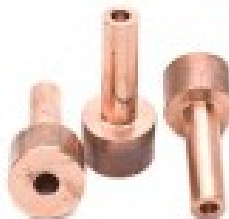


↓ KOPTA

Technika odporového svařování



NÁHRADNÍ DÍLY PRO ODPOROVÉ SVAŘOVÁNÍ

ELEKTRODY

ČEPIČKY ELEKTROD

DRŽÁKY ELEKTROD

LAMELOVÉ PÁSY

KABELY

SLITINY MĚDI

CuCrZr, CuCoNiBe, CuBe₂, W-Cu a další



KOPTA, S.R.O., VÁŽNÍ 891/AREÁL PSN I, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
TEL./FAX: +420 495 534 815, E-MAIL: kopta@kopta.cz, WEB: www.kopta.cz

Cu Co Be				CuNi 2 Si		CuBe 2	
mm Ø	mm Ø	mm	mm	mm Ø	mm Ø	mm Ø	
6	62	13 x 13	38 x 38	200 Ø x 10	42	10	
8	65	16 x 16	40 x 40	200 Ø x 16	47	12	
10	67	20 x 20	50 x 50	220 Ø x 20	52	15	
12	72	22 x 22	60 x 60	225 Ø x 16	57	18	
12,5	75	25 x 25	70 x 70	230 Ø x 29	62	20	
13	77	30 x 30	80 x 80	250 Ø x 12,7	67	22	
14	80	32 x 32	100 x 100	250 Ø x 16	72	25	
16	82			250 Ø x 20	77	30	
18	85	Bis 60 x 60 mm gezogen nach DIN 1761 Werkstoffgruppe II; > 60 x 60 mm roh geschmiedet, Toleranzen auf Anfrage.		300 Ø x 20	82	35	
19	87			320 Ø x 15	87	40	
20	92			Toleranzen nach DIN 44 754		92	50
22	95					97	60
25	100	102	70				
28	102	104	80				
30	105	117	90				
33	110	127	100				
35	115	132	140				
40	117	137					
42	127	140					
45	132	140					
50	137	150					
52	140	160					
55	150	200					
57	160						
60	200						
		mm	mm	mm			
		20 x 10	50 x 40	19			
		20 x 16	55 x 15	24			
		25 x 15	60 x 15	27			
		25 x 16	60 x 20				
		25 x 20	60 x 25	Form			
		30 x 10	60 x 45	20/51			
		30 x 12	60 x 50	20/52			
		30 x 15	70 x 30	25 x 25 x 8			
		30 x 20	80 x 20				
		30 x 25	80 x 40				
		35 x 20	80 x 60				
		38 x 25	100 x 20				
		40 x 10	100 x 50				
		40 x 15	120 x 50				
		40 x 20	120 x 60				
		40 x 25	150 x 50				
		40 x 30	150 x 85				
		45 x 20	250 x 65				
		45 x 30	250 x 80				
		50 x 15	250 x 100				
		50 x 20	250 x 120				
		50 x 25	305 x 65				
		50 x 30	305 x 85				
		bis auf 80 x 20 mm und 100 x 20 mm gezogen nach DIN 1759 Werkstoffgruppe II, > 80 x 20 mm roh geschmiedet, Toleranzen auf Anfrage.					
		Bis 50 mm Ø gezogen nach DIN 1756 Werkstoffgruppe II; > 50 mm Ø geschmiedet und vorgedreht, Ø-Toleranz + 0,5 mm.					
				Geschmiedet und vorgedreht.		lösungsgeglüht auf Wunsch auch ausgehärtet lieferbar	

KOPTA, S.R.O., VÁŽNÍ 891/AREÁL PSN I, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
 TEL./FAX: +420 495 534 815, E-MAIL: kopta@kopta.cz, WEB: www.kopta.cz

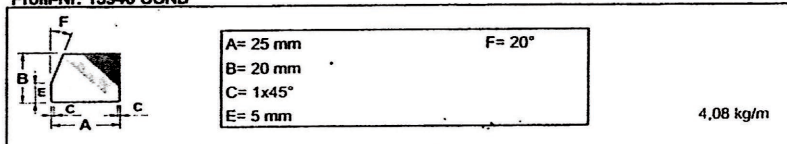
SPECIÁLNÍ PROFILY, vytlačované - tepelně zpracované a tažené

Spezial-Profile gepresst, vergütet und gezogen

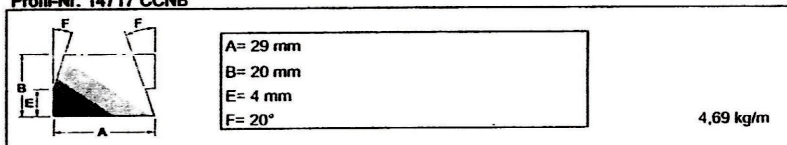
Special profiles extruded, heat treated and drawn

