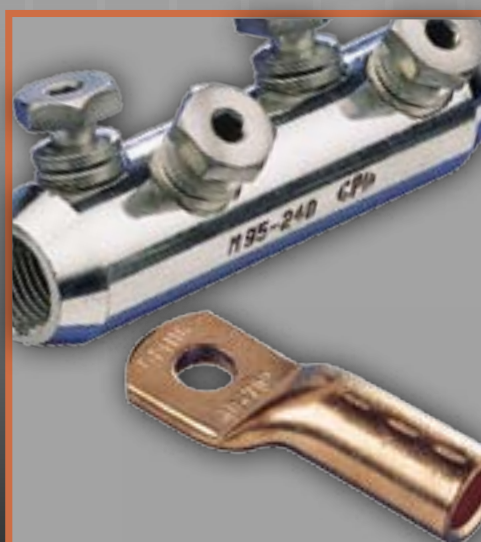
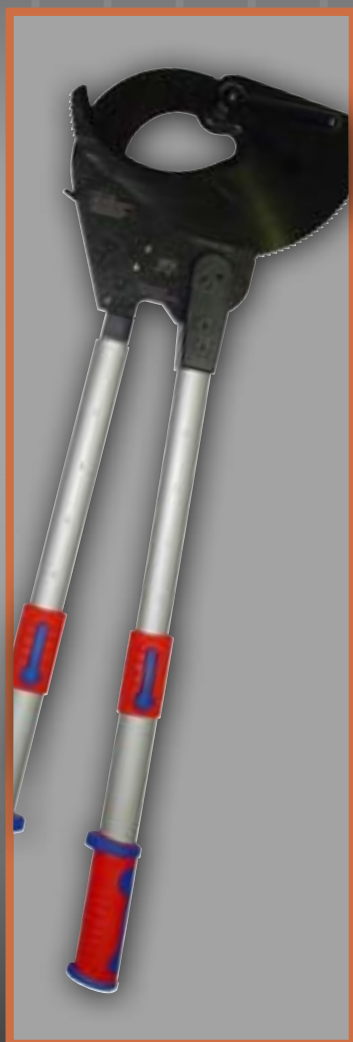


# GPH

## TECHNICKÝ KATALOG

vydání leden 2012



**Sázíme na spolehlivá spojení ...**

[www.gph.cz](http://www.gph.cz)

<b>OBSAH, ÚVOD, ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ INFORMACE</b>	<b>STR. 1-5</b>	<b>KAPITOLA</b>	<b>1</b>
<b>KABELOVÁ OKA A VIDLICE</b>	<b>STR. 6-30</b>	<b>KAPITOLA</b>	<b>2</b>
<b>ŠROUBOVÉ ARMATURY, MONTÁŽNÍ DRŽÁKY</b>	<b>STR. 31-35</b>	<b>KAPITOLA</b>	<b>3</b>
<b>KABELOVÉ SPOJKY A SVORKY, KABELOVÉ SOUBORY DO 1 kV</b>	<b>STR. 36-63</b>	<b>KAPITOLA</b>	<b>4</b>
<b>DUTINKY, KOLÍKY, KONEKTORY, IZOLAČNÍ KRYTY A IZOLÁTORY</b>	<b>STR. 64-79</b>	<b>KAPITOLA</b>	<b>5</b>
<b>SPIRÁLY, VÁZACÍ PÁSKY, SMRŠTITELNÉ TRUBICE, PLYNOVÉ HOŘÁKY</b>	<b>STR. 80-97</b>	<b>KAPITOLA</b>	<b>6</b>
<b>PROFILOVÉ TRUBIČKY A PERA K OZNAČOVÁNÍ VODIČŮ</b>	<b>STR. 98-99</b>	<b>KAPITOLA</b>	<b>7</b>
<b>POPISOVACÍ PŘÍSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ, POPISOVACÍ PÁSKY A ŠTÍTKY</b>	<b>STR. 100-106</b>	<b>KAPITOLA</b>	<b>8</b>
<b>MECHANICKÉ NÁŘADÍ, IZOLOVANÉ NÁŘADÍ, BRAŠNY A KUFRY NA NÁŘADÍ</b>	<b>STR. 107-141</b>	<b>KAPITOLA</b>	<b>9</b>
<b>ELEKTRICKÉ A HYDRAULICKÉ NÁŘADÍ</b>	<b>STR. 142-166</b>	<b>KAPITOLA</b>	<b>10</b>
<b>LISOVACÍ ČELISTI A PROSTŘIHOVACÍ NÁSTROJE</b>	<b>STR. 167-181</b>	<b>KAPITOLA</b>	<b>11</b>

Společnost GPH, spol. s r. o. byla založena v únoru 1993 jako 100% dceřinná společnost německé firmy GERHARD PETRI & Co. KG z Hofu.

Po krátkém působení na českém a slovenském trhu pouze jako distributor výrobků mateřské firmy jsme v červnu 1994 v nově vybudované výrobní hale uvedli do provozu první lisy a vrtačky. Oficiální spuštění kompletní výroby na výrobní ploše 1.000 m<sup>2</sup> se uskutečnilo již v lednu 1995.

Z důvodu stále rostoucího zájmu o naše výrobky, jak v tuzemsku, tak i v zahraničí se ukázala dosavadní výrobní kapacita jako nepostačující. Z tohoto důvodu došlo v roce 1999 k rozšíření výrobního komplexu o dalších 1.000 m<sup>2</sup>, včetně nových sociálních prostor s kapacitou pro 30 zaměstnanců.

Díky velké výrobní variabilitě dnes nabízíme nejen standardní výrobky z katalogu nebo jejich modifikace, ale zejména spolu se zákazníky vytváříme produkty zcela nové, určené pro konkrétní aplikace a to většinou v maloseriovém provedení.

V současnosti je hlavní podnikatelskou náplní GPH výroba a prodej kabelových armatur - spojovacích a ukončovacích prvků pro vodiče v rozsahu 6 - 1.000 mm<sup>2</sup> pro oblast NN a VN. Zároveň je důležitým doplňkem našich aktivit nákup a prodej ukončovacích prvků v rozsahu 0,14-6 mm<sup>2</sup>, prodej a servis mechanického a hydraulického nářadí pro elektrotechniku a prodej kabelových souborů do 1 kV. Od roku 2003 jsou nedílnou součástí našeho obchodního sortimentu VN kabelové soubory a konektory - výrobky naší sesterské firmy Nexans Power Accessories, využívající nejen technologie smršťování teplem, ale i moderní technologie smršťování zastudena.

Po téměř dvacetiletém působení na domácím a zahraničním trhu dokážeme nabídnout více jak 10.000 položek.

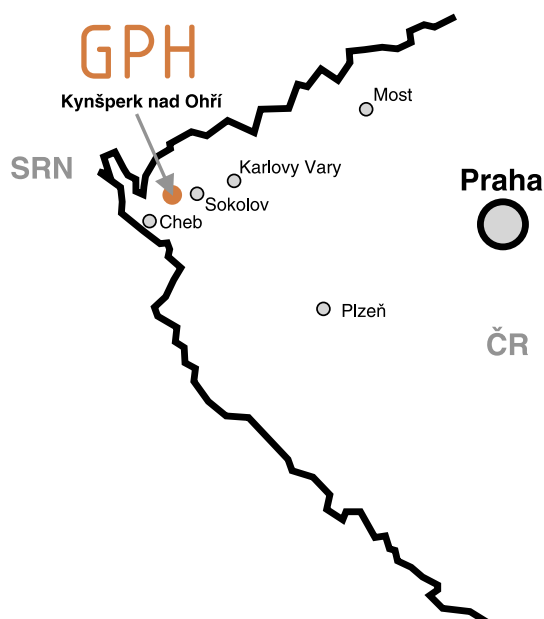
Od roku 2002 je naše firma GPH, spol. s r.o. součástí nadnárodního koncernu NEXANS se sídlem v Paříži.

V závěru roku 2004 jsme dokončili novou provozní halu, čímž se naše výrobní a skladové prostory zdvojnásobily. Zejména podstatné rozšíření skladových a expedičních ploch nám nyní umožňuje další zkracování dodacích lhůt a zkvalitnění zákaznického servisu.

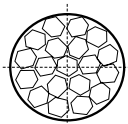
Strategickým cílem společnosti GPH v novém tisíciletí je prostřednictvím vysoké kvality produkce, příznivé cenové politiky a kvalitního zákaznického servisu dosáhnout dominantního postavení na tuzemském trhu a podstatně zvýšit podíl exportních aktivit na evropských a mimoevropských trzích. Systém řízení kvality ve společnosti GPH je od roku 2001 certifikován dle ČSN EN ISO 9001.

Přesvědčte se i Vy o vysoké úrovni našich výrobků a přijďte nás navštívit do našeho výrobního závodu v Kynšperku nad Ohří.

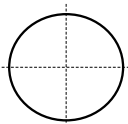
## Sázíme na spolehlivá spojení ...



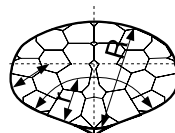
## 1. Typy kabelových jader



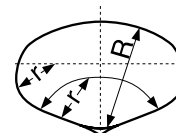
kruhové laněné  
( rm )



kruhové plné  
( re )



sektorové laněné  
( sm )



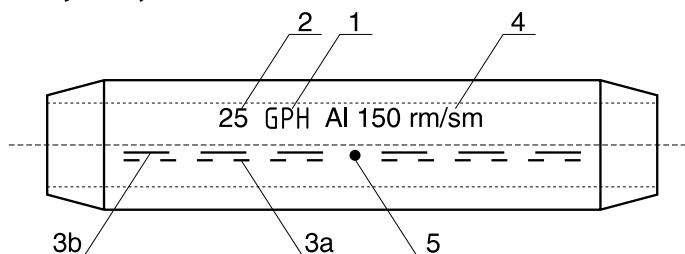
sektorové plné  
( se )

## 2. Značení výrobků

Trubková kabelová oka a spojky GPH (s výjimkou provedení KU-L) se dodávají s tisknutým nebo raženým značením na násuvné části a to s následujícím významem:

### Příklad pro výrobek 150 ALU-H-T:

- 1) Firemní značka
- 2) Označení velikosti pro 6-hranné lisovací čelisti (dle DIN)
- 3) Označení místa a počtu slisů
  - 3a - pro úzké čelisti
  - 3b - pro široké čelisti
- 4) Označení pro typ vodiče (průřez a typ jádra)
- 5) Plná tečka - označení pro dělicí přepážku



## 3. Všeobecně

Před použitím se armatury GPH nemusí nijak mechanicky upravovat. U všech hliníkových výrobků je vnitřní dutina násuvné části opatřena speciální kontaktní vazelínou, která zajišťuje:

1. ochranu proti oxidaci vnitřní části armatury
2. při vlastním lisování dochází k vytlačení vzduchových bublin z kontaktní plochy armatura-vodič
3. díky obsahu částic mikrokorundu při lisování způsobuje i částečné mechanické očištění vodiče v místě slisu a tím i vyšší kvalitu kontaktní plochy

Navíc je celý prvek zataven do PVC folie.

Rozměry GPH ok a spojek jsou stanoveny dle DIN 46329, DIN 46267-T2, DIN 46235 a DIN 46267-T1. Veškeré armatury, pokud není uvedeno dále jinak, jsou určeny pro přenos maximálního zatěžovacího proudu, odpovídající jmenovitému průřezu daného vodiče.

## 4. Šestihranné lisování kabelových ok a spojek - postup lisování

- před vložením do kabelové armatury (oka nebo spojky) mechanicky očistit odizolovanou část vodiče od oxidu a mechanických nečistot
- zasunout odizolovanou část vodiče do lisovací části armatury až na doraz k přepážce (u spojky s přepážkou) nebo až k přechodu na příložku (u oka)
- nemá-li spojka přepážku, zasouvá se vodič až ke středícímu důlku, popř. lze zkontrolovat plné zasunutí vodiče nahlížecím otvorem uprostřed spojky nebo na přechodu lisovací části oka v příložku
- odstranit přebytečnou kontaktní vazelínu, která je vytlačena z hliníkové armatury zasunutím vodiče

- lisování se musí provádět výhradně hydraulickým nebo mechanickým lisovacím nářadím s příslušnými čelistmi, zvolenými dle materiálu, konstrukce a velikosti vodiče a příslušné armatury (tj. buď čelistmi na Cu oka a spojky dle DIN, nebo čelistmi na Al oka a spojky dle DIN, nebo čelistmi na Cu oka a spojky v lehčeném provedení)!
- lisovat vždy od středu armatury a postupovat směrem ke konci armatury (u oka od příložky směrem ke vstupu do násuvné části
- dodržet počet a umístění slisů, které jsou vždy u armatur dle DIN na lisovací části vyznačeny (viz. odst. 2), a to vždy pro úzké i pro široké čelisti
- při použití nářadí, jehož čelisti se pohybují po kružnici, vždy po každém slisu otočit nářadí o 180°, aby nedocházelo k deformaci armatury
- pokud se armatura lisuje na vodič se sektorovým tvarem jádra se nebo sm (viz. odst.1), musí být vodič před lisováním zkroužen zkroužovacími čelistmi, nebo se musí použít armatura s předlisovaným sektorovým profilem lisovací části
- pokud nejsou na armatuře natištěné nebo ražené lisovací značky (oka a spojky KU-L), zvolit počet a umístění slisů tak, aby mezi jednotlivými slisy byla mezera min. 3 mm a mezera mezi krajním slisem a koncem armatury min. 5 mm.
- na Cu oka, stáčená z plechu (KU-SP a KU-SP-U) NELZE! použít šestihranné lisování, musí se použít čelisti s trnem nebo W-čelisti.

AWG	Průřez AWG (mm <sup>2</sup> )	Jmenovitý metrický průřez (mm <sup>2</sup> )
30	0,0503	0,05
29	0,0646	-
28	0,0804	-
27	0,102	0,10
26	0,128	0,14
25	0,163	-
24	0,205	0,20
23	0,259	0,25
22	0,325	0,34
21	0,412	-
20	0,519	0,50
19	0,653	-
18	0,823	0,75
17	1,04	1,00
16	1,31	-
15	1,65	1,50
14	2,08	-
13	2,63	2,50

AWG	Průřez AWG (mm <sup>2</sup> )	Jmenovitý metrický průřez (mm <sup>2</sup> )
12	3,31	4
11	4,15	-
10	5,27	-
9	6,62	6
8	8,35	-
7	10,06	10
6	13,3	-
5	16,8	16
4	21,2	-
3	26,7	25
2	33,6	35
1	42,4	-
0	53,4	50
2/0	67,5	70
3/0	85,0	95
4/0	107,2	120
5/0	135,1	150
6/0	170,3	185

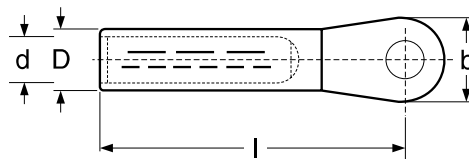
dle DIN 46329

pro Al lana a Al plné vodiče do 36 kV v suchém i vlhkém prostředí

**Materiál:** čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě s galvanickým pocínováním pod názvem "... x .. ALU-F-V"



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
	m/sm	re			D	d	l	b		úzké	široké
16 x 8 ALU-F	16	25	5,2	12	12,0	5,4	50	20	8,4	4	2
16 x 10 ALU-F					12,0	5,4	50	25	10,5	4	2
25 x 8 ALU-F	25	35	5,6-6,7	12	12,0	6,8	50	20	8,4	4	2
25 x 10 ALU-F					12,0	6,8	50	25	10,5	4	2
25 x 12 ALU-F					12,0	6,8	50	25	13,0	4	2
35 x 8 ALU-F	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	62	25	8,4	5	2
35 x 10 ALU-F					14,0	8,0	62	25	10,5	5	2
35 x 12 ALU-F					14,0	8,0	62	25	13,0	5	2
50 x 8 ALU-F	50	70	7,7-9,4	16	16,0	9,8	62	25	8,4	5	2
50 x 10 ALU-F					16,0	9,8	62	25	10,5	5	2
50 x 12 ALU-F					16,0	9,8	62	25	13,0	5	2
70 x 8 ALU-F	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,2	72	25	8,4	6	3
70 x 10 ALU-F					18,5	11,2	72	25	10,5	6	3
70 x 12 ALU-F					18,5	11,2	72	25	13,0	6	3
70 x 16 ALU-F					18,5	11,2	78	30	17,0	6	3
95 x 10 ALU-F	95	120	11,0-12,4	22	22,0	13,2	78	25	10,5	6	3
95 x 12 ALU-F					22,0	13,2	78	25	13,0	6	3
95 x 16 ALU-F					22,0	13,2	79,5	30	17,0	6	3
120 x 10 ALU-F	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,7	84	30	10,5	6	3
120 x 12 ALU-F					23,0	14,7	84	30	13,0	6	3
120 x 16 ALU-F					23,0	14,7	84	30	17,0	6	3
150 x 10 ALU-F	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,3	90	30	10,5	6	3
150 x 12 ALU-F					25,0	16,3	90	30	13,0	6	3
150 x 16 ALU-F					25,0	16,3	90	30	17,0	6	3
150 x 20 ALU-F					25,0	16,3	90	38	21,0	6	3

**Doplňující údaje:**

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

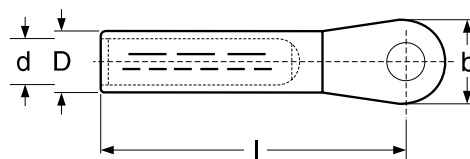
dle DIN 46329

pro Al lana a Al plné vodiče do 36 kV v suchém i vlhkém prostředí

**Materiál:** čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě s galvanickým pocínováním pod názvem "... x .. ALU-F-V"



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
	rm/sm	re			D	d	l	b		úzké	široké
185 x 10 ALU-F	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	91	30	10,5	6	3
185 x 12 ALU-F					28,5	18,3					
185 x 16 ALU-F					28,5	18,3					
185 x 20 ALU-F					28,5	18,3					
240 x 10 ALU-F	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	103	38	10,5	8	3
240 x 12 ALU-F					32,0	21,0					
240 x 16 ALU-F					32,0	21,0					
240 x 20 ALU-F					32,0	21,0					
300 x 12 ALU-F	300		20,0-21,6	34	34,0	23,3	103	38	13,0	8	3
300 x 16 ALU-F					34,0	23,3					
300 x 20 ALU-F					34,0	23,3					
400 x 12 ALU-F	400		22,9-24,6	38	38,5	26,0	116	38	13,0	-	4
400 x 16 ALU-F					38,5	26,0					
400 x 20 ALU-F					38,5	26,0					
500 x 12 ALU-F	500		25,7-27,6	44	44,0	29,0	122	44	13,0	-	4
500 x 16 ALU-F					44,0	29,0					
500 x 20 ALU-F					44,0	29,0					
625 x 12 ALU-F	625		29,3-32,5	52	52,0	35,0	130	52	13,0	-	4
625 x 16 ALU-F					52,0	35,0					
625 x 20 ALU-F					52,0	35,0					

**Doplňující údaje:**

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10



dle DIN 46329

pro Al lana a Al plné vodiče do 36 kV v suchém i vlhkém prostředí

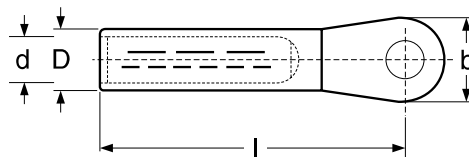


**Materiál:** čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická

**Provedení:** bez kontaktní vazelíny  
a PVC fólie

**POZOR:** Před nalisováním na vodič **MUSÍ** být do násuvné části oka doplněna kontaktní vazelína



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
	rm/sm	re			D	d	l	b		úzké	široké
16 x 8 ALU-F-LE	16	25	5,2	12	12,0	5,4	50	20	8,4	4	2
16 x 10 ALU-F-LE					12,0	5,4	50	25	10,5	4	2
25 x 8 ALU-F-LE	25	35	5,6-6,7	12	12,0	6,8	50	20	8,4	4	2
25 x 10 ALU-F-LE					12,0	6,8	50	25	10,5	4	2
25 x 12 ALU-F-LE					12,0	6,8	50	25	13,0	4	2
35 x 8 ALU-F-LE	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	62	25	8,4	5	2
35 x 10 ALU-F-LE					14,0	8,0	62	25	10,5	5	2
35 x 12 ALU-F-LE					14,0	8,0	62	25	13,0	5	2
50 x 8 ALU-F-LE	50	70	7,7-9,4	16	16,0	9,8	62	25	8,4	5	2
50 x 10 ALU-F-LE					16,0	9,8	62	25	10,5	5	2
50 x 12 ALU-F-LE					16,0	9,8	62	25	13,0	5	2
70 x 8 ALU-F-LE	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,2	72	25	8,4	6	3
70 x 10 ALU-F-LE					18,5	11,2	72	25	10,5	6	3
70 x 12 ALU-F-LE					18,5	11,2	72	25	13,0	6	3
70 x 16 ALU-F-LE					18,5	11,2	78	30	17,0	6	3
95 x 10 ALU-F-LE	95	120	11,0-12,4	22	22,0	13,2	78	25	10,5	6	3
95 x 12 ALU-F-LE					22,0	13,2	78	25	13,0	6	3
95 x 16 ALU-F-LE					22,0	13,2	79,5	30	17,0	6	3
120 x 10 ALU-F-LE	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,7	84	30	10,5	6	3
120 x 12 ALU-F-LE					23,0	14,7	84	30	13,0	6	3
120 x 16 ALU-F-LE					23,0	14,7	84	30	17,0	6	3
150 x 10 ALU-F-LE	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,3	90	30	10,5	6	3
150 x 12 ALU-F-LE					25,0	16,3	90	30	13,0	6	3
150 x 16 ALU-F-LE					25,0	16,3	90	30	17,0	6	3
150 x 20 ALU-F-LE					25,0	16,3	90	38	21,0	6	3

**Doplňující údaje:**

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

dle DIN 46329

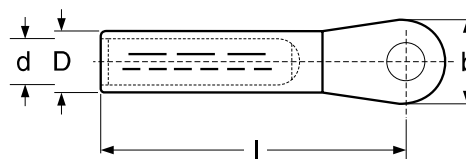
pro Al lana a Al plné vodiče do 36 kV v suchém i vlhkém prostředí

**Materiál:** čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická

**Provedení:** bez kontaktní vazelíny  
a PVC fólie

**POZOR:** Před nalisováním na vodič **MUSÍ** být do násuvné části oka doplněna kontaktní vazelína



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
	rm/sm	re			D	d	l	b		úzké	široké
185 x 10 ALU-F-LE	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	91	30	10,5	6	3
185 x 12 ALU-F-LE					28,5	18,3					
185 x 16 ALU-F-LE					28,5	18,3					
185 x 20 ALU-F-LE					28,5	18,3					
240 x 10 ALU-F-LE	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	103	38	10,5	8	3
240 x 12 ALU-F-LE					32,0	21,0					
240 x 16 ALU-F-LE					32,0	21,0					
240 x 20 ALU-F-LE					32,0	21,0					
300 x 12 ALU-F-LE	300		20,0-21,6	34	34,0	23,3	103	38	13,0	8	3
300 x 16 ALU-F-LE					34,0	23,3					
300 x 20 ALU-F-LE					34,0	23,3					

**Doplňující údaje:**

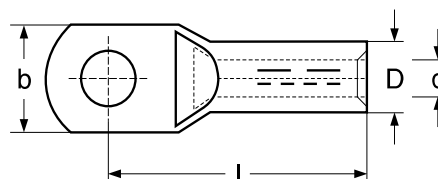
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

2

pro Al lana a Al plné vodiče do 10 kV (v suchém prostředí),  
při instalaci ve vlhkém prostředí pouze do 1 kV

**Materiál:** čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
	rm/sm	se			D	d	l	b		úzké	široké
16 x 8 ALU	16	25	5,2	12	12,5	5,6	53	18	8,4	4	2
16 x 10 ALU					12,5	5,6	53	18	10,5	4	2
25 x 8 ALU	25	35	5,6-6,7	12	12,5	7,0	60	19	8,4	4	2
25 x 10 ALU					12,5	7,0	60	19	10,5	4	2
35 x 8 ALU	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	64	22	8,4	5	2
35 x 10 ALU					14,0	8,0	66	24	10,5	5	2
50 x 8 ALU	50	70	7,7-9,4	16	16,0	10,0	72	23	8,4	5	2
50 x 10 ALU					16,0	10,0	72	23	10,5	5	2
70 x 10 ALU	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,5	83	28	10,5	6	3
70 x 12 ALU					18,5	11,5	83	28	13,0	6	3
95 x 10 ALU	95	120	11,0-12,4	22	22,5	13,5	92	34	10,5	6	3
95 x 12 ALU					22,5	13,5	92	34	13,0	6	3
120 x 12 ALU	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,8	89	33	13,0	6	3
120 x 16 ALU					23,0	14,8	89	33	17,0	6	3
150 x 12 ALU	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,5	97	37	13,0	6	3
150 x 16 ALU					25,0	16,5	100	37	17,0	6	3
185 x 12 ALU	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	105	41	13,0	6	3
185 x 16 ALU					28,5	18,3	105	41	17,0	6	3
240 x 12 ALU	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	116	46	13,0	8	3
240 x 16 ALU					32,0	21,0	119	46	17,0	8	3
300 x 16 ALU	300		20,0-21,6	34	34,0	23,4	125	50	17,0	8	3
400 x 16 ALU	400		22,9-24,6	38	38,5	26,0	165	60	17,0	-	4
500 x 16 ALU	500		25,7-27,6	44	44,0	29,0	185	63	17,0	-	4
625 x 16 ALU	625		32,5	52	52,0	35,0	195	75	17,0	-	4
800 x 20 ALU	800		36,8	58	58,0	40,0	230	83	21,0	-	5
1000 x 20 ALU	1000		41,1	60	60,0	44,0	230	87	21,0	-	5

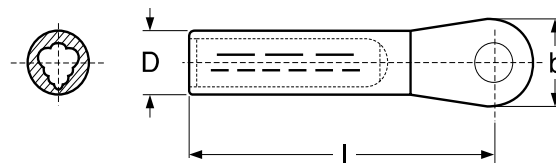
**Doplňující technické údaje:**

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro sektorová jádra Al laněných i plných vodičů do 36 kV v suchém i vlhkém prostředí  
Sektorové vodiče **nesmí** být zkruženy!

**Materiál:** čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm			Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
	sm	se		D	I	b		úzké čelisti	široké čelisti
SE 50 x 8 ALU-F	35	50	16	16	62	25	8,4	4	2
SE 50 x 10 ALU-F				16	62	25	10,5	4	2
SE 50 x 12 ALU-F				16	62	25	13,0	4	2
SE 70 x 10 ALU-F	50	70	18	18,5	62	25	10,5	4	2
SE 70 x 12 ALU-F				18,5	62	25	13,0	4	2
SE 95 x 10 ALU-F	70	95	22	22	74	25	10,5	4	2
SE 95 x 12 ALU-F				22	74	25	13,0	4	2
SE 95 x 16 ALU-F				22	81	30	17,0	4	2
SE 120 x 10 ALU-F	95	120	22	23	81	30	10,5	4	2
SE 120 x 12 ALU-F				23	81	30	13,0	4	2
SE 120 x 16 ALU-F				23	84	30	17,0	4	2
SE 150 x 10 ALU-F	120	150	25	25	83	30	10,5	4	2
SE 150 x 12 ALU-F				25	83	30	13,0	4	2
SE 150 x 16 ALU-F				25	83	30	17,0	4	2
SE 150 x 20 ALU-F				25	87	38	21,0	4	2
SE 185 x 10 ALU-F	150	185	27	27	94	30	10,5	5	3
SE 185 x 12 ALU-F				27	92	30	13,0	5	3
SE 185 x 16 ALU-F				27	92	30	17,0	5	3
SE 185 x 20 ALU-F				27	96	38	21,0	5	3
SE 240 x 10 ALU-F	185	240	32	32	102	38	10,5	6	3
SE 240 x 12 ALU-F				32	102	38	13,0	6	3
SE 240 x 16 ALU-F				32	102	38	17,0	6	3
SE 300 x 10 ALU-F	240	300	34	34	102	38	10,5	6	3
SE 300 x 12 ALU-F				34	102	38	13,0	6	3
SE 300 x 16 ALU-F				34	102	38	17,0	6	3
SE 300 x 20 ALU-F				34	102	38	21,0	6	3

### Doplňující údaje:

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

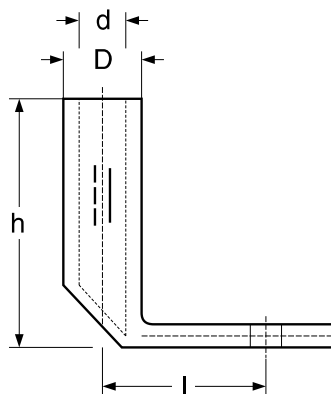
pro Al lana a Al plné vodiče  
do 10 kV (v suchém prostředí),  
při instalaci ve vlhkém prostředí  
pouze do 1 kV

**Materiál:** čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická

**Provedení s jiným úhlem vyhnutí:**

- k doptání (např. 30°, 45°,...)



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
	rm/sm	se			D	d	l	h		úzké	široké
16 x 8 ALU-W	16	25	5,2	12	12,5	5,6	17	35	8,4	4	2
25 x 8 ALU-W	25	35	5,6-6,7	12	12,5	7,0	17	35	8,4	4	2
35 x 10 ALU-W	35	50	6,-7,8	14	14,0	8,0	20	43	10,5	5	2
50 x 10 ALU-W	50	70	7,7-9,4	16	16,0	10,0	26	52	10,5	5	2
70 x 10 ALU-W	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,5	27	55	10,5	6	3
95 x 12 ALU-W	95	120	11,0-12,4	22	22,5	13,5	33	68	13,0	6	3
120 x 12 ALU-W	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,8	36	76	13,0	6	3
150 x 12 ALU-W	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,5	40	82	13,0	6	3
185 x 16 ALU-W	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	42	88	17,0	6	3
240 x 16 ALU-W	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	45	94	17,0	8	3
300 x 16 ALU-W	300		20,0-21,6	34	34,0	23,4	48	97	17,0	8	3

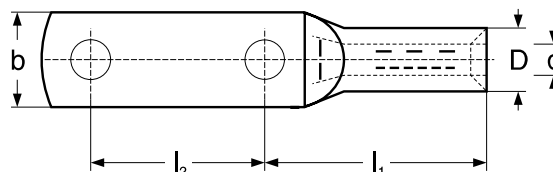
### Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro Al lana a Al plné vodiče  
do 10 kV (v suchém prostředí),  
při instalaci ve vlhkém prostředí  
pouze do 1 kV

**Materiál:** čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm					Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
	rm/sm	se			D	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	b		úzké čelisti	široké čelisti
25 x 2 x 10 ALU 40	25	35	5,6-6,7	12	12,5	7,0	53	40	19	10,5	4	2
35 x 2 x 10 ALU 40	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	66	40	22	10,5	5	2
50 x 2 x 12 ALU 40	50	70	7,7-9,4	16	16,0	10,0	72	40	23	13,0	5	2
70 x 2 x 12 ALU 40	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,5	83	40	28	13,0	6	3
95 x 2 x 12 ALU 40	95	120	11,0-12,4	22	22,5	13,5	92	40	34	13,0	6	3
120 x 2 x 12 ALU 40	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,8	89	40	33	13,0	6	3
120 x 2 x 16 ALU 40					23,0	14,8	89	40	33	17,0	6	3
150 x 2 x 12 ALU 40	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,5	97	40	37	13,0	6	3
150 x 2 x 16 ALU 40					25,0	16,5	97	40	37	17,0	6	3
185 x 2 x 12 ALU 40	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	105	40	41	13,0	6	3
185 x 2 x 16 ALU 40					28,5	18,3	105	40	41	17,0	6	3
240 x 2 x 12 ALU 40	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	116	40	46	13,0	8	3
240 x 2 x 16 ALU 40					32,0	21,0	119	40	46	17,0	8	3
300 x 2 x 12 ALU 40	300		20,0-21,6	34	34,0	23,4	125	40	50	13,0	8	3
300 x 2 x 16 ALU 40					34,0	23,4	125	40	50	17,0	8	3
400 x 2 x 16 ALU 40	400		22,9-24,6	38	38,5	26,0	165	40	60	17,0	-	4
500 x 2 x 16 ALU 40	500		25,7-27,6	44	44,0	29,0	185	40	63	17,0	-	5
625 x 2 x 16 ALU 40	625		32,5	52	52,0	35,0	195	40	75	17,0	-	5
800 x 2 x 16 ALU 40	800		36,8	58	58,0	40,0	230	40	83	17,0	-	5
1000 x 2 x 16 ALU 40	1000		41,1	60	60,0	44,0	230	40	87	17,0	-	5

### Doplňující údaje:

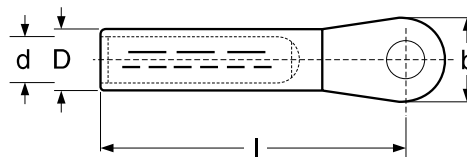
- rozteč otvorů od sebe (l<sub>2</sub>) může být libovolná
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro Al lana a Al plné vodiče do 36 kV v suchém i vlhkém prostředí,  
k připojení na Cu pasovinu

### Materiál:

násuvná část pro vodič: čistý hliník  
příložka: masivní elektrovedná měď

**Povrchová úprava:** mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
	rm/sm	se			D	d	l	b		úzké čelisti	široké čelisti
16 x 8 ALU-KU-M	16	25	5,2-5,6	12	12,0	5,4	63,5	25	8,4	4	2
16 x 10 ALU-KU-M					12,0	5,4	63,5	25	10,5	4	2
25 x 8 ALU-KU-M	25	35	5,6-6,7	12	12,0	6,8	63,5	25	8,4	4	2
25 x 10 ALU-KU-M					12,0	6,8	63,5	25	10,5	4	2
25 x 12 ALU-KU-M					12,0	6,8	63,5	25	13,0	4	2
35 x 8 ALU-KU-M	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	74,5	25	8,4	5	2
35 x 10 ALU-KU-M					14,0	8,0	74,5	25	10,5	5	2
35 x 12 ALU-KU-M					14,0	8,0	74,5	25	13,0	5	2
50 x 8 ALU-KU-M	50	70	7,7-9,4	16	16,0	9,8	75,5	25	8,4	5	2
50 x 10 ALU-KU-M					16,0	9,8	75,5	25	10,5	5	2
50 x 12 ALU-KU-M					16,0	9,8	75,5	25	13,0	5	2
70 x 10 ALU-KU-M	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,2	83,5	25	10,5	6	3
70 x 12 ALU-KU-M					18,5	11,2	83,5	25	13,0	6	3
95 x 10 ALU-KU-M	95	120	11,0-12,4	22	22,0	13,2	86,5	25	10,5	6	3
95 x 12 ALU-KU-M					22,0	13,2	86,5	25	13,0	6	3
95 x 16 ALU-KU-M					22,0	13,2	91	30	17,0	6	3
120 x 12 ALU-KU-M	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,7	92,0	30	13,0	6	3
120 x 16 ALU-KU-M					23,0	14,7	92,0	30	17,0	6	3
150 x 12 ALU-KU-M	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,3	105,0	30	13,0	6	3
150 x 16 ALU-KU-M					25,0	16,3	105,0	30	17,0	6	3
185 x 12 ALU-KU-M	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	107,0	30	13,0	6	3
185 x 16 ALU-KU-M					28,5	18,3	107,0	30	17,0	6	3
240 x 12 ALU-KU-M	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	120,0	38	13,0	8	3
240 x 16 ALU-KU-M					32,0	21,0	120,0	38	17,0	8	3
240 x 20 ALU-KU-M					32,0	21,0	120,0	38	21,0	8	3

### Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v provedení se 2 otvory k doptání

pro Al lana a Al plné vodiče do 1 kV v suchém i vlhkém prostředí,  
k připojení na Cu pasovinu

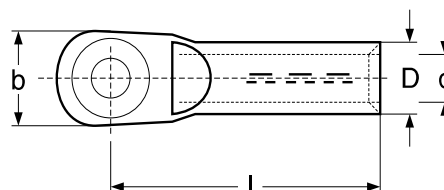
**Materiál:** čistý hliník se zalisovanou  
elektrovednou Cu vložkou

**Povrchová úprava:** mechanická

### Upozornění:

pro větší průřezy jsou tato oka vhodná pouze  
v aplikacích se sníženým proudovým zatížením,  
a to takto:

- do 50 mm<sup>2</sup> 100%
- 70-120 mm<sup>2</sup> 85%
- nad 120 mm<sup>2</sup> 70% nebo pro nulové vodiče



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
	rm/sm	se			D	d	l	b		úzké	široké
16 x 8 ALU-KU	16	25	5,2	12	12,5	5,6	63	25	8,4	4	2
16 x 10 ALU-KU					12,5	5,6	63	27	10,5	4	2
25 x 8 ALU-KU	25	35	5,6-6,7	12	12,5	7,0	63	25	8,4	4	2
25 x 10 ALU-KU					12,5	7,0	63	25	10,5	4	2
35 x 8 ALU-KU	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,3	70	28	8,4	5	2
35 x 10 ALU-KU					14,0	8,3	70	29	10,5	5	2
50 x 8 ALU-KU	50	70	7,7-9,4	16	16,0	10,0	75	28	8,4	5	2
50 x 10 ALU-KU					16,0	10,0	75	30	10,5	5	2
70 x 10 ALU-KU	70	95	9,3-11,0	18	18,5	11,5	85	32	10,5	6	3
70 x 12 ALU-KU					18,5	11,5	85	32	13,0	6	3
95 x 10 ALU-KU	95	120	11,0-12,4	22	22,5	13,5	93	34	10,5	6	3
95 x 12 ALU-KU					22,5	13,5	90	34	13,0	6	3
120 x 12 ALU-KU	120	150	12,5-13,8	22	23,0	14,8	90	34	13,0	6	3
120 x 16 ALU-KU					23,0	14,8	90	34	17,0	6	3
150 x 12 ALU-KU	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,5	100	38	13,0	6	3
150 x 16 ALU-KU					25,0	16,5	100	38	17,0	6	3
185 x 12 ALU-KU	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	105	41	13,0	6	3
185 x 16 ALU-KU					28,5	18,3	105	41	17,0	6	3
240 x 16 ALU-KU	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	121	48	17,0	8	3
240 x 20 ALU-KU					32,0	21,0	116	48	21,0	8	3
300 x 16 ALU-KU	300		20,0-21,6	34	34,0	23,4	124	48	17,0	8	3
300 x 20 ALU-KU					34,0	23,4	124	48	21,0	8	3

### Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

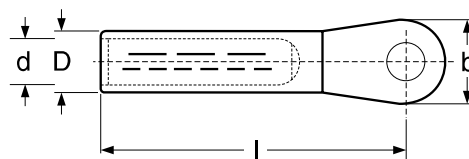


pro Cu lana a Cu plné vodiče do 36 kV v suchém i vlhkém prostředí,  
k připojení na Al pasovinu

### Materiál:

násuvná část pro vodič: elektrovodná měď  
příložka: čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup> re/rm/sm	Průměr vodiče v mm rm/sm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
				D	d	l	b		úzké čelisti	široké
16 x 8 KU-ALU-M	16	5,1	8	8,5	5,5	40	20	8,4	2	-
16 x 10 KU-ALU-M				8,5	5,5	40	25	10,5	2	-
25 x 8 KU-ALU-M	25	5,6-6,5	10	10,0	7,0	46	20	8,4	2	-
25 x 10 KU-ALU-M				10,0	7,0	46	25	10,5	2	-
25 x 12 KU-ALU-M				10,0	7,0	46	25	13,0	2	-
35 x 8 KU-ALU-M	35	6,6-7,5	12	12,4	8,2	50	25	8,4	2	1
35 x 10 KU-ALU-M				12,4	8,2	50	25	10,5	2	1
35 x 12 KU-ALU-M				12,4	8,2	50	25	13,0	2	1
50 x 8 KU-ALU-M	50	7,7-8,6	14	14,5	10,0	62	25	8,4	3	1
50 x 10 KU-ALU-M				14,5	10,0	62	25	10,5	3	1
50 x 12 KU-ALU-M				14,5	10,0	62	25	13,0	3	1
70 x 10 KU-ALU-M	70	9,3-10,2	16	16,5	11,5	62	25	10,5	3	1
70 x 12 KU-ALU-M				16,5	11,5	62	25	13,0	3	1
95 x 10 KU-ALU-M	95	11,0-12,0	18	19,0	13,5	66	25	10,5	4	2
95 x 12 KU-ALU-M				19,0	13,5	66	25	13,0	4	2
95 x 16 KU-ALU-M				19,0	13,5	66	30	17,0	4	2
120 x 12 KU-ALU-M	120	12,5-13,5	20	21,0	15,5	72	30	13,0	4	2
120 x 16 KU-ALU-M				21,0	15,5	72	30	17,0	4	2
150 x 12 KU-ALU-M	150	13,9-15,0	22	23,5	17,0	72	30	13,0	4	2
150 x 16 KU-ALU-M				23,5	17,0	72	30	17,0	4	2
185 x 12 KU-ALU-M	185	15,5-16,8	25	25,5	19,0	79	30	13,0	4	2
185 x 16 KU-ALU-M				25,5	19,0	79	30	17,0	4	2
240 x 12 KU-ALU-M	240	17,8-19,2	28	29,0	21,5	84	38	13,0	-	2
240 x 16 KU-ALU-M				29,0	21,5	84	38	17,0	-	2
240 x 20 KU-ALU-M				29,0	21,5	84	38	21,0	-	2

### Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

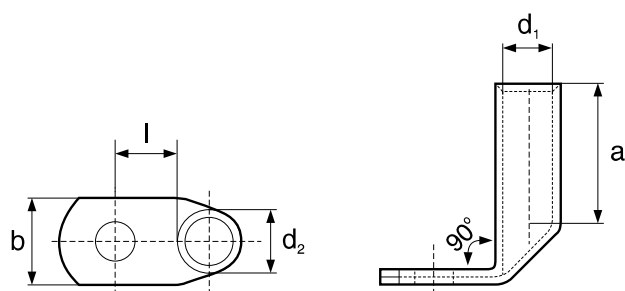
pro Cu lana a Cu plné vodiče v suchém prostředí, se sníženým proudovým zatížením max. do 90% jmenovitého proudového zatížení vodiče

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování

**Provedení s jiným úhlem vyhnutí:**

- k doptání (např. 30°, 45°, ...)



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup> rm/sm/re	Průměr vodiče v mm		Rozměry v mm					Otvor pro šroub v mm
		re		d <sub>1</sub>	a	b	d <sub>2</sub>	l	
6 x 5 KU-L-W	6	3,0	2,75	3,5	9,0	10,0	6,5	9	5,5
6 x 6 KU-L-W				3,5	9,0	12,0	6,5	10	6,5
6 x 8 KU-L-W				3,5	9,0	14,0	6,5	13	8,5
6 x 10 KU-L-W				3,5	9,0	17,0	6,5	15	10,5
10 x 5 KU-L-W	10	4,1	3,35	4,5	10,0	12,0	7,0	10	5,5
10 x 6 KU-L-W				4,5	10,0	12,0	7,0	10	6,5
10 x 8 KU-L-W				4,5	10,0	15,0	7,0	13	8,5
10 x 10 KU-L-W				4,5	10,0	17,0	7,0	15	10,5
16 x 5 KU-L-W	16	5,1	4,50	5,5	13,0	12,0	8,5	10	5,5
16 x 6 KU-L-W				5,5	13,0	12,0	8,5	11	6,5
16 x 8 KU-L-W				5,5	13,0	15,0	8,5	13	8,5
16 x 10 KU-L-W				5,5	13,0	17,0	8,5	15	10,5
25 x 5 KU-L-W	25	5,6-6,5		7,0	15,0	14,0	10,0	11	5,5
25 x 6 KU-L-W				7,0	15,0	14,0	10,0	11	6,5
25 x 8 KU-L-W				7,0	15,0	16,0	10,0	13	8,5
25 x 10 KU-L-W				7,0	15,0	18,0	10,0	15	10,5
35 x 8 KU-L-W	35	6,6-7,5		8,5	17,0	17,0	12,0	13	8,5
35 x 10 KU-L-W				8,5	17,0	19,0	12,0	15	10,5
35 x 12 KU-L-W				8,5	17,0	21,0	12,0	18	13,0
50 x 8 KU-L-W	50	7,7-8,6		10,0	19,0	20,0	14,0	13	8,5
50 x 10 KU-L-W				10,0	19,0	20,0	14,0	16	10,5
50 x 12 KU-L-W				10,0	19,0	23,0	14,0	18	13,0
70 x 8 KU-L-W	70	9,3-10,2		12,0	21,0	23,0	16,5	14	8,5
70 x 10 KU-L-W				12,0	21,0	23,0	16,5	16	10,5
95 x 10 KU-L-W	95	11,0-12,0		13,5	25,0	26,0	18,0	17	10,5
95 x 12 KU-L-W				13,5	25,0	26,0	18,0	18	13,0
95 x 16 KU-L-W				13,5	25,0	26,0	18,0	18	17,0
120 x 10 KU-L-W	120	12,5-13,5		15,0	26,0	28,0	19,5	17	10,5
120 x 12 KU-L-W				15,0	26,0	28,0	19,5	18	13,0
150 x 16 KU-L-W	150	13,9-15,0		16,5	28,0	31,0	21,0	22	17,0
150 x 20 KU-L-W				16,5	28,0	35,0	21,0	22	21,0

**Doplňující údaje:**

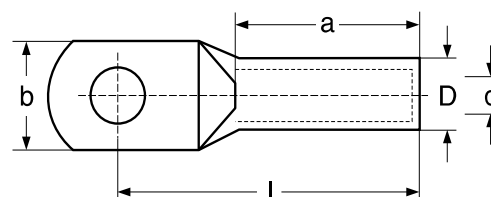
- kabelová oka se dodávají i v jiném než 90° provedení
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro Cu lana a Cu plné vodiče v suchém prostředí  
se sníženým proudovým zatížením max. do 90%  
jmenovitého proudového zatížení vodiče

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování

Tento výrobek se dodává i ve variantě  
s nahlížecím otvorem  
pod názvem „.. x .. KU-L-S“, rozměrově shodné s variantou KU-L



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup> rm/sm/re	Průměr vodiče v mm		Rozměry v mm					Otvor pro šroub v mm	
		re	re	D	d	a	l	b		
0,75 x 3 KU-L	0,75			2,8	1,4	6,0	12,5	6,5	3,2	
0,75 x 4 KU-L				2,8	1,4	6,0	14,0	8,5	4,3	
0,75 x 5 KU-L				2,8	1,4	6,0	15,0	10,0	5,3	
1,5 x 3 KU-L	1,5			3,3	1,8	6,0	12,5	6,0	3,2	
1,5 x 4 KU-L				3,3	1,8	6,0	13,0	6,5	4,3	
1,5 x 5 KU-L				3,3	1,8	6,0	13,5	7,5	5,3	
1,5 x 6 KU-L				3,3	1,8	6,0	14,0	9,0	6,4	
2,5 x 3 KU-L	2,5			4,2	2,4	6,0	13,5	6,0	3,2	
2,5 x 4 KU-L				4,2	2,4	6,0	14,0	7,5	4,3	
2,5 x 5 KU-L				4,2	2,4	6,0	14,5	8,5	5,3	
2,5 x 6 KU-L				4,2	2,4	6,0	19,0	9,5	6,4	
2,5 x 8 KU-L				4,2	2,4	6,0	18,0	12,0	8,4	
4 x 4 KU-L	4			6,0	3,6	8,0	17,5	8,0	4,3	
4 x 5 KU-L				6,0	3,6	8,0	19,0	9,0	5,3	
4 x 6 KU-L				6,0	3,6	8,0	18,5	11,0	6,4	
4 x 8 KU-L				6,0	3,6	8,0	21,5	14,0	8,4	
6 x 5 KU-L	6	3,0	2,75	6,5	3,5	10,0	22,0	10,5	5,5	
6 x 6 KU-L				6,5	3,5	10,0	21,5	11,5	6,5	
6 x 8 KU-L				6,5	3,5	10,0	21,5	15,5	8,4	
6 x 10 KU-L				6,5	3,5	10,0	21,5	17,0	10,5	
10 x 5 KU-L	10	4,1	3,35	7,0	4,5	10,0	22,0	12,0	5,5	
10 x 6 KU-L				7,0	4,5	10,0	22,0	12,0	6,5	
10 x 8 KU-L				7,0	4,5	10,0	23,5	14,5	8,4	
10 x 10 KU-L				7,0	4,5	10,0	26,5	17,0	10,5	
16 x 6 KU-L	16	5,1	4,50	8,5	5,5	13,0	27,0	12,0	6,5	
16 x 8 KU-L				8,5	5,5	13,0	28,5	13,5	8,4	
16 x 10 KU-L				8,5	5,5	13,0	31,0	17,0	10,5	
25 x 6 KU-L	25	5,6-6,5		10,0	7,0	14,0	28,0	14,0	6,5	
25 x 8 KU-L					10,0	7,0	14,0	28,0	14,0	8,4
25 x 10 KU-L					10,0	7,0	14,0	33,0	17,5	10,5
25 x 12 KU-L					10,0	7,0	14,0	34,0	20,0	13,0
35 x 8 KU-L	35	6,6-7,5		12,0	8,5	16,0	33,0	18,0	8,4	
35 x 10 KU-L					12,0	8,5	16,0	35,0	18,0	10,5
35 x 12 KU-L					12,0	8,5	17,0	37,0	21,0	13,0

**Doplňující údaje:**

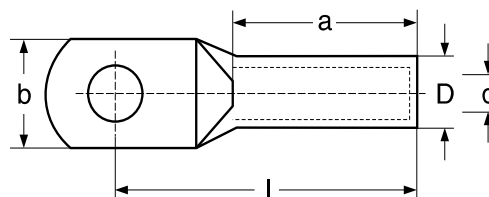
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v provedení se 2 otvory k doptání

pro Cu lana a Cu plné vodiče v suchém prostředí se sníženým proudovým zatížením max. do 90% jmenovitého proudového zatížení vodiče

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování

Tento výrobek se dodává i ve variantě s nahlížecím otvorem pod názvem "... x .. KU-L-S", rozměrově shodné s variantou KU-L



