

ARMATÚRY TRAKČNÝCH VEDENÍ

katalóg

III. vydanie

január 2009



ELBA

967 01 KREMNICA – SLOVAKIA

Tel.: +421/45/6743 241-5

Fax: +421/45/6743 259

E-mail: odbyt@elba.sk

[http: www.elba.sk](http://www.elba.sk)

CERTIFIKÁT



pre systém manažérstva podľa
EN ISO 9001 : 2000

Číslo certifikátu: 10000000000000000000

ELBA, s.r.o.
Česká zbrojovka armády 254/25
564 02 Elbařovice



Objekt: Vývoj, výroba, montáž, servis, opravy
elektronických součástí

Vývoj a výroba speciálních armatur pro varkotlivé elektrické vedení
rozdávna a instalace vedení. Výroba a montáž technických systémů.

Objekt: Vývoj, výroba, montáž, servis, opravy
elektronických součástí

Objekt: Vývoj, výroba, montáž, servis, opravy
elektronických součástí



Objekt: Vývoj, výroba, montáž, servis, opravy
elektronických součástí

Provozovatel: ELBA, s.r.o. (IČ: 254/25) (IČ: 254/25) (IČ: 254/25)
Číslo certifikátu: 10000000000000000000



TUV NORD

CERTIFICATE



Management system as per
EN ISO 9001 : 2000

Certificate No.: 10000000000000000000

ELBA, s.r.o.
Česká zbrojovka armády 254/25
564 02 Elbařovice



Object: Development and manufacture of special fittings for overhead
transmission lines, insulators and alloy lines.

Development and manufacture of special fittings for overhead
transmission lines, insulators and alloy lines.
Production and installation of gate systems.

Object: Development and manufacture of special fittings for overhead
transmission lines, insulators and alloy lines.

Object: Development and manufacture of special fittings for overhead
transmission lines, insulators and alloy lines.



Object: Development and manufacture of special fittings for overhead
transmission lines, insulators and alloy lines.

For the purpose of this certificate, the certificate holder is responsible for the
correctness of the data and the validity of the certificate.



TUV NORD

CERTIFIKÁT



pre systém manažérstva podľa
EN ISO 14001 : 2004

Číslo certifikátu: 10000000000000000000

ELBA, s.r.o.
Česká zbrojovka armády 254/25
564 02 Elbařovice



Objekt: Vývoj, výroba, montáž, servis, opravy
elektronických součástí

Vývoj a výroba speciálních armatur pro varkotlivé elektrické vedení
rozdávna a instalace vedení. Výroba a montáž technických systémů.

Objekt: Vývoj, výroba, montáž, servis, opravy
elektronických součástí

Objekt: Vývoj, výroba, montáž, servis, opravy
elektronických součástí



Objekt: Vývoj, výroba, montáž, servis, opravy
elektronických součástí

Provozovatel: ELBA, s.r.o. (IČ: 254/25) (IČ: 254/25) (IČ: 254/25)
Číslo certifikátu: 10000000000000000000



TUV NORD

CERTIFICATE



Management system as per
EN ISO 14001 : 2004

Certificate No.: 10000000000000000000

ELBA, s.r.o.
Česká zbrojovka armády 254/25
564 02 Elbařovice



Object: Development and manufacture of special fittings for overhead
transmission lines, insulators and alloy lines.

Development and manufacture of special fittings for overhead
transmission lines, insulators and alloy lines.
Production and assembly of gate systems.

Object: Development and manufacture of special fittings for overhead
transmission lines, insulators and alloy lines.

Object: Development and manufacture of special fittings for overhead
transmission lines, insulators and alloy lines.



Object: Development and manufacture of special fittings for overhead
transmission lines, insulators and alloy lines.

For the purpose of this certificate, the certificate holder is responsible for the
correctness of the data and the validity of the certificate.



TUV NORD

Vážený zákazník

ELBA, a.s. Kremnica, Váš dlhoročný dodávateľ armatúr pre trakčné vedenia, Vám predkladá katalóg:

Armatúry trakčných vedení

III. vydanie

Pre vydanie katalógu sme sa rozhodli z dôvodu mnohoročného odstupu od II. vydania katalógu v roku 1993. Nakoľko už veľa výrobkov nemá uplatnenie v oblasti montáže a údržby trakčných vedení, vyselektovali sme výrobky v katalógu a doplnili zmenami. Katalóg je rozdelený do siedmych častí a výrobky sú zoradené podľa použitia.

Pri montáži a údržbe sa používajú aj iné výrobky z produkcie ELBA, a.s. Kremnica, ale tieto sa v uvedenom katalógu nenachádzajú, nakoľko sú už zaradené v rozsahovo väčších katalógoch.

Firma ELBA, a.s. Kremnica má široký výrobný sortiment, preto sú výrobky delené do jednotlivých katalógov s ohľadom na technické zameranie – vonkajšie elektrické vedenia, rozvodne, trakčné vedenia a pod. Typové značenie výrobkov zohľadňuje skupinu výrobkov, kde prvé číslo udáva sortimentné zaradenie výrobku. Pre rýchlejšiu orientáciu je nasledovná tabuľka:

Prvé číslo v typovom značení	Použitie výrobku	Farebné prevedenie katalógu
1, 2...	Armatúry vonkajších elektrických vedení	Modrý
3, 4...	Svorky pre rozvodne	Červený
5...	Pomocný sortiment	Modrý
6...	Káblové oká, káblové spojky, univerzálne svorky, SONAP príchytka, vrubové spojky	Modrý
7, 8...	Armatúry trakčných vedení MHD, železníc	Šedý
89...	Armatúry na izolované vonkajšie vedenia	Fialový
9...	Trolejová výzbroj žeriavov	Hnedý

Veríme, že s katalógom Armatúry trakčných vedení budete spokojní a že bude slúžiť k Vašej lepšej orientácii pri objednávaní našich armatúr.

Upozornenie:

Náčrty výrobkov nemusia byť vždy bezpodmienečne zhodné s dodanými výrobkami.

V prípade nejasností prosím zaslať požiadavku na E-mailovú adresu: odbyt@elba.sk.

Uvedené hmotnosti výrobkov sú informatívne.

Vyhradzujeme si právo zmeny.

A.

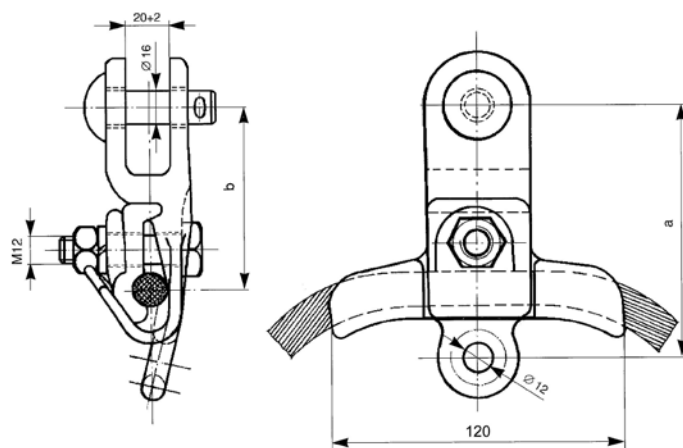
ARMATÚRY NOSNÉ A ZÁVESNÉ

A

OBSAH

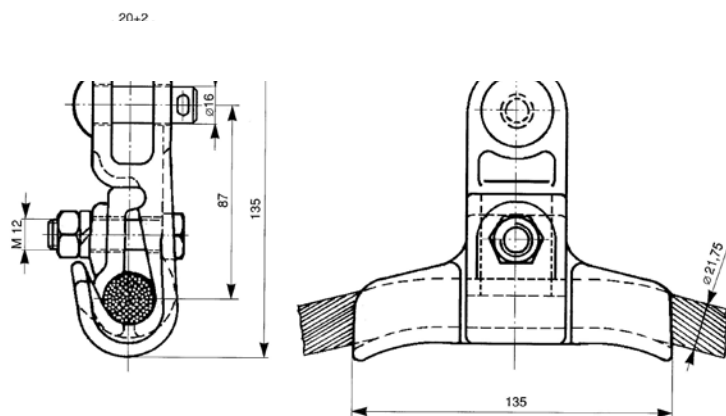
A1	Nosná svorka s okom
A2	Nosná svorka s okom pre 2 laná a čapom
A3	Posuvná svorka na rúru a laná Posuvná objímka na rúru a laná
A4	Posuvné kĺbové oko na rúru Posuvná vidlica na rúru
A5	Posuvné kĺbové oko
A6	Vahadlo na rúrku Rameno bočného držiaka
A7	Kĺbové oko a vidlica do drúrky Kĺbový hák do rúrky
A8	Kĺbový hák s reguláciou dĺžky Redukčná spojka s reguláciou dĺžky
A9	Redukčná vložka
A10	Kladka na záves
A11	Závesná svorka s vidlicou Závesná svorka na jeden kábel
A12	Zátka na rúrku Zátka do rúrky

NOSNÁ SVORKA S OKOM



Obr. 1

Obr.	Typ	Rozmery mm		Priemer vodiča mm ø	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg	Starý typ
		a	b				
1	715 516.1	142	78	Bz, Fe 7,5 - 11,2	6	0,89	715 516 715 515
	715 518	143	79	Cu 12,5 - 14,25	6	0,90	715 517 715 515



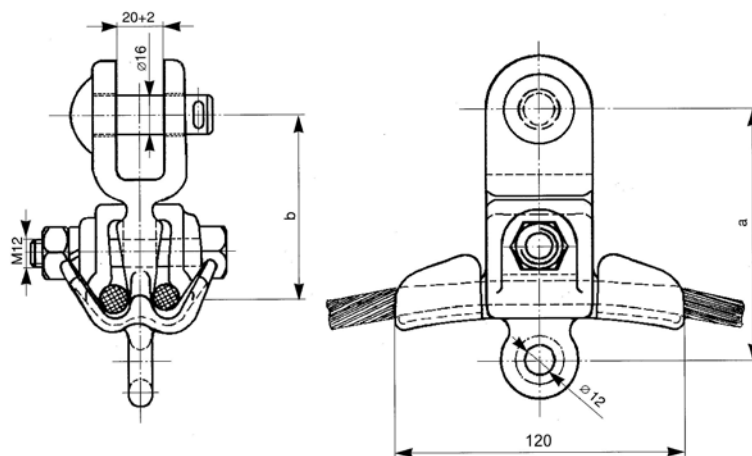
Obr. 2

Obr.	Typ	Rozmery mm		Priemer vodiča mm ø	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg	Starý typ
		a	b				
2	715 631.1	135	87	AlFe 240/39 21,75	12	1,19	715 631 715 630

Materiál: Temperovaná liatina, oceľ

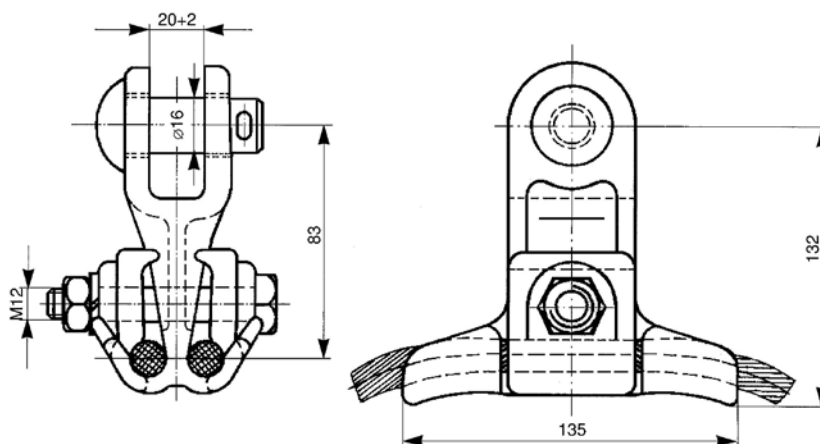
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované, spojovací materiál NEREZ

NOSNÁ SVORKA S OKOM PRE 2 LANÁ



Obr. 1

Obr.	Typ	Rozmery mm		Priemer vodiča mm ø	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg	Starý typ
		a	b				
1	716 508.1	138	77	Bz, Fe 7,5 – 11,2	6	0,99	716 508 716 507
	716 510	143	79	Cu 12,5 – 14,25	6	1,10	716 509 716 507



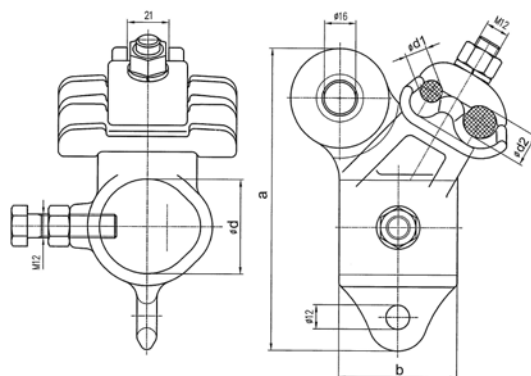
Obr. 2

Obr.	Typ	Rozmery mm		Priemer vodiča mm ø	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg	Starý typ
		a	b				
2	716 531	132	83	AlFe 240/39 21,75	12	1,50	716 530

Materiál: Temperovaná liatina, ocel'

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované, spojovací materiál NEREZ

POSUVNÁ SVORKA NA RÚRU A LANÁ



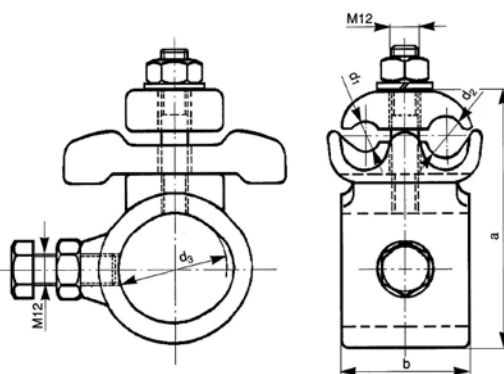
Typ	Rozmery mm		Priemer rúry d3 mm Ø	Priemer vodiča d1 mm Ø	Priemer vodiča d2 mm Ø	Hmotnosť kg	Starý typ
	a	b					
741 117	152	60	38-44,5	Cu - Bz 9 -10,6	Cu-Bz 10,6-14,25	1,71	741 113 741 108
741 118	163	80	60	Cu - Bz 9 -10,6	Cu-Bz 10,6-14,25	2,32	741 114 741 109

Materiál: Temperovaná liatina, oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované, spojovací materiál NEREZ

Zaručená únosnosť: 10 kN - vidlica, 3 kN - oko

POSUVNÁ OBJÍMKA NA RÚRU A LANÁ

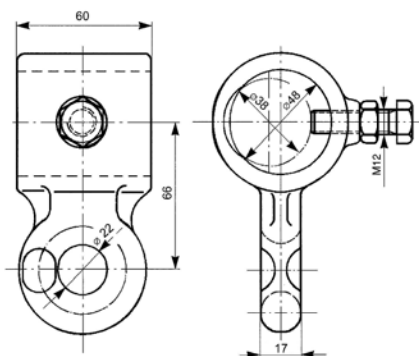


Typ	Rozmery mm		Priemer rúry d3 mm Ø	Priemer vodiča d1 mm Ø	Priemer vodiča d2 mm Ø	Hmotnosť kg
	a	b				
846 110	118	52	38-44,5	Cu - Bz 9 -10,6	Cu-Bz 10,6-14,25	1,06
846 109	118	52	60	Cu - Bz 9 -10,6	Cu-Bz 10,6-14,25	1,25

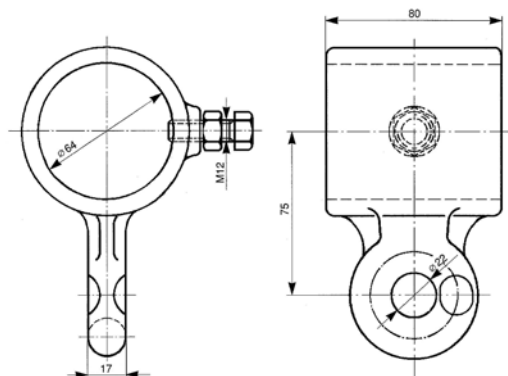
Materiál: Temperovaná liatina, oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované, spojovací materiál NEREZ

POSUVNÉ KLBOVÉ OKO NA RÚRU



Obr. 1



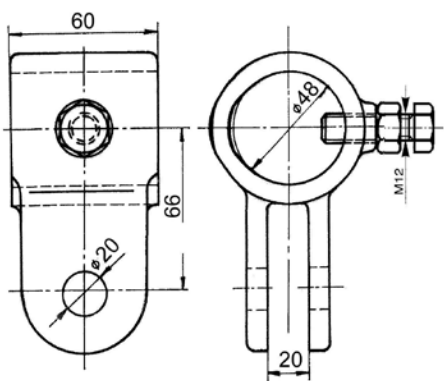
Obr. 2

Obr.	Typ	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg	Starý typ
1	733 109	10	0,82	733 107
2	733 110	10	1,53	733 108

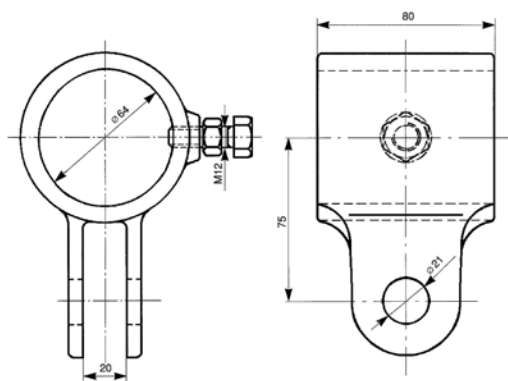
Materiál: Temperovaná liatina, ocel'

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované, spojovací materiál NEREZ

POSUVNÁ VIDLICA NA RÚRKE



Obr. 1



Obr. 2

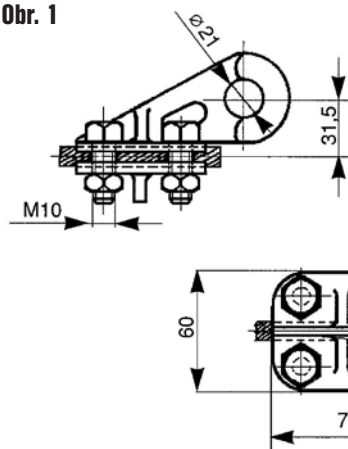
Obr.	Typ	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg	Starý typ
1	734 205	10	0,86	734 204
2	734 208	10	1,49	734 207

Materiál: Temperovaná liatina, ocel'

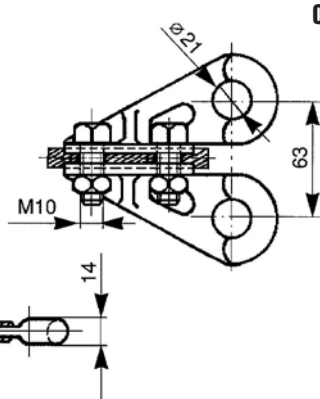
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované, spojovací materiál NEREZ

POSUVNÉ KLBOVÉ OKO

Obr. 1



Obr. 2

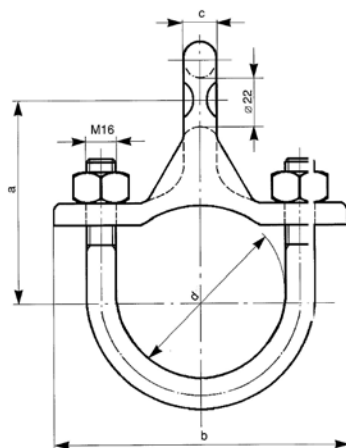


Obr.	Typ	Na Fe lano mm ²	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg	Starý typ
1	737 808	35-70	10	0,87	737 807
2	738 808	35-70	20	1,10	738 807

Materiál: Temperovaná liatina

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované, spojovací materiál NEREZ

POSUVNÉ KLBOVÉ OKO

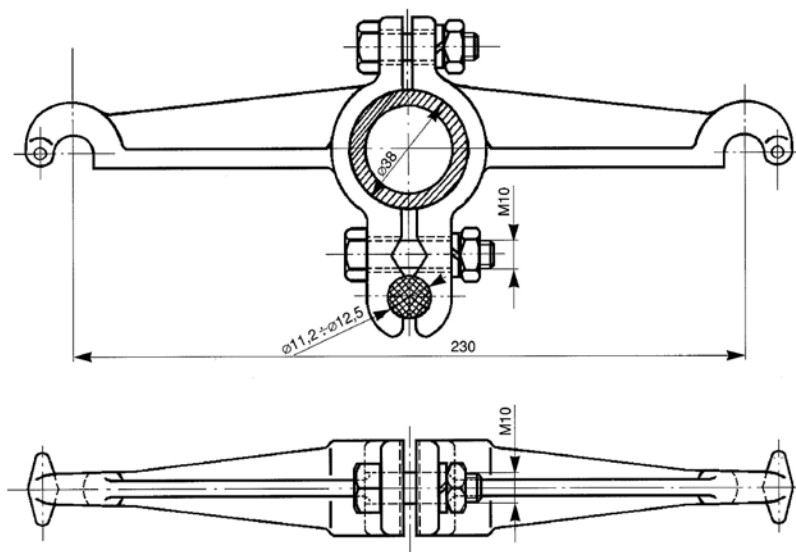


Typ	a	b	c	d	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
833 302	87	120	17	64	10	1,31
833 303	87	136	17	87	10	1,44