Profils spéciaux filés, revenus et étirés

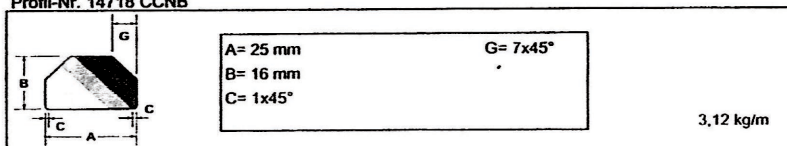
Profil-Nr. 13946 CCNB



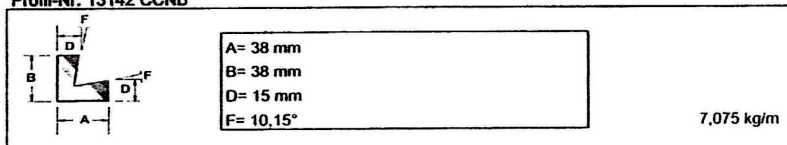
Profil-Nr. 14717 CCNB



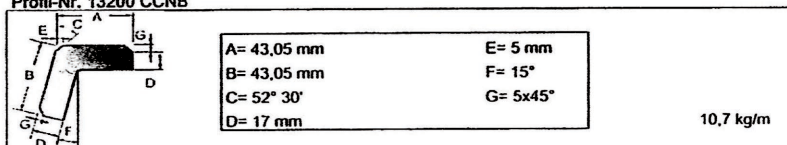
Profil-Nr. 14718 CCNB



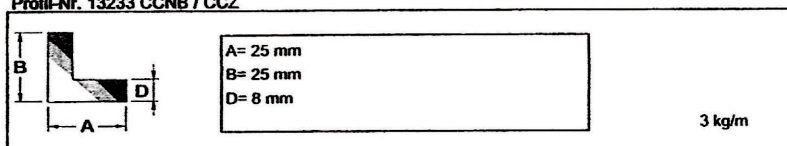
Profil-Nr. 13142 CCNB



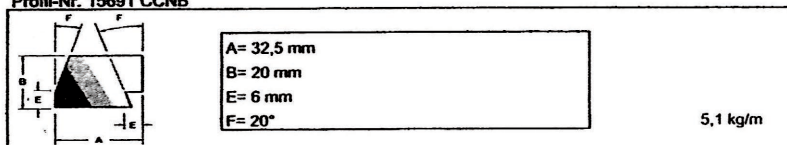
Profil-Nr. 13200 CCNB



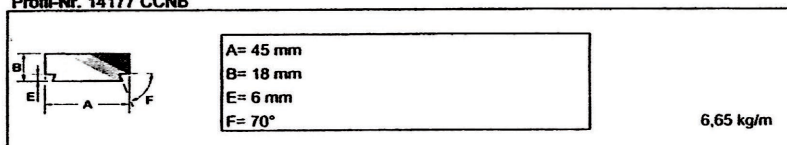
Profil-Nr. 13233 CCNB / CCZ



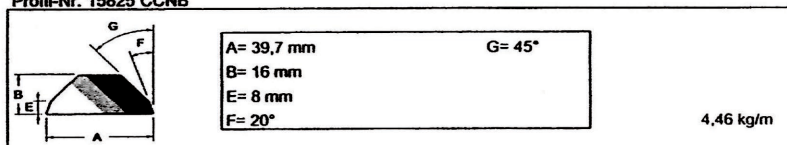
Profil-Nr. 15691 CCNB



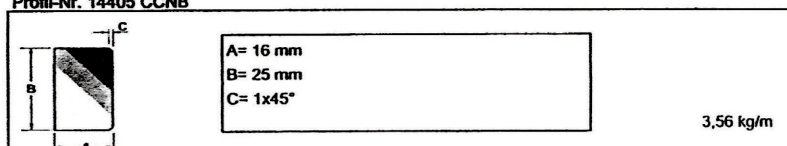
Profil-Nr. 14177 CCNB



Profil-Nr. 15825 CCNB



Profil-Nr. 14405 CCNB



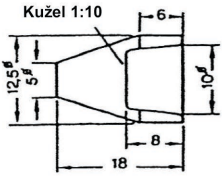
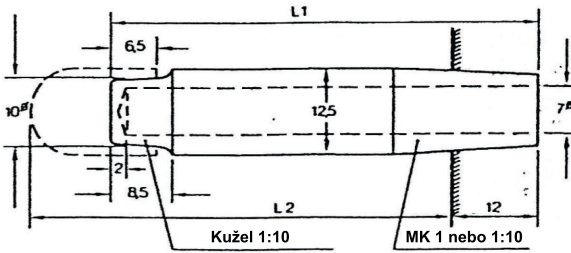
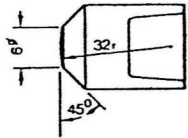
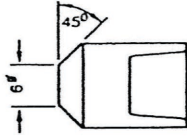
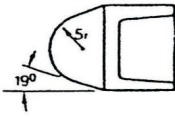
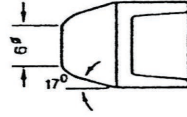
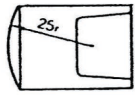
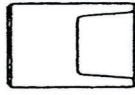
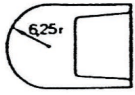
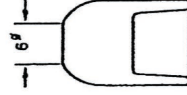
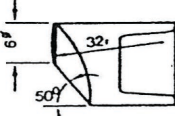
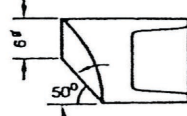
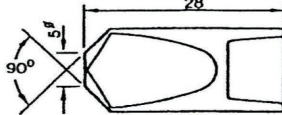
KOPTA, s.r.o., Vážní 891/areál PSN I, 500 03 Hradec Králové

