

Ignition to spark erosion



EDM
SUOMEN EDM

SUODATTIMET KIPINÄTYÖSTÖÖN
VARASTOITAVAT MALLIT

TUOTERYHMÄ 4300

	H15190/6 Ø=150 mm H=365 mm D=32 mm Suod.kyky=<5 µm Tähtimuoto-paperi Reikäpeltivaippa LANKA/UPPO H15190/n Ø=150 mm H=365 mm D=32 mm Suod.kyky=10 µm Tähtimuoto-paperi Reikäpeltivaippa LANKA/UPPO	 H15190/16 Ø=150 mm H=365 mm D=32 mm Suod.kyky=<5 µm Paperikiekko UPPO
 4300 0312024A Fanuc suodatin Alfa IB/IC Ø=340 mm H=300 mm Suod.kyky=<5 µm saatavana myös 1-2µm suodatuskyvyllä	 4300 0311008 Fanuc suodatin Ø=340 mm H=443 mm D=46 mm Suod.kyky=<3-5 µm Tähtimuoto-paperi Reikäpeltivaippa LANKA	 4300 G78B3 MICRO-KLEAN suodatin Ø=65 mm H=250 mm
 4300 0312209 Agie/Charmilles suodatin Ø 150 mm H=375 mm D=31 mm Suod.kyky= 10µm 4300 0312210 Agie/Charmilles suodatin Ø 150 mm H=350 mm D=31 mm Suod.kyky= 15µm		

MYÖS MUITA SUODATTIMIA SAATAVILLA!



Temper	Standard dimensions (mm)	Tolerance on diameter (mm)	Conductivity (m/Ωmm²)
400	0.15/0.20/0.25/0.30	+0 / -0.002	15.5
500	0.15/0.20/0.25/0.30	+0 / -0.002	15
900/950/1000	0.15/0.20/0.25/0.30	+0 / -0.002	13.5

Packaging

Spool type	Net weight per spool (kg)	Spools per box	Net weight per pallet (kg)
DIN 100	2.0	16	512.0
DIN 125	3.5	4	448.0
DIN 160	7.0	2	672.0
DIN 200	16.0	1	720.0
DIN 250	25.0	1	450.0
DIN 355	45.0	1	405.0
P 3	3.0	4	384.0
P 5	5.0	2	480.0
P 10	10.0	2	600.0
P 15	20.0	1	560.0

Valmistettu Saksassa (www.dahmen-draht.de)

EDM Brass wire zinc-coated *dacoCut-A* TUOTERYHMÄ 5000



Temper	Standard dimensions (mm)	Tolerance on diameter (mm)	Conductivity (m/Ωmm ²)
500	0.15/0.20/0.25/0.30	+0 / -0.002	14.5
900/1000	0.010.15/0.20/0.25/0.30	+0 / -0.002	13.5

Packaging

Spool type	Net weight per spool (kg)	Spools per box	Net weight per pallet (kg)
DIN 100	2.0	16	512.0
DIN 125	3.5	4	448.0
DIN 160	7.0	2	672.0
DIN 200	16.0	1	720.0
DIN 250	25.0	1	450.0
DIN 355	45.0	1	405.0
P 3	3.0	4	384.0
P 5	5.0	2	480.0
P 10	10.0	2	600.0
P 15	20.0	1	560.0

EDM Brass wire processed *dacoCut[®]-X* TUOTERYHMÄ 5000



Temper	Standard dimensions (mm)	Tolerance on diameter (mm)	Conductivity (m/Ωmm ²)
500	0.25/0.30	+0 / -0.002	50

Other diameters on request.

Packaging

Spool type	Net weight per spool (kg)	Spools per box	Net weight per pallet (kg)
DIN 125	3,5	4	448,0
DIN 160	8,0	2	768,0
DIN 200	16,0	1	720,0
DIN 250	25,0	1	450,0
DIN 355	45,0	1	405,0
P 5	5,0	2	480,0
P 10	10,0	2	600,0
P 15	20,0	1	560,0

DEIONOINTIHARTSI LANKASAHAN

EDM deionointihartsi hanasta otettavan veden sähköjohtavuuden pienentämiseksi. Tuote soveltuu kaikkiin lankakipinätyöstökoneisiin.