Materiál: Temperovaná liatina, oceľ

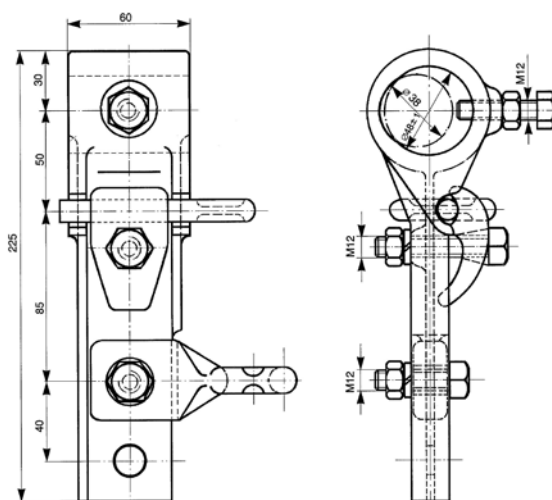
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované, spojovací materiál žiarovo pozinkovaný

VAHADLO NA RÚRKU



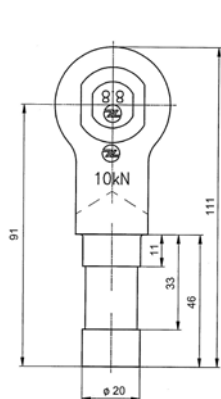
Typ:	749 813
Materiál:	Temperovaná liatina
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Hmotnosť:	1,10 kg
Použitie:	Vahadlo na rúru $\varnothing 38$ mm a Fe lano 70-95 mm ²

RAMENO BOČNÉHO DRŽIAKA

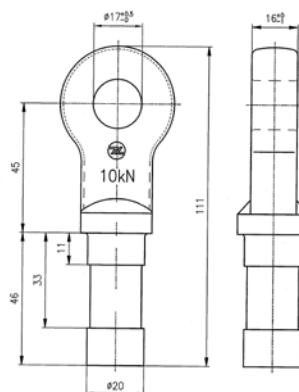
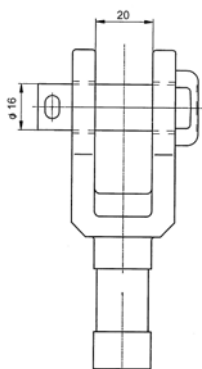


Typ:	732 208
Materiál:	Temperovaná liatina
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované, spojovací materiál NEREZ
Zaručená únosnosť:	5,3 kN
Hmotnosť:	2,00 kg
Starý typ:	732 207

KLBOVÉ OKO A VIDLICA DO RÚRKY



Obr.2 ~~Obr. 1~~



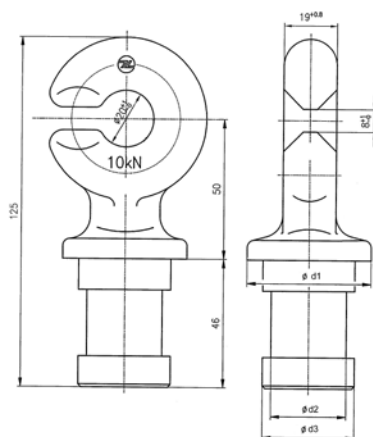
Obr.1 ~~Obr. 2~~

Obr.	Typ	Pre rúrku	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
1	736 102	ø 26,9/21,7	10	0,14
2	736 302	ø 26,9/21,7	10	0,26

Materiál: Hliníkový výkovok

Povrchová ochrana: Chemicky opálené

KLBOVÝ HÁK DO RÚRKY

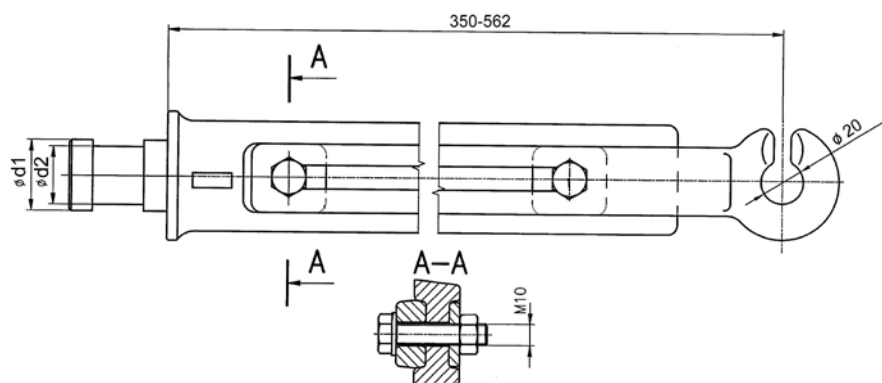


Typ	Priemer rúrky d1 mm	Priemer d2 mm	Priemer d3 mm	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
735 106	38	22	28	10	0,31
735 107	44,5	27	33	10	0,35
735 108	60	41	50	10	0,52

Materiál: Hliníkový výkovok

Povrchová ochrana: Chemicky opálené

KÍBOVÝ HÁK S REGULÁCIOU DĹŽKY

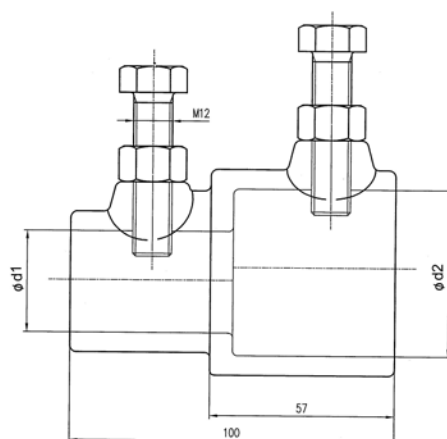


Typ	Na rúrku	Priemer d1 mm Ø	Priemer d2 mm Ø	Hmotnosť kg	Zaručená nosnosť kN
735 301	Ø 38/4	28	22	1,18	10
735 302	Ø 44,5/4,5	33	27	1,17	10
735 303	Ø 60/4	50	41	1,19	10

Materiál: Hliníkový výkovok

Povrchová ochrana: Chemicky opálené

REDUKČNÁ SPOJKA S REGULÁCIOU DĹŽKY

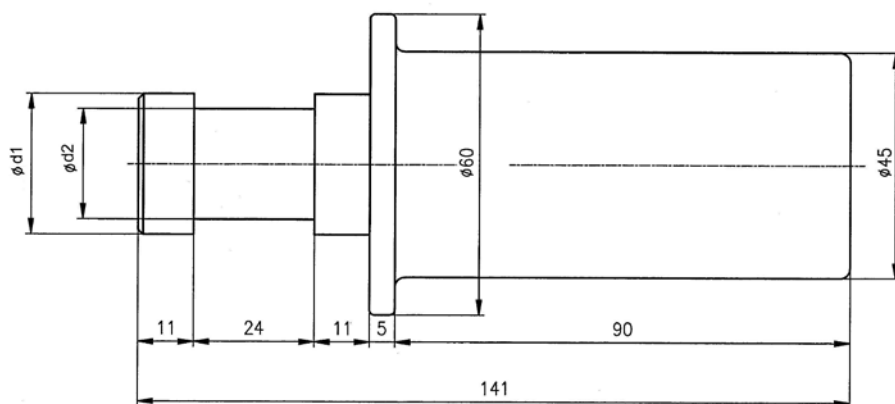


Typ	Na rúrku	Priemer d1 d2 mm Ø	Priemer d2 d1 mm Ø	Hmotnosť kg	Zaručená únosnosť kN
733 111	Ø 38, Ø 44,5	51	31	0,90	10
733 112	Ø 60	66	31	0,95	10

Materiál: Temperovaná liatina, oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované, spojovací materiál NEREZ

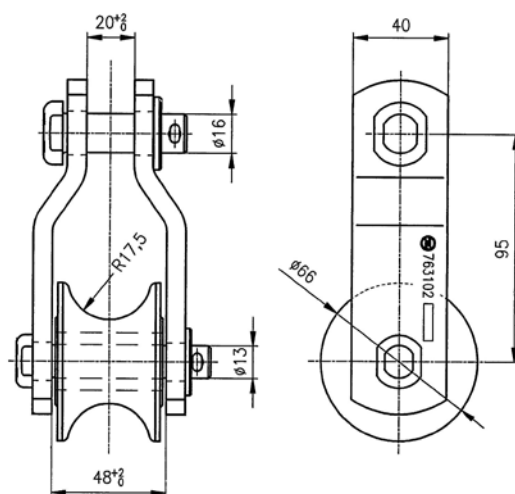
REDUKČNÁ VLOŽKA



Typ	Pre rúrku	Priemer d1 mm ø	Priemer d2 mm ø	Hmotnosť kg
794 345	ø 38/4	28	22	0,48
794 645	ø 60/4	50	41	0,63

Materiál: Hliníkový výkovok
Povrchová ochrana: Chemicky opálené

KLADKA NA ZÁVES

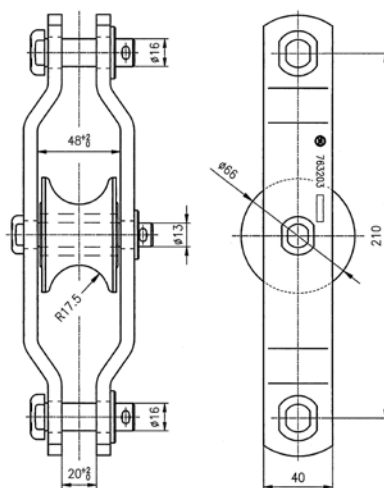


Typ	Hmotnosť kg
763 102	1,70

Materiál: Temperovaná liatina, oceľ, mosadz

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

KLADKA NA ZÁVES

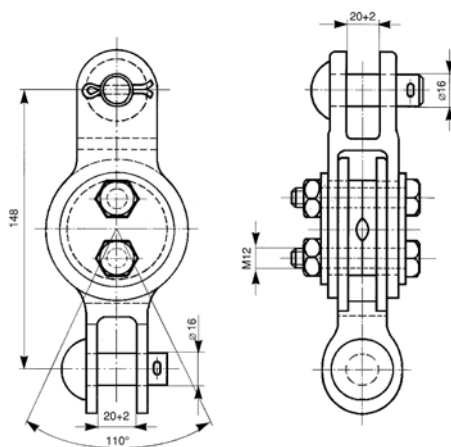


Typ	Hmotnosť kg
763 203	2,46

Materiál: Temperovaná liatina, oceľ, mosadz

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

ZÁVESNÁ SVORKA S VIDLICOU



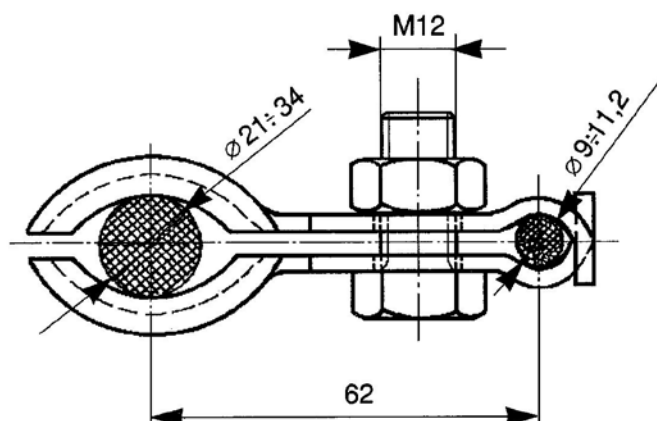
Typ	Priemer Fe lana mm Ø	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg	Starý typ
719 508	7,5 - 11,2	12	1,22	719 507

Materiál: Temperovaná liatina, oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Použitie: Spojenie armatúr na horné smerové Fe lano

ZÁVESNÁ SVORKA NA JEDEN KÁBEL



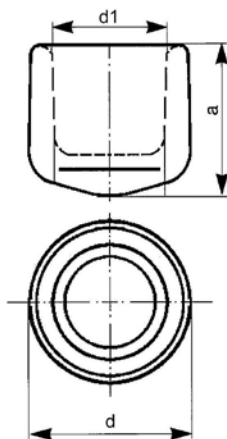
Typ	Hmotnosť kg
846 105	0,36

Materiál: Oceľ, guma

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Použitie: Na zavesenie kábla do uvedeného priemeru na nosné Fe lano

ZÁTKA NA RÚRKU

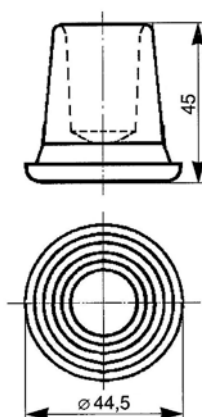


Typ	Na rúrku	a mm	d ø	d1 ø	Hmotnosť kg
790 010	3/4"	48	42	29,5	0,10
790 011	1 1/4"	45	57,5	45	0,14
790 012	1 1/2"	46	63,5	51	0,17
790 015	38	46	52	40,5	0,12
790 016	44,5	45	58	47	0,15
790 017	60	53	74	63	0,22

Materiál: Hliník

Povrchová ochrana: Chemicky opálený

ZÁTKA DO RÚRKY



Typ: ~~790 018~~
Materiál: Hliník
Povrchová ochrana: Chemicky opálený
Hmotnosť: 0,074 kg

B.

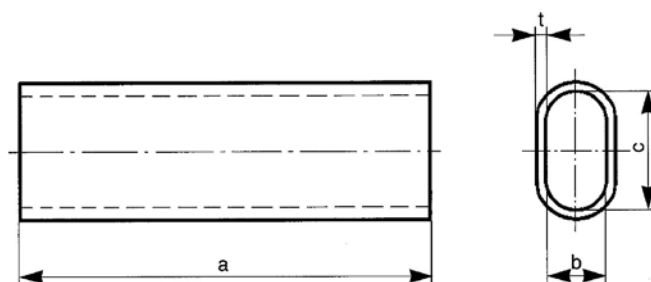
**ARMATÚRY SPOJOVACIE
A UPEVNŇOVACIE**

B

OBSAH

B1	Vrubová spojka na Cu a Bz laná Očnice pre Cu, Bz a Fe laná
B2	Koľajnicová svorka Objímka na ukoľajnenie
B3	Svorka na prierazku 40 Svorka na prierazku 50 Svorka na prierazku dvojité 50 Svorka pre zemniaci vodič
B4	Palička s vidlicou Panvica s vidlicou Křížová vidlica
B5	Spojka rovná dvojité Spojka troj – a štvorsmerná
B6	Spojka rovná malá Spojka rovná Priamy článok
B7	Rozperka pre spoločné kotvenie Rozperka Rozperka
B8	Článok spojovací „V“ závesu
B9	Strmeň Strmeň
B10	Háková skrutka Háková podložka
B11	Príchytka na uholník rovná Príchytka na uholník zahnutá
B12	Klíbová podložka $\varnothing 22$ Klíbová podložka 45° Klíbová podložka 25° Háková podložka
B13	Podložka pod nárazníkové pero Strmeň pre kotevné pero Vodítko tiahla Vložka na tiahlo
B14	Objímka na pripevnenie uzemňovacieho pásika
B15	Rameno oblúkovej svorky

VRUBOVÁ SPOJKA NA Cu A Bz LANÁ

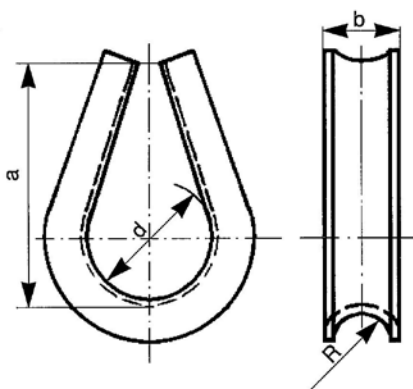


Typ	Prierez mm ²	Druh lana	a mm	b mm	c mm	t mm	Značenie na výrobku	Hmotnosť kg
780 110	10	Cu	20	5	9,5	1	Cu 10	0,005
780 116	16	Cu	30	6	12	1,5	Cu 16	0,013
780 150	50	Cu	90	10	19,5	1,5	Cu 50	0,066
780 635	35	Bz	80	8	16	1,5	Bz 35	0,048
780 650	50	Bz	110	10	19,5	1,5	Bz 50	0,081

Materiál: Med'

Povrchová ochrana: Chemicky opálená

OČNICE PRE Cu, Bz A Fe LANÁ

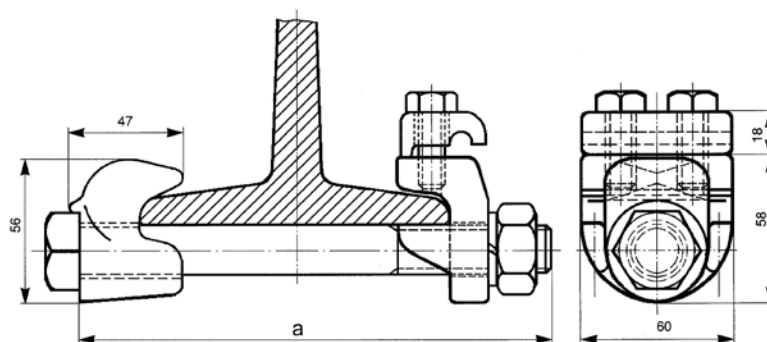


Typ	Prierez mm ²	Druh lana	a mm	b mm	R mm	d mm	Hmotnosť kg
794 803	35	Bz	37	11	4	20	0,019
794 805	50	BZ	45	13	5	24	0,028
794 901	10-16	Cu	21	7,5	2,75	14	0,006
794 903	25-35	Fe	37	11	4	20	0,016
794 905	50	Fe	45	13	5	24	0,024

Materiál: Med', oceľ

Povrchová ochrana: Med' chemicky opálená, oceľ žiarovo pozinkovaná

KOLAJNICOVÁ SVORKA



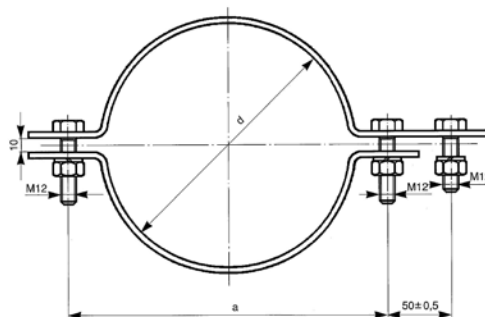
Typ	a mm	Skrutka	Hmotnosť kg	Starý typ
780 104	220	M 20	1,76	780 103
780 104.1	240	M 20	1,80	

Materiál: Temperovaná liatina, ocel'

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Použitie: Na uzemnenie koľajníc s použitím drôtu $\varnothing$ 10 mm

OBJÍMKA PRE UKOLAJNENIE



Typ	a mm	Stožiar $\varnothing$ d	Hmotnosť kg
792 311	218	168	1,80
792 312	269	219	2,10
792 313	285	245	2,23

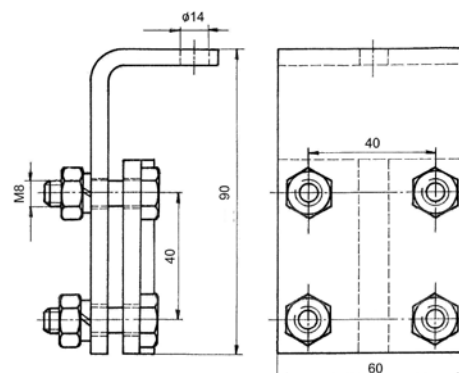
Materiál: Ocel'

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Použitie: Na uzemnenie kovových stožiarov

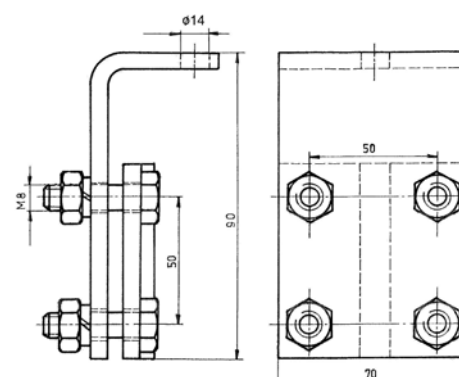
SVORKA NA PRIERAZKU

Typ:	780 105
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Hmotnosť:	0,56 kg
Použitie:	Pripojenie ukoľajňovacieho vodiča na prierazku



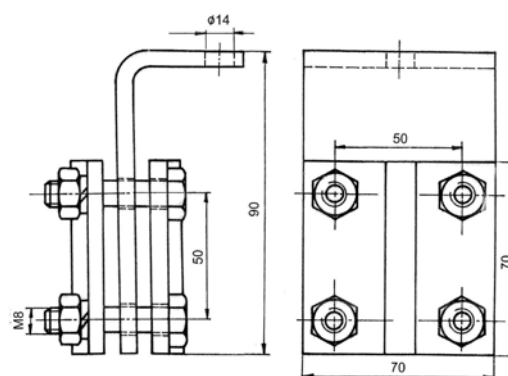
SVORKA NA PRIERAZKU

Typ:	780 108
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Hmotnosť:	0,59 kg
Použitie:	Pripojenie ukoľajňovacieho vodiča na prierazku



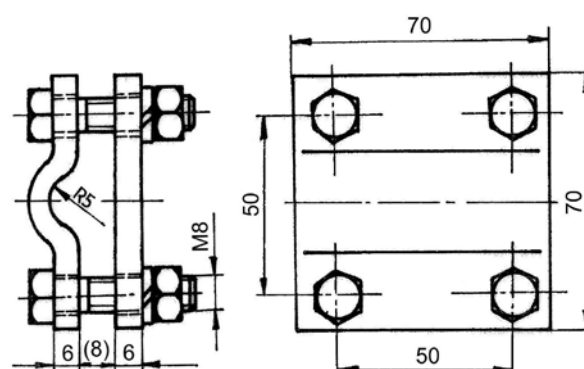
SVORKA NA PRIERAZKU

Typ:	80 106
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Hmotnosť:	0,74 kg
Použitie:	Pripojenie 2 × ukoľajňovací vodič na prierazku



