wpr11071	301
WSTZ2-012-00-1	wpr5015	290
WSTZ2-012-01-1	wpr10837	290
WSTZ2-012-02-1	wpr10849	290
WSTZ2-012-04-1	wpr10853	290
WSTZ2-012-05-1	wpr10864	290
WSTZ2-012-06-1	wpr10875	290
WSTZ2-012-09-1	wpr10879	290
WSTZ2-012-19-1	wpr10885	290
WSTZ2-016-00-1	wpr5016	290
WSTZ2-016-01-1	wpr10838	290
WSTZ2-016-02-1	wpr10850	290
WSTZ2-016-04-1	wpr10854	290
WSTZ2-016-05-1	wpr10865	290
WSTZ2-016-06-1	wpr10876	290
WSTZ2-016-09-1	wpr10880	290
WSTZ2-016-19-1	wpr10886	290
WSTZ2-024-00-1	wpr5017	290
WSTZ2-024-01-1	wpr10839	290
WSTZ2-024-02-1	wpr5261	290
WSTZ2-024-04-1	wpr10855	290
WSTZ2-024-05-1	wpr10866	290
WSTZ2-024-06-1	wpr5262	290
WSTZ2-024-09-1	wpr5263	290
WSTZ2-024-19-1	wpr10887	290
WSTZ2-032-00-1	wpr5018	290
WSTZ2-032-01-1	wpr10840	290
WSTZ2-032-02-1	wpr5264	290
WSTZ2-032-04-1	wpr10856	290
WSTZ2-032-05-1	wpr10867	290
WSTZ2-032-06-1	wpr5265	290
WSTZ2-032-09-1	wpr5266	290
WSTZ2-032-19-1	wpr10888	290
WSTZ2-048-00-1	wpr4948	290
WSTZ2-048-01-1	wpr10841	290
WSTZ2-048-02-1	wpr4949	290
WSTZ2-048-04-1	wpr5249	290
WSTZ2-048-05-1	wpr5250	290
WSTZ2-048-06-1	wpr5267	290
WSTZ2-048-09-1	wpr5268	290
WSTZ2-048-19-1	wpr10889	290
WSTZ2-064-00-1	wpr4950	290
WSTZ2-064-01-1	wpr10842	290
WSTZ2-064-02-1	wpr5251	290
WSTZ2-064-04-1	wpr10857	290
WSTZ2-064-05-1	wpr10868	290
WSTZ2-064-06-1	wpr5252	290
WSTZ2-064-09-1	wpr5253	290
WSTZ2-064-19-1	wpr6925	290
WSTZ2-095-00-1	wpr5020	290
WSTZ2-095-01-1	wpr10843	290
WSTZ2-095-02-1	wpr5324	290
WSTZ2-095-04-1	wpr10858	290

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
WSTZ2-095-05-1	wpr10869	290
WSTZ2-095-06-1	wpr5308	290
WSTZ2-095-09-1	wpr5309	290
WSTZ2-095-19-1	wpr6326	290
WSTZ2-127-00-1	wpr5021	290
WSTZ2-127-01-1	wpr10844	290
WSTZ2-127-02-1	wpr5255	290
WSTZ2-127-04-1	wpr10859	290
WSTZ2-127-05-1	wpr10870	290
WSTZ2-127-06-1	wpr5325	290
WSTZ2-127-09-1	wpr5256	290
WSTZ2-127-19-1	wpr10890	290
WSTZ2-190-00-1	wpr5022	290
WSTZ2-190-01-1	wpr10845	290
WSTZ2-190-02-1	wpr5258	290
WSTZ2-190-04-1	wpr10860	290
WSTZ2-190-05-1	wpr10871	290
WSTZ2-190-06-1	wpr5327	290
WSTZ2-190-09-1	wpr10881	290
WSTZ2-190-19-1	wpr10891	290
WSTZ2-254-00-1	wpr5023	290
WSTZ2-254-01-1	wpr10846	290
WSTZ2-254-02-1	wpr5269	290
WSTZ2-254-04-1	wpr10861	290