Tel./fax: +420 495 534 815, E-mail: kopta@kopta.cz, www.kopta.cz

ČEPIČKY ELEKTROD A JEJICH DŘÍKY

VELIKOST I

DLE DIN 44750

 <p>EK 1/011</p>	<p>Normě DIN odpovídají: B13 E13 A13, C13 F13 D13</p> <p>Norma DIN odpovídá normě ČSN</p>																									
<p>Form B 13</p>  <p>EK 1/012</p>	 <p>EK 1/022</p>																									
<p>Form E 13</p>  <p>EK 1/013</p>	 <p>EK 1/023</p>	<p>Morsekužel MK 1, sedlo 12.065 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Označení</th> <th>L1</th> <th>L2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ES1/001</td><td>40</td><td>39,5</td></tr> <tr><td>ES1/002</td><td>50</td><td>49,5</td></tr> <tr><td>ES1/003</td><td>60</td><td>59,5</td></tr> <tr><td>ES1/004</td><td>70</td><td>69,5</td></tr> <tr><td>ES1/005</td><td>80</td><td>79,5</td></tr> <tr><td>ES1/006</td><td>90</td><td>89,5</td></tr> <tr><td>ES1/007</td><td>100</td><td>99,5</td></tr> </tbody> </table>	Označení	L1	L2	ES1/001	40	39,5	ES1/002	50	49,5	ES1/003	60	59,5	ES1/004	70	69,5	ES1/005	80	79,5	ES1/006	90	89,5	ES1/007	100	99,5
Označení	L1	L2																								
ES1/001	40	39,5																								
ES1/002	50	49,5																								
ES1/003	60	59,5																								
ES1/004	70	69,5																								
ES1/005	80	79,5																								
ES1/006	90	89,5																								
ES1/007	100	99,5																								
<p>Form A 13</p>  <p>EK 1/014</p>	<p>Form C 13</p>  <p>EK 1/015</p>	<p>Kožel 1:10, sedlo 11.8 mm</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Označení</th> <th>L1</th> <th>L2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ES1/011</td><td>40</td><td>39,5</td></tr> <tr><td>ES1/012</td><td>50</td><td>49,5</td></tr> <tr><td>ES1/013</td><td>60</td><td>59,5</td></tr> <tr><td>ES1/014</td><td>70</td><td>69,5</td></tr> <tr><td>ES1/015</td><td>80</td><td>79,5</td></tr> <tr><td>ES1/016</td><td>90</td><td>89,5</td></tr> <tr><td>ES1/017</td><td>100</td><td>99,5</td></tr> </tbody> </table>	Označení	L1	L2	ES1/011	40	39,5	ES1/012	50	49,5	ES1/013	60	59,5	ES1/014	70	69,5	ES1/015	80	79,5	ES1/016	90	89,5	ES1/017	100	99,5
Označení	L1	L2																								
ES1/011	40	39,5																								
ES1/012	50	49,5																								
ES1/013	60	59,5																								
ES1/014	70	69,5																								
ES1/015	80	79,5																								
ES1/016	90	89,5																								
ES1/017	100	99,5																								
<p>Form F 13</p>  <p>EK 1/016</p>	 <p>EK 1/026</p>																									
<p>Form D 13</p>  <p>EK 1/017</p>	 <p>EK 1/027</p>	 <p>EK 1/030</p>																								

KOPTA, s.r.o., Vážní 891/areál PSN I, 500 03 Hradec Králové

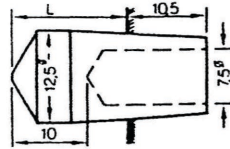
Tel./fax: +420 495 534 815, E-mail: kopta@kopta.cz, www.kopta.cz