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup> rm/sm	Průměr vodiče v mm	Rozměry v mm					Otvor pro šroub v mm
			D	d	a	l	b	
50 x 8 KU-L	50	7,7-8,6	14,0	10,0	17	37	20	8,4
50 x 10 KU-L			14,0	10,0	17	43	21	10,5
50 x 12 KU-L			14,0	10,0	20	43	21	13,0
70 x 8 KU-L	70	9,3-10,2	16,5	12,0	20	42	23	8,4
70 x 10 KU-L			16,5	12,0	20	44	23	10,5
70 x 12 KU-L			16,5	12,0	20	46	23	13,0
70 x 16 KU-L			16,5	12,0	20	51	29	17,0
95 x 8 KU-L	95	11,0-12,0	18,0	13,5	23	49	25	8,4
95 x 10 KU-L			18,0	13,5	23	49	25	10,5
95 x 12 KU-L			18,0	13,5	23	49	25	13,0
95 x 16 KU-L			18,0	13,5	23	54	31	17,0
120 x 10 KU-L	120	12,5-13,5	19,5	15,0	26	54	28	10,5
120 x 12 KU-L			19,5	15,0	26	54	28	13,0
120 x 16 KU-L			19,5	15,0	26	56	29	17,0
150 x 10 KU-L	150	13,9-15,0	21,0	16,5	28	58	31	10,5
150 x 12 KU-L			21,0	16,5	28	59	31	13,0
150 x 16 KU-L			21,0	16,5	28	60	31	17,0
185 x 12 KU-L	185	15,8-16,8	24,0	19,0	31	66	35	13,0
185 x 16 KU-L			24,0	19,0	31	66	35	17,0
185 x 20 KU-L			24,0	19,0	31	68	35	21,0
240 x 12 KU-L	240	17,8-19,2	26,0	21,0	35	76	38	13,0
240 x 16 KU-L			26,0	21,0	35	72	38	17,0
240 x 20 KU-L			26,0	21,0	35	74	38	21,0
300 x 12 KU-L	300	20,0-21,6	29,5	24,0	46	90	48	13,0
300 x 16 KU-L			29,5	24,0	46	87	48	17,0
400 x 12 KU-L	400	22,9-24,6	34,0	27,5	50	96	48	13,0
400 x 16 KU-L			34,0	27,5	50	96	48	17,0
500 x 12 KU-L	500	25,7-27,6	38,0	31,0	66	122	55	13,0
500 x 16 KU-L			38,0	31,0	66	122	55	17,0
625 x 16 KU-L	625	32,5	40,0	34,0	70	124	59	17,0

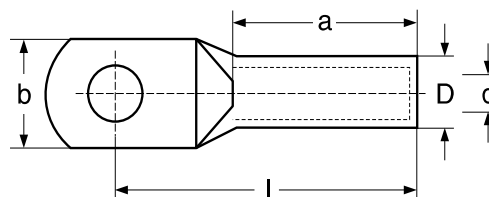
**Doplňující údaje:**

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v provedení se 2 otvory k doptání

pro Cu vodiče s jemně laněným  
jádrem do 1 kV se sníženým proudovým  
zatížením max. do 80% jmenovitého proudového  
zatížení vodiče (v suchém prostředí)

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup> rm/sm	Průměr vodiče v mm	Rozměry v mm					Otvor pro šroub v mm
			D	d	a	l	b	
16 x 5 KU-L-SK	16	5,80-6,30	8,5	6,5	13,0	27,0	12,0	5,5
16 x 6 KU-L-SK			8,5	6,5	13,0	27,0	12,0	6,5
16 x 8 KU-L-SK			8,5	6,5	13,0	28,5	13,5	8,4
16 x 10 KU-L-SK			8,5	6,5	13,0	31,0	17,0	10,5
16 x 12 KU-L-SK			8,5	6,5	13,0	33,0	20,0	13,0
25 x 6 KU-L-SK	25	6,90-7,80	10,5	8,2	15,0	28,0	14,0	6,5
25 x 8 KU-L-SK			10,5	8,2	15,0	30,0	16,0	8,4
25 x 10 KU-L-SK			10,5	8,2	15,0	32,0	17,5	10,5
25 x 12 KU-L-SK			10,5	8,2	15,0	34,0	20,0	13,0
35 x 6 KU-L-SK	35	8,50-9,30	12,5	10,0	17,0	31,5	16,5	6,5
35 x 8 KU-L-SK			12,5	10,0	17,0	33,0	18,0	8,4
35 x 10 KU-L-SK			12,5	10,0	17,0	35,0	18,0	10,5
35 x 12 KU-L-SK			12,5	10,0	17,0	37,0	21,0	13,0
50 x 8 KU-L-SK	50	9,80-10,5	14,0	11,0	19,0	37,0	20,0	8,4
50 x 10 KU-L-SK			14,0	11,0	19,0	40,0	21,0	10,5
50 x 12 KU-L-SK			14,0	11,0	19,0	43,0	21,0	13,0
70 x 8 KU-L-SK	70	11,5-12,4	16,5	13,0	21,0	42,0	23,0	8,4
70 x 10 KU-L-SK			16,5	13,0	21,0	44,0	23,0	10,5
70 x 12 KU-L-SK			16,5	13,0	21,0	46,0	23,0	13,0

### Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

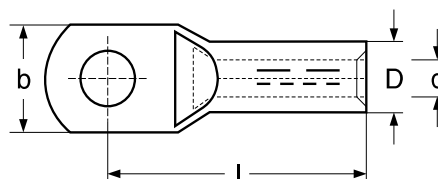
dle DIN 46235

pro Cu lana a Cu plné vodiče do 36 kV  
pro suché prostředí

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě  
s galvanickým pocínováním  
pod názvem "... x .. KU-V"



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup> rm/sm/re	Průměr vodiče v mm		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
		re			D	d	l	b		úzké čelisti	široké čelisti
6 x 5 KU 6 x 6 KU	6	3,0	2,75	5	5,5	3,8	24	8,5	5,4	1	-
					5,5	3,8	24	8,5	6,5	1	-
10 x 5 KU 10 x 6 KU	10	4,1	3,55	6	6,0	4,5	27	9	5,4	1	-
					6,0	4,5	27	9	6,5	1	-
16 x 8 KU 16 x 10 KU 16 x 12 KU	16	5,1	4,5	8	8,5	5,5	36	13	8,4	2	-
					8,5	5,5	36	17	10,5	2	-
					8,5	5,5	36	21	13,0	2	-
25 x 8 KU 25 x 10 KU 25 x 12 KU	25	5,6-6,5		10	10,0	7,0	38	16	8,4	2	-
					10,0	7,0	38	17	10,5	2	-
					10,0	7,0	38	19	13,0	2	-
35 x 8 KU 35 x 10 KU 35 x 12 KU	35	6,6-7,5		12	12,5	8,2	42	17	8,4	2	1
					12,5	8,2	42	19	10,5	2	1
					12,5	8,2	42	21	13,0	2	1
50 x 8 KU 50 x 10 KU 50 x 12 KU	50	7,7-8,6		14	14,5	10,0	52	20	8,4	3	1
					14,5	10,0	52	22	10,5	3	1
					14,5	10,0	52	24	13,0	3	1
70 x 8 KU 70 x 10 KU 70 x 12 KU 70 x 16 KU	70	9,3-10,2		16	16,5	11,5	55	24	8,4	3	1
					16,5	11,5	55	24	10,5	3	1
					16,5	11,5	55	24	13,0	3	1
					16,5	11,5	55	30	17,0	3	1
95 x 10 KU 95 x 12 KU 95 x 16 KU	95	11,0-12,0		18	19,0	13,5	65	28	10,5	4	2
					19,0	13,5	65	28	13,0	4	2
					19,0	13,5	65	32	17,0	4	2

**Doplňující údaje:**

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

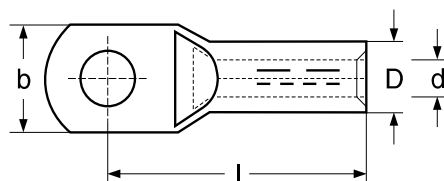
dle DIN 46235

pro Cu lana a Cu plné vodiče do 36 kV  
pro suché prostředí

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě  
s galvanickým pocínováním  
pod názvem "... x .. KU-V"



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup> rm/sm/re	Průměr vodiče v mm rm/sm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet slisů		
				D	d	l	b		úzké čelisti	široké čelisti	
120 x 10 KU	120	12,5-13,5	20	21,0	15,5	70	32	10,5	4	2	
120 x 12 KU				21,0	15,5	70	32	13,0	4	2	
120 x 16 KU				21,0	15,5	70	32	17,0	4	2	
150 x 10 KU	150	13,9-15,0	22	23,5	17,0	79	34	10,5	4	2	
150 x 12 KU				23,5	17,0	79	34	13,0	4	2	
150 x 16 KU				23,5	17,0	79	34	17,0	4	2	
185 x 12 KU	185	15,5-16,8	25	25,5	19,0	82	37	13,0	5	2	
185 x 16 KU				25,5	19,0	82	37	17,0	5	2	
185 x 20 KU				25,5	19,0	82	40	21,0	5	2	
240 x 12 KU	240	17,8-19,2	28	29,0	21,5	92	42	13,0	-	2	
240 x 16 KU				29,0	21,5	92	42	17,0	-	2	
240 x 20 KU				29,0	21,5	92	45	21,0	-	2	
<sup>1)</sup> 300 x 12 KU	300	20,0-21,6	32	32,0	24,5	100	48	13,0	-	2	
300 x 16 KU				32,0	24,5	100	48	17,0	-	2	
300 x 20 KU				32,0	24,5	100	48	21,0	-	2	
<sup>1)</sup> 400 x 16 KU	400	22,9-24,6	38	38,5	26,0	115	55	17,0	-	3	
<sup>1)</sup> 400 x 20 KU				38,5	26,0	115	55	21,0	-	3	
400 x 16 KU-S				26,0	38,5	27,5	115	55	17,0	-	3
400 x 20 KU-S				26,0	38,5	27,5	115	55	21,0	-	3
<sup>1)</sup> 500 x 16 KU	500	25,7-27,6	42	42,0	29,0	125	60	17,0	-	3	
<sup>1)</sup> 500 x 20 KU				42,0	29,0	125	60	21,0	-	3	
500 x 16 KU-S				29,1	42,0	31,0	125	60	17,0	-	3
500 x 20 KU-S				29,1	42,0	31,0	125	60	21,0	-	3
625 x 16 KU	625	32,5	44	44,0	34,5	135	60	17,0	-	3	
625 x 20 KU				44,0	34,5	135	60	21,0	-	3	
800 x 20 KU	800	36,8	52	52,0	40,0	165	75	21,0	-	3	
1000 x 20 KU	1000	41,1	58	58,0	44,0	165	85	21,0	-	3	

1) Tato kabelová oka jsou dodávána na přání zákazníků a nepatří do normy DIN 46235

### Doplňující údaje:

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrouženy kruhovými čelistmi
- položky s označením KU-S jsou vhodné pro nekomprimovaná jádra vodičů
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro Cu lana a Cu plné vodiče do 36 kV  
pro suché prostředí

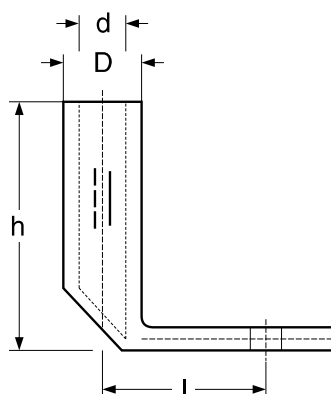
**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě s galvanickým pocínováním pod názvem "... x .. KU-W-V"

**Provedení s jiným úhlem vyhnutí:**

- k doptání (např. 30°, 45°, ...)



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup> rm/sm/re	Průměr vodiče v mm		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
		rm/sm	re		D	d	l	h		úzké čelisti	široké čelisti
10 x 5 KU-W	10	4,1	3,55	6	6,0	4,5	13	15	5,4	1	-
10 x 6 KU-W					6,0	4,5	13	15	6,5	1	-
16 x 6 KU-W	16	5,1	4,5	8	8,5	5,5	17	28	6,5	2	-
16 x 8 KU-W					8,5	5,5	17	28	8,4	2	-
16 x 10 KU-W					8,5	5,5	17	28	10,5	2	-
25 x 8 KU-W	25	5,6-6,5		10	10,0	7,0	17	28	8,4	2	-
25 x 10 KU-W					10,0	7,0	20	28	10,5	2	-
25 x 12 KU-W					10,0	7,0	20	28	13,0	2	-
35 x 8 KU-W	35	6,6-7,5		12	12,5	8,2	20	33	8,4	2	1
35 x 10 KU-W					12,5	8,2	20	33	10,5	2	1
35 x 12 KU-W					12,5	8,2	22	33	13,0	2	1
50 x 8 KU-W	50	7,7-8,6		14	14,5	10,0	26	35	8,4	3	1
50 x 10 KU-W					14,5	10,0	26	35	10,5	3	1
50 x 12 KU-W					14,5	10,0	26	35	13,0	3	1
70 x 8 KU-W	70	9,3-10,2		16	16,5	11,5	27	36	8,4	3	1
70 x 10 KU-W					16,5	11,5	27	36	10,5	3	1
70 x 12 KU-W					16,5	11,5	29	36	13,0	3	1
95 x 8 KU-W	95	11,0-12,0		18	19,0	13,5	35	45	8,4	4	2
95 x 10 KU-W					19,0	13,5	35	45	10,5	4	2
95 x 12 KU-W					19,0	13,5	35	45	13,0	4	2
120 x 10 KU-W	120	12,5-13,5		20	21,0	15,5	30	48	10,5	4	2
120 x 12 KU-W					21,0	15,5	30	48	13,0	4	2
120 x 16 KU-W					21,0	15,5	36	48	17,0	4	2

**Doplňující údaje:**

- kabelová oka se dodávají i v jiném než 90° provedení
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkruženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

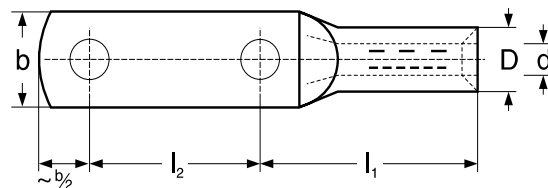


pro Cu lana a Cu plné vodiče do 36 kV  
pro suché prostředí

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě s galvanickým pocínováním pod názvem "...x2x.. KU .. -V"



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup> re/rm/sm	Průměr vodiče v mm		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm					Otvor pro šroub v mm	Počet slisů	
		re	rm		D	d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	b		úzké	široké čelisti
6 x 2 x 5 KU 25	6	3,0	2,75	5	5,5	3,8	24	25	8,5	5,4	1	-
10 x 2 x 6 KU 30	10	4,1	3,55	6	6,0	4,5	27	30	9	6,5	1	-
16 x 2 x 8 KU 30	16	5,1	4,50	8	8,5	5,5	36	30	13	8,5	2	-
25 x 2 x 10 KU 30	25	5,6-6,5		10	10,0	7,0	38	30	14	10,5	2	-
35 x 2 x 10 KU 30	35	6,6-7,5		12	12,5	8,2	42	30	17	10,5	2	1
50 x 2 x 10 KU 30	50	7,7-8,6		14	14,5	10,0	50	30	22	10,5	3	1
70 x 2 x 10 KU 40	70	9,3-10,2		16	16,5	11,5	55	40	24	11,0	3	1
95 x 2 x 12 KU 40	95	11,0-12,0		18	19,0	13,5	65	40	28	13,5	4	2
120 x 2 x 12 KU 40	120	12,5-13,5		20	21,0	15,5	70	40	32	13,5	4	2
150 x 2 x 12 KU 40	150	13,9-15,0		22	23,5	17,0	75	40	34	13,0	4	2
185 x 2 x 12 KU 40	185	15,5-16,8		25	25,5	19,0	82	40	37	13,0	5	2
240 x 2 x 16 KU 40	240	17,8-19,2		28	29,0	21,5	90	40	42	17,0	-	2
300 x 2 x 16 KU 40	300	20,0-21,6		32	32,0	24,5	104	40	45	17,0	-	2
400 x 2 x 16 KU 40	400	22,9-24,6		38	38,5	26,0	115	40	55	17,0	-	3
400 x 2 x 16 KU-S 50		26,9			38,5	27,5	115	50	55	17,0	-	3
500 x 2 x 16 KU 40	500	25,7-27,6		42	42,0	29,0	125	40	60	17,0	-	3
500 x 2 x 16 KU-S 50		29,1			42,0	31,0	125	50	60	17,0	-	3
625 x 2 x 16 KU 40	625	32,5		44	44,0	34,5	135	40	60	17,0	-	3
800 x 2 x 16 KU 40	800	36,8		52	52,0	40,0	165	40	75	17,0	-	3
1000 x 2 x 16 KU 40	1000	41,1		58	58,0	44,0	165	40	85	17,0	-	3

### Doplňující údaje:

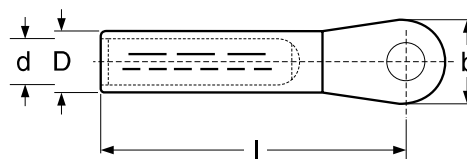
- kabelová oka se na přání zákazníků dodávají s 1 nebo 2 oválnými otvory a s různými roztečemi otvorů (l<sub>2</sub>)
- položky s označením KU-S jsou vhodné pro nekomprimovaná jádra vodičů
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro Cu lana a Cu plné vodiče do 36 kV  
pro suché i vlhké prostředí

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě s galvanickým pocínováním pod názvem "... x .. KU-F-V"



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup> re/rm/sm	Průměr vodiče v mm		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Otvor pro šroub v mm	Počet slisů úzké široké čelisti	
		rm/sm	re		D	d	l	b		úzké	široké
16 x 8 KU-F	16	5,1	4,5	8	8,5	5,5	36	20	8,4	2	-
16 x 10 KU-F					8,5	5,5	36	20	10,5	2	-
16 x 12 KU-F					8,5	5,5	36	20	13,0	2	-
25 x 8 KU-F	25	5,6-6,5		10	10,0	7,0	39	20	8,4	2	-
25 x 10 KU-F					10,0	7,0	39	24	10,5	2	-
25 x 12 KU-F					10,0	7,0	39	20	13,0	2	-
35 x 8 KU-F	35	6,6-7,5		12	12,5	8,2	40	25	8,4	2	1
35 x 10 KU-F					12,5	8,2	40	25	10,5	2	1
35 x 12 KU-F					12,5	8,2	40	25	13,0	2	1
50 x 8 KU-F	50	7,7-8,6		14	14,5	10,0	48	25	8,4	3	1
50 x 10 KU-F					14,5	10,0	48	25	10,5	3	1
50 x 12 KU-F					14,5	10,0	48	25	13,0	3	1
70 x 10 KU-F	70	9,3-10,2		16	16,5	11,5	49	25	10,5	3	1
70 x 12 KU-F					16,5	11,5	53	30	13,0	3	1
70 x 16 KU-F					16,5	11,5	53	30	17,0	3	1
95 x 10 KU-F	95	11,0-12,0		18	19,0	13,5	56	25	10,5	4	2
95 x 12 KU-F					19,0	13,5	56	25	13,0	4	2
120 x 12 KU-F	120	12,5-13,5		20	21,0	15,5	62	30	13,0	4	2
120 x 16 KU-F					21,0	15,5	62	30	17,0	4	2
150 x 12 KU-F	150	13,9-15,0		22	23,5	17,0	63	30	13,0	4	2
150 x 16 KU-F					23,5	17,0	63	30	17,0	4	2
185 x 12 KU-F	185	15,5-16,8		25	25,5	19,0	69	30	13,0	4	2
185 x 16 KU-F					25,5	19,0	69	30	17,0	4	2
240 x 12 KU-F	240	17,8-19,2		28	29,0	21,5	74	38	13,0	-	2
240 x 16 KU-F					29,0	21,5	74	38	17,0	-	2
300 x 16 KU-F	300	20,0-21,6		32	32,0	24,5	85	38	17,0	-	2
300 x 20 KU-F					32,0	24,5	85	38	21,0	-	2
400 x 16 KU-F	400	22,9-24,6		38	38,5	26,0	106	38	17,0	-	3
400 x 20 KU-F					38,5	26,0	106	38	21,0	-	3
500 x 16 KU-F	500	25,7-27,6		42	42,0	29,0	106	44	17,0	-	3
500 x 20 KU-F					42,0	29,0	106	44	21,0	-	3

### Doplňující údaje:

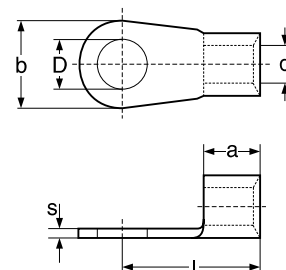
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do oka zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

dle DIN 46234

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Rozměry v mm						
		d	b	a	s	l	D	
0,5 x 2 KU-SP	0,1-0,5	1,0	5,0	4,0	0,5	10	2,2	
0,5 x 2,5 KU-SP		1,0	5,0	4,0	0,5	10	2,7	
0,5 x 3 KU-SP		1,0	5,0	4,0	0,5	10	3,2	
0,5 x 3,5 KU-SP		1,0	6,5	4,0	0,5	10	3,7	
0,5 x 4 KU-SP		1,0	6,5	4,0	0,5	12	4,3	
0,5 x 5 KU-SP	1,0	8,0	4,0	0,5	11	5,3		
1,5 x 2 KU-SP	0,5-1,5	1,6	6,0	5,0	0,8	11	2,2	
1,5 x 2,5 KU-SP		1,6	6,0	5,0	0,8	11	2,7	
1,5 x 3 KU-SP		1,6	6,0	5,0	0,8	11	3,2	
1,5 x 3,5 KU-SP		1,6	6,0	5,0	0,8	11	3,7	
1,5 x 4 KU-SP		1,6	8,0	5,0	0,8	12	4,3	
1,5 x 5 KU-SP		1,6	10,0	5,0	0,8	13	5,3	
1,5 x 6 KU-SP		1,6	13,0	5,0	0,8	13	6,5	
1,5 x 8 KU-SP		1,6	12,0	5,0	0,8	17	8,4	
1,5 x 10 KU-SP		1,6	14,0	5,0	0,8	17	10,5	
1,5 x 12 KU-SP		1,6	18,0	4,2	0,8	20	13,0	
2,5 x 3 KU-SP		1,5-2,5	2,3	6,0	5,0	0,8	11	3,2
2,5 x 3,5 KU-SP			2,3	6,0	5,0	0,8	11	3,7
2,5 x 4 KU-SP	2,3		8,0	5,0	0,8	12	4,3	
2,5 x 5 KU-SP	2,3		10,0	5,0	0,8	14	5,3	
2,5 x 6 KU-SP	2,3		11,0	5,0	0,8	16	6,5	
2,5 x 8 KU-SP	2,3		14,0	5,0	0,8	17	8,4	
2,5 x 10 KU-SP	2,3		15,0	5,0	0,8	17	10,5	
2,5 x 12 KU-SP	2,3		18,0	5,0	0,8	18	13,0	
6 x 3 KU-SP	4-6		3,6	8,0	6,4	1,0	15	3,2
6 x 4 KU-SP		3,6	8,0	6,0	1,0	15	4,3	
6 x 5 KU-SP		3,6	10,0	6,0	1,0	15	5,3	
6 x 6 KU-SP		3,6	11,0	6,0	1,0	16	6,5	
6 x 8 KU-SP		3,6	14,0	6,0	1,0	19	8,4	
6 x 10 KU-SP		3,6	18,0	6,0	1,0	21	10,5	
6 x 12 KU-SP		3,6	18,0	6,0	1,0	21	13,0	
10 x 4 KU-SP	10	4,5	10,0	8,0	1,1	16	4,3	
10 x 5 KU-SP		4,5	10,0	8,0	1,1	16	5,3	
10 x 6 KU-SP		4,5	11,0	8,0	1,1	17	6,5	
10 x 8 KU-SP		4,5	14,0	8,0	1,1	20	8,4	
10 x 10 KU-SP		4,5	18,0	8,0	1,1	21	10,5	
10 x 12 KU-SP		4,5	22,0	8,0	1,1	23	13,0	
16 x 5 KU-SP	16	5,8	11,0	10,0	1,2	20	5,3	
16 x 6 KU-SP		5,8	11,0	10,0	1,2	20	6,5	
16 x 8 KU-SP		5,8	14,0	10,0	1,2	22	8,4	
16 x 10 KU-SP		5,8	18,0	10,0	1,2	24	10,5	
16 x 12 KU-SP		5,8	22,0	10,0	1,2	26	13,0	

**Doplňující údaje:**

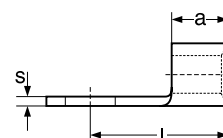
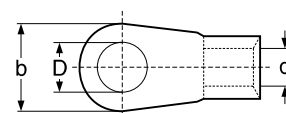
- lisovací nářadí viz. kap. 9

dle DIN 46234

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Rozměry v mm					
		d	b	a	s	l	D
25 x 5 KU-SP	25	7,5	12,0	11,0	1,5	25	5,3
25 x 6 KU-SP		7,5	12,0	11,0	1,5	25	6,5
25 x 8 KU-SP		7,5	16,0	11,0	1,5	25	8,4
25 x 10 KU-SP		7,5	18,0	11,0	1,5	26	10,5
25 x 12 KU-SP		7,5	22,0	11,0	1,5	31	13,0
35 x 6 KU-SP	35	9,0	15,0	12,0	1,6	26	6,5
35 x 8 KU-SP		9,0	16,0	12,0	1,6	26	8,4
35 x 10 KU-SP		9,0	18,0	12,0	1,6	27	10,5
35 x 12 KU-SP		9,0	22,0	12,0	1,6	31	13,0
50 x 6 KU-SP	50	11,0	18,0	16,0	1,8	34	6,5
50 x 8 KU-SP		11,0	18,0	16,0	1,8	34	8,4
50 x 10 KU-SP		11,0	18,0	16,0	1,8	34	10,5
50 x 12 KU-SP		11,0	22,0	16,0	1,8	36	13,0
70 x 8 KU-SP	70	13,0	22,0	18,0	2,0	38	8,4
70 x 10 KU-SP		13,0	22,0	18,0	2,0	38	10,5
70 x 12 KU-SP		13,0	22,0	18,0	2,0	38	13,0
70 x 16 KU-SP		13,0	28,0	18,0	2,0	42	17,0
95 x 8 KU-SP	95	15,0	24,0	20,0	2,5	42	8,4
95 x 10 KU-SP		15,0	24,0	20,0	2,5	42	10,5
95 x 12 KU-SP		15,0	24,0	20,0	2,5	42	13,0
95 x 16 KU-SP		15,0	28,0	20,0	2,5	44	17,0
120 x 8 KU-SP	120	16,5	24,0	22,0	3,0	44	8,4
120 x 10 KU-SP		16,5	24,0	22,0	3,0	44	10,5
120 x 12 KU-SP		16,5	24,0	22,0	3,0	44	13,0
120 x 16 KU-SP		16,5	28,0	22,0	3,0	48	17,0
150 x 10 KU-SP	150	19,0	30,0	24,0	3,2	50	10,5
150 x 12 KU-SP		19,0	30,0	24,0	3,2	50	13,0
150 x 16 KU-SP		19,0	30,0	24,0	3,2	50	17,0
185 x 12 KU-SP	185	21,0	36,0	28,0	3,5	50	13,0
185 x 16 KU-SP		21,0	36,0	28,0	3,5	50	17,0
240 x 12 KU-SP	240	23,5	38,0	32,0	4,0	56	13,0
240 x 16 KU-SP		23,5	38,0	32,0	4,0	56	17,0
240 x 20 KU-SP*		23,5	44,0	32,0	4,0	68	21,0
300 x 12 KU-SP*	300	27,5	50,0	35,0	4,5	69	13,0
300 x 16 KU-SP*		27,5	50,0	35,0	4,5	69	17,0
300 x 20 KU-SP*		27,5	50,0	35,0	4,5	69	21,0

\*) toto provedení není dle normy DIN 46234

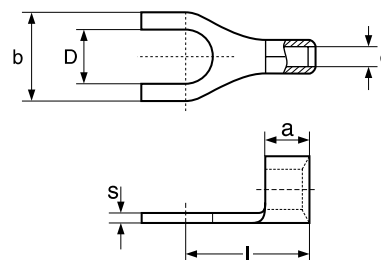
**Doplňující údaje:**

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Rozměry v mm					
		d	b	a	s	l	D
0,5 x 3 KU-SP-U	0,1-0,5	1,0	5,0	4,0	0,5	10,0	3,2
1,5 x 3 KU-SP-U	0,5-1,5	1,6	6,0	5,0	0,8	11,0	3,2
1,5 x 4 KU-SP-U		1,6	8,0	5,0	0,8	12,0	4,3
1,5 x 5 KU-SP-U		1,6	10,0	5,0	0,8	13,0	5,3
1,5 x 6 KU-SP-U		1,6	10,0	5,0	0,8	13,0	6,5
1,5 x 8 KU-SP-U		1,6	12,0	5,0	0,8	17,0	8,4
1,5 x 10 KU-SP-U		1,6	17,5	4,3	0,8	17,3	10,5
1,5 x 12 KU-SP-U		1,6	20,0	4,2	0,8	19,7	13,0
2,5 x 3 KU-SP-U		1,5-2,5	2,3	6,0	5,0	0,8	11,0
2,5 x 3,5 KU-SP-U	2,3		6,8	5,0	0,8	11,0	3,7
2,5 x 4 KU-SP-U	2,3		8,0	5,0	0,8	12,0	4,3
2,5 x 5 KU-SP-U	2,3		10,0	5,0	0,8	14,0	5,3
2,5 x 6 KU-SP-U	2,3		11,0	5,0	0,8	16,0	6,5
2,5 x 8 KU-SP-U	2,3		14,0	4,2	0,8	19,2	8,4
2,5 x 10 KU-SP-U	2,3		17,5	4,3	0,8	17,3	10,5
2,5 x 12 KU-SP-U	2,3		20,0	4,2	0,8	19,7	13,0
6 x 4 KU-SP-U	4-6	3,6	8,0	6,0	1,0	14,0	4,3
6 x 5 KU-SP-U		3,6	10,0	6,0	1,0	15,0	5,3
6 x 6 KU-SP-U		3,6	11,0	6,0	1,0	16,0	6,5
6 x 8 KU-SP-U		3,6	14,0	6,0	1,0	19,0	8,4
6 x 10 KU-SP-U		3,6	18,0	6,0	1,0	21,0	10,5
6 x 12 KU-SP-U		3,6	21,0	5,4	1,0	21,5	13,0
10 x 4 KU-SP-U	10	4,5	10,0	8,0	1,1	16,0	4,3
10 x 5 KU-SP-U		4,5	10,0	8,0	1,1	16,0	5,3
10 x 6 KU-SP-U		4,5	11,0	8,0	1,1	17,0	6,5
16 x 6 KU-SP-U	16	5,8	14,0	10,0	1,2	20,0	6,5
16 x 8 KU-SP-U		5,8	14,0	10,0	1,2	20,0	8,4

**Doplňující údaje:**

- lisovací nářadí viz. kap. 9

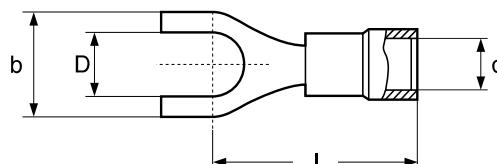
pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

### Materiál:

vidlice - měď, galvanicky pocínovaná  
 izolace - PVC - Polyvinylchlorid  
 PA - Polyamid (Nylon)  
 PC - Polycarbonat (Makrolon)

### Teplotní stálost:

PVC: -10°C až +75°C  
 PA: -55°C až +125°C  
 PC: -100°C až +125°C



Označení PVC	Označení PA	Označení PC	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Rozměry v mm				
				d	b	l	D	
-	VF-U 3/PA	-	0,2-0,5	3,0	5,5	9,2	3,2	
RF-U 3	RF-U 3/PA	RF-U 3/PC	0,5-1,5	3,9	5,5	15,5	3,2	
RF-U 3,5	RF-U 3,5/PA	RF-U 3,5/PC		3,9	6,0	16,5	3,7	
RF-U 4	RF-U 4/PA	RF-U 4/PC		3,9	6,5	17,5	4,3	
RF-U 5	RF-U 5/PA	RF-U 5/PC		3,9	8,5	17,5	5,3	
RF-U 6	RF-U 6/PA	RF-U 6/PC		3,9	9,4	18,5	6,4	
RF-U 8	-	-		3,9	14,0	20,0	8,4	
RF-U 10	-	-		3,9	17,5	22,5	10,5	
RF-U 12	-	-		3,9	20,0	25,5	13,0	
BF-U 3	BF-U 3/PA	BF-U 3/PC		1,5-2,5	4,9	5,5	15,5	3,2
BF-U 3,5	BF-U 3,5/PA	BF-U 3,5/PC			4,9	6,4	16,5	3,7
BF-U 4	BF-U 4/PA	BF-U 4/PC			4,9	6,5	17,5	4,3
BF-U 5	BF-U 5/PA	BF-U 5/PC			4,9	10,0	20,0	5,3
BF-U 6	BF-U 6/PA	BF-U 6/PC	4,9		12,0	18,0	6,4	
BF-U 8	-	-	4,9		14,0	20,0	8,4	
BF-U 10	-	-	4,9		17,5	22,5	10,5	
BF-U 12	-	-	4,9		20,0	25,5	13,0	
GF-U 3,5	-	-	4-6		6,7	7,5	22,5	3,7
GF-U 4	GF-U 4/PA	GF-U 4/PC			6,7	7,5	22,0	4,3
GF-U 5	GF-U 5/PA	GF-U 5/PC			6,7	9,5	22,0	5,3
GF-U 6	GF-U 6/PA	GF-U 6/PC			6,7	10,0	25,0	6,5
GF-U 8	GF-U 8/PA	GF-U 8/PC		6,7	15,0	26,0	8,4	
GF-U 10	GF-U 10/PA	GF-U 10/PC		6,7	18,0	27,0	10,5	
GF-U 12	-	-		6,7	21,0	29,0	13,0	
-	NL 10-U 4	-		10	8,0	9,8	35,1	4,3
-	NL 10-U 5	-	8,0		11,5	35,1	5,3	
-	NL 16-U 4	-	16	9,2	10,0	41,1	4,3	
-	NL 16-U 5	-		9,2	11,5	41,1	5,3	

### Doplňující údaje:

- uvedené rozměry odpovídají izolaci PVC s výjimkou VF provedení
- lisovací nářadí viz. kap. 9
- další rozměry k doptání

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

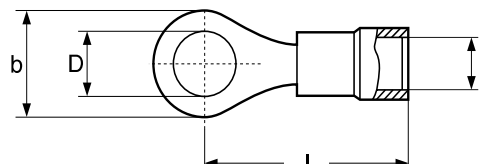
### Materiál:

oko - měď, galvanicky pocínovaná  
 izolace - PVC - Polyvinylchlorid  
 PA - Polyamid (Nylon)  
 PC - Polycarbonat (Makrolon)



### Teplotní stálost:

PVC: -10°C až +75°C  
 PA: -55°C až +125°C  
 PC: -100°C až +125°C



Označení PVC	Označení PA	Označení PC	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Rozměry v mm d	b	l	D
-	VF-M 2/PA	-	0,2-0,5	2,4	5,0	14,0	2,2
-	VF-M 3/PA	-		2,4	5,0	13,7	3,2
-	VF-M 3,5/PA	-		2,4	5,6	14,7	3,7
-	VF-M 4/PA	-		2,4	7,0	16,0	4,3
-	VF-M 5/PA	-		2,4	7,8	15,1	5,3
RF-M 2	-	-	0,5-1,5	3,9	5,6	14,5	2,2
RF-M 2,5	RF-M 2,5/PA	-		3,9	6,0	16,0	2,8
RF-M 3	RF-M 3/PA	RF-M 3/PC		3,9	5,6	14,5	3,2
RF-M 3,5	-	RF-M 3,5/PC		3,9	5,6	14,5	3,7
RF-M 4	RF-M 4/PA	RF-M 4/PC		3,9	7,0	16,5	4,3
RF-M 5	RF-M 5/PA	RF-M 5/PC		3,9	8,0	18,0	5,3
RF-M 6	RF-M 6/PA	RF-M 6/PC		3,9	12,0	18,0	6,4
RF-M 8	RF-M 8/PA	RF-M 8/PC		3,9	12,0	22,0	8,4
RF-M 10	-	-		3,9	14,0	24,0	10,5
RF-M 12	-	-		3,9	18,0	25,5	13,0
BF-M 2	-	-	1,5-2,5	4,9	5,6	10,0	2,2
BF-M 3	BF-M 3/PA	BF-M 3/PC		4,9	5,6	17,0	3,2
BF-M 3,5	BF-M 3,5/PA	BF-M 3,5/PC		4,9	5,6	17,0	3,7
BF-M 4	BF-M 4/PA	BF-M 4/PC		4,9	8,0	16,5	4,3
BF-M 5	BF-M 5/PA	BF-M 5/PC		4,9	10,0	20,0	5,3
BF-M 6	BF-M 6/PA	BF-M 6/PC		4,9	12,0	18,5	6,4
BF-M 8	BF-M 8/PA	-		4,9	12,0	23,0	8,4
BF-M 10	BF-M 10/PA	-		4,9	14,0	25,5	10,5
BF-M 12	-	-		4,9	18,0	24,0	13,0
GF-M 3	-	-	4-6	6,7	8,0	22,0	3,2
GF-M 3,5	-	-		6,7	8,0	22,0	3,7
GF-M 4	GF-M 4/PA	-		6,7	9,6	22,0	4,3
GF-M 5	GF-M 5/PA	-		6,7	9,6	22,0	5,3
GF-M 6	GF-M 6/PA	-		6,7	12,0	25,0	6,4
GF-M 8	GF-M 8/PA	-		6,7	15,0	26,0	8,4
GF-M 10	-	-		6,7	18,0	27,0	10,5
GF-M 12	-	-		6,7	19,0	27,0	13,0

### Doplňující údaje:

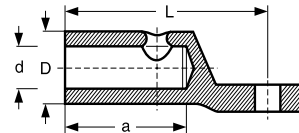
- uvedené rozměry odpovídají izolaci PVC s výjimkou VF provedení
- lisovací nářadí viz. kap. 9
- další rozměry k doptání

pro Al a Cu plné i laněné vodiče do 6 kV

**Materiál:**

tělo: vysoce legovaná hliníková slitina  
legovaná mosaz  
šrouby: mosaz - galvanicky pocínovaná

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování



3

Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>			Cu		Očkový klíč /inbus	Počet šroubů /typ	Rozměry v mm			
	Al rm	re/se	sm	rm/sm	re			D	d	L	a
625/1x12 SK-V-K	16-35	6/16-35	16-25	10/16-25	4-25	10/-	1/M10x1	16	9	40	18
2595/1x12 SK-V-K	25-95	25-95	25-95	25-95	10-35	13/6	1/M12x1	28	14	60	32,5
25185/2x12 SK-V-K	35-185	35-185 <sup>3)</sup>	35-185 <sup>3)</sup>	25-150	25-35	19/6	2/M18x1,5	33	21	95	56
120240/2x12 SK-V-K	120-240	120-185	120-240 <sup>3)</sup>	120-185	-	22/6	2/M20x1,5	38	23	105	64
1070/1x10 MS-SCW <sup>1)</sup>				10-70 rm	-	10/-	1/M10x1	16 <sup>2)</sup>	10,5	51	20

1) provedení těla v mosazi, určeno pouze pro stínění kabelů (Cu pletení: 10-70 mm<sup>2</sup>, Al pásy: 8x5,2x1,3)

2) není průměr, ale rozměr čtyřhranu

3) sektorový vodič musí být zkružen

**Doplňující technické údaje:**

- standardní provedení otvoru: pro šroub M12 (jiné rozměry k doptání)



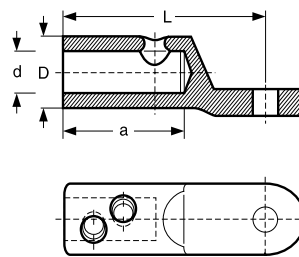
pro Al a Cu plné i laněné vodiče do 36 kV

### Materiál:

tělo: vysoce legovaná hliníková slitina  
šrouby: mosaz - galvanicky pocínovaná

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování

**Centrovací kroužky:** jsou součástí dodávky pro vystředění vodiče



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>			Cu rm/sm	Očkový klíč /inbus	Počet šroubů /typ	Rozměry v mm			
	Al rm*	re/se	sm				D	d	L	a
C 16-95	16-95	16-95	25-70	16/25-95/70	13/6	1/M12x1	24	12,5	60	32
C 50-150	50-150	50-150	50-120	35/50-120	17/6	1/M14x1	30	15,5	79	35
C 95-240	95-240	95-240	95-185	95-240/185	19/6	2/M18x1	33	20	95	56
C 120-300	120-300	120-300	120-240	120-300/240	22/6	2/M22x1,5	38	25	105	67
C 185-400	185-400	185-400	185-300	185-300	22/6	3/M22x1,5	42	26	120	82
C 400-630	400-630	400-630	400-500	400-630/500	22/6	3/M22x1,5	52	34	130	94
C 630-1000	625-1000	625-1000	-	625-800/-	22/6	4/M22x1,5	65	4	165	105

\*) horní rozměr odpovídá kabelům s komprimovanými jádry vodičů

### Doplňující technické údaje:

- standardní provedení otvoru pro šroub: M12, k doptání oka pro M16, typ C 400-630 i pro M20, C 630-1000 pouze pro M20
- pro správnou funkci oka jsou použity šrouby s vícestupňovým trhacím momentem
- z hlediska správné funkce kabelového oka je před montáží vždy nutná předchozí konzultace s výrobcem (distributorem) vámi používaného kabelového souboru
- další rozměry k doptání

pro Al a Cu plné i laněné vodiče do 1 kV

### Materiál:

tělo: vysoce legovaná hliníková slitina  
legovaná mosaz (u spojek MS...)  
šrouby: mosaz - galvanicky pocínovaná

**Povrchová úprava:** mechanická

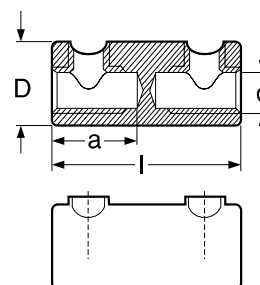
V... spojka galvanicky pocínovaná 20 (μm)

T... spojka rozdělená přepážkou

K... šrouby s trhací hlavou (bez - červíkové šrouby)

H... spojka použitelná až do 10 kV

JL... šrouby s trhací hlavou bez vnitřního inbusu



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>			Cu		Očkový klíč /inbus	Počet šroubů /typ	Rozměry v mm			
	Al rm	re/se	sm	rm/sm	re			D	d	L	a
416 MS-T-V	-	4-16 re	-	2,5-16 rm	2,5-16	-/3	2/-	12	6,7	40	17,5
416 MS-T-V-K	-	4-16 re	-	2,5-16 rm	2,5-16	8/-	2/-	12	6,7	40	17,5
625 SV	16-35	6-35	16-25	10/16-25	4-25	-/4	2/M8x1	17	9,0	40	-
625 SV-V						-/4		17	9,0	40	-
625 SV-V-K						10/-		17	9,0	40	-
625 SV-T-K						10/-		17	9,0	40	17,5
625 SV-T-V-K						10/-		17	9,0	40	17,5
1650 SV-T-K	16-50	16-50	16-50	16-50	10-35	13/5	2/M12x1	21	11	55	25
1650 SV-T-V-K								21	11	55	25
1650 SV-T-V-K-JL								21	11	55	25
2595 SV-T-K	25-95	25-95	35-95	25-95	10-35	13/5	2/M12x1	25	14	55	25
2595 SV-T-V-K								25	14	55	25
25185 SV-T-K 32	35-185	25/35-150	35-150	25-150	25-35	19/6	2/M18x1,5	32	21	80	37,5
25185 SV-T-V-K 32								32	21	80	37,5
120240 SV-H-T-K	120-240	120-185	120-240 <sup>4)</sup>	120-185	-	22/6	4/M20x1,5	38	23	128	60
120240 SV-H-T-V-K								38	23	128	60
SE 25150 T-K	25-120	25-120/150	25-120	25-70/95	16-35	-/6	2/M16x1	26,5	se <sup>1)</sup>	70	-
SE 25150 T-V-K								26,5	se <sup>1)</sup>	70	-
SE 150300 K	150-300	150-300	150-300	95-300	-	22/6	4/M22x1,5	38	se <sup>1)</sup>	110	-
SE 150300 V-K								38	se <sup>1)</sup>	110	-
1070 MS-SCW <sup>2)</sup>				10-70rm		10/-	2/M10x1	16 <sup>3)</sup>	10,5	45	20

1) vnitřní otvor se sektorovým profilem

2) provedení těla v mosazi, určeno pouze pro stínění kabelů (Cu pletení: 10-70 mm<sup>2</sup>, Al pásy: 8x5,2x1,3)

3) není průměr, ale rozměr čtyřhranu

4) sektorový vodič musí být zkružen

### Doplňující údaje:

- při použití pro Cu vodiče vždy použít pouze variantu s galvanickým pocínováním (V)
- pro variantu do 10 kV doporučujeme konzultaci s výrobcem (distributorem) vámi používaného kabelového souboru
- další rozměry k doptání

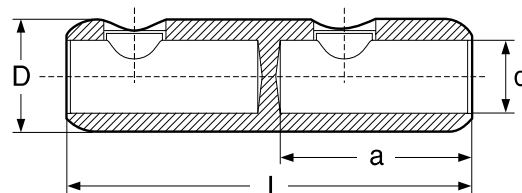
pro Al a Cu plné i laněné vodiče do 36 kV

**Materiál:**

tělo: vysoce legovaná hliníková slitina  
šrouby: mosaz - galvanicky pocínovaná

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování

**Centrovací kroužky:** jsou součástí dodávky pro vystředění vodiče



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>			Cu rm/sm	Očkový klíč /inbus	Počet šroubů /typ	Rozměry v mm			
	Al rm*	re/se	sm				D	d	L	a
M 16-95	16-95	16-95	25-70	16/25-95/70	13/6	2/M12x1	24	12,5	70	32
M 50-150	50-150	50-150	50-120	35/50-120	17/6	2/M14x1	30	15,5	85	35
M 95-240	95-240	95-240	95-185	95-240/185	19/6	4/M18x1	33	20	120	56
M 120-300	120-300	120-300	120-240	120-300/240	22/6	4/M22x1,5	38	25	142	67
M 185-400	185-400	185-400	185-300	185-300	22/6	6/M22x1,5	42	26	170	82
M 400-630	400-630	400-630	400-500	400-630/500	22/6	6/M22x1,5	52	34	200	94
M 630-1000	625-1000	625-1000	-	625-800/-	22/6	8/M22x1,5	65	41	220	105

\*) horní rozměr odpovídá kabelům s komprimovanými jádry vodičů

**Doplňující údaje:**

- všechny uvedené M - spojky jsou zkoušeny dle VDE 0220 a IEC 1238-1
- z hlediska správné funkce kabelové armatury doporučujeme před vlastní montáží konzultaci s výrobcem (dodavatelem) kabelového souboru
- další rozměry k doptání

částečně izolované i celoizolované držáky k usnadnění montáže šroubových armatur na kabely, zejména k ustavení armatury do správné pozice a udržení ve správné pozici při utahování šroubů



**GH-33 U**



**GH-42 P**

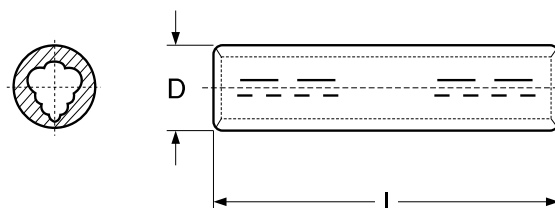
Označení	Použití pro armatury o průměru	Hmotnost
GH-33 U	do 33 mm	700 g
GH-40 I-V <sup>1)</sup>	14-40 mm	800 g
GH-42 P	21-42 mm	527 g

1) Celoizolovaný držák pro montáž pod napětím do 1000V AC/1500 V DC

pro plné nebo laněné Al vodiče do 10 kV  
se sektorovým profilem nezatížené v tahu  
Sektorové vodiče **nesmí** být zkruženy!

**Materiál:** hliníková slitina AlMgSi 0,5

**Povrchová úprava:** mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm		Počet slisů	
	sm	se		D	l	úzké	široké čelisti
SE 50 ALU-ZE	35	50	16	18,0	90	4-4	2-2
SE 70 ALU-ZE	50	70	18	18,0	90	4-4	2-2
SE 95 ALU-ZE	70	95	22	22,0	90	4-4	2-2
SE 120 ALU-ZE	95	120	22	23,0	90	4-4	2-2
SE 150 ALU-ZE	120	150	25	25,0	90	4-4	2-2
SE 185 ALU-ZE	150	185	27	27,0	110	5-5	3-3
SE 240 ALU-ZE	185	240	32	32,0	130	6-6	3-3
SE 300 ALU-ZE	240	300	34	34,5	130	6-6	3-3

**Doplňující údaje:**

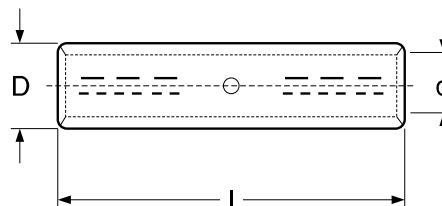
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al lana a Al plné vodiče nezatížitelné v tahu do 36 kV\*  
provedení dle DIN 46267/2

**Materiál:** čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická

\*) Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být** vždy  
předem **odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru,  
jehož je lisovací spojka součástí!



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm			Počet slisů	
	rm/sm	se			D	d	l	úzké	široké čelisti
10 ALU-ZE	10		4,1	10	10,0	5,0	55	3-3	-
16 ALU-ZE	16	25	5,2-5,6	12	12,0	5,6	55	4-4	1-1
25 ALU-ZE	25	35	5,6-6,7	12	12,0	7,0	70	5-5	2-2
35 ALU-ZE	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	85	5-5	2-2
50 ALU-ZE	50	70	7,7-8,6	16	16,0	10,0	85	5-5	2-2
70 ALU-ZE	70	95	9,3-10,2	18	18,5	11,5	105	6-6	3-3
95 ALU-ZE	95	120	11,0-12,0	22	22,5	13,5	105	6-6	3-3
120 ALU-ZE	120	150	12,5-13,5	22	23,0	14,8	105	6-6	3-3
150 ALU-ZE	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,5	125	6-6	3-3
185 ALU-ZE	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	125	8-8	3-3
240 ALU-ZE	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	145	8-8	3-3
300 ALU-ZE	300		20,0-21,6	34	34,0	23,4	145	8-8	3-3
400 ALU-ZE	400		22,9-24,6	38	38,5	26,0	210	-	4-4
500 ALU-ZE	500		25,7-27,6	44	44,0	29,0	210	-	4-4
625 ALU-ZE	625		32,5	52	52,0	35,0	330	-	5-5
800 ALU-ZE	800		36,8	58	58,0	40,0	350	-	5-5
1000 ALU-ZE	1000		41,1	60	60,0	44,0	350	-	5-5

**Doplňující údaje:**

- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do spojky zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

## AL LISOVACÍ KABELOVÉ SPOJKY - LEVNÉ PROVEDENÍ

# GPH

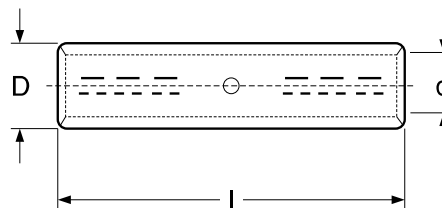
pro Al lana a Al plné vodiče nezatížitelné v tahu do 36 kV\*  
provedení dle DIN 46267/2

**Materiál:** čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická

\*) Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být** vždy  
předem **odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru,  
jehož je lisovací spojka součástí!