WSTZ2-254-05-1	wpr10872	290
WSTZ2-254-06-1	wpr5270	290
WSTZ2-254-09-1	wpr10882	290
WSTZ2-254-19-1	wpr10892	290
WSTZ2-381-00-1	wpr5024	290
WSTZ2-381-01-1	wpr10847	290
WSTZ2-381-02-1	wpr10851	290
WSTZ2-381-04-1	wpr10862	290
WSTZ2-381-05-1	wpr10873	290
WSTZ2-381-06-1	wpr10877	290
WSTZ2-381-09-1	wpr10883	290
WSTZ2-381-19-1	wpr10893	290
WSTZ2-508-00-1	wpr5025	290
WSTZ2-508-01-1	wpr10848	290
WSTZ2-508-02-1	wpr10852	290
WSTZ2-508-04-1	wpr10863	290
WSTZ2-508-05-1	wpr10874	290
WSTZ2-508-06-1	wpr10878	290
WSTZ2-508-09-1	wpr10884	290
WSTZ2-508-19-1	wpr10894	290
WT-75MC	wpr1844	7
WT-75MCB	wpr501	7
WT-100MC	wpr458	7
WT-100MC-FR	wpr1740	12
WT-100MC-HB	wpr2557	13
WT-100MC-UV	wpr390	11
WT-100MCB	wpr459	7
WT-100MCBL	wpr1755	8
WT-100MCBR	wpr1958	8
WT-100MCGR	wpr1731	8
WT-100MCGY	wpr1959	8
WT-100MCNY	wpr2274	8
WT-100MCOR	wpr2275	8
WT-100MCR	wpr1730	8
WT-100MCVT	wpr2276	8
WT-100MCY	wpr1960	8
WT-120IC	wpr461	7
WT-120ICB	wpr2451	7
WT-120MC	wpr392	7
WT-120MC-UV	wpr393	11
WT-120MCB	wpr2013	7
WT-120MCGR	wpr4884	8
WT-120MCY	wpr4885	8
WT-120ST	wpr462	7
WT-120STB	wpr2014	7
WT-140IC	wpr6960	7
WT-140ICB	wpr464	7
WT-140ICR	wpr4654	8
WT-140MC	wpr1848	7
WT-140MCB	wpr1849	7
WT-150IC	wpr465	7
WT-150IC-HB	wpr2558	13
WT-150IC-UV	wpr394	11
WT-150ICB	wpr466	7
WT-160MC	wpr467	7
WT-160MC-UV	wpr396	11
WT-160MCB	wpr468	7
WT-160ST	wpr395	7
WT-160STB	wpr2015	7
WT-190ST	wpr470	7
WT-190ST-UV	wpr397	11
WT-190STB	wpr471	7
WT-200HD	wpr472	7
WT-200HDB	wpr2016	7
WT-200IC	wpr474	7
WT-200IC-FR	wpr1741	12
WT-200IC-UV	wpr398	11
WT-200ICB	wpr475	7
WT-200ICBL	wpr476	8
WT-200ICGR	wpr9531	8
WT-200ICR	wpr477	8
WT-200MC	wpr479	7
WT-200MC-UV	wpr399	11
WT-200MCB	wpr480	7
WT-200ST-HB	wpr1998	13
WT-200ST-N46-K	wpr7872	14
WT-200STBL	wpr481	8
WT-200STGR	wpr7881	8
WT-200STNPK	wpr7879	8
WT-200STR	wpr482	8
WT-200STY	wpr7880	8
WT-230EHD	wpr2445	7
WT-230EHDB	wpr2452	7
WT-250ST	wpr1714	7
WT-250STB	wpr1715	7
WT-300HD	wpr483	7
WT-300HD-UV	wpr2553	11
WT-300HDB	wpr2017	7
WT-300IC	wpr484	7
WT-300IC-FR	wpr1742	12
WT-300IC-UV	wpr400	11
WT-300ICB	wpr485	7
WT-300ICGR	wpr5292	8
WT-300ST	wpr486	7
WT-300ST-FR	wpr7873	12
WT-300ST-HB	wpr2559	13
WT-300ST-UV	wpr401	11
WT-300STB	wpr487	7
WT-300STBR	wpr10159	8
WT-300STGR	wpr11573	8