Pakkauskoot: 25 litran muovisäkki tuotenumero: 4400 25
50 litran muovitynnyri tuotenumero: 4400 50

RUOSTEENESTOAINE LANKASAHAN

Lankakipinäkoneissa käytetään vettä dielektrisenä aineena. Jatkuvana ongelmana on ruosteen muodostuminen työkalupaleeseen ja ei-ruostumattomiin laitteisiin ja kiinnittimiin. Lisäämällä ruosteenestoainetta veteen voidaan suojata kaikki veden kosketukseen joutuvat osat. Seostus 0,5 %.

Pakkauskoko: 5 litran kanisteri

Tuotenumero: 4400 600



LANKASAHJOJEN KULUTUSOSAT

Toimitamme varaosia kaikille markkinoilla oleville lankasahoille.

- Virtayhteet
- Timanttiohjaimet
- Remmit
- Safiirirullat
- Suuttimet
- Langanleikkuuterät
- Ilmansuodattimet generaattoriin
- ym.

ELEKTRODILIIMAT

SICOMET 85

Yksikomponentti cyanakrylaattiliima
Pullon koko 50 gr.
Kuivuu muutamassa sekunnissa

Tuotenumero: 4400 H50K

PUHDISTUSAINE LANKASAHALLE

Lankasahan palohäviöjäämien poistoon.

Pakkauskoko: 10 litran kanisteri

Tuotenumero: 4400 10

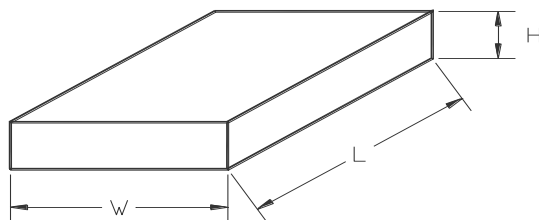
TINAJUOTOSSARJA

Pakkauksessa 25 ml:n juotosnestepullo sekä tinarulla. Juotosneste soveltuu erinomaisesti kuparin ja messingin juottoon. Korkealaatuinen juotostina sisältää 5% hopeaa, toimitetaan nauhana, leveys 15 mm, paksuus 0,2 mm, pituus 2000 mm.

Tuotenumero: 4400 TINA

GRAFIITIT BLOKIT

TUOTERYHMÄ 4101/4102/4105/4106/4107



VAKIOKOOT

ISEM-3		
4101		
Rouh./Viimeistelytyöst.		
L	W	H
620	305	160

ISO-63		
4102		
Viimeistely/Tarkkuustyöst.		
L	W	H
545	235	40
545	235	60
545	235	80
545	235	120

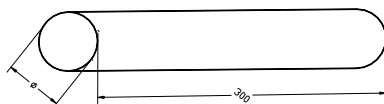
EDM-70		
4105		
Viimeistely/Tarkkuustyöst.		
L	W	H
470	310	20
470	310	30
470	310	40
470	310	50
470	310	60
470	310	80
470	310	100

EDM-40		
4106		
Tarkkuustyöstö		
L	W	H
590	215	160

HK-6		
4107		
Ultra tarkka viimeistelytyöstö		
L	W	H
470	310	50

MYÖS MUITA MITTOJA SAATAVILLA. SAHAUSTOLERANSSIT -0 mm +5 mm.