**POZOR:** Před nalisováním na vodič **MUSÍ** být do násuvných částí  
spojky doplněna kontaktní vazelína!



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm			Počet slisů	
	rm/sm	se			D	d	l	úzké	široké čelisti
16 ALU-ZE-LE	16	25	5,2-5,6	12	12,0	5,6	55	4-4	1-1
25 ALU-ZE-LE	25	35	5,6-6,7	12	12,0	7,0	70	5-5	2-2
35 ALU-ZE-LE	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	85	5-5	2-2
50 ALU-ZE-LE	50	70	7,7-8,6	16	16,0	10,0	85	5-5	2-2
70 ALU-ZE-LE	70	95	9,3-10,2	18	18,5	11,5	105	6-6	3-3
95 ALU-ZE-LE	95	120	11,0-12,0	22	22,5	13,5	105	6-6	3-3
120 ALU-ZE-LE	120	150	12,5-13,5	22	23,0	14,8	105	6-6	3-3
150 ALU-ZE-LE	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,5	125	6-6	3-3
185 ALU-ZE-LE	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	125	8-8	3-3
240 ALU-ZE-LE	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	145	8-8	3-3
300 ALU-ZE-LE	300		20,0-21,6	34	34,0	23,4	145	8-8	3-3
400 ALU-ZE-LE	400		22,9-24,6	38	38,5	26,0	210	-	4-4
500 ALU-ZE-LE	500		25,7-27,6	44	44,0	29,0	210	-	4-4
625 ALU-ZE-LE	625		32,5	52	52,0	35,0	330	-	5-5
800 ALU-ZE-LE	800		36,8	58	58,0	40,0	350	-	5-5
1000 ALU-ZE-LE	1000		41,1	60	60,0	44,0	350	-	5-5

### Doplňující údaje:

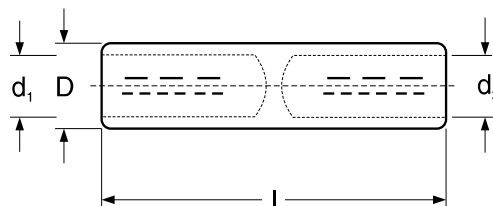
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do spojky zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al plné a laněné vodiče nezátížitelné v tahu do 36 kV\*

**Materiál:** čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická

\*) Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být** vždy předem **odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!



Označení	Průřez vodiče		Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm			Počet slisů	
	v mm <sup>2</sup> rm/sm	se			D	d <sub>1</sub> , d <sub>2</sub>	l	úzké	široké čelisti
16 ALU-ZE-T	16		5,2	12	12,0	5,6	75	4-4	2-2
25 ALU-ZE-T	25		5,6-6,7	12	12,0	6,8	75	4-4	2-2
35 ALU-ZE-T	35	50	6,6-7,8	14	14,0	8,0	90	5-5	2-2
50 ALU-ZE-T	50	70	7,7-8,6	16	16,0	9,8	90	5-5	2-2
70 ALU-ZE-T	70	95	9,3-10,2	18	18,5	11,2	110	6-6	3-3
95 ALU-ZE-T	95	120	11,0-12,0	22	22,0	13,2	110	6-6	3-3
120 ALU-ZE-T	120	150	12,5-13,5	22	23,0	14,7	110	6-6	3-3
150 ALU-ZE-T	150	185	13,9-15,0	25	25,0	16,3	130	6-6	3-3
185 ALU-ZE-T	185	240	15,5-16,8	28	28,5	18,3	130	6-6	3-3
240 ALU-ZE-T	240	300	17,8-19,2	32	32,0	21,0	150	8-8	3-3
300 ALU-ZE-T	300		20,0-21,6	34	34,0	23,3	155	8-8	3-3

### Doplňující údaje:

- spojky se dodávají i v různých kombinacích průřezů d<sub>1</sub> a d<sub>2</sub> - k doptání
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do spojky zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10



dle DIN 48085/2

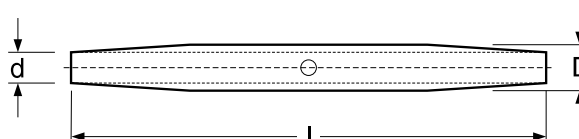
pro Al závěsná lana do 36 kV

**Materiál:**

do 95 mm<sup>2</sup>: čistý hliník

od 120 mm<sup>2</sup>: legovaný hliník (AlMgSi1)

**Povrchová úprava:** mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm			Počet slisů	
				D	d	l	úzké	široké čelisti
16 ALU-Z <sup>1)</sup>	16	5,1	12	12,0	5,6	140	8-8	4-4
25 ALU-Z	25	6,3	12	12,0	6,8	140	8-8	4-4
35 ALU-Z	35	7,5	14	14,0	8,0	140	8-8	4-4
50 ALU-Z	50	9,0	16	16,0	10,0	155	8-8	4-4
70 ALU-Z	70	10,5	18	18,5	11,5	165	8-8	4-4
95 ALU-Z	95	12,5	22	22,5	13,5	165	8-8	4-4
120 ALU-Z	120	14,0	25	25,5	15,5	250	12-12	6-6
150 ALU-Z	150	15,8	28	28,5	17,0	300	7-7	3-3
185 ALU-Z	185	17,5	28	28,5	19,0	330	7-7	3-3
240 ALU-Z	240	20,3	34	34,5	22,0	350	7-7	3-3

**Doplňující údaje:**

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

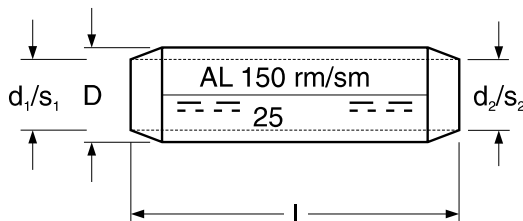
1) není dle DIN 48085/2

pro Al laněné vodiče nezatížitelné v tahu do 36 kV\*

**Materiál:** čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická

\*) Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být** vždy předem **odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!



Označení	Průřez vodiče rm/sm v mm <sup>2</sup>		Průměr vodiče v mm		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Počet slisů	
	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>		D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	úzké čelisti	široké čelisti
25 ALU-H	25	25	5,6-6,7	5,6-6,7	12	12,0	6,8	6,8	90	4-4	2-2
3525 ALU-H	35	25	6,6-7,8	5,6-6,7	14	14,0	8,0	6,8	90	4-4	2-2
35 ALU-H		35		6,6-7,8		14,0	8,0	8,0	90	4-4	2-2
5025 ALU-H	50	25	7,7-8,6	5,6-6,7	16	16,0	9,8	6,8	90	4-4	2-2
5035 ALU-H		35		6,6-7,8		16,0	9,8	8,0	90	4-4	2-2
50 ALU-H		50		7,7-8,6		16,0	9,8	9,8	90	4-4	2-2
7035 ALU-H	70	35	9,3-10,2	6,6-7,8	18	18,5	11,2	8,0	95	4-4	2-2
7050 ALU-H		50		7,7-8,6		18,5	11,2	9,8	95	4-4	2-2
70 ALU-H		70		9,3-10,2		18,5	11,2	11,2	95	4-4	2-2
9550 ALU-H	95	50	11,0-12,0	7,7-8,6	22	22,5	13,2	9,8	100	4-4	2-2
9570 ALU-H		70		9,3-10,2		22,5	13,2	11,2	100	4-4	2-2
95 ALU-H		95		11,0-12,0		22,5	13,2	13,2	100	4-4	2-2
12070 ALU-H	120	70	12,5-13,5	9,3-10,2	22	23,0	14,7	11,2	105	4-4	2-2
12095 ALU-H		95		11,0-12,0		23,0	14,7	13,2	105	4-4	2-2
120 ALU-H		120		12,5-13,5		23,0	14,7	14,7	105	4-4	2-2
15095 ALU-H	150	95	13,9-15,0	11,0-12,0	25	25,0	16,3	13,2	105	4-4	2-2
150120 ALU-H		120		12,5-13,5		25,0	16,3	14,7	105	4-4	2-2
150 ALU-H		150		13,9-15,0		25,0	16,3	16,3	105	4-4	2-2
185120 ALU-H	185	120	15,5-16,8	12,5-13,5	28	28,5	18,3	14,7	125	5-5	2-2
185150 ALU-H		150		13,9-15,0		28,5	18,3	16,3	125	5-5	2-2
185 ALU-H		185		15,5-16,8		28,5	18,3	18,3	125	5-5	2-2
240150 ALU-H	240	150	17,8-19,2	13,9-15,0	32	32,0	21,0	16,3	125	-	2-2
240185 ALU-H		185		15,5-16,8		32,0	21,0	18,3	125	-	2-2
240 ALU-H		240		17,8-19,2		32,0	21,0	21,0	125	5-5	2-2
300 ALU-H	300	300	20,0-21,6	20,0-21,6	34	34,0	23,3	23,3	125	5-5	2-2
400 ALU-H	400	400	22,9-24,6	22,9-24,6	38	38,5	26,0	26,0	150	-	3-3
500 ALU-H	500	500	25,7-27,6	25,7-27,6	44	44,0	29,0	29,0	170	-	3-3
625 ALU-H	625	800	32,50	32,50	52	52,0	35,0	35,0	200	-	3-3
800 ALU-H	800	800	36,80	36,80	58	58,0	40,0	40,0	235	-	3-3

**Doplňující údaje:**

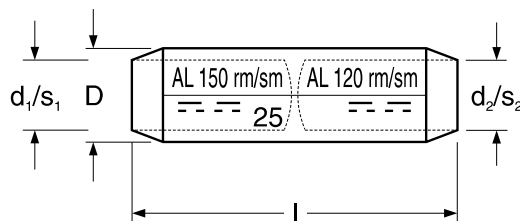
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v jiných kombinacích průřezů k doptání

pro Al laněné vodiče nezatížitelné v tahu do 36 kV\*

**Materiál:** čistý hliník

**Povrchová úprava:** mechanická

\*) Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být** vždy předem **odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!



Označení	Průřez vodiče rm/sm v mm <sup>2</sup>		Průměr vodiče v mm		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm				Počet slisů	
	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>		D	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	l	úzké čelisti	široké čelisti
3525 ALU-H-T	35	25	6,6-7,8	5,6-6,7	14	14,0	8,0	6,8	95	4-4	2-2
35 ALU-H-T		35		6,6-7,8		14,0	8,0	8,0	95	4-4	2-2
5035 ALU-H-T	50	35	7,7-8,6	6,6-7,8	16	16,0	9,8	8,0	95	4-4	2-2
50 ALU-H-T		50		7,7-8,6		16,0	9,8	9,8	95	4-4	2-2
7050 ALU-H-T	70	50	9,3-10,2	7,7-8,6	18	18,5	11,2	9,8	100	4-4	2-2
70 ALU-H-T		70		9,3-10,2		18,5	11,2	11,2	100	4-4	2-2
9550 ALU-H-T	95	50	11,0-12,0	7,7-8,6	22	22,0	13,2	9,8	105	4-4	2-2
9570 ALU-H-T		70		9,3-10,2		22,0	13,2	11,2	105	4-4	2-2
95 ALU-H-T		95		11,0-12,0		22,0	13,2	13,2	105	4-4	2-2
12070 ALU-H-T	120	70	12,5-13,5	9,3-10,2	22	23,0	14,7	11,2	110	4-4	2-2
12095 ALU-H-T		95		11,0-12,0		23,0	14,7	13,2	110	4-4	2-2
120 ALU-H-T		120		12,5-13,5		23,0	14,7	14,7	110	4-4	2-2
15095 ALU-H-T	150	95	13,9-15,0	11,0-12,0	25	25,0	16,3	13,2	110	4-4	2-2
150120 ALU-H-T		120		12,5-13,5		25,0	16,3	14,7	110	4-4	2-2
150 ALU-H-T		150		13,9-15,0		25,0	16,3	16,3	110	4-4	2-2
185120 ALU-H-T	185	120	15,5-16,8	12,5-13,5	28	28,5	18,3	14,7	130	5-5	2-2
185150 ALU-H-T		150		13,9-15,0		28,5	18,3	16,3	130	5-5	2-2
185 ALU-H-T		185		15,5-16,8		28,5	18,3	18,3	130	5-5	2-2
240150 ALU-H-T	240	150	17,8-19,2	13,9-15,0	32	32,0	21,0	16,3	130	-	2-2
240185 ALU-H-T		185		15,5-16,8		32,0	21,0	18,3	130	-	2-2
240 ALU-H-T		240		17,8-19,2		32,0	21,0	21,0	130	5-5	2-2
300185 ALU-H-T	300	185	20,0-21,6	15,5-16,8	34	34,0	23,3	18,3	135	-	2-2
300240 ALU-H-T		240		17,8-19,2		34,0	23,3	21,0	135	-	2-2
300 ALU-H-T		300		20,0-21,6		34,0	23,3	23,3	135	5-5	2-2
400 ALU-H-T	400	400	22,9-24,6	22,9-24,6	38	38,5	26,0	26,0	165	-	3-3

**Doplňující údaje:**

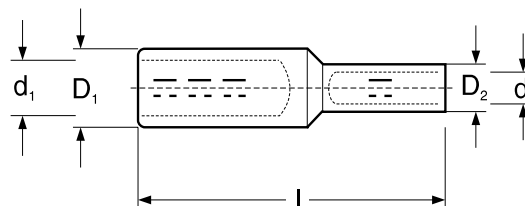
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v jiných kombinacích průřezů k doptání

pro Al a Cu plné i laněné vodiče s kruhovým a sektorovým profilem nezátžitelné v tahu do 36 kV\*

**Materiál:** čistý hliník a elektrovedná měď

**Povrchová úprava:** mechanická

\*) Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být** vždy předem **odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>			Označení		Rozměry					Počet slisů			
	Al rm/sm	Al se	Cu rm/sm	lis. Al	čelistí Cu	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	l	úzké č. Al	Cu	široké č. Al	Cu
2510 ALU-KU-ZE	25		10	12	6	12,0	6,8	6,0	4,5	72	4	2	2	-
2516 ALU-KU-ZE			16		8	12,0	6,8	8,5	5,5	72	4	2	2	-
2525 ALU-KU-ZE			25		10	12,0	6,8	10,5	7,0	72	4	2	2	-
3516 ALU-KU-ZE	35		16	14	8	14,0	8,0	8,5	5,5	80	5	2	2	-
3525 ALU-KU-ZE			25		10	14,0	8,0	10,5	7,0	80	5	2	2	-
3535 ALU-KU-ZE			35		12	14,0	8,0	12,5	8,2	80	5	2	2	1
3550 ALU-KU-ZE			50		14	14,0	8,0	14,5	10,0	83	5	3	2	1
5016 ALU-KU-ZE	50	70	16	16	8	16,0	9,8	8,5	5,5	82	5	2	2	1
5025 ALU-KU-ZE			25		10	16,0	9,8	10,5	7,0	82	5	2	2	1
5035 ALU-KU-ZE			35		12	16,0	9,8	12,5	8,2	82	5	2	2	1
5050 ALU-KU-ZE			50		14	16,0	9,8	14,5	10,0	85	5	3	2	1
7016 ALU-KU-ZE	70	95	16	18	8	18,5	11,2	8,5	5,5	91	6	2	3	1
7025 ALU-KU-ZE			25		10	18,5	11,2	10,5	7,0	91	6	2	3	1
7035 ALU-KU-ZE			35		12	18,5	11,2	12,5	8,2	91	6	2	3	1
7050 ALU-KU-ZE			50		14	18,5	11,2	14,5	10,0	94	6	3	3	1
7070 ALU-KU-ZE			70		16	18,5	11,2	16,5	11,5	94	6	3	3	1
7095 ALU-KU-ZE			95		18	18,5	11,2	19,0	13,5	101	6	4	3	2
70120 ALU-KU-ZE			120		20	18,5	11,2	21,0	15,5	101	6	4	3	2
9516 ALU-KU-ZE	95	120	16	22	8	22,5	13,2	8,5	5,5	95	6	2	3	1
9525 ALU-KU-ZE			25		10	22,5	13,2	10,5	7,0	95	6	2	3	1
9535 ALU-KU-ZE			35		12	22,5	13,2	12,5	8,2	95	6	2	3	1
9550 ALU-KU-ZE			50		14	22,5	13,2	14,5	10,0	99	6	3	3	1
9570 ALU-KU-ZE			70		16	22,5	13,2	16,5	11,5	99	6	3	3	1
9595 ALU-KU-ZE			95		18	22,5	13,2	19,0	13,5	105	6	4	3	2
95120 ALU-KU-ZE			120		20	22,5	13,2	21,0	15,5	105	6	2	3	2
12035 ALU-KU-ZE	120	150	35	22	12	23,0	14,7	12,5	8,2	98	6	2	3	1
12050 ALU-KU-ZE			50		14	23,0	14,7	14,5	10,0	98	6	3	3	1
12070 ALU-KU-ZE			70		16	23,0	14,7	16,5	11,5	98	6	3	3	1
12095 ALU-KU-ZE			95		18	23,0	14,7	19,0	13,5	106	6	4	3	2
120120 ALU-KU-ZE			120		20	23,0	14,7	21,0	15,5	106	6	4	3	2

**Doplňující údaje:**

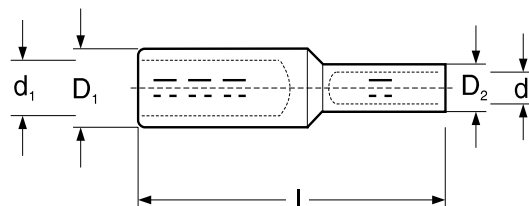
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do spojky zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al a Cu plné i laněné vodiče s kruhovým a sektorovým profilem nezátžitelné v tahu do 36 kV\*

**Materiál:** čistý hliník a elektrovedná měď

**Povrchová úprava:** mechanická

\*) Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být** vždy předem **odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>			Označení		Rozměry					Počet slisů			
	Al rm/sm	Al se	Cu rm/sm	lis. čelistí		v mm		v mm			úzké č.		široké č.	
				Al	Cu	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	l	Al	Cu	Al	Cu
15035 ALU-KU-ZE	150	185	35	25	12	25,0	16,3	12,5	8,2	113	6	2	3	1
15050 ALU-KU-ZE			50	14	14	25,0	16,3	14,5	10,0	113	6	3	3	1
15070 ALU-KU-ZE			70	16	16	25,0	16,3	16,5	11,5	113	6	3	3	1
15095 ALU-KU-ZE			95	18	18	25,0	16,3	19,0	13,5	117	6	4	3	2
150120 ALU-KU-ZE			120	20	20	25,0	16,3	21,0	15,5	117	6	4	3	2
150150 ALU-KU-ZE			150	22	22	25,0	16,3	23,5	17,0	123	6	4	3	2
18550 ALU-KU-ZE	185	240	50	28	14	28,5	18,3	14,5	10,0	115	6	3	3	1
18570 ALU-KU-ZE			70	16	16	28,5	18,3	16,5	11,5	115	6	3	3	1
18595 ALU-KU-ZE			95	18	18	28,5	18,3	19,0	13,5	119	6	4	3	2
185120 ALU-KU-ZE			120	20	20	28,5	18,3	21,0	15,5	119	6	4	3	2
185150 ALU-KU-ZE			150	22	22	28,5	18,3	23,5	17,0	125	6	4	3	2
185185 ALU-KU-ZE			185	25	25	28,5	18,3	25,5	19,0	127	6	4	3	2
24050 ALU-KU-ZE	240	300	50	32	14	32,0	21,0	14,5	10,0	126	-	3	3	1
24070 ALU-KU-ZE			70	16	16	32,0	21,0	16,5	11,5	126	-	3	3	1
24095 ALU-KU-ZE			95	18	18	32,0	21,0	19,0	13,5	126	-	4	3	2
240120 ALU-KU-ZE			120	20	20	32,0	21,0	21,0	15,5	126	-	4	3	2
240150 ALU-KU-ZE			150	22	22	32,0	21,0	23,5	17,0	132	-	4	3	2
240185 ALU-KU-ZE			185	25	25	32,0	21,0	25,5	19,0	134	-	4	3	2
240240 ALU-KU-ZE			240	28	28	32,0	21,0	29,0	21,5	140	8	-	3	2
300120 ALU-KU-ZE	300		120	34	20	34,0	23,2	21,0	15,5	136	-	4	3	2
300150 ALU-KU-ZE			150	22	22	34,0	23,2	23,5	17,0	136	-	4	3	2
300185 ALU-KU-ZE			185	25	25	34,0	23,2	25,5	19,0	138	-	4	3	2
300240 ALU-KU-ZE			240	28	28	34,0	23,2	29,0	21,5	144	-	-	3	2
300300 ALU-KU-ZE			300	32	32	34,0	23,2	32,0	24,5	150	8	-	3	2

**Doplňující údaje:**

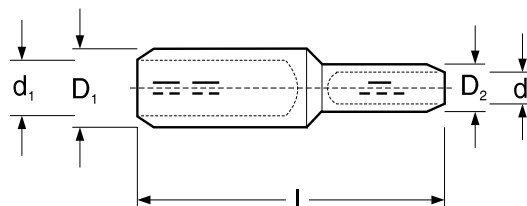
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do spojky zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

pro Al a Cu plné i laněné vodiče nezatížitelné v tahu do 36 kV\*

**Materiál:** čistý hliník a elektrovedná měď

**Povrchová úprava:** mechanická

\*) Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být** vždy předem **odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>			Označení		Rozměry					Počet slisů			
	Al rm/sm	Al se	Cu rm/sm	lis. Al	čelistí Cu	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>2</sub>	l	úzké č. Al	Cu	široké č. Al	Cu
7035 ALU-KU-H	70	95	35	18	12	18,5	11,2	12,5	8,2	86	4	2	2	1
7050 ALU-KU-H			50		14	18,5	11,2	14,5	10,0	94	4	3	2	1
7070 ALU-KU-H			70		16	18,5	11,2	16,5	11,5	94	4	3	2	1
9535 ALU-KU-H	95	120	35	22	12	22,5	13,2	12,5	8,2	91	4	2	2	1
9550 ALU-KU-H			50		14	22,5	13,2	14,5	10,0	98	4	3	2	1
9570 ALU-KU-H			70		16	22,5	13,2	16,5	11,5	98	4	3	2	1
9595 ALU-KU-H			95		18	22,5	13,2	19,0	13,5	112	4	4	2	2
12035 ALU-KU-H	120	150	35	22	12	23,0	14,7	12,5	8,2	95	4	2	2	1
12050 ALU-KU-H			50		14	23,0	14,7	14,5	10,0	101	4	3	2	1
12070 ALU-KU-H			70		16	23,0	14,7	16,5	11,5	101	4	3	2	1
12095 ALU-KU-H			95		18	23,0	14,7	19,0	13,5	114	4	4	2	2
120120 ALU-KU-H			120		20	23,0	14,7	21,0	15,5	114	4	4	2	2
15070 ALU-KU-H	150	185	70	25	16	25,0	16,3	16,5	11,5	103	4	3	2	1
15095 ALU-KU-H			95		18	25,0	16,3	19,0	13,5	116	4	4	2	2
150120 ALU-KU-H			120		20	25,0	16,3	21,0	15,5	116	4	4	2	2
150150 ALU-KU-H			150		22	25,0	16,3	23,5	17,0	125	4	4	2	2
18570 ALU-KU-H	185	240	70	28	16	28,5	18,3	16,5	11,5	117	5	3	2	1
18595 ALU-KU-H			95		18	28,5	18,3	19,0	13,5	128	5	4	2	2
185120 ALU-KU-H			120		20	28,5	18,3	21,0	15,5	128	5	4	2	2
185150 ALU-KU-H			150		22	28,5	18,3	23,5	17,0	137	5	4	2	2
185185 ALU-KU-H			185		25	28,5	18,3	25,5	19,0	139	5	4	2	2
240120 ALU-KU-H	240	300	120	32	20	32,0	21,0	21,0	15,5	138	-	4	2	2
240150 ALU-KU-H			150		22	32,0	21,0	23,5	17,0	138	-	4	2	2
240185 ALU-KU-H			185		25	32,0	21,0	25,5	19,0	143	-	4	2	2
240240 ALU-KU-H			240		28	32,0	21,0	29,0	21,5	143	5	-	2	2
300150 ALU-KU-H	300		150	34	22	34,0	23,3	23,5	17,0	138	-	4	3	2
300185 ALU-KU-H			185		25	34,0	23,3	25,5	19,0	143	-	4	3	2
300240 ALU-KU-H			240		28	34,0	23,3	29,0	21,5	143	-	-	3	2
300300 ALU-KU-H			300		32	34,0	23,3	32,0	24,5	145	5	-	3	2

**Doplňující údaje:**

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry k doptání

dle DIN 46267, část 1

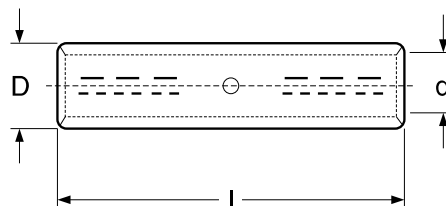
pro Cu plně i laněné vodiče nezatížitelné v tahu do 36 kV\*

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** mechanická

\*) Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být** vždy předem **odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!

Tento výrobek se dodává i ve variantě s galvanickým pocínováním pod názvem „.. KU-ZE-V“



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Průměr vodiče v mm		Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm			Počet slisů	
		re			D	d	l	úzké	široké čelisti
6 KU-ZE	6	3,0	2,75	5	5,5	3,6	32	2-2	-
10 KU-ZE	10	4,1	3,25	6	6,0	4,5	32	2-2	-
16 KU-ZE	16	5,1	4,5	8	8,5	5,7	50	2-2	-
25 KU-ZE	25	5,6-6,5		10	10,0	7,0	50	2-2	-
35 KU-ZE	35	6,6-7,5		12	12,5	8,2	50	2-2	1-1
50 KU-ZE	50	7,7-8,6		14	14,5	10,0	55	3-3	1-1
70 KU-ZE	70	9,3-10,2		16	16,5	11,5	55	3-3	1-1
95 KU-ZE	95	11,0-12,0		18	19,0	13,5	70	4-4	2-2
120 KU-ZE	120	12,5-13,5		20	21,0	15,5	70	4-4	2-2
150 KU-ZE	150	13,9-15,0		22	23,5	17,0	80	5-5	2-2
185 KU-ZE	185	15,5-16,8		25	25,5	19,0	85	5-5	2-2
240 KU-ZE	240	17,8-19,2		28	29,0	21,5	90	-	2-2
300 KU-ZE	300	20,0-21,6		32	32,0	24,0	100	-	2-2
400 KU-ZE	400	22,9-24,6		38	38,5	26,0	150	-	3-3
400 KU-ZES	400	26,0		38	38,5	27,5	150	-	3-3
500 KU-ZE	500	25,7-27,6		42	42,0	29,0	160	-	3-3
500 KU-ZES	500	29,1		42	42,0	31,0	160	-	3-3
625 KU-ZE	625	32,5		44	44,0	35,0	160	-	3-3
800 KU-ZE	800	36,8		52	52,0	40,0	200	-	3-3
1000 KU-ZE	1000	41,1		58	58,0	44,0	200	-	3-3

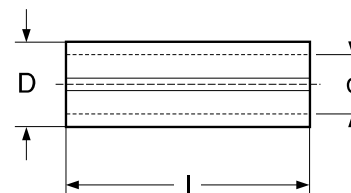
### Doplňující údaje:

- možnost dalších kombinací průřezů pomocí redukcí KU-R (viz. str. 47)
- položky 400 KU-ZES a 500 KU-ZES jsou vhodné pro nekomprimovaná jádra vodičů
- vodiče se sektorovým profilem musí být před vložením do spojky zkrouženy kruhovými čelistmi
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro vytvoření redukovaného průřezu  
u kabelových spojek Cu

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Rozměry v mm		
	původní	redukovaný průřez na	D	d	l
2516 KU-R	25	16	6,8	5,7	30
3525 KU-R	35	25	8,2	6,8	35
5025 KU-R	50	25	10,0	6,8	40
5035 KU-R		35		8,2	
7035 KU-R	70	35	11,2	8,2	40
7050 KU-R		50	11,2	10,0	
9550 KU-R	95	50	13,5	10,0	40
9570 KU-R		70	13,5	11,2	
12050 KU-R	120	50	15,0	10,0	40
12070 KU-R		70	15,0	11,2	
12095 KU-R		95	15,0	13,5	
15050 KU-R	150	50	17,0	10,0	53
15070 KU-R		70	17,0	11,5	
15095 KU-R		95	17,0	13,5	
150120 KU-R		120	17,0	15,5	
18570 KU-R	185	70	19,0	11,5	53
18595 KU-R		95	19,0	13,5	
185120 KU-R		120	19,0	15,5	
185150 KU-R		150	19,0	17,0	
24095 KU-R	240	95	21,5	13,5	55
240120 KU-R		120	21,5	15,5	
240150 KU-R		150	21,5	16,5	
240185 KU-R		185	21,5	19,0	
300120 KU-R	300	120	24,0	15,5	58
300150 KU-R		150	24,0	17,0	
300185 KU-R		185	24,0	19,0	
300240 KU-R		240	24,0	21,5	
400185 KU-R	400	185	27,5	19,0	80
400240 KU-R		240	27,5	21,5	
400300 KU-R		300	27,5	24,0	



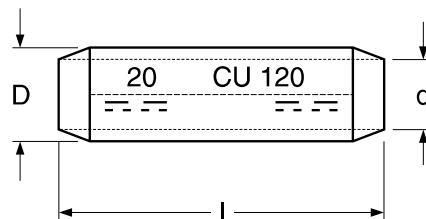
pro Cu laněné vodiče nezatížitelné v tahu do 36 kV\*

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** mechanická

\*) Použití v aplikaci 10-36 kV **musí být** vždy předem **odsouhlaseno** s výrobcem kabelového souboru, jehož je lisovací spojka součástí!

Tento výrobek se dodává i ve variantě s galvanickým pocínováním pod názvem "... KU-H-V"



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup> rm/sm	Průměr vodiče v mm	Označení lisovacích čelistí	Rozměry v mm			Počet slisů	
				D	d	l	úzké	široké
25 KU-H	25	5,6-6,5	10	10,0	7,0	50	2-2	-
35 KU-H	35	6,6-7,5	12	12,5	8,4	50	2-2	1-1
50 KU-H	50	7,7-8,6	14	14,5	10,0	65	3-3	1-1
70 KU-H	70	9,3-10,2	16	16,5	11,5	65	3-3	1-1
95 KU-H	95	11,0-12,0	18	19,0	13,5	90	4-4	2-2
120 KU-H	120	12,5-13,5	20	21,0	15,5	90	4-4	2-2
150 KU-H	150	13,9-15,0	22	23,5	17,0	106	4-4	2-2
185 KU-H	185	15,5-16,8	25	25,5	19,0	106	4-4	2-2
240 KU-H	240	17,8-19,2	28	29,0	21,5	110	-	2-2
300 KU-H	300	20,0-21,6	32	32,0	24,5	116	-	2-2
400 KU-H	400	22,9-24,6	38	38,5	26,0	160	-	3-3
500 KU-H	500	25,7-27,6	42	42,0	29,0	175	-	3-3

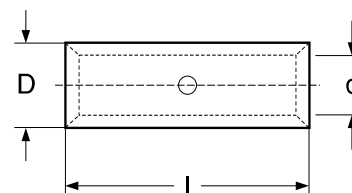
### Doplňující údaje:

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10
- další rozměry i v jiných kombinacích průřezů k doptání

pro Cu lana a pro plné Cu vodiče nezatížitelné v tahu  
s maximálním proudovým zatížením  
do 90% jmenovitého proudového zatížení vodiče

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Průměr vodiče v mm		Rozměry v mm		
		rm/sm	re	D	d	l
0,5 KU-L	0,1-0,5	1,0	0,7	2,0	1,2	12
1,5 KU-L	0,5-1,5	1,4	1,0	3,2	1,6	15
2,5 KU-L	1,5-2,5	2,0	1,5	3,9	2,3	15
4 KU-L	4-6	3,0	2,5	5,6	3,6	15
6 KU-L	6	3,0	2,75	6,5	3,5	25
10 KU-L	10	4,1	3,25	7,0	4,5	30
16 KU-L	16	5,1	4,5	8,5	5,5	35
25 KU-L	25	5,6-6,5		10,0	7,0	40
35 KU-L	35	6,6-7,5		12,0	8,5	45
50 KU-L	50	7,7-8,6		14,0	10,0	50
70 KU-L	70	9,3-10,2		16,5	12,0	55
95 KU-L	95	11,0-12,0		18,0	13,5	60
120 KU-L	120	12,5-13,5		19,5	15,0	65
150 KU-L	150	13,9-15,0		21,0	16,5	70
185 KU-L	185	15,8-16,8		24,0	19,0	80
240 KU-L	240	17,8-19,2		26,0	21,0	90
300 KU-L	300	20,0-21,6		29,5	24,0	100
400 KU-L	400	22,9-24,6		34,0	27,5	110
500 KU-L	500	25,7-27,6		38,0	31,0	140
625 KU-L	625	32,5		40,0	34,0	160

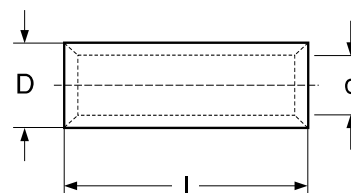
**Doplňující údaje:**

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro plné i laněné Cu vodiče nezátížitelné v tahu  
s maximálním proudovým zatížením  
do 90% jmenovitého proudového zatížení vodiče

**Materiál:** elektrovodná měď

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Průměr vodiče v mm		Rozměry v mm		
		rm/sm	re	D	d	l
0,5 KU-L-KR	0,1-0,5	1,0	0,8	2,0	1,2	5,0
1,5 KU-L-KR	0,5-1,5	1,4	1,0	3,2	1,6	7,0
2,5 KU-L-KR	1,5-2,5	2,0	1,5	3,9	2,3	7,0
6 KU-L-KR	4-6	3,0	2,75	5,6	3,6	7,0
10 KU-L-KR	10	4,1	3,25	6,7	4,5	9,0
16 KU-L-KR	16	5,1	4,5	8,2	5,8	10,0
25 KU-L-KR	25	5,6-6,5		10,5	7,5	11,0
35 KU-L-KR	35	6,6-7,5		12,0	9,0	12,0
50 KU-L-KR	50	7,7-8,6		14,0	10,0	22,0
70 KU-L-KR	70	9,3-10,2		16,5	12,0	25,7
95 KU-L-KR	95	11,0-12,0		18,0	13,5	21,7
120 KU-L-KR	120	12,5-13,5		19,5	15,0	20,0

**Doplňující údaje:**

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

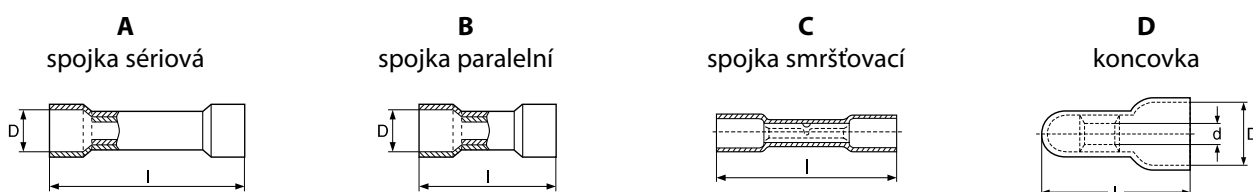
### Materiál:

spojka - měď, galvanicky pocínovaná  
 izolace - PVC - Polyvinilchlorid  
 PA - Polyamid (Nylon)



### Teplotní stálost:

PVC: -10°C až +75°C  
 PA: -55°C až +125°C



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Rozměry v mm		
				D	d	l
A	-	NL 0,5	0,1-0,5	2,0	-	20
	PL 1,5	NL 1,5	0,5-1,5	4,0	-	26
	PL 2,5	NL 2,5	1,5-2,5	5,0	-	26
	PL 6	NL 6	4-6	6,5	-	32
	-	NL 10	10	6,8	-	43
	-	NL 16	16	7,9	-	44
	-	NL 25	25	10,0	-	57
	-	NL 35	35	12,0	-	65
	-	NL 50	50	14,0	-	72
	B	-	NL 0,5 P	0,1-0,5	3,5	-
PL 1,5 P		NL 1,5 P	0,5-1,5	4,0	-	17
PL 2,5 P		NL 2,5 P	1,5-2,5	5,0	-	17
PL 6 P		NL 6 P	4-6	6,5	-	21
C	SB 1,5	-	0,5-1,5	-	-	36
	SB 2,5	-	1,5-2,5	-	-	36
	SB 6	-	4-6	-	-	40
D	-	NL 1,5 - K	0,5-1,75	6,5	2,4	20,8
	-	NL 2,5 - K	1,0-3,0	8,0	3,0	21,0
	-	NL 6 - K	2,5-6,0	9,5	3,8	27,0
	-	NL 10 - K	4,0-9,0	12,0	4,5	28,0

Smršťovací spojky SB jsou vyrobeny z materiálu Polyetylen (-10°C až +105°C).  
 Smršťovací teplota je +150°C.

### Doplňující údaje:

- uvedené rozměry se u typů A a B vztahují k PA izolaci  
 - lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

pro Al a Cu plné i laněné vodiče do 400 A

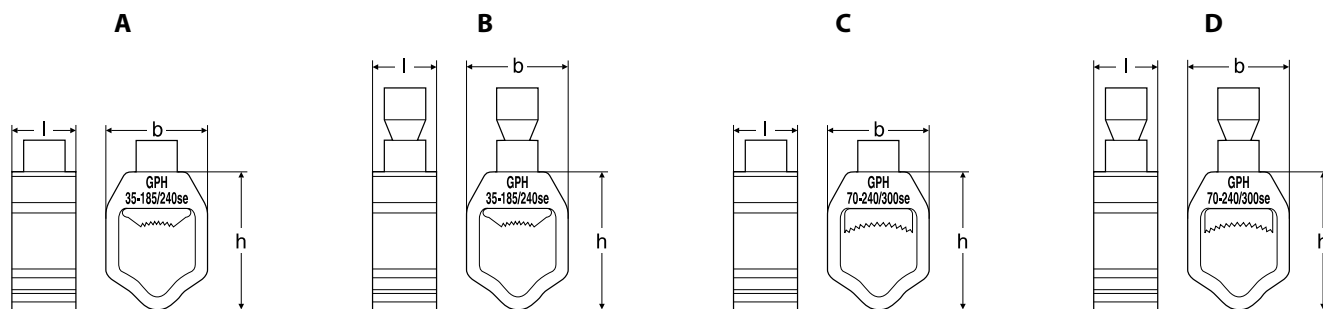
### Materiál:

svorka: hliníková slitina (AlMgSi1)

přítlačná podložka: mosaz (CuZn) galvanicky pocínovaná

šrouby: mosaz (CuZn) galvanicky pocínovaná

**Povrchová úprava:** mechanická



Obr.	Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>			Inbus	Krutící moment v Nm	Rozměry v mm			Šroub závit
		sm	se	rm/re			b	h	l	
A	35185 VD	50-185	50-240	35-70/25-50	6	22+2	34	45	22	M14x1,5
B	35185 VDK <sup>1)</sup>	50-185	50-240	35-70/25-50	6	22+2	34	45	22	M14x1,5 trhací
A	35185 VD-M12	50-185	50-240	35-70/25-50	6	22+2	34	45	22	M12x1,75
C	70240 VD	70-240	70-300 <sup>2)</sup>	70-240	6	22+2	34	45	22	M14x1,5
D	70240 VDK <sup>1)</sup>	70-240	70-300 <sup>2)</sup>	70-240	6	22+2	34	45	22	M14x1,5 trhací
C	70240 VD-M12	70-240	70-300 <sup>2)</sup>	70-240	6	22+2	34	45	22	M12x1,75

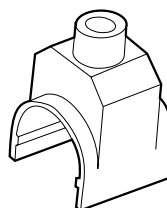
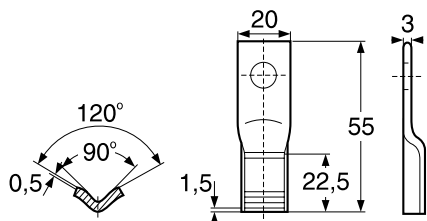
1) VDK - provedení s trhacím šroubem

2) pro vodiče se/90°

### Příslušenství:

VL V-příložka pro připojení k přípojnicí

VSK izolační kryt pro V-svorku



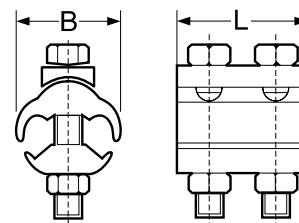
- VL - M8 pro svorník M8
- VL - M10 pro svorník M10
- VL - M12 pro svorník M12

pro spojení Al nebo AlFe lan  
s Al nebo AlFe lanem do 36 kV

**Materiál:**

svorka: legovaná hliníková slitina (AlMgSi1)  
plochá podložka: legovaná hliníková slitina (AlMgSi1)  
šrouby: ocelové - žárově zinkované  
matky: ocelové - žárově zinkované

**Povrchová úprava:** mechanická



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Průměr vodiče v mm	Typ šroubů	Rozměry v mm	
				L	B
01650/2 ALU	16-50	4,5-9,0	M 8 x 40	45	33,3
01670/2 ALU	16-70	4,5-10,5	M 8 x 40	49	37,0
01695/2 ALU	16-95	4,5-12,5	M 8 x 45	55	41,7
016120/2 ALU	16-120	4,5-14,0	M 8 x 50	55	44,8
025150/2 ALU	25-150	6,3-15,7	M 10 x 50	61	52,0
035185/2 ALU	35-185	6,3-17,5	M 10 x 60	65	57,0
035240/2 ALU	35-240	7,5-20,2	M 10 x 70	70	64,6

**Doporučený kroutící moment:**

M 8: 20 Nm  
M 10: 39 Nm

**Doplňující údaje:**

- od položky č. 035185/2 ALU jsou svorky dodávány s podložkami 10,5 mm dle DIN 125 v nerezovém provedení

pro spojení Al nebo AlFe lana s Cu lanem do 36 kV

**Materiál:**

svorka: hliník - legovaný se zalisovanou Cu vložkou

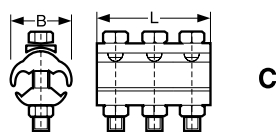
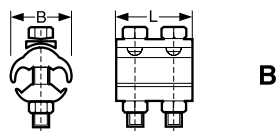
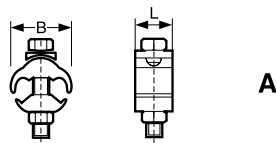
plochá podložka: hliník - legovaný

šrouby: ocelové - žárově zinkované

matky: ocelové - žárově zinkované

pérové podložky: ocelové - žárově zinkované

**Povrchová úprava:** mechanická



Obr.	Označení	Průřez lana v mm <sup>2</sup>			Průměr lana v mm		Typ šroubů	Rozměry v mm	
		Al	AlFe	Cu	Al/AlFe	Cu		L	B
A	01670/1 ALU-KU	16-70	25/4-70/12	6-50	5,1-11,7	5,1-9,0	M 8 x 40	26	40
B	01670/2 ALU-KU	16-70	25/4-70/12	6-50	5,1-11,7	3,0-9,0	M 8 x 40	40	40
A	035120/1 ALU-KU	35-120	35/6-95/15	10-50	6,3-14,0	5,3-9,0	M 8 x 45	49	42
B	025150/2 ALU-KU	25-150	25/4-120/20	10-95	6,3-15,5	4,1-12,5	M 8 x 55	49	48
C	035185/3 ALU-KU	35-185	35/6-150/25	35-185	7,5-17,5	7,5-17,5	M 10 x 60	65	58
C	035300/3 ALU-KU	35-300	35/6-265/35	35-240	7,5-22,5	7,5-22,5	M 10 x 70	70	65

**Doporučený kroutící moment:**

M 8: 23 Nm

M 10: 46 Nm

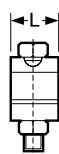
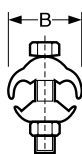
pro Cu laněné i plné vodiče do 36 kV

**Materiál:**

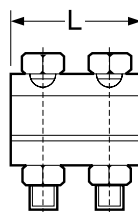
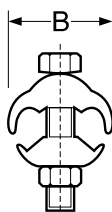
svorka: elektrovodná měď  
šrouby: vysoce legovaná měď (F60)  
matky: měď

**Povrchová úprava:** mechanická

Tento výrobek se dodává i ve variantě s galvanickým pocínováním pod názvem “.. / .. KU-V”



**A**



**B**

Obr.	Označení	Průřez vodiče rm/re v mm <sup>2</sup>	Průměr vodiče v mm	Typ šroubů	Rozměry v mm	
					L	B
A	216/1 KU	2,5-16	1,8-5,1	M 5 x 20	16	20,0
A	425/1 KU6	2,5-25	1,8-6,3	M 6 x 25	18	25,3
A	635/1 KU	6-35	2,75-7,5	M 7 x 30	20	28,0
A	650/1 KU7	6-50	2,75-9,0	M 7 x 35	20	33,0
A	650/1 KU8	6-50	2,75-9,0	M 8 x 35	22	33,0
A	670/1 KU	6-70	2,75-10,5	M 8 x 40	24	36,7
B	670/2 KU	6-70	2,75-10,5	M 8 x 40	38	36,7
B	1095/2 KU	10-95	3,55-12,5	M 8 x 45	42	41,6
B	16150/2 KU	16-150	5,1-15,7	M 10 x 55	50	51,0
B	16185/2 KU	16-185	5,1-17,5	M 10 x 55	50	54,0

**Doporučený kroutící moment:**

- M 5: 6 Nm
- M 6: 8 Nm
- M 7: 14 Nm
- M 8: 20 Nm
- M 10: 39 Nm



pro Al nebo Cu plné i laněné vodiče v 4 a 3<sup>1/2</sup> žilových celoplastových kabelech 1 kV

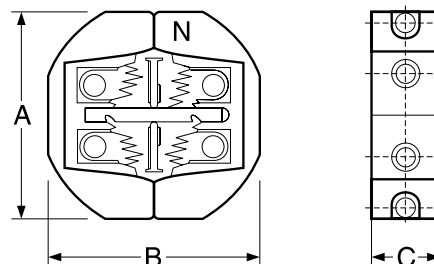
### Materiál:

svorka: vysoce legovaná hliníková slitina

šrouby spojovací: ocelové

šrouby odbočné: mosaz, galv. pocínovaná

kontaktní destičky: vysoce legovaná měď, galv. pocínovaná



Označení	Průřez v mm <sup>2</sup> (Al,Cu)		nulový vodič		odbočný vodič		Rozměry v mm			Imbus klíč č. spoj./odboč.
	hlavní vodič rm/sm	re/se	rm/sm	re/se	rm/re	se <sup>4)</sup>	A	B	C	
T 16-35	16-25	25-35	-	-	6-50	6-70	75	75	32	6/5
T 35-70	35-50	50-70	35-50	50-70	6-50	6-70	75	75	32	6/5
T 70-150	70-120	95-150	70-120	95-150	6-70	6-95	95	95	34	6/5
T 70-150/1x35-95 <sup>1)</sup>	70-120	95-150	35-70	50-95	6-70	6-95	95	95	34	6/5
T 150 sm/1x70 <sup>1)</sup>	150	-	70	-	6-50	-	95	105	32	6/5
T 185-240 sm/1x95-120 <sup>1)</sup>	185 <sup>2)</sup> 240 <sup>3)</sup>	-	-	95	6-70	6-95	100	110	32	8/5
		-	120	-	6-70	6-95				

1) Segment pro nulový vodič je vždy na svorce označen

2) S nasazenými červenými nástavci (čepičkami) na středové dělicí přepážce

3) Bez nasazených červených nástavců (čepiček) na středové dělicí přepážce

4) Sektorový vodič o největším průřezu musí být zkroužen

### Doporučený moment utahení pro šrouby:

Spojovací: M 8 (imbus č.6) max. 40 Nm

M 10 (imbus č.8) max. 40 Nm

Odbočné: M 10 (imbus č.5) 10-15 Nm podle průřezu

### Doplňující údaje:

- montáž odbočné svorky je možno provádět pod napětím bez odizolování vodičů v hlavním kabelu
- kontaktní destičky se zubovým ostřím proříznou při utahování PVC izolaci vodičů a tím způsobí proudové spojení s odbočným vodičem
- propichovací svorka musí být vždy použita pouze spolu s ochrannou zalévací schránkou

pro Cu plné nebo laněné vodiče

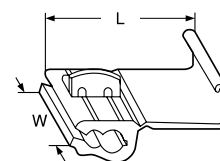
**Materiál:**

kontaktní destičky - mosaz, galvanicky pocínovaná  
izolace - PVC

**Teplotní stálost:** -10°C až +90°C



svorka dvou vodičová



Označení	Barva	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>		Rozměry v mm		Max. proud v A	Zapojení
		průběžný	odbočný	W	L		
ZS 1/1	červená	0,5-1,0	0,5-1,0	20	22	6	
ZS 2,5/2,5	modrá	1,0-2,5	1,0-2,5	20	24	16	
ZS 4/4	žlutá	2,5-4,0	2,5-4,0	21	32	25	
ZS-2 1/1 <sup>*)</sup>	červená	0,5-1,0	0,5-1,0				
ZS-2 2,5/2,5 <sup>*)</sup>	modrá	1,0-2,5	1,0-2,5				

\*) s dvojitým břitem

**Doplňující údaje:**

- po nasazení svorky na vodič stisknout obyčejnými kleštěmi kontaktní destičky a svorka se uzavře na zámek

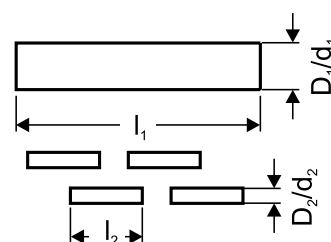
provedení vhodné pouze pro lisovací kabelové spojky

univerzální teplem smrštiteľné spojky pro spojování kabelů a vedení s izolací z PVC, PE a XLPE, vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách, pro uložení v zemi i v izolačních kanálech

**Materiál:** teplem smrštiteľné trubice z modifikovaného polyolefinu, silnostěnné (vnější plášťová trubice) a středněstěnné (vnitřní trubice pro jednotlivé žíly) s lepidlem na vnitřní stěně

**Vlastnosti:**

- pracovní teplota: - 55°C až +110°C
- min. teplota smrštění: +120°C \*)
- dielektrická pevnost: 20 kV/mm
- dobrá mechanická stálost a odolnost
- odolnost vůči chemikáliím a UV záření
- podélná vodotěsnost
- neomezená skladovatelnost



Označení	Rozsah průřezů použitých kabelů v mm <sup>2</sup>	Vnější plášťová trubice			Vnitřní žilové trubice		
		Rozměry v mm		Počet ks v sadě	Rozměry v mm		Počet ks v sadě
		l <sub>1</sub>	D <sub>1</sub> /d <sub>1</sub>		l <sub>2</sub>	D <sub>2</sub> /d <sub>2</sub>	
SLV 2,5-10	4x2,5 - 4x10	300	34/8	1	80	12/3	4
SLV 6-25	4x6 - 4x25	400	56/16	1	125	19/6	4
SLV 6-25/5	5x6 - 5x25	400	56/16	1	125	19/6	5
SLV 16-50	4x16 - 4x50	600	73/22	1	160	30/8	4
SLV 25-70	4x25 - 4x70	700	73/22	1	200	30/8	4
SLV 35-185	4x35 - 4x185	750	90/25	1	250	30/8	4
SLV 120-240	4x120 - 4x240	900	130/40	1	300	41/12	4
SLV 240/1x120	3x240 + 1x120	880	90/25	1	300	41/12	3
					200	30/8	1

**Složení teplem smrštiteľné spojky:**

- vnitřní žilové trubice 4 ks (5 ks u SLV 6-25/5)
- vnější plášťová trubice 1 ks
- montážní návod
- obal (PE sáček)

\*) Pro smrštování spojek SLV 2,5-10 se doporučuje přednostně používat horkovzdušnou pistoli nebo mikrohořák, aby nedocházelo k poškození izolace žil nebo pláště kabelu nadměrným ohřevem velkým plamenem a tlakem žilové či plášťové trubice při smrštění.