WT-300STGY	wpr10161	8
WT-300STOR	wpr10160	8
WT-300STR	wpr11572	8
WT-300STVT	wpr10158	8
WT-300STY	wpr7856	8
WT-370HD	wpr489	7
WT-370HD-UV	wpr403	11
WT-370HDB	wpr1957	7
WT-370IC	wpr490	7
WT-370ICB	wpr491	7
WT-370ST	wpr492	7
WT-370ST-FR	wpr1743	12
WT-370ST-HB	wpr2560	13
WT-370ST-UV	wpr402	11
WT-370STB	wpr493	7
WT-370STBL	wpr494	8
WT-370STR	wpr7147	8
WT-380EHD	wpr2446	7
WT-380EHDB	wpr2453	7
WT-430HD	wpr495	7
WT-430HDB	wpr496	7
WT-450HD-UV	wpr404	11
WT-450ST	wpr5727	7
WT-450STB	wpr5985	7
WT-500HD	wpr11711	7
WT-500HDB	wpr11712	7
WT-550EHD	wpr2447	7
WT-550EHDB	wpr2454	7
WT-550HD	wpr498	7
WT-550HD-UV	wpr405	11
WT-550HDB	wpr499	7
WT-550ST	wpr7636	7
WT-550STB	wpr7638	7
WT-610HD-FR	wpr2556	12
WT-635ST	wpr7637	7
WT-635STB	wpr7639	7
WT-730EHD	wpr2448	7
WT-730EHDB	wpr2455	7
WT-750LHD	wpr11709	7
WT-750LHDB	wpr11710	7
WT-770HD	wpr502	7
WT-770HD-UV	wpr1622	11
WT-770HDB	wpr2018	7
WT-810HD-UV	wpr7260	11
WT-830HD	wpr503	7
WT-830HDB	wpr2019	7
WT-1000EHD	wpr2449	7
WT-1000EHDB	wpr2456	7
WT-1100HD-UV	wpr2554	11
WT-1168HD	wpr460	7
WT-1168HDB	wpr2020	7
WT-20048CV-UV	wpr7296	14
WT-BL-110HD-N12	wpr9940	23
WT-BL-110LHD-N12	wpr7874	23
WT-BL-170LHD-N12	wpr7875	23
WT-BL-180HD-N12	wpr9941	23
WT-BL-260LHD-N12	wpr7876	23
WT-BL-360LHD-N12	wpr7877	23
WT-BLD-260HD-N12	wpr7878	23
WT-BLD-360HD-N12	wpr1951	23
WT-BLD-500HD-N12	wpr1952	23
WT-BLD-750HD-N12	wpr1953	23
WT-BOX-300	wpr387	9
WT-BOX-500	wpr379	10
WT-BOX-1000	wpr386	9
WT-BOX-1001-MX	wpr378	10
WT-BS-100	wpr1936	32
WT-BS-150	wpr381	32
WT-BS-220	wpr382	32
WT-BS-280	wpr380	32
WT-BSS-145	wpr7779	33
WT-BSS-145BK	wpr7780	33
WT-BSS-180	wpr7781	33
WT-BSS-180BK	wpr7782	33
WT-BSS-230	wpr7783	33
WT-BSS-230BK	wpr7784	33
WT-CO-70MMC	wpr7900	7
WT-CO-70MMCB	wpr7769	7
WT-COM-390HDRD	wpr4749	21
WT-DL-190STUV	wpr6909	27
WT-DL-220ST	wpr4958	27
WT-DL-280STUV	wpr5245	27
WT-DL-300ST	wpr4959	27
WT-DL-370ST	wpr4960	27
WT-DRT-1B	wpr4888	37
WT-HL-300HDB	wpr7772	28
WT-INT-100MC	wpr2575	20
WT-INT-100MCB	wpr7883	20
WT-INT-200ST	wpr7882	20
WT-MD-100MC	wpr7185	17
WT-MD-150IC	wpr7710	17
WT-MD-200ST	wpr7709	17
WT-MD-250STR	wpr7712	17
WT-MD-300ST	wpr7187	17
WT-MD-380HD	wpr7711	17
WT-MD-380ST	wpr7188	17

Rejstřík podle typového označení

Typ	Kat.č.	Str.