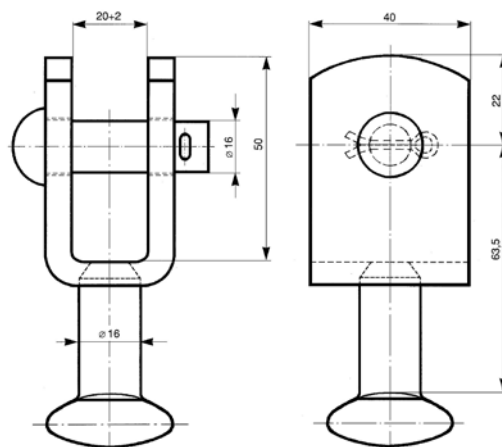
SVORKA PRE ZEMNIACI VODIČ

Typ:	780 107
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Hmotnosť:	0,36 kg
Použitie:	Spojenie zemniacich vodičov



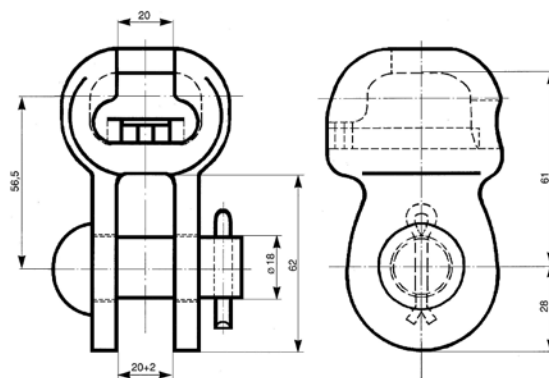
PALIČKA S VIDLICOU

Typ:	771 116
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Zaručená únosnosť:	60 kN
Hmotnosť:	0,45 kg



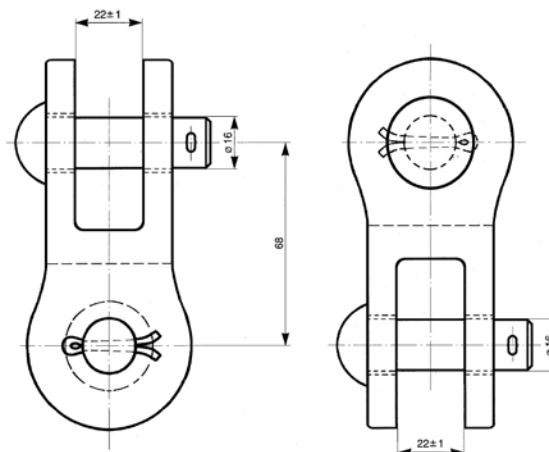
PANVICA S VIDLICOU

Typ:	772 116
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Zaručená únosnosť:	60 kN
Hmotnosť:	0,69 kg

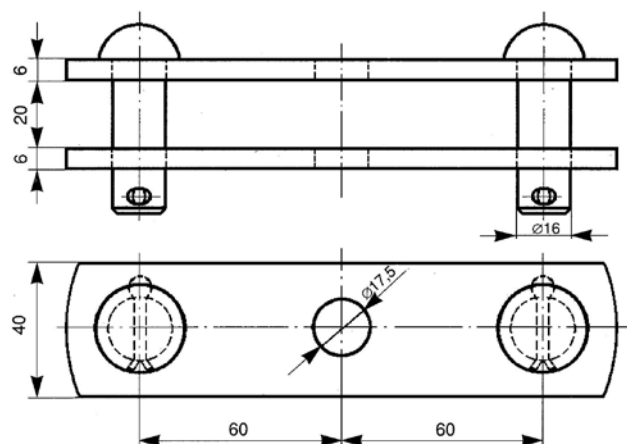


KRÍŽOVÁ VIDLICA

Typ:	772 117
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Zaručená únosnosť:	60 kN
Hmotnosť:	0,75 kg



SPOJKA ROVNÁ DVOJITÁ

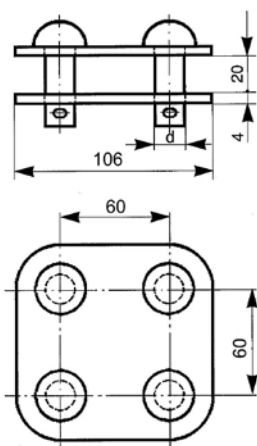


Typ	Hmotnosť kg	Zaručená únosnosť kN
774 216	0,71	59

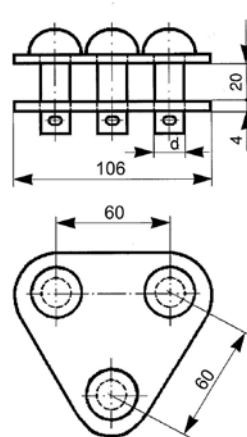
Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

SPOJKA TROJ- A ŠTVORSMERNÁ



Obr. 1



Obr. 2

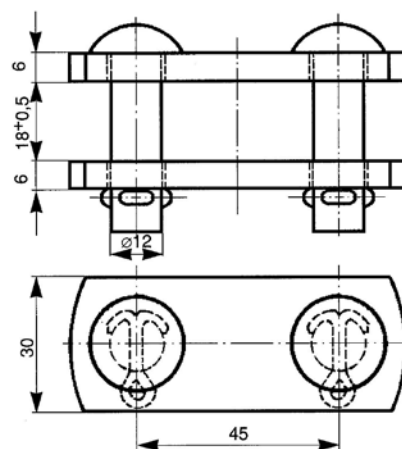
Obr.	Typ	d	Hmotnosť kg	Zaručená únosnosť kN
1	795 103	Ø 16	0,75	59
2	795 104	Ø 16	1,00	59

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

SPOJKA ROVNÁ MALÁ

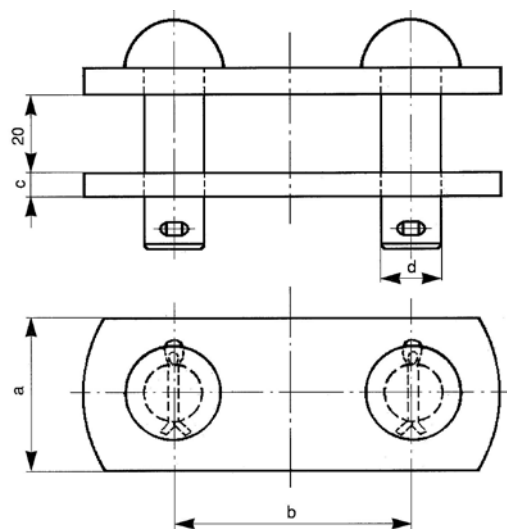
Typ: 821 048
Materiál: Oceľ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Zaručená únosnosť: 20 kN
Hmotnosť: 0,27 kg



SPOJKA ROVNÁ

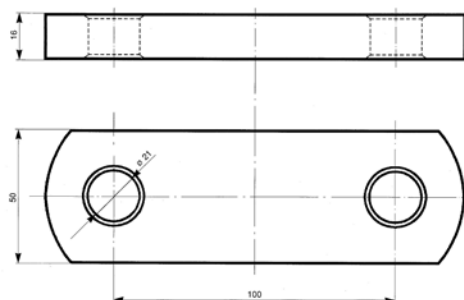
Typ	a	b	c	d	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
774 116	40	60	6	Ø 16	59	0,56
774 916	60	95	10	Ø 18	96	1,30

Materiál: Oceľ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované



PRIAMY ČLÁNOK

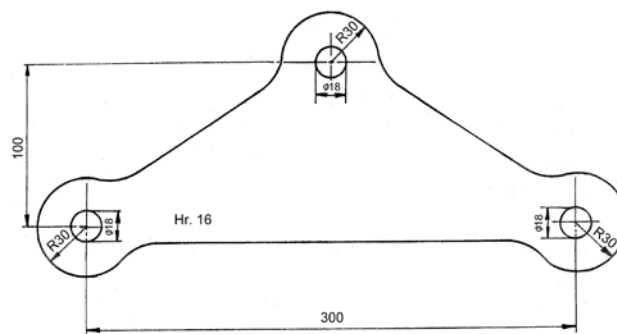
Typ: 775 116
Materiál: Oceľ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Zaručená únosnosť: 120 kN
Hmotnosť: 0,90 kg



Poznámka: Ďalší široký sortiment priamých článkov a spojok nájdete v katalógu „Armatúry pre vonkajšie elektrické vedenia“ – (Modrý)

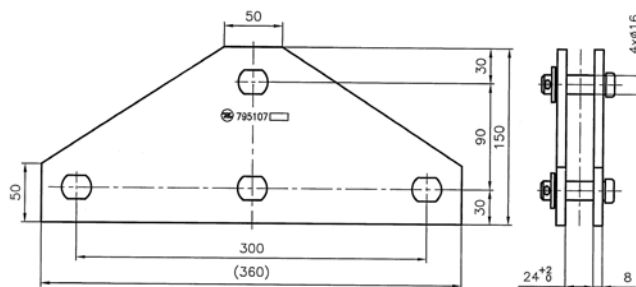
ROZPERKA PRE SPOLOČNÉ KOTVENIE

Typ:	795 106
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkovaný
Zaručená únosnosť:	120 kN
Hmotnosť:	3,10 kg



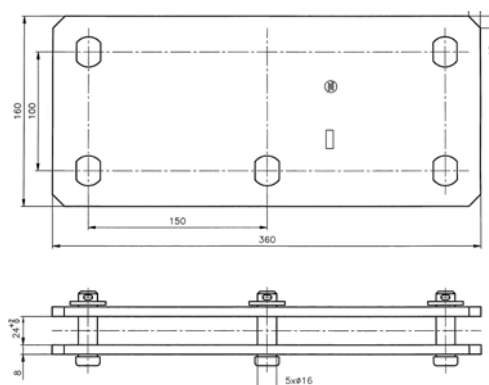
ROZPERKA

Typ:	795 107
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkovaný
Zaručená únosnosť:	120 kN
Hmotnosť:	7,59 kg



ROZPERKA

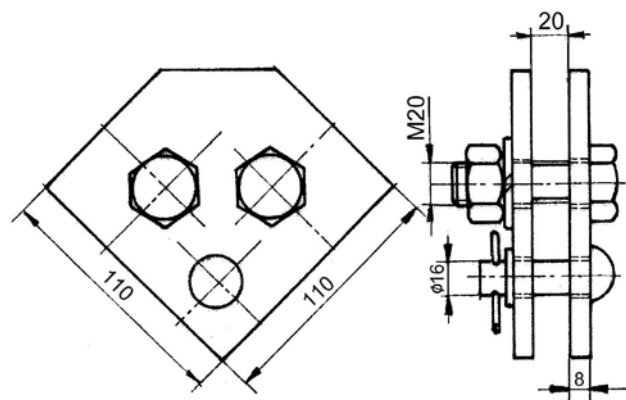
Typ:	795 108
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkovaný
Zaručená únosnosť:	120 kN
Hmotnosť:	7,80 kg



Poznámka: Ďalší široký sortiment rozperiek nájdete v katalógu
„Armatury pre vonkajšie elektrické vedenia“ – (Modrý)

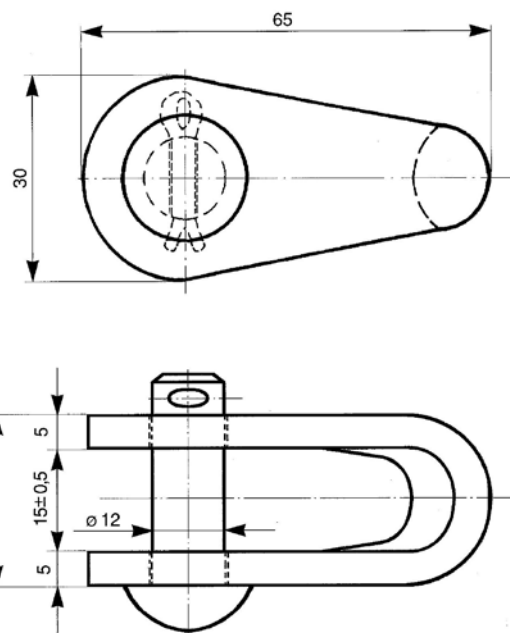
ČLÁNOK SPOJOVACÍ „V“ ZÁVESU

Typ:	795 105.1
Materiál:	Oceľ, spojovací materiál NEREZ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Hmotnosť:	2,20 kg



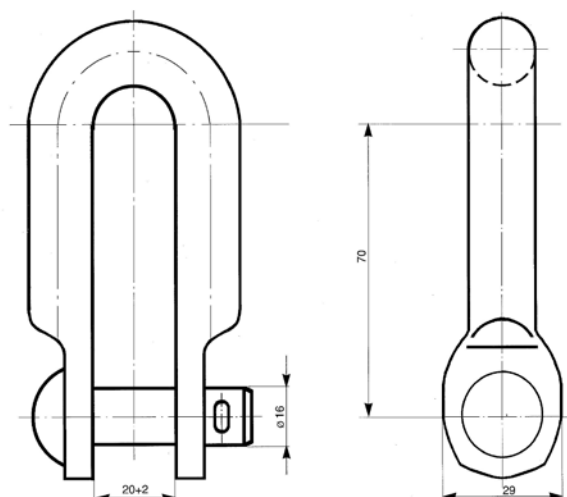
STRMEŇ

Typ: 821 017
Materiál: Oceľ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Zaručená únosnosť: 13 kN
Hmotnosť: 0,17 kg



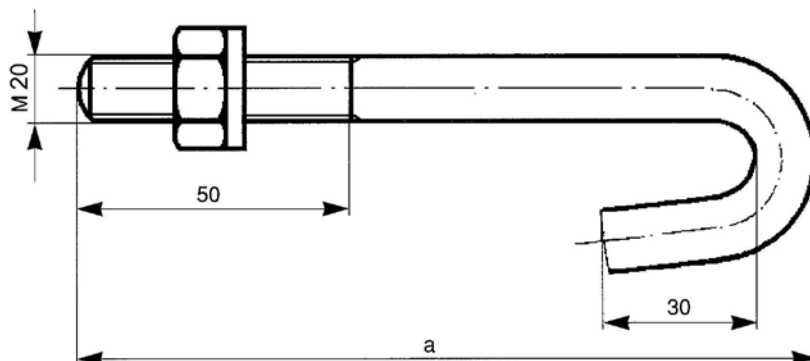
STRMEŇ

Typ: 785 201
Materiál: Oceľ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Zaručená únosnosť: 60 kN
Hmotnosť: 0,58 kg



Poznámka: Ďalší sortiment strmeňov nájdete v katalógu
 „Armatury pre vonkajšie elektrické vedenia“ – (Modrý)

HÁKOVÁ SKRUTKA



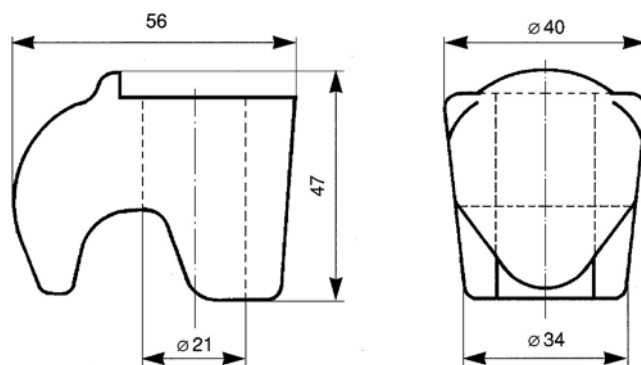
Typ	a mm	Zručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
776 712	120	17	0,56
776 714	140		0,56
776 716	160		0,61
776 718	180		0,66
776 720	200		0,71
776 722	220		0,76
776 724	240		0,81

Materiál: Oceľ

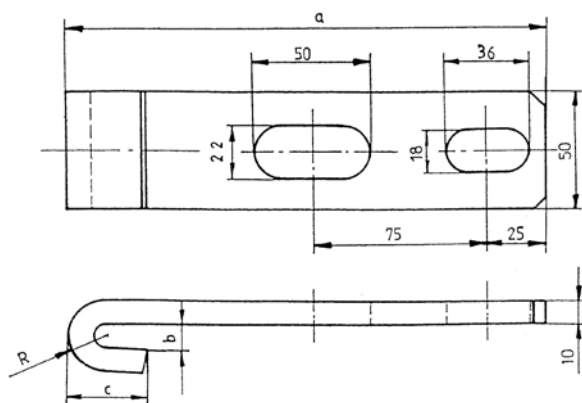
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

HÁKOVÁ PODLOŽKA

Typ: 777 403
Materiál: Temperovaná liatina
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Hmotnosť: 0,35 kg



PRÍCHYTKA NA UHOLNÍK ROVNÁ

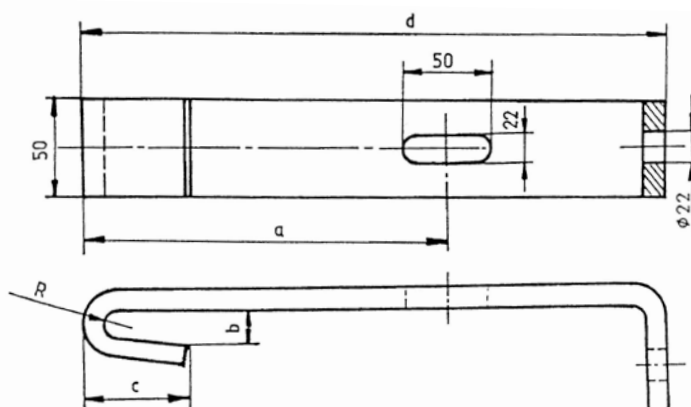


Typ	a mm	b mm	c mm	R mm	Profil L mm	Hmotnosť kg
791 202	205	11	(34)	5	60×60×8 90×90×10	0,82
791 202.1	245	17	(47)	6	100×100×10 120×120×15	1,03

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

PRÍCHYTKA NA UHOLNÍK ZAHNUTÁ



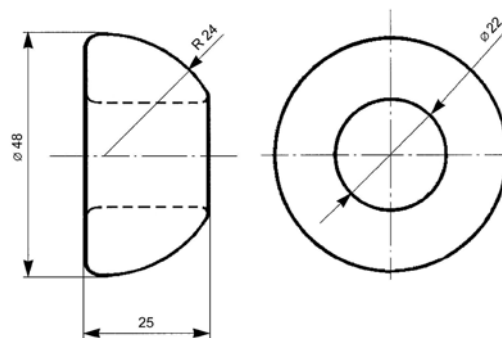
Typ	a mm	b mm	c mm	R mm	Profil L mm	Hmotnosť kg
791 203.1	90	11	(34)	5	60×60×8 90×90×10	1,13
791 203.2	130	17	(47)	6	100×100×10 120×120×15	1,32

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

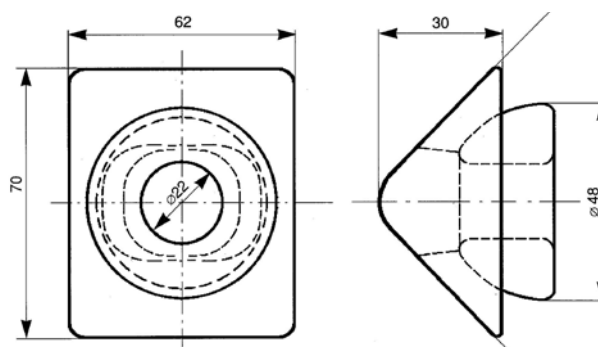
KÍBOVÁ PODLOŽKA Ø 22

Typ: ~~777 101~~
Materiál: Temperovaná liatina
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Hmotnosť: 0,23 kg



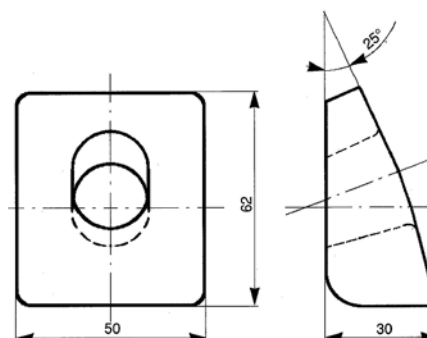
KÍBOVÁ PODLOŽKA 45°

Typ: ~~777 203~~
Materiál: Temperovaná liatina
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Hmotnosť: 0,60 kg



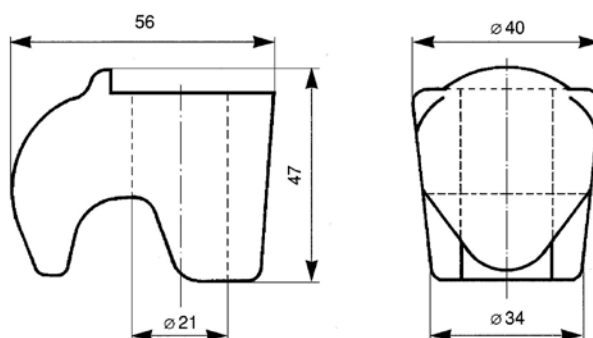
KÍBOVÁ PODLOŽKA 25°

Typ: ~~777 302~~
Materiál: Temperovaná liatina
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Hmotnosť: 0,35 kg