**POZOR !!! NOVÉ PLYNOVÉ HOŘÁKY PRO INSTALACI TEPLEM SMRŠTITELNÝCH TRUBIC, KABELOVÝCH SOUBORŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ**

- viz. kap. 6, str. 93 a násl.

## s lisovacími kabelovými spojkami a mechanickými proudovými spojovalči

univerzální kabelové soubory  
pro spojování kabelů a vedení s izolací z PVC, PE a XLPE  
vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách,  
pro uložení v zemi i v izolačních kanálech

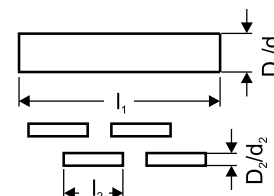
kabelové soubory sestávají  
ze sady lisovacích spojek nebo mechanických spojovalčů  
a teplem smrštitelných trubíc ke krytí spoje<sup>2)</sup>



### Mechanické spojovalče:

v kabelových souborech jsou použity  
následující lisovací spojky a mechanické spojovalče<sup>1)</sup>:

- .. KU-L Lisovací kabelové spojky Cu lehčené pro Al i Cu vodiče o rozsahu průřezů 2,5-10 mm<sup>2</sup>
- .. SV-T-V-K Šroubové kabelové spojky pocínované s přepážkou a s trhacími šrouby pro Al i Cu vodiče s kruhovými a sektorovými jádry o průřezu 6-185 mm<sup>2</sup>
- .. SV-T-V-K-JL Šroubové kabelové spojky v provedení s trhacími šrouby bez vnitřního inbusu
- SE 25150 T-V-K Šroubové kabelové spojky s přepážkou a s trhacími šrouby, pocínované, pro Al i Cu vodiče se sektorovými i kruhovými jádry o průřezu 25-150 mm<sup>2</sup> (dle konstrukce žil)
- .. SV-H-T-(V)-K Šroubové kabelové spojky s přepážkou a s trhacími šrouby pro Al vodiče s kruhovými a sektorovými jádry o průřezu 120-240 mm<sup>2</sup>, pro Cu vodiče jen do 185 mm<sup>2</sup> rm/sm (sektorové vodiče Al 240 mm<sup>2</sup> sm musí být zkrženy!), pocínované (provedení -V- pro Al i Cu vodiče) i bez pocínování (pouze pro Al vodiče)



Označení	Použité lisovací spojky nebo mechanické spojovalče			Vnější plášťová trubice		Vnitřní žilové trubice		
	Počet ks v souboru	Počet ks v souboru	Počet ks v souboru	Rozměry v mm l <sub>1</sub>	Počet ks v souboru	Rozměry v mm l <sub>2</sub>	Počet ks v souboru	
SLV-SV 2,5	4	2,5 KU-L	4	300	34/8	80	12/3	4
SLV-SV 4	4	4 KU-L	4	300	34/8	80	12/3	4
SLV-SV 6	4	6 KU-L	4	300	34/8	80	12/3	4
SLV-SV 10	4	10 KU-L	4	300	34/8	80	12/3	4
SLV-SV 6-25	4	625 SV-T-V-K	4	400	56/16	100	19/6	4
SLV-SV 6-25/5	5	625 SV-T-V-K	5	400	56/16	100	19/6	5
SLV-SV 16-50	4	1650 SV-T-V-K-JL	4	500	73/22	125	30/8	4
SLV-SV 35-95	4	2595 SV-T-V-K	4	500	90/25	125	30/8	4
SLV-SV 35-150	4	SE 25150 T-V-K	4	600	90/25	150	30/8	4
SLV-SV 35-185	4	25185 SV-T-V-K-32	4	750	90/25	180	41/12	4
SLV-SV 120-240 ALU	4	120240 SV-H-T-K	4	900	130/40	250	41/12	4
SLV-SV 120-240	4	120240 SV-H-T-V-K	4	900	130/40	250	41/12	4

### Složení kabelového souboru typ SLV-SV:

- vnitřní žilové trubice 4 ks (5 ks u SLV-SV 6-25/5)
- vnější plášťová trubice 1 ks
- lisovací spojky nebo mechanické spojovalče 4 ks (5 ks u SLV-SV 6-25/5)
- montážní návod
- obal (PE sáček)

1) Rozsahy použití šroubových kabelových spojek pro různé průřezy a konstrukce jader kabelů viz. kap. 3.

2) Pro smršťování malých spojek o velikostech SLV-SV 2,5 až SLV-SV 10 se doporučuje přednostně používat horkovzdušnou pistoli nebo mikrohořák, aby nedocházelo k poškození izolace žil nebo pláště kabelu nadměrným ohřevem velkým plamenem a tlakem žilové či plášťové trubice při smrštění.

### POZOR !!! NOVÉ PLYNOVÉ HOŘÁKY PRO INSTALACI TEPLEM SMRŠTITELNÝCH TRUBIC, KABELOVÝCH SOUBORŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- viz. kap. 6, str. 93 a násl.

s lisovacími kabelovými spojkami pro Al i Cu kabely 16 mm<sup>2</sup> až 240 mm<sup>2</sup>

kabelové soubory pro spojování kabelů  
a vedení s izolací z PVC, PE a XLPE  
vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorech,  
pro uložení v zemi i v izolačních kanálech

kabelové soubory sestávají ze sady lisovacích spojek  
a teplem smrštitelných spojek ke krytí spoje



## KABELOVÉ SOUBORY PRO AL KABELY

Označení	Konstrukce žil Al kabelu*	Použitá teplem smrštitelná spojka	Použitá lisovací spojka	
			Typ	Počet ks v souboru
SLV 16AL	4x16re	SLV 6-25	16 ALU-ZE	4
SLV 25AL	4x25re	SLV 6-25	25 ALU-ZE	4
SLV 35AL	4x35re	SLV 16-50	35 ALU-ZE	4
SLV 50AL	4x50re	SLV 16-50	50 ALU-ZE	4
SLV 70AL	4x70re	SLV 25-70	RE 70 ALU-ZE	4
SLV 95AL	3x95sm+70re	SLV 25-70	SE 120 ALU-ZE	3
			RE 70 ALU-ZE	1
SLV 120AL	3x120sm+70re	SLV 35-185	SE 150 ALU-ZE	3
			RE 70 ALU-ZE	1
SLV 150AL	3x150sm+70re	SLV 35-185	SE 185 ALU-ZE	3
			RE 70 ALU-ZE	1
SLV 185AL	3x185sm+95sm	SLV 240/1x120	SE 240 ALU-ZE	3
			SE 120 ALU-ZE	1
SLV 240AL	3x240sm+120sm	SLV 240/1x120	SE 300 ALU-ZE	3
			SE 150 ALU-ZE	1

## KABELOVÉ SOUBORY PRO CU KABELY

Označení	Konstrukce žil Cu kabelu*	Použitá teplem smrštitelná spojka	Použitá lisovací spojka	
			Typ	Počet ks v souboru
SLV 16CU	4x16re	SLV 6-25	16 KU-ZE	4
SLV 25CU	4x25re	SLV 6-25	25 KU-ZE	4
SLV 35CU	3x35re+25re	SLV 6-25	35 KU-ZE	3
			25 KU-ZE	1
SLV 50CU	3x50sm+35re	SLV 6-25	50 KU-ZE	3
			35 KU-ZE	1
SLV 70CU	3x70sm+50sm	SLV 16-50	70 KU-ZE	3
			50 KU-ZE	1
SLV 95CU	3x95sm+50sm	SLV 16-50	95 KU-ZE	3
			50 KU-ZE	1
SLV 120CU	3x120sm+50sm	SLV 16-50	120 KU-ZE	3
			50 KU-ZE	1
SLV 150CU	3x150sm+70sm	SLV 25-70	150 KU-ZE	3
			70 KU-ZE	1
SLV 185CU	3x185sm+95sm	SLV 35-185	185 KU-ZE	3
			95 KU-ZE	1
SLV 240CU	3x240sm+120sm	SLV 240/1x120	240 KU-ZE	3
			120 KU-ZE	1

\*) Tyto kabelové soubory s lisovacími spojkami jsou určeny vždy jen pro jeden typ kabelu s konstrukcí žil, jak je uvedeno v tabulce.  
Kabelové soubory pro kabely s jinou konstrukcí žil k doptání.

**Poznámka:** Sektorová jádra Cu kabelů **musí být** vždy před zalisováním do kabelové spojky **zkružena!**

## POZOR !!! NOVÉ PLYNOVÉ HOŘÁKY PRO INSTALACI TEPLEM SMRŠTITELNÝCH TRUBIC, KABELOVÝCH SOUBORŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- viz. kap. 6, str. 93 a násl.

## provedení vhodné pouze pro lisovací kabelové spojky

univerzální zalévací spojky pro spojování kabelů a vodičů s izolací z PVC, PE a XLPE, vhodné pro použití ve venkovním prostředí, pro uložení v zemi, ve vodě i v izolačních kanálech, v kombinaci s lisovacími spojkami a zároveň vhodné jako opravné spojky

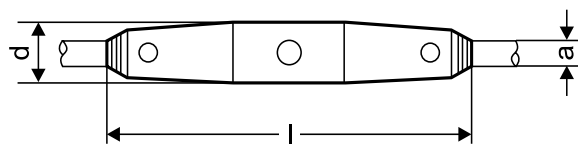


### Vlastnosti:

- vynikající elektrické vlastnosti
- podélná i příčná vodotěsnost
- vysoká mechanická odolnost
- odolnost chemickým vlivům a UV záření
- jednoduchá a rychlá montáž

### Zalévací pouzdro:

je tvořeno dvěma skořepinami z transparentního termoplastického materiálu, pro zalévání je utěsněné pouzdro uzamčeno sponami a víčkem, výstupy kabelů z pouzdra jsou chráněny ovinutím PVC páskou



Označení	Rozsah průměrů kabelů v mm a	Průřez mm <sup>2</sup>	Rozměry zalévacího pouzdra v mm	
			l	d
PSZ 0	6-20	4x1,5 - 4x10	180	23
PSZ 1	8-26	4x1,5 - 4x16	190	44
PSZ 2	14-32	4x4 - 4x50	275	58
PSZ 3	23-39	4x16 - 4x70	360	62
PSZ 4	30-55	4x35 - 4x185	480	105
PSZ 5	50-75	4x150 - 4x240	650	140

### Soubor zalévací spojky přímé typ PSZ obsahuje:

- plastové zalévací pouzdro s víčkem 1 ks
- sada pro přípravu zalévací směsi (vč. zalévací směsi) 1 sada
- příslušenství (těsnění, ...) 1 sada
- ochranné rukavice 1 pár
- montážní návod
- obal (kartonová krabice)

s odbočnými proudovými nebo propichovacími svorkami a s WAGO svorkami

univerzální zalévací spojky  
pro odbočování z kabelů a vodičů  
s izolací z PVC, PE, XLPE a VPE,  
vhodné pro použití ve vnitřních prostorech,  
v zemi i ve vodě

### Vlastnosti:

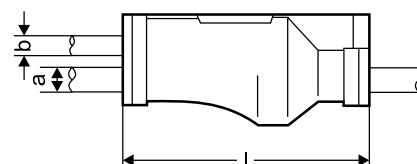
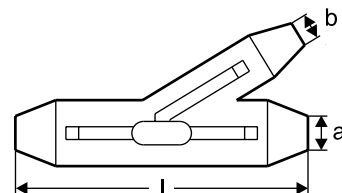
- vynikající elektrické vlastnosti
- podélná i příčná vodotěsnost
- vysoká mechanická odolnost
- odolnost chemickým vlivům a UV záření
- jednoduchá a rychlá montáž i pod napětím

### Zalévací pouzdro:

je tvořeno dvěma skořepinami z transparentního termoplastického materiálu, pro zalévání je utěsněné pouzdro uzamčeno sponami a víčkem, výstupy kabelů z pouzdra jsou chráněny ovinutím PVC páskou nebo molitanovým uzávěrem

### OSZ 1,5-2,5:

zalévací krabice s krytím IP 54 (po zalití je krytí systému IP 68) pro odbočování až 5-žilových kabelů 1,5-2,5 mm<sup>2</sup> pomocí bezšroubových WAGO svorek



Označení	Rozsah průřezů		Rozměry zalévacího pouzdra v mm l	Maximální průměry kabelů		Použitá odbočná proudová svorka nebo proudová propichovací svorka
	kabelu hlavního v mm <sup>2</sup>	kabelu odbočného v mm <sup>2</sup>		hlavního a	odbočného b	
OSZ 1,5-2,5	5x1,5-5x2,5	5x1,5-5x2,5	85x85x50 <sup>4)</sup>	14	14	5x WAGO 2,5
OSZ 2,5-16	4x2,5-4x16	4x2,5-4x16	275	41	31	216/1 KU-V <sup>1)</sup>
OSZ 2,5-25	4x2,5-4x25	4x2,5-4x25	275	41	31	425/1 KU6-V <sup>1)</sup>
OSZ 35-70	4x35sm - 4x70se	4x6 - 4x50/70se <sup>5)</sup>	300	50	32	T 35-70
OSZ 70-150	4x70sm - 4x150se	4x6 - 4x70/95se <sup>5)</sup>	300	50	32	T 70-150
OSZ 70-150/1x35-95	3x70sm-150se/1x35sm-95se	4x6 - 4x70/95se <sup>5)</sup>	300	50	32	T 70-150/1x35-95
OSZ 185/1x95	3x185sm/1x95re	4x6 - 4x70/95se <sup>5)</sup>	280	47	32	T 185-240sm/1x95-120 <sup>2)</sup>
OSZ 240/1x120	3x240sm/1x120sm/rm	4x6 - 4x70/95se <sup>5)</sup>	420	54	41	T 185-240sm/1x95-120 <sup>3)</sup>

1) V sadě jsou 4 ks proudových odbočných svorek

2) S nasazenými červenými nastavci (čepičkami) na středové dělicí přepážce

3) Bez nasazených červených nastavců (čepiček) na středové dělicí přepážce

4) Rozměry zalévací krabice

5) Sektorový vodič se musí být zkroužen

### Soubor zalévací spojky odbočné typ OSZ obsahuje:

- plastové zalévací pouzdro s víčkem 1 ks
- sada pro přípravu zalévací směsi (vč. zalévací směsi) 1 sada
- příslušenství (těsnění, ...) 1 sada
- odbočná propichovací svorka (dle typu souboru) 1 ks (nebo 4 ks odbočné proudové svorky)
- ochranné rukavice 1 pár
- montážní návod
- obal (kartonová krabice)

univerzální dvousložkové zalévací pryskyřice pro zalévání zejména v přímých a odbočných zalévacích spojkách do 1 kV

### Materiál:

dvousložkové pryskyřice na bázi polyesteru epoxidu (PE) a polyuretanu (PUR)

### Vlastnosti:

- dobrá adheze na všech materiálech
- optimální viskozita pro dobré zalévání a vyplňování dutin
- rychlé vytvrzení - 60 min. při 23°C
- vynikající odolnost proti vlhkosti
- balení v praktických dvoukomorových míchacích sáčcích a v ochranném plastovém obalu
- dielektrická pevnost: 15 kV/mm
- zkouška přiloženým napětím (1 min. při 23°C): 20 kV



Označení	Složení	Hmotnost	Obsah
ZH-PUR 250	PUR	250 g	220 ml
ZH-PUR 500	PUR	500 g	440 ml
ZH-PUR 1680	PUR	1680 g	1500 ml
ZH-E 170	PE	170 g	150 ml
ZH-E 250	PE	250 g	220 ml
ZH-E 350	PE	350 g	310 ml

### Zalévací hmoty lze použít také pro zalévání rozvodných krabic:

Typ rozvodné krabice	Počet balení pro zalití
6455-1.P	1x ZH-E 170
6455-2xP	2x ZH-E 170 nebo 1x ZH-E 350
6454-30	3x ZH-E 350

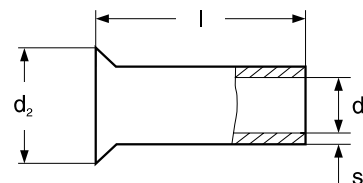


dle DIN 46228

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

**Materiál:** měď

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Rozměry v mm			
		l	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s
DN 0,14-7	0,14	7,0	0,70	1,6	0,15
DN 0,25-5	0,25	5,0	0,75	1,7	0,15
DN 0,25-7		7,0	0,75	1,7	0,15
DN 0,34-5	0,34	5,0	0,85	1,8	0,15
DN 0,34-7		7,0	0,85	1,8	0,15
DN 0,5-6	0,50	6,0	1,0	2,1	0,15
DN 0,5-8		8,0	1,0	2,1	0,15
DN 0,5-10		10,0	1,0	2,1	0,15
DN 0,75-6	0,75	6,0	1,2	2,3	0,15
DN 0,75-8		8,0	1,2	2,3	0,15
DN 0,75-10		10,0	1,2	2,3	0,15
DN 0,75-12		12,0	1,2	2,3	0,15
DN 1,0-6	1,0	6,0	1,4	2,5	0,15
DN 1,0-8		8,0	1,4	2,5	0,15
DN 1,0-10		10,0	1,4	2,5	0,15
DN 1,0-12		12,0	1,4	2,5	0,15
DN 1,5-6	1,5	6,0	1,7	2,8	0,15
DN 1,5-8		8,0	1,7	2,8	0,15
DN 1,5-10		10,0	1,7	2,8	0,15
DN 1,5-12		12,0	1,7	2,8	0,15
DN 1,5-15		15,0	1,7	2,8	0,15
DN 1,5-18		18,0	1,7	2,8	0,15
DN 2,5-7	2,5	7,0	2,2	3,4	0,15
DN 2,5-10		10,0	2,2	3,4	0,15
DN 2,5-12		12,0	2,2	3,4	0,15
DN 2,5-15		15,0	2,2	3,4	0,15
DN 2,5-18		18,0	2,2	3,4	0,15

**Doplňující údaje:**

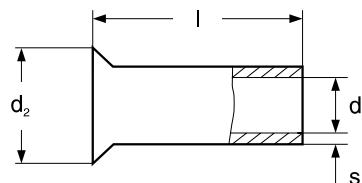
- lisovací nářadí viz. kap. 9

dle DIN 46228

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

**Materiál:** měď

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Rozměry v mm				
		l	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s	
DN 4-9	4	9,0	2,8	4,0	0,20	
DN 4-12		12,0	2,8	4,0	0,20	
DN 4-18		18,0	2,8	4,0	0,20	
DN 6-10	6	10,0	3,5	4,7	0,20	
DN 6-15		15,0	3,5	4,7	0,20	
DN 6-18		18,0	3,5	4,7	0,20	
DN 10-12	10	12,0	4,5	5,8	0,20	
DN 10-15		15,0	4,5	5,8	0,20	
DN 16-12	16	12,0	5,8	7,5	0,20	
DN 16-15		15,0	5,8	7,5	0,20	
DN 16-18		18,0	5,8	7,5	0,20	
DN 16-25		25,0	5,8	7,5	0,20	
DN 25-12	25	12,0	7,3	9,5	0,20	
DN 25-18		18,0	7,3	9,5	0,20	
DN 25-25		25,0	7,3	9,5	0,20	
DN 35-12	35	12,0	8,3	11,0	0,20	
DN 35-18		18,0	8,3	11,0	0,20	
DN 35-25		25,0	8,3	11,0	0,20	
DN 50-18	50	18,0	10,3	13,0	0,30	
DN 50-25		25,0	10,3	13,0	0,30	
DN 70-25	70	25,0	12,5	15,0	0,40	
DN 95-25	95	25,0	14,5	17,0	0,40	
DN 120-32	120	32,0	16,5	19,0	0,50	
DN 150-32	150	32,0	18,5	21,0	0,50	
DN 185-32	185	32,0	20,0	23,5	0,50	
DN 240-40	240	40,0	22,8	25,8	0,60	

**Doplňující údaje:**

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

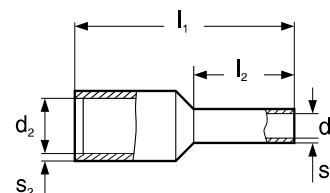
dle DIN 46228

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

### Materiál:

dutinka - měď, galvanicky pocínovaná  
izolace - polyamid nebo polypropylen

**Teplotní stálost:** -20°C až +105°C



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Barevný kód			Rozměry v mm					
		I	II	III	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>
DI 0,14-6	0,14	●	●	-	10,4	6,0	0,70	1,6	0,12	0,20
DI 0,25-6	0,25	●	●	-	10,5	6,0	0,75	2,0	0,25	0,25
DI 0,25-8		●	●	-	12,5	8,0	0,75	2,0	0,25	0,25
DI 0,34-6	0,34	●	●	-	10,5	6,0	0,75	2,0	0,25	0,25
DI 0,34-8		●	●	-	12,5	8,0	0,75	2,0	0,25	0,25
DI 0,5-6	0,50	○	●	○	12,0	6,0	1,00	2,6	0,15	0,25
DI 0,5-8		○	●	○	14,0	8,0	1,00	2,6	0,15	0,25
DI 0,5-10		○	●	○	16,0	10,0	1,00	2,6	0,15	0,25
DI 0,75-6	0,75	●	○	●	12,0	6,0	1,2	2,8	0,15	0,25
DI 0,75-8		●	○	●	14,0	8,0	1,2	2,8	0,15	0,25
DI 0,75-10		●	○	●	16,0	10,0	1,2	2,8	0,15	0,25
DI 0,75-12		●	○	●	18,0	12,0	1,2	2,8	0,15	0,25
DI 1,0-6	1,0	●	●	●	12,0	6,0	1,4	3,0	0,15	0,25
DI 1,0-8		●	●	●	14,0	8,0	1,4	3,0	0,15	0,25
DI 1,0-10		●	●	●	16,0	10,0	1,4	3,0	0,15	0,25
DI 1,0-12		●	●	●	18,0	12,0	1,4	3,0	0,15	0,25
DI 1,5-6	1,5	●	●	●	12,0	6,0	1,7	3,5	0,15	0,25
DI 1,5-8		●	●	●	14,0	8,0	1,7	3,5	0,15	0,25
DI 1,5-10		●	●	●	16,0	10,0	1,7	3,5	0,15	0,25
DI 1,5-12		●	●	●	18,0	12,0	1,7	3,5	0,15	0,25
DI 1,5-18		●	●	●	24,0	18,0	1,7	3,5	0,15	0,25
DI 2,5-8	2,5	●	●	●	14,0	8,0	2,2	4,2	0,15	0,25
DI 2,5-12		●	●	●	18,0	12,0	2,2	4,2	0,15	0,25
DI 2,5-18		●	●	●	24,0	18,0	2,2	4,2	0,15	0,25

### Doplňující údaje:

- standardní barevný kód pro GPH je II.
- lisovací nářadí viz. kap. 9

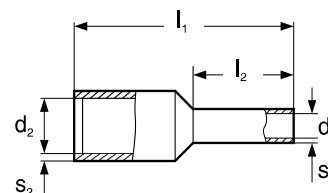
dle DIN 46228

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

### Materiál:

dutinka - měď, galvanicky pocínovaná  
izolace - polyamid nebo polypropylen

**Teplotní stálost:** -20°C až +105°C



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Barevný kód			Rozměry v mm					
		I	II	III	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>
DI 4-10	4	●	●	●	17,0	10,0	2,8	4,8	0,20	0,30
DI 4-12		●	●	●	20,0	12,0	2,8	4,8	0,20	0,30
DI 4-18		●	●	●	26,0	18,0	2,8	4,8	0,20	0,30
DI 6-12	6	●	●	●	20,0	12,0	3,5	6,3	0,20	0,30
DI 6-18		●	●	●	26,0	18,0	3,5	6,3	0,20	0,30
DI 10-12	10	●	●	●	22,0	12,0	4,5	7,6	0,20	0,40
DI 10-18		●	●	●	28,0	18,0	4,5	7,6	0,20	0,40
DI 16-12	16	○	●	●	24,0	12,0	5,8	8,8	0,20	0,40
DI 16-18		○	●	●	28,0	18,0	5,8	8,8	0,20	0,40
DI 25-16	25	●	●	●	29,0	16,0	7,3	11,2	0,20	0,40
DI 25-22		●	●	●	36,0	22,0	7,3	11,2	0,20	0,40
DI 35-16	35	●	●	●	30,0	16,0	8,3	12,7	0,20	0,40
DI 35-25		●	●	●	39,0	25,0	8,3	12,7	0,20	0,40
DI 50-20	50	●	●	●	36,0	20,0	10,3	15,0	0,30	0,50
DI 50-25		●	●	●	40,0	25,0	10,3	15,0	0,30	0,50
DI 70-20	70	●	●	-	37,0	20,0	12,5	16,0	0,40	0,60
DI 95-25	95	●	●	-	44,0	25,0	14,5	18,0	0,40	0,60
DI 120-27	120	●	●	-	48,0	27,0	16,5	21,0	0,50	0,70
DI 150-32	150	●	●	-	58,0	32,0	19,3	23,0	0,50	1,00

### Doplňující údaje:

- standardní barevný kód pro GPH je II.
- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

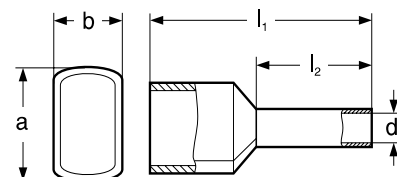
dle DIN 46228

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

### Materiál:

dutinka - měď, galvanicky pocínovaná  
izolace - polyamid nebo polypropylen

**Teplotní stálost:** -20°C až +105°C



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Barevný kód			Rozměry v mm				
		I	II	III	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	a	b
DID 0,5-8	2 x 0,5	○	●	○	15,0	8,0	1,5	4,5	2,3
DID 0,5-10		○	●	○	17,0	10,0	1,5	4,5	2,3
DID 0,75-8	2 x 0,75	●	○	●	14,5	8,0	1,8	5,1	2,6
DID 0,75-10		●	○	●	15,4	10,0	1,8	5,1	2,6
DID 1,0-8	2 x 1,0	●	●	●	15,0	8,0	2,05	5,1	3,0
DID 1,0-10		●	●	●	17,0	10,0	2,05	5,1	3,0
DID 1,5-8	2 x 1,5	●	●	●	16,0	8,0	2,3	6,4	3,5
DID 1,5-12		●	●	●	20,0	12,0	2,3	6,4	3,5
DID 2,5-10	2 x 2,5	●	●	●	18,5	10,0	2,9	7,5	4,0
DID 2,5-13		●	●	●	21,5	13,0	2,9	7,5	4,0
DID 4-12	2 x 4	●	●	●	23,0	12,0	3,8	8,6	4,9
DID 4-18		●	●	●	29,0	18,0	3,8	8,6	4,9
DID 6-14	2 x 6	●	●	●	25,0	14,0	4,6	9,6	5,8
DID 6-18		●	●	●	29,0	18,0	4,6	9,6	5,8
DID 10-14	2 x 10	●	●	●	26,0	14,0	6,5	12,6	7,0
DID 16-16	2 x 16	○	●	●	31,0	16,0	8,5	16,6	8,8

### Doplňující údaje:

- standardní barevný kód pro GPH je II.
- lisovací nářadí viz. kap. 9

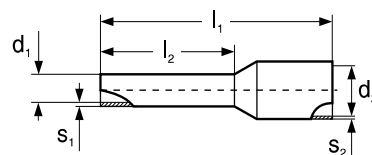
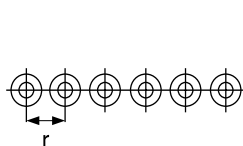
dle DIN 46228

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

**Materiál:**

dutinka - měď, galvanicky pocínovaná  
izolace - polyamid nebo polypropylen

**Teplotní stálost:** -20°C až +105°C



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Barevný kód			Rozměry v mm								Balení ks
		I	II	III	r	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>		
DI 0,5-8 pás	0,5	○	●	○	3,5	14,0	8,0	1,0	2,6	0,15	0,25	10 pásků á 50	
DI 0,75-8 pás	0,75	●	○	●	3,6	14,0	8,0	1,2	2,8	0,15	0,25	10 pásků á 50	
DI 1,0-8 pás	1,0	●	●	●	3,9	14,0	8,0	1,4	3,0	0,15	0,30	10 pásků á 50	
DI 1,5-8 pás	1,5	●	●	●	4,1	14,0	8,0	1,7	3,5	0,15	0,30	10 pásků á 50	
DI 2,5-8 pás	2,5	●	●	●	5,0	15,0	8,0	2,2	4,2	0,15	0,30	10 pásků á 50	
DI 0,5-8 role 1000	0,5	○	●	○	3,5	14,0	8,0	1,0	2,6	0,15	0,25	á 1000	
DI 0,75-8 role 1000	0,75	●	○	●	3,6	14,0	8,0	1,2	2,8	0,15	0,25	á 1000	
DI 1,0-8 role 1000	1,0	●	●	●	3,9	14,0	8,0	1,4	3,0	0,15	0,30	á 1000	
DI 1,5-8 role 1000	1,5	●	●	●	4,1	14,0	8,0	1,7	3,5	0,15	0,30	á 1000	
DI 2,5-8 role 500	2,5	●	●	●	5,0	15,0	8,0	2,2	4,2	0,15	0,30	á 500	

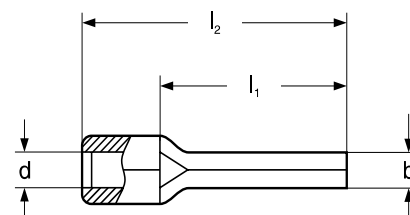
**Doplňující údaje:**

- barevný kód I a III pouze na zvláštní přání zákazníka
- provedení ve větších rolích k doptání
- lisovací nářadí viz. kap. 9

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

**Materiál:** měď

**Povrchová úprava:** galvanické pocínování



Označení	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Rozměry v mm		l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
		d	b		
0,5-10 KU-SP-P	0,1-0,5	1,0	1,4	10,0	14,0
1,5-8 KU-SP-P	0,5-1,5	1,6	1,9	7,0	12,0
1,5-10 KU-SP-P		1,6	1,9	10,0	15,0
1,5-12 KU-SP-P		1,6	1,9	12,0	17,0
2,5-8 KU-SP-P	1,5-2,5	2,3	1,9	7,0	12,0
2,5-10 KU-SP-P		2,3	1,9	10,0	14,0
2,5-12 KU-SP-P		2,3	1,9	12,0	17,0
6-10 KU-SP-P	4-6	3,6	2,2	10,0	16,8
6-12 KU-SP-P		3,6	2,2	12,0	19,4
6-14 KU-SP-P		3,6	2,7	14,0	20,0
10-12 KU-SP-P	10	4,8	4,3	14,5	23,5
16-15 KU-SP-P	16	5,9	5,5	18,0	28,0
25-19 KU-SP-P	25	7,0	7,0	20,3	32,0
35-24 KU-SP-P	35	8,9	8,0	24,5	39,0
50-26 KU-SP-P	50	9,5	9,5	26,0	45,0
70-31 KU-SP-P	70	11,2	11,0	31,0	55,0
95-31 KU-SP-P	95	13,5	12,5	31,0	55,0

**Doplňující údaje:**

- lisovací nářadí viz. kap. 9, 10

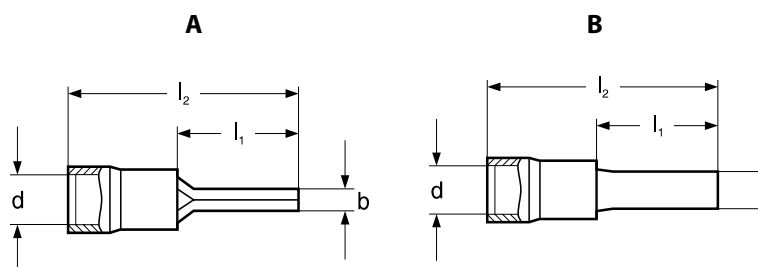
pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

### Materiál:

kolík - měď, galvanicky pocínovaná  
 izolace - PVC - Polyvinylchlorid  
 PA - Polyamid (Nylon)

### Teplotní stálost:

PVC: -10°C až +75°C  
 PA: -55°C až +125°C



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Rozměry v mm				
				d	b	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	
A	-	VF - P 8/PA	0,1-0,5	3,0	1,4	8,0	18,0	
	RF - P 8	RF - P 8/PA	0,5-1,5	3,9	1,7	8,0	17,8	
	RF - P 10	RF - P 10/PA		3,9	1,8	10,0	19,8	
	RF - P 12	-		3,9	1,8	12,0	22,0	
	BF - P 8	BF - P 8/PA	1,5-2,5	4,9	1,7	8,0	17,8	
	BF - P 10	-		4,9	1,8	10,0	19,8	
	BF - P 12	-		4,9	1,8	12,0	21,8	
	GF - P 10	-		4-6	6,7	2,2	10,0	24,4
	GF - P 12	-			6,7	2,2	12,0	26,6
	GF - P 14	-			6,7	2,2	14,0	28,6
	-	NL 10 - P 12		10	8,0	4,3	14,5	35,1
	-	NL 16 - P 14		16	9,2	5,5	18,0	41,1
	-	NL 25 - P 16		25	11,1	6,8	20,3	45,0
-	NL 35 - P 20		35	13,6	8,0	24,5	55,0	
-	NL 50 - P 26		50	15,5	9,5	27,0	59,0	
B	RF - PP 12/1	-	0,5-1,5	3,9	3,0	11,3	21,3	
	RF - PP 12/19	-		3,9	1,9	13,2	23,2	
	RF - PP 12/23	-		3,9	2,3	13,2	23,2	
	BF - PP 12	-	1,5-2,5	4,9	3,5	12,8	22,8	
	BF - PP 12/25	-		4,9	2,5	13,3	23,3	
	BF - PP 16/25	-		4,9	2,5	17,2	27,2	
	GF - PP 12	-	4-6	6,7	4,0	13,3	27,3	
	GF - PP 17	-		6,7	2,9	19,2	33,2	

### Doplňující údaje:

- lisovací nářadí viz. kap. 9



dle DIN 46245

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

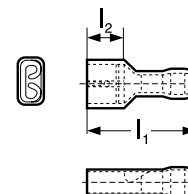
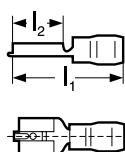
### Materiál:

konektor - měď, galvanicky pocínovaná  
 izolace - PVC - Polyvinylchlorid  
 PA - Polyamid (Nylon)  
 PC - Polycarbonat (Makrolon)



A

B



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Označení PC	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Typ objímky	Rozměry v mm		
						l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	
A	RF-F 305	-	RF-F 305/PC	0,5-1,5	2,8 x 0,5	19,8	8,0	
	RF-F 308	-	RF-F 308/PC		2,8 x 0,8	19,8	8,0	
	RF-F 405	-	RF-F 405/PC		4,8 x 0,5	19,8	6,0	
	RF-F 408	-	RF-F 408/PC		4,8 x 0,8	19,0	6,0	
	RF-F 608	-	RF-F 608/PC		6,35 x 0,8	22,4	6,0	
	BF-F 305	-	BF-F 305/PC	1,5-2,5	2,8 x 0,5	18,3	6,4	
	BF-F 308	-	BF-F 308/PC		2,8 x 0,8	18,3	6,4	
	BF-F 405	-	BF-F 405/PC		4,8 x 0,5	19,5	6,4	
	BF-F 408	-	BF-F 408/PC		4,8 x 0,8	19,5	6,4	
	BF-F 608	-	BF-F 608/PC		6,35 x 0,8	22,8	7,5	
	GF-F 608	-	GF-F 608/PC	4-6	6,35 x 0,8	25,2	7,9	
	GF-F 912	-	GF-F 912/PC		9,5 x 1,2	29,0	12,0	
	B	RF-F 305P	RF-F 305P/PA	-	0,5-1,5	2,8 x 0,5	20,0	8,0
		RF-F 308P	RF-F 308P/PA	-		2,8 x 0,8	20,0	8,0
		RF-F 405P	-	RF-F 405P/PC		4,8 x 0,5	20,2	8,0
RF-F 408P		RF-F 408P/PA	RF-F 408P/PC	4,8 x 0,8		20,2	8,0	
RF-F 608P		RF-F 608P/PA	RF-F 608P/PC	6,35 x 0,8		22,7	9,0	
BF-F 405P		-	BF-F 405P/PC	1,5-2,5	4,8 x 0,5	20,5	7,5	
BF-F 408P		-	BF-F 408P/PC		4,8 x 0,8	20,5	7,5	
BF-F 608P		BF-F 608P/PA	BF-F 608P/PC		6,35 x 0,8	22,8	9,2	
GF-F 608P		GF-F 608P/PA	GF-F 608P/PC		4-6	6,35 x 0,8	25,6	8,5

### Doplňující údaje:

- konektory jsou v provedení s kovovým kroužkem pod izolací (double crimp)
- lisovací nářadí viz. kap. 9

dle DIN 46245

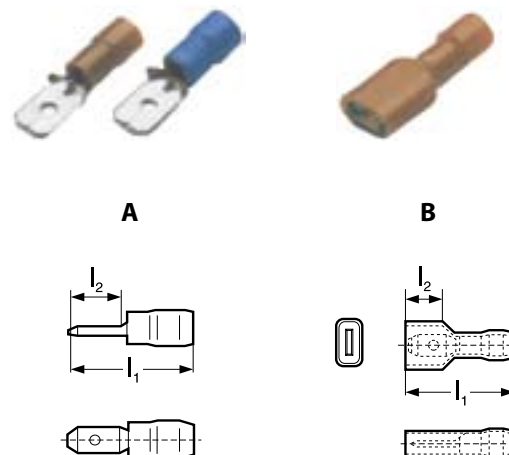
pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

### Materiál:

konektor - měď, galvanicky pocínovaná  
 izolace - PVC - Polyvinylchlorid  
 PA - Polyamid (Nylon)  
 PC - Polycarbonat (Makrolon)

### Teplotní stálost:

PVC: -10°C až +75°C  
 PA: -55°C až +125°C  
 PC: -100°C až +125°C



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Označení PC	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Typ kolíku	Rozměry v mm	
						l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>
A	RF-M 305	-	-	0,5-1,5	2,8 x 0,5	17,5	7,5
	RF-M 308	-	-		2,8 x 0,8	17,5	7,5
	RF-M 405	-	RF-M 405/PC		4,8 x 0,5	18,5	7,5
	RF-M 408	-	RF-M 408/PC		4,8 x 0,8	19,0	8,0
	RF-M 608	-	RF-M 608/PC		6,35 x 0,8	21,5	8,5
	BF-M 405	-	BF-M 405/PC	1,5-2,5	4,8 x 0,5	19,0	6,5
	BF-M 408	-	BF-M 408/PC		4,8 x 0,8	19,0	6,5
	BF-M 608	-	BF-M 608/PC		6,35 x 0,8	21,8	8,5
	GF-M 608	-	GF-M 608/PC	4-6	6,35 x 0,8	25,2	8,5
	B	-	-	RF-M 608P/PC	0,5-1,5	6,35 x 0,8	21,9
-		-	BF-M 608P/PC	1,5-2,5	6,35 x 0,8	22,0	10,0

### Doplňující údaje:

- konektory jsou v provedení s kovovým kroužkem pod izolací (double crimp)  
 - lisovací nářadí viz. kap. 9

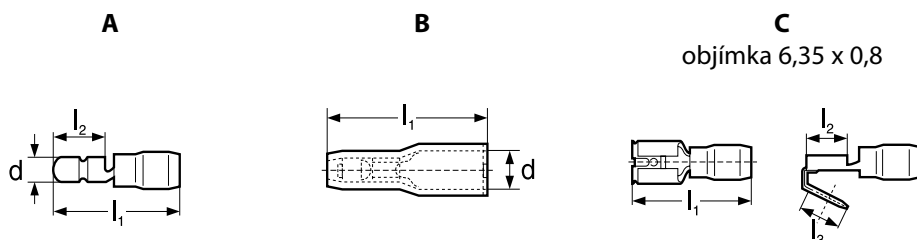
pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

### Materiál:

konektor - měď, galvanicky pocínovaná  
 izolace - PVC - Polyvinylchlorid  
 PA - Polyamid (Nylon)  
 PC - Polycarbonat (Makrolon)

### Teplotní stálost:

PVC: -10°C až +75°C  
 PA: -55°C až +125°C  
 PC: -100°C až +125°C



Obr.	Označení PVC	Označení PA	Označení PC	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Rozměry v mm			
					d	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>
A	RF - BM 4	-	RF - BM 4/PC	0,5-1,5	4	22	9	-
	BF - BM 4	-	-	1,5-2,5	4	22	9	-
	BF - BM 5	-	BF - BM 5/PC	1,5-2,5	5	22	9	-
	GF - BM 5	-	-	4-6	5	25	9	-
B	RF - BF 4	-	RF - BF 4/PC	0,5-1,5	4	23	9	-
	BF - BF 4	-	-	1,5-2,5	4	23	9	-
	BF - BF 5	-	BF - BF 5/PC	1,5-2,5	5	25	9	-
	GF - BF 5	-	-	4-6	5	25	9	-
C	RF - FM 608	-	RF - FM 608/PC	0,5-1,5	-	22,2	7,5	8,0
	BF - FM 608	-	BF - FM 608/PC	1,5-2,5	-	22,6	7,5	8,0
	GF - FM 608	-	GF - FM 608/PC	4-6	-	27,0	7,5	8,0

### Doplňující údaje:

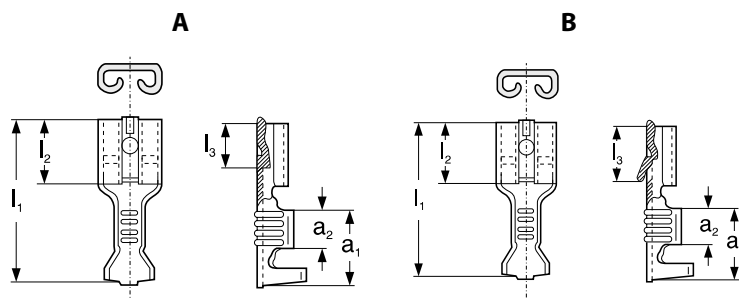
- konektory i objímky jsou v provedení s kovovým kroužkem pod izolací (double crimp)
- lisovací nářadí viz. kap. 9
- další rozměry k doptání

dle DIN 46247, 46340

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

**Materiál:** mosaz

**Povrchová úprava:** bez povrchové úpravy / galvanické pocínování



Obr.	Označení bez pocínování	Označení s pocínováním	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Typ objímky	Rozměry v mm				
					l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
A	PK 0,25 - F 305D	PK 0,25 - F 305D - V	0,1-0,25	2,8 x 0,5	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	PK 0,25 - F 308D	PK 0,25 - F 308D - V		2,8 x 0,8					
	PK 0,5 - F 305D	PK 0,5 - F 305D - V	0,25-0,5	2,8 x 0,5	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	PK 0,5 - F 308D	PK 0,5 - F 308D - V		2,8 x 0,8					
	PK 1,5 - F 305D	PK 1,5 - F 305D - V	0,5-1,0	2,8 x 0,5	14,5	6,2	3,3	5,5	2,5
	PK 1,5 - F 308D	PK 1,5 - F 308D - V		2,8 x 0,8					
	PK 1,5 - F 405	PK 1,5 - F 405 - V	1,5-2,5	4,8 x 0,5	15,6	6,4	3,8	6,0	3,4
	PK 1,5 - F 408	PK 1,5 - F 408 - V		4,8 x 0,8					
	PK 1,5 - F 608	PK 1,5 - F 608 - V		6,3 x 0,8					
	-	PK 2,5 - F 405 - V		4,8 x 0,5					
	-	PK 2,5 - F 408 - V		4,8 x 0,8					
	PK 2,5 - F 608	PK 2,5 - F 608 - V	6,3 x 0,8						
	PK 6 - F 608	PK 6 - F 608 - V	4-6	6,3 x 0,8	19,2	7,6	4,0	8,5	4,5
PK 6 - F 912	-	9,5 x 1,2							
B	-	PKS 1,5 - F 608 - V	0,5-1,0	6,3 x 0,8	19,0	7,4	7,0	8,5	4,5
	-	PKS 2,5 - F 608	1,5-2,5	6,3 x 0,8	19,0	7,4	7,0	8,5	4,5
	-	PKS 6 - F 608 - V	4-6	6,3 x 0,8	19,0	7,4	7,0	8,5	4,5

**Doplňující údaje:**

- konektory s jazýčkem (typ B) jsou určeny do izolačních krytů viz. str. 78
- výrobky je možné dodávat i v rolích pro zpracování v lisovacích automatech
- lisovací nářadí viz. kap. 9

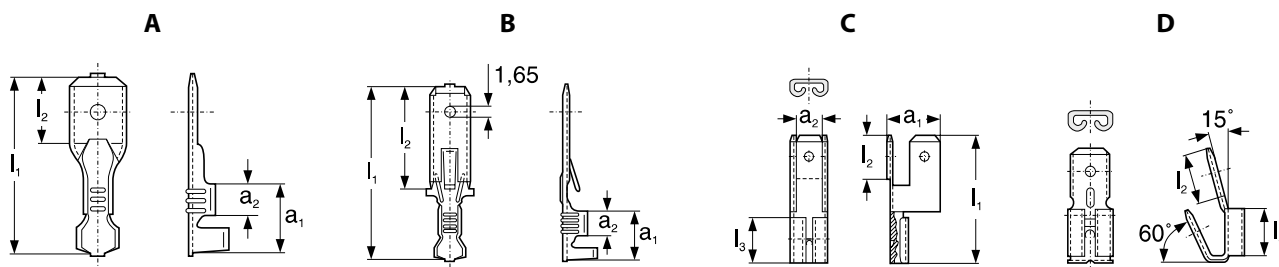
dle DIN 46248, 46247, 46343

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)



**Materiál:** mosaz

**Povrchová úprava:** bez povrchové úpravy / galvanické pocínování



Obr.	Označení bez pocínování	Označení s pocínováním	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Typ kolíku	Rozměry v mm				
					l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
A	PK 1,5 - M 308	PK 1,5 - M 308 - V	0,5-1,0	2,8 x 0,8	12,6	5,5	-	5,5	2,5
	PK 1,5 - M 408	PK 1,5 - M 408 - V		4,8 x 0,8	12,6	5,5	-	5,5	2,5
	PK 1,5 - M 608	PK 1,5 - M 608 - V		6,3 x 0,8	19,7	7,9	-	8,5	4,6
	PK 2,5 - M 608	PK 2,5 - M 608 - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	20,0	7,9	-	8,5	4,6
	PK 6 - M 608		4-6	6,3 x 0,8	20,0	8,0	-	8,5	4,6
B	-	PKS 1,5 - M 308 - V	0,5-1,0	2,8 x 0,8	22,5	12,7	-	6,0	3,2
	PKS 1,5 - M 608	PKS 1,5 - M 608 - V		6,3 x 0,8	28,0	16,0	-	8,2	4,0
	PKS 2,5 - M 608	PKS 2,5 - M 608 - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	28,0	16,0	-	8,2	4,0
C	PK - R 408B	PK - R 408B - V		4,8 x 0,8	20,0	7,0	7,0	8,0	4,4
	PK - R 608B	PK - R 608B - V		6,3 x 0,8	20,5	12,0	7,5	9,6	6,0
D	PK - R 608C	PK - R 608C - V		6,3 x 0,8	-	8,0	7,5	-	-

**Doplňující údaje:**

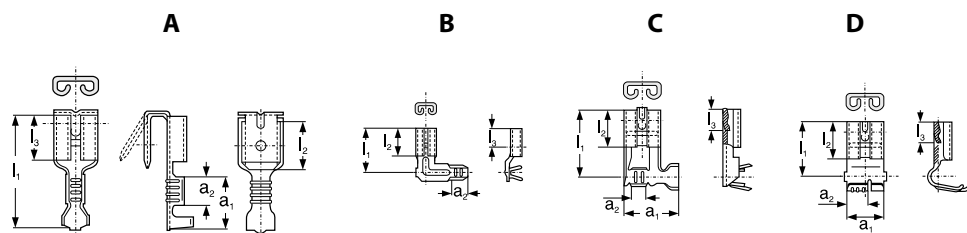
- ploché kolíky s jazýčkem (typ B) jsou určeny do izolačních krytů viz. str. 78
- výrobky je možné dodávat i v rolích pro zpracování v lisovacích automatech
- lisovací nářadí viz. kap. 9

dle DIN 46346

pro Cu laněné vodiče (nelze použít pro plné vodiče!)

