Grafitok szikraforgácsoláshoz

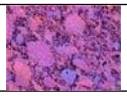
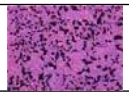
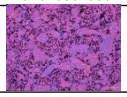
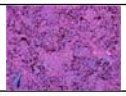
[graphite for EDM]

		
darabolva [cut-to-size]	**befogókhoz** [pre-machined]	**kész 3D - elektródák** [ready 3D-electrodes]

Győri Norbert
9317, Szany
Kossuth utca 68.
office@gyis.hu
+ 36 70 388 7375

CP Graphitprodukte termékcsoport
kizárólagos Magyarország-i forgalmazója.

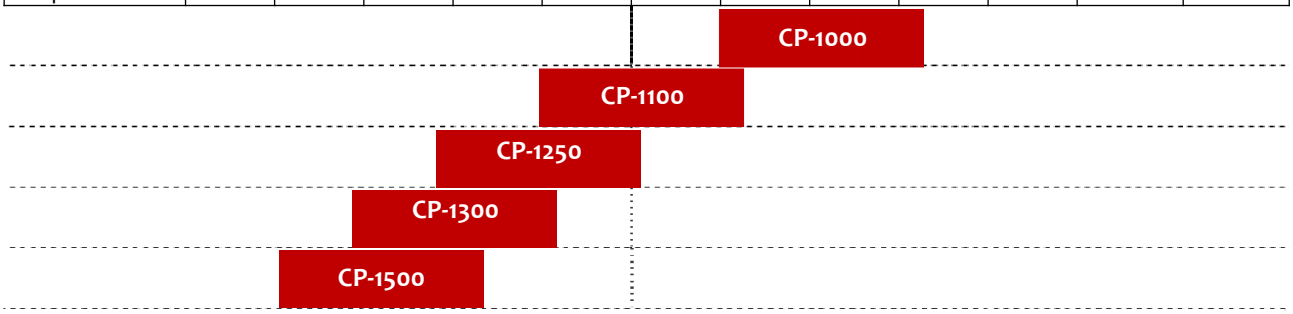
Grafitminőségek szikraforgácsoláshoz
[graphite grades for EDM]

Tulajdonságok [properties]	Mérték-egység [unit]	Durva szemcseméret [roughing ▼]	Közepes / általános szemcseméret [▼▼]		Finom szemcseméret [finishing ▼▼▼]	Szuperfinom szemcseméret [finishing ▼▼▼]
		CP-1000®	CP-1100®	CP-1250®	CP-1300®	CP-1500®
Szemcseméret [grain size]	µØ	12	7	5	4	3
Sűrűség [bulk density]	g/cm^3	1,80	1,83	1,85	1,87	1,88
Keménység [hardness]	shore	60	66	76	68	75
Elektromos ellenállás [electrical resistivity]	µ OHM m	13,0	15,0	18,0	14,5	17,5
Hajlítószilárdság [bending strenght]	Mpa (N/mm²)	50	54	63	61	95
Nyomószilárdság [compressive strenght]	MPa (N/mm²)	103	114	118	137	190
Húzószilárdság [tensile strength]	MPa (N/mm²)	33	35	51	40	n/a
Hőtágulási együttható [coeff. of thermal expansion, CTE]	K x 10^{-6}/°C	5,0	5,0	5,6	5,6	5,3
Hővezető képesség [thermal conductivity]	W/m°K	105	105	70	90	n/a
Hamutartalom [ash content]	%	0,05	0,05	0,10	0,10	0,10
Blokkméretek [block dimensions]	Mm	1020 x 630 x 350	1020x630x350 1020x510x270	1020x510x270 1020x630x350	950x380x155	1000x350x140
Szerkezet [structure]	x100					

Megadott értékek középértékek melyek minimális mértékben eltérhetnek illetve tűrésmezővel rendelkeznek.
[The values of physical properties shown above are approximate.CP is a registered trade mark]

Elérhető felületi minőség
[surface finishing]

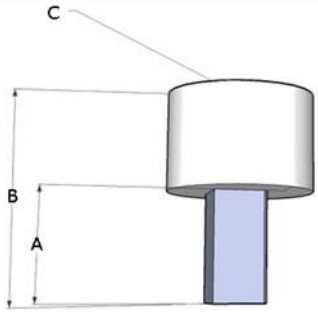
VDI 3400	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45
Ra µm	0,40	0,56	0,80	1,12	1,60	2,24	3,15	4,50	6,30	9,00	12,50	18,00
Ra µin	16	22	31	44	63	88	124	177	248	354	492	709