GRAFIITIT PYÖREÄT TANGOT TUOTERYHMÄ 4111/4112



ISEM-3

Tuoteryhmä 4111

Halkaisija	Pituus
12	300
15	300
20	300
25	300
30	300
35	300

Tilausesimerkki: ISEM-3, D=12, L=300 Tuotekoodi: 4111 012 300

Halkaisija	Pituus
40	300
50	300
60	300
75	300
100	300

ISO-63

Tuoteryhmä 4112

Halkaisija	Pituus
12	300
15	300
20	300
25	300
30	300

Tilausesimerkki: ISO-63, D=12, L=300 Tuotekoodi: 4112 012 300

Halkaisija	Pituus
40	300
50	300
60	300
75	300
100	300

GRAFIITIT ISEM-3, ISO-63 TEKNISET TIEDOT

Laatu	Keskimäär. hiukkas- koko (µm)	Ominais- paino	Kovuus (Shore)	Ominais- vastus (µΩ /cm)	Taivutus- lujuus (kg/cm ²)	Käyttö		
						R	V	T
ISEM-3	10	1,85	60	950	500	X	X	
ISO-63	5	1,83	80	1550	800		X	X

R= Rouhintatyöstö

V= Viimeistelytyöstö

T= Tarkkuustyöstö

GRAFIITIT ISEM-3, ISO-63 LASTUAMISARVOT

	Lastuamisnopeus (m/min)	Syöttö (mm/min)	Jyrsintäleveys (mm)	Lastunsyvyys (mm)
JYRSINTÄ Varsijyrsimellä Teräpäällä	60 - 80	100 - 250	< 0.5 x jyrsimen Ø	< 5 x jyrsimen Ø
	60 - 600	100 - 300	< jyrsimen Ø	< 5
		mm/r		
SORVAUS Rouhinta Viimeistely				
	100 - 250	0.3 - 0.35		5 - 20
	150 - 300	0.05 - 0.12		0.1 - 0.5
HIONTA		mm/min		
	1000 - 2300	150 - 800		< 3
VANNESAHAUS	200 - 400	300 - 400		

GRAFIITIT ISEM-3, ISO-63 KIPINÄTYÖSTÖARVOT

	Huippuvirta (A)	ON-aika (µsek)	Elektr. kul. (%)	Aineen poisto (g/min)	Pinna karheus (µm Rmax)
Rouhinta	50-100	125-250	< 0.5	3-15	150-250
Viimeistely	<60	10-20	15-20	0.02-0.08	10-20

GRAFIITIN EDUT

PIENEMPI ELEKTRODIN KULUMINEN	1/3 - 1/10 KUPARIIN VERRATTUNA
SUUREMPI AINEENPOISTO	1,5 - 2 KUPARIIN VERRATTUNA ROUHINASSA
PAREMPI TYÖSTETTÄVYYS	TYÖSTÖVASTUS 1/10 KUPARIIN VERRATTUNA
KEVYEMPI	1/5 KUPARIIN VERRATTUNA, MAHDOLLISTAA ISOJAKIN ELEKTRODEJA
PAREMPI KUUMANKESTÄVYYS	HÖYRYSTYMISLÄMPÖTILA 3600 °C. GRAFIITTI EI PEHMENE KORKEISSA LÄPÖTILOISSA
LÄMPÖLAAJENEMISKERROIN	¼ KUPARIIN VERRATTUNA
LIIMAUSSOMINAISUUDET	VOIDAAN KÄYTTÄÄ PIKALIIMAA

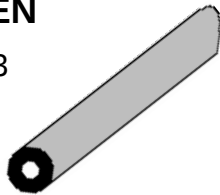
ELEKTRODIPUTKETKIPINÄTYÖSTÖPORIIN

KUPARIPUTKET KIPINÄTYÖSTÖPORIIN YKSIKANAVAINEN

TUOTERYHMÄ 4203

Ø mm	Pituus mm
0,2	300
0,3-0,4	300
0,5-1,0	300
1,1-1,5	300
1,6-1,9	300
2,0-2,5	300
2,6-3,0	300
3,4-6,0	300
Ø mm	Pituus mm
0,3-0,4	400
0,5-1,0	400
1,1-1,5	400
1,6-1,9	400
2,0-2,5	400
2,6-3,0	400

pakkaus 20kpl

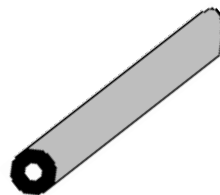


MESSINKIPUTKET KIPINÄTYÖSTÖPORIIN

TUOTERYHMÄ 4230

Ø mm	Pituus mm
0,2	300
0,3-0,4	300
0,5-1,0	300
1,1-1,5	300
1,6-1,9	300
2,0-2,5	300
2,6-3,0	300
Ø mm	Pituus mm
0,3-0,4	400
0,5-1,0	400
1,1-1,5	400
1,6-1,9	400
2,0-2,5	400
2,6-3,0	400

pakkaus 20kpl



KUPARIPUTKET TYPPI MONIKANAVAINEN "CORELESS"