ELEKTRODY PRO BODOVÉ SVAŘOVÁNÍ VELIKOST I

Kuželové sedlo 12.065 mm, MK 1

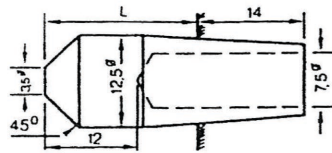
Označení

délka "L" v mm



E1/001

15



E1/002

20

E1/003

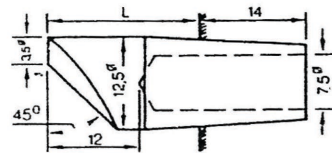
30

E1/004

45

E1/005

60



E1/020

20

E1/021

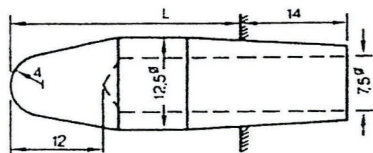
30

E1/022

45

E1/023

60



E1/031

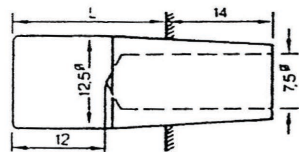
30

E1/032

45

E1/033

60



E1/040

20

E1/041

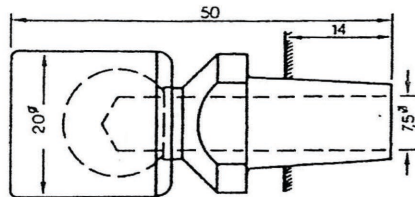
30

E1/042

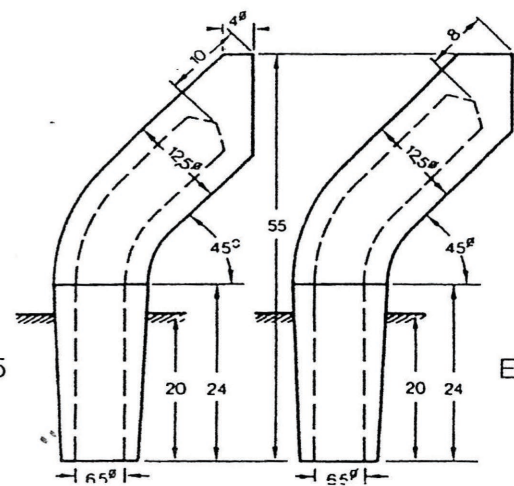
45

E1/043

60



E1/050



E1/015

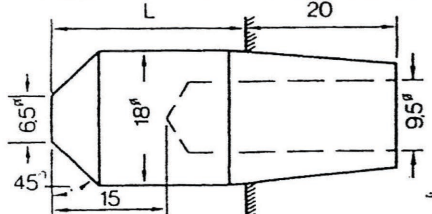
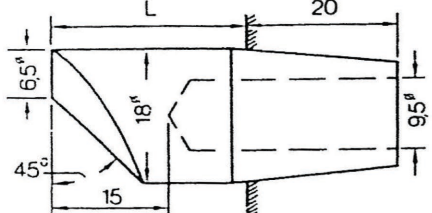
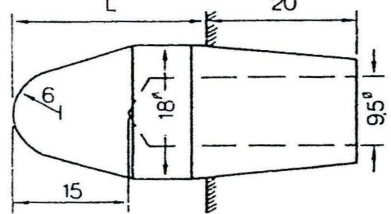
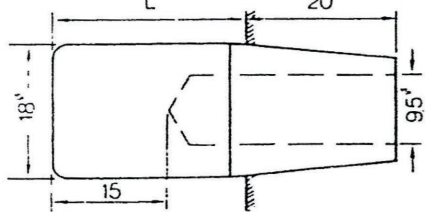
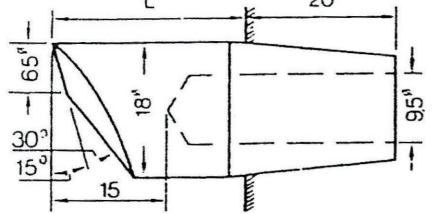
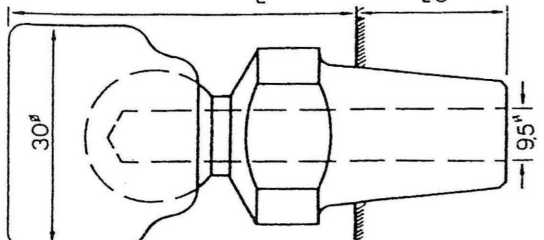
E1/016

KOPTA, s.r.o., Vážní 891/areál PSN I, 500 03 Hradec Králové

Tel./fax: +420 495 534 815, E-mail: kopta@kopta.cz, www.kopta.cz

ELEKTRODY PRO BODOVÉ SVAŘOVÁNÍ

VELIKOST I

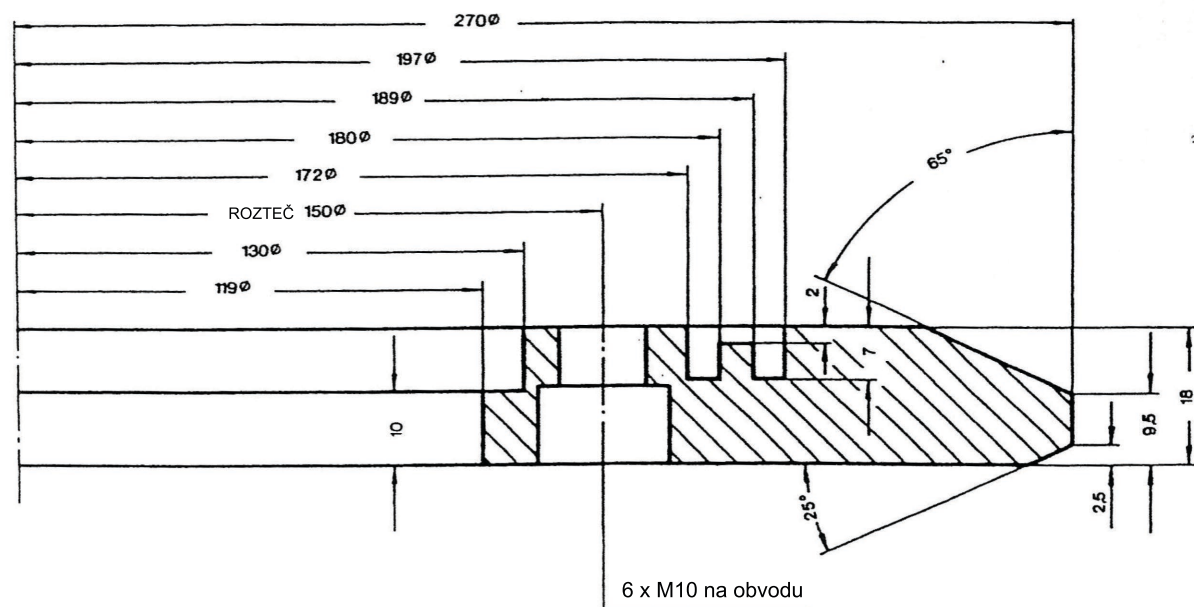
Kuželové sedlo 17.8 mm, Kužel 1:10	Označení	Délka "L" v mm
	<p>E2/101 E2/102 E2/103</p>	<p>25 40 55</p>
	<p>E2/110 E2/111 E2/112</p>	<p>25 40 55</p>
	<p>E2/120 E2/121 E2/122</p>	<p>25 40 55</p>
	<p>E2/130 E2/131 E2/132</p>	<p>25 40 55</p>
	<p>E2/140 E2/141</p>	<p>25 40</p>
	<p>E2/150</p>	<p>45</p>