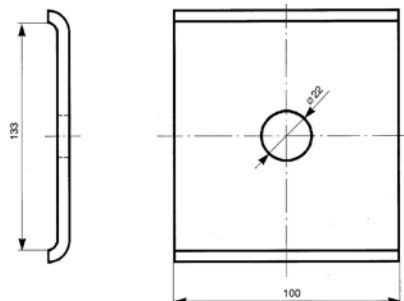
HÁKOVÁ PODLOŽKA

Typ: ~~777 403~~
Materiál: Temperovaná liatina
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Hmotnosť: 0,35 kg



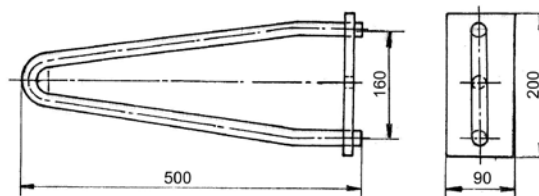
PODLOŽKA POD NÁRAZNÍKOVÉ PERO

Typ: 791 201
Materiál: Oceľ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Hmotnosť: 0,70 kg



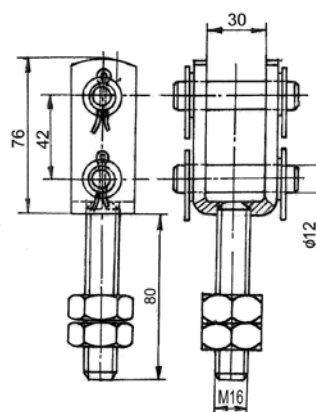
STRMEŇ PRE KOTEVNÉ PERO

Typ: 791 206
Materiál: Oceľ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Hmotnosť: 1,20 kg



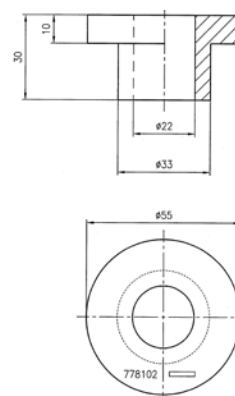
VODÍTKO TIAHLA

Typ: 791 171.1
Materiál: Oceľ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Hmotnosť: 0,57 kg

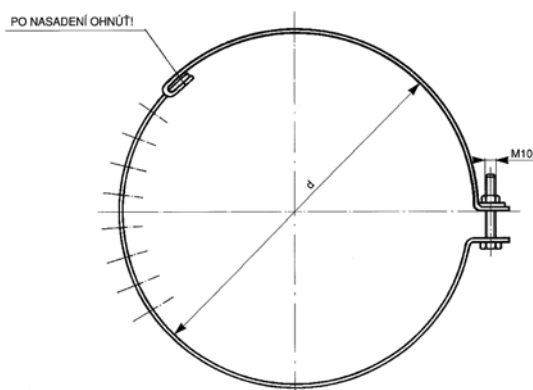


VLOŽKA NA TIAHLO

Typ: ~~778 102~~
Materiál: Oceľ, žiarovo pozinkované
Hmotnosť: 0,23 kg



OBJÍMKA NA PRIPEVNENIE UZEMŇOVACIEHO PÁSIKA



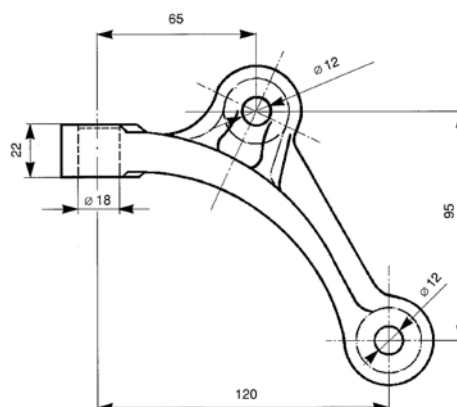
Typ	d mm	Stožiar Ø d	Hmotnosť kg
792 426	264	168-264	0,49
792 435	350	272-350	0,62
792 443	434	358-434	0,76

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

RAMENO OBLÚKOVEJ SVORKY

Typ:	821-042
Materiál:	Liatina, oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Hmotnosť:	0,45 kg
Použitie:	Na uchytenie pružných oblúkových svoriek



C.

ARMATÚRY TROLEJOVÉ

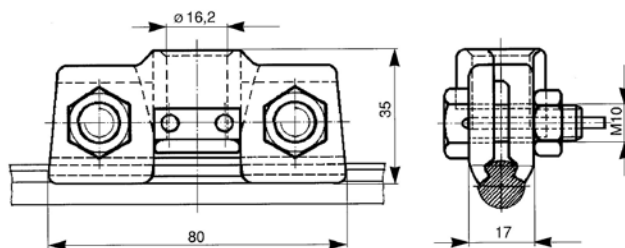
C

OBSAH

C1	Trolejová svorka na odber prúdu pantografom Trolejová svorka na odber prúdu pantografom Trolejová svorka dvojité, vyosená Trolejová svorka na odber prúdu pantografom
C2	Trolejová svorka na odber prúdu bodkovým zberačom
C3	Vešiaková svorka Vešiaková svorka Strmeň na vešiakovú svorku
C4	Pripojovacia svorka pre Cu trolej a Fe lano Pripojovacia svorka dvojité Pripojovacia svorka dvojité
C5	Kotevná svorka pre pevný bod
C6	Trolejová spojka zjazdná 80 – 100 mm ² Trolejová spojka zjazdná 80 – 150 mm ²
C7	Bočný držiak s klbovým hákom zvislým Bočný držiak s klbovým hákom vodorovným
C8	Dvojité bočný držiak

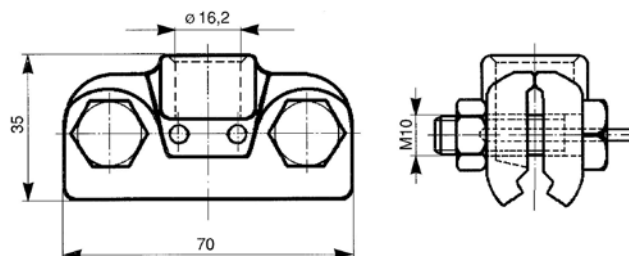
TROLEJOVÁ SVORKA NA ODBER PRŮDU PANTOGRAFOM

Typ:	720 218
Materiál:	Temperovaná liatina, ocel', Cu
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Hmotnosť:	0,28 kg
Zaručená únosnosť:	5,4 kN



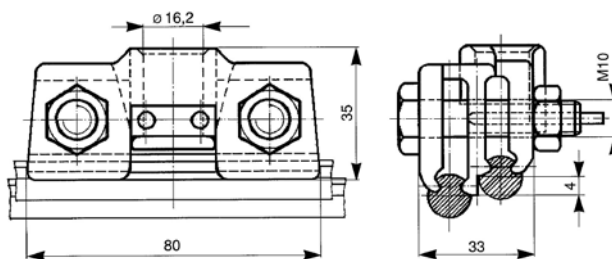
TROLEJOVÁ SVORKA NA ODBER PRŮDU PANTOGRAFOM

Typ:	720 219
Materiál:	Bronz, Cu,
spojovací materiál:	NEREZ
Povrchová ochrana:	Bronz chemicky opálený
Hmotnosť:	0,30 kg
Zaručená únosnosť:	5,4 kN



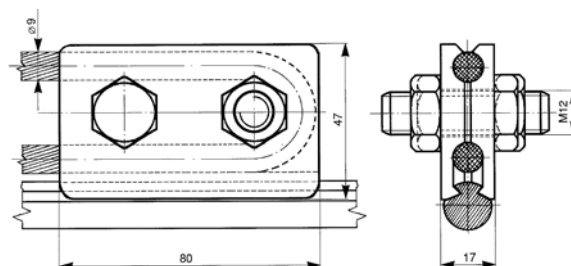
TROLEJOVÁ SVORKA DVOJITÁ, VYosenÁ NA ODBER PRŮDU PANTOGRAFOM

Typ:	720 233
Materiál:	Temperovaná liatina, ocel', Cu
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Hmotnosť:	0,44 kg
Zaručená únosnosť:	5,4 kN



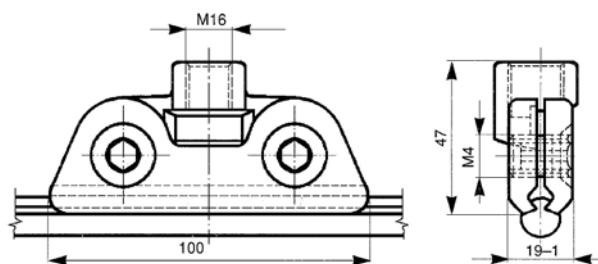
TROLEJOVÁ SVORKA NA ODBER PRŮDU PANTOGRAFOM

Typ:	725 220.1
Materiál:	Temperovaná liatina, spojovací materiál NEREZ
Hmotnosť:	0,48 kg
Použitie:	pre Bz lano 50 mm ²



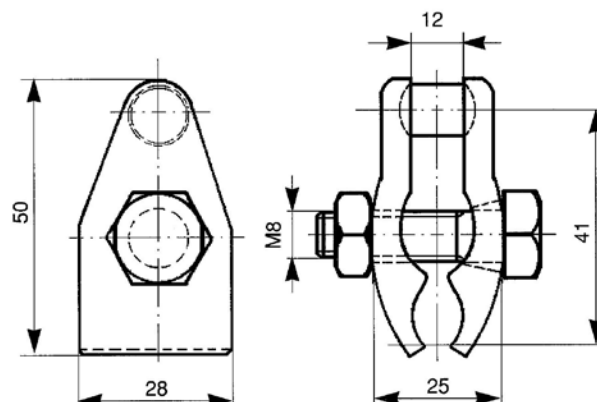
TROLEJOVÁ SVORKA NA ODBER PRŮDU BODKOVÝM ZBERAČOM

Typ: 821 065
Materiál: Bronz, spojovací materiál NEREZ
Hmotnosť: 0,30 kg
Zaručená únosnosť: 5,4 kN



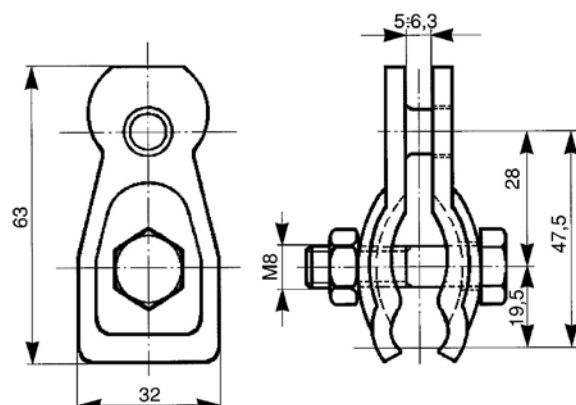
VEŠIAKOVA SVORKA

Typ:	721 215
Materiál:	Temperovaná liatina, oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Hmotnosť:	0,13 kg
Zaručená únosnosť:	2,0 kN



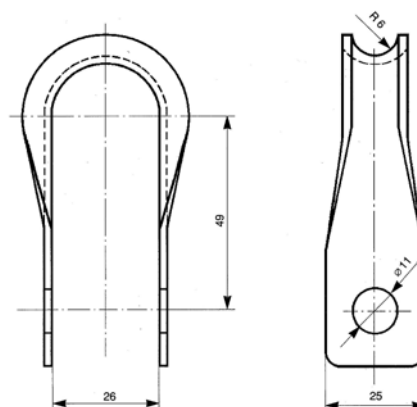
VEŠIAKOVA SVORKA

Typ:	723 416
Materiál:	Hliníkový bronz, Nerez
Povrchová ochrana:	Chemický opálené
Hmotnosť:	0,12 kg
Zaručená únosnosť:	2,0 kN



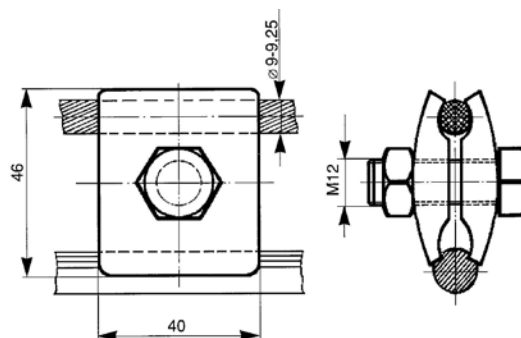
STRMEŇ NA VEŠIAKOVÚ SVORKU

Typ:	785 101
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Hmotnosť:	0,06 kg



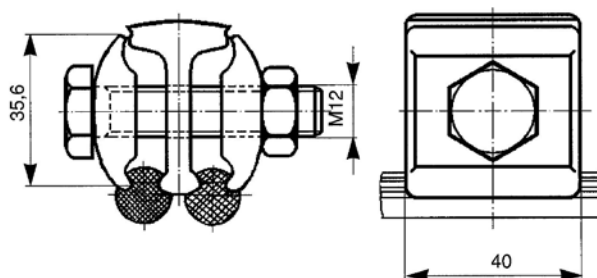
PRIPOJOVACIA SVORKA PRE Cu TROLEJ A Fe LANO

Typ: 725 216
Materiál: Temperovaná liatina, spojovací materiál NEREZ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Hmotnosť: 0,19 kg



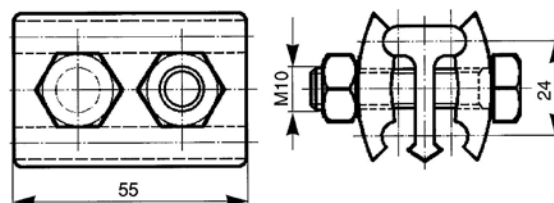
PRIPOJOVACIA SVORKA DVOJITÁ

Typ: 725 230
Materiál: Temperovaná liatina, oceľ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Hmotnosť: 0,26 kg



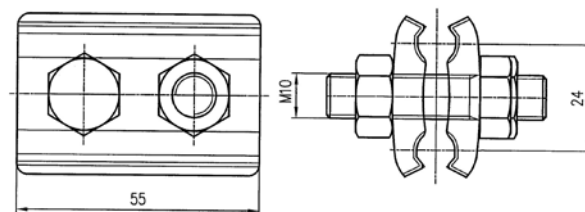
PRIPOJOVACIA SVORKA DVOJITÁ

Typ: 726 230
Materiál: Temperovaná liatina, oceľ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Hmotnosť: 0,40 kg

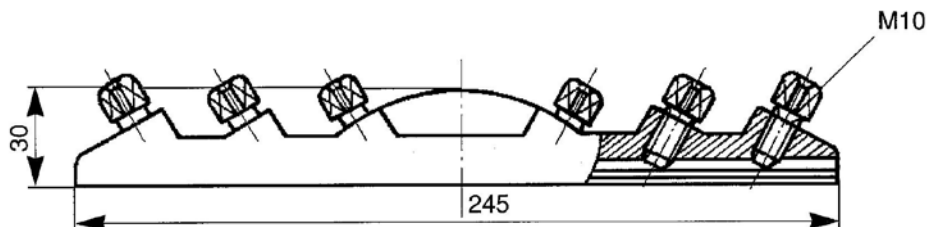


KOTEVNÁ SVORKA PRE PEVNÝ BOD

Typ:	726 215.1
Materiál:	Temperovaná liatina, spojovací materiál NEREZ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Hmotnosť:	0,23 k

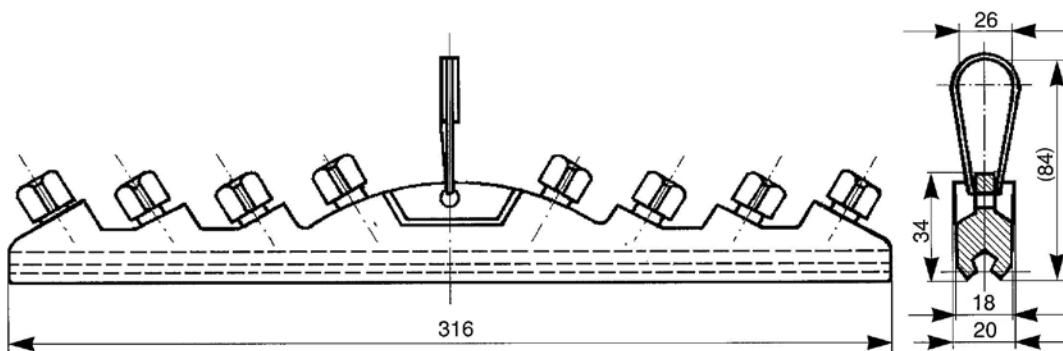


TROLEJOVÁ SPOJKA ZJAZDNÁ 80 – 100 mm²



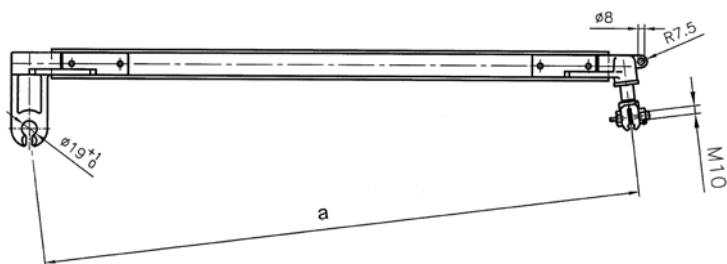
Typ:	821 018
Materiál:	Hliníkový bronz, spojovací materiál NEREZ
Povrchová ochrana:	Bronz chemicky opálený
Zaručená únosnosť:	39 kN
Hmotnosť:	0,62 kg
Použitie:	Spojenie tvarovaného Cu trolejového drôtu 80 – 100 mm ²

TROLEJOVÁ SPOJKA ZJAZDNÁ 80 – 150 mm²



Typ:	729 216
Materiál:	Hliníkový bronz, spojovací materiál NEREZ
Povrchová ochrana:	Bronz chemicky opálený
Zaručená únosnosť:	46 kN
Hmotnosť:	1,00 kg
Použitie:	Spojenie tvarovaného Cu trolejového drôtu 80 – 150 mm ²

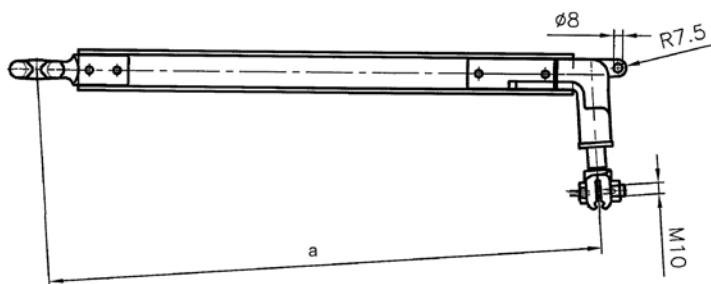
BOČNÝ DRŽIAK S KLBOVÝM HÁKOM ZVISLÝM



Typ	a	Prierez Cu trolejového drôtu mm ²	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť Kg
749 608	745	80 - 150	5,4	1,84
749 609	895	80 - 150		2,00
749 611	1045	80 - 150		2,18
749 613	1245	80 - 150		2,37

Materiál: Hliník, bronz, spojovací materiál NEREZ

BOČNÝ DRŽIAK S KLBOVÝM HÁKOM VODOROVNÝM

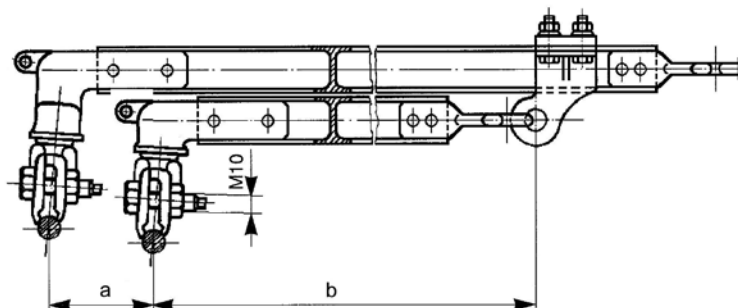


Typ	a	Prierez Cu trolejového drôtu mm ²	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
749 708	500	80 - 150	5,4	1,15
749 709	750	80 - 150		1,39
749 710	900	80 - 150		1,56
749 711	1050	80 - 150		1,92
749 712	1250	80 - 150		2,00
749 716	1550	80 - 150		2,54

Materiál: Hliník, bronz, spojovací materiál NEREZ

Poznámka: Bočné držiaky vieme dodať podľa požiadavky aj v iných dĺžkach ako sú uvedené v tabuľke

DVOJITÝ BOČNÝ DRŽIAK



Typ	a	b	Prierez Cu trolejového drôtu mm ²	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť Kg
749 916	100 - 600	1550	80 - 150	5,4	5,97
749 917	100 - 600	1050	80 - 150	5,4	5,25

Materiál: Hliník, bronz, spojovací materiál NEREZ

D.