WT-MH-100MC	wpr1946	24
WT-MH40-150IC	wpr4957	24
WT-MH45-150IC	wpr511	24
WT-MH45-300ST	wpr1947	24
WT-MH50-200ST	wpr512	24
WT-MH60-400HD	wpr515	24
WT-MP-100MC	wpr504	378
WT-MP-110MC	wpr505	378
WT-MP-130MC	wpr2570	378
WT-MP-200MC	wpr1945	378
WT-MP-200ST	wpr506	378
WT-MP-270ST	wpr509	378
WT-MSIL-200STB	wpr7884	19
WT-OL-130STB	wpr1641	22
WT-OL-180STB	wpr11545	22
WT-OL-200HDB	wpr1642	22
WT-OL-290HDB	wpr1643	22
WT-OL-360HDB	wpr1644	22
WT-OL-510HDB	wpr1645	22
WT-PP-150IC-BK	wpr11798	15
WT-PP-200ST-BK	wpr11799	15
WT-PP-250ST-BK	wpr11800	15
WT-PP-300HD-BK	wpr11801	15
WT-PP-380HD-BK	wpr11802	15
WT-PRM-100MC	wpr7886	18
WT-PRM-100MCUV	wpr7893	18
WT-PRM-140IC	wpr7888	18
WT-PRM-140ICUV	wpr7895	18
WT-PRM-190ST	wpr7890	18
WT-PRM-190STUV	wpr7897	18
WT-PRM-200IC	wpr7889	18
WT-PRM-200ICUV	wpr7896	18
WT-PRM-200MC	wpr7887	18
WT-PRM-200MCUV	wpr7894	18
WT-PRM-290ST	wpr7891	18
WT-PRM-290STUV	wpr7898	18
WT-PRM-360HD	wpr10715	18
WT-PRM-360HDUV	wpr10716	18
WT-PRM-360ST	wpr7892	18
WT-PRM-360STUV	wpr7899	18
WT-RA-100MC	wpr1940	30
WT-RA-150IC	wpr1941	30
WT-RA-200ST	wpr1942	30
WT-RA-300ST	wpr1943	30
WT-RA-370ST	wpr1944	30
WT-RACM-12	wpr370	37
WT-RACM-12N	wpr371	37
WT-RACM-8	wpr372	37
WT-RACM-8N	wpr373	37
WT-RAH-150HD	wpr6653	31
WT-RAH-150HDB	wpr1937	31
WT-RAH-200HD	wpr5998	31
WT-RAH-200HDB	wpr1938	31
WT-RAH-300HD	wpr7778	31
WT-RAH-300HDB	wpr1939	31
WT-RAQ-150STB	wpr7775	29
WT-RAQ-200STB	wpr7776	29
WT-RAQ-300STB	wpr7777	29
WT-RTA-150HD	wpr1421	25
WT-RTA-160STB	wpr2574	25
WT-RTF-110MC	wpr2572	25
WT-RTF-155IC	wpr2573	25
WT-RTF-170IC	wpr1417	25
WT-SST-140	wpr1416	34
WT-SST-160	wpr1561	34
WT-SST-230	wpr7785	34
WT-SST-230BK	wpr7703	34
WT-TF-100MC	wpr7866	16
WT-TF-200IC	wpr7867	16
WT-TF-200ST	wpr7868	16
WT-TF-300ST	wpr7869	16
WT-TF-370ST	wpr7870	16
WT-TRL-50	wpr10708	26
WT-WIN-160ST	wpr2297	379
WT260-010	wpr11229	329
WT260-015	wpr11232	329
WT260-020	wpr11233	329
WT260-025	wpr11234	329
WT260-035	wpr11235	329
WT260-040	wpr11236	329
WT260-050	wpr11237	329
WT260-060	wpr11238	329
WT260-080	wpr11240	329
WT260-100	wpr11241	329
WT260-120	wpr11242	329
WT260-160	wpr11243	329
WTM-BI-I-150HD	wpr7204	58
WTM-BI-I-150ST	wpr7200	58
WTM-BI-I-230HD	wpr7205	58
WTM-BI-I-230ST	wpr7201	58
WTM-BI-I-300HD	wpr7206	58
WTM-BI-I-300ST	wpr7202	58
WTM-BI-I-450ST	wpr7203	58
