

# RÚRKOVÉ A ZÁVITOVÉ ELEKTRODY



## Rúrkové elektródy

### Medené Jednokanálové



1 – kanálové HRUBOSTENNÉ



1 – kanálové TENKOSTENNÉ

Dĺžka :	150 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
<b>HRUBOSTENNÉ</b> Priemer (mm) od - do :	1,00 - 6,00	1,00 - 6,00	1,00 - 6,00	1,00 - 6,00	1,00 - 6,00
<b>TENKOSTENNÉ</b> Priemer (mm) od - do :	1,00 - 6,00	1,00 - 6,00	1,00 - 6,00	1,00 - 6,00	1,00 - 6,00
<b>ŠTANDARDNÉ</b> Štandardná hrúbka steny bez možnosti výberu Priemery (mm)	0,15 - 0,99 6,01 - 20,00	0,15 - 0,99 6,01 - 20,00	0,20 - 0,99 6,01 - 20,00	0,30 - 0,99 6,01 - 20,00	0,30 - 0,99 6,01 - 20,00

Priemery 0,15 až 10,00 mm odstupňované po 0,01 mm.

Priemery 10,0 až 20,0 mm odstupňované po 0,5 mm.

Informácie o možnostiach dodávky iných priemerov, dĺžok a profilov elektród Vám poskytneme na požiadanie.

### Medené Viackanálové



2 - kanálové

Dĺžka :	150 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
Priemer (mm) od - do :	0,40 - 5,00	0,40 - 5,00	0,40 - 5,00	0,40 - 5,00	0,40 - 5,00

Priemery odstupňované po 0,01 mm.



3 - kanálové

Dĺžka :	150 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
Priemer (mm) od - do :	0,90 - 20,00	0,90 - 20,00	0,90 - 20,00	0,90 - 20,00	0,90 - 20,00

Priemery 0,90 až 10,00 mm odstupňované po 0,01 mm.

Priemery 10,0 až 20,0 mm odstupňované po 0,5 mm.

Informácie o možnostiach dodávky iných priemerov, dĺžok a profilov elektród Vám poskytneme na požiadanie.

## Rúrkové elektródy

### Medené Viackanálové



4-kanálové

Dĺžka :	150 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
Priemer (mm) od - do :	1,20 - 4,00	1,20 - 4,00	1,20 - 4,00	1,20 - 4,00	1,20 - 4,00

Priemery odstupňované po 0,01 mm.

Informácie o možnostiach dodávky iných priemerov a dĺžok elektród Vám poskytneme na požiadanie.

### Medené Viackanálové - vkladné tyče



3 kanálové, vkladné tyče

Dĺžka :	150 mm	300 mm	400 mm
3 kanály / Priemer (mm) od-do:	3,00 - 15,50	3,00 - 15,50	3,00 - 15,50

Priemery 3,00 až 10,00 odstupňované po 0,01 mm.

Priemery 10,0 až 15,5 odstupňované po 0,5mm.

Informácie o možnostiach dodávky iných priemerov a dĺžok elektród Vám poskytneme na požiadanie.

## Rúrkové elektródy

### Mosadzné Jednokanálové



1-kanálové

Dĺžka :	150 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
Priemer (mm) od - do :	0,15 - 6,00	0,15 - 6,00	0,20 - 6,00	0,30 - 6,00	0,30 - 6,00

Priemery odstupňované po 0,01 mm.

Informácie o možnostiach dodávky iných priemerov a dĺžok elektród Vám poskytneme na požiadanie.

### Mosadzné Viackanálové



2-kanálové

Dĺžka :	150 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
Priemer (mm) od - do :	0,40 - 3,00	0,40 - 3,00	0,40 - 3,00	0,40 - 3,00	0,40 - 3,00



3-kanálové

Dĺžka :	150 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
Priemer (mm) od - do :	0,90 - 6,00	0,90 - 6,00	0,90 - 6,00	0,90 - 6,00	0,90 - 6,00



4-kanálové

Dĺžka :	150 mm	300 mm	400 mm	500 mm	600 mm
Priemer (mm) od - do :	1,20 - 4,00	1,20 - 4,00	1,20 - 4,00	1,20 - 4,00	1,20 - 4,00

Priemery odstupňované po 0,01 mm.

Informácie o možnostiach dodávky iných priemerov, dĺžok a profilov elektród Vám poskytneme na požiadanie.