**ARMATÚRY
KOTEVNÉ A NAPÍNACIE**

D

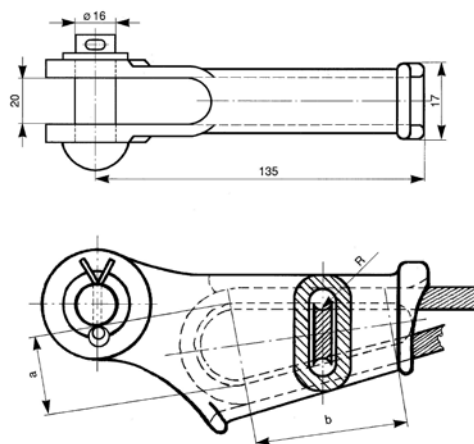
OBSAH

D1	Kotevná svorka klinová Klin na lano – náhradný diel
D2	Kotevná svorka pre Cu trolej Kotevná svorka pre Cu lano 120 mm ²
D3	Koncová kotevná svorka s vidlicou Koncová kotevná svorka s nožom Koncová kotevná svorka s nožom Odťahovacia svorka s nožom
D4	Skrutkový napínák Skrutkový napínák
D5	Tiahlo oko – oko
D6	Tiahlo oko – vidlica Tiahlo vidlica – vidlica
D7	Tiahlo oko – závit M 20 Tiahlo oko – závit M 16
D8	Tiahlo vidlica – závit M 20 Tiahlo vidlica – závit M 16
D9	Svorník so závitmi M 20
D10	Kotevný strmeň
D11	Strmeň dlhý pre rúrkový stožiar
D12	Objímka s kardanovým kĺbom
D13	Kardanový kĺb Kardanový kĺb so skrutkou
D14	Objímka s vidlicou
D15	Držiak s vidlicou Bandimex Držiak s kardanom Bandimex
D16	Jednostranná objímka na rúrkový stožiar Dvojstranná objímka na rúrkový stožiar
D17	Kladka na samočinné napínanie Kladka na samočinné napínanie Lanové kolo
D18	Skrutka s okom pre závažia Vodiaci rám pre dve sady závaží
D19	Vodiaci kôš na dva sady závaží Objímka na uchytenie koša na závažie

OBSAH

D20	Liatinové kotviace závažie ø 200 Liatinové kotviace závažie ø 300
D21	Tlmič

KOTEVNÁ SVORKA KLINOVÁ



Typ	a mm	b mm	R mm	Značenie na výrobku*	Prierez Fe lana mm ²	Najväčší priemer mm	Zaručená únosnosť** kN	Hmotnosť kg	Starý výrobok
711 505	32	68	4,5	50	35-50	ø 9,0	42	1,25	710 505
711 507	28	64	5,5	70	70	ø 11,2	62	1,21	710 507
711 509	24	56	6,5	95	95	ø 12,5	78	1,20	710 509

Materiál: Temperovaná liatina, oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Poznámka: * - udáva použitie na Fe láná (podľa prierezu), na iné láná a drôty do uvedeného najväčšieho priemeru

** - zodpovedá 90% menovitej pevnosti uvedeného najväčšieho priemeru lana

KLIN NA LANO - NÁHRADNÝ DIEL

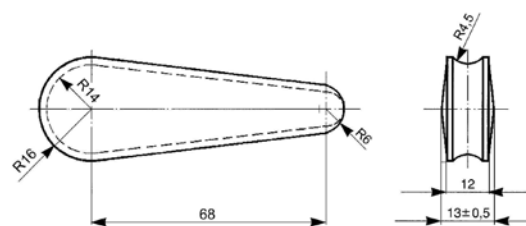
Typ: 992 001

Materiál: Temperovaná liatina

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Hmotnosť: 0,00kg

Použitie: klin k typu 711 505 (710 505)



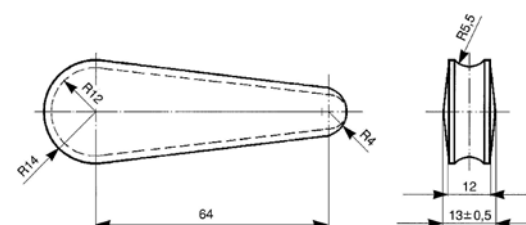
Typ: 992 002

Materiál: Temperovaná liatina

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Hmotnosť: 0,15 kg

Použitie: klin k typu 711 507 (710 507)



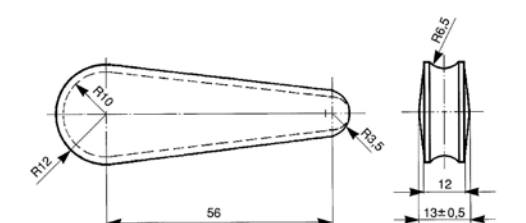
Typ: 992 003

Materiál: Temperovaná liatina

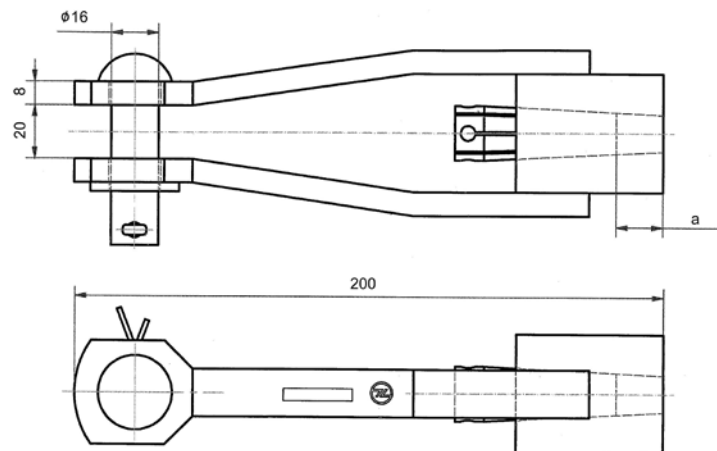
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Hmotnosť: 0,12 kg

Použitie: klin k typu 711 509 (710 509)



KOTEVNÁ SVORKA PRE CU TROLEJ

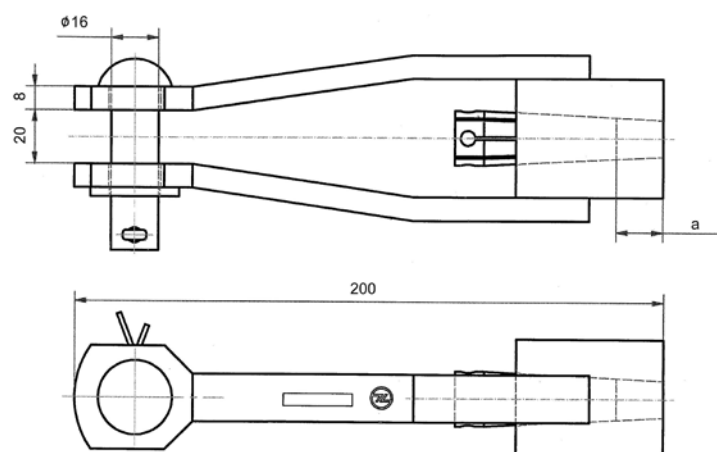


Typ	Značenie na kuželi	Prierez Cu trolej. drôtu mm ²	a mm	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
714 408	□ 80 25kN	80	(13,9)	25	0,96
821 057	□ 100 31kN	100	(16)	31	0,96
714 412	□ 120 38kN	120	(16)	38	0,94
714 415	□ 150 46kN	150	(13,7)	46	0,94

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

KOTEVNÁ SVORKA PRE CU LANO 120 mm²



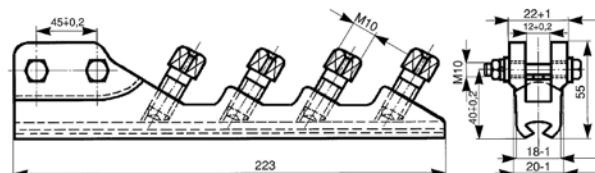
Typ	Značenie na kuželi	Prierez Cu lana mm ²	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
714 512	□ 120 41kN	120	41	1,07

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

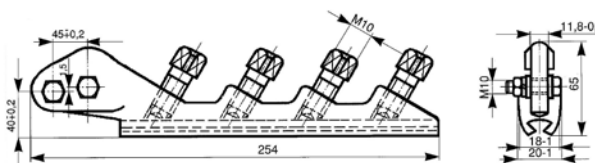
KONCOVÁ KOTEVNÁ SVORKA S VIDLICOU

Typ:	811 515
Materiál:	Hliníkový bronz
Povrchová ochrana:	Bronz chemicky opálený
Zaručená únosnosť:	46 kN
Hmotnosť:	1,06 kg
Použitie:	Pre Cu trolej 80-150 mm ²



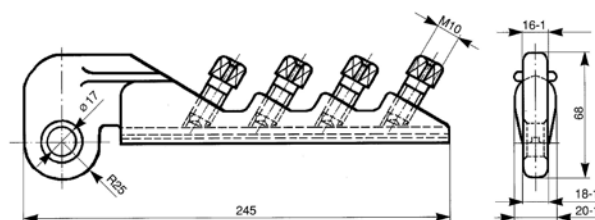
KONCOVÁ KOTEVNÁ SVORKA S NOŽOM

Typ:	811 615
Materiál:	Hliníkový bronz
Povrchová ochrana:	Bronz chemicky opálený
Zaručená únosnosť:	46 kN
Hmotnosť:	1,10 kg
Použitie:	Pre Cu trolej 80-150 mm ²



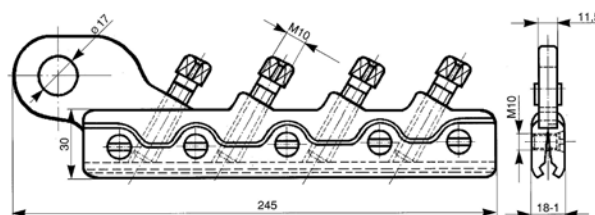
KONCOVÁ KOTEVNÁ SVORKA S NOŽOM

Typ:	811 816
Materiál:	Hliníkový bronz
Povrchová ochrana:	Bronz chemicky opálený
Zaručená únosnosť:	46 kN
Hmotnosť:	1,08 kg
Použitie:	Pre Cu trolej 80-150 mm ²

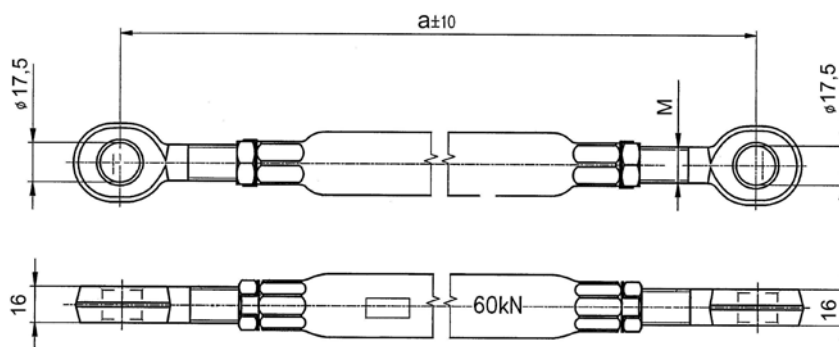


ODŤAHOVACIA SVORKA S NOŽOM

Typ:	811 810
Materiál:	Hliníkový bronz
Povrchová ochrana:	Bronz chemicky opálený
Zaručená únosnosť:	46 kN
Hmotnosť:	1,18 kg
Použitie:	Pre Cu trolej 80-150 mm ²



SKRUTKOVÝ NAPINÁK

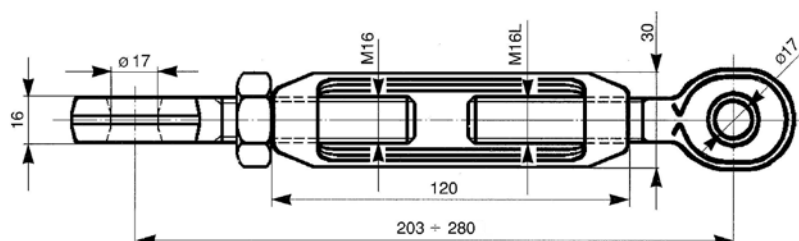


Typ	a	Skrutka M	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
760 901.1	400-689	16	60	1,60
860 904	861-1157			3,06
860 904.1	1100-1300			3,67
860 904.2	1300-1500			4,24
860 904.3	1500-1700			4,80
760 902.1	430-710	20	100	3,00

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

SKRUTKOVÝ NAPINÁK



Typ:

860 903

Materiál:

Oceľ

Povrchová ochrana:

Žiarovo pozinkované

Zaručená únosnosť:

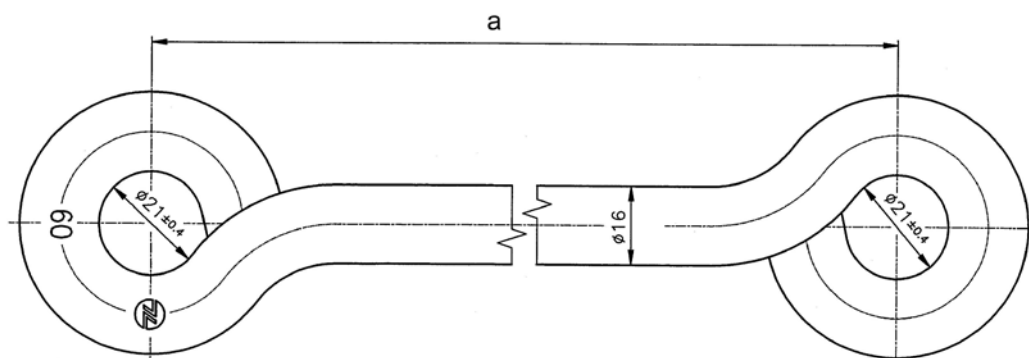
60 kN

Hmotnosť:

0,80 kg

Poznámka: Ďalší široký sortiment skrutkových napinákov nájdete v katalógu „Armatúry pre vonkajšie elektrické vedenia“ – (Modrý)

TIAHLO OKO – OKO



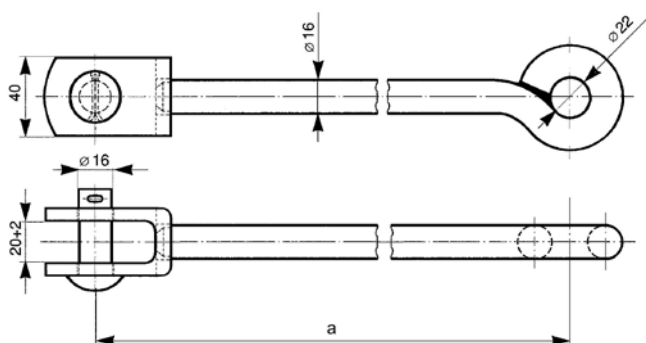
Typ	a	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
855 410.1	150	60	0,56
855 410.2	300		0,73
855 410.3	450		0,97
855 410.4	500		1,04
855 410.5	620		1,23
855 410.6	900		1,74
855 410.7	1950		3,33
855 410.8	2900		4,82
855 411	1100		2,00
855 413	1335		2,40

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Poznámka: Tiahla vieme dodať podľa požiadavky aj v iných dĺžkach ako sú uvedené v tabuľke

TIAHLO VIDLICA – OKO

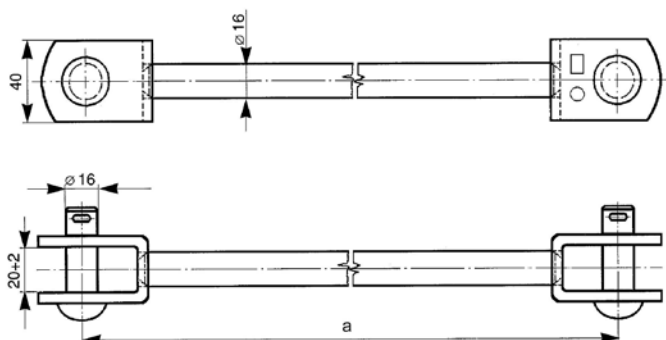


Typ	a	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť Kg
855 305	250	60	0,81
855 306	450		1,12
855 307	650		1,44
855 308	800		1,64
855 311	1100		2,2
855 312	1500		2,67

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

TIAHLO VIDLICA – VIDLICA



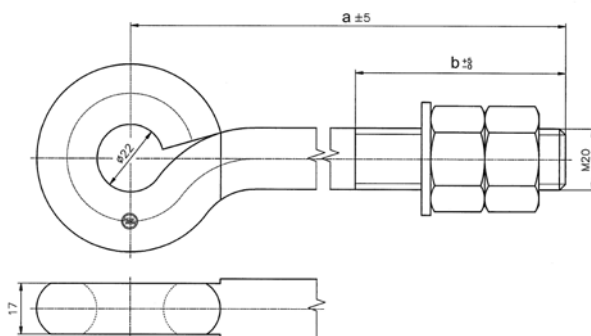
Typ	a	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť Kg
855 414	800	60	1,82
855 415	1100		1,94

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Poznámka: Tiahla vieme dodať podľa požiadavky aj v iných dĺžkach ako sú uvedené v tabuľke

TIAHLO OKO – ZÁVIT M 20

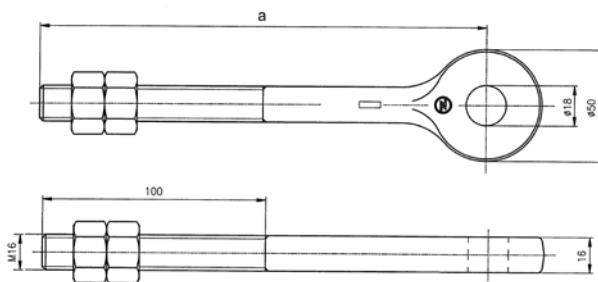


Typ	a	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť Kg
855 215	110	60	0,48
855 216	200		0,63
855 217	450		1,52
855 218	750		2,50
855 219	1100		3,08
855 220	1400		3,72
855 221	2150		5,5
855 231	3150		8,05

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

TIAHLO OKO – ZÁVIT M 16



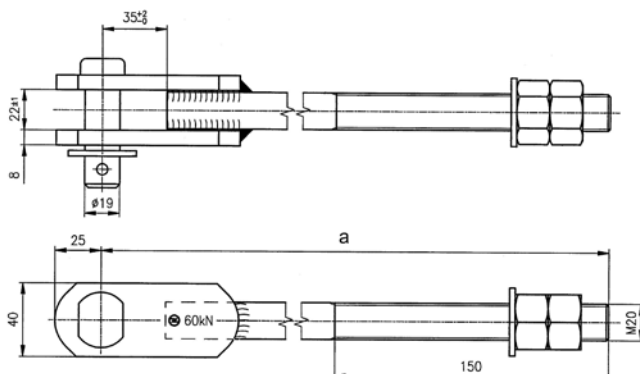
Typ	a	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť Kg
855 227	200	60	0,57

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Poznámka: Tiahla vieme dodať podľa požiadavky aj v iných dĺžkach ako sú uvedené v tabuľke

TIAHLO VIDLICA – ZÁVIT M 20

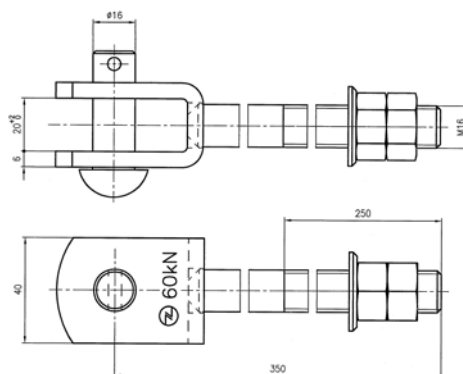


Typ	a	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť Kg
855 315	300	60	1,32
855 316	450		1,71
855 317	1000		3,13
855 318	1500		4,43
855 319	1800		5,21

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

TIAHLO VIDLICA – ZÁVIT M 16



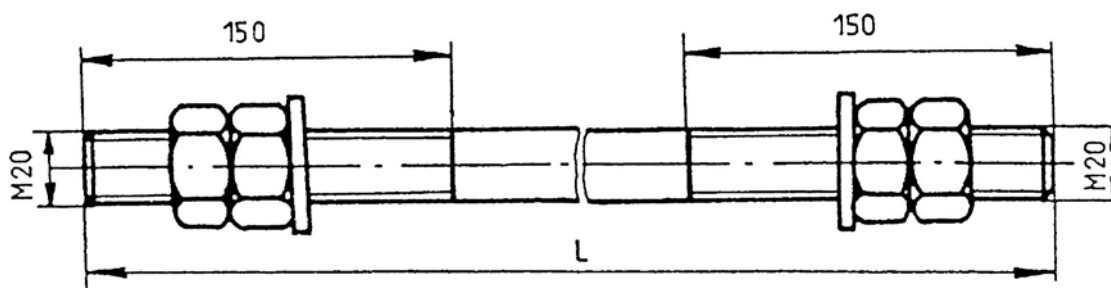
Typ	a	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť Kg
855 340	350	60	1,20

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Poznámka: Tiahla vieme dodať podľa požiadavky aj v iných dĺžkach ako sú uvedené v tabuľke

SVORNÍK SO ZÁVITMI M 20



Typ	a	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť Kg
791 160.1	100 *	60	0,38
791 160.2	200 *		0,77
791 160.3	300 *		1,02
791 160.4	400		1,40
791 160.5	1100		2,99
791 160.6	2000		5,21

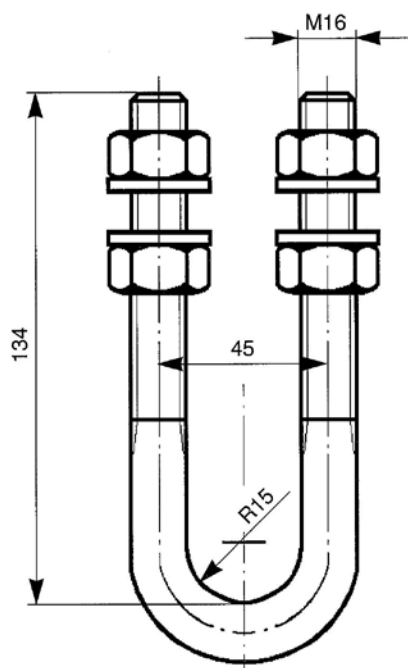
Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Poznámka: * - závit priebežný