KOPTA, s.r.o., Vážní 891/areál PSN I, 500 03 Hradec Králové

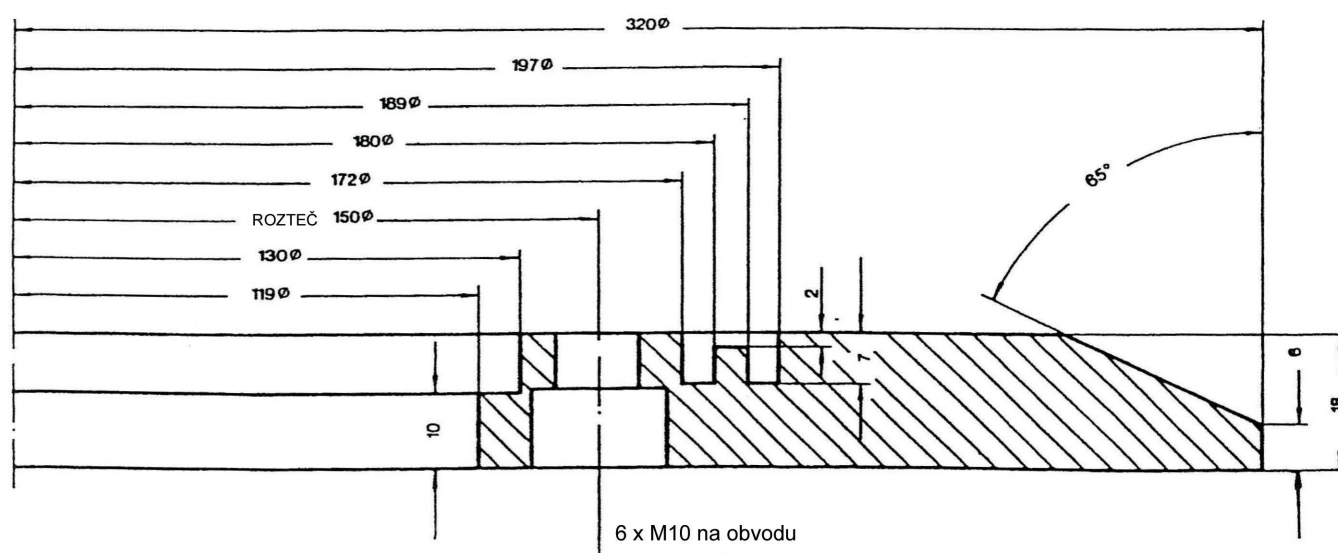
Tel./fax: +420 495 534 815, E-mail: kopta@kopta.cz, www.kopta.cz

KOTOUČOVÉ ELEKTRODY PRO ŠVOVÉ SVAŘOVÁNÍ

HM 270.1.2



HM 320.1



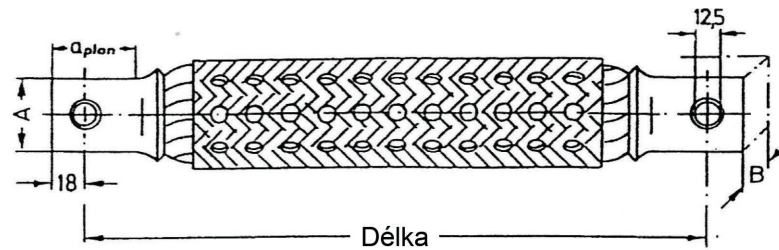
Uvedené elektrody jsou pouze ilustrativní, rádi Vám dodáme elektrody vyrobené dle vašeho výkresu .

KOPTA, s.r.o., Vážní 891/areál PSN I, 500 03 Hradec Králové

Tel./fax: +420 495 534 815, E-mail: kopta@kopta.cz, www.kopta.cz

FLEXIBILNÍ KABELY

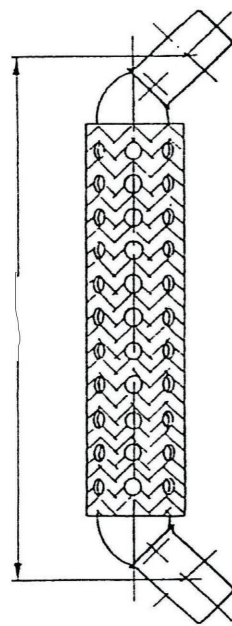
Form A



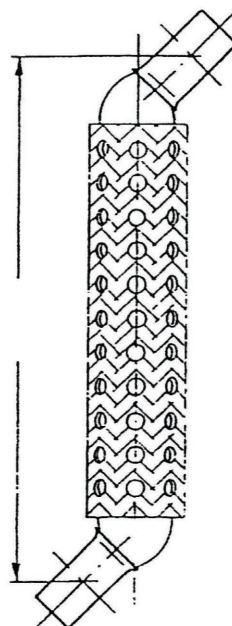
Pro bližší specifikace nás kontaktujte.

Provedení izolačního návleku je plné nebo děrované.