## Rúrkové elektródy

### Volfrámové (karbid volfrámu) Jednokanálové

 1-kanálové

Dĺžka :	150 mm	300 mm
Priemer (mm) od - do :	0,15 - 0,17	0,15 - 0,17
Priemer (mm) od - do :	0,2 - 3,0	0,2 - 3,0

Informácie o možnostiach dodávky iných priemerov a dĺžok elektród Vám poskytneme na požiadanie.

### Volfrámmedené Jednokanálové

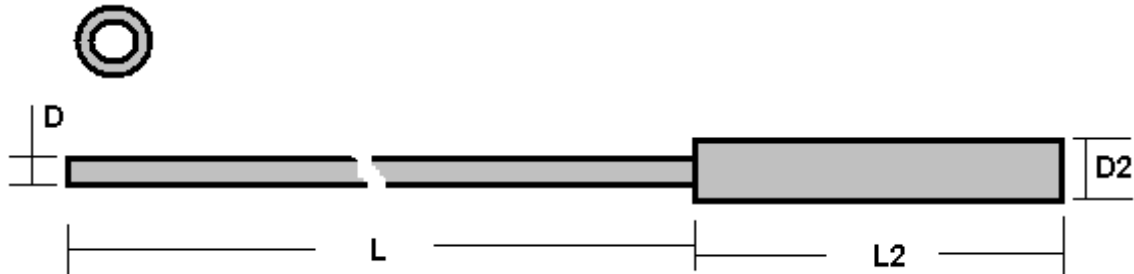
 1-kanálové

Vonkajší priemer (mm)	Dĺžka 175mm	Dĺžka 200mm	Dĺžka 230mm	Dĺžka 250mm
0,15		x		
0,20 - 0,50			x	
0,60				x
0,70				x
0,80	x			x
0,90	x			x
1,00	x			x
1,10 - 2,00	x			x
2,10 - 2,40	x			x
2,50 - 2,90	x			x
3,00 a 3,50	x			
4,00 a 4,50 a 5,00	x			

Informácie o možnostiach dodávky iných priemerov a dĺžok elektród Vám poskytneme na požiadanie.

## Rúrkové elektródy

**DVOJ - KROKOVÉ pre malé vonkajšie priemery : medené, mosadzné**



L = 180 mm  
L2 = 60 mm  
D2 = priemer 1,0 mm

D = Priemer (mm) :	0,15	0,17	0,20	0,23	0,25	0,27	0,30	0,40
--------------------	------	------	------	------	------	------	------	------

**DVOJ - STENOVÉ pre malé vnútorné priemery : medené**



Dĺžka: 300mm a 400mm

Vonkajší priemer (mm)	Vnútorný priemer (mm)
2,00 - 2,50	0,20
2,60 - 3,10	0,25
3,20 - 3,90	0,30
4,00 - 4,50	0,40
4,60 - 4,90	0,50
5,00 - 5,20	0,60
5,30 - 5,40	0,70
5,50 - 5,60	0,80
5,70 - 5,80	0,90
5,90 - 6,00	1,00

Tolerancie: vonkajší priemer +0 / - 0,04 mm  
vnútorný priemer +0,05 / - 0,05 mm

Informácie o možnostiach dodávky iných priemerov a dĺžok elektród Vám poskytneme na požiadanie.

## Elektródy pre EDM

### Medené - plné tyče



Dĺžka :	200 mm	300 mm	400 mm
Priemer (mm):	0,30 ~ 0,39	0,30 ~ 0,39	0,30 ~ 0,39
	0,40 ~ 0,49	0,40 ~ 0,49	0,40 ~ 0,49
	0,50 ~ 1,00	0,50 ~ 1,00	0,50 ~ 1,00
	1,01 ~ 2,99	1,01 ~ 2,99	1,01 ~ 2,99
	3,00 ~ 4,99	3,00 ~ 4,99	3,00 ~ 4,99
	5,00 ~ 6,00	5,00 ~ 6,00	5,00 ~ 6,00

### Mosadzné - plné tyče



Dĺžka :	200 mm	300 mm	400 mm
Priemer (mm):	0,30 ~ 0,39	0,30 ~ 0,39	0,30 ~ 0,39
	0,40 ~ 0,49	0,40 ~ 0,49	0,40 ~ 0,49
	0,50 ~ 1,00	0,50 ~ 1,00	0,50 ~ 1,00
	1,01 ~ 2,99	1,01 ~ 2,99	1,01 ~ 2,99
	3,00 ~ 4,99	3,00 ~ 4,99	3,00 ~ 4,99
	5,00 ~ 6,00	5,00 ~ 6,00	5,00 ~ 6,00

### Volfrámové plné tyče - najlacnejšie a najpoužívanéjšie priemery a dĺžky



Priemer (mm):	1,0	1,6	2,0	2,4	3,2	4,0	4,8	6,4
Dĺžka:	175 mm							

Informácie o možnostiach dodávky iných priemerov a dĺžok elektród Vám poskytneme na požiadanie.