Poznámka: Svorníky vieme dodať podľa požiadavky aj v iných dĺžkach ako sú uvedené v tabuľke

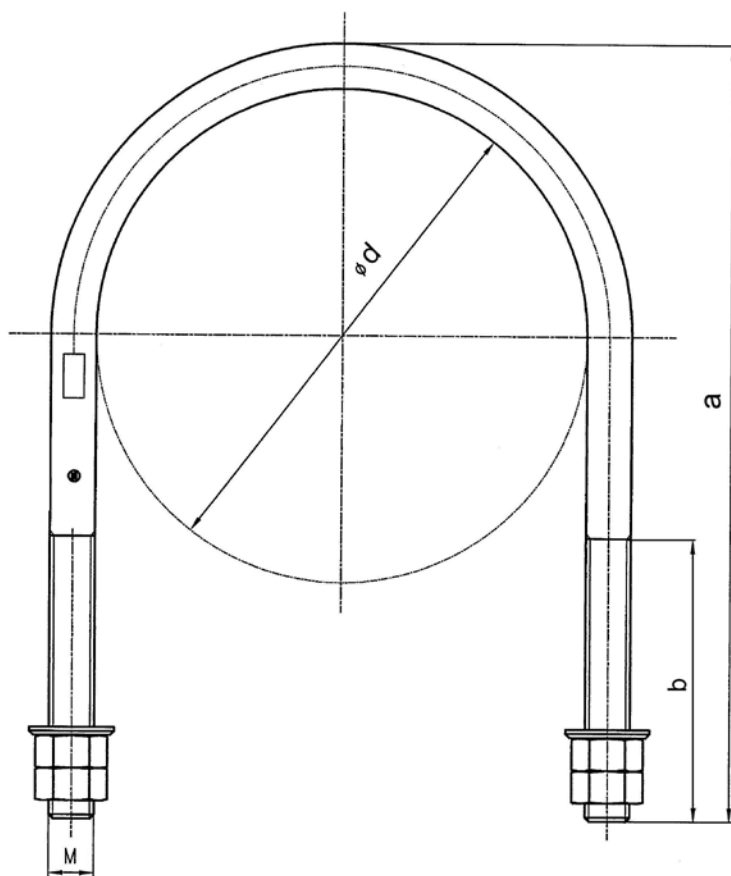
KOTEVNÝ STRMEŇ



Typ:	788 101
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Zaručená únosnosť:	100 kN
Hmotnosť:	0,52 kg

Poznámka: Ďalší široký sortiment kotevných strmeňov nájdete v katalógu
„Armatúry pre vonkajšie elektrické vedenia“ – (Modrý)

STRMEŇ DLHÝ PRE RÚRKOVÝ STOŽIAR

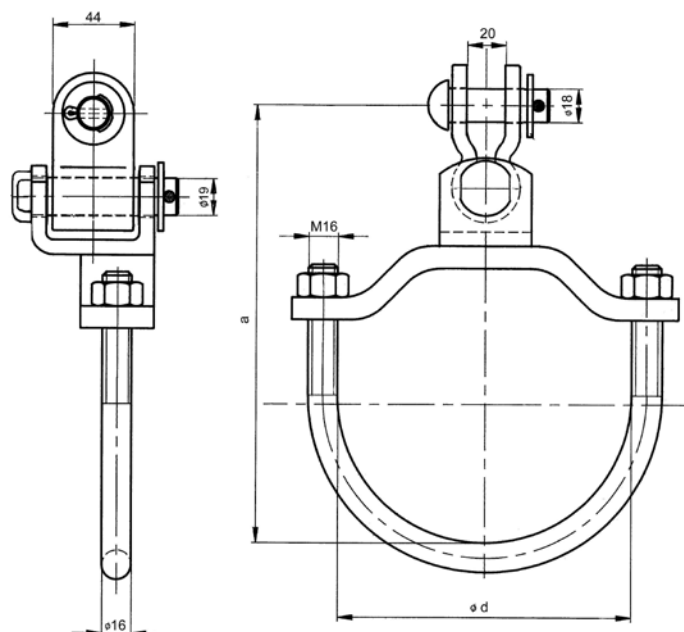


Typ	Stožiar ø	a mm	d ø	b mm	Závit M	Hmotnosť kg
792 101	114-143	230	145	60	16	0,90
792 102	144-173	260	175			1,02
792 103	174-203	290	205			1,05
792 104	204-233	320	235			1,25
792 105	234-263	350	265			1,38
792 109.1	144-173	275	175	100	16	1,20
792 109.2	204-233	335	235			1,45
792 112	168	250	168	60	20	1,75
792 113	219	355	219			2,34
792 115	245	380	245			2,50

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

OBJÍMKA S KARDANOVÝM KLÍBOM



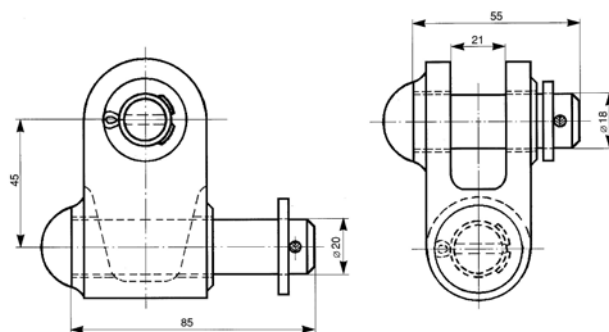
Typ	Stožiar ø	a mm	d ø	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
892 215	114-143	239	145	29	3,32
892 218	144-173	269	175		3,60
892 221	174-203	299	205		3,86
892 224	204-233	329	235		4,12
892 227	234-263	359	265		4,45
892 230	264-293	389	295		4,74
892 235	314-343	434	345		5,23
892 239	344-383	484	385		5,62

Materiál: Oceľ

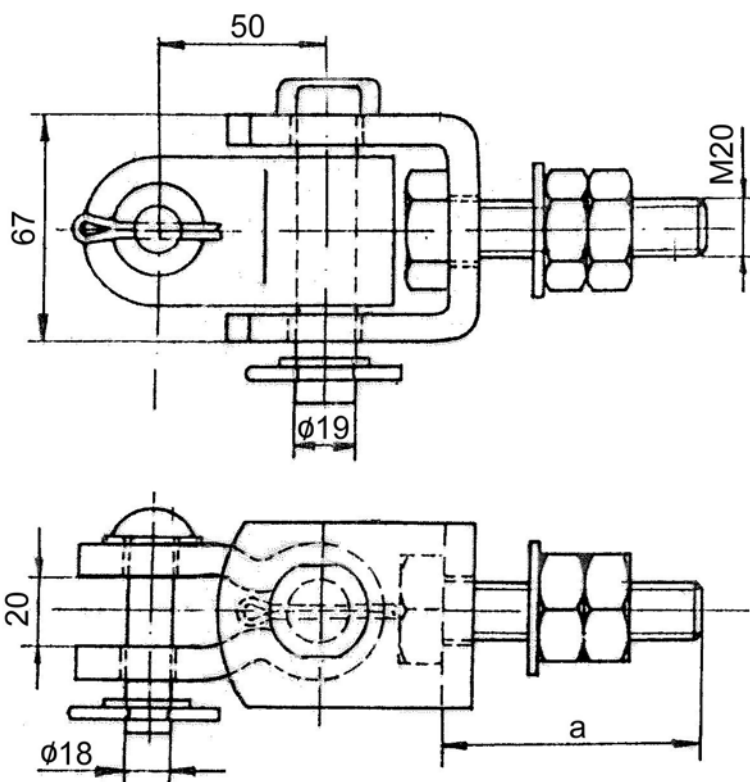
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

KARDANOVÝ KLÍB

Typ: 781 117
Materiál: Temperovaná liatina, oceľ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované
Zaručená únosnosť: 30 kN
Hmotnosť: 1,06 kg



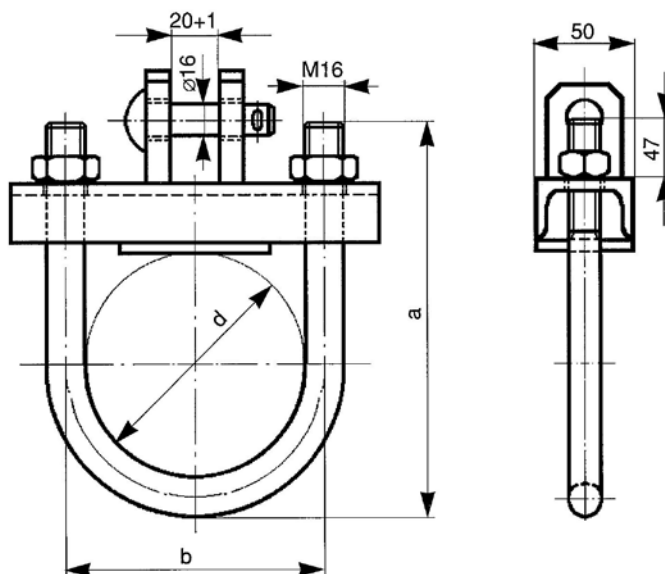
KARDANOVÝ KLÍB SO SKRUTKOU



Typ	a	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
781 119	70	30	1,70
781 120	130	30	1,83

Materiál: Oceľ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

OBJÍMKA S VIDLICOU



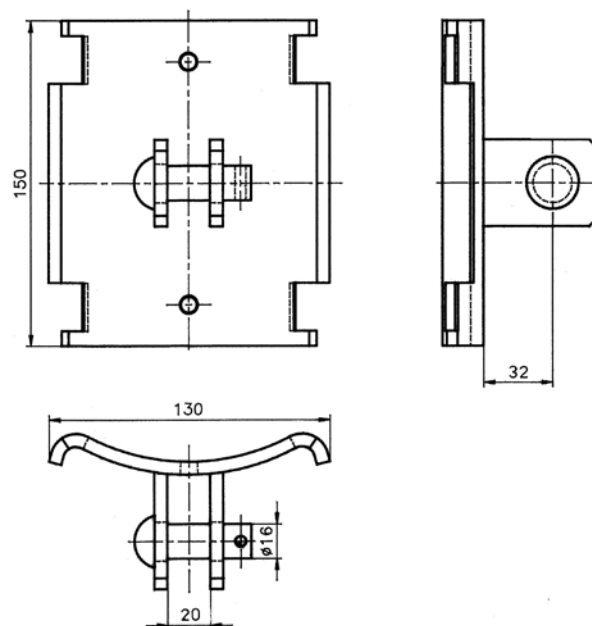
Typ	Stožiar ø	a mm	d ø	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
892 414	114-143	230	145	60	2,85
892 417	144-173	260	175		3,10
892 420	174-203	290	205		3,40
892 423	204-233	320	235		3,70
892 426	234-263	350	265		4,30
892 429	264-293	380	295		4,60
892 434	314-343	430	345		5,25
892 438	344-383	470	385		5,65

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

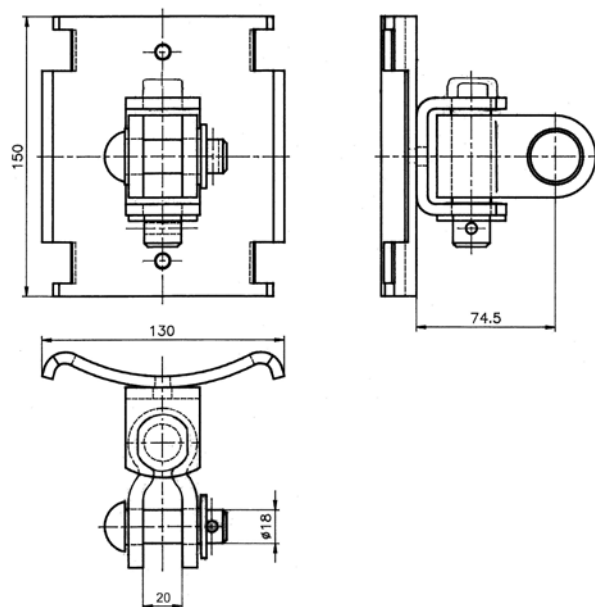
DRŽIAK S VIDLICOU

Typ:	892-139
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Zaručená únosnosť:	30 kN
Hmotnosť:	1,12 kg
Použitie:	Pre upínací systém Bandimex

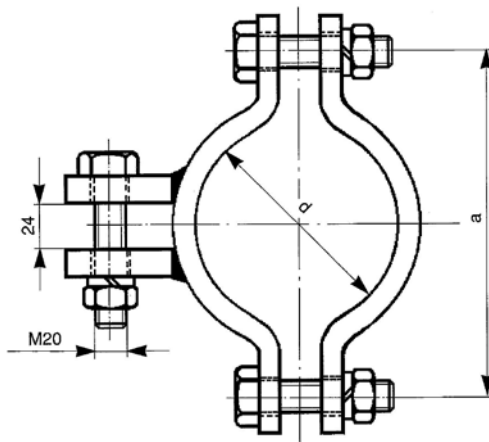


DRŽIAK S KARDANOM

Typ:	892-240
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Zaručená únosnosť:	30 kN
Hmotnosť:	2,14 kg
Použitie:	Pre upínací systém Bandimex



JEDNOSTRANNÁ OBJÍMKA NA RÚRKOVÝ STOŽIAR

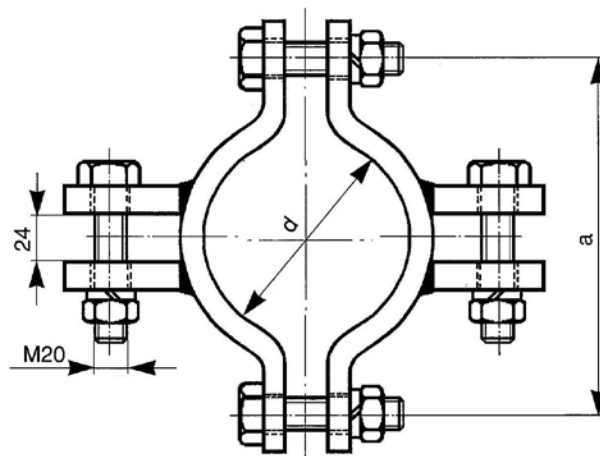


Typ	a mm	Stožiar Ø d	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
792 212	258	168	60	5,20
792 213	308	219		6,00
792 214	338	245		6,27

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

DVOJSTRANNÁ OBJÍMKA NA RÚRKOVÝ STOŽIAR



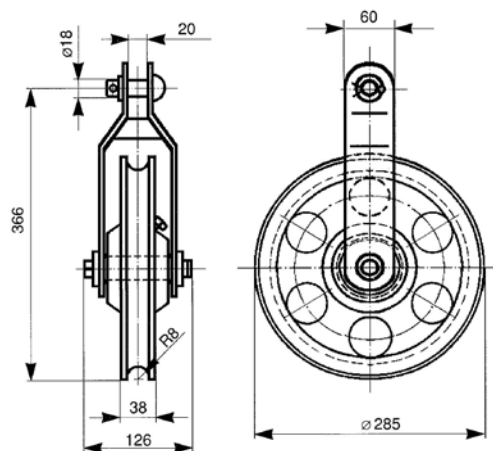
Typ	a mm	Stožiar Ø d	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
792 202	258	168	60	6,30
792 203	308	219		7,20
792 204	338	245		7,40

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

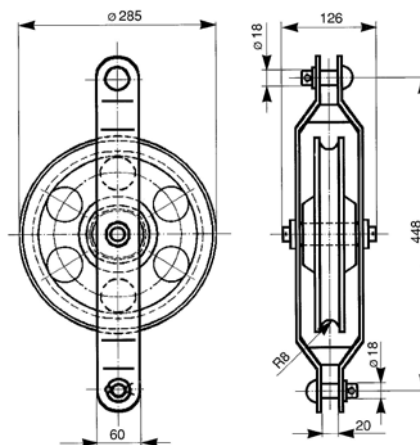
KLADKA NA SAMOČINNÉ NAPÍNANIE

Typ:	760 101
Materiál:	Temperovaná liatina, ocel'
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Dovolené zaťaženie:	30 kN
Hmotnosť:	12,70 kg



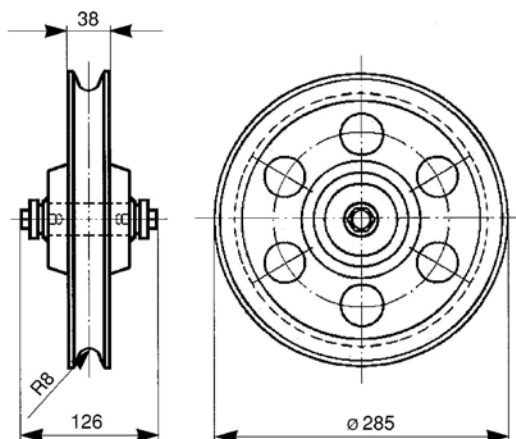
KLADKA NA SAMOČINNÉ NAPÍNANIE

Typ:	760 201
Materiál:	Temperovaná liatina, ocel'
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Dovolené zaťaženie:	30 kN
Hmotnosť:	13,90 kg

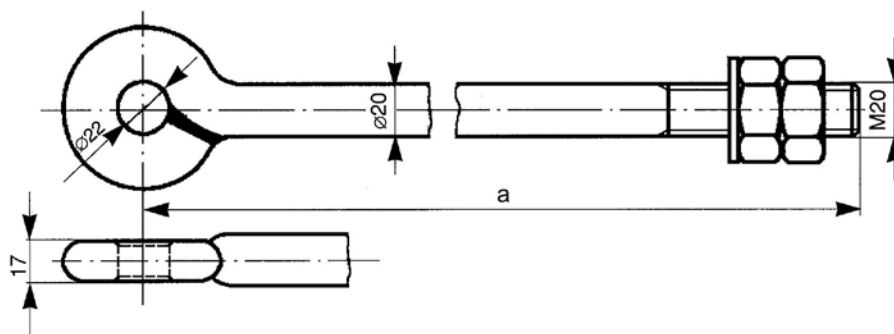


LANOVÉ KOLO

Typ:	761 101
Materiál:	Temperovaná liatina, ocel'
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Dovolené zaťaženie:	30 kN
Hmotnosť:	10,80 kg



SKRUTKA S OKOM PRE ZÁVAŽIA



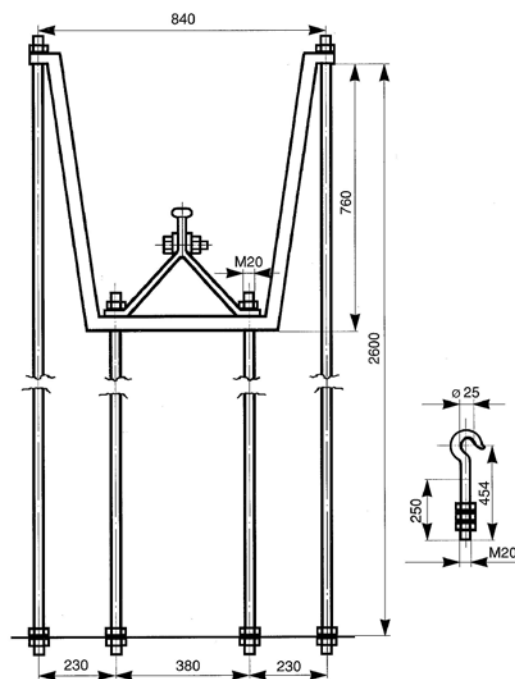
Typ	Počet závaží	a mm	Hmotnosť kg
855 221	16	2150	5,65
855 231	20	3150	8,20

Materiál: Oceľ

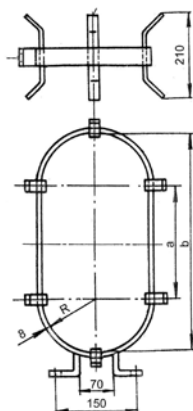
Povrchová ochrana: Farbené po zvarení

VODIACI RÁM PRE DVE SADY ZÁVAŽÍ

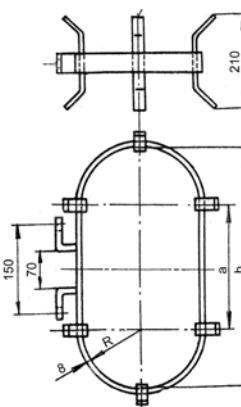
Typ: 768 101
Materiál: Oceľ
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkovaný
Hmotnosť: 50,50 kg



VODIACI KÔŠ NA DVE SADY ZÁVAŽÍ



Obr. 1



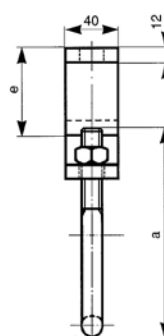
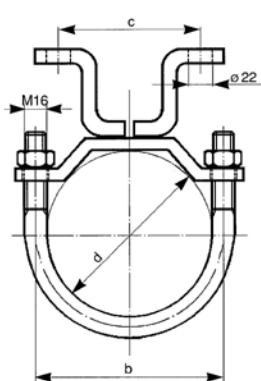
Obr. 2

Obr.	Typ	a mm	b mm	R mm	Hmotnosť kg
1	867 202.1	250	500	125	4,77
	867 202.2	400	840	220	9,07
2	867 202.3				