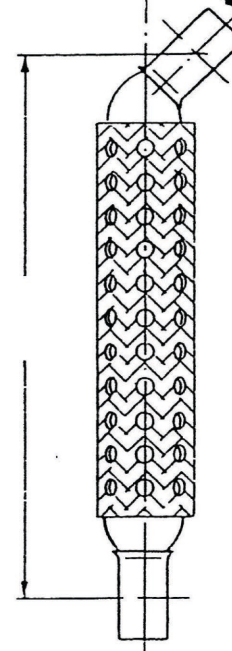
Form B



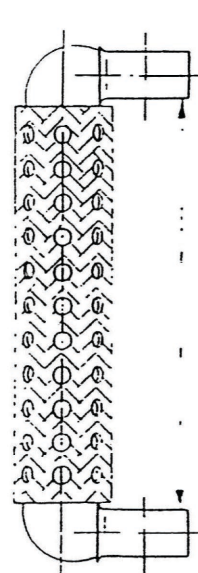
Form C



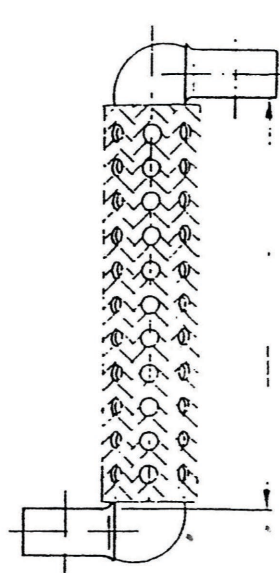
Form D



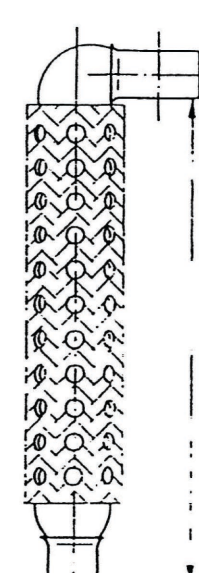
Form E



Form F



Form G

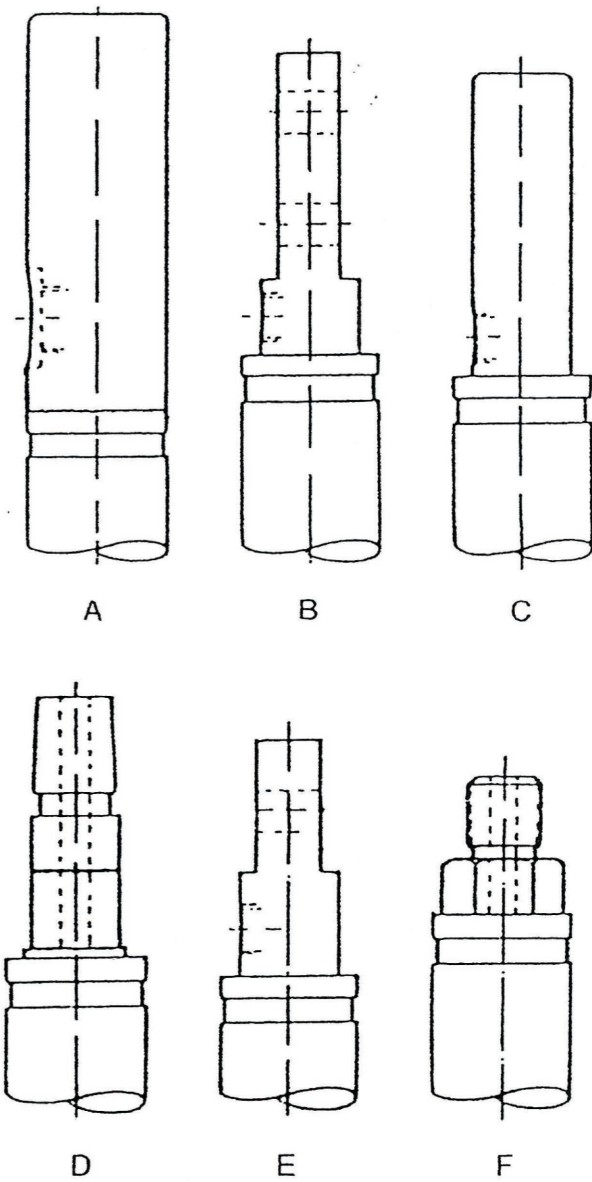
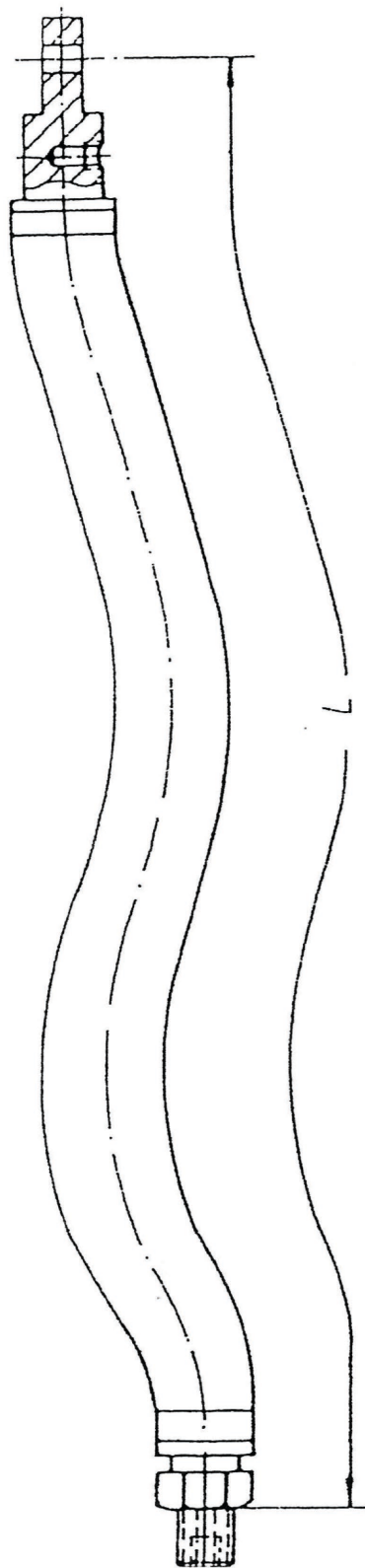


KOPTA, s.r.o., Vážní 891/areál PSN I, 500 03 Hradec Králové

Tel./fax: +420 495 534 815, E-mail: kopta@kopta.cz, www.kopta.cz

VODOU CHLAZENÉ KABELY

JEDNOVODIČOVÉ



Délky kabelů na poptávku

Možnost zhotovení připojovacích částí dle Vašeho výkresu

Průřez	150 ²	175 ²	200 ²	225 ²	250 ²	300 ²	400 ²	500 ²
Vnější průměr	32	35	35	38	38	42	44	51