WTM-BI-I-460HD	wpr7207	58
WTM-BI-I-610HD	wpr7208	58
WTM-BI-I-610ST	wpr7805	58
WTM-BI-I-760HD	wpr2701	58
WTM-BI-I-910HD	wpr2702	58
WTM-BL-130ST	wpr6321	55
WTM-BL-200HD	wpr6332	55
WTM-BL-200ST	wpr6322	55
WTM-BL-260ST	wpr6323	55
WTM-BL-260HD	wpr7198	55
WTM-BL-300HD	wpr6333	55
WTM-BL-300ST	wpr6324	55
WTM-BL-360HD	wpr6334	55
WTM-BL-360ST	wpr6325	55
WTM-BL-520HD	wpr6335	55
WTM-BL-520ST	wpr6331	55
WTM-BL-680HD	wpr2083	55
WTM-BL-680ST	wpr2076	55
WTM-BL-840HD	wpr2084	55
WTM-BL-840ST	wpr2077	55
WTM-BL-1000HD	wpr2085	55
WTM-BL-1000ST	wpr2078	55
WTM-BL-I-200HD	wpr2088	56
WTM-BL-I-200ST	wpr2086	56
WTM-BL-I-360HD	wpr2089	56
WTM-BL-I-360ST	wpr2087	56
WTM-BL-I-520HD	wpr2683	56
WTM-BL-I-520ST	wpr2680	56
WTM-BL-I-680HD	wpr2684	56
WTM-BL-I-680ST	wpr2681	56
WTM-BL-I-840HD	wpr2685	56
WTM-BL-I-840ST	wpr2682	56
WTM-ML-150HD	wpr9795	57
WTM-ML-220HD	wpr7908	57
WTM-ML-450HD	wpr11762	57
WTM-ML-I-150EHD	wpr6341	57
WTM-ML-I-150HD	wpr6336	57
WTM-ML-I-220EHD	wpr6342	57
WTM-ML-I-220HD	wpr6337	57
WTM-ML-I-300EHD	wpr6343	57
WTM-ML-I-300HD	wpr6338	57
WTM-ML-I-450EHD	wpr6344	57
WTM-ML-I-450HD	wpr6339	57
WTM-TL-160ST	wpr11725	59
WTM-TL-250HD	wpr2703	59
WTM-TL-250ST	wpr11847	59
WTM-TL-400ST	wpr11848	59
WTM-TL-420HD	wpr2704	59
WTM-TL-570HD	wpr2705	59
WTM-TL-570ST	wpr11849	59
WTM-TL-730ST	wpr11850	59
WTM-TL-740HD	wpr2706	59
WTM-TL-890HD	wpr2707	59
WTYG2-024-1	wpr5303	291
WTYG2-032-1	wpr6160	291
WTYG2-048-1	wpr6161	291
WTYG2-064-1	wpr6162	291
WTYG2-095-1	wpr6163	291
WTYG2-127-1	wpr5257	291
WTYG2-190-1	wpr5259	291
WTYG2-254-1	wpr6406	291
WTYG2-381-1	wpr6405	291
XKL-12-725	wpr8222	128
XKL-17-725	wpr8223	128
XKL-17-1338	wpr8224	128
ZEBR-9-70	wpr8467	107
ZEBR-9-125	wpr8468	107
ZEBR-12-70	wpr8469	107
ZEBR-12-125	wpr8470	107
ZOT-8	wpr2811	179
ZOT-10	wpr2812	179
ZOT-13	wpr2813	179
ZOT-16	wpr2814	179
ZOT-19	wpr2815	179
ZOT-22	wpr2816	179
ZOT-25	wpr2817	179
ZOT-30	wpr2818	179
ZSVO-D-15	wpr8994	249
ZSVO-D-25	wpr8995	249
ZTK-6	wpr11682	178
ZTK-9	wpr11683	178
ZTK-13	wpr11684	178
ZTK-17	wpr11685	178
ZTK-24	wpr11686	178
ZTK-31	wpr11687	178
ZTK-38	wpr11688	178
ZTK-43	wpr11689	178

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 můžou se lišit od skutečnosti
- technické a tiskové změny vyhrazeny
- společnost WAPRO spol. s r. o. není odpovědná za tiskové chyby