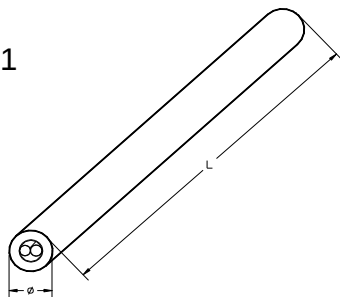
TUOTERYHMÄ 4201

Ø mm	Pituus
0,5-0,7	150
0,8-1,0	150
1,1-1,5	150
1,6-2,0	150
2,1-2,5	150
3,3-9,9	150

Pituustoleranssi $\pm 1,0$ mm muita
kokoja tarjouspyynnöstä

Ø mm	Pituus
0,5-0,7	300
0,8-1,0	300
1,1-2,5	300
2,6-3,0	300
3,1-12,0	300
Ø mm	Pituus mm
0,5-1,0	400
1,1-1,5	400
1,6-3,0	400

Saatavana myös messinkisiä putkia.
pakkaus 20kpl



Tarkkuus keraaminen Kipinäporan ohjain

Ø mm
0,2-3,0

KUPARIPUTKET TYPPI T YKSIKANAVAINEN TUOTERYHMÄ 4200

PYÖREÄ TARKKUUSELEKTRODI,
SUOSTELLAAN LÄPIREITYKSEEN.

TUOTERYHMÄ 4200

Ø mm	Pituus
0,2-12	150

Toleranssit: Ø0-2.00 mm

Ø2.10-4.00 mm

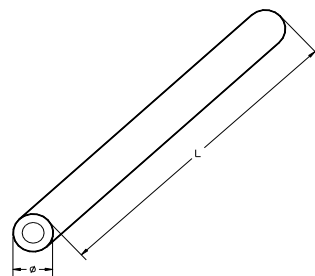
Ø4.10-12.0 mm

Pituustoleranssi $\pm 1,0$ mm

+0/-0.02 mm

+0/-0.03 mm

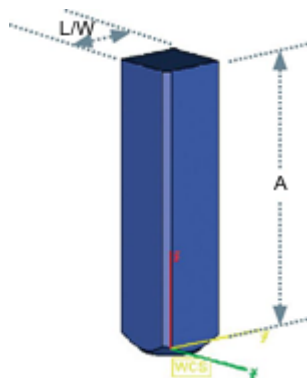
+0/-0.04 mm



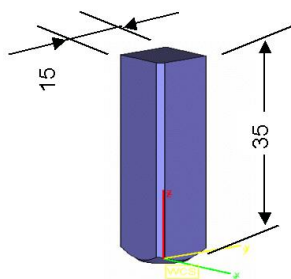
Heti käyttövalmis elektrodi aihio tyyppiä Erowa parantaa kilpailukykyäsi ja helpottaa Sinua korkealaatuisten elektrodien valmistuksessa.

TTC profiloitu kupariaihio. Kupariaihiolle suoritettu jännityksen poisto, parantaa muodon säilymistä.

Koko mm
LxWxA
15 x 15 x A
25 x 25 x A



Elektrodin varsi valmistettu teräksestä, juotettavaksi kupariin.



Koko mm	Tuotenro.	Pakkaus
15x15x35	4412 15 15 35	40 kpl:n pakkaus elektroditelineessä
15x15x50	4412 15 15 50	40 kpl:n pakkaus elektroditelineessä

Elektroditeline 15 mm:n neliövarsille. 63-paikkainen styreeniteline on suunniteltu aihoiden ja elektrodien säilytykseen.