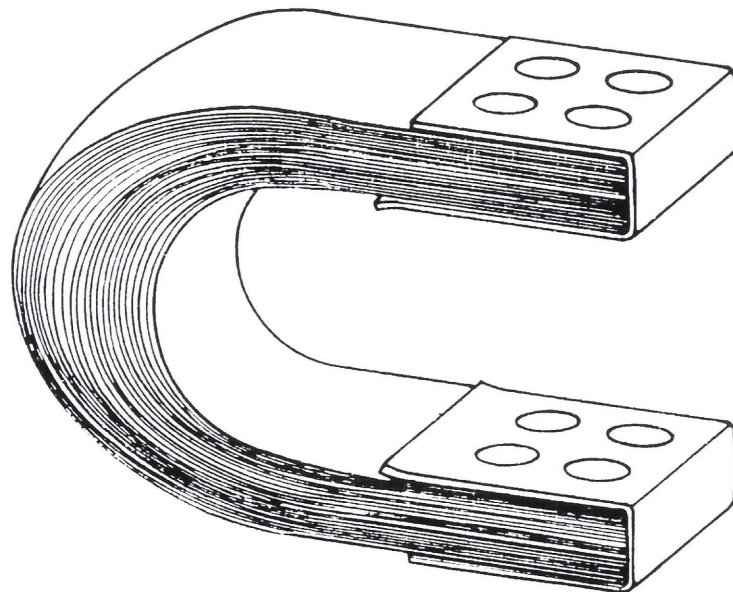
Minimální poloměr ohybu kabelu je 5x vnější průměr kabelu

KOPTA, s.r.o., Vážní 891/areál PSN I, 500 03 Hradec Králové

Tel./fax: +420 495 534 815, E-mail: kopta@kopta.cz, www.kopta.cz

LAMELOVÉ PÁSY

Dostupné ve všech provedeních a rozměrech dle Vašeho výkresu.



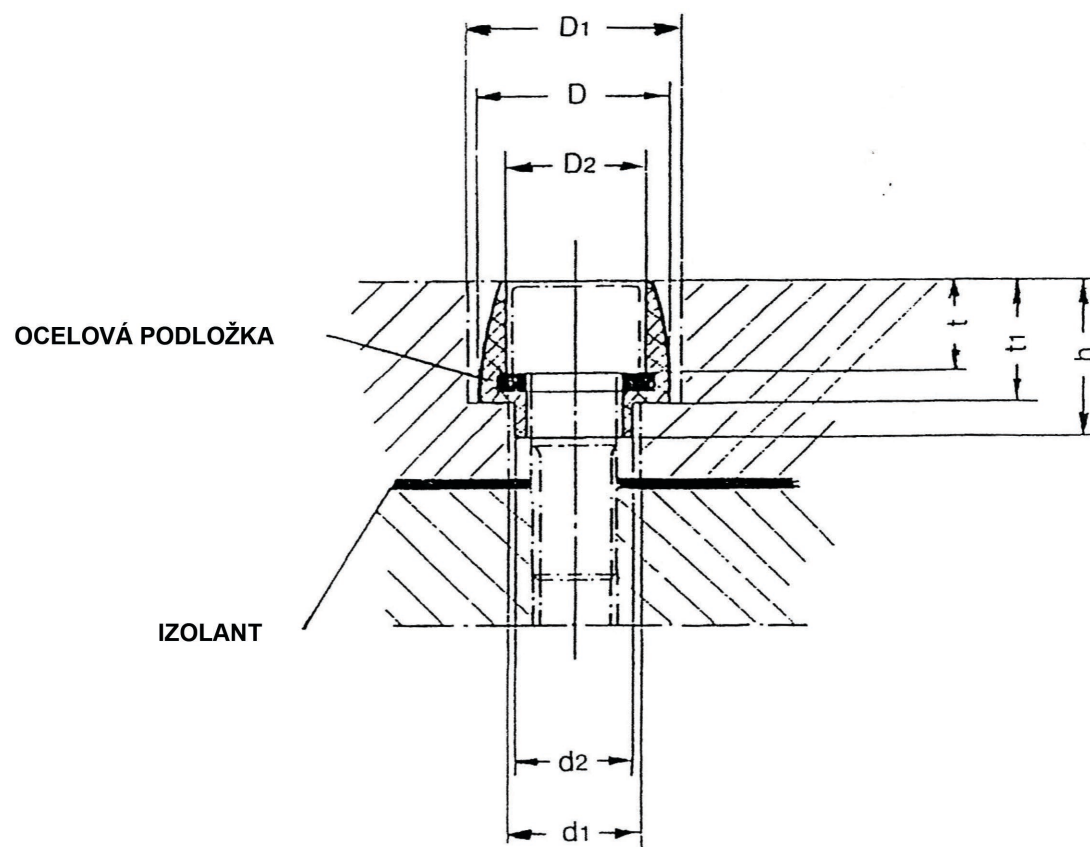
Jestliže nemůžete poskytnout výkres nebo vzorek, prosíme vyplňte následující tabulku pro vypracování nabídky nebo objednání lamelových pásů.