Gyártási és szállítási lehetőségek
[delivery program]

darabolás [sawing]	**marás / esztergálás** [milling / turning]	**3D- megmunkálás** [3D-milling]
• Egész blokkok [blocks] • Igény szerinti méretre darabolás [cut-to-size]	• Párhuzamosan lemart lapok [parallel milled plates] • Furatokkal ellátott elektródák az összes járatos befogórendszerhez [pre-machined electrodes for all common clamping systems] • Erodálófóliák [sheet electrodes] • Rúdanyag [rods]	• Bordaelektródák [fin electrodes] • Elektródák 3D CAD Alapján (.stp) [3D-EDM electrodes acc. to your data.] (preferred format .stp)
		

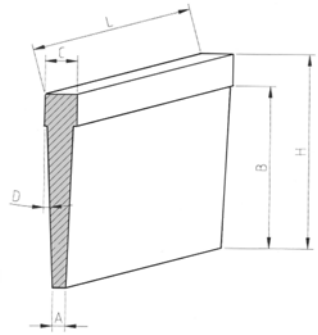
Elektrádk Erowa® befogórendszerhez
[pre-machined electrodes for Erowa® tooling systems]

Typ 1	Typ 2	Typ 3
15 x 15 oder 25 x 25 négyszög [15 x 15 or 25 x 25 square]	Szögletes szárú elektróda [shaft electrode rectangular]	Kerekszárú elektróda [shaft electrode round]
		

Elektrádák befogórendszerekhez
[pre-machined electrodes for tooling systems]

Furatos elektródák [electrodes with hole pattern]	
	• Standard-furatkiosztás [standard hole patterns] • Furatkép egyedi rajz alapján [individual hole patters according to drawings] • Perselyezve menettel vagy menet nélkül [with / without threaded inserts available]
Befogórendszerekhez illesztve mint pl.: Erowa, BEP-Systeme, Hirschmann, System 3R, REF, stb. Egyedi furatkép szerinti gyártás lehetséges [e.g. for tooling systems of Erowa, BEP-Systeme, Hirschmann, System 3R, REF] [Also available for customer designed tooling systems]	

Bordaelektróda
[fin electrodes]



A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (w°)	L (mm)	H (mm)
1,0	80	3,0	0,5	150/300	100
2,0	80	4,0	0,5	150/300	100
1,0	80	4,0	1,0	150/300	100
2,0	80	5,0	1,0	150/300	100
1,0	76	5,0	1,5	150/300	100
2,0	76	6,0	1,5	150/300	100
1,0	72	6,0	2,0	150/300	100
2,0	72	7,0	2,0	150/300	100

Erodálófólia
[sheet electrodes]



Vastagság **0,1 – 2,6** mm
[thickness from 0,1 – 2,6 mm]

Hossz x Szélesség = 150 x 100 mm
[length x width = 150 x 100 mm]

Elérhető a legfinomabb grafit szemcseméretig
[available for finishing grades only]

Kapcsolat

Győri Norbert
9317, Szany
Kossuth utca 68.
office@gyis.hu
+ 36 70 388 7375

CP Graphitprodukte termékcsoport
kizárólagos Magyarország-i forgalmazója.

Szállítódoboz befogóval készített elektródákhoz
[transport box for the transport through parcel services]





- ✓ Nagyon erős fakeret [extremely robust wooden cage]
- ✓ Styrodur rázkódáscsillapító [insulation with Styrodur]

Szállítódoboz 15x15 és 25x25 keresztmetszetű elektródákhoz
[transport box for 15x15 and 25x25 electrodes]





- ✓ EPS
- ✓ Egymásra rakható [stackable]
- ✓ Magasság 80 vagy 90mm [height 80mm or 90mm]
- ✓ 290 x 210 x 130 mm
- ✓ 108 db 15x15
- ✓ 48 db 25x25

Univerzális elektródatároló, befogóval, szórítófejjel
[universal holder for eletrodes incl. holders and spigot]
Erowa, Hirschmann és System 3R





- ✓ Robosztus kialakítás [extremely robust version]
- ✓ Használható Erowa, Hirschmann és System 3R tartókhoz. [suitable for Erowa, Hirschmann and System 3R]
- ✓ Befoglaló méretek:135x135x45 mm [dimensions: 135x135x45 mm]
- ✓ Befogógat szórítóval együtt lehet tárolni [holders can be put with spigot]