**Materiál:** mosaz

**Povrchová úprava:** bez povrchové úpravy /  
galvanické pocínování



Obr.	Označení bez pocínování	Označení s pocínováním	Průřez vodiče v mm <sup>2</sup>	Typ objímky	Rozměry v mm				
					l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
A	PK 1,5 - FM 608	PK 1,5 - FM 608 - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	19,2	8,0	7,4	8,8	4,7
	-	PK 2,5 - FM 408 - V		4,8 x 0,8	15,6	7,0	6,0	6,0	3,4
	PK 2,5 - FM 608	PK 2,5 - FM 608 - V		6,3 x 0,8	19,2	8,0	7,5	8,5	4,5
B	-	PK 1,5 - F 308A - V	0,5-1,0	2,8 x 0,8	7,85	5,0	3,3	-	2,5
C	PK 1,5 - F 608B	PK 1,5 - F 608B - V	0,5-1,0	6,3 x 0,8	12,50	7,4	4,0	11,0	3,5
	PK 2,5 - F 608B	PK 2,5 - F 608B - V	1,5-2,5	6,3 x 0,8	13,85	7,4	4,0	11,0	3,5
D	PK 1,5 - F 608C	PK 1,5 - F 608C - V	0,5-1,0	6,3 x 0,8	11,00	7,4	4,0	7,5	4,0

**Doplňující údaje:**

- výrobky je možné dodávat i v rolích pro zpracování v lisovacích automatech
- lisovací nářadí viz. kap. 9

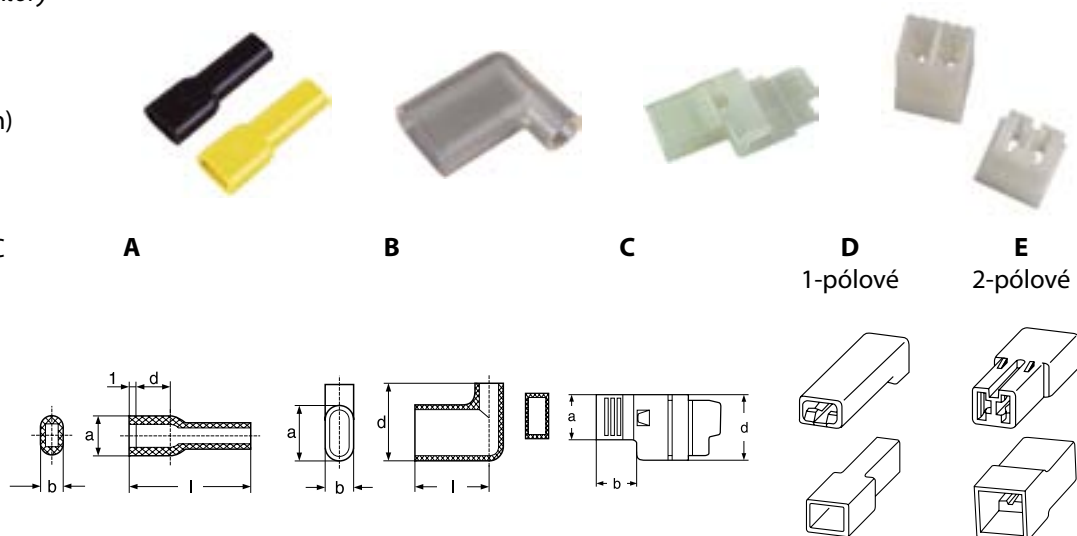
pro ploché lisovací konektory

### Materiál:

PVC - Polyvinylchlorid  
PA - Polyamid (Nylon)

### Teplotní stálost:

PVC: -10°C až +75°C  
PA: -55°C až +125°C



Obr.	Označení	Materiál	Barva	Pro šíři konektoru	Rozměry v mm			
					a	b	d	l
A	IN 2,8 Č	PVC	černá	2,8	6,5	3,8	5,5	19,0
	IN 2,8 R		rudá	2,8	6,5	3,8	5,5	19,0
	IN 2,8 P		průsvitná	2,8	6,5	3,8	5,5	19,0
	IN 2,8 PA	PA	přírodní	2,8	6,5	3,5	7,5	19,0
	IN 4,8 Č		PVC	černá	4,8	7,6	4,0	7,0
	IN 4,8 P	PVC	průsvitná	4,8	7,6	4,0	7,0	21,0
	IN 6,3 Č	PVC	černá	6,3	11,0	4,5	8,0	25,0
	IN 6,3 Ž		žlutá	6,3	11,0	4,5	8,0	25,0
	IN 6,3 R		rudá	6,3	11,0	4,5	8,0	25,0
	IN 6,3 P		průsvitná	6,3	11,0	4,5	8,0	25,0
IN 6,3 PA	PA		přírodní	6,3	8,8	4,8	9,5	22,0
B	IN 6,3 P-Z	PVC	průsvitná	6,3	10,4	5,2	14,3	13,7
C	IN 6,3 PA-Z	PA	průsvitná	6,3	9,6	8,5	14,0	15,9
D	SV1F <sup>1)</sup>	PA	bílá	6,3 objímka	-	-	-	-
	SV1M <sup>1)</sup>		bílá	6,3 kolík	-	-	-	-
E	SV2F <sup>1)</sup>	PA	bílá	6,3 objímka	-	-	-	-
	SV2M <sup>1)</sup>		bílá	6,3 kolík	-	-	-	-

1) pro konektory s jazýčkem typu PKS..F. a PKS ..M..

### Doplňující údaje:

- u typu C se montáž krytu provádí až po zalisování konektoru  
- vícepólové (3-11 pólů) kryty k doptání

univerzální distanční a podpěrné válcové  
plastové izolátory, vhodné pro široké  
použití při konstrukci a montáži rozvaděčů,  
přístrojových skříní a sběrných systémů

**Materiál:** polyesterová pryskyřice zpevněná skelným vláknem

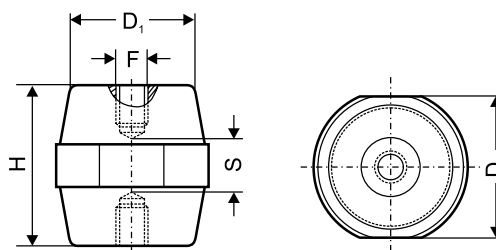
**Barva:** červená

**Vlastnosti materiálu:**

- pracovní teplota: -40°C až +130°C
- dielektrická pevnost: 12 kV/mm
- hořlavost dle UL94: třída V-0
- absorpce vody: < 0,2%

**Vlastnosti izolátorů:**

- dobré elektrické a mechanické vlastnosti
- odolnost vysokým okolním teplotám
- odolnost vibracím
- korozivzdornost a odolnost chemikáliím



Označení <sup>1)</sup>	Provedení dle vnitřního závitu F	Rozměry v mm				Pracovní napětí	Přeskokové napětí	
		H	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	S		vnitřní v kV	povrchové v kV
DB 16/P	M4	16,0	13	14	6	380 V	8	3
DB 20/P	M6	20,0	15	17	8	500 V	15	4
DB 25/P	M6	25,2	15	19	9	600 V	20	7
DB 30/P	M6, M8	30,0	26	30	10	600 V	23	8
DB 34/P	M8	35,0	28	32	10	1000 V	30	10
DB 35/P	M6, M8, M10	35,5	35	41	10	1000 V	30	10
DB 45/P	M8, M10	45,0	35	41	15	1500 V	40	12
DB 50/P	M8, M10, M12	51,0	29	36	20	2000 V	40	12
DB 65/P	M6, M8	63,5	35	41	30	3000 V	40	15

1) Označení pro objednání **DB../P MX** (X-zvolená velikost vnitřního závitu v zálsku)



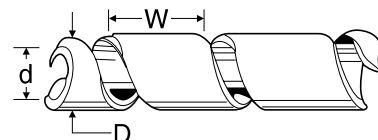
# svazkováč í spirály standardní a se zvýšenou teplotní odolností

GPH

pro svazkování a ochranu vodičů

**Materiál:** polyetylen

**Teplotní stálost:** Standardní: -30°C až +70°C  
Zvýšená odolnost: -50°C až +90°C



## STANDARDNÍ SPIRÁLY

Označení barva přírodní	Označení barva černá	Průměr svazku v mm	Rozměry v mm d	D	W
SPP 2	SPC 2	5-20	1,5	3,0	5,0
SPP 4	SPC 4	10-30	4,0	6,0	7,0
SPP 6	SPC 6	10-50	6,0	8,0	11,0
SPP 8	SPC 8	15-60	8,0	10,0	12,0
SPP 10	SPC 10	20-65	9,0	12,0	14,0
SPP 12	SPC 12	20-70	12,0	15,0	15,0
SPP 15	SPC 15	25-100	15,0	19,0	18,0
SPP 20	SPC 20	30-130	20,0	24,0	20,0

## SPIRÁLY SE ZVÝŠENOU TEPLTNÍ ODOLNOSTÍ

Označení barva přírodní	Označení barva černá	Průměr svazku v mm	Rozměry v mm d	D	W
SPP 2 T	SPC 2 T	2-15	2,3	3,5	5,0
SPP 4 T	SPC 4 T	4-20	3,7	5,0	7,0
SPP 6 T	SPC 6 T	7-40	6,5	8,0	10,0
SPP 8 T	SPC 8 T	12-50	8,2	10,0	12,0
SPP 10 T	SPC 10 T	13-70	10,0	12,0	14,0
SPP 12 T	SPC 12 T	15-80	12,0	14,0	16,0
SPP 15 T	SPC 15 T	20-120	17,6	20,0	22,0
SPP 20 T	SPC 20 T	25-150	22,2	25,0	27,0

## Materiál:

polyamid 6,6 dle UL 94V-2

**Teplotní stálost:** - 40°C až +85°C (instalované pásky)

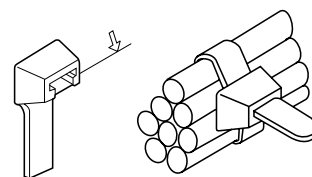
-10°C až +60°C (dovolená teplota při instalaci)

## Další vlastnosti:

- bezhalogenní (platí pro všechny typy váz. pásek z polyamidu)
- pásky černé jsou odolné UV záření
- odolné vůči olejům, benzínu, slané vodě, rozpouštědlům, zásaditým látkám
- omezená odolnost kyselinám
- nejsou odolné fenolům

## Životnost:

- vnitřní prostředí - 20 let při pokojové teplotě, v suchu, bez působení UV záření, zdrojů tepla a vibrací
- venkovní prostředí - pouze černé pásky VPC (mají zvýšenou odolnost proti UV záření) - 3 roky v našich klimatických podmínkách



Označení barva přírodní	Označení barva černá	Rozměry šířka v mm	délka v mm	Max. průměr svazku v mm	Síla v kg
VPP 2/75	VPC 2/75	2,2	75	15	6,12
VPP 2/88	VPC 2/88	2,5	88	18	8,16
VPP 2/100	VPC 2/100	2,5	98	21	8,16
VPP 2/135	VPC 2/135	2,5	135	32	8,16
VPP 2/160	VPC 2/160	2,6	160	40	8,16
VPP 2/200	VPC 2/200	2,6	200	52	8,16
VPP 4/140	VPC 4/140	3,6	140	35	13,26
VPP 4/200	VPC 4/200	3,6	200	50	13,26
VPP 4/280	VPC 4/280	3,6	290	80	13,26
VPP 4/360	VPC 4/360	3,6	370	103	13,26
VPP 5/180	VPC 5/180	4,8	178	45	22,44
VPP 5/200	VPC 5/200	4,8	200	50	22,44
VPP 5/250	VPC 5/250	4,8	250	68	22,44
VPP 5/280	VPC 5/280	4,8	290	79	22,44
VPP 5/360	VPC 5/360	4,8	360	103	22,44
VPP 5/380	VPC 5/380	4,8	390	106	22,44
VPP 5/430	VPC 5/430	4,8	430	115	22,44
VPP 8/120	VPC 8/120	7,8	120	25	55,08
VPP 8/180	VPC 8/180	7,8	180	45	55,08
VPP 8/200	VPC 8/200	7,8	210	51	55,08
VPP 8/240	VPC 8/240	7,8	240	63	55,08
VPP 8/280	VPC 8/280	7,8	300	80	55,08
VPP 8/360	VPC 8/360	7,8	365	100	55,08
VPP 8/450	VPC 8/450	7,8	450	130	55,08
VPP 8/500	VPC 8/500	7,8	500	145	55,08
VPP 8/540	VPC 8/540	7,8	540	158	55,08
VPP 8/710	VPC 8/710	7,8	750	220	55,08
VPP 9/430	VPC 9/430	9,0	430	120	71,40
VPP 9/550	VPC 9/550	9,0	550	160	71,40
VPP 9/780	VPC 9/780	9,0	780	235	71,40
VPP 13/230	VPC 13/230	12,5	225	57	110,00
VPP 13/500	VPC 13/500	12,5	500	143	110,00
VPP 13/730	VPC 13/730	12,5	720	213	110,00
VPP 13/830	VPC 13/830	12,5	850	555	110,00
VPP 13/1000	VPC 13/1000	12,5	1000	302	110,00

## VÁZACÍ PÁSKY SE ZVÝŠENOU TEPLOTNÍ ODOLNOSTÍ

**Materiál:** polyamid 6,6

**Teplotní stálost:** -40°C až +125°C (krátkodobě až do 145°C)

Označení barva přírodní	Označení barva černá	Rozměry šířka v mm	délka v mm	Max. průměr svazku v mm	Síla v kg
VPPT 2/100	VPCT 2/100	2,5	98	21	8,16
VPPT 4/140	VPCT 4/140	3,6	140	35	13,26
VPPT 4/200	VPCT 4/200	3,6	200	50	13,26
VPPT 5/200	VPCT 5/200	4,8	200	50	22,44
VPPT 5/280	VPCT 5/280	4,8	290	79	22,44
VPPT 8/360	VPCT 8/360	7,8	365	100	55,08

## VÁZACÍ PÁSKY KULIČKOVÉ

**Materiál:** polyamid 6,6 přírodní

**Teplotní stálost:** -40°C až +85°C



Označení	Délka v mm	Max. průměr svazku v mm	Síla v kg
VPK 100	100	25	8
VPK 120	120	30	8
VPK 150	150	39	14
VPK 180	180	49	18
VPK 230	226	63	18
VPK 280	280	75	22

## VÁZACÍ PÁSKY S MONTÁŽNÍM OČKEM

**Materiál:** polyamid 6,6 přírodní

**Teplotní stálost:** -40°C až +85°C



Označení	Rozměry šířka v mm	délka v mm	Průměr očka v mm	Síla v kg
VPO 4/140	3,6	150	4,5	13,00
VPO 5/200	4,8	200	5,2	22,00

## VÁZACÍ PÁSKY S IDENTIFIKAČNÍMI ŠTÍTKY

**Materiál:** polyamid 6,6 přírodní

**Teplotní stálost:** -40°C až +85°C



Označení barva přírodní	Rozměry		Rozměr štítku		Max. průměr svazku v mm	Síla v kg
	šířka v mm	délka v mm	v mm š x v			
VPM 2/100	2,5	100	25,4 x 8,0		20	8,16
VPM 2/110	2,5	110	20,4 x 9,1		20	8,16
VPM 2/200	2,5	200	25,4 x 8,0		50	8,16
VPM 2/210	2,5	210	20,4 x 9,1		52	8,16
VPM 5/190	4,8	190	13,0 x 28,0		48	22,00
VPM 5/270	4,8	270	13,0 x 28,0		68	22,00

## VÁZACÍ PÁSKY ROZEBÍRATELNÉ

**Materiál:** polyamid 6,6 přírodní

**Teplotní stálost:** -40°C až +85°C

Označení	Rozměry		Max. průměr svazku		Síla v kg
	šířka v mm	délka v mm	v mm	v mm	
VPR 4/140	3,6	140	33		18,00
VPR 5/200	4,8	200	50		22,00
VPR 5/300	4,8	300	76		22,00
VPR 5/370	4,8	370	102		22,00
VPR 8/200	7,6	250	66		22,00
VPR 8/300	7,6	300	80		22,00

**VÁZACÍ PÁSKY ODOLNÉ UV ZÁŘENÍ (PRO VENKOVNÍ PROSTŘEDÍ)****Materiál:** polyamid 6,6 černý s přísadami pro zvýšení odolnosti UV záření**Životnost:** 10 let ve venkovním prostředí v našich klimatických podmínkách**Teplotní stálost:** -40°C až +105°C

Označení barva černá	Rozměry		Max. průměr svazku v mm	Síla v kg
	šířka v mm	délka v mm		
VPC 2/100 UV	2,5	98	21	8,16
VPC 4/140 UV	3,6	140	35	13,26
VPC 4/200 UV	3,6	200	50	13,26
VPC 5/200 UV	4,8	200	50	22,44
VPC 5/280 UV	4,8	290	79	22,44
VPC 8/360 UV	7,8	365	100	55,08

**VÁZACÍ PÁSKY SAMOZHÁŠIVÉ****Materiál:** - polyamid 6,6 přírodní s přísadami pro zajištění samozhášivosti

- bezhalogenní a bezfosforový (při hoření nevznikají toxické zplodiny)

**Klasifikace hořlavosti:** UL-94 VO**Teplotní stálost:** -40°C až +85°C

Označení barva přírodní	Rozměry		Max. průměr svazku v mm	Síla v kg
	šířka v mm	délka v mm		
VPP 2/100 SZ	2,5	98	21	8,16
VPP 4/140 SZ	3,6	140	35	13,26
VPP 4/200 SZ	3,6	200	50	13,26
VPP 5/200 SZ	4,8	200	50	22,44
VPP 5/280 SZ	4,8	290	79	22,44
VPP 8/360 SZ	7,8	365	100	55,08

## VÁZACÍ PÁSKY NEREZOVÉ

**Materiál:** nerezová ocel ČSN 17 240 (AISI 304)

**Teplotní stálost:** -80°C až +538°C

**Vlastnosti:**

- výborná odolnost chemikáliím, kyselinám, ředidlům, olejům
- nehořlavé
- vynikající odolnost korozi, vlhkosti a UV záření

**Provedení:**

- s kuličkovým zámkovým systémem pro snadné utažení a uzamčení pásky. Utažení vyžaduje jen malou sílu, lze utahovat rukou nebo utahovací pistolí (viz. str. 87)
- pásky nemají ostré hrany ani otřepy, nehrozí poškození izolace při použití na kabelech

**Použití:**

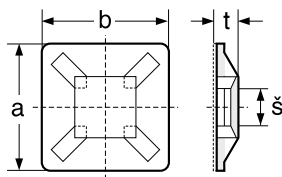
- důlní, lodní a ropný průmysl
- prostředí s vysokou úrovní UV záření, vlhkostí, chemickou korozí a s nebezpečím ohně



Označení barva kovová	Rozměry		Max. průměr svazku v mm	Síla v kg
	šířka v mm	délka v mm		
VPST 5/125	4,6	127	25	46
VPST 5/200	4,6	201	50	46
VPST 5/265	4,6	266	67	46
VPST 5/360	4,6	362	102	46
VPST 5/520	4,6	521	152	46
VPST 5/840	4,6	838	254	46
VPST 8/200	7,9	201	50	114
VPST 8/265	7,9	266	67	114
VPST 8/360	7,9	362	102	114
VPST 8/520	7,9	521	152	114
VPST 8/840	7,9	838	254	114
VPST 8/1070	7,9	1067	305	114

### SAMOLEPÍCÍ PŘÍCHYTKY NA VÁZACÍ PÁSKY

**Materiál:** polyamid PA 6,6



Označení	Barva	Rozměry v mm				Balení
		a	b	t	š	
VCU 19x19	černá	19	19	5,0	4,0	100
VPU 19x19	přírodní	19	19	5,0	4,0	100
VCU 29x29	černá	27	27	6,0	6,0	100
VPU 29x29	přírodní	27	27	6,0	6,0	100

### PŘÍCHYTKY NA VÁZACÍ PÁSKY DO ZDI A DO PLECHU

**Materiál:** polyamid 6,6 černý



Označení	Rozměry		Max. šířka váz. pásky v mm
	délka v mm	šířka v mm	
VCZ 9/43,5	43,5	9,7	9
VCZ 9/50	50,0	9,7	9
VPL 8/10*	10,0	8,1	8

\*) příčtka do plechu o max. tl. 3,2 mm, barva přírodní

### SAMOLEPÍCÍ PŘÍCHYTKY NA VODIČE

**Materiál:** PVC bílý



Označení	rozměry v mm	výška v mm
VPS 20	20x26	9,6
VPS 25	25x26	9,6
VPS 30	30x26	9,6



### PSK 48

### HOBBY

kleště k napínání a stříhání  
vázacích pásek  
šíře 2,4 - 4,8 mm

**délka:** 160 mm  
**hmotnost:** 310 g



### PSK 48/ST

### PROFI

kleště k napínání a stříhání  
nerezových vázacích pásek  
šíře 7,9 mm

**délka:** 178 mm  
**hmotnost:** 560 g

6



### PSK 13

### HOBBY

kleště k napínání a stříhání  
vázacích pásek  
do max. šíře 7,8 - 13 mm

**délka:** 220 mm  
**hmotnost:** 320 g



- k uzavření a utěsnění otvorů v panelu nebo plechu
- k průchodu kabelů panelem či plechem

**Materiál:** TPE (polymerická pryž) a polyamid 6,6

**Teplotní stálost:** -20°C až +125°C

**Vlastnosti a provedení:**

- krytí IP 67
- pro panely o tloušťce 1,5 - 5,0 mm (při IP67 2,5 - 5,0 mm)
- velikost M20 je pro průměry kabelů 4,0 - 11,0 mm (při IP67 7,0 - 11,0 mm)
- velikost M25 je pro průměry kabelů 4,0 - 14,0 mm (při IP67 7,0 - 13,0 mm)



Označení	Průměr otvoru v mm	Barva	Průměr kabelu standard / IP67 v mm
KLIKSEAL M20 B	20,5	bílá	4,0-11,0 / 7,0-11,0
KLIKSEAL M20 Č	20,5	černá	4,0-11,0 / 7,0-11,0
KLIKSEAL M20 Š	20,5	šedá	4,0-11,0 / 7,0-11,0
KLIKSEAL M25 B	25,5	bílá	4,0-14,0 / 7,0-13,0
KLIKSEAL M25 Č	25,5	černá	4,0-14,0 / 7,0-13,0
KLIKSEAL M25 Š	25,5	šedá	4,0-14,0 / 7,0-13,0

pro ochranu a izolování vodičů a spojů vodičů,  
spojovacích a ukončovacích prvků (do 1kV)

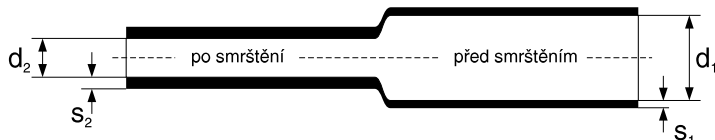
**Materiál:** modifikovaný polyetylen

**Smršťovací teplota:** od + 110°C do 200°C

**Teplotní stálost:** -55°C až +105°C

**Dielektrická pevnost:** 20 kV/mm

**Další vlastnosti:** - odolné UV záření  
- nejsou samozhášecí



Označení	Rozměry v mm				Smršťovací poměr	Barevné provedení	
	d <sub>1</sub>	d <sub>2</sub>	s <sub>1</sub>	s <sub>2</sub>			
SB X	1,6/0,8	1,6	0,8	0,20	0,40	2:1	jednobarevné
SB X	2,4/1,2	2,4	1,2	0,25	0,50	2:1	jednobarevné
SB X	3,2/1,6	3,2	1,6	0,25	0,50	2:1	jednobarevné
SB X	4,8/2,4	4,8	2,4	0,25	0,50	2:1	jednobarevné
SB X	6,4/3,2	6,4	3,2	0,30	0,60	2:1	jednobarevné
SB X	8/2	8,0	2,0	0,30	0,70	4:1	jednobarevné
SB X	9,5/4,8	9,5	4,8	0,30	0,60	2:1	jednobarevné
SB X	12,7/6,4	12,7	6,4	0,30	0,60	2:1	jednobarevné
SB X	19/9,5	19,0	9,5	0,40	0,80	2:1	jednobarevné
SB X	25,4/12,7	25,4	12,7	0,45	0,90	2:1	jednobarevné
SB X	38/19	38,0	19,0	0,50	1,00	2:1	jednobarevné
SB X	51/25,4	51,0	25,4	0,55	1,10	2:1	jednobarevné
SB X	76/38	76,2	38,1	0,65	1,30	2:1	jednobarevné
SB X	102/51	101,6	50,8	0,70	1,40	2:1	jednobarevné
SB ŽŽ	3,2/1,6	3,2	1,0	0,25	0,50	3:1	žlutozelená
SB ŽŽ	4,8/2,4	4,8	1,5	0,25	0,50	3:1	žlutozelená
SB ŽŽ	6,4/3,2	6,4	2,0	0,30	0,60	3:1	žlutozelená
SB ŽŽ	9,5/4,8	9,5	3,0	0,30	0,60	3:1	žlutozelená
SB ŽŽ	12,7/6,4	12,7	4,0	0,30	0,60	3:1	žlutozelená
SB ŽŽ	19/9,5	19,0	6,0	0,40	0,80	3:1	žlutozelená
SB ŽŽ	25,4/12,7	25,4	8,0	0,45	0,90	3:1	žlutozelená
SB ŽŽ	38/19	38,0	13,0	0,50	1,00	3:1	žlutozelená
SB ŽŽ	51/25,4	51,0	17,0	0,55	1,10	3:1	žlutozelená

**X ... vyjadřuje zkratku barevného provedení:**

**Č** - černá (standard)

**R** - červená

**Ž** - žlutá

**M** - modrá

**B** - bílá

**P** - transparentní

**H** - hnědá

**Z** - zelená

**ŽŽ** - žluto-zelená

**Doplňující údaje:**

- trubice jsou dodávány stříhané á 1 m, trubice balené v rolích pouze k doptání na objednávku

- trubice je možné popisovat nesmazatelnými pery viz. kap. 7

**POZOR !!! NOVÉ PLYNOVÉ HOŘÁKY PRO INSTALACI TEPLEM SMRŠTITELNÝCH TRUBIC, KABELOVÝCH SOUBORŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ**

- viz. kap. 6, str. 93 a násl.

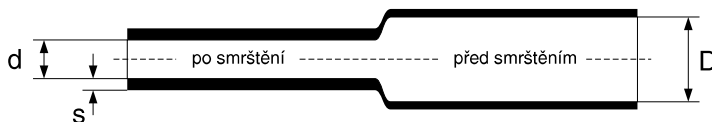
pro ochranu, izolaci a krytí vodičů, kabelů, kabelových spojek a koncovek do 1 kV, dodávané v provedení středněstěnné a silnostěnné

univerzální teplem smrštiteľné středněstěnné a silnostěnné trubice, určené k ochraně a izolaci vodičů, žil a pláštů kabelů, vhodné pro krytí kabelových spojek a koncovek a k instalaci v izolačních kanálech, v zemi i ve vodě

**Materiál:** teplem smrštiteľné trubice středněstěnné a silnostěnné ze zesíťovaného polyolefinu, uvnitř pokryté vrstvou tavitelného termoplastického lepidla

### Vlastnosti:

- pracovní teplota: - 55°C až +110°C
- min. teplota smrštění: +120°C
- dielektrická pevnost: min. 20 kV/mm
- vynikající odolnost proti mechanickým a chemickým vlivům
- dobrá odolnost vůči vlhkosti a vodě, agresivnímu prostředí a atmosferickým vlivům



### TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE STŘEDNĚSTĚNNÉ

Označení	Vnitřní průměr trubice v mm		Tloušťka stěny v mm	Standardní délka před smrštěním v mm
	před smrštěním D	po smrštění d	po smrštění s	
TLS 10/3	12,0	3,0	2,0	1000
TLS 19/6	19,0	6,0	2,2	1000
TLS 28/8	28,0	8,0	2,5	1000
TLS 33/10	30,0	8,0	2,5	1000
TLS 38/12	38,0	12,0	2,5	1000
TLS 43/13	41,0	12,0	2,5	1000
TLS 54/18	56,0	16,0	2,5	1000
TLS 70/25	81,0	22,0	2,8	1000
TLS 90/30	101,0	25,0	3,0	1000
TLS 120/40	124,0	34,0	3,0	1000
TLS 152/48	149,0	42,0	3,5	1000
TLS 170/58	169,0	50,0	3,5	1000
TLS 228/77	228,0	77,0	3,5	1000

### TEPLEM SMRŠTITELNÉ TRUBICE SILNOSTĚNNÉ

Označení	Vnitřní průměr trubice v mm		Tloušťka stěny v mm	Standardní délka před smrštěním v mm
	před smrštěním D	po smrštění d	po smrštění s	
TLT 9/3	9,0	3,0	1,8	1000
TLT 13/4	13,0	4,0	2,4	1000
TLT 19/6	19,0	6,0	2,4	1000
TLT 28/9	34,0	8,0	3,0	1000
TLT 38/12	38,0	12,0	3,7	1000
TLT 43/10	42,0	12,0	3,7	1000
TLT 51/16	56,0	16,0	4,1	1000
TLT 68/22	73,0	22,0	4,1	1000
TLT 90/30	90,0	25,0	4,1	1000
TLT 120/40	130,0	40,0	4,2	1000

**POZOR !!! NOVÉ PLYNOVÉ HOŘÁKY PRO INSTALACI TEPLEM SMRŠTITELNÝCH TRUBIC, KABELOVÝCH SOUBORŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ**

- viz. kap. 6, str. 93 a násl.

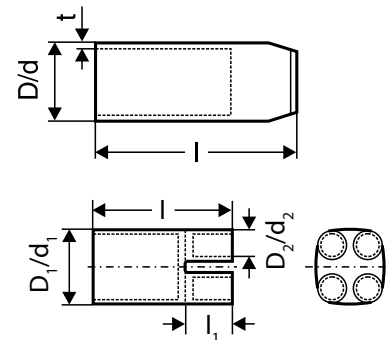
## pro ochranu a izolování konců kabelů do 1kV

univerzální teplem smrštiteľné krycí a rozdělovací koncovky, určené k ochraně a utěsnění konců kabelů a vodičů před vnikáním vlhkosti a nečistot, vhodné pro použití ve vnitřních i venkovních prostorách

**Materiál:** teplem smrštiteľné trubice z tepelně stabilizovaného zesíťovaného polyolefinu, uvnitř pokryté vrstvou tavitelného polyamidového lepidla

### Vlastnosti:

- pracovní teplota: - 55°C až +100°C
- min. teplota smrštění: +120°C (krycí koncovky)  
+130°C (rozdělovací koncovky)
- max. teplota smrštění: +200°C
- dielektrická pevnost: min. 12 kV/mm
- dobrá mechanická a izolační stálost
- odolnost vůči UV záření, chemikáliím, rozpouštědlům, vodě a vlhkosti
- neomezená skladovatelnost



### TEPLEM SMRŠTITELNÉ KONCOVKY KRYCÍ

Označení	Rozsah průměrů	Průměr koncovky před/po smrštění	Délka před smrštěním	Tloušťka po smrštění
	kabelů v mm	v mm D/d	mm l	mm t
SKK 15/4,5	4-10	14,0/4,0	35,0	2,3
SKK 25/9	11-26	30,0/11,0	75,0	2,3
SKK 36/15	15-35	40,0/15,0	90,0	3,3
SKK 55/25	25-47	55,0/25,0	125,0	3,8
SKK 80/40	35-68	75,0/35,0	140,0	3,8
SKK 102/60	45-90	100,0/45,0	160,0	4,0
SKK 124/60	64-120	130,0/60,0	160,0	4,6
SKK 148/57	64-145	158,0/60,0	165,0	4,6

### TEPLEM SMRŠTITELNÉ KONCOVKY ROZDĚLOVACÍ

Označení	Rozsah průřezů žil kabelu (orientační) mm <sup>2</sup>	Počet žil kabelu	Průměr plášťové části	Průměr žilové části	Délka koncovky před smrštěním
			před/po smrštění v mm D <sub>1</sub> /d <sub>1</sub>	před/po smrštění v mm D <sub>2</sub> /d <sub>2</sub>	celková/žilových částí v mm l/l <sub>1</sub>
SKR 2 30/15	2,5-25	2	30,0/9,4	15,0/4,1	72,0/20,0
SKR 2 50/21	25-120	2	50,0/24,0	21,0/7,0	85,0/30,0
SKR 3 38/11	6-25	3	38,0/14,0	11,0/4,0	100,0/15,0
SKR 3 60/24	35-120	3	60,0/22,0	24,0/8,0	170,0/45,0
SKR 3 80/36	95-150	3	80,0/33,0	36,0/16,0	195,0/50,0
SKR 3 110/48	120-300	3	110,0/47,0	48,0/20,0	235,0/75,0
SKR 3 125/55	120-300	3	125,0/47,0	55,0/20,0	235,0/75,0
SKR 4 38/11	4-35	4	41,0/15,0	14,0/4,0	85,0/18,0
SKR 4 55/20	4-50	4	50,0/15,0	15,0/4,0	75,0/15,0
SKR 4 75/25	70-150	4	70,0/29,0	26,0/8,0	160,0/35,0
SKR 4 100/35	120-400	4	110,0/41,0	41,0/12,0	185,0/45,0
SKR 4 125/54	150-500	4	125,0/47,0	54,0/22,0	210,0/60,0
SKR 5 40/18	6-35	5	40,0/19,0	13,0/4,0	95,0/25,0
SKR 5 55/22	10-70	5	55,0/23,0	18,0/5,0	130,0/35,0
SKR 5 80/30	70-150	5	80,0/32,0	27,0/7,5	160,0/50,0
SKR 5 100/40	120-300	5	100,0/42,0	36,0/9,5	180,0/55,0

### POZOR !!! NOVÉ PLYNOVÉ HOŘÁKY PRO INSTALACI TEPLEM SMRŠTITELNÝCH TRUBIC, KABELOVÝCH SOUBORŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

- viz. kap. 6, str. 93 a násl.

pro utěsnění a rychlé opravy poškozených plášťů kabelů do 1kV

univerzální teplem smrštitelné "zipové" manžety, určené k rychlé opravě a utěsnění plášťů kabelů před vnikáním vlhkosti a nečistot, vhodné pro použití ve venkovních i vnitřních prostorách

**Materiál:** teplem smrštitelné trubice ze zesíťovaného polyolefinu, uvnitř pokryté vrstvou tavitelného termoplastického lepidla, uzavírané nerezovou zámkovou lištou

**Vlastnosti:**

- pracovní teplota: - 15°C až +50°C
- min. teplota smrštění: +110°C
- max. teplota smrštění: +200°C
- dielektrická pevnost: min. 12 kV/mm
- dobrá mechanická a izolační stálost
- odolnost vůči UV záření, chemickým vlivům, agresivnímu prostředí, vodě a vlhkosti



Označení	Průměr manžety před/po smrštění v mm	Délka <sup>1)</sup> před smrštěním v mm	Rozsah průměrů kabelu v mm
SMO 43/8-1000	43/8	1000	10-35
SMO 50/10-1000	50/10	1000	13-40
SMO 75/15-1000	75/15	1000	20-50
SMO 93/25-1000	93/25	1000	30-80
SMO 137/34-1000	137/34	1000	50-125
SMO 160/55-1000	160/55	1000	-
SMO 200/65-1000	200/65	1000	-

1) Další délky opravných manžet k doptání

**POZOR !!! NOVÉ PLYNOVÉ HOŘÁKY PRO INSTALACI TEPLEM SMRŠTITELNÝCH TRUBIC, KABELOVÝCH SOUBORŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ**

- viz. kap. 6, str. 93 a násl.

### Plynové hořáky pro univerzální použití

- ohřev
- instalace teplem smrštitelných trubíc, souborů a příslušenství
- pájení naměkko
- odstraňování barev, laků, tmelů ...
- rozmrazování, atd.

#### Další informace:

- spalují propan, butan nebo směsný plyn propan-butan (dle typu)
- dodávají se buď samostatně nebo v sadě s plynovou lahví a s různým příslušenstvím (dle typu)
- profesionální hořáky mají tzv. anti-flaring, tj. systém, který zabraňuje nekontrolovatelnému vtékání plynu do hořáku při otočení hořáku s lahví dnem vzhůru, a tím i vzniku nebezpečně velkého plamene
- všechny hořáky mají vestavěné automatické piezo-zapalování (kromě SH Handyjet)

### MALÉ PLNITELNÉ HOŘÁKY



#### SH Turbo Lite torch

HOBBY

mikrohořák s jehlovým plamenem pro přesnou práci (lokální ohřev, rozmrazování zámků, atd.)

- plnitelný, spaluje butan
- automatické zapalování
- teplota plamene 1300°C
- doba hoření na 1 náplň: 30 minut

**rozměry (v x š):** 76 x 35 mm  
**hmotnost (bez náplně):** 50 g



#### SH Pro torch

HOBBY

minihořák s nastavitelným plamenem, pro lokální ohřev a malé pájení

- plnitelný, spaluje butan
- automatické zapalování
- teplota plamene 1300°C
- doba hoření na 1 náplň: 60 minut

**rozměry (v x š):** 140 x 100 mm  
**hmotnost (bez náplně):** 150 g

HOŘÁKY A SADY HOŘÁKŮ S VYMĚNITELNÝMI LAHVEMI



**SH Express SET** **HOBBY**

univerzální sada pro pájení smršťování, rozmrazování, opalování barvy apod., s vestavěným piezoelektrickým zapalováním

- sada obsahuje hořák Express s nástavcem a kartuši 190g, držák kartuše
- spaluje butan
- teplota plamene 1850°C, výkon 1,6 kW
- doba hoření na 1 náplň: 100 minut

**rozměry (v x š):** 165 x 230 mm

**hmotnost (bez lahve):** 450 g



**SH Handyjet** **HOBBY & PROFI**

univerzální sada pro pájení, smršťování, rozmrazování, opalování barvy apod.

- sada obsahuje hořák Handyjet s nástavcem  $\varnothing$  17 mm, lahev směsného plynu propan-butan 175g
- spaluje propan-butan, tlak 3 bar
- teplota plamene 1925°C
- tepelný výkon 2,3 kW
- spotřeba plynu 180g/hod

**rozměry (v vč.lahve x š):** 170 x 250 mm

**hmotnost (bez lahve):** 215 g

HOŘÁKY A SADY HOŘÁKŮ S VYMĚNITELNÝMI LAHVEMI



**SH Metaljet KIT**

**PROFI**

vysoce výkonná sada pro univerzální použití, s automatickým piezo-zapalováním, s robustní kovovou hlavou

- sada obsahuje hořák Metaljet s nastavcem cyklonovým  $\varnothing$  16 mm, 2x lahev směsného plynu propan-butan 336g, podstavec hořáku, plastový kufřík
- anti-flare systém umožňuje práci v každé pozici (360°)
- spínací on/off tlačítko pro úsporu plynu
- snadná výměna nastavců, pojistka proti spuštění, pokud není nastavec správně nasazen
- teplota plamene 1925°C

**rozměry (v vč.lahve x š):** 460 x 200 mm

**hmotnost (vč. lahve):** 1000 g



**SH Powerjet SET**

**HOBBY**

hobby sada pro univerzální použití s automatickým piezo-zapalováním, s lehkou kompozitní hlavou

- sada obsahuje hořák Powerjet se standardním nastavcem, lahev směsného plynu propan-butan a podstavec, vše v kartonové krabici
- spínací on/off tlačítko pro úsporu plynu
- snadná výměna nastavců, pojistka proti spuštění, pokud není nastavec správně nasazen
- teplota plamene 1925°C
- pracuje v každé pozici (360°)

**rozměry (v vč. lahve x š):** 420 x 180 mm

**hmotnost (vč. lahve):** 760 g



### VYMĚNITELNÉ NÁSTAVCE K HOŘÁKŮM

volitelné vyměnitelné nástavce, dodávané jako doplňky k hořákům Handyjet (HJ), Metaljet (MJ) a Powerjet (PJ)

	Označení	Provedení plamene	Použití
	<b>SH Bodový</b>	ostrý bodový	HJ
	<b>SH Cyklonový M</b>	intenzivní výkonný rozšířený	MJ
	<b>SH Cyklonový MP</b>	intenzivní výkonný krátký	MJ, PJ
	<b>SH Horkovzdušný</b>	horkovzdušný pro smršťování	MJ, PJ
	<b>SH Měkký</b>	měkký, ke smršťování a ohřevu	MJ, PJ
	<b>SH Ostrý</b>	ostrý, pro měkké pájení	MJ, PJ
	<b>SH Pájecí hrot</b>	Cu hrot pro měkké a tvrdé pájení	HJ, PJ
	<b>SH Standard</b>	standardní, pro ohřev a měkké pájení	MJ, PJ
	<b>SH Usměrňovač plamene</b>	plochý, usměrněný do šířky	HJ

NÁHRADNÍ PLYNOVÉ LAHVE



**SH Powergas 2203**

náhradní plynová lahev pro hořáky SH Handyjet, neplnitelná, obsahuje směsný plyn PB (35% propan + 65% butan)

**rozměry (průměr x výška):** 70 x 145 mm

**hmotnost:** 257 g

**obsah:** 175 g (300 ml)



**SH Powergas 2204**

náhradní plynová lahev pro hořáky SH Metaljet a SH Powerjet, neplnitelná, obsahuje směsný plyn PB (35% propan + 65% butan)

**rozměry (průměr x výška):** 70 x 260 mm

**hmotnost:** 450 g

**obsah:** 336 g (600 ml)



**SH Express 8190**

náhradní plynová lahev pro hořáky SH Express, propichovací, neplnitelná, obsahuje butan (100%)

**rozměry (průměr x výška):** 90 x 90 mm

**hmotnost:** 300 g

**obsah:** 190 g (350 ml)

**Materiál:**

měkčené PVC

**Montážní teplota:** -5°C až +70°C

**Balení:**

v roli

Tvar profilu



Označení	Rozsah průměrů vodiče v mm	Rozsah průřezů vodiče v mm <sup>2</sup>	Délka trubičky v roli	Potisk	Barva
POB-1,5	1,0-2,0	0,5-1,5	100 m	bez potisku	žlutá
POB-2,5	2,5-4,0	1,5-2,5	100 m	bez potisku	žlutá
POB-4,0	3,5-5,0	2,5-4,0	100 m	bez potisku	žlutá

**Doplňující údaje:**

- pro profilové trubičky POB doporučujeme popisovací pera typu Edding
- profilové trubičky bílé barvy k doptání

POPISOVACÍ PERA EDDING



speciální popisovací pera  
odolná vůči vodě a otěru

**délka:** 140 mm  
**hmotnost:** 12 g

**barevná**

**EDDING 790 B**

**EDDING 790 Č**

**EDDING 790 R**

lakový, kulatý hrot  $\phi$  2-3 mm  
**barva:** bílá (B), černá (Č), červená (R)

**EDDING 791 B**

**EDDING 791 Č**

**EDDING 791 R**

lakový, kulatý hrot  $\phi$  1-2 mm  
**barva:** bílá (B), černá (Č), červená (R)

**černá/bílá**

**EDDING 140 S**

s kovovým hrotem  
**barva:** černá  
**průměr hrotu:** 0,3 mm

**EDDING 141 F**

**barva:** černá  
**průměr hrotu:** 0,6 mm

**EDDING 780 B**

**barva:** bílá  
**průměr hrotu:** 0,8 mm

**EDDING 780 Č**

**barva:** černá  
**průměr hrotu:** 0,8 mm

**EDDING 142 M**

**barva:** černá  
**průměr hrotu:** 1,0 mm

**EDDING 751 B**

**barva:** bílá  
**průměr hrotu:** 2,0 mm

**EDDING 751 Č**

**barva:** černá  
**průměr hrotu:** 2,0 mm

**EDDING 750 B**

**barva:** bílá  
**průměr hrotu:** 4,0 mm

**EDDING 750 Č**

**barva:** černá  
**průměr hrotu:** 4,0 mm

**barevná**

**EDDING 140 S-M**

s kovovým hrotem  
**barva:** modrá  
**průměr hrotu:** 0,3 mm

**EDDING 140 S-R**

s kovovým hrotem  
**barva:** červená  
**průměr hrotu:** 0,3 mm

**EDDING 140 S-Z**

s kovovým hrotem  
**barva:** zelená  
**průměr hrotu:** 0,3 mm

POPISOVACÍ PERA SHARPIE



**SHARPIE-METALLIC S**

metalický popisovač pro tmavé povrchy  
**barva:** stříbrná (S)  
**délka:** 140 mm  
**hmotnost:** 12 g

**SHARPIE-RT**

permanentní popisovač s vysunovacím hrotem  
**barva:** černá (Č), modrá (M), červená (R)  
**délka:** 160 mm  
**hmotnost:** 12 g

**SHARPIE-TT**

permanentní popisovač oboustranný se dvěma hroty - jemným a ultrajemným  
**barva:** černá (Č), modrá (M), červená (R)  
**délka:** 140 mm  
**hmotnost:** 10 g

VŠECHNY ELEKTRONICKÉ POPISOVAČE DYMO MAJÍ VOLITELNOU MOŽNOST TISKU S ČESKOU DIAKRITIKOU!



### DYMO LM 160

PRO KANCELÁŘ,  
PRŮMYSL

#### Základní údaje:

- tiskne na pásky D1 6, 9 a 12 mm
- dvouřádkový tisk, podtržení, svislý tisk
- paměť posledního tisku
- QWERTY klávesnice, jednořádkový displej
- 6 velikostí písma, 8 stylů, 28 symbolů, 1 font
- nelze propojit s PC
- automatické vypnutí
- manuální stříhání pásky

#### Napájení:

- 6 baterií AAA (součást dodávky)
- DYMO adaptér (není součástí dodávky)

**Rozměry:** (d x š x v) 203 x 118 x 50 mm

**Hmotnost:** 350 g

**Doplňky:** popisovací pásky D1

### DYMO LM 210

PRO KANCELÁŘ

#### Základní údaje:

- tiskne na pásky D1 6, 9 a 12 mm
- dvouřádkový tisk (9 a 12 mm)
- QWERTY klávesnice, RACE, jednořádkový displej
- 7 stylů, 6 velikostí tisku, svislý tisk, 133 symbolů, 1 font
- obrysy, stínování, kurzíva, zrcadlový tisk, svislý tisk
- 9 pamětí, pevná délka štítku, max. 10 kopií
- paměť posledního štítku
- manuální stříhání pásky
- nelze propojit s PC

#### Napájení:

- 6 baterií AA (součást dodávky) nebo DYMO adaptér (není součástí dodávky)
- indikátor nabití baterií, automatické vypnutí

**Rozměry:** (d x š x v) 155 x 165 x 65 mm

**Hmotnost:** 435 g

**Doplňky:** popisovací pásky D1, DYMO adaptér

### DYMO LM 260 P

PRO KANCELÁŘ,  
PRŮMYSL

#### Základní údaje:

- tiskne na pásky D1 6, 9 a 12 mm
- ABC klávesnice, dvouřádkový displej
- dvouřádkový tisk (9 a 12 mm), svislý tisk
- 6 velikostí písma, 7 stylů, 3 fonty
- podtržení, zrcadlový tisk, opakovaný tisk
- 9 pamětí, vložení textu, max. 10 kopií
- automatické vypnutí
- manuální stříhání pásky

#### Napájení:

- dobíjecí Li-Ion aku blok (součást dodávky)
- síťový adaptér (součást dodávky)

**Rozměry:** (d x š x v) 173 x 120 x 62 mm

**Hmotnost:** 330 g

**Doplňky:** popisovací pásky D1



**DYMO LM 360 D**

PRO KANCELÁŘ

**Základní údaje:**

- tiskne na pásky D1 6, 9, 12 a 19 mm
- dvouřádkový tisk, podtržení, svislý tisk
- QWERTY klávesnice, dvouřádkový displej
- 7 velikostí písma, 7 stylů, 3 fonty
- opakovaný tisk, max. 10 kopií, zrcadlový tisk
- 9 pamětí, vložení textu
- nelze propojit s PC
- automatické vypnutí
- manuální stříhání pásky

**Napájení:**

- dobíjecí Li-Ion aku blok (součást dodávky)
- síťový adaptér (součást dodávky)

**Rozměry:** (d x š x v) 150 x 197 x 71 mm**Hmotnost:** 610 g**Doplňky:** popisovací pásky D1**DYMO LM 420 P**PRO KANCELÁŘ,  
PRŮMYSL**Základní údaje:**

- tiskne na pásky D1 6, 9, 12 a 19 mm
- čtyřřádkový tisk, podtržení, svislý tisk
- ABC klávesnice, čtyřřádkový podsvícený displej
- 7 velikostí písma, 10 stylů písma, 8 fontů
- opakovaný tisk, max. 10 kopií, zrcadlový tisk
- 15 pamětí, vložení textu
- lze připojit k PC USB kabelem (součást dodávky)
- návrh štítků na PC pomocí SW DYMO Label (není součástí dodávky)
- tisk štítků z tabulek a DB souborů v PC
- tisk čárových kódů (UPC, EAN, ...)
- manuální stříhání pásky

**Napájení:**

- dobíjecí Li-Ion aku blok (součást dodávky)
- síťový adaptér (součást dodávky)

**Rozměry:** (d x š x v) 215 x 104 x 57 mm**Hmotnost:** 415 g**Doplňky:** popisovací pásky D1, SW DYMO Label (volně ke stažení z internetu)**DYMO LM 500 TS**

PRO KANCELÁŘ

**Základní údaje:**

- první elektronický popisovač DYMO s plnobarevným dotykovým displejem
- tiskne na pásky D1 6, 9, 12, 19 a 24 mm
- víceřádkový tisk, podtržení, svislý tisk, zrcadlový tisk
- QWERTY klávesnice, variabilní víceřádkový displej
- 25 velikostí písma, 32 stylů, 10 fontů
- stovky symbolů a obrázků
- paměť na 500 štítků, opakovaný tisk
- lze připojit k PC USB kabelem (součást dodávky)
- návrh a úprava štítků na PC pomocí SW DYMO Label (SW není součástí dodávky)
- tisk grafiky, čár. kódů a log s rozlišením 300 dpi
- uživatelské profily (uložení štítků, dat a nastavení) až pro 5 uživatelů
- automatické stříhání pásky
- rychlost tisku dvojnásobná oproti ostatním popisovačům DYMO

**Napájení:**

- dobíjecí Li-Ion aku blok (součást dodávky)
- síťový adaptér (součást dodávky)

**Rozměry:** (d x š x v) 190 x 165 x 95 mm**Hmotnost:** 800 g**Doplňky:** popisovací pásky D1, SW DYMO Label (volně ke stažení z internetu)**NOVINKA**

**DYMO LM PnP**

PRO KANCELÁŘ

**Základní údaje:**

- připojení k PC USB kabelem (Windows XP/ Vista/ 7)
- není nutná žádná instalace SW nebo ovladačů
- možnost stažení SW DYMO Label v.8 zdarma
- tiskne na pásy D1 6, 9 a 12 mm
- tisk všech dostupných stylů a fontů, tisk štítků z DB souborů, tisk log a další funkce
- dobíjení aku baterie přes USB

**Napájení:**

- dobíjecí Li-Ion aku blok (součást dodávky)
- v dodávce není síťový adaptér - dobíjí se přes USB rozhraní USB kabelem!