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

OBJÍMKA NA UCHYTENIE KOŠA NA ZÁVAŽIE



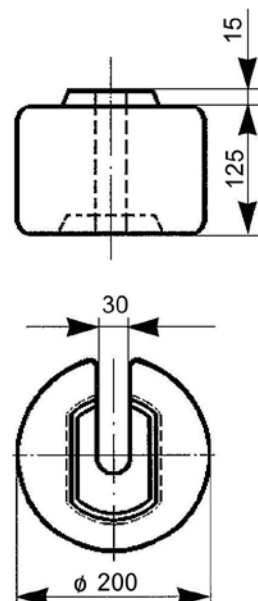
Typ	Stožiar Ø	a mm	d Ø	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
892 215	114 143	239	145	29	3,32
892 218	144 173	269	175		3,60
892 221	174 203	299	205		3,86
892 224	204 233	329	235		4,12

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

LIATINOVÉ KOTVIACE ZÁVAŽIE

Typ: 769 525
Materiál: Liatina
Povrchová ochrana: Farbené
Hmotnosť: 20,70 kg

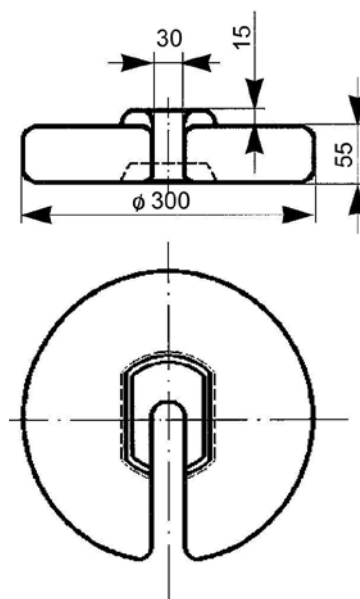


Poznámka:

Horný výstupok a dolná dovnútra vytvarovaná časť závažia tvoria zámok stĺpca vzájomne naskladaných závaží proti samovoľnému pohybu

LIATINOVÉ KOTVIACE ZÁVAŽIE

Typ: ~~869~~ 525
Materiál: Liatina
Povrchová ochrana: Farbené
Hmotnosť: 25,00 kg

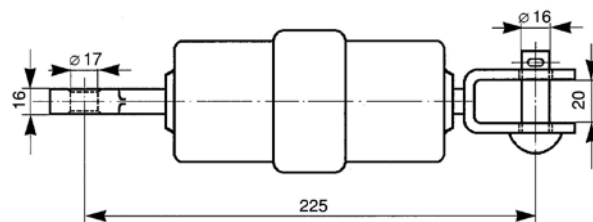


Poznámka:

Horný výstupok a dolná dovnútra vytvarovaná časť závažia tvoria zámok stĺpca vzájomne naskladaných závaží proti samovoľnému pohybu

TLMIČ

Typ:	860 501
Materiál:	Temperovaná liatina, ocel'
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Zaručená únosnosť:	60 kN
Hmotnosť:	2,85 kg



Použitie: Na tlmenie nárazov priečných lán trolejového vedenia

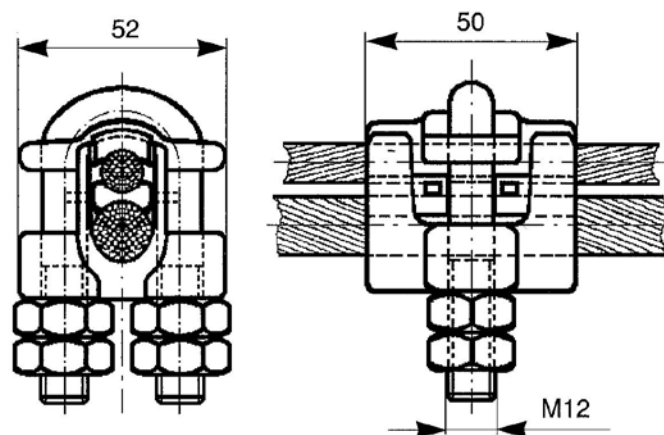
E.

**ARMATÚRY
PRE NAPÁJANIE VEDENIA**

OBSAH

E1	Univerzálna svorka na AlFe, Al, Fe laná Lanová odbočná svorka
E2	Distančná prúdová svorka Pripojovacia svorka pre Cu trolej a Cu lano
E3	Prúdová svorka pre pantograf Prúdová svorka pre bodku
E4	Odbočná svorka lisovaná
E5	Svorka na odpojovače

UNIVERZÁLNA SVORKA NA AlFe, Al, Fe laná



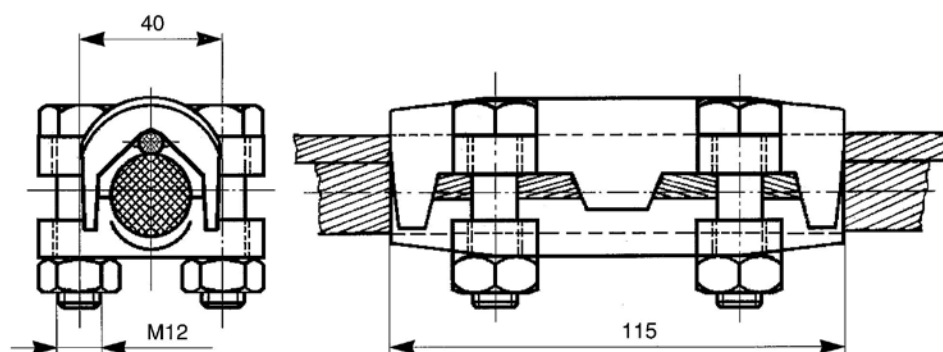
Typ	Hmotnosť kg	Spojenie lán
769-621	1,00	AlFe 180/59 + Al 70-95 mm² Al240 + Fe 50-70 mm²

Materiál: Temperovaná liatina

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Poznámka: Ďalšie druhy univerzálnych svoriek nájdete v katalógu:
Armatúry vonkajších elektrických vedení (modrý)

LANOVÁ ODBOČNÁ SVORKA

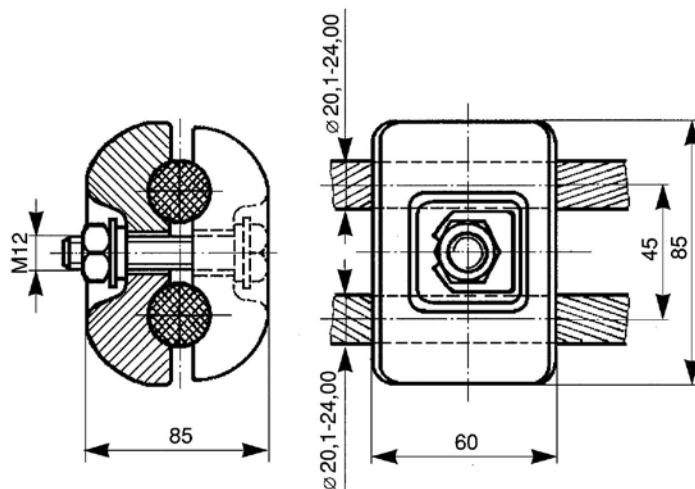


Typ	Hmotnosť kg	Spojenie lán
742-112 Náhrada 669 112.1	0,52	Hlavný vodič 120 mm² Odbočný vodič 50 mm²

Materiál: Temperovaná liatina, bronz, oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

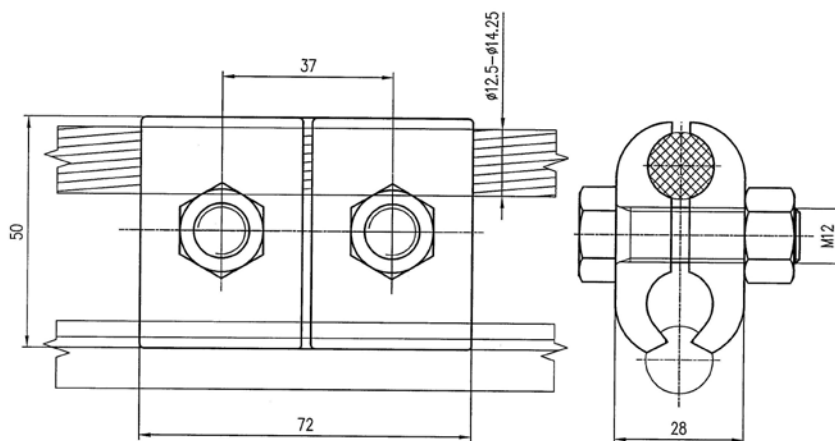
DISTANČNÁ PRÚDOVÁ SVORKA



Typ:	716 724
Materiál:	Hliník, oceľ
Povrchová ochrana:	Oceľ žiarovo pozinkovaná
Hmotnosť:	0,53 kg
Starý typ:	716 624

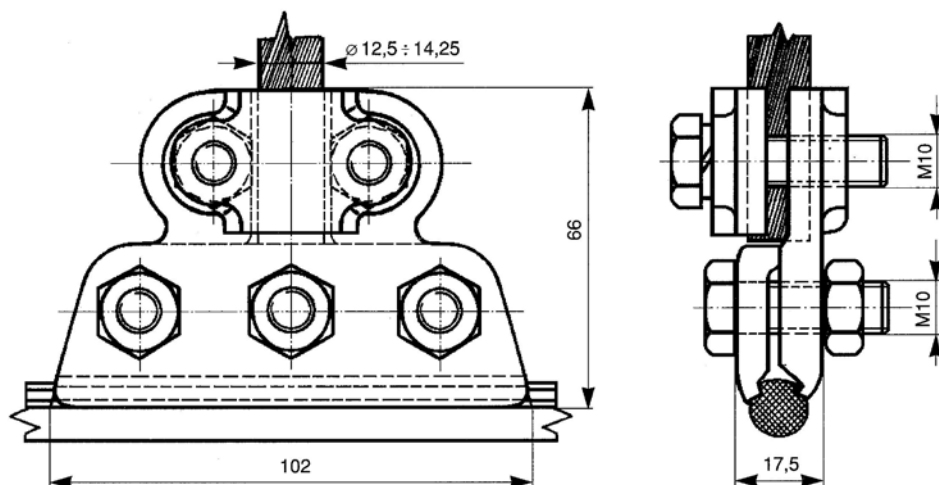
Poznámka: Ďalšie druhy univerzálnych svoriek nájdete v katalógu:
Armatury vonkajších elektrických vedení (modrý)

PRIPOJOVACIA SVORKA PRE CU TROLEJ A CU LANO



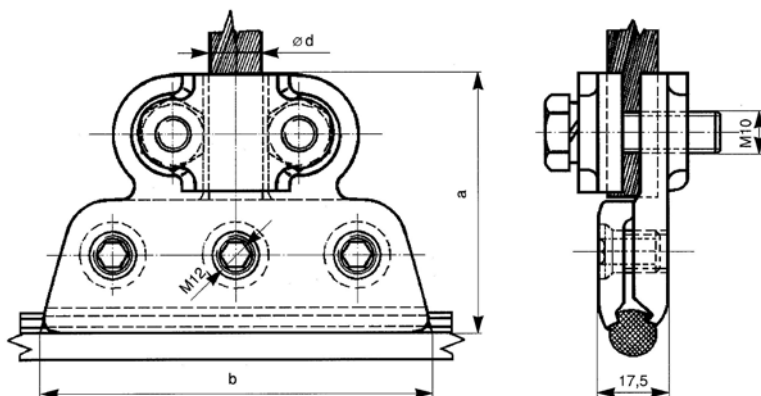
Typ:	724 516
Materiál:	Cu profil, Nerez
Hmotnosť:	0,65 kg
Povrchová ochrana:	Chemicky opálené

PRÚDOVÁ SVORKA PRE PANTOGRAF



Typ:	724 612
Materiál:	Zliatina medi
Povrchová ochrana:	Med' chemicky opálená
Hmotnosť:	0,72 kg
Starý typ:	724 512
Poznámka:	Pre Cu trolej 80-150 mm ²

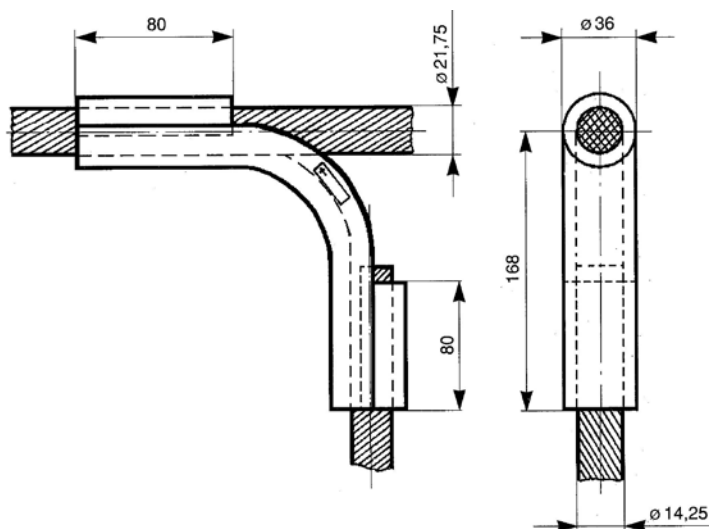
PRÚDOVÁ SVORKA PRE BODKU



Typ	Rozmery mm		Priemer vodiča d mm	Prierez vodiča d mm ²	Hmotnosť kg	Starý typ
	a	b				
821 061	66	102	Cu 12,5-14,25	95-120	0,63	824 509
824 618	66	102	SV 20,2	185	0,62	824 518

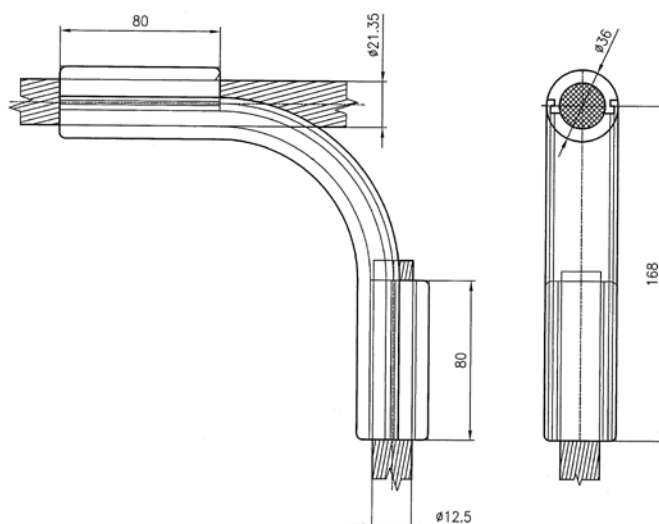
Materiál: Zliatina medi
Povrchová ochrana: Med' chemicky opálená
Poznámka: Pre Cu trolej 80-150 mm²

ODBOČNÁ SVORKA LISOVANÁ



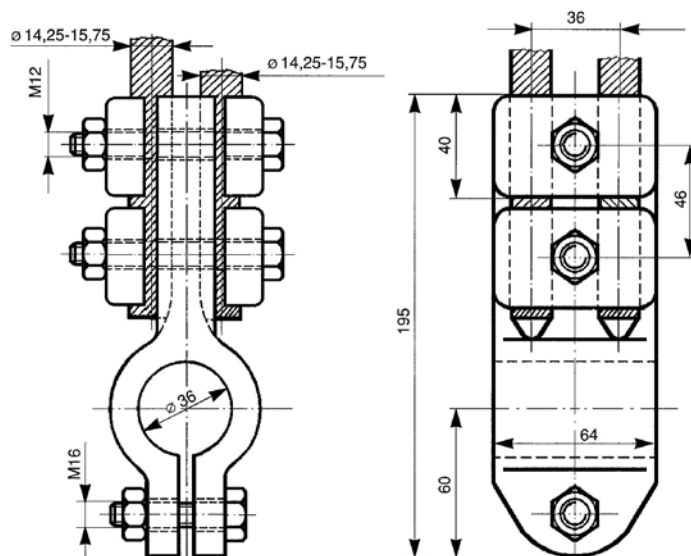
Typ:	762 412
Materiál:	Hliník, Cu
Povrchová ochrana:	Chemicky opálené
Hmotnosť:	0,50 kg
Použitie:	Priamo AlFe 240/39, odbočne Cu 120

ODBOČNÁ SVORKA LISOVANÁ



Typ:	762 413
Materiál:	Hliník, Cu
Povrchová ochrana:	Chemicky opálené
Hmotnosť:	0,50 kg
Použitie:	Priamo AlFe 240/39, odbočne Cu 95

SVORKA NA ODPOJOVAČE



Typ:	743 415
Materiál:	Med', ocel'
Povrchová ochrana:	Chemicky opálené, spojovací materiál žiarovo pozinkovaný
Hmotnosť:	0,45 kg
Použitie:	Svorka na odpojovače Cu svorník $\varnothing 36$ a Cu laná 120 – 150 mm ²

F.

**ARMATÚRY IZOLAČNÉ A ICH
PRÍSLUŠENSTVO**

OBSAH

F1	Technické parametre izolátorov
F2	Závesný izolátor s ušami, príložkami a čapom Závesný izolátor s ušami, príložkami a čapom M16 Závesný izolátor s ušami, príložkami a okom
F3	Závesný izolátor s ušami, príložkami a dvojkom Závesný izolátor s príložkou, ramienkom a nastaviteľným okom Rameno izolátorov s ušami
F4	Závesný izolátor s vrúbkovaním a dvojkom Rameno závesného izolátora Kotevný izolátor
F5	Očnicový izolátor Bočnice očnicového izolátora
F6	Okno, vidlica so svorníkom M16 Izolátor súdkový a válcový
F7	Úsekový delič 750 V Úsekový delič 750 V
F8	Závesná objímka na delič 750 V Svorka na uchytenie vodiča na delič 750 V Objímka vodiacej lišty

IZOLÁTORY

Technické parametre

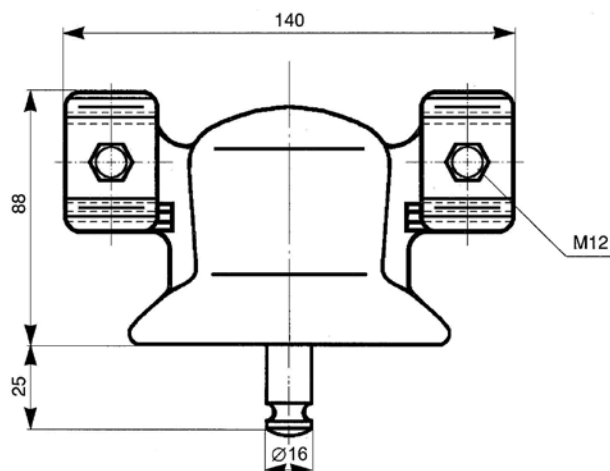
Zaručené hodnoty izolátorov pri menovitom napätí 750 V

Veličina		Jednotka	Hodnota
Skúšobné napätie		kV	10
Minimálne preskokové striedavé napätie	za sucha	kV	15
	za dažďa	kV	6
Zaručená mechanická únosnosť	v ťahu	kN	12
	v ohybe	kN	7,5
Dovolené namáhanie	v ťahu	kN	4
	v ohybe	kN	2,5

Zaručené mechanické hodnoty neplatia pre kotevné izolátory; pre ne sú hodnoty uvedené v jednotlivých katalógových listoch.