## Elektródy pre EDM

### Medené Šesťhranné tyče s kruhovou stopkou



	Názov	Obj. č.	Rozmer šesťhranu	Podrozmer / Offset celkový	Upínací priemer	Dĺžka šesťhranu	Celková dĺžka
	Medená šesťhranná tyč s kruhovou stopkou	Cu6ER3-01	3 mm	- 0,1 mm	Ø6 mm	50mm	80mm
		Cu6ER4-01	4 mm	- 0,1 mm	Ø6 mm		
		Cu6ER5-01	5 mm	- 0,1 mm	Ø6 mm		
		Cu6ER5-02	5 mm	- 0,2 mm	Ø6 mm		
	Medená šesťhranná tyč s kruhovou stopkou	Cu6ER6-01	6 mm	- 0,1 mm	Ø6 mm	100mm	130mm
		Cu6ER6-02	6 mm	- 0,2 mm	Ø6 mm		
		Cu6ER8-01	8 mm	- 0,1 mm	Ø6 mm		
		Cu6ER8-02	8 mm	- 0,2 mm	Ø6 mm		
		Cu6ER10-01	10 mm	- 0,1 mm	Ø6 mm		
		Cu6ER10-02	10 mm	- 0,2 mm	Ø6 mm		
		Cu6ER12-01	12 mm	- 0,1 mm	Ø6 mm		
		Cu6ER12-02	12 mm	- 0,2 mm	Ø6 mm		

Podrozmer/offset celkový -0,1mm pri šesťhranných tyčiach 5mm a väčších je vhodný pre EDM hľbičky bez CNC riadenia všetkých osí (bez možnosti planétovania).

Podrozmer/offset celkový -0,2mm pri šesťhranných tyčiach 5mm a väčších je vhodný pre CNC EDM hľbičky a pre EDM RBT1 Vyiskrovač/vyhľbovač zalomených závitníkov a nástrojov.



## Závitové elektródy

s metrickým závitom so štandardným stúpaním

Medené = planétovacia verzia



Obj. č.	Závit	Vonkajší priemer (mm)	Dĺžka závitú (mm)	Celková dĺžka (mm)	Vnútorňý oplach
CuM2	M 2	1,4	55	80	áno
CuM2,5	M 2,5	1,9	75	75	áno
CuM3	M 3	2,3	50	80	áno
CuM3,5	M 3,5	2,6	50	80	áno
CuM4	M 4	2,9	50	80	áno
CuM4,5	M 4,5		50	80	áno
CuM5	M 5	3,8	80	120	áno
CuM6	M 6	4,5	80	120	áno
CuM8	M 8	6,0	80	120	áno
CuM10	M 10	7,9	80	120	áno
CuM12	M 12	9,4	80	120	áno
CuM14	M 14	11,1	80	120	áno
CuM16	M 16	13,1	80	120	áno
CuM18	M 18	14,4	80	120	áno
CuM20	M 20	17,0	80	120	áno
CuM24	M 24		80	120	áno

Informácie o možnostiach dodávky iných typov a prevedení závitových elektród Vám poskytneme na požiadanie.

## Závitové elektródy

so špeciálnymi závitmi

Medené = planétovacia verzia



Obj. č.	Závit	Dĺžka závitú (mm)	Celková dĺžka (mm)	Vnútorňý oplach
CuM5x0,5	M 5x0,5	80	120	áno
CuM6x0,75	M 6x0,75	80	120	áno
CuM8x0,75	M 8x0,75	80	120	áno
CuM8x1	M 8x1	80	120	áno
CuM10x1	M 10x1	80	120	áno
CuM12x1	M 12x1	80	120	áno
CuM12x1,25	M 12x1,25	80	120	áno
CuM12x1,5	M 12x1,5	80	120	áno
CuM14x1	M 14x1	80	120	áno
CuM14x1,25	M 14x1,25	80	120	áno
CuM14x1,5	M 14x1,5	80	120	áno
CuM16x1,5	M 16x1,5	80	120	áno
CuG1/2"	G 1/2"	80	120	áno
CuG1/4"	G 1/4"	80	120	áno
CuG3/8"	G 3/8"	80	120	áno
CuG1/8"	G 1/8"	80	120	áno
CuG3/4"	G 3/4"	80	120	áno
Cu 1/4-20 UNC	1/4 - 20 UNC	80	120	áno
CU 1/4-28 UNF	1/4 - 28 UNF	80	120	áno
CU 5/16-24 UNF	5/16 - 24 UNF	80	120	áno
Cu 3/8-16 UNC	3/8 - 16 UNC	80	120	áno
Cu 3/8-24UNF	3/8 - 24 UNF	80	120	áno