**Součást dodávky:**

- popisovač DYMO LM PnP
- dobíjecí Li-Ion aku blok
- USB kabel
- páska D1 12 mm, bílá
- návod a registrační karta

**Rozměry:** (d x š x v) 135 x 52 x 141 mm**Hmotnost:** 275 g**Doplňky:** popisovací pásy D1**DYMO LW 450**

PRO KANCELÁŘ

**Základní údaje:**

- tiskárna štítků pro připojení k PC USB kabelem
- systém: Windows XP/ Vista/ 7
- SW DYMO Label v.8 (součást dodávky)
- tisk ve vysokém rozlišení (600 x 300 dpi)
- rychlost tisku 51 štítků za minutu
- termální tisk na samolepicí štítky v roli
- 15 druhů štítků
- více než 100 stylů a rozvržení štítků

**Napájení:**

- síťový adaptér (součást dodávky)

**Rozměry:** (d x š x v) 185 x 127 x 135 mm**Hmotnost:** 630 g

**DYMO LW 450 Turbo**

PRO KANCELÁŘ

**Základní údaje stejné jako DYMO LW 450 + navíc:**

- rychlost tisku 71 štítků za minutu

**DYMO LW 450 Duo**

PRO KANCELÁŘ

**Základní údaje stejné jako DYMO LW 450****a DYMO LW 450 Turbo + navíc:**

- dva tiskové výstupy
- horní výstup - tisk na papírové štítky
- dolní výstup - tisk na pásky D1 6, 9, 12, 19 a 24 mm
- rychlost tisku 71 štítků za minutu

**Rozměry:** (d x š x v) 185 x 127 x 210 mm**Hmotnost:** 900 g**DYMO LW 450 Twin**

PRO KANCELÁŘ

**Základní údaje stejné jako DYMO LW 450****a DYMO LW 450 Turbo + navíc:**

- dva tiskové výstupy
- možnost tisku na dvě různé role štítků
- v případě použití dvou stejných formátů štítků lze aktivovat funkci automatického přepnutí mezi rolemi štítků při spotřebování první role
- rychlost tisku 71 štítků za minutu

**Rozměry:** (d x š x v) 185 x 210 x 135 mm**Hmotnost:** 1,2 kg





### DYMO ADAPTÉR

- síťový napájecí zdroj 230V/9V
- pro všechny typy elektronických popisovačů řady LM a LP, kromě typů:
  - LM 120
  - LM 260 P
  - LM 360 D
  - LM 420 P
  - LM 500 TS
  - LM PnP

Standardní pásky D1 pro přístroje DYMO typové řady LM, LP a pro přístroje řady PL (dříve Rhino)

Šířka pásky	6 mm	9 mm	12 mm	19 mm	24 mm
Délka pásky	7 m	7 m	7 m	7 m	7 m
Písmo / barva pásky					
<b>Černé / Průsvitná</b>	43610	40910	45010	45800	53710
<b>Modré / Průsvitná</b>	-	-	45011	-	-
<b>Červené / Průsvitná</b>	-	-	45012	45802**	-
<b>Černé / Bílá</b>	43613	40913	45013	45803	53713
<b>Modré / Bílá</b>	-	40914	45014	45804	53714
<b>Červené / Bílá</b>	-	40915	45015	45805	53715
<b>Černé / Modrá</b>	-	40916	45016	45806	53716
<b>Černé / Červená</b>	-	40917	45017*	45807	53717
<b>Černé / Žlutá</b>	43618	40918	45018	45808	53718
<b>Černé / Zelená</b>	-	40919	45019*	45809	53719
<b>Bílá / Průsvitná</b>	-	-	45020	45810	53720
<b>Bílá / Černá</b>	-	-	45021	45811	53721

\*) k doptání i fluorescentní pásky

\*\*) pouze do vyprodání zásob

Speciální pásky D1 pro přístroje DYMO typové řady LM, LP a pro přístroje řady PL (dříve Rhino)

Typ pásky	POLYESTEROVÁ			NYLONOVÁ			VINYLOVÁ <sup>2)</sup>			SMRŠŤOVACÍ		
	Kód	Šířka mm	Délka m	Kód	Šířka mm	Délka m	Kód	Šířka mm	Délka m	Kód	Šířka mm	Délka m
Písmo / Barva pásky												
<b>Černé / Bílá</b>	0964520	6	5,5									
	18766	9	5,5	16957	12	3,5	18443	9	5,5	18051	6	1,5
	16959	12	5,5	18758	12	3,5	18444	12	5,5	18053	9	1,5
	18764	12	5,5	16958	19	3,5	18445	19	5,5	18055	12	1,5
	18765	19	3,5	18759	19	3,5	0964270	24	5,5	18057	19	1,5
	16960	19	5,5							0964250	24	1,5
	0773830	24	5,5	0773840	24	3,5						
	18111 <sup>1)</sup>	6	5,5									
	18112 <sup>1)</sup>	9	5,5									
	18113 <sup>1)</sup>	12	5,5									
	18114 <sup>1)</sup>	19	5,5									
<b>Černé / Žlutá</b>				18756	12	3,5	18432	12	5,5	18052	6	1,5
				18757	19	3,5	18433	19	5,5	18054	9	1,5
				0773850	24	3,5	0964320	24	5,5	18056	12	1,5
										18058	19	1,5
										0964260	24	1,5
<b>Černé / Metalická</b>	0964550	6	5,5									
	18760	9	5,5									
	18761	12	5,5									
	18762	19	5,5									
	0773860 <sup>3)</sup>	24	5,5									
	0964560	24	5,5									

1) polypropylénové pásky bez lepidla

2) další barvy vinylových pásek k doptání

3) laminovací páska

**Doplňující údaje:**

- polyesterové pásky se speciálním permanentním lepidlem, které umožňuje lepení štítků na hrubé nebo pórovité podklady (dřevo, ...) i na nepevné povrchy (kůže, koženka, ...)
- nylonová páska je vysoce flexibilní a umožňuje použití na zaoblené povrchy a zakřivené plochy (pláště kabelů, ...)
- vinylová páska je velmi flexibilní s vysokou chemickou odolností, vhodná i pro venkovní prostředí
- podkladová páska přesahuje na každé straně o 1 mm, což umožňuje snadné oddělení štítku od podkladu, výsledná šíře pásky je tedy 10 mm
- označení pro objednání: DYMO XXXXX (číselný kód dle tabulky)

Označení	Kód (obj. č. DYMO XXXXX)	Rozměr (mm)	Počet na roli (ks)	Materiál	Barva	Nalepení štítků
Zpáteční adresy	11352	54x25	500	papír	bílá	stálé
Multifunkční malé	11353	24x12	1000	papír	bílá	odstranitelné
Multifunkční velké	11354	57x32	1000	papír	bílá	odstranitelné
Multifunkční střední	11355	51x19	500	papír	bílá	odstranitelné
Na jmenovky	11356	89x41	300	papír	bílá	odstranitelné
Na CD/DVD	14681	prům. 57	160	papír	bílá	stálé
Adresní standardní	99010	89x28	130	papír	bílá	stálé
Adresní barevné	99011	89x28	130	papír	mix barev: žlutá, modrá, růžová, zelená	stálé
Adresní velké	99012	89x36	260	papír	bílá	stálé
Adresní plastové	99013	89x36	260	plast	transparentní	stálé
Na balíky/jmenovky	99014	101x54	220	papír	bílá	stálé
Na diskety	99015	70x54	320	papír	bílá	stálé
Na závěsné desky	99017	50x12	220	papír	bílá	stálé
Na pořadače úzké	99018	190x38	110	papír	bílá	stálé
Na pořadače široké	99019	190x59	110	papír	bílá	stálé
Jmenovky - vizitky	0929100	89x51	300	papír	bílá	bez lepidla
Jmenovky - velké	0929110	106x62	250	papír	bílá	bez lepidla
Čtvercové štítky	0929120	25x25	750	papír	bílá	odstranitelné

**LDU 0,5-10/P** PROFÍ

kleště na dutinky s izolací  
a bez izolace 0,08 - 10 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**LDU 0,5-6** HOBBY

kleště na dutinky s izolací  
a bez izolace 0,08 - 6 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**LDU 1,0-10** HOBBY

kleště na dutinky s izolací  
a bez izolace 0,75 - 10 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 180 mm  
**hmotnost:** 390 g

**LDU 4-16** HOBBY

kleště na dutinky s izolací  
a bez izolace 4 - 16 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 210 mm  
**hmotnost:** 500 g

**LD 6-25/P** PROFÍ

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
6 - 25 mm<sup>2</sup>  
dvojitě dutinky 2 x 4 - 2 x 10 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 245 mm  
**hmotnost:** 520 g

**LD 35-50/P** PROFÍ

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
35 - 50 mm<sup>2</sup>  
dvojitě dutinky 2 x 16 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 245 mm  
**hmotnost:** 500 g

**LDU 0,5-10** PROFÍ

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
0,08 - 10 mm<sup>2</sup>  
Dutinky jsou lisovány z čela  
Profil slisu

**délka:** 190 mm  
**hmotnost:** 465 g

**LDU 0,5-16** PROFÍ

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
0,08 - 16 mm<sup>2</sup>  
Dutinky jsou lisovány z čela  
Profil slisu

**délka:** 190 mm  
**hmotnost:** 475 g

**LD 0,25-2,5/Z** PROFÍ

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 195 mm  
**hmotnost:** 360 g

**LD 0,5-6/Z** PROFÍ

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 205 mm  
**hmotnost:** 400 g

**LD 6-16/Z** PROFÍ

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
6 - 16 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 205 mm  
**hmotnost:** 400 g



HOBBY

**LD 0,5-4**

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
0,5 - 4 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 230 mm  
**hmotnost:** 540 g

**LD 6-16**

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
6 - 16 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 240 mm  
**hmotnost:** 545 g

HOBBY

**LD 10-35**

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
10 - 35 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 240 mm  
**hmotnost:** 600 g

**LD 25-50/H**

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
25 - 50 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 240 mm  
**hmotnost:** 600 g



**LD 0,5-6**

HOBBY

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
Dutinky jsou lisovány z čela  
Profil slisu

**délka:** 180 mm  
**hmotnost:** 240 g



**LD 0,25-16**

HOBBY

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
0,25 - 16 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 220 mm  
**hmotnost:** 320 g

**LD 16-50**

HOBBY

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
16 - 50 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 220 mm  
**hmotnost:** 370 g



**LD 0,75-2,5**

HOBBY

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 150 mm  
**hmotnost:** 140 g

**LD 0,5-16**

HOBBY

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
0,5 - 16 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

**délka:** 180 mm  
**hmotnost:** 260 g

**WE 300**

Kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
0,5 - 6 mm<sup>2</sup> s možností stříhání  
a odizolování  
slaněných vodičů do 6 mm<sup>2</sup>

**délka:** 160 mm

**hmotnost:** 120 g

**STRIPAX PLUS**

Kleště se zásobníkem  
na dutinky s izolací  
v páskách 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
s možností stříhání  
a odizolování slaněných  
vodičů do 2,5 mm<sup>2</sup>

**délka:** 220 mm

**hmotnost:** 200 g



## LTE 4

Kleště na telefonní koncovky 4P4C, 4P2C

**délka:** 195 mm  
**hmotnost:** 220 g

## LTE 6

Kleště na telefonní koncovky 6P/RJ-12, RJ-11, 6P2C

**délka:** 195 mm  
**hmotnost:** 220 g

## LTE 8

Kleště na telefonní koncovky 8P8C/RJ-45

**délka:** 195 mm  
**hmotnost:** 220 g

## LTE 10

Kleště na telefonní koncovky 10P10C

**délka:** 180 mm  
**hmotnost:** 250 g



## LTE 468A

Kleště na telefonní koncovky 8P8C/RJ-45, 6P6C/RJ-12, 6P4C/RJ-11, 4P4C, 4P2C

**délka:** 203 mm  
**hmotnost:** 400 g



## LTE 46

Kleště na telefonní koncovky 6P6C/RJ-12, 6P4C/RJ-11, 6P2C, 4P4C, 4P2C

**délka:** 205 mm  
**hmotnost:** 355 g

## LTE 68

Kleště na telefonní koncovky 8P8C/RJ-45, 6P6C/RJ-12, 6P6C/RJ-11, 6P2C

**délka:** 205 mm  
**hmotnost:** 355 g

## LTE 468

Kleště na telefonní koncovky 8P8C/RJ-45, 6P6C/RJ-12, 6P6C/RJ-11, 4P4C, 4P2C

**délka:** 185 mm  
**hmotnost:** 380 g



## LTE 468/P

Kleště na telefonní koncovky 8P8C/RJ-45, 6P6C/RJ-12, 6P4C/RJ-11, 4P4C, 4P2C

**délka:** 203 mm  
**hmotnost:** 540 g


## LTE 46810

Kleště na telefonní koncovky 10P10C, 8P8C/RJ-45, 6P/RJ-12, 6P/RJ-11, 4P4C, 4P2C, 6P6C

**délka:** 203 mm  
**hmotnost:** 540 g




**HP 3/A** PROFÍ

klešťe na oka,  
spojky a konektory  
s izolací 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>  
a pohyblivým dorazem  
Profil slisu 

**délka:** 235 mm  
**hmotnost:** 520 g




**LI 0,5-6** HOBBY

klešťe na oka,  
spojky a konektory  
s izolací 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

**délka:** 230 mm  
**hmotnost:** 525 g


**LI 0,5-6/P** PROFÍ

klešťe na oka,  
spojky a konektory  
s izolací 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

**délka:** 235 mm  
**hmotnost:** 500 g




**LI 0,14-1,0/Z** PROFÍ

klešťe na oka,  
spojky a konektory  
s izolací 0,14 - 1,0 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

**délka:** 195 mm  
**hmotnost:** 360 g


**LI 0,5-2,5/Z** PROFÍ

klešťe na oka,  
spojky a konektory  
s izolací 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

**délka:** 205 mm  
**hmotnost:** 400 g




**HNN 3** PROFÍ

klešťe na oka  
a spojky s izolací NYLON  
1,5 - 10 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

**délka:** 240 mm  
**hmotnost:** 480 g

**HNN 4** PROFÍ


klešťe na oka  
a spojky s izolací NYLON  
10 - 16 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

**délka:** 240 mm  
**hmotnost:** 485 g






### LN 6/Z PROFI

kleště na oka a spojky  
bez izolace 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

**délka:** 205 mm  
**hmotnost:** 400 g


### LN 25/P PROFI

kleště na oka a spojky  
bez izolace 10 - 25 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

**délka:** 245 mm  
**hmotnost:** 500 g



### LN 10 HOBBY


kleště na oka a spojky  
bez izolace 0,25 - 10 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

**délka:** 230 mm  
**hmotnost:** 525 g

## LISOVACÍ KLEŠTĚ NA KONEKTORY S BOČNÍM PŘIPOJENÍM




### HF-BP PROFI

kleště na konektory  
bez izolace 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
(šíře 2,8 až 6,3 mm)  
a na konektory  
s bočním připojením  
1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

**délka:** 220 mm  
**hmotnost:** 515 g




### LKB 0,5 - 1 HOBBY

kleště na konektory bez izolace  
s bočním připojením (praporce 90°)  
0,5 - 1 mm<sup>2</sup>  
profil slisu 

**délka:** 230 mm  
**hmotnost:** 600 g

### LKB 1,5 - 2,5 HOBBY

kleště na konektory bez izolace  
s bočním připojením (praporce 90°)  
1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
profil slisu 

**délka:** 230 mm  
**hmotnost:** 600 g

### LKB 0,5 - 2,5 HOBBY

kleště na konektory bez izolace  
s bočním připojením, typ D (rolovací)  
0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

**délka:** 230 mm  
**hmotnost:** 600 g



**HF 1** PROFI

kleště na konektory  
bez izolace 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>  
(šíře 4,8 a 6,3 mm)  
Profil slisu

**délka:** 220 mm  
**hmotnost:** 545 g

**LK 1** HOBBY

kleště na konektory  
bez izolace 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
(šíře 6,3 mm)  
Profil slisu

**délka:** 230 mm  
**hmotnost:** 530 g



**LK 2/Z** PROFI

kleště na konektory  
bez izolace 0,1 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
(šíře 2,8 a 4,8 mm)  
Profil slisu

**délka:** 200 mm  
**hmotnost:** 345 g

**LK 3/Z** PROFI

kleště na konektory  
bez izolace 0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
(šíře 6,3 mm)  
Profil slisu

**délka:** 205 mm  
**hmotnost:** 410 g



**LK 0,5-6** HOBBY

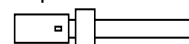
kleště na speciální kulaté  
konektory  
1,5 - 6 mm<sup>2</sup>

**délka:** 230 mm  
**hmotnost:** 600 g



**LK-LK 2** PROFI

kleště s držákem  
na speciální kontakty typu



0,08 - 2,5 mm<sup>2</sup>

Profil slisu

**délka:** 180 mm  
**hmotnost:** 410 g


**LK-LK 6** PROFI

pro speciální kontakty  
0,14 - 6,0 mm<sup>2</sup>  
v plastovém kuffíku  
(součást dodávky)

**délka:** 230 mm  
**hmotnost:** 680 g




## LX 1 HOBBY

kleště na koaxiální koncovky  
 RG 58, 59, 62  
 Rozměry čelistí:  
 6,5 mm  
 5,4 mm  
 1,72 mm  
 Profil slisu 

**délka:** 230 mm  
**hmotnost:** 520 g




## LX 3 HOBBY

kleště na koaxiální koncovky  
 RG 6, 58, 59, 62  
 Rozměry čelistí:  
 8,1 mm  
 6,5 mm  
 5,4 mm  
 2,6 mm  
 1,72 mm  
 Profil slisu 

**délka:** 240 mm  
**hmotnost:** 530 g


## LX 2 HOBBY

kleště na koaxiální koncovky  
 RG 213  
 Rozměry čelistí:  
 10,8 mm  
 2,6 mm  
 Profil slisu 

**délka:** 230 mm  
**hmotnost:** 525 g




## LX 1/Z PROFI

kleště na koaxiální koncovky  
 RG 58, 59, 62, 71  
 Rozměry čelistí:  
 6,5 mm  
 5,4 mm  
 1,72 mm  
 Profil slisu 


**délka:** 205 mm  
**hmotnost:** 410 g



## LI 0,08-1,5 HOBBY

kleště na koncovky  
a spojky s izolací  
0,08 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 


## LI 0,25-2,5 HOBBY

kleště na koncovky  
a spojky s izolací  
0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 


**délka:** 190 mm  
**hmotnost:** 350 g



## LN 0,25-2,5 HOBBY

kleště na koncovky  
a spojky bez izolace  
0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 


## LN 1,5-6 HOBBY

kleště na koncovky  
a spojky bez izolace  
0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 


**délka:** 190 mm  
**hmotnost:** 350 g




## LD 0,14-2,5 HOBBY

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

## LD 0,25-6 HOBBY

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
0,25 - 6 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 


## LDZ 6-16 HOBBY

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
6 - 16 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 


**délka:** 190 mm  
**hmotnost:** 350 g




## LK 0,5-2,5 HOBBY

kleště na konektory  
bez izolace (šíře 4,8 a 6,3 mm)  
0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

## LK 0,14-1,5 HOBBY

kleště na konektory  
bez izolace (šíře 2,8 a 4,8 mm)  
0,14 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

## LK 0,1-1 HOBBY

kleště na konektory  
bez izolace (šíře 2,8 mm)  
0,1 - 1 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu 

**délka:** 190 mm  
**hmotnost:** 350 g

## Nová typová řada lisovacích kleští PROFI

- kompaktní a lehké provedení
- vysoká kvalita lisovaného spoje
- zámkový systém pro dokonalé zalisování

- malá šířka otevření rukojetí
- snadné a pohodlné lisování

**délka:** 215 mm  
**hmotnost:** 490 g



### LDR 0,25-6 PROFI

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
0,25 - 6 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

### LDR 10-25 PROFI

kleště na dutinky  
s izolací a bez izolace  
10 - 25 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu



### LIR 0,5-6 PROFI

kleště na oka, spojky  
s izolací  
0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu



### LKR 0,1-2,5 PROFI

kleště na konektory  
bez izolace  
0,1 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

### LKR 0,5-6 PROFI

kleště na konektory  
bez izolace  
0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu



### LNR 0,25-2,5 PROFI

kleště na oka a spojky  
bez izolace  
0,25 - 2,5 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu



### LSR 1,5-10\* PROFI

kleště na Cu spojky bez izolace  
s šestiúhelníkovým lisováním  
1,5 - 10 mm<sup>2</sup>  
Profil slisu

\* průřez 6 a 10 mm<sup>2</sup> - pouze  
spojky dle DIN 46267



### LXR 1 PROFI

kleště na koaxiální koncovky  
RG 58, 59, 62, 71  
Profil slisu

### LR SET PROFI



**délka kleští:** 235 mm  
**hmotnost:** 520 g (bez čelistí)  
**rozměr zásobníku:** Ø 120 mm  
**hmotnost:** 360 g (včetně 5 párů čelistí)

Sada lisovacích kleští a 5 párů výměnných čelistí v kruhovém zásobníku

- k lisování nejběžnějších typů a velikostí lisovacích koncovek a spojek
- v zásobníku i v kleštích jsou čelisti upevněny speciálními samoupínacími zámky (bezšroubové upínání)
- rychlá a snadná výměna čelistí bez nutnosti šroubování
- zásobník čelistí má sponu k upnutí na opasek
- sada obsahuje: lisovací kleště - bez čelistí, kruhový zásobník na 5 párů čelistí, čelisti pro spojky bez izolace 1,5 - 10 mm<sup>2</sup> se šestiúhelníkovým lisováním, čelisti pro oka a spojky bez izolace 0,5 - 10 mm<sup>2</sup>, čelisti pro konektory bez izolace 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, čelisti pro oka a spojky s izolací 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>, čelisti pro dutinky bez i s izolací 0,25 - 6 mm<sup>2</sup>



## LU 1

universální lisovací kleště s výměnnými čelistmi k lisování všech nejpoužívanějších kabelových koncovek v průřezech 0,08 - 95 mm<sup>2</sup> (u dutinek)\*

### přednosti lisovacích kleští:

- paralelní (kolmý) způsob lisování
- lisovací síla redukována o 30 %
- lisovací čelisti s nebo bez aretačního přípravku
- dlouhé rukojeti pro jedno- nebo dvouruční lisování

**délka:** 210 mm

**hmotnost:** 540 g (bez čelistí)

**Doplňky:** lisovací čelisti viz. kap. 11

\*) pro lisování dutinek 70 a 95 mm<sup>2</sup> se používají kleště LU 1/ š. 16 mm se širší roztečí čelistí 16 mm

## LUS 1

universální lisovací kleště LU 1 v přenosném plastovém kufříku

### obsah:

- lisovací kleště LU 1 bez čelistí
- imbusový klíč 2,5 mm
- očkový klíč 7 mm
- 2 ks náhradní šrouby M6 x 14

**rozměry:** 265 x 225 x 50 mm

**hmotnost:** 940 g (bez čelistí)



universální lisovací kleště řady KL, dodávané s různými druhy čelistí pro mnohostranné aplikace

### Výhody:

- optimální rozložení lisovací síly
- vysoce kvalitní slis
- lisování až do průřezu 50 mm<sup>2</sup>
- možnost nastavení přitlaku
- jedno- nebo dvouruční lisování
- ergonomický tvar kleští a rukojeti

**délka:** 255 mm

**hmotnost:** 550 g

1) do vyprodání zásob

		Rozsah použití	Profil slisu
<b>KLO 0,25-2,5</b>		oka bez izolace 0,25-2,5 mm <sup>2</sup>	
<b>KLO 0,5-10</b>		oka bez izolace 0,5-10 mm <sup>2</sup>	
<b>KLO 2,5-10</b>		oka bez izolace 2,5-10 mm <sup>2</sup>	
<b>KLO 4-10</b>		oka bez izolace 4-10 mm <sup>2</sup>	
<b>KLP 0,1-2,5</b>		konektory bez izolace 0,1-2,5 mm <sup>2</sup>	
<b>KLP 0,5-6</b>		konektory bez izolace 0,5-6 mm <sup>2</sup>	
<b>KLS 0,08-0,56</b> <sup>1)</sup>		kontakty 0,08-0,56 mm <sup>2</sup>	
<b>KLS 0,14-1,5</b>		rolované kontakty 0,14 - 0,5 mm <sup>2</sup>	
<b>KLI 0,5-6</b>		spojky a oka s izolací 0,5-6 mm <sup>2</sup>	
<b>KLI 10-16</b>		spojky a oka s izolací 10 - 16 mm <sup>2</sup>	
<b>KLK 0,14-4</b>		kulaté kontakty 0,14-4 mm <sup>2</sup>	
<b>KLD 0,5-6</b>		dutinky 0,5-6 mm <sup>2</sup>	
<b>KLD 10-25</b>		dutinky 10-25 mm <sup>2</sup>	
<b>KLD 35-50</b>		dutinky 35-50 mm <sup>2</sup>	
<b>KLX 1</b>		koaxiální koncovky RG 58, 59, 62, 71	
<b>KLX 2</b>		koaxiální koncovky RG 174, 58	



## LH SET HOBBY

Sada lisovacích kleští a 4 párů výměnných čelistí v plastovém kufříku. K lisování nejběžnějších druhů lisovacích koncovek a spojek.

### Obsah:

- 1 ks lisovacích kleští s čelistmi
- LI 0,5-6 (na izolované koncovky a spojky 0,5-6 mm<sup>2</sup>)
- 4 páry výměnných čelistí
- LK 1 čelisti (na neizolované konektory 0,5-6 mm<sup>2</sup> šíře 4,8 a 6,3 mm)
- LD 0,5-4 čelisti (na izolované i neizolované dutinky 0,5-4 mm<sup>2</sup>)
- LD 6-16 čelisti (na izolované i neizolované dutinky 6-16 mm<sup>2</sup>)
- LN 10 čelisti (na neizolovaná oka a spojky 1,5-10 mm<sup>2</sup>)



## LZ SET HOBBY

Sada lisovacích kleští a 4 párů výměnných čelistí v plastovém kufříku. K lisování izolovaných i neizolovaných koncovek a spojek (pro malé průřezy).

### Obsah:

- 1 ks lisovacích kleští s čelistmi
- LI 0,25-2,5 (na izolovaná oka a spojky 0,25-2,5 mm<sup>2</sup>)
- 4 páry výměnných čelistí
- LK 0,5-2,5 čelisti (na neizolované konektory 0,5-2,5 mm<sup>2</sup> šíře 4,8 a 6,3 mm)
- LD 0,14-2,5 čelisti (na izolované i neizolované dutinky 0,14-2,5 mm<sup>2</sup>)
- LD 0,25-6 čelisti (na izolované i neizolované dutinky 0,25-6 mm<sup>2</sup>)
- LN 0,25-2,5 čelisti (na neizolovaná oka a spojky 0,25-2,5 mm<sup>2</sup>)



## LU SET PROFI

Sada lisovacích kleští a 5 párů výměnných čelistí v plastovém kufříku. K lisování nejběžnějších druhů lisovacích koncovek a spojek.

### Obsah:

- 1 ks lisovacích kleští bez čelistí
- 5 párů výměnných čelistí
- na izolovaná oka a spojky 0,5-6 mm<sup>2</sup>
- na neizolovaná oka a spojky 0,5-10 mm<sup>2</sup>
- na izolované a neizolované dutinky 0,5-16 mm<sup>2</sup>
- na neizolované konektory 0,5-2,5 mm<sup>2</sup>
- na koaxiální konektory RG 58, RG 59, RG 62 a RG 71



**LB SET**

**HOBBY & PROFI**

Sada lisovacích kleští a 6 párů výměnných čelistí v plastovém kufříku. Čelisti jsou bezšroubové, upevňují se do těla kleští mechanickým kulíčkovým zámkem. K lisování nejběžnějších druhů a velikostí lisovacích koncovek a spojek

**Sada obsahuje:**

- 1 ks lisovacích kleští s čelistmi
- na neizolované konektory 0,5 a 2,5 mm<sup>2</sup>, na D-SUB konektory 8 - 10 mm<sup>2</sup>
- 5 párů lisovacích čelistí
- na izolovaná oka a spojky 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>
- na neizolovaná oka a spojky 1,5 - 10 mm<sup>2</sup>
- na neizolované konektory 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>
- na izolované i neizolované dutinky 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>
- na izolované i neizolované dutinky 6 - 16 mm<sup>2</sup>

**rozměry kufříku (d x š x v):** 280 x 200 x 55 mm

**hmotnost sady včetně kufříku:** 1,2 kg



**LTE SET A**

**HOBBY**

sada nářadí na ukončování telefonních a datových kabelů, v plastovém kufříku

**Sada obsahuje:**

- kleště na telefonní koncovky 8P8C/RJ-45, 6P6C/RJ-12, 6P6C/RJ-11, 6P2C zásuvky
- odizolovací nůž na mnohožilové ploché sdělovací kabely šíře 3,2 - 9 mm
- zatlačovací nástroj 314KR

**rozměry kufříku (d x š x v):** 285 x 210 x 50 mm

**hmotnost sady včetně kufříku:** 750 g



**LTE SET B**

**HOBBY**

sada nářadí na ukončování telefonních a datových kabelů, v plastovém kufříku

**Sada obsahuje:**

- kleště na telefonní koncovky 8P8C/RJ-45, 6P6C/RJ-12, 6P6C/RJ-11, 6P2C zásuvky
- odizolovací nůž na mnohožilové ploché sdělovací kabely šíře 3,2 - 9 mm
- zatlačovací nástroj 364B

**rozměry kufříku (d x š x v):** 285 x 210 x 50 mm

**hmotnost sady včetně kufříku:** 840 g





## LKM 6/70

mechanické lisovací kleště s otočnými čelistmi pro Cu lehčené 6 - 70 mm<sup>2</sup>

## LKM 6/70 D

mechanické lisovací kleště s otočnými čelistmi pro oka a spojky dle DIN  
Cu: 6 - 70 mm<sup>2</sup>  
Al: 10 - 50 mm<sup>2</sup>

**délka:** 520 mm  
**hmotnost:** 1,98 kg



## MHP 6/50

lisovací kleště s otočnými čelistmi pro Cu lehčené 6 - 50 mm<sup>2</sup>

## MHP 6/50 D

lisovací kleště s otočnými čelistmi pro oka a spojky dle DIN  
Cu: 6 - 50 mm<sup>2</sup>  
Al: 10 - 35 mm<sup>2</sup>

**délka:** 390 mm  
**hmotnost:** 1,1 kg

## MK 05

kovový kufr prázdný ke kleštím MHP 6/50 (D)

**počet volných polí:** 1 + 12

**rozměry:** 400 x 250 x 50 mm  
**hmotnost:** 2,3 kg



## MHP 10/120

lisovací kleště s otočnými čelistmi pro Cu lehčené 10 - 120 mm<sup>2</sup>

## MHP 10/120 D

lisovací kleště s otočnými čelistmi pro oka a spojky dle DIN  
Cu: 10 - 120 mm<sup>2</sup>  
Al: 10 - 70 mm<sup>2</sup>

**délka:** 665 mm  
**hmotnost:** 3,2 kg

## MHP 25/150

lisovací kleště s otočnými čelistmi pro Cu lehčené 25 - 150 mm<sup>2</sup>

## MHP 25/150 D

lisovací kleště s otočnými čelistmi pro oka a spojky dle DIN  
Cu: 25 - 150 mm<sup>2</sup>  
Al: 10 - 120 mm<sup>2</sup>

**délka:** 665 mm  
**hmotnost:** 3,2 kg

## MK 06

kovový kufr prázdný ke kleštím MHP 10/120 (D), MHP 25/150 (D)

**počet volných polí:** 2 + 8

**rozměry:** 680 x 265 x 65 mm  
**hmotnost:** 4,7 kg





**TN 70 SE**

pro Cu lehčené 6 - 70 mm<sup>2</sup>

**TNN 70**

pro oka a spojky  
s izolací NYLON  
10 - 70 mm<sup>2</sup>

**délka:** 450 mm  
**hmotnost:** 2,0 kg



**TN 120 SE**

pro Cu lehčené 10 - 120 mm<sup>2</sup>

**TNN 120**

pro oka a spojky  
s izolací NYLON  
10 - 120 mm<sup>2</sup>

**délka:** 700 mm  
**hmotnost:** 3,0 kg



**MHP 6/185**

lisovací kleště  
s výměnnými čelistmi,  
otočnou hlavou o 180°  
a teleskopickými rukojetmi

**Rozsah použití:**  
Cu lehčené 6 - 240 mm<sup>2</sup>  
Cu dle DIN 6 - 185 mm<sup>2</sup>  
Al dle DIN 10 - 185 mm<sup>2</sup>

**délka:** 580 - 830 mm  
**hmotnost:** 2,5 kg

**Doplňky:** kovový kufr MK 18  
lisovací čelisti  
(viz. kap. 11)

**MK 18**

kovový kufr prázdný k uložení kleští MHP 6/185

**počet volných polí:** 1 + 34

**rozměry:** 605 x 300 x 50 mm  
**hmotnost:** 4,6 kg





## MHP 10/300

s výměnnými čelistmi,  
otočnou hlavou o 180°  
a teleskopickými rukojetmi

### Rozsah použití:

Cu lehčené 6 - 300 mm<sup>2</sup>  
Cu dle DIN 6 - 240 mm<sup>2</sup>  
Al dle DIN 10 - 300 mm<sup>2</sup>

**délka:** 590 - 830 mm

**hmotnost:** 2,9 kg

**Doplňky:** kovový kufr MK 19,  
lisovací čelisti  
(viz. kap. 11)

## MK 19

kovový kufr prázdný k uložení kleští MHP 10/300

**počet volných polí:** 1 + 18

**rozměry:** 600 x 300 x 50 mm

**hmotnost:** 4,6 kg



## MHP 10/240

lisovací kleště  
s výměnnými čelistmi,  
otočnou hlavou o 180°  
a teleskopickými rukojetmi

### Rozsah použití:

Cu lehčené 6 - 300 mm<sup>2</sup>  
Cu dle DIN 6 - 240 mm<sup>2</sup>  
Al dle DIN 10 - 240 mm<sup>2</sup>

**délka:** 560 - 860 mm

**hmotnost:** 2,9 kg

**Doplňky:** kovový kufr MK 22,  
lisovací čelisti  
(viz. kap. 11)

## MK 22

kovový kufr prázdný k uložení kleští MHP 10/240

**počet volných polí:** 1 + 17

**rozměry:** 600 x 220 x 65 mm

**hmotnost:** 3,5 kg





**PN 36**

nůžky ke stříhání  
Fe drátů - do max.  $\varnothing$  3,6 mm (tvrdý drát)  
- do max.  $\varnothing$  6 mm (měkký drát)

**délka:** 200 mm  
**hmotnost:** 330 g

**PN 36/1**

nůžky s vratnou pružinou  
ke stříhání Fe drátů  
do max.  $\varnothing$  3,6 mm

**délka:** 200 mm  
**hmotnost:** 340 g



**PN 46**

nůžky ke stříhání  
Fe drátů do max.  $\varnothing$  4 mm  
a Fe lan do max.  $\varnothing$  6 mm

**délka:** 200 mm  
**hmotnost:** 320 g



**PN 57**

nůžky ke stříhání  
Fe drátů do max.  $\varnothing$  5 mm,  
Fe lan do max.  $\varnothing$  7 mm  
a Cu kabelů do max. 50mm<sup>2</sup>

**délka:** 310 mm  
**hmotnost:** 730 g

**PN 912**

nůžky ke stříhání  
Fe drátů do max.  $\varnothing$  9 mm,  
Fe lan do max.  $\varnothing$  12 mm  
a kabelů do max. 150 mm<sup>2</sup>

**délka:** 600 mm  
**hmotnost:** 2,1 kg

**PN 710**

nůžky ke stříhání  
Fe drátů do max.  $\varnothing$  7 mm,  
Fe lan do max.  $\varnothing$  10 mm  
a Cu kabelů do max. 95mm<sup>2</sup>

**délka:** 445 mm  
**hmotnost:** 1,1 kg

**PN 1116**

nůžky ke stříhání  
Fe drátů do max.  $\varnothing$  11 mm,  
Fe lan do max.  $\varnothing$  16 mm  
tvrdých Fe drátů do max.  $\varnothing$  4,5 mm  
a Cu kabelů do max. 150 mm<sup>2</sup>

**délka:** 585 mm  
**hmotnost:** 2,3 kg



**PN 06**

nůžky s vratnou pružinou  
ke stříhání Cu drátů  
do max.  $\varnothing$  1,3 mm  
a Fe tvrdých drátů  
do max.  $\varnothing$  0,6 mm  
Tvar čelistí

**délka:** 125 mm  
**hmotnost:** 70 g

**PN 1**

nůžky s vratnou pružinou  
ke stříhání Cu drátů  
do max.  $\varnothing$  1,6 mm  
Tvar čelistí

**délka:** 125 mm  
**hmotnost:** 50 g



**PN 8**

nůžky se silnou izolací  
ke stříhání Cu a Al vodičů  
a kabelů do max.  $\varnothing$  8 mm

**délka:** 165 mm  
**hmotnost:** 180 g



**PN 15**

nůžky se silnou izolací  
ke stříhání Cu a Al vodičů  
a kabelů do max.  $\varnothing$  15 mm,  
max. střížná kapacita 50 mm<sup>2</sup>

**délka:** 170 mm  
**hmotnost:** 230 g

**PN 15/1**

nůžky se slabou izolací  
ke stříhání Cu a Al vodičů  
a kabelů do max.  $\varnothing$  15 mm,  
max. střížná kapacita 50 mm<sup>2</sup>

**délka:** 170 mm  
**hmotnost:** 220 g



**PN 20**

nůžky se silnou izolací  
ke stříhání Cu a Al vodičů  
a kabelů do max.  $\varnothing$  20 mm,  
max. střížná kapacita 70 mm<sup>2</sup>

**délka:** 210 mm  
**hmotnost:** 330 g

**PN 20/1**

nůžky se slabou izolací  
ke stříhání Cu a Al vodičů  
a kabelů do max.  $\varnothing$  20 mm,  
max. střížná kapacita 70 mm<sup>2</sup>

**délka:** 210 mm  
**hmotnost:** 290 g



**PN 56 P**

nůžky ke stříhání plochých kabelů a vodičů do max. šířky 56 mm

**délka:** 215 mm  
**hmotnost:** 380 g



**PN 27**

nůžky ke stříhání Cu a Al vodičů a kabelů do max.  $\varnothing$  27 mm, max. střížná kapacita 150 mm<sup>2</sup>

**délka:** 505 mm  
**hmotnost:** 1,1 kg

**Poznámka:**  
k doptání provedení do 1000 V



**PN 30**

nůžky ke stříhání Cu a Al vodičů a kabelů do max.  $\varnothing$  30 mm, max. střížná kapacita 325 mm<sup>2</sup>

**délka:** 600 mm  
**hmotnost:** 2,1 kg

**Poznámka:**  
k doptání provedení do 1000 V



**PN 26 T**

nůžky s teleskopickými rukojetmi ke stříhání Cu a Al vodičů a kabelů do max.  $\varnothing$  26 mm, max. střížná kapacita 150 mm<sup>2</sup>

**délka:** 350 - 520 mm (plynulá)  
**hmotnost:** 1,4 kg

**PN 50**

nůžky ke stříhání Cu a Al vodičů a kabelů do max.  $\varnothing$  50 mm, max. střížná kapacita 500 mm<sup>2</sup>

**délka:** 770 mm  
**hmotnost:** 3,0 kg

**PN 38 T**

nůžky s teleskopickými rukojetmi a s výkyvnou hlavou, ke stříhání Cu a Al vodičů a kabelů do max.  $\varnothing$  38 mm, max. střížná kapacita 280 mm<sup>2</sup>

**délka:** 570 - 770 mm (5 nastavitelných délek rukojetí)  
**hmotnost:** 2,0 kg





## RN 60 T

dvouruční ráčnové nůžky s teleskopickými rukojetmi ke stříhání Al a Cu kabelů do max.  $\varnothing$  60 mm, max. střížná kapacita 740 mm<sup>2</sup>

**délka:** 610 - 810 mm (5 nastavitelných délek rukojetí)  
**hmotnost:** 3,85 kg

## RN 100 T

dvouruční ráčnové nůžky s teleskopickými rukojetmi ke stříhání Al a Cu kabelů do max.  $\varnothing$  100 mm, max. střížná kapacita 960 mm<sup>2</sup>

**délka:** 660 - 860 mm (5 nastavitelných délek rukojetí)  
**hmotnost:** 5,0 kg

**UPOZORNĚNÍ:** U všech typů ráčnových nůžek **MUSÍ** být po každém použití vyčištěno ozubení pohyblivého nože, např. drátěným kartáčem nebo čistícím hřebem (u některých typů ráčnových nůžek je součástí dodávky). Neudržování ozubení v čistotě má za následek rychlé opotřebení ozubení a tím poruchu nůžek nebo zkrácení jejich životnosti!

## RN 52 R

jednoruční ráčnové nůžky ke stříhání Al a Cu kabelů do max.  $\varnothing$  52 mm, max. střížná kapacita Cu 500 mm<sup>2</sup>

**délka:** 300 mm  
**hmotnost:** 1200 g



## RN 32

jednoruční ráčnové nůžky ke stříhání Al a Cu kabelů do max.  $\varnothing$  32 mm, max. střížná kapacita 240 mm<sup>2</sup>

**délka:** 260 mm

## RN 52

jednoruční ráčnové nůžky ke stříhání Al a Cu kabelů do max.  $\varnothing$  52 mm, max. střížná kapacita 480 mm<sup>2</sup>

**délka:** 280 mm  
**hmotnost:** 860 g

**Poznámka:** k doptání provedení do 1000 V



## RN 35

jednoruční ráčnové nůžky ke stříhání Al a Cu kabelů do max.  $\varnothing$  35 mm, max. střížná kapacita 240 mm<sup>2</sup>

**délka:** 280 mm  
**hmotnost:** 660 g





## RN 34 R

jednoruční ráčnové nůžky  
ke stříhání Al a Cu kabelů  
jedno- a vícežilových  
s plastovou nebo gumovou izolací  
do max. průměru 34 mm,  
max. střížná kapacita Cu 240 mm<sup>2</sup>

**Nelze použít** ke stříhání  
ocelových lan či drátů,  
vodičů s ocelovým jádrem (AlFe lan),  
ani pancéřovaných kabelů!

**délka:** 210 mm  
**hmotnost:** 0,75 kg



## RN 62 S

dvouruční ráčnové nůžky  
s robustním zesíleným  
ráčnovým mechanismem  
ke stříhání Al a Cu kabelů  
jedno- a vícežilových  
s plastovou nebo gumovou izolací  
i pancéřovaných kabelů  
s vnějším pancířem z ocelového plechu  
nebo ocelového drátu  
do max. průměru 62 mm  
max. střížná kapacita Cu 800 mm<sup>2</sup>

**Nelze použít** ke stříhání ocelových lan či drátů  
ani vodičů s ocelovým jádrem (AlFe lan)!

**délka:** 380 mm  
**hmotnost:** 2,25 kg

## RN 80 S

dvouruční ráčnové nůžky  
s robustním zesíleným  
ráčnovým mechanismem  
ke stříhání Al a Cu kabelů  
jedno- a vícežilových  
s plastovou nebo gumovou izolací  
i pancéřovaných kabelů  
s vnějším pancířem z ocelového plechu  
nebo ocelového drátu  
do max. průměru 80 mm  
max. střížná kapacita 1000 mm<sup>2</sup>

**Nelze použít** ke stříhání ocelových lan či drátů  
ani vodičů s ocelovým jádrem (AlFe lan)!

**délka:** 560 mm  
**hmotnost:** 3,6 kg

Pozn.: Kovový hřeben k čištění ozubení je součástí dodávky nůžek RN 62 S i RN 80 S.  
Je uložen v držadle pevné rukojeti nůžek.





Typ B



Typ S



Typ C



## RN 50 UNI SET

univerzální jednoruční ráčnové nůžky, dodávané v sadě se třemi páry vyměnitelných čelistí s různě tvarovaným ostřím dle účelu a rozsahu použití, v přepravním pouzdře.

### Sada obsahuje:

#### Jednoruční ráčnové nůžky RN 50

s robustním zesíleným ráčnovým mechanismem a s pákovým mechanismem, uloženým ve speciálních ložiscích, umožňujícím zvýšenou trvanlivost a odolnost i při vysokém zatížení při stříhání nejen Al a Cu kabelů, ale i pancéřovaných kabelů a trubek, AlFe lan a ocelových lan. Provedení pevného a pohyblivého nože umožňuje snadnou a rychlou výměnu stříhacích čelistí.

**délka:** 230 mm

**hmotnost:** 1,3 kg (včetně čelistí)

#### Univerzální čelisti typ S

pro stříhání:

- Al a Cu kabelů jedno- a vícežilových s plastovým či gumovým pláštěm do max. průměru 50 mm a max. průřezu Al 600 mm<sup>2</sup> a Cu 400 mm<sup>2</sup>
- pancéřovaných kabelů s vnějším pancířem z ocelového plechu nebo ocelového drátu do max. průměru 50 mm
- flexibilních kabelů do max. průměru 50 mm<sup>2</sup>
- ocelových lan do max. průměru 9 mm
- ocelových lan s jemným laněním do max. průměru 12 mm (ocel. lana typu 7x19 až do max. průměru 14 mm)
- trolejových vodičů do 150 mm<sup>2</sup> a max. průměru 14 mm
- pancéřových elektroinstalačních trubek

#### Speciální čelisti typ B (žlutá značka)

pro stříhání:

- Al a Cu kabelů jedno- a vícežilových s plastovým či gumovým pláštěm do max. průměru 30 mm a max. průřezu Al i Cu 150 mm<sup>2</sup>
- ocelových lan do max. průměru 10 mm (jemné lanění)
- AlFe lan do max. průměru 11 mm a max. průřezu 70/10 mm<sup>2</sup>
- kabelů s nosným lanem o max. průměru nosného lana/kabelu 12/30 mm a max. průřezu 70/300 mm<sup>2</sup>

#### Speciální čelisti typ C (černé provedení)

se speciálním tvarem ostří ke snížení potřebné stříhací síly a dosažení kvalitního stříhu

pro stříhání:

- Al a Cu kabelů jedno- a vícežilových s plastovým či gumovým pláštěm do max. průměru 50 mm a max. průřezu Al 600 mm<sup>2</sup> a Cu 400 mm<sup>2</sup>
- Tento typ čelistí **nelze použít** ke stříhání ocelových lan či drátů, AlFe lan ani pancéřovaných kabelů!

**Speciální čelisti S1 (modrá značka)**

Ize dokoupit jako doplněk sady (není součástí dodávky)

pro stříhání:

- Al a CU kabelů jedno- a vícežilových s plastovým či gumovým pláštěm do max. průměru 50 mm a max. průřezu Al 500 mm<sup>2</sup> a Cu 300 mm<sup>2</sup>
- ocelových lan s jemným laněním do max. průměru 12 mm
- nerezových a kotvicích ocelových lan do max. průměru 8 mm
- trolejových vodičů do max. průřezu 150 mm<sup>2</sup> a max. průměru 14 mm
- ocelových prutů, šroubů a svorníků pevnosti 8.8 do max. průměru 8 mm
- AlFe lan o rozměrech dle speciální tabulky - k doptání

**Speciální čelisti S2 (červená značka)**

Ize dokoupit jako doplněk sady (není součástí dodávky)

pro stříhání:

- Al a CU kabelů jedno- a vícežilových s plastovým či gumovým pláštěm do max. průměru 50 mm a max. průřezu Al 400 mm<sup>2</sup> a Cu 240 mm<sup>2</sup>
- ocelových lan s jemným laněním do max. průměru 12 mm
- nerezových lan do max. průměru 8 mm
- kotvicích ocelových lan 7x3 do max. průměru 9,5 mm
- trolejových vodičů do max. průřezu 107 mm<sup>2</sup> a max. průměru 10 mm
- ocelových prutů do max. průměru 10 mm
- šroubů a svorníků pevnosti 8.8 do max. průměru 8 mm
- AlFe lan o rozměrech dle speciální tabulky - k doptání

**hmotnost:** 0,125 kg/1 pár čelistí (stejná pro všechny typy)

**Přepravní pouzdro**

z odolného omyvatelného textilního materiálu, uzavíratelné zipem, s uzavíratelnými přihrádkami pro uložení výměnných párů čelistí.

**rozměry:** 350 x 170 x 50 mm

**hmotnost:** 0,3 kg

**Poznámka:** - jednotlivé díly sady lze zakoupit samostatně

- plastový kufřík k uložení sady - k doptání
- plastový hřeben k čištění ozubení je možno dokoupit samostatně - k doptání



## STRIPPER

odizolovací kleště  
k odizolování vodičů 0,5 - 4 mm<sup>2</sup>  
a stříhání lan do 6 mm<sup>2</sup>

**délka:** 200 mm  
**hmotnost:** 150 g



## STRIPAX 616

odizolovací kleště  
k odizolování vodičů 6 - 16 mm<sup>2</sup>

**délka:** 190 mm  
**hmotnost:** 175 g

## STRIPAX

odizolovací kleště  
k odizolování vodičů 0,08 - 10 mm<sup>2</sup>

**délka:** 190 mm  
**hmotnost:** 175 g



## SCORA 10

odizolovací kleště k odizolování  
vodičů 0,08 - 10 mm<sup>2</sup>,  
stříhání lan do 10 mm<sup>2</sup>  
a drátů do 6 mm<sup>2</sup>

## SCORA 16

odizolovací kleště k odizolování  
vodičů 2,5 - 16 mm<sup>2</sup>,  
stříhání lan do 10 mm<sup>2</sup>  
a drátů do 6 mm<sup>2</sup>

**délka:** 200 mm  
**hmotnost:** 210 g



## SCORA 2

odizolovací kleště  
k odizolování vodičů  
0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup>

**délka:** 180 mm  
**hmotnost:** 380 g

## SCORA 6

odizolovací kleště  
k odizolování vodičů  
0,5 - 4 mm<sup>2</sup>

**délka:** 180 mm  
**hmotnost:** 380 g

**WE 2**

odizolovací nůž  
k odizolování koaxiálních  
kabelů  $\varnothing$  4,8 - 7,5 mm  
a flexibilních kabelů  
3 x 0,75 mm<sup>2</sup>, 10 mm<sup>2</sup>, 16 mm<sup>2</sup>  
Hloubka řezu není nastavitelná

**délka:** 110 mm  
**hmotnost:** 25 g

**WE 13**

odizolovací nůž  
k odizolování kabelů  
 $\varnothing$  8 - 13 mm  
(3 x 1,5 mm<sup>2</sup> až 5 x 2,5 mm<sup>2</sup>)  
Hloubka řezu není nastavitelná

**délka:** 125 mm  
**hmotnost:** 40 g

**WE 5**

odizolovací kleště  
k odizolování vodičů 0,2 - 6 mm<sup>2</sup>  
a stříhání lan do 6 mm<sup>2</sup> (max.  $\varnothing$  2mm)  
délka odizolování 5-12 mm

**délka:** 200 mm  
**hmotnost:** 130 g

**WE 6 KV**

Rozsahy stříhání a odizolování  
stejně jako WE 5.  
Kleště jsou izolovány  
pro práci pod napětím do 1000 V  
(atest dle norem VDE).

**délka:** 200 mm  
**hmotnost:** 130 g

**WE 7**

Samonastavitelné odizolovací kleště  
pro odizolování a stříhání plochých  
a oválných kabelů a vodičů.  
Automatický odstupňovaný  
5-polohový systém pro různé  
typy a průměry kabelů.  
Délka odizolování 8-24 mm.