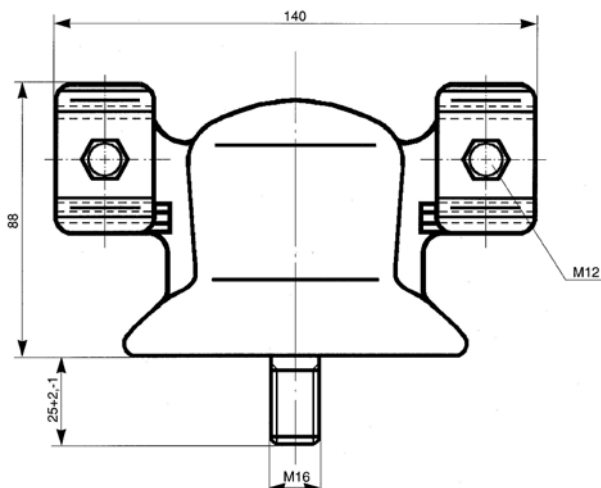
ZÁVESNÝ IZOLÁTOR S UŠAMI, PRÍLOŽKAMI A ČAPOM

Typ:	852 201
Materiál:	Temperovaná liatina, oceľ, porcelán
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované, spojovací materiál žiarovo pozinkovaný
Hmotnosť:	1,33 kg
Menovité napätie:	750 V
Použitie:	Uchytenie trolejového vedenia na nosné Fe lano $\varnothing$ 7,5-11,2 mm (35-70mm ²)



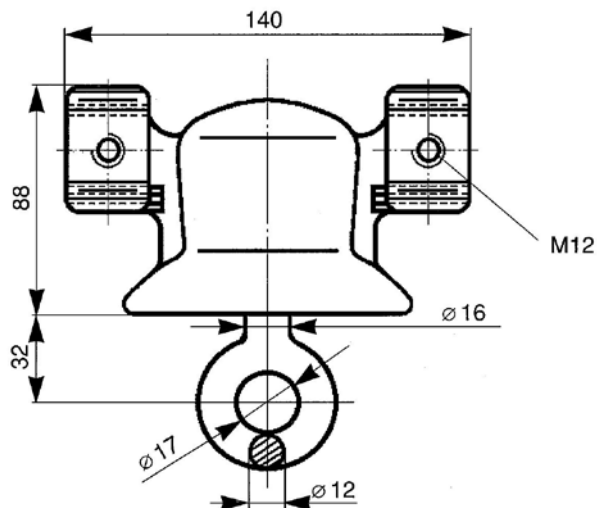
ZÁVESNÝ IZOLÁTOR S UŠAMI, PRÍLOŽKAMI A ČAPOM M16

Typ:	821 043
Materiál:	Temperovaná liatina, oceľ, porcelán
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované, spojovací materiál žiarovo pozinkovaný
Hmotnosť:	1,34 kg
Menovité napätie:	750 V
Použitie:	Uchytenie trolejového vedenia na nosné Fe lano $\varnothing$ 7,5-11,2 mm (35-70mm ²)



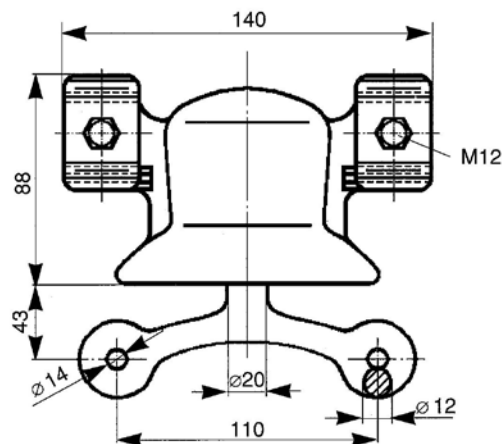
ZÁVESNÝ IZOLÁTOR S UŠAMI, PRÍLOŽKAMI A OKOM

Typ:	852 801
Materiál:	Temperovaná liatina, oceľ, porcelán
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované, spojovací materiál žiarovo pozinkovaný
Hmotnosť:	1,42 kg
Menovité napätie:	750 V
Použitie:	Uchytenie trolejového vedenia na nosné Fe lano $\varnothing$ 7,5-11,2 mm (35-70mm ²)



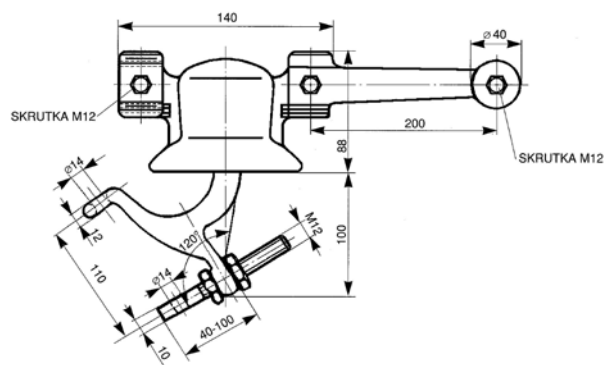
ZÁVESNÝ IZOLÁTOR S UŠAMI, PRÍLOŽKAMI A DVOJOKOM

Typ:	852 701
Materiál:	Temperovaná liatina, oceľ, porcelán
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované, spojovací materiál žiarovo pozinkovaný
Hmotnosť:	1,61 kg
Menovité napätie:	750 V
Použitie:	Uchytenie trolejového vedenia na nosné Fe lano $\varnothing$ 7,5-11,2 mm (35-70mm ²)



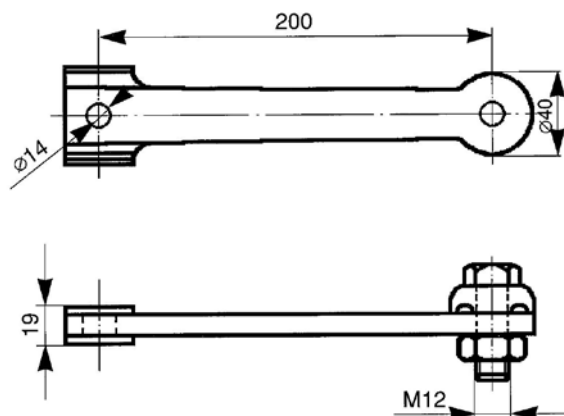
ZÁVESNÝ IZOLÁTOR S PRÍLOŽKOU, RAMIENKOM A NASTAVITEĽNÝM OKOM

Typ:	852 722
Materiál:	Temperovaná liatina, oceľ, porcelán
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované, spojovací materiál žiarovo pozinkovaný
Hmotnosť:	3,10 kg
Menovité napätie:	750 V
Použitie:	Uchytenie trolejového vedenia na nosné Fe lano $\varnothing$ 7,5-11,2 mm (35-70mm ²)



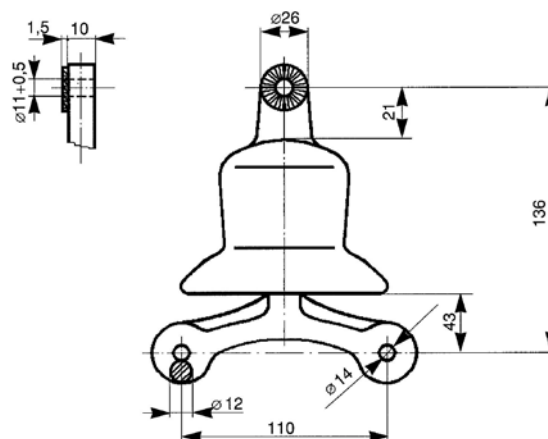
RAMENO IZOLÁTOROV S UŠAMI

Typ:	783 101
Materiál:	Temperovaná liatina
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované, spojovací materiál žiarovo pozinkovaný
Hmotnosť:	0,65 kg
Použitie:	Rameno k závesným izolátorom s ušami



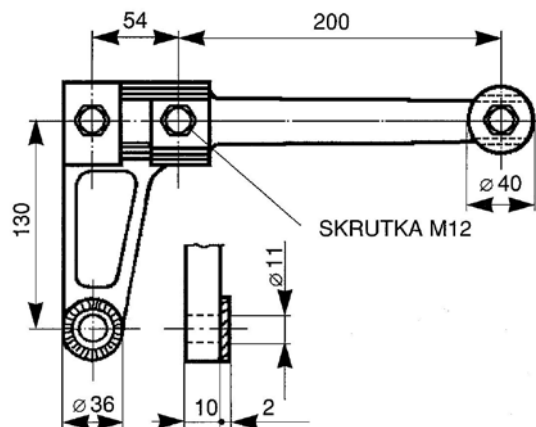
ZÁVESNÝ ISOLÁTOR S VRÚBKOVANÍM A DVOJOKOM

Typ:	852 651
Materiál:	Temperovaná liatina, porcelán
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Hmotnosť:	1,10 kg
Menovité napätie:	750 V



RAMENO ZÁVESNÉHO ISOLÁTORA

Typ:	796 104
Materiál:	Temperovaná liatina
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované, spojovací materiál žiarovo pozinkovaný
Hmotnosť:	1,60 kg
Použitie:	Rameno k izolátoru typ 852 651

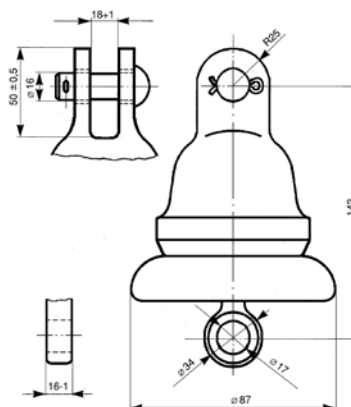


KOTEVNÝ ISOLÁTOR

Typ:	852 002
Materiál:	Temperovaná liatina, oceľ, porcelán
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované, spojovací materiál žiarovo pozinkovaný
Hmotnosť:	1,90 kg

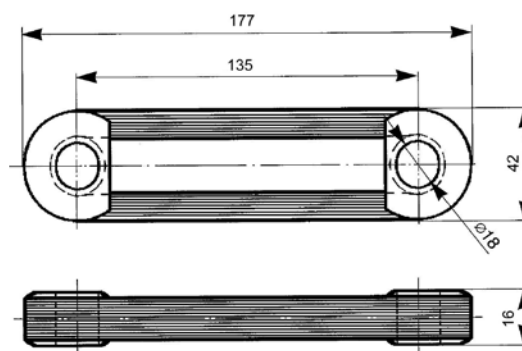
Technické parametre:

Zaručená únosnosť: 50 kN
Dovolené namáhanie: 15 kN
Prevádzkové napätie: 1,5 kV
Skúšobné napätie: 14 kV
Preskokočné napätie za sucha: 22 kV
Preskokočné napätie za dažďa: 18 kV



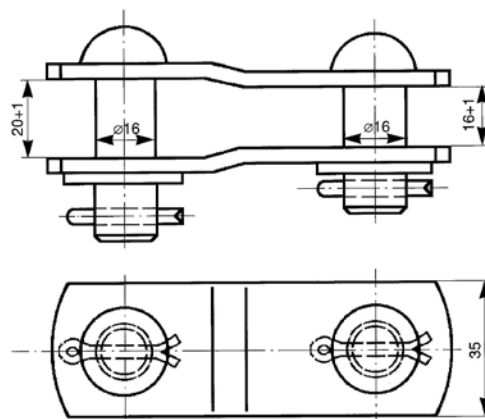
OČNICOVÝ IZOLÁTOR

Typ:	851 103
Materiál:	Sklolaminát, oceľ
Povrchová ochrana:	Náter polyuretánovým lakom
Zaručená únosnosť:	60 kN
Hmotnosť:	0,14 kg
Technické parametre:	Preskokové striedané napätie: za sucha – 45 kV za dažďa zvislá poloha – 18 kV za dažďa vodorovná poloha – 12 kV

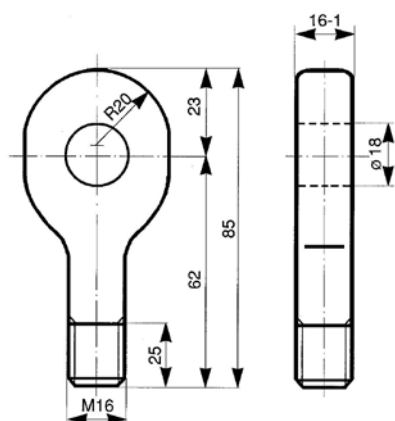


BOČNICE OČNICOVÉHO IZOLÁTORA

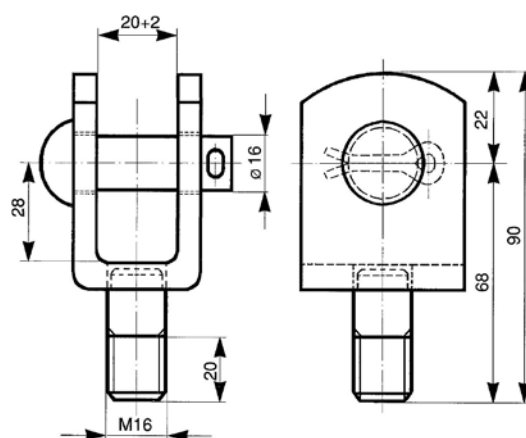
Typ:	851 104
Materiál:	Oceľ
Povrchová ochrana:	Žiarovo pozinkované
Zaručená únosnosť:	45 kN
Hmotnosť:	0,40 kg



OKO, VIDLICA SO SVORNÍKOM M16



Obr. 1



Obr. 2

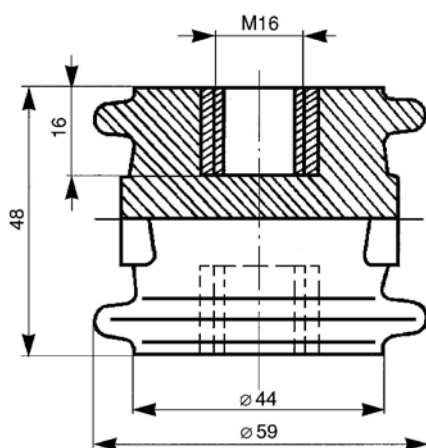
Obr.	Typ	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
1	883 931	60	0,20
2	883 930	60	0,39

Materiál: Oceľ

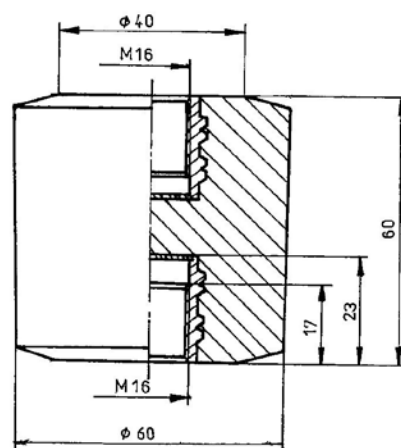
Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Použitie: Príslušenstvo k súdkovému a valcovému izolátoru

IZOLÁTOR SÚDKOVÝ, VÁLCOVÝ - M16



Obr. 1

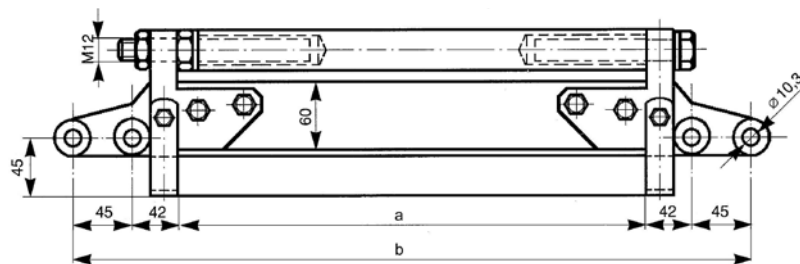


Obr. 2

Obr.	Typ	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg	Prevádzkové napätie V
1	856 102	12	0,45	750
2	358909000000	12	0,34	750

Materiál: Živica

ÚSEKOVÝ DELIČ 750 V



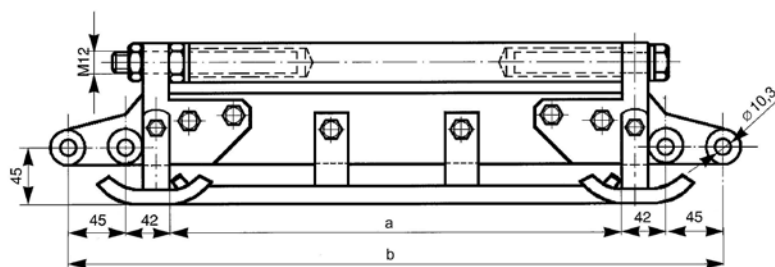
Typ	a	b	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
800 104	400	574	46	4,50
800 104.1	368	542	46	4,40
800 104.2	559	733	46	4,90

Materiál: Hliníkový bronz, oceľ, sklotextit

Povrchová ochrana: Bronz chemicky opálený, oceľ žiarovo pozinkovaná, sklotextit natretý elektroizolačným lakom, spojovací materiál NEREZ

Technické parametre: Min. preskokové striedavé napätie: za sucha – 15 kV
za dažďa – 6 kV

ÚSEKOVÝ DELIČ 750 V



Typ	a	b	Zaručená únosnosť kN	Hmotnosť kg
800 252	400	574	46	5,45
800 252.1	368	542	46	5,24
800 253	500	674	46	6,17
800 253.1	559	733	46	6,38

Materiál: Hliníkový bronz, oceľ, sklotextit

Povrchová ochrana: Bronz chemicky opálený, oceľ žiarovo pozinkovaná, sklotextit natretý elektroizolačným lakom, spojovací materiál NEREZ

Technické parametre: Min. preskokové striedavé napätie: za sucha – 15 kV
za dažďa – 6 kV

Použitie: Úsekové deliče slúžia na prerušenie prúdového obvodu trolejového vedenia z Cu trolejového drôtu
STN (ČSN) 42 8460, na odber prúdu bodkovým alebo pantografickým zberačom

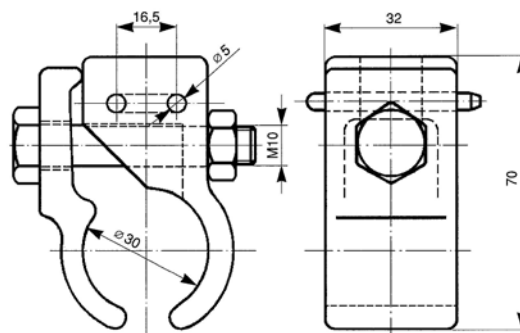
ZÁVESNÁ OBJÍMKA NA DELIČ 750 V

Typ: 823 102

Materiál: Hliník, oceľ, Cu závlačka

Povrchová ochrana: Hliník chemicky opálený, spojovací materiál NEREZ

Hmotnosť: 0,18 kg



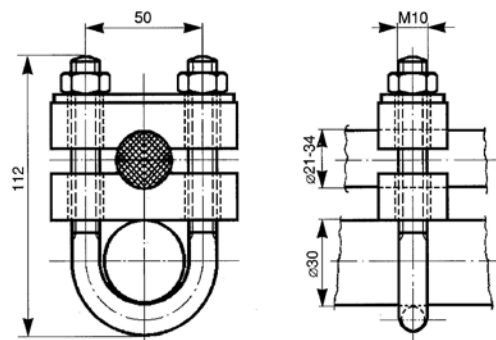
SVORKA NA UCHYTENIE VODIČA NA DELIČ 750 V

Typ: 846 104

Materiál: Oceľ, sklotextit

Povrchová ochrana: Oceľ žiarovo pozinkovaná

Hmotnosť: 0,30 kg



OBJÍMKA VODIACEJ LIŠTY

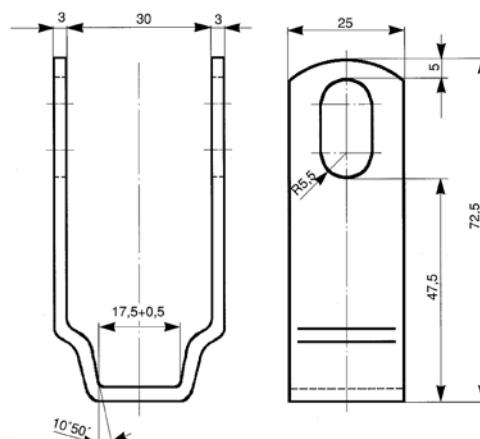
Typ: 993 027

Materiál: Oceľ

Povrchová ochrana: Žiarovo pozinkované

Hmotnosť: 0,09 kg

Použitie: Náhradný diel k deličom typ 800 104..



G.

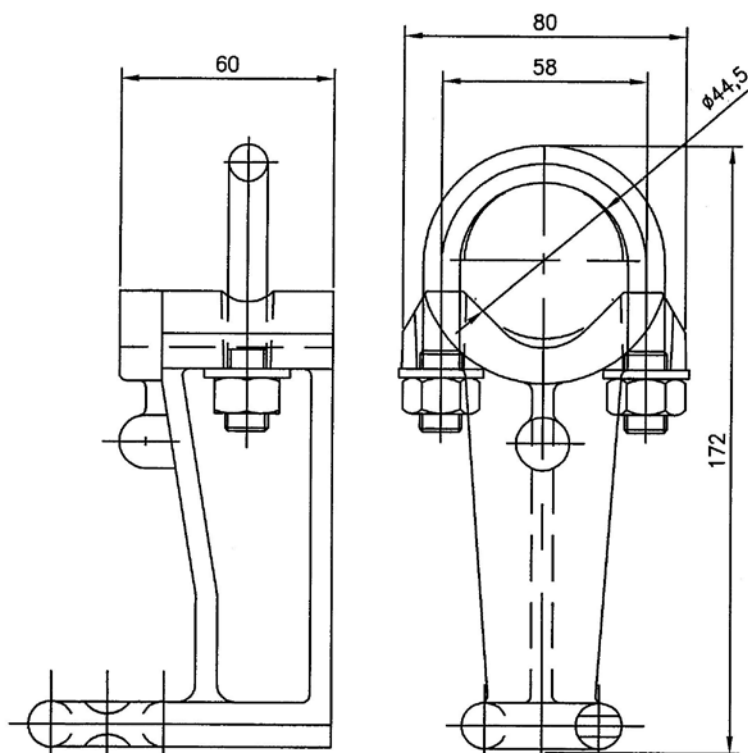
RÔZNE

OBSAH

G1	Ramienko bočného držiaku ø 38-44,8	V31/b-c
G2	Ramienko bočného držiaku ø 60	V31/III
G3	Záves bočného držiaku	V32/I
G4	Vidlica posuvná ø 55-70	V35/II/b-c
G5	Vidlica posuvná ø 38-44,5	V35/III/b-c
G6	Háčik posuvný ø 55-70	V39/II/d-e
G7	Háčik posuvný ø 38-44,5	V39/III/ b-c
G8	Vidlica posuvná ø 60	V49/III
G9	Okó posuvné ø 55-70	V50/II/d-e
G10	Okó posuvné ø 38-44,5	V50/III/b-c
G11	Svorka závesná posuvná ø 38-44,5	V61/I
G12	Svorka závesná ø 38-44,5	V61/III/b-c
G13	Výstuha segmentová	V72/II
G14	Kladka ø 66	V74/II
G15	Príložka ø 38-44,5	V76
G16	Príložka s vidlicou ø 38-44,5	V79
G17	Objímka ø 55-70	V91/III/d-e
G18	Svorka kotevná pre Cu lano	K31/II

RAMÉNKO BOČNÍHO
DRŽÁKU
NA TRUBKU $\varnothing 38$ a $\varnothing 44,5$ mm

V31/



TYP		ØTRUBKY (mm)	HMOTNOST (kg)
V31/	b	38	0.586
	c	44.5	0.601

TŘMEN M12

POUŽITÍ	ČD
MATERIÁL	SLITINA Al, A2
MIN.ZATÍŽENÍ PŘI PROKLUZU	10 kN
HMOTNOST	v tabulce

04.03