Informácie o možnostiach dodávky iných typov a prevedení závitových elektród Vám poskytneme na požiadanie.

## Závitové elektródy

Volfrámmedené = planétovacia verzia



Obj. č.	Závit	Vonkajší priemer (mm)	Dĺžka závitú (mm)	Celková dĺžka (mm)	Vnútorý oplach
WCuM1,4	M 1,4		7	30	nie
WCuM1,6	M 1,6		8	30	nie
WCuM2	M 2		30	60	nie/áno
WCuM2,5	M 2,5		60	86	nie/áno
WCuM3	M 3		60	86	nie/áno
WCuM4	M 4		60	86	nie/áno
WCuM5	M 5	3,8	60	86	nie/áno
WCuM6	M 6	4,5	60	86	nie/áno
WCuM8	M 8	6	60	86	nie/áno
WCuM10	M 10	7,8	60	86	nie/áno
WCuM12	M 12	9,4	60	86	nie/áno
WCuM14	M 14	11,1	60	86	nie
WCuM16	M 16	13,1	60	86	nie
WCUM18	M 18	14,4	60	86	nie

Informácie o možnostiach dodávky iných typov a prevedení závitových elektród Vám poskytneme na požiadanie.

## Závitové elektródy

Grafitové = planétovacia verzia

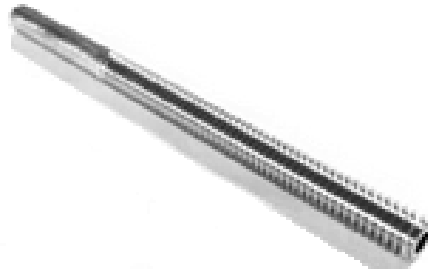


Obj. č.	Závit	Vonkajší priemer (mm)	Dĺžka závitú (mm)	Celková dĺžka (mm)	Vnútorňý oplach
GeM3	M 3		50	75	nie
GeM4	M 4		50	75	nie
GeM5	M 5		50	75	nie
GeM6	M 6		50	75	nie
GeM8	M 8		50	75	nie
GeM10	M 10		50	75	nie
GeM12	M 12		50	75	nie
GeM14	M 14		50	75	nie
GeM16	M 16		50	75	nie
GeM18	M 18		50	75	nie
GeM20	M 20		50	75	nie

Informácie o možnostiach dodávky iných typov a prevedení závitových elektród Vám poskytneme na požiadanie.

## Závitové elektródy

**Striebrovolfrám = planétovacia verzia**



Obj. č.	Závit	Vonkajší priemer (mm)	Dĺžka závitú (mm)	Celková dĺžka (mm)	Vnútorý oplach
<b>AgWM1,0</b>	<b>M 1,0</b>		<b>13-15</b>	<b>50</b>	nie
<b>AgWM1,2</b>	<b>M 1,2</b>		<b>22</b>	<b>50</b>	nie
<b>AgWM1,4</b>	<b>M 1,4</b>		<b>30</b>	<b>50</b>	nie
<b>AgWM1,6</b>	<b>M 1,6</b>		<b>30</b>	<b>50</b>	nie
<b>AgWM2</b>	<b>M 2</b>		<b>30</b>	<b>50</b>	nie
<b>AgWM2,5</b>	<b>M 2,5</b>		<b>35</b>	<b>50</b>	nie
<b>AgWM3</b>	<b>M 3</b>		<b>35</b>	<b>50</b>	nie/áno
<b>AgWM4</b>	<b>M 4</b>		<b>38</b>	<b>50</b>	nie/áno
<b>AgWM5</b>	<b>M 5</b>		<b>38</b>	<b>50</b>	nie/áno
<b>AgWM6</b>	<b>M 6</b>		<b>38</b>	<b>50</b>	nie/áno

Informácie o možnostiach dodávky iných typov a prevedení závitových elektród Vám poskytneme na požiadanie.