**délka:** 220 mm  
**hmotnost:** 220 g





## WE 150

odizolovací kleště  
k odizolování vodičů 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
a stříhání lan do 6 mm<sup>2</sup>

**délka:** 160 mm  
**hmotnost:** 110 g



## WE 200

odizolovací kleště  
k odizolování vodičů 0,5 - 6 mm<sup>2</sup>  
a k podélnému i příčnému  
odpláštění kabelů  
o průměrech ve dvou  
nastavitelných rozsazích:  
Ø 4-16 mm  
Ø 16-28 mm

**délka:** 160 mm  
**hmotnost:** 125 g



## WE 400

odizolovací kleště  
k čelnímu odizolování kabelů a  
vodičů o Ø 8-13 mm, bočnímu  
odizolování vodičů 0,5-6 mm<sup>2</sup>,  
bočnímu podélnému odizolování  
kabelů a vodičů, bočnímu  
stříhání lan do 6 mm<sup>2</sup>  
a pevných vodičů do 4 mm<sup>2</sup>

**délka:** 150 mm  
**hmotnost:** 80 g



## WE 500

Multifunkční nářadí  
k odizolování a stříhání vodičů  
o průřezu 0,5-6 mm<sup>2</sup>,  
k odstraňování vnějšího pláště  
kulatých kabelů o průměru  
8-13 mm (včetně koaxiálních).

### Dále obsahuje:

- šroubovák se 2 typy hrotů  
z tvrzené oceli  
PZ1 - 3,5x0,6 mm  
PZ2 - 0,4x0,8 mm
- zkoušečka napětí 110-250 V

**délka:** 200 mm  
**hmotnost:** 170 g

**WE 4-28 H**

odizolovací nůž s hákem  
k odizolování kabelů  
Ø 4 - 28 mm  
**délka:** 170 mm  
**hmotnost:** 110 g

**WE 4-28 S**

odizolovací nůž s hákem  
a s vysouvacím ostřím  
k odizolování kabelů  
o rozsahu Ø 4 - 28 mm  
**délka:** 140 mm  
**hmotnost:** 90 g

**WE 8-27**

odizolovací nůž  
k odizolování kabelů  
o rozsahu Ø 8 - 27 mm  
**délka:** 130 mm  
**hmotnost:** 100 g

**WE 28-35**

odizolovací nůž  
k odizolování kabelů  
Ø 28 - 35 mm

**délka:** 160 mm  
**hmotnost:** 100 g

**WE 35-50**

odizolovací nůž  
k odizolování kabelů  
Ø 35 - 50 mm

**délka:** 170 mm  
**hmotnost:** 110 g

**AM 1** HOBBY

odizolovací nůž  
k odizolování kabelů  
Ø 4,5 - 25 mm

**délka:** 135 mm  
**hmotnost:** 120 g

**AM 25**

odizolovací nůž  
k odizolování kabelů  
Ø 6 - 25 mm  
náhradní nůž součástí dodávky  
**délka:** 135 mm  
**hmotnost:** 120 g

**AM 35**

odizolovací nůž  
k odizolování kabelů  
Ø 25 - 36 mm  
náhradní nůž součástí dodávky  
**délka:** 150 mm  
**hmotnost:** 125 g

**KABELÁŘSKÝ NŮŽ**

nůž s vodící ploškou  
pro odstranění  
vrchní izolace  
jedno- a vícežilových  
kabelů z PVC o Ø > 15 mm

**délka:** 165 mm  
**hmotnost:** 60 g

**PG 3 <sup>1)</sup>**

odizolovací kleště  
k odizolování kabelů  
Ø 26 - 52 mm

**délka:** 260 mm  
**hmotnost:** 700 g

**PG 4 <sup>1)</sup>**

odizolovací kleště  
k odizolování kabelů  
Ø 47 - 75 mm

**délka:** 290 mm  
**hmotnost:** 820 g

<sup>1)</sup> do vyprodání zásob

**AM-KOAX**

odizolovací nůž  
k odizolování koaxiálních  
vodičů RG 58/59/62/6/3C2V...

**délka:** 100 mm  
**hmotnost:** 35 g

**AM 12**

odizolovací nůž  
k odizolování sdělovacích kabelů  
Ø 3 - 12 mm

**délka:** 100 mm  
**hmotnost:** 35 g





### NŮŽ ODLAMOVCÍ ST 9

odlamovací nůž pro čepele šíře 9 mm  
 - automatický zámek nastavení čepele  
 - nerezové pouzdro čepele  
 - zásobník na 2 čepele  
 - otevírací uzávěr  
 - štíhlý nos a tvarovaná rukojeť z odolného plastu  
 - pro lehké práce  
**délka:** 145 mm  
**hmotnost:** 45 g



### NŮŽ VYSOUVACÍ STANDARD

odlehčený a odolný vysouvací nůž pro trapézové čepele  
 - utahovací uzávěr šroubem  
 - 3 polohy vysunutí čepele pro různou hloubku řezu  
 - zásobník na 5 čepelí  
 - magnetické uložení čepele  
 - tělo z hliníkové slitiny  
 - optimální úhel řezu  
**délka:** 170 mm  
**hmotnost:** 165 g



### NŮŽ ODLAMOVCÍ ST 18

odlamovací nůž pro čepele šíře 18 mm  
 - automatický zámek nastavení čepele  
 - nerezové pouzdro čepele  
 - zásobník na 2 čepele  
 - otevírací uzávěr  
 - štíhlý nos a tvarovaná rukojeť z odolného plastu  
 - pro středně těžké práce  
**délka:** 170 mm  
**hmotnost:** 100 g



### NŮŽ VYSOUVACÍ PROTOUCH

odolný vysouvací nůž pro trapézové čepele  
 - výsuvnou čepel lze vyměnit či otočit bez nutnosti otevření nože  
 - 3 polohy vysunutí čepele pro různou hloubku řezu  
 - zásobník na 5 čepelí  
 - magnetické uložení čepele  
 - tělo z hliníkové slitiny  
 - rukojeť ProTouch pro bezpečné držení  
 - optimální úhel řezu  
**délka:** 170 mm  
**hmotnost:** 160 g



### NŮŽ ODLAMOVCÍ PT 9

odlamovací nůž pro čepele šíře 9 mm  
 - nerezové pouzdro čepele  
 - zásobník na 3 čepele s automatickým zakládáním do nože  
 - otevírací uzávěr  
 - tělo z hliníkové slitiny  
 - štíhlý nos pro dobrou viditelnost linie řezu  
 - tvarovaná rukojeť ProTouch pro bezpečné držení  
 - pro lehké práce  
**délka:** 150 mm  
**hmotnost:** 90 g



### ČEPEL KARBON ODLAM. 9

### ČEPEL KARBON ODLAM. 18

čepele pro odlamovací nože, šíře 9 mm a 18 mm  
 - z karbonové oceli  
 - balení obsahuje 5 ks  
**rozměry (d x š):** 83 x 9 mm a 110 x 18 mm  
**hmotnost:** 2 g a 6 g



### ČEPEL KARBON ZAHNUTÁ

- z karbonové oceli  
 - hroty čepele jsou vybrušeny do tvaru háčků  
 - balení obsahuje 5 ks  
**rozměry (d x š):** 60 x 20 mm  
**hmotnost:** 4 g



### NŮŽ ODLAMOVCÍ EX 18

odolný a výkonný odlamovací nůž pro čepele šíře 18 mm  
 - utahovací šroub pro vysokou kontrolu bezpečnosti čepele  
 - nerezové pouzdro čepele  
 - zásobník na 3 čepele s automatickým zakládáním do nože  
 - otevírací uzávěr  
 - tělo z hliníkové slitiny  
 - tvarovaná rukojeť ProTouch pro bezpečné držení  
 - pro těžké práce  
**délka:** 190 mm  
**hmotnost:** 190 g



### ČEPEL BM ODLAM. 18

čepel pro odlamovací nože bimetaltová, šíře 18 mm  
 - vyrobena ze dvou druhů oceli bi-metalovou technologií  
 - pružinová ocel dodává čepeli pružnost, netříštivost a nezlomitelnost  
 - rychlořezná tvrdá ocel prodlužuje životnost ostří až 3x oproti karbonové oceli  
 - snadné odlamování segmentů čepele  
 - vysoká bezpečnost při používání  
 - balení obsahuje 5 ks  
 (kód Čepel BM odlam. 18/8 - balení obsahuje 8 ks)  
**rozměry (d x š):** 110 x 18 mm  
**hmotnost:** 6 g



### NŮŽ ODLAMOVCÍ PE 18

odlamovací nůž pro čepele šíře 18 mm  
 - automatický zámek nastavení čepele  
 - snímatelný uzávěr, kterým lze odломit segment čepele  
 - tvarovaná rukojeť z odolného plastu  
 - pro lehké práce  
**délka:** 165 mm  
**hmotnost:** 50 g



### ČEPEL BM TRAPEZ

### ČEPEL BM TRAPEZ SAFETY

trapézová čepel pro vysouvací nože, bimetaltová  
 - vlastnosti stejné jako u čepelí pro odlamovací nože  
 - 3x delší životnost oproti čepelím z karbonové oceli  
 • čepel v provedení safety má navíc zabrušené hroty, což minimalizuje nebezpečí poranění  
 - balení obsahuje 5 ks  
 (kód Čepel BM trapez /10 ks - balení obsahuje 10 ks)  
**rozměry (d x š):** 60 x 20 mm  
**hmotnost:** 4 g



Nástroj k ořezávání vnější nesloupateľné polovodivě vrstvy VN kabelů typu AXEKCY/CXEKCY do 35 kV:



### KMS 25/120

o průřezech 25-120 mm<sup>2</sup>

### KMS 70/400

o průřezech 70-400 mm<sup>2</sup>

### KMS 120/500

o průřezech 120-500 mm<sup>2</sup>

**rozměry:** 225 x 110 x 65 mm  
**hmotnost:** 800 g

**Příslušenství:** plastový kufřík  
**Doplňky:** náhradní nože

Nástroj k ořezávání vnější izolační vrstvy VN kabelů typu AXEKCY/CXEKCY do 35 kV:

### KMSI 25/120

o průřezech 25-120 mm<sup>2</sup>

### KMSI 70/400

o průřezech 70-400 mm<sup>2</sup>

### KMSI 120/500

o průřezech 120-500 mm<sup>2</sup>

**rozměry:** 225 x 110 x 65 mm  
**hmotnost:** 800 g

**Příslušenství:** plastový kufřík  
**Doplňky:** náhradní nože

Nástroj k ořezávání vnější nesloupateľné polovodivě vrstvy VN kabelů typu AXEKCY/CXEKCY do 35 kV, s plynule nastavitelnou hloubkou řezu:

### KMSN 25/120

o průřezech 25-120 mm<sup>2</sup>

### KMSN 70/400

o průřezech 70-400 mm<sup>2</sup>

### KMSN 120/500

o průřezech 120-500 mm<sup>2</sup>

**rozměry:** 225 x 110 x 65 mm  
**hmotnost:** 800 g

**Příslušenství:** plastový kufřík  
**Doplňky:** náhradní nože

Univerzální nástroj s vyměnitelnými noži k ořezávání nesloupateľné polovodivě vrstvy i izolační vrstvy VN kabelů typu AXEKCY/CXEKCY:



### KMSU 25/120

o průřezech 25-120 mm<sup>2</sup>

### KMSU 70/400

o průřezech 70-400 mm<sup>2</sup>

### KMSU 120/500

o průřezech 120-500 mm<sup>2</sup>

**rozměry:** 225 x 110 x 65 mm  
**hmotnost:** 800 g

**Příslušenství:** výměnné nože (2ks)  
plastový kufřík



### KMSP 35/500

nástroj k odstranění vnějšího pláště a k ořezávání PE izolace jádra jednožilových VN kabelů 10-35 kV

**Rozsah průřezů:**  
35-500 mm<sup>2</sup>

**Rozsah průměrů:**  
15 mm (s plastovou vložkou)  
až 50 mm

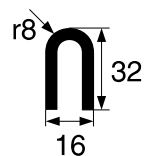
**délka:** 200 mm  
**hmotnost:** 800 g

**Doplňky:** plastový kufřík,  
plastová vložka,  
náhradní nože



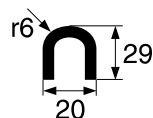
**VK 16**

**délka:** 190 mm  
**hmotnost:** 325 g



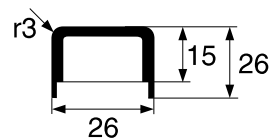
**VK 20**

**délka:** 185 mm  
**hmotnost:** 345 g



**VK 26**

**délka:** 180 mm  
**hmotnost:** 365 g



**Přednosti vykrojovacích kleští:**

- malá hmotnost
- jednoruční použití
- samorozvírání čelistí
- čistý řez



## M 42

nůžky ke stříhání  
PVC kabelových žlabů

**délka:** 205 mm

**hmotnost:** 365 g



## S 25

nůžky ke stříhání  
PVC trubek  
do max.  $\varnothing$  34 mm

**délka:** 200 mm

**hmotnost:** 265 g

## L 42

nůžky ke stříhání  
PVC trubek  
do max.  $\varnothing$  42 mm

**délka:** 215 mm

**hmotnost:** 360 g

## L 60

nůžky ke stříhání  
PVC trubek  
do max.  $\varnothing$  60 mm

**délka:** 435 mm

**hmotnost:** 1,21 kg

## DS DIN

mechanické stolní zařízení  
ke stříhání a děrování kovových DIN lišt

- čistý stříh bez otřepů
- měřítko s nastavitelnou délkou stříhu do 1000 mm je součástí dodávky
- stříhání DIN lišt o rozměrech:  
35,0/7,5 mm; 35,0/15,00 mm; 32,0/15,0 mm;  
15,0/5,5 mm; 10,0/3,0 mm
- razníky pro děrování podélných a příčných otvorů 12,0 x 6,4 mm součástí dodávky
- razníky pro děrování kulatých otvorů k doptání



## VKS 125

mechanické stolní zařízení  
ke stříhání plastových kabelových  
žebrovaných žlabů o max. šířce 125 mm

- čistý stříh bez otřepů
- měřítko s nastavitelnou délkou stříhu do 1000 mm je součástí dodávky

Zkoušeno dle DIN EN 60900. Každý výrobek samostatně zkoušen při napětí 10 kV.  
Dvojitá izolace (vnitřní žlutá, vnější červená) pro snadnou vizuální kontrolu  
případného poškození vnější červené izolace.



### IZ 450

sada šroubováků v papírové krabici

#### Obsah:

šroubovák přímý  
0,4 x 2,5 x 75 mm  
0,6 x 3,5 x 100 mm  
1,0 x 5,5 x 125 mm  
1,2 x 6,5 x 150 mm  
šroubovák křížový  
velikost 1  
velikost 2  
zkoušečka napětí  
150-250 V 60 mm

**rozměry:** 295 x 150 x 40 mm

**hmotnost:** 430 g



### IZ 900

26-dílná souprava nářadí  
v plastovém kufru s pěnovou výplní

#### Obsah:

kleště kombinované 200 mm IZ 100  
kleště štípací stranové 160mm IZ 112  
kleště telefonní 200 mm IZ 104  
ráčna 1/2" IZ 300  
nástavec k ráčně 1/2" 250 mm IZ 310  
2 ks nůž na kabely - zahnutý, přímý IZ 500 a IZ 505  
7 ks klíč nástrčný 1/2" (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm) IZ 316  
7 ks klíč vidlicový 1/2" (10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm) IZ 200  
zkoušečka napětí IZ 691  
4 ks šroubováků 3,5 x 100 mm, 5,5 x 125 mm  
6,5 x 150 mm, 8 x 175 mm  
IZ 400

**rozměry:** 450 x 350 x 100 mm

**hmotnost:** 5,0 kg



Kompletní sortiment  
izolovaného nářadí je obsažen  
v samostatném katalogu  
IZOLOVANÉ NÁŘADÍ  
vydání červen 2009.



SEN





## BRAŠNA NEM

- lehká a odolná brašna na nářadí s ramenním popruhem
- 2 velké oddělené prostory pro uložení mechanického a elektronářadí
- malý prostor pro spojovací materiál (vruty, hřebíky...)
- rozměr: (d x š x h) 500 x 300 x 260 mm



## POUZDRO AV

- pouzdro na opasek pro uložení akumulátorové vrtačky nebo šroubováku
- optimální úhel 45° uložení nářadí pro nejlepší rozložení váhy
- úložný prostor pro 3 vrtáky



## POUZDRO NE

- pouzdro na opasek pro uložení elektrotechnického nářadí
- dvě boční oka pro uložení nářadí s dlouhou rukojetí
- čelní kapsa na malé nářadí



## POUZDRO NK

- pouzdro na opasek pro zavěšení kladiva
- kovové chromované oko
- zesílená vycpávka k ochraně nohy



## POUZDRO NM

- pouzdro na opasek pro uložení ručního mechanického nářadí
- uložení nářadí ve svislé poloze
- čelní kapsa pro spojovací materiál (vruty, hřebíky...)



## POUZDRO NN

- pouzdro na opasek pro uložení nožů IRWIN
- upevnění pouzdra na opasek karabinou



## OPASEK PRACOVNÍ

- opasek ze syntetického vyztuženého materiálu
- rychloupínací spona
- velikost 74 - 122 cm



### PRO TOOLBOX

Profesionální kufr na nářadí

- vodotěsná konstrukce
- pogumované držadlo na víku
- držadla i po stranách kufru
- zamykání na dvě kovové spony a oko na zámek
- úložné prostory ve víku
- vyjímatelný nosič nářadí uvnitř kufru

**Materiál:** mrazuvzdorná tvrzená konstrukční pěna  
(kufr je bytelnější než obdobné z plastu či kovu)

**Rozměry:** 750x350x300 mm

**Hmotnost:** 5,5 kg



**EP 11676**

Elektrický lisovací přístroj na dutinky

Přístroj je určen k lisování dutinek s izolací a bez izolace. Přístroj je otočný kolem své osy a lze jej zavěsit na magnet, který umístíme na jakoukoliv svislou kovovou podložku (např. stěnu rozvaděče).

**Technické údaje:**

rozsah průřezů:	0,25 - 2,5 mm <sup>2</sup>
lisovací délka:	max. 13 mm
délka přístroje:	245 mm
hmotnost:	0,85 kg (bez magnetu)
napájení:	220 V / 50 Hz

**EP 11677**

magnet  
k elektrickému přístroji

**MC 25**

Elektrický automat na dutinky v páse

Odizolovací a lisovací automat zpracovává dutinky s izolací v páse. Tímto přístrojem dokážeme nalisovat až 1.200 koncovek za hodinu, jelikož k odizolování i lisování dochází v jednom pracovním kroku. Přístroj obsahuje digitální počítadlo, které zaznamenává počet zalisovaných dutinek.

**Technické údaje:**

rozsah průřezů:	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup>
napájení:	230 V / 50 Hz
příkon:	80 VA
takt:	1,2 s
rozměry:	320 x 165 x 300
hmotnost:	13 kg

**Příslušenství:**

odizolovací a lisovací čelisti  
pro průřezy 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 mm<sup>2</sup>



### HT 45

ruční lisovací kleště  
s výměnnými čelistmi  
a otočnou hlavou o 180°

**Rozsah použití:**

Al, Cu DIN 6 - 120 mm<sup>2</sup>  
Cu lehčené 6 - 150 mm<sup>2</sup>

**lisovací síla:** 45 kN  
**rozměry:** 346 x 130 mm  
**hmotnost:** 1,9 kg

**Příslušenství:**  
plastový kufr k uložení kleští  
a 20-ti párů čelistí  
(čelisti nejsou součástí dodávky)

**Doplňky:** lisovací čelisti  
(viz. kap. 11)



### HT 51

ruční lisovací kleště  
s výměnnými čelistmi  
a otočnou hlavou o 180°

**Rozsah použití:**

Al, Cu DIN 6 - 240 mm<sup>2</sup>  
Cu lehčené 6 - 240 mm<sup>2</sup>

**lisovací síla:** 50 kN  
**rozměry:** 373 x 130 mm  
**hmotnost:** 2,6 kg

**Příslušenství:**  
plastový kufr k uložení kleští  
a 20-ti párů čelistí  
(čelisti nejsou součástí dodávky)

**Doplňky:** lisovací čelisti  
(viz. kap. 11)



### RH 50

lisovací hlavice  
s výměnnými čelistmi

**Rozsah použití:**

Al, Cu DIN 6 - 240 mm<sup>2</sup>  
Cu lehčené 6 - 240 mm<sup>2</sup>

**lisovací síla:** 50 kN  
**rozměry:** 196 x 75 mm  
**hmotnost:** 1,6 kg

**Příslušenství:**  
plastový kufr k uložení hlavice  
a 20-ti párů čelistí  
(čelisti nejsou součástí dodávky)

**Doplňky:** lisovací čelisti  
(viz. kap. 11)





## HT 131 C

ruční lisovací kleště  
s výměnnými čelistmi  
a otočnou hlavou o 180°

### Rozsah použití:

Al dle DIN 10 - 300 mm<sup>2</sup> \*  
Cu dle DIN 10 - 300 mm<sup>2</sup> \*  
Cu lehčené 10 - 400 mm<sup>2</sup> \*

**lisovací síla:** 130 kN  
**rozměry:** 473 x 144 mm  
**hmotnost:** 5,2 kg

### Příslušenství:

plastový kufr k uložení kleští  
a 15-ti párů čelistí  
(čelisti nejsou součástí dodávky)

**Doplňky:** lisovací čelisti  
(viz. kap. 11)

Kleště v provedení s prodlouženou  
C-hlavou, typ HT 131 CL, k doptání



## HT 131 U

ruční lisovací kleště  
s výměnnými čelistmi  
a otočnou hlavou o 180°

### Rozsah použití:

Al, Cu DIN 10 - 300 mm<sup>2</sup>  
Cu lehčené 10 - 400 mm<sup>2</sup>

**lisovací síla:** 130 kN  
**rozměry:** 488 x 149 mm  
**hmotnost:** 4,8 kg

### Příslušenství:

plastový kufr k uložení kleští  
a 15-ti párů čelistí  
(čelisti nejsou součástí dodávky)

**Doplňky:** lisovací čelisti  
(viz. kap. 11)

\* platí pouze pro kabelová oka, neplatí pro spojky (viz. poznámka)

**POZNÁMKA: POZOR!!!** Uvedené rozsahy použití u kleští typu C platí pouze pro kabelová oka! Pro kabelové Al a Cu spojky lze kleště C použít pouze do 150 mm<sup>2</sup>. Pro spojky průřezu 185 mm<sup>2</sup> a větším nutno použít kleště typu U nebo kleště s prodlouženou hlavou HT 131 CL (k doptání)



## LH 130

lisovací hlavice  
s výměnnými čelistmi

### Rozsah použití:

Al, Cu DIN 16 - 240 mm<sup>2</sup>

**lisovací síla:** 130 kN  
**rozměry:** 250 x 100 mm  
**hmotnost:** 2,5 kg

### Příslušenství:

plastový kufr k uložení hlavice,  
11 párů čelistí (součástí dodávky)

**Doplňky:** náhradní lisovací  
čelisti (viz. kap. 11)



## RH 131 C

lisovací hlavice  
s výměnnými čelistmi

### Rozsah použití:

Al, Cu dle DIN 10 - 300 mm<sup>2</sup> \*  
Cu lehčené 10 - 400 mm<sup>2</sup> \*

**lisovací síla:** 130 kN  
**rozměry:** 232 x 124 mm  
**hmotnost:** 3,9 kg

**Doplňky:** plastový kufr MK 131 P  
lisovací čelisti (viz. kap. 11)  
\* platí pouze pro kabelová oka, neplatí  
pro spojky (viz. poznámka)

## MK 131 P

plastový kufr prázdný k uložení hlavice  
RH 131 C nebo RH 131 U  
a 14-ti párů čelistí

**rozměry:** 445 x 290 x 115 mm  
**hmotnost:** 1,2 kg



**POZNÁMKA: POZOR!!!** Uvedené rozsahy použití u hlavice typu C platí pouze pro kabelová oka! Pro kabelové Al a Cu spojky lze hlavici C použít pouze do 150 mm<sup>2</sup>. Pro spojky průřezu 185 mm<sup>2</sup> a větším nutno použít hlavici typu U nebo prodlouženou hlavici RH 131 CL (k doptání)



## RH 131 U

lisovací hlavice  
s výměnnými čelistmi

### Rozsah použití:

Al, Cu DIN 10 - 300 mm<sup>2</sup>  
Cu lehčené 10 - 400 mm<sup>2</sup>

**lisovací síla:** 130 kN  
**rozměry:** 245 x 89 mm  
**hmotnost:** 3,7 kg

**Doplňky:** kovový kufr MK 131 U  
plastový kufr MK 131 P  
lisovací čelisti (viz. kap. 11)

## MK 131 U

kovový kufr prázdný  
k uložení hlavice RH 131 U  
a 16-ti párů čelistí

**rozměry:** 330 x 245 x 80 mm  
**hmotnost:** 4,1 kg



## RHM 132

lisovací hlavice  
s výměnnými čelistmi,  
v robustním provedení  
pro velkou četnost lisování

### Rozsah použití:

Al, Cu dle DIN 10 - 300 mm<sup>2</sup> \*\*  
Cu lehčené 10 - 400 mm<sup>2</sup> \*\*

**lisovací síla:** 130 kN  
**rozměry:** 216 x 80 mm  
**hmotnost:** 3,1 kg

**Doplňky:** plastový kufr MK 131 P  
lisovací čelisti



\*\* lisovat lze pouze kabelová oka, NELZE použít k lisování kabelových spojek!!!



## RH 230

lisovací hlavice  
s výměnnými čelistmi

**Rozsah použití:**  
Al, Cu DIN 10 - 500 mm<sup>2</sup>

**lisovací síla:** 230 kN  
**rozměry:** 315 x 120 mm  
**hmotnost:** 5,2 kg

**Doplňky:** kovový kufr MK 230  
adaptér AU 230-130  
(pro čelisti řady ..C)  
lisovací čelisti (viz. kap. 11)

## MK 230

kovový kufr prázdný k uložení hlavice  
RH 230 a 10-ti párů čelistí

**rozměry:** 345 x 305 x 90 mm  
**hmotnost:** 4,2 kg



## RH 450

lisovací hlavice  
s výměnnými čelistmi

**Rozsah použití:**  
Al, Cu DIN 10 - 1000 mm<sup>2</sup>

**lisovací síla:** 450 kN  
**rozměry:** 265 x 130 mm  
**hmotnost:** 9,8 kg

**Doplňky:** kovový kufr MK 450  
lisovací čelisti (viz. kap. 11)



## MK 450

kovový kufr prázdný k uložení hlavice  
RH 450 a 5-ti párů čelistí

**rozměry:** 405 x 230 x 145 mm  
**hmotnost:** 4,4 kg



**POZOR!!! RUČNÍ AKUMULÁTOROVÉ NÁŘADÍ - KLEŠTĚ A NŮŽKY - JE VHODNÉ POUZE PRO MALOOBJEMOVÉ SERVISNÍ A INSTALAČNÍ PRÁCE. NELZE JE POUŽÍT PRO SERIOVOU VÝROBU S VELKOU ČETNOSTÍ PRACOVNÍCH ÚKONŮ - SLISŮ A STŘIHŮ!!!**

## B 35-45

## B 35-50

lisovací akumulátorové kleště s lisovací hlavou otočnou o 180°

### Rozsah použití:

- Cu DIN / Al 6/10 - 120 mm<sup>2</sup>
- Cu lehčené 6 - 120 mm<sup>2</sup>



**lisovací síla:** 35 kN (pracovní tlak 390 bar)

**rozměry:** B 35-45 (d x š x v) 342 x 108 x 66 mm  
B 35-50 (d x š x v) 365 x 108 x 66 mm

**hmotnost:** B 35-45 2,1 kg (včetně akumulátoru)  
B 35-50 2,4 kg (včetně akumulátoru)

**napájení:** NiMH akumulátor 9,6 Vss - 2,0 Ah

### Příslušenství (součást dodávky):

- lisovací kleště s akumulátorem
- nabíječka akumulátoru s adaptérem
- náhradní akumulátor
- zápěstní řemínek
- plastový kufř, (d x š x v) 440 x 300 x 120 mm, 1,4 kg

### Doplňky (nejsou součástí dodávky):

- lisovací čelisti pro B 35-45, kompatibilní s HT 45, do průřezu 120 mm<sup>2</sup> včetně
- lisovací čelisti pro B 35-50, kompatibilní s HT 51, RH 50 a B 50, do průřezu 120 mm<sup>2</sup> včetně
- pro oka CU lehčená a CU dle DIN při průřezu 150 mm<sup>2</sup> nutno použít speciální čelisti s menší šířkou - k doptání

## B 46

hydraulické akumulátorové kleště s otočnou hlavou o 180°

### Rozsah použití:

- Al/Cu DIN 10/6 - 120 mm<sup>2</sup>
- Cu lehčené 6 - 150 mm<sup>2</sup>

**lisovací síla:** 50 kN

**rozměry:** 266x302x94 mm (d x š x v)

**hmotnost:** 3,4 kg (vč. akumulátoru)

### Příslušenství:

- náhradní akumulátor 14,4 V
- nabíječka aku
- zápěstní řemínek
- plastový kufřík

### Doplňky:

- lisovací čelisti (viz. kap. 11 - čelisti kompatibilní s HT 45)

## B 50

lisovací kleště akumulátorové s otočnou hlavou o 180°

### Rozsah použití:

- Al/Cu DIN 10/6 - 240 mm<sup>2</sup>
- Cu lehčené 6 - 240 mm<sup>2</sup>

**lisovací síla:** 50 kN

**rozměry:** 297x302x94 mm (d x š x v)

**hmotnost:** 3,85 kg (vč. akumulátoru)

### Příslušenství:

- náhradní akumulátor 14,4 V
- nabíječka aku
- plastový kufřík

### Doplňky:

- lisovací čelisti (viz. kap. 11)



**POZOR!!! RUČNÍ AKUMULÁTOROVÉ NÁŘADÍ - KLEŠTĚ A NŮŽKY - JE VHODNÉ POUZE PRO MALOOBJEMOVÉ SERVISNÍ A INSTALAČNÍ PRÁCE. NELZE JE POUŽÍT PRO SERIOVOU VÝROBU S VELKOU ČETNOSTÍ PRACOVNÍCH ÚKONŮ - SLISŮ A STŘIHŮ!!!**

## B 131 C

lisovací kleště  
akumulátorové  
s otočnou hlavou o 180°

**Rozsah použití: \***  
Al/Cu DIN 10 - 240/300 mm<sup>2</sup>  
Cu lehčené 10 - 400 mm<sup>2</sup>

**lisovací síla:** 130 kN  
**rozměry:** 420x250x100 mm (d x š x v)  
**hmotnost:** 7,40 kg (vč. akumulátoru)

**Příslušenství:**  
- náhradní akumulátor 14,4 V  
- nabíječka aku  
- plastový kufřík

**Doplňky:**  
- lisovací čelisti  
(viz. kap. 11)



kleště v provedení s prodlouženou C-hlavou, typ B 131 CL, k doptání

## B 131 U

lisovací kleště  
akumulátorové  
s otočnou hlavou o 180°

**Rozsah použití:**  
Al/Cu DIN 10 - 300 mm<sup>2</sup>  
Cu lehčené 10 - 400 mm<sup>2</sup>

**lisovací síla:** 130 kN  
**rozměry:** 425x250x100 mm (d x š x v)  
**hmotnost:** 7,40 kg (vč. akumulátoru)

**Příslušenství:**  
- náhradní akumulátor 14,4 V  
- nabíječka aku  
- plastový kufřík

**Doplňky:**  
- lisovací čelisti  
(viz. kap. 11)



**Poznámka:**  
- lisovací akumulátorové kleště s širším otevřením C hlavy k doptání  
- další typy akumulátorových nůžek pro průměry 25, 40 a 50 mm k doptání  
\* POZOR! Pro rozsahy použití u B 131 C platí stejná omezení, jako u HT 131 C a RH 131 C

**POZOR!!! RUČNÍ AKUMULÁTOROVÉ NÁŘADÍ - KLEŠTĚ A NŮŽKY - JE VHODNÉ POUZE PRO MALOOBJEMOVÉ SERVISNÍ A INSTALAČNÍ PRÁCE. NELZE JE POUŽÍT PRO SERIOVOU VÝROBU S VELKOU ČETNOSTÍ PRACOVNÍCH ÚKONŮ - SLISŮ A STŘIHŮ!!!**



## B-TC 025

akumulátorové nůžky se stříhací hlavou otočnou o 180°

**rozměry:** (d x š x v) 543 x 412 x 130 mm (sada včetně kufru)

**hmotnost:** 4,3 kg (nůžky včetně akumulátoru)

2,2 kg (plastový kufr)

**napájení:** NiMH akumulátor 14,4 Vss - 3,0 Ah

### Rozsah použití:

- pro stříhání Al a Cu vodičů a kabelů, AlFe a ocelových lan i kulatiny rozsahy průměrů dle materiálu a konstrukce vodičů viz tabulka

### Příslušenství (součást dodávky):

- hydraulické nůžky s akumulátorem
- nabíječka akumulátoru
- zápečtní řemínek a ramenní popruh
- náhradní akumulátor
- plastový kufr



## B-TC 040

akumulátorové nůžky se stříhací hlavou otočnou o 90°

**rozměry:** (d x š x v) 566 x 410 x 130 mm (sada včetně kufru)

**hmotnost:** 7,6 kg (nůžky včetně akumulátoru)

6,7 kg (kovový kufr)

**napájení:** NiMH akumulátor 14,4 Vss - 3,0 Ah

### Rozsah použití:

- pro stříhání Al a Cu vodičů a kabelů, AlFe a ocelových lan i kulatiny rozsahy průměrů dle materiálu a konstrukce vodičů viz tabulka

### Příslušenství (součást dodávky):

- hydraulické nůžky s akumulátorem
- nabíječka akumulátoru
- ramenní popruh
- náhradní akumulátor
- kovový kufr

### Poznámka:

kleště jsou vybaveny zabudovanou zásuvkou pro připojení napájení z externího zdroje 12 Vss, např. z autobaterie

TABULKA ROZSAHU POUŽITÍ		B-TC 025	B-TC 040
Materiál a konstrukce vodiče	Max. mez pevnosti v N/mm <sup>2</sup>	Max. vnější průměr v mm	Max. vnější průměr v mm
Cu lano	410	24	40
Al lano	200	24	40
Ocelové lano	1800	9,0 / 10,5 / 11,5 *	9,0 / 10,5 / 11,5 *
Ocelové lano jemně laněné	1800	18	18
AlFe lano	1800	max. 25 *	max. 40 *
Ocelová kulatina	600	13	18
Ocelová kulatina	420	16	20
Cu kulatina	300	20	30
Cu kulatina	250	23	32
Al kulatina	160	24	40

\* Dle konstrukce lana

**POZOR!!! RUČNÍ AKUMULÁTOROVÉ NÁŘADÍ - KLEŠTĚ A NŮŽKY - JE VHODNÉ POUZE PRO MALOOBJEMOVÉ SERVISNÍ A INSTALAČNÍ PRÁCE. NELZE JE POUŽÍT PRO SERIOVOU VÝROBU S VELKOU ČETNOSTÍ PRACOVNÍCH ÚKONŮ - SLISŮ A STŘIHŮ!!!**



## B-TC 050

akumulátorové nůžky se stříhací hlavou otočnou o 90°

**rozměry:** (d x š x v) 543 x 412 x 130 mm (sada včetně kufru)

**hmotnost:** 5,4 kg (nůžky včetně akumulátoru)

2,2 kg (plastový kufr)

**napájení:** NiMH akumulátor 14,4 Vss - 3,0 Ah

### Rozsah použití:

- pro stříhání Al a Cu vodičů a kabelů i telekomunikačních kabelů do max. vnějšího průměru 50 mm
- určeno pouze pro kabely s plastovou izolací apod., nelze stříhat pancéřované kabely s kovovým pláštěm!

### Příslušenství (součást dodávky):

- hydraulické nůžky s akumulátorem
- nabíječka akumulátoru
- zápečtní řemínek a ramenní popruh
- náhradní akumulátor
- plastový kufr



## B-TC 065

akumulátorové nůžky se stříhací hlavou otočnou o 90°

**rozměry:** (d x š x v) 543 x 412 x 130 mm (sada včetně kufru)

**hmotnost:** 6,4 kg (nůžky včetně akumulátoru)

2,2 kg (plastový kufr)

**napájení:** NiMH akumulátor 14,4 Vss - 3,0 Ah

### Rozsah použití:

- pro stříhání Al a Cu vodičů a kabelů i telekomunikačních kabelů do max. vnějšího průměru 65 mm
- určeno pouze pro kabely s plastovou izolací apod., nelze stříhat pancéřované kabely s kovovým pláštěm!

### Příslušenství (součást dodávky):

- hydraulické nůžky s akumulátorem
- nabíječka akumulátoru
- zápečtní řemínek a ramenní popruh
- náhradní akumulátor
- plastový kufr





## HT-TC 025

ruční nůžky  
s otočnou hlavou o 180°

**Rozsah použití:**  
ke stříhání Al, Cu kabelů  
a AlFe lan do max.  $\varnothing$  25 mm

**stříhací síla:** 50 kN  
**rozměry:** 370x130 mm  
**hmotnost:** 2,7 kg

**Příslušenství:** jutové pouzdro



## TC 025

stříhací hlavice ke stříhání  
Al, Cu kabelů a AlFe lan

**Rozsah použití:**  
do max.  $\varnothing$  25 mm

**stříhací síla:** 50 kN  
**rozměry:** 227 x 87 mm  
**hmotnost:** 2,0 kg

**Příslušenství:** jutové pouzdro



## HT-TC 041

ruční nůžky  
s otočnou hlavou o 180°

**Rozsah použití:**  
ke stříhání Al, Cu kabelů  
a AlFe lan do max.  $\varnothing$  40 mm

**stříhací síla:** 100 kN  
**rozměry:** 550 x 144 mm  
**hmotnost:** 5,75 kg

**Příslušenství:** plastový kufr



## TC 040

stříhací hlavice ke stříhání  
Al, Cu kabelů a AlFe lan

**Rozsah použití:**  
do max.  $\varnothing$  40 mm

**stříhací síla:** 100 kN  
**rozměry:** 330 x 108 mm  
**hmotnost:** 4,0 kg

**Příslušenství:** kovový kufr





## HT-TC 050

ruční nůžky  
s otočnou hlavou o 180°

**Rozsah použití:**  
ke stříhání Al a Cu kabelů  
do max.  $\varnothing$  50 mm

**stříhací síla:** 50 kN  
**rozměry:** 495 x 150 mm  
**hmotnost:** 4,2 kg

**Příslušenství:** jutové pouzdro



## TC 050

stříhací hlavice  
ke stříhání Al a Cu kabelů

**Rozsah použití:**  
do max.  $\varnothing$  50 mm

**stříhací síla:** 50 kN  
**rozměry:** 330 x 126 mm  
**hmotnost:** 3,4 kg

**Příslušenství:** jutové pouzdro



## HT-TC 0851

ruční nůžky  
s otočnou hlavou o 180°

**Rozsah použití:**  
ke stříhání Al a Cu kabelů  
do max.  $\varnothing$  85 mm

**stříhací síla:** 56 kN  
**rozměry:** 652 x 175 mm  
**hmotnost:** 6,6 kg

**Příslušenství:** plastový kufr



## KN 65

stříhací hlavice  
ke stříhání Al a Cu kabelů

**Rozsah použití:**  
do max.  $\varnothing$  65 mm

**stříhací síla:** 120 kN  
**rozměry:** 360 x 125 mm  
**hmotnost:** 5,0 kg

**Doplňky:** plastové pouzdro  
k doptání

## KN 85

stříhací hlavice  
ke stříhání Al a Cu kabelů

**Rozsah použití:**  
do max.  $\varnothing$  85 mm

**stříhací síla:** 120 kN  
**rozměry:** 440 x 180 mm  
**hmotnost:** 7,0 kg

**Doplňky:** plastové pouzdro  
k doptání

## TC 085

stříhací hlavice  
ke stříhání Al a Cu kabelů

**Rozsah použití:**  
do max.  $\varnothing$  85 mm

**stříhací síla:** 56 kN  
**rozměry:** 405 x 143 mm  
**hmotnost:** 5,1 kg

**Příslušenství:** kovový kufr



## TC 096

stříhací hlavice  
ke stříhání Al a Cu kabelů

**Rozsah použití:**  
do max.  $\varnothing$  95 mm

**stříhací síla:** 85 kN  
**rozměry:** 407 x 245 mm  
**hmotnost:** 8,3 kg

**Příslušenství:** kovový kufr



## TC 120

stříhací hlavice  
ke stříhání Al a Cu kabelů

**Rozsah použití:**

- plastové Al a Cu kabely do max.  $\varnothing$  120 mm
- Al a Cu kabely s ocelovým pancířem do max.  $\varnothing$  80 mm
- Cu kabely s gumovou izolací do max.  $\varnothing$  85 mm, max. střížná kapacita 1000 mm<sup>2</sup>
- Cu kabely s gumovou izolací a olověným pláštěm do max.  $\varnothing$  92 mm, max střížná kapacita 1000 mm<sup>2</sup>

**stříhací síla:** 110 kN  
**rozměry:** 556 x 185 mm  
**hmotnost:** 10,3 kg

**Příslušenství:** kovový kufr



## NP 100 U

stříhací hlavice  
ke stříhání Al a Cu pasoviny

**Rozsah použití:**  
pasovina do max. rozměru 100 x 10 mm

**stříhací síla:** 120 kN  
**rozměry:** 325 x 200 mm  
**hmotnost:** 7,5 kg

**Doplňky:** plastový kufr k doptání



děrovací hlavice pro Al a Cu pasovinu do tl. 10 mm i pro ocelovou pasovinu do tl. 10 mm

**průměr otvoru:**  
**max. šíře pasoviny:**  
**vzdálenost středu otvoru od kraje pasoviny:**  
**rozměry (D x Š x V):**  
**hmotnost:**  
**max. pracovní tlak:**  
**max. děrovací síla:**

## RHT 160

6,5 - 17,0 mm  
 neomezená  
 max. 30 mm  
 235 x 150 x 90 mm  
 6,7 kg  
 700 bar  
 165 kN

## RHT 160 L

6,5 - 17,0 mm  
 neomezená  
 max. 60 mm  
 235 x 195 x 90 mm  
 9,5 kg  
 700 bar  
 165 kN

**Příslušenství:** kovový kufr

**Doplňky:** děrovací čelisti (viz. kap. 11)



**průměr otvoru:**  
**max. šíře pasoviny:**  
**vzdálenost středu otvoru od kraje pasoviny:**  
**rozměry (D x Š x V):**  
**hmotnost:**  
**max. pracovní tlak:**  
**max. děrovací síla:**

## DP 100

8,5 - 17 mm  
 100 mm  
 až 50 mm  
 390 x 205 x 85 mm  
 7,0 kg  
 850 bar  
 120 kN

**Příslušenství:** 4x razník (pro M8, M10, M12, M16)

**Doplňky:** plastový kufr k doptání, náhradní razníky (viz. kap. 11)



hydraulická ohýbačka Al a Cu pasoviny

**max. rozměry pasoviny:**  
**rozsah úhlů ohybů:**  
**rozměry (D x Š x V):**  
**hmotnost:**  
**max. pracovní tlak:**

## OP 100

100x10 mm  
 0° až 90° mm  
 440 x 250 x 180 mm  
 14 kg  
 800 bar



## POUŽITÍ MECHANICKÝCH PROSTŘIHOVAČŮ

**DOPORUČUJEME** používat mechanické prostřihovače KPL při velké četnosti stříhů pouze pro plechy do tloušťky 1 mm. Při tloušťkách plechů nad 1 mm dochází vlivem extrémního namáhání v krutu i v tahu k rychlejšímu opotřebení závitů a tím i ke zkrácení životnosti šroubů. Pro plechy o tloušťkách nad 1 mm doporučujeme použití hydraulických prostřihovačů, u nichž jsou šrouby namáhány pouze v tahu a při velké četnosti stříhů k rychlému opotřebení nedochází.



### POZOR! DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ:

- Při použití prostřihovačů všech typů a provedení **musí být okamžitě** po úplném prostřihnutí plechu prostřihování ukončeno (povolením mech. šroubu nebo uvolněním hydr. tlaku), aby nedošlo ke kontaktu razníku s matricí a tím i k poškození stříhacích břitů!!!

- Při prostřihování se musí závitů hydraulického šroubu a razníku mazat antifrikčním mazivem ALFRA PASTA

- Žádné nebo nedostatečné mazání závitů šroubu a razníku má za následek podstatné **omezení životnosti závitů!**

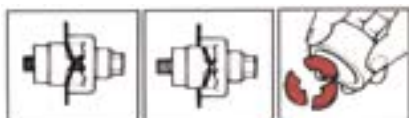
## PROVEDENÍ PROSTŘIHOVAČŮ

### STANDARD - PRO OCELOVÉ PLECHY

- stříhací břit je pouze po obvodu razníku a matrice, výstřižek je kruhový

### TRISTAR - PRO OCELOVÉ PLECHY

- stříhací břit po obvodu razníku a matrice je doplněn třemi radiálními břity, výstřižek je ve tvaru tří kruhových výsečí



### TRISTAR PLUS - PRO NEREZOVÉ I OCELOVÉ PLECHY

- uspořádání břitů stejné jako u provedení TRISTAR, ale matrice a razník jsou z vysoce legovaného materiálu, umožňujícího prostřihování plechů z nerezové oceli

### KPL

- mechanický prostřihovač komplet obsahuje matrici, razník a mech. šroub, případně mech. šroub s kluzným ložiskem (dle provedení prostřihovače)

## PROSTŘIHOVAČE KRUHOVÉ

Označení	Průměr	Velikost otvoru		Šroub	Max. tloušťka plechu (mm)		Poznámka
	(mm)	metrická	PG	rozměr	ocel	nerez	
D 12,5 KPL TRISTAR	12,5	M 12	-	6,0 x 40	1,5	-	KL
D 12,7 KPL STANDARD	12,7	M 12	7	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 15,2 KPL STANDARD	15,2	-	9	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 15,2 KPL TRISTAR	15,2	-	9	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 15,2 KPL TRISTAR PLUS	15,2	-	9	11,1 x 60	2,5	2,0	KL
D 16,2 KPL STANDARD	16,2	M 16	-	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 16,2 KPL TRISTAR	16,2	M 16	-	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 16,2 KPL TRISTAR PLUS	16,2	M 16	-	11,1 x 60	2,5	2,0	KL
D 18,6 KPL STANDARD	18,6	-	11	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 18,6 KPL TRISTAR	18,6	-	11	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 18,6 KPL TRISTAR PLUS	18,6	-	11	11,1 x 60	2,5	2,0	KL
D 19,0 KPL STANDARD	19,0	-	-	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 20,0 KPL STANDARD	20,0	-	-	9,5 x 40	2,0	-	1)

Označení	Průměr	Velikost otvoru		Šroub	Max. tloušťka plechu (mm)		Poznámka
	(mm)	metrická	PG	rozměr	ocel	nerez	
D 20,4 KPL STANDARD	20,4	M 20	13	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 20,4 KPL TRISTAR	20,4	M 20	13	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 20,4 KPL TRISTAR PLUS	20,4	M 20	13	11,1 x 60	2,5	2,0	KL
D 22,0 KPL STANDARD	22,0	-	-	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 22,5 KPL STANDARD	22,5	-	16	9,5 x 40	2,0	-	1)
D 22,5 KPL TRISTAR	22,5	-	16	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 22,5 KPL TRISTAR PLUS	22,5	-	16	11,1 x 60	2,5	2,0	KL
D 25,0 KPL STANDARD	25,0	-	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 25,4 KPL STANDARD	25,4	M 25	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 25,4 KPL TRISTAR	25,4	M 25	-	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 25,4 KPL TRISTAR PLUS	25,4	M 25	-	11,1 x 60	2,5	2,0	KL
D 28,3 KPL STANDARD	28,3	-	21	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 28,3 KPL STANDARD/19	28,3	-	21	19,0 x 55	3,0	-	1)
D 28,3 KPL TRISTAR	28,3	-	21	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 28,3 KPL TRISTAR/19	28,3	-	21	19,0 x 55	3,0	-	KL
D 28,3 KPL TRISTAR PLUS	28,3	-	21	19,0 x 55	3,0	2,5	KL
D 30,1 KPL STANDARD	30,1	-	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 30,5 KPL STANDARD	30,5	-	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 30,5 KPL TRISTAR	30,5	-	-	9,5 x 50	2,0	-	KL
D 30,5 KPL TRISTAR PLUS	30,5	-	-	19,0 x 55	3,0	2,5	KL
D 31,7 KPL STANDARD	31,7	-	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 32,5 KPL STANDARD	32,5	M 32	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 32,5 KPL TRISTAR	32,5	M 32	-	19,0 x 55	3,0	-	KL
D 32,5 KPL TRISTAR PLUS	32,5	M 32	-	19,0 x 55	3,0	2,5	KL
D 35,0 KPL STANDARD	35,0	-	-	9,5 x 50	2,0	-	1)
D 35,0 KPL STANDARD/19	35,0	-	-	19,0 x 55	3,0	-	1)
D 37,0 KPL STANDARD	37,0	-	29	19,0 x 55	3,0	-	1)
D 37,0 KPL TRISTAR	37,0	-	29	19,0 x 55	3,0	-	KL
D 37,0 KPL TRISTAR PLUS	37,0	-	29	19,0 x 55	3,0	2,5	KL
D 38,0 KPL STANDARD	38,0	-	-	19,0 x 55	3,0	-	KL
D 40,5 KPL STANDARD	40,5	M 40	-	19,0 x 55	3,0	-	1)
D 40,5 KPL TRISTAR	40,5	M 40	-	19,0 x 75	3,0	-	KL
D 40,5 KPL TRISTAR PLUS	40,5	M 40	-	19,0 x 75	3,0	2,5	KL
D 42,8 KPL STANDARD	42,8	-	-	19,0 x 55	3,0	-	1)
D 47,0 KPL STANDARD	47,0	-	36	19,0 x 75	3,0	-	1)
D 47,0 KPL TRISTAR	47,0	-	36	19,0 x 75	3,0	-	KL
D 47,0 KPL TRISTAR PLUS	47,0	-	36	19,0 x 75	3,0	2,5	KL
D 50,5 KPL STANDARD	50,5	M 50	-	19,0 x 75	3,0	-	1)
D 50,5 KPL TRISTAR	50,5	M 50	-	19,0 x 75	3,0	-	KL

Označení	Průměr (mm)	Velikost otvoru		Šroub rozměr	Max. tloušťka plechu (mm)		Poznámka
		metrická	PG		ocel	nerez	
<b>D 50,5 KPL TRISTAR PLUS</b>	50,5	M 50	-	19,0 x 75	3,0	2,5	KL
<b>D 54,0 KPL STANDARD</b>	54,0	-	42	19,0 x 75	3,0	-	1)
<b>D 54,0 KPL TRISTAR</b>	54,0	-	42	19,0 x 75	3,0	-	KL
<b>D 54,0 KPL TRISTAR PLUS</b>	54,0	-	42	19,0 x 75	3,0	2,5	KL
<b>D 60,0 KPL STANDARD</b>	60,0	-	48	19,0 x 75	3,0	-	1)
<b>D 60,0 KPL TRISTAR</b>	60,0	-	48	19,0 x 75	3,0	-	KL
<b>D 60,0 KPL TRISTAR PLUS</b>	60,0	-	48	19,0 x 75	3,0	2,5	KL
<b>D 63,5 KPL STANDARD</b>	63,5	M 63	-	19,0 x 75	3,0	-	1)
<b>D 63,5 KPL TRISTAR</b>	63,5	M 63	-	19,0 x 75	3,0	-	KL
<b>D 63,5 KPL TRISTAR PLUS</b>	63,5	M 63	-	19,0 x 75	3,0	2,5	KL

**Poznámky:**

1) Prostřihovače provedení KPL STANDARD jsou dodávány s mech. šroubem bez kluzného ložiska. Na spec. objednávku je možné dodat i provedení KPL STANDARD se šroubem s kluzným ložiskem.