<p>180° flexibilní pás</p> <p>V oblasti ohybu je mezi lamelami vzduchová mezera</p> <p>Váha: kg Nejdelší pás: mm Nejkratší pás: mm</p>	<p>90° flexibilní pás</p> <p>Váha: kg Nejdelší pás: mm Nejkratší pás: mm</p>
<p>Přímý flexibilní pás</p>	<p>Připojovací část dle Vašich požadavků</p>

KOPTA, s.r.o., Vážní 891/areál PSN I, 500 03 Hradec Králové

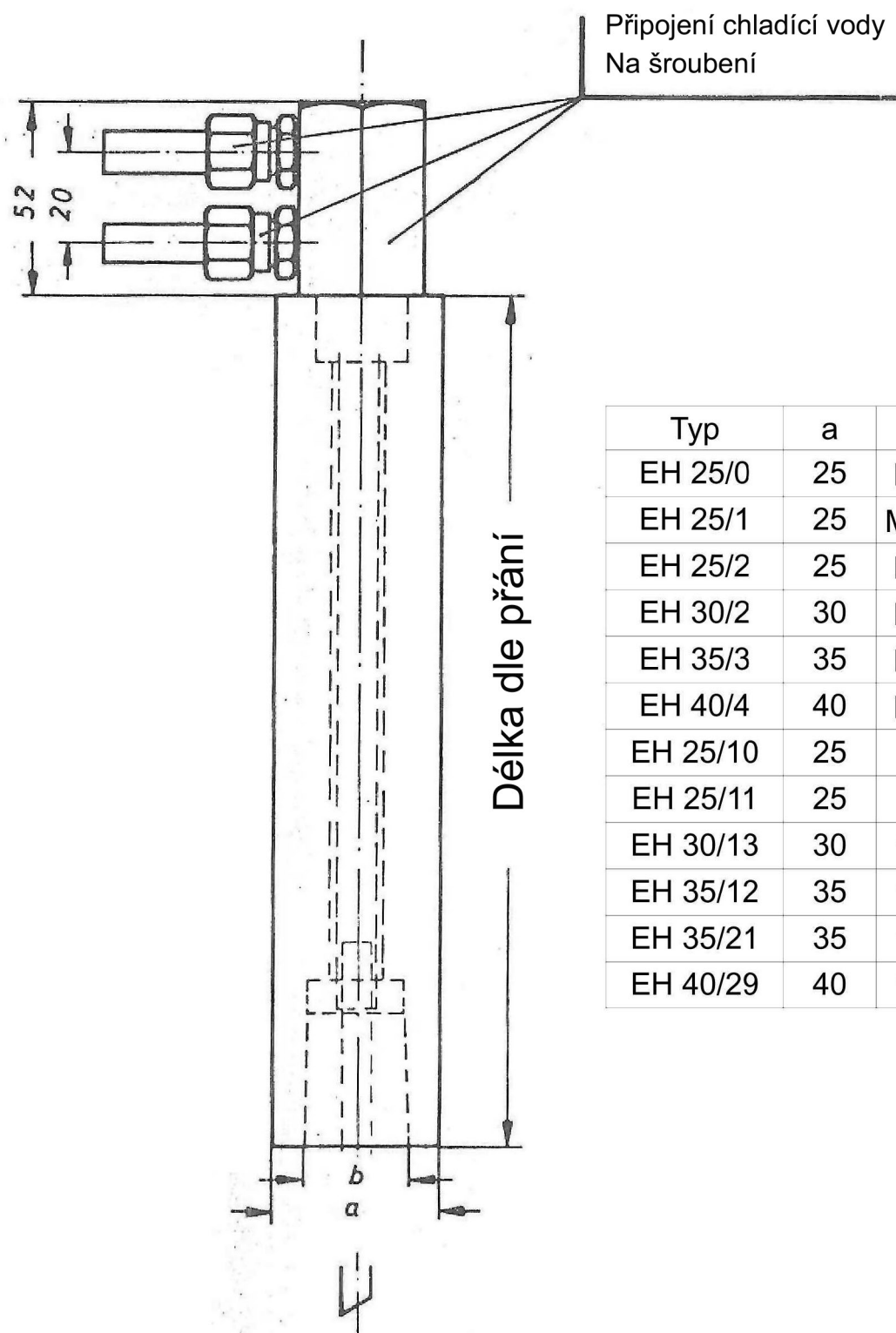
Tel./fax: +420 495 534 815, E-mail: kopta@kopta.cz, www.kopta.cz

IZOLAČNÍ POUZDRA



Order size	A	B	C	D	VW
Cheese head	M 6	M 8	M 10	M 12	M 6
D_1	21,5 \emptyset	24,6 \emptyset	27,6 \emptyset	30,6 \emptyset	17,2 \emptyset
d_1	10,5 \emptyset	13 \emptyset	15 \emptyset	17 \emptyset	17,5 \emptyset
t	6,5	9,3	10,5	12,8	6,5
D	20 \emptyset	22 \emptyset	24,2 \emptyset	26,3 \emptyset	15 \emptyset
d_2	9,5 \emptyset	11,6 \emptyset	14,2 \emptyset	16,2 \emptyset	9,5 \emptyset
t_1	12	14	16	18,2	12
h	17	19	21	23,2	17
D_2	10,9 \emptyset	15 \emptyset	17 \emptyset	18,9 \emptyset	10,9 \emptyset

DRŽÁKY ELEKTROD



Typ	a	b
EH 25/0	25	Mk 0 Ø9,045
EH 25/1	25	Mk 1 Ø12,065
EH 25/2	25	Mk 2 Ø17,78
EH 30/2	30	Mk 2 Ø17,78
EH 35/3	35	Mk 3 Ø23,82
EH 40/4	40	Mk 4 Ø31,28
EH 25/10	25	1:10 Ø10
EH 25/11	25	1:10 Ø12
EH 30/13	30	1:10 Ø15,75
EH 35/12	35	1:10 Ø17,75
EH 35/21	35	1:10 Ø21,75
EH 40/29	40	1:10 Ø29,75

Cena uvedených dílů na poptávku.

V případě zájmu zajistíme výrobu dle Vašeho výkresu nebo vzorku.