KL - Prostřihovače provedení KPL TRISTAR a KPL TRISTAR PLUS jsou vždy dodávány s mech. šroubem s kluzným ložiskem.

- další rozměry nebo tvary prostřihovačů k doptání, vč. průměrů 68,0-120,0 mm

- před použitím prostřihovačů je nutné vždy předvrtat otvor vrtákem do plechu dle velikosti mech. šroubu

- prostřižené otvory jsou vždy čisté, bez otřepů, není nutné je dále opracovávat

- samotné prostřihovací razníky a matrice viz. kap. 11

## PROSTŘIHOVAČE ČTVERCOVÉ

Označení	Rozměr (mm)	Max. tloušťka plechu (mm)		Poznámka
		ocel	nerez	
D 12,7 x 12,7	12,7 x 12,7	1,75	-	M/H
D 15,8 x 15,8	15,8 x 15,8	1,75	-	M/H
D 19,0 x 19,0	19,0 x 19,0	2,0	-	M/H
D 22,2 x 22,2	22,2 x 22,2	2,0	-	M/H
D 24,0 x 24,0	24,0 x 24,0	2,0	-	M/H
D 25,4 x 25,4	25,4 x 25,4	2,0	-	M/H
D 45,5 x 45,5	45,5 x 45,5	3,0	-	H
D 46,0 x 46,0	46,0 x 46,0	3,0	-	H
D 46,0 x 46,0 PLUS	46,0 x 46,0	3,0	2,0	H
D 50,8 x 50,8	50,8 x 50,8	3,0	-	H
D 68,0 x 68,0	68,0 x 68,0	3,0	-	H
D 68,0 x 68,0 PLUS	68,0 x 68,0	3,0	2,0	H
D 92,0 x 92,0	92,0 x 92,0	3,0	-	H, 2)
D 92,0 x 92,0 PLUS	92,0 x 92,0	3,0	2,0	H, 2)
D 125,0 x 125,0	125,0 x 125,0	3,0	-	H, 2)
D 138,0 x 138,0	138,0 x 138,0	3,0	-	H, 2)

## PROSTŘIHOVAČE OBDÉLNÍKOVÉ

Označení	Rozměr (mm)	Max. tloušťka plechu (mm)		Poznámka
		ocel	nerez	
D 17,0 x 19,0	17,0 x 19,0	2,0	-	M/H
D 21,8 x 25,8	21,8 x 25,8	2,0	-	M/H
D 22,0 x 30,0	22,0 x 30,0	2,0	-	M/H
D 22,0 x 42,0	22,0 x 42,0	2,0	-	M/H
D 22,5 x 28,0	22,5 x 28,0	2,0	-	M/H
D 25,0 x 50,0	25,0 x 50,0	2,0	-	M/H
D 36,0 x 52,0	36,0 x 52,0	2,0	-	H, 1)
D 36,0 x 65,0	36,0 x 65,0	2,0	-	H, 1)
D 36,0 x 86,0	36,0 x 86,0	2,0	-	H, 1)
D 36,0 x 91,0	36,0 x 91,0	2,0	-	H, 1)
D 36,0 x 112,0	36,0 x 112,0	2,0	-	H, 1)
D 45,0 x 92,0	45,0 x 92,0	2,0	-	H
D 46,0 x 86,0	46,0 x 86,0	2,0	-	H, 1)
D 46,0 x 92,0	46,0 x 92,0	2,0	-	H
D 46,0 x 112,0	46,0 x 112,0	2,0	-	H, 1), 2)
D 68,0 x 138,0	68,0 x 138,0	3,0	-	H, 2)

**Poznámky:**

M/H - prostřihovač určen pro mechanické i hydraulické prostřihování

H - prostřihovač určen pouze pro hydraulické prostřihování

1) - prostřihovač pro vícepólové konektory (při prostřihování jsou zároveň předlisovány rohové značky pro snadné vrtání otvorů upevňovacích šroubů)

2) - u těchto pravouhlých prostřihovačů je nutné použít při hydraulickém prostřihování speciální PODLOŽKU 30 mm (k doptání)

- prostřihovače dodávány vždy jako komplet (matrice, razník, šroub) v plastovém kufru

- další rozměry čtvercových a obdélníkových prostřihovačů k doptání



### COMPACT

ruční hydraulický prostřihovač přímý

**Technické údaje:**

**pracovní tlak:** 650 bar

**max. výkon:**

2 mm plech - Ø 85 mm

3 mm plech - Ø 64 mm

2 mm plech - 68x68 mm

2 mm plech - 36x112 mm

2,5 mm nerez plech - Ø 64 mm

(s razníky a maticemi TRISTAR PLUS)

2 mm nerez plech - 68 x 68 mm

**rozměry:** 290 x 70 x 80 mm

**hmotnost:** 1,6 kg



### COMPACT COMBI

ruční hydraulický prostřihovač úhlový

**Technické údaje:**

**pracovní tlak:** 650 bar

**max. výkon:**

2 mm plech - Ø 85 mm

3 mm plech - Ø 64 mm

2 mm plech - 68x68 mm

2 mm plech - 36x112 mm

2,5 mm nerez plech - Ø 64 mm

(s razníky a maticemi TRISTAR PLUS)

2 mm nerez plech - 68x68 mm

**rozměry:** 290 x 70 x 160 mm

**hmotnost:** 1,9 kg



### COMPACT FLEX

ruční hydraulický prostřihovač pro použití v omezených prostorech - prostřihovací hlava je spojena s tělem prostřihovače tlakovou hadicí

**Technické údaje:**

**pracovní tlak a max. výkon:** stejné jako u prostřihovače COMPACT a COMPACT COMBI

**tlaková hadice:** délka 600 mm

**hmotnost:** 2,0 kg

### COMPACT FLEX SET

sada s hydraulickým prostřihovačem COMPACT FLEX

sada obsahuje:

- prostřihovač COMPACT FLEX

- hydraulický šroub 19,0 mm

- hydraulický šroub 19,0/9,5 mm

- vrták Ø 11,0 mm

- distanční podložky 3 ks

- plastový kufřík





### SKP 1

hydraulická prostřihovací hlavice

**Technické údaje:**

**pracovní tlak:** 700 bar

**max. výkon:** 3 mm plech - pro všechny velikosti kruhových i pravouhlých nástrojů  
2,5 mm nerez plech - pro všechny velikosti kruhových i pravouhlých nástrojů

**rozměry:** 140 x Ø 70 mm

**hmotnost:** 2,5 kg

### SKP 1 KOMPLET

sada hydraulické prostřihovací hlavice s nožní pumpou  
- k doptání



### SKP 1 MINI

hydraulická prostřihovací hlavice

**Technické údaje:**

**pracovní tlak:** 700 bar

**max. výkon:** 2 mm plech - Ø 85 mm  
3 mm plech - Ø 64 mm  
2 mm plech - 68 x 68 mm  
2 mm plech - 112 x 36 mm  
2,5 mm nerez - Ø 64 mm  
2 mm nerez - 68 x 68 mm

**rozměry:** 120 x 100 x Ø 70 mm

**hmotnost:** 860 g



### D SET 9-21 STANDARD

sada prostřihovacích maticí a razníků STANDARD PG 9 - PG 21, se 2 šrouby a vrtákem

### D SET 9-21 TRISTAR

sada prostřihovacích maticí a razníků TRISTAR PG 9 - PG 21 + Ø 30,5, se 2 šrouby a vrtákem

### D SET 7-48 STANDARD

sada prostřihovacích maticí a razníků STANDARD PG 7 - PG 48 + Ø 30,5, bez šroubů, bez vrtáku

### D SET 9-48 TRISTAR

sada prostřihovacích maticí a razníků TRISTAR PG 9 - PG 48 + Ø 30,5, se 4 šrouby a vrtákem

### D SET M16-M40 STANDARD

sada prostřihovacích maticí a razníků STANDARD M 16 - M 40, bez šroubů, bez vrtáku

### D SET M16-M40 TRISTAR

sada prostřihovacích maticí a razníků TRISTAR M 12 - M 40, se 3 šrouby a vrtákem

### D SET M16-M40 TRISTAR PLUS

sada prostřihovacích maticí a razníků pro nerez TRISTAR PLUS M 16 - M 40, bez šroubů a bez vrtáku

### D SET M16-M63 STANDARD

sada prostřihovacích maticí a razníků STANDARD M 16 - M 63, bez šroubů, bez vrtáku

### D SET M16-M63 TRISTAR

sada prostřihovacích maticí a razníků TRISTAR M 16 - M 63, se 4 šrouby a vrtákem

### D SET M16-M63 TRISTAR PLUS

sada prostřihovacích maticí a razníků pro nerez TRISTAR M 16 - M 63, bez šroubů a bez vrtáku

#### Příslušenství v sadách D SET:

- plastový kufr pro uložení sady
- šroub s ložiskem 9,5x50 - 1 nebo 2 ks (dle typu sady)
- šroub s ložiskem 19x75 - 1 ks (dle typu sady)
- šroub s ložiskem 19x55 - 1 ks (dle typu sady)
- tuba s mazadlem - 1 ks
- vrták do plechu Ø 11 mm - 1 ks (u sad STANDARD)
- vrták do plechu Ø 10 mm - 1 ks (u sad TRISTAR)

### COMPACT STANDARD

hydraulický prostřihovač přímý  
se sadou děrovačů STANDARD PG 9 - PG 42

### COMPACT TRISTAR

hydraulický prostřihovač přímý  
se sadou děrovačů TRISTAR PG 9 - PG 48

### COMPACT TRISTAR M

hydraulický prostřihovač přímý  
se sadou děrovačů TRISTAR M 16 - M 63

### COMPACT TRISTAR PLUS

hydraulický prostřihovač přímý  
se sadou děrovačů TRISTAR PLUS PG 9 - PG 42

### COMPACT TRISTAR PLUS M

hydraulický prostřihovač přímý  
se sadou děrovačů TRISTAR PLUS M 16 - M 63

### COMPACT COMBI STANDARD

hydraulický prostřihovač úhlový  
se sadou děrovačů STANDARD PG 7 - PG 48

### COMPACT COMBI TRISTAR

hydraulický prostřihovač úhlový  
se sadou děrovačů TRISTAR PG 9 - PG 48

### COMPACT COMBI TRISTAR M

hydraulický prostřihovač úhlový  
se sadou děrovačů TRISTAR M 16 - M 63

### COMPACT COMBI TRISTAR PLUS

hydraulický prostřihovač úhlový  
se sadou děrovačů TRISTAR PLUS PG 9 - PG 42

### COMPACT COMBI TRISTAR PLUS M

hydraulický prostřihovač úhlový  
se sadou děrovačů TRISTAR PLUS M 16 - M 63

**rozměry:** 390 x 300 x 95 mm

**hmotnost:** 7,5 kg

#### Příslušenství v sadách COMPACT a COMPACT COMBI:

- plastový kufr pro uložení sady
- hydraulický šroub 19 - 1 ks
- hydraulický šroub 19x9,5 - 1 ks
- hydraulický šroub 19x11,1 - 1 ks (u sad TRISTAR PLUS)
- vrták do plechu Ø 11 mm - 1 ks (u sad STANDARD)
- vrták do plechu Ø 10 mm - 1 ks (u sad TRISTAR)
- vrták do plechu Ø 11,5 mm - 1 ks (u sad TRISTAR PLUS)
- sada podložek - 3 ks v sadě



## COMPACT AKKU

akumulátorový hydraulický přímý prostřihovač kulatých, čtvercových i obdélníkových otvorů do ocelového i nerez plechu

**prostřihovací síla:** 80 kN

**hmotnost:** 3,7 kg (prostřihovač včetně akumulátoru)  
7,8 kg (sada včetně plastového kufru)

**napájení:** NiMH akumulátor 18 V<sub>ss</sub> - 3,0 Ah  
doba nabíjení do plné kapacity 45 minut  
rozsah pracovních teplot akumulátoru 0°C až +45°C  
životnost akumulátoru je cca 500 nabíjecích cyklů

### Příslušenství (součást dodávky):

- hydraulický prostřihovač s akumulátorem
- nabíječka akumulátoru
- hydraulické šrouby 1 ks šroub 9,5 x 19 mm  
1 ks šroub 19 mm
- distanční podložka - 3 ks
- vrták Ø 11 mm
- plastový kufr

### Maximální prostřihovací výkon:

- kulaté otvory Ø 80 mm (3 mm ocelový plech, 2 mm nerez)
- čtvercové otvory 68 x 68 mm (3 mm ocelový plech, 2 mm nerez)
- čtvercové otvory 92 x 92 mm (2 mm ocelový plech, 1,5 mm nerez)  
jen se speciálním hydraulickým šroubem a podložkou - k doptání
- obdélníkové otvory 46 x 92 mm nebo 36 x 112 mm (3 mm ocelový plech, 2 mm nerez)

### Prostřihovací kapacita:

- Ø 22,5 mm, 2 mm ocelový plech - 5s / 1 stříh, 190 děr na 1 nabití akumulátoru
- Ø 63,5 mm, 2 mm ocelový plech - 7s / 1 stříh, 100 děr na 1 nabití akumulátoru
- 68 x 68 mm, 2 mm ocelový plech - 7s / 1 stříh, 70 děr na 1 nabití akumulátoru

### Poznámka:

- pro prostřihování ocelového plechu lze použít prostřihovacích čelistí STANDARD nebo TRISTAR
- pro prostřihování nerez plechu se musí použít výhradně čelistí TRISTAR PLUS!



Jsou určeny k urychlení a zjednodušení práce se starými šroubovými spoji.  
Max. pracovní tlak je 700 bar.



### NC 1319

**střihací síla:** 56 kN  
**rozměr matice:** 13 - 19 mm  
**rozsah použití:** M8 - M12

**hmotnost:** 0,8 kg  
**rozměry:** 180 x 40 mm

### NC 1924

**střihací síla:** 102 kN  
**rozměr matice:** 19 - 24 mm  
**rozsah použití:** M12 - M16

**hmotnost:** 2,0 kg  
**rozměry:** 210 x 55 mm

### NC 2432

**střihací síla:** 149 kN  
**rozměr matice:** 24 - 32 mm  
**rozsah použití:** M16 - M22

**hmotnost:** 3,0 kg  
**rozměry:** 220 x 60 mm

### NC 3241

**střihací síla:** 218 kN  
**rozměr matice:** 32 - 41 mm  
**rozsah použití:** M22 - M27

**hmotnost:** 4,4 kg  
**rozměry:** 270 x 75 mm

### NC 4150

**střihací síla:** 342 kN  
**rozměr matice:** 41 - 50 mm  
**rozsah použití:** M27 - M33

**hmotnost:** 8,2 kg  
**rozměry:** 300 x 96 mm

### NC 5060

**střihací síla:** 496 kN  
**rozměr matice:** 50 - 60 mm  
**rozsah použití:** M33 - M39

**hmotnost:** 12,0 kg  
**rozměry:** 360 x 106 mm

## PO 700

nožní hydraulické čerpadlo

**Technické údaje:**

**max. tlak:** 700 bar

**rozměry:** 689 x 200 x 167 mm

**hmotnost:** 10 kg (16,5 kg včetně kovového kufru)

**Příslušenství:**

kovový kufr pro uložení čerpadla, hadice, hlavice a čelistí  
tlaková hadice 3 m s rychlospojkou

**Doplňky:**

lisovací nebo stříhací hlava, lisovací čelisti



## EHP 1

hydraulické čerpadlo 220V

**Technické údaje:**

**max. tlak:** 800 bar

**výkon:** 0,45 l/min.

**pracovní cyklus:** 1 zdvih/90 s

**otáčky čerpadla:** 2800 ot./min.

**olejová náplň:** 2,5 l

**rozměry:** 250 x 200 x 270 mm

**hmotnost:** 11 kg

**Příslušenství:**

dřevěný kufr pro uložení čerpadla, hadice, hlavice a č.  
tlaková hadice 2 m s rychlospojkou

**Doplňky:**

lisovací nebo stříhací hlava, lisovací čelisti



## V 24/220

hydraulické čerpadlo kombinované 24V / 220V

**Technické údaje:**

**max. tlak:** 700 bar

**olejová náplň:** 0,5 l

**výkon:** 0,7 l/min.

**el. napájení:**

- akumulátor 24V vestavěný, vestavěná nabíječka 230V~/24Vss

- nebo přímo ze sítě 230V

**dálkové ovládání:** kabelem

**rozměry:** 335 x 230 x 330 mm

**hmotnost:** 21 kg

**Příslušenství:**

akumulátory, kabelové ovládání, popruh přes rameno,  
robustní Al kufr - čerpadlo je pevně zabudováno

**Doplňky:**

tlaková hadice 2 - 10 m (viz. kap. 11),

lisovací nebo stříhací hlava, lisovací čelisti,

náhradní akumulátor 24V



## V 220-TI

hydraulické čerpadlo 220V

**Technické údaje:**

**pohon čerpadla:** 230V~/370W

**max. tlak:** 700 bar

**výkon:** 0,4 l / min

**olejová náplň:** 0,8 l

**rozměry:** 200 x 150 x 320 mm

**hmotnost:** 14 kg



## V 220-TI/1

hydraulické čerpadlo 220V,  
pevně zabudované do hliníkového kufru

**Technické údaje:** jako V 220-TI

**rozměry:** 320 x 180 x 320 mm

**hmotnost:** 16 kg

**Příslušenství:**

kabelové ovládání - volitelné tlačítko nebo pedál

**Doplňky:**

tlaková hadice 2 - 10 m (viz. kap. 11)

## V 220-2

hydraulické čerpadlo 220V

**Technické údaje:**

**max. tlak:** 700 bar

**přepínatelný výkon:** 0,5 l / min nebo 1,1 l / min

**olejová náplň:** 0,5 l

**rozměry:** 370 x 185 x 495 mm

**hmotnost:** 22 kg

**Příslušenství:**

kabelové ovládání,  
ochranný kovový rám

**Doplňky:**

tlaková hadice 2 - 10 m (viz. kap. 11)



**B70M-P24**

akumulátorové hydraulické čerpadlo v kompaktním lehkém provedení, umožňujícím nosit čerpadlo zavěšené na ramenním popruhu během práce

**Technické údaje:**

<b>max. tlak:</b>	700 bar
<b>napájení:</b>	výměnný Ni-MH akumulátor 24,0 Vss - 3,3 Ah externí nabíječka akumulátoru konektor pro připojení externího zdroje 24,0 Vss LED indikátor stavu nabití akumulátoru
<b>rozměry:</b>	(d x š x v) 390 x 163 x 323 mm
<b>hmotnost:</b>	9,2 kg (samotné čerpadlo bez příslušenství)

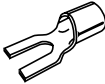





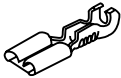








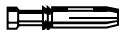



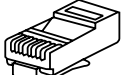












**Příslušenství (součást dodávky):**

- hydraulické čerpadlo s akumulátorem
- nabíječka akumulátoru
- hydraulická hadice HAD3 s rychlospojky
- kabel dálkového ovládání (ruční s tlačítkem)
- ramenní popruh
- textilní brašna k uložení příslušenství čerpadla

**Doplňky (nejsou součástí dodávky):**

- plastový kufr k uložení pumpy a příslušenství
- batoh pro přenášení čerpadla na zádech při práci
- kabel nožního dálkového ovládání s pedálem
- náhradní Ni-MH akumulátor 24,0 Vss - 3,3 Ah



Typ	Průřez/rozměr v mm <sup>2</sup>	Profil	Označení čelistí	
	0,75-2,5		CL-HN 2,5	oka, spojky a kolíky bez izolace
	4,0-10		CL-HN 10	
	1,5-10		CL-HN 10.1	spojky bez izolace, 6 a 10 mm <sup>2</sup> dle DIN!!
	0,5-10		CL-HN 1	
	0,1-2,5		CL-HF 2,5	ploché konektory bez izolace, š. 2,8 + 4,8 mm
	0,5-6,0		CL-HF 6	ploché konektory bez izolace, š. 4,8 + 6,3 mm
	1,25-6,0		CL-HB 6	ploché konektory bez izolace, s bočním připojením š. 6,3mm
	0,03-0,56		CL-SK	konektory bez izolace speciální, jehlové
	0,5-6,0		CL-HP 3	oka, spojky a konektory s izolací
	10-16		CL-HP 4	oka, spojky a konektory s izolací
	0,14-4,0		CL-LK 4	lisovací kontakty kruhové
	1,5-6,0		CL-LK 6	
	4-, 6- a 8-pólové		CL-TEL 468	telefonní koncovky Western 4-,6-,8- pólové
	0,25-6,0		CL-HNKE 6	dutinky s izolací a bez izolace
	10,0-25,0		CL-HNKE 25	
	35,0-50,0		CL-HNKE 50	
	70		CL-HNKE 70	pouze pro lisovací kleště LU 1/š.16 mm
	95		CL-HNKE 95	pouze pro lisovací kleště LU 1/š.16 mm
	2 x 6 - 2 x 16		CL-HNKE 2-16	dutinky s izolací dvojité
	RG 58, 59, 62, 71		CL-HX 1	koaxiální koncovky
	2,5 - 6		CL-MC 3	solární konektory MC 3
	2,5 - 6		CL-MC 4	solární konektory MC 4

**Doplňující údaje:**

- aretační přípravky ke kleštím k doptání
- pro lisování dutinek 70 a 95 mm<sup>2</sup> (čelisti CL-HNKE 70 a CL-HNKE 95) nutno použít upravené lisovací kleště řady LU 1 s širší roztečí čelistí 16 mm, typ LU 1/š.16 mm
- další typy čelistí pro různé druhy a velikosti koncovek k doptání



## Čelisti šestihřanné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm <sup>2</sup>	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 6	L 10	L 16	L 25	L 35	L 50	L 70



Průřez v mm <sup>2</sup>	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 95	L 120	L 150	L 185	L 240

## Čelisti šestihřanné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm <sup>2</sup>	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	5 CU	6 CU	8 CU	10 CU	12 CU	14 CU	16 CU
Označení armatury	5	6	8	10	12	14	16



Průřez v mm <sup>2</sup>	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5
Označení čelisti	18 CU	20 CU	22 CU	25 CU	28 CU
Označení armatury	18	20	22	25	28

## Čelisti šestihřanné pro Al oka a spojky

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	10	16 - 25	35	50	70	95 - 120	150
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7	7
Označení čelisti	10 ALU	12 ALU	14 ALU	16 ALU	18 ALU	22 ALU	25 ALU
Označení armatury	10	12	14	16	18	22	25



Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	185	240
Šířka čelisti v mm	7	5
Označení čelisti	28 ALU	32 ALU
Označení armatury	28	32

## Čelisti kruhové pro zkržování sektorových jader vodičů

Průřez v mm <sup>2</sup> (se/sm)	10	16	35/25	50/35	70/50	95/70	120/95
Šířka čelisti v mm	20	20	20	20	20	20	20
Označení čelisti	RU 10	RU 16	RU 35/25	RU 50/35	RU 70/50	RU 95/70	RU 120/95



Průřez v mm <sup>2</sup> (se/sm)	150/120	185/150	240/185	300/240
Šířka čelisti v mm	20	20	20	20
Označení čelisti	RU 150/120	RU 185/150	RU 240/185	RU 300/240

\* pouze do průřezu 120mm<sup>2</sup>, pro větší průřezy k doptání

## Doplňující údaje:

- pro typy HT 51, RH 50 a B 50 se čelisti dodávají bez spojovací pružiny
- další typy čelistí k doptání

## Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm <sup>2</sup>	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 6 - 19	L 10 - 19	L 16 - 19	L 25 - 19	L 35 - 19	L 50 - 19	L 70 - 19

Průřez v mm <sup>2</sup>	95	120	150	185	240	300
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 95 - 19	L 120 - 19	L 150 - 19	L 185 - 19	L 240 - 19	L 300 - 19



## Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm <sup>2</sup>	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	5 CU - 19	6 CU - 19	8 CU - 19	10 CU - 19	12 CU - 19	14 CU - 19	16 CU - 19
Označení armatury	5	6	8	10	12	14	16

Průřez v mm <sup>2</sup>	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5
Označení čelisti	18 CU - 19	20 CU - 19	22 CU - 19	25 CU - 19	28 CU - 19
Označení armatury	18	20	22	25	28



## Čelisti šestihránné pro Al oka a spojky

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	10	16 - 25	35	50	70	95 - 120	150
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7	7
Označení čelisti	10 ALU - 19	12 ALU - 19	14 ALU - 19	16 ALU - 19	18 ALU - 19	22 ALU - 19	25 ALU - 19
Označení armatury	10	12	14	16	18	22	25

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	185	240	300
Šířka čelisti v mm	7	7	7
Označení čelisti	28 ALU - 19	32 ALU - 19	34 ALU - 19
Označení armatury	28	32	34



## Čelisti kruhové pro zkržování sektorových jader vodičů

Průřez v mm <sup>2</sup> (se/sm)	10	16	35/25	50/35	70/50	95/70	120/95
Šířka čelisti v mm	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
Označení čelisti	RU 10-19	RU 16-19	RU 35/25-19	RU 50/35-19	RU 70/50-19	RU 95/70-19	RU 120/95-19

Průřez v mm <sup>2</sup> (se/sm)	150/120	185/150	240/185	300/240
Šířka čelisti v mm	19,5	19,5	19,5	19,5
Označení čelisti	RU 150/120-19	RU 185/150-19	RU 240/185-19	RU 300/240-19



## Doplňující údaje:

- další typy čelistí k doptání

## Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm <sup>2</sup>	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 6 - 22	L 10 - 22	L 16 - 22	L 25 - 22	L 35 - 22	L 50 - 22	L 70 - 22

Průřez v mm <sup>2</sup>	95	120	150	185	240	300
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 95 - 22	L 120 - 22	L 150 - 22	L 185 - 22	L 240 - 22	L 300 - 22



## Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm <sup>2</sup>	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	5 CU - 22	6 CU - 22	8 CU - 22	10 CU - 22	12 CU - 22	14 CU - 22	16 CU - 22
Označení armatury	5	6	8	10	12	14	16

Průřez v mm <sup>2</sup>	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5
Označení čelisti	18 CU - 22	20 CU - 22	22 CU - 22	25 CU - 22	28 CU - 22
Označení armatury	18	20	22	25	28



## Čelisti šestihránné pro Al oka a spojky

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	10	16-25	35	50	70	95-120	150
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7	7
Označení čelisti	10 ALU - 22	12 ALU - 22	14 ALU - 22	16 ALU - 22	18 ALU - 22	22 ALU - 22	25 ALU - 22
Označení armatury	10	12	14	16	18	22	25

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	185	240
Šířka čelisti v mm	7	7
Označení čelisti	28 ALU - 22	32 ALU - 22
Označení armatury	28	32



## Čelisti kruhové pro zkržování sektorových jader vodičů

Průřez v mm <sup>2</sup> (se/sm)	10	16	35/25	50/35	70/50	95/70	120/95
Šířka čelisti v mm	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
Označení čelisti	RU 10-22	RU 16-22	RU 35/25-22	RU 50/35-22	RU 70/50-22	RU 95/70-22	RU 120/95-22

Průřez v mm <sup>2</sup> (se/sm)	150/120	185/150	240/185	300/240
Šířka čelisti v mm	21,5	21,5	21,5	21,5
Označení čelisti	RU 150/120-22	RU 185/150-22	RU 240/185-22	RU 300/240-22



## Doplňující údaje:

- další typy čelistí k doptání

**Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky lehčené**

Průřez v mm <sup>2</sup>	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 6 - 45	L 10 - 45	L 16 - 45	L 25 - 45	L 35 - 45	L 50 - 45	L 70 - 45

Průřez v mm <sup>2</sup>	95	120	150
Šířka čelisti v mm	5	5	5
Označení čelisti	L 95 - 45	L 120 - 45	L 150 - 45



**Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky dle DIN**

Průřez v mm <sup>2</sup>	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	5 CU - 45	6 CU - 45	8 CU - 45	10 CU - 45	12 CU - 45	14 CU - 45	16 CU - 45
Označení armatury	5	6	8	10	12	14	16

Průřez v mm <sup>2</sup>	95	120	150
Šířka čelisti v mm	5	5	5
Označení čelisti	18 CU - 45	20 CU - 45	22 CU - 45
Označení armatury	18	20	22



**Čelisti šestihránné pro Al oka a spojky**

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	10	16 - 25	35	50	70	95 - 120
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7
Označení čelisti	10 ALU - 45	12 ALU - 45	14 ALU - 45	16 ALU - 45	18 ALU - 45	22 ALU - 45
Označení armatury	10	12	14	16	18	22



**Čelisti oválné pro vrubové spojky**

Průřez v mm <sup>2</sup>	10 rm/16 re	16	25	35	50
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5
Označení čelisti	MO 10 - 45	MO 12 - 45	MO 16 - 45	MO 18 - 45	MO 20 - 45

Průřez v mm <sup>2</sup>	70	95
Šířka čelisti v mm	5	5
Označení čelisti	MO 22 - 45	MO 24 - 45



\* pouze do průřezu 120 mm<sup>2</sup>, pro průřez 150 mm<sup>2</sup> k doptání

**Doplňující údaje:**

- další typy čelistí k doptání

## Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky lehčené

Průřez v mm <sup>2</sup>	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 6-60	L 10-60	L 16-60	L 25-60	L 35-60	L 50-60	L 70-60

Průřez v mm <sup>2</sup>	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5
Označení čelisti	L 95-60	L 120-60	L 150-60	L 185-60	L 240-60



## Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm <sup>2</sup>	6	10	16	25	35	50	70
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	5 CU-60	6 CU-60	8 CU-60	10 CU-60	12 CU-60	14 CU-60	16 CU-60
Označení armatury	5	6	8	10	12	14	16

Průřez v mm <sup>2</sup>	95	120	150	185	240
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5
Označení čelisti	18 CU-60	20 CU-60	22 CU-60	25 CU-60	28 CU-60
Označení armatury	18	20	22	25	28



## Čelisti šestihránné pro Al oka a spojky

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	10	16 - 25	35	50	70	95 - 120	150
Šířka čelisti v mm	7	7	7	7	7	7	7
Označení čelisti	10 ALU-60	12 ALU-60	14 ALU-60	16 ALU-60	18 ALU-60	22 ALU-60	25 ALU-60
Označení armatury	10	12	14	16	18	22	25

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	185	240
Šířka čelisti v mm	7	7
Označení čelisti	28 ALU-60	32 ALU-60
Označení armatury	28	32



## Doplňující údaje:

- další typy čelistí k doptání

**Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky lehčené**

Průřez v mm <sup>2</sup>	10	16	25	35	50	70	95
Šířka čelisti v mm	8	8	10	14	14	14	14
Označení čelisti	L 10 - C	L 16 - C	L 25 - C	L 35 - C	L 50 - C	L 70 - C	L 95 - C

Průřez v mm <sup>2</sup>	120	150	185	240	300	400
Šířka čelisti v mm	14	14	14	14	7	7
Označení čelisti	L 120 - C	L 150 - C	L 185 - C	L 240 - C	L 300 - C	L 400 - C



**Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky dle DIN**

Průřez v mm <sup>2</sup>	10	16	25	35	50	70	95
Šířka čelisti v mm	5	14	14	14	14	14	14
Označení čelisti	6 C	8 C	10 C	12 C	14 C	16 C	18 C
Označení armatury	6	8	10	12	14	16	18

Průřez v mm <sup>2</sup>	120	150	185	240	300
Šířka čelisti v mm	14	14	14	7	7
Označení čelisti	20 C	22 C	25 C	28 C	32 C
Označení armatury	20	22	25	28	32



**Čelisti šestihránné pro Al oka a spojky**

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	10	16 - 25	35	50	70	95 - 120	150
Šířka čelisti v mm	14	14	14	14	14	14	14
Označení čelisti	10 C	12 C	14 C	16 C	18 C	22 C	25 C
Označení armatury	10	12	14	16	18	22	25

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	185	240	300
Šířka čelisti v mm	14	17	17
Označení čelisti	28 C - ALU	32 C - ALU	34 C - ALU
Označení armatury	28	32	34



**Čelisti kruhové pro zkržování sektorových jader vodičů**

Průřez v mm <sup>2</sup> (se/sm)	10	16	35/25	50/35	70/50	95/70	120/95
Šířka čelisti v mm	35	35	35	35	35	35	35
Označení čelisti	RU 10-C	RU 16-C	RU 35/25-C	RU 50/35-C	RU 70/50-C	RU 95/70-C	RU 120/95-C

Průřez v mm <sup>2</sup> (se/sm)	150/120	185/150	240/185	300/240	-/300
Šířka čelisti v mm	35	35	35	35	35
Označení čelisti	RU 150/120-C	RU 185/150-C	RU 240/185-C	RU 300/240-C	RU 300-C



**Čelisti s trnem pro Cu oka lehčená a pro Cu oka a kolíky stáčené z plechu**

Průřez v mm <sup>2</sup>	10	16	25	35	50	70	95
Označení matrice	MA 2 - C	MA 3 - C	MA 5 - C	MA 7 - C	MA 10 - C	MA 14 - C	MA 19 - C
Označení trnu	PA 10 - C	PA 10 - C	PA 10 - C	PA 10 - C	PA 10 - C	PA 24 - C	PA 24 - C

Průřez v mm <sup>2</sup>	120	150	185	240	300
Označení matrice	MA 24 - C	MA 30 - C	MA 37 - C	MA 48 - C	MA 60 - C
Označení trnu	PA 24 - C	PA 48 - C	PA 48 - C	PA 48 - C	PA 60 - C



**Čelisti oválné pro vrubové spojky**

Průřez v mm <sup>2</sup>	16	25	35	50	70	95	120
Šířka čelisti v mm	5	5	5	5	5	5	5
Označení čelisti	MO 12 - C	MO 16 - C	MO 18 - C	MO 20 - C	MO 22 - C	MO 24 - C	MO 26 - C



**Čelisti typ W pro Cu oka lehčená a pro Cu oka a kolíky stáčené z plechu**

Průřez v mm <sup>2</sup>	10	16	25	35	50	70	95
Označení matrice	MW 10 - C	MW 16 - C	MW 25 - C	MW 35 - C	MW 50 - C	MW 70 - C	MW 95 - C
Označení trnu	PW 10-16 C	PW 10-16 C	PW 25-35 C	PW 25-35 C	PW 50-70 C	PW 50-70 C	PW 95-150 C

Průřez v mm <sup>2</sup>	120	150	185	240
Označení matrice	MW 120 - C	MW 150 - C	MW 185 - C	MW 240 - C
Označení trnu	PW 95-150 C	PW 95-150 C	PW 185-240 C	PW 185-240 C



**Doplňující údaje:**

- další typy čelistí k doptání

## Čelisti šestihránné pro Cu oka a spojky dle DIN

Průřez v mm <sup>2</sup>	16	25	35	50	70	95	120
Šířka čelisti v mm	14	14	14	14	14	14	14
Označení čelisti	8 CU - LH	10 CU - LH	12 ALU - LH	14 ALU - LH	16 ALU - LH	18 ALU - LH	20 CU - LH
Označení armatury	8	10	12	14	16	18	20

Průřez v mm <sup>2</sup>	150	185	240	300
Šířka čelisti v mm	14	14	14	14
Označení čelisti	22 ALU - LH	25 ALU - LH	28 ALU - LH	32 ALU - LH
Označení armatury	22	25	28	32



## Čelisti šestihránné pro Al oka a spojky

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	16 - 25	35	50	70	95 - 120	150	185
Šířka čelisti v mm	14	14	14	14	14	14	14
Označení čelisti	12 ALU - LH	14 ALU - LH	16 ALU - LH	18 ALU - LH	22 ALU - LH	25 ALU - LH	28 ALU - LH
Označení armatury	12	14	16	18	22	25	28

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	240
Šířka čelisti v mm	14
Označení čelisti	32 ALU - LH
Označení armatury	32



## Čelisti kruhové pro zkržování sektorových jader vodičů

Průřez v mm <sup>2</sup> (se/sm)	16/10	25/16	35/25	50/35	70/50
Šířka čelisti v mm	30	30	30	30	30
Označení čelisti	RU 16/10-LH130	RU 25/16-LH130	RU 35/25-LH130	RU 50/35-LH130	RU 70/50-LH130

Průřez v mm <sup>2</sup> (se/sm)	95/70	120/95	150/120	185/150	240/185
Šířka čelisti v mm	30	30	30	30	30
Označení čelisti	RU 95/70-LH130	RU 120/95-LH130	RU 150/120-LH130	RU 185/150-LH130	RU 240/185-LH130

Průřez v mm <sup>2</sup> (se/sm)	300/240
Šířka čelisti v mm	30
Označení čelisti	RU 300/240-LH130

## Doplňující údaje:

- další typy čelistí pro LH 130 k doptání



**pro RH 230****Čelisti šestihřanné pro Cu oka a spojky lehčené**

Průřez v mm <sup>2</sup>	150	185	240	300	400	500	625
Šířka čelisti v mm	17	17	17	17	17	17	17
Označení čelisti	L 150 - 230	L 185 - 230	L 240 - 230	L 300 - 230	L 400 - 230	L 500 - 230	L 625 - 230

**Čelisti šestihřanné pro Cu oka a spojky dle DIN**

Průřez v mm <sup>2</sup>	16	25	35	50	70	95	120
Šířka čelisti v mm	14	14	14	14	14	12	12
Označení čelisti	8 CU - 230	10 CU - 230	12 CU - 230	14 CU - 230	16 CU - 230	18 CU - 230	20 CU - 230
Označení armatury	8	10	12	14	16	18	20



Průřez v mm <sup>2</sup>	150	185	240	300	400	500	625
Šířka čelisti v mm	14	14	14	17	17	17	17
Označení čelisti	22 CU - 230	25 CU - 230	28 CU - 230	32 CU - 230	38 CU - 230	42 CU - 230	44 CU - 230
Označení armatury	22	25	28	32	38	42	44

**Čelisti šestihřanné pro Al oka a spojky**

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	95 - 120	150	185	240	300	400	500
Šířka čelisti v mm	14	14	14	17	17	17	17
Označení čelisti	22 CU - 230	25 CU - 230	28 CU - 230	32 CU - 230	34 CU - 230	38 CU - 230	44 CU - 230
Označení armatury	22	25	28	32	34	38	44

**pro RH 450****Čelisti šestihřanné pro Cu oka a spojky dle DIN**

Průřez v mm <sup>2</sup>	240	300	400	500	625	800	1000
Šířka čelisti v mm	14	17	17	17	17	25	25
Označení čelisti	28 CU - 450	32 CU - 450	38 CU - 450	42 CU - 450	44 CU - 450	52 CU - 450	58 CU - 450
Označení armatury	28	32	38	42	44	52	58

**Čelisti šestihřanné pro Al oka a spojky**

Průřez v mm <sup>2</sup> (rm,sm)	240	300	400	500	625	800	1000
Šířka čelisti v mm	40	40	40	40	40	25	25
Označení čelisti	32 ALU-450	34 ALU-450	42 ALU-450	44 ALU-450	52 ALU-450	58 ALU-450	60 ALU-450
Označení armatury	32	34	42	44	52	58	60

**Doplňující údaje:**

- s adaptérem AU 230-130 lze použít jakékoliv čelisti řady ...-C, viz. str. 173, 174
- další typy čelistí k doptání

**Děrovací čelisti pro RHT 160, RHT 160 L**

<b>Označení</b>	RT 6,5	RT 7,0	RT 8,5	RT 9,0	RT 10,5	RT 11,0
<b>Průměr v mm</b>	6,5	7,0	8,5	9,0	10,5	11,0
<b>Označení</b>	RT 12,5	RT 13,0	RT 14,0	RT 14,5	RT 15,0	RT 17,0
<b>Průměr v mm</b>	12,5	13,0	14,0	14,5	15,0	17,0



**Doplňující údaje:**

- jiné rozměry děrovacích čelistí k doptání

**Děrovací čelisti pro DP 100**

<b>Označení</b>	DRT 7,0	DRT 9,0	DRT 11,0	DRT 14,0	DRT 18,0
<b>Průměr v mm</b>	7,0	9,0	11,0	14,0	18,0



**Doplňující údaje:**

- jiné rozměry děrovacích čelistí k doptání

PRO KPL, COMPACT, COMPACT COMBI, COMPACT AKKU, SKP 1 A SKP 1 MINI



**PROVEDENÍ STANDARD**

**šroub 9,5:** do  $\emptyset$  otvoru 35,0 mm

**šroub 19:** od  $\emptyset$  otvoru 37,0 mm

**PROVEDENÍ TRISTAR**

**šroub 9,5:** do  $\emptyset$  otvoru 30,5 mm

**šroub 19:** od  $\emptyset$  otvoru 32,0 mm

**PROVEDENÍ TRISTAR PLUS**

**šroub 11,1:** do  $\emptyset$  otvoru 25,4 mm

**šroub 19:** od  $\emptyset$  otvoru 28,3 mm

Označení		Průměr (mm)	Velikost
Matrice	Razník		
D 12,5 M TRISTAR	D 12,5 R TRISTAR	12,5	M 12
D 12,7 M STANDARD	D 12,7 R STANDARD	12,7	M 12, PG 7
D 15,2 M STANDARD	D 15,2 R STANDARD	15,2	PG 9
D 15,2 M TRISTAR	D 15,2 R TRISTAR	15,2	PG 9
D 15,2 M TRISTAR PLUS	D 15,2 R TRISTAR PLUS	15,2	PG 9
D 16,2 M STANDARD	D 16,2 R STANDARD	16,2	M 16
D 16,2 M TRISTAR	D 16,2 R TRISTAR	16,2	M 16
D 16,2 M TRISTAR PLUS	D 16,2 R TRISTAR PLUS	16,2	M 16
D 18,6 M STANDARD	D 18,6 R STANDARD	18,6	PG 11
D 18,6 M TRISTAR	D 18,6 R TRISTAR	18,6	PG 11
D 18,6 M TRISTAR PLUS	D 18,6 R TRISTAR PLUS	18,6	PG 11
D 19,0 M STANDARD	D 19,0 R STANDARD	19,0	-
D 20,4 M STANDARD	D 20,4 R STANDARD	20,4	M 20, PG 13
D 20,4 M TRISTAR	D 20,4 R TRISTAR	20,4	M 20, PG 13
D 20,4 M TRISTAR PLUS	D 20,4 R TRISTAR PLUS	20,4	M 20, PG 13
D 22,0 M STANDARD	D 22,0 R STANDARD	22,0	-
D 22,5 M STANDARD	D 22,5 R STANDARD	22,5	PG 16
D 22,5 M TRISTAR	D 22,5 R TRISTAR	22,5	PG 16
D 22,5 M TRISTAR PLUS	D 22,5 R TRISTAR PLUS	22,5	PG 16
D 25,0 M STANDARD	D 25,0 R STANDARD	25,0	-
D 25,4 M STANDARD	D 25,4 R STANDARD	25,4	M 25
D 25,4 M TRISTAR	D 25,4 R TRISTAR	25,4	M 25
D 25,4 M TRISTAR PLUS	D 25,4 R TRISTAR PLUS	25,4	M 25
D 28,3 M STANDARD	D 28,3 R STANDARD	28,3	PG 21
D 28,3 M STANDARD/19	D 28,3 R STANDARD/19	28,3	PG 21
D 28,3 M TRISTAR	D 28,3 R TRISTAR	28,3	PG 21
D 28,3 M TRISTAR PLUS	D 28,3 R TRISTAR PLUS	28,3	PG 21
D 30,1 M STANDARD	D 30,1 R STANDARD	30,1	-

PRO KPL, COMPACT, COMPACT COMBI, COMPACT AKKU, SKP 1 A SKP 1 MINI

Označení		Průměr (mm)	Velikost
Matrice	Razník		
D 30,5 M STANDARD	D 30,5 R STANDARD	30,5	-
D 30,5 M TRISTAR	D 30,5 R TRISTAR	30,5	-
D 30,5 M TRISTAR PLUS	D 30,5 R TRISTAR PLUS	30,5	-
D 31,7 M STANDARD	D 31,7 R STANDARD	31,7	-
D 32,5 M STANDARD	D 32,5 R STANDARD	32,5	M 32
D 32,5 M TRISTAR	D 32,5 R TRISTAR	32,5	M 32
D 32,5 M TRISTAR PLUS	D 32,5 R TRISTAR PLUS	32,5	M 32
D 35,0 M STANDARD	D 35,0 R STANDARD	35,0	-
D 35,0 M STANDARD/19	D 35,0 R STANDARD/19	35,0	-
D 37,0 M STANDARD	D 37,0 R STANDARD	37,0	PG 29
D 37,0 M TRISTAR	D 37,0 R TRISTAR	37,0	PG 29
D 37,0 M TRISTAR PLUS	D 37,0 R TRISTAR PLUS	37,0	PG 29
D 38,0 M STANDARD	D 38,0 R STANDARD	38,0	-
D 40,5 M STANDARD	D 40,5 R STANDARD	40,5	M 40
D 40,5 M TRISTAR	D 40,5 R TRISTAR	40,5	M 40
D 40,5 M TRISTAR PLUS	D 40,5 R TRISTAR PLUS	40,5	M 40
D 42,8 M STANDARD	D 42,8 R STANDARD	42,8	-
D 47,0 M STANDARD	D 47,0 R STANDARD	47,0	PG 36
D 47,0 M TRISTAR	D 47,0 R TRISTAR	47,0	PG 36
D 47,0 M TRISTAR PLUS	D 47,0 R TRISTAR PLUS	47,0	PG 36
D 50,5 M STANDARD	D 50,5 R STANDARD	50,5	M 50
D 50,5 M TRISTAR	D 50,5 R TRISTAR	50,5	M 50
D 50,5 M TRISTAR PLUS	D 50,5 R TRISTAR PLUS	50,5	M 50
D 54,0 M STANDARD	D 54,0 R STANDARD	54,0	PG 42
D 54,0 M TRISTAR	D 54,0 R TRISTAR	54,0	PG 42
D 54,0 M TRISTAR PLUS	D 54,0 R TRISTAR PLUS	54,0	PG 42
D 60,0 M STANDARD	D 60,0 R STANDARD	60,0	PG 48
D 60,0 M TRISTAR	D 60,0 R TRISTAR	60,0	PG 48
D 60,0 M TRISTAR PLUS	D 60,0 R TRISTAR PLUS	60,0	PG 48
D 63,5 M STANDARD	D 63,5 R STANDARD	63,5	M 63
D 63,5 M TRISTAR	D 63,5 R TRISTAR	63,5	M 63
D 63,5 M TRISTAR PLUS	D 63,5 R TRISTAR PLUS	63,5	M 63

**Doplňující údaje:**

- další rozměry a tvary prostřihovacích čelistí k doptání, vč. kruhových prostřihovačů o prům. 68,0-120,0 mm
- prostřihovací čelisti lze zakoupit jako pár (matrice + razník M+R), nebo i matrice M a razníky R samostatně

**HAD 2**

délka: 2 m

**HAD 3**

délka: 3 m

**HAD 5**

délka: 5 m

**HAD 10**

délka: 10 m

tlaková hadice ke spojení hydraulických hlavic s pohonnými jednotkami, osazená rychlospojkami G 1/4"

**HR - F**

hydraulická rychlospojka - objímka

**ALZ - F**

Al zátka  
k hydraulické rychlospojce HR-F

**HR - M**

hydraulická rychlospojka - kolík

**ALZ - M**

Al zátka  
k hydraulické rychlospojce HR-M

**SHELL - N**

speciální hydraulický olej SHELL NATURELL pro použití do všech typů hydraulického nářadí s výjimkou hydraulického nářadí pro prostřihování plechů

**EASY GLIDE**

tekutý lubrikant na protahování vodičů a kabelů v trubkách a kanálech

- usnadňuje protahování a chrání vodiče a kabely před poškozením
- tepelně odolný do +82 °C
- nehořlavý a nekorozivní
- neškodný ve styku s pokožkou
- snadno omyvatelný
- biologicky odbouratelný

**balení:** plastová láhev 1l (1050 ml)

## DATOVÁ FORMA

technický katalog (.pdf) a ceník (.pdf a .xls) lze též najít na internetové adrese [www.gph.cz](http://www.gph.cz)

## INTERNETOVÝ OBCHOD

Přehledný a rychlý způsob on-line objednávání s další funkcí - možnost nahlížení do Vašich dosud nevyřízených objednávek. Snadný přístup pomocí přihlašovacího hesla Vám umožní jednoduše objednat zboží s minimalizací chyb.

## DALŠÍ PODMÍNKY

- kopírování stran tohoto katalogu výhradně na zvláštní povolení GPH
- použité fotografie, nákresy a schematické značky slouží pouze pro ilustraci

## PRODEJNÍ PANELE, SKŘÍŇE A STOJANY



### PANEL MALÝ

prodejní panel z děrovaného plechu s háčky na zavěšení sáčků s ukončovacím a spojovacím materiálem a mechanického nářadí

**rozměry (v x š):** 850 x 1050 mm  
háčky: 20 ks háčků 100 mm a 20 ks háčků 200 mm

### PANEL VELKÝ

**rozměry (v x š):** 2050 x 1050 mm  
háčky: 40 ks háčků 100 mm a 40 ks háčků 200 mm

### SKŘÍŇ VÝSTAVNÍ

prodejní skříň s uzamykatelnou prosklenou vitrínou, uzamykatelnou zásuvkou a zářivkovým osvětlením, s háčky na zavěšení sáčků s ukončovacím a spojovacím materiálem a mechanického nářadí

**rozměry (v x š x h):** 2050 x 700 x 350 mm  
háčky: 10 ks háčků 100 mm a 30 ks háčků 200 mm

### SKŘÍŇ VÝSTAVNÍ VELKÁ

**rozměry (v x š):** 2050 x 1050 x 350 mm  
háčky: 20 ks háčků 100 mm a 40 ks háčků 200 mm

### SB STOJAN

prodejní stojan na smršťovací bužírky, kartonový, 32 polí 7 x 7 cm, víko na suché zipy  
**rozměry (v x š x h):** 940 x 640 x 320 mm











# GPH

**GPH, spol. s r.o. ELEKTROTECHNICKÝ ZÁVOD**  
**Výroba kabelových armatur a souborů**  
**Okružní 836, CZ-357 51 Kynšperk nad Ohří**  
**Karlovarský kraj**

**Telefony: +420 352 370 521 (recepce), +420 352 683 514, +420 603 170 959 (GSM)**

**Fax: +420 352 683 921**

**E-mail: [info@gph.cz](mailto:info@gph.cz)**

**[www.gph.cz](http://www.gph.cz)**