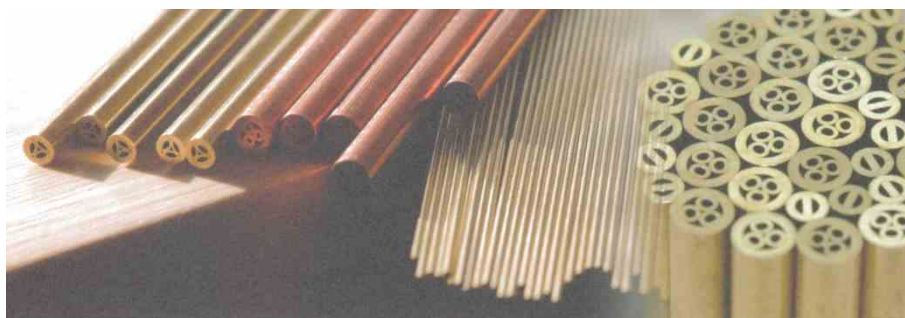


Tillbehör till SÄNKGNIISTMASKINER



SKÄRPVERKTYG AB

Kråketorpsgatan 10, 431 53 MÖLNDAL

Tel:031-870050, Fax:031-871415

info@skarpverktyg.se, www.skarpverktyg.se



INNEHÅLL

Produkter	Sida
Grafit	1
Gängelektroder/grafitfräsar	6
Kopparrör	7
EDM koppar/Telcokoppar	10
Wolframkoppar	11
Tillbehör till starthålsnistar	12
Starthålselektroder	13
Filter	14
Magnetbord / Elektrodchuckar	15
Skruvstycken / Fastspänningslinjaler	16
Magnetblock / Spollådor	17
Spolmagnet / Elektrodlm	18
Uppspänningssystem Hirschmann 5000	19
Hemo spännblock	20

TOKAIGRAFIT

Alla kvalitéer går att få i vilken storlek som helst.

HK-1 Idealisk för grovgnistning av plast och gjutverktyg. Används också för att få finare yta på stora ytor. Ytfinhet: 3,2µmRa, 30vdi

Densitet g/cm ³	Resistans (µΩm)	Hårdhet	Hållfastighet (kgf/cm ²) (MPa)		Kornstorlek (µm)
1,85	11	58	510	50	11

Lagerlagda block: 120x311x400mm Sågat 30x230x540mm Fräst 50x230x540mm Fräst
 15x230x540mm Fräst 35x230x540mm Fräst 55x230x540mm Fräst
 20x230x540mm Fräst 40x230x540mm Fräst 60x230x540mm Fräst
 25x230x540mm Fräst 45x230x540mm Fräst 70x230x540mm Fräst

HK-15 Idealisk som allround grafit i gjutverktyg med låg förslitning och hög avverkning. Ytfinhet: 2,2µmRa, 27vdi

Densitet g/cm ³	Resistans (µΩm)	Hårdhet	Hållfastighet (kgf/cm ²) (MPa)		Kornstorlek (µm)
1,83	12,5	62	550	54	7

Lagerlagda block: 15x240x480mm Fräst 35x240x480mm Fräst 55x240x480mm Fräst
 20x240x480mm Fräst 40x240x480mm Fräst 60x240x480mm Fräst
 25x240x480mm Fräst 45x240x480mm Fräst
 30x240x480mm Fräst 50x240x480mm Fräst

HK-2 Idealisk som allround grafit i gjutverktyg med låg förslitning och hög ytfinhet. Ytfinhet: 1,6µmRa, 24vdi

Densitet g/cm ³	Resistans (µΩm)	Hårdhet	Hållfastighet (kgf/cm ²) (MPa)		Kornstorlek (µm)
1,82	13,5	64	650	64	7

Lagerlagda block: 110x245x500mm Fräst 30x230x540mm Fräst 50x230x540mm Fräst
 15x230x540mm Fräst 35x230x540mm Fräst 55x230x540mm Fräst
 20x230x540mm Fräst 40x230x540mm Fräst
 25x230x540mm Fräst 45x230x540mm Fräst

HK-20 Idealisk för fingnistning av små och medium verktyg. Ytfinhet: 1,26µmRa, 22vdi

Densitet g/cm ³	Resistans (µΩm)	Hårdhet	Hållfastighet (kgf/cm ²) (MPa)		Kornstorlek (µm)
1,86	12	60	660	66	6

Lagerlagda block: 30x311x640 mm Fräst 50x311x640 mm Fräst
 40x311x640 mm Fräst 60x311x640 mm Fräst

HK-75 Idealisk för hög ytfinhet och låg förslitning på hörn. Ytfinhet: 1,0µmRa, 20vdi

Densitet g/cm ³	Resistans (µΩm)	Hårdhet	Hållfastighet (kgf/cm ²) (MPa)		Kornstorlek (µm)
1,82	16,5	72	670	66	4

Lagerlagda block: 110x250x500mm Sågat 20x230x540 mm Fräst 40x230x540 mm Fräst
 30x230x540 mm Fräst

HK-6 Unik ultra fin grafit med hög hållfastighet och låg förslitning. Ytfinhet: 0,63µmRa, 16vdi

Densitet g/cm ³	Resistans (µΩm)	Hårdhet	Hållfastighet (kgf/cm ²) (MPa)		Kornstorlek (µm)
1,86	12	68	870	85	3

POCOGRAFIT

Pocografiten präglas av sin fina kornstruktur utan att hårdhet och bearbetning påverkas negativt.

Användning: Elektroder där stor formbeständighet är första prioritet.

EDM-1

Densitet	Kornstorlek	Hårdhet	Hållfasthet	Resistans
1,69gr/cm ³	3 my	65 shore	630kg/cm ²	1900u ohm cm

Grafitblock:

Art. Nr.	02.70.995	50 x 110 x 310mm.	Tjockleken 50mm går att få från 10 - 600mm.
----------	-----------	-------------------	---

02.70.029	55 x 155 x 500mm.
-----------	-------------------

Övriga dimensioner går att specialbeställa.

Grafitcylindrar:

Tol.: + 0,2/— 0 mm

	Ref. No.		Ref. No.		Ref. No.
DIA 3 x 300 mm	02.71.003	DIA 30 x 300 mm	02.71.031	DIA 100 x 150 mm	02.71.100
DIA 4 x 300 mm	02.71.004	DIA 40 x 150 mm	02.71.040	DIA 100 x 300 mm	02.71.101
DIA 5 x 300 mm	02.71.005	DIA 40 x 300 mm	02.71.041	DIA 100 x 450 mm	02.71.102
DIA 6 x 300 mm	02.71.006	DIA 50 x 150 mm	02.71.050	DIA 125 x 150 mm	02.71.125
DIA 8 x 300 mm	02.71.008	DIA 50 x 300 mm	02.71.051	DIA 125 x 300 mm	02.71.126
DIA 10 x 300 mm	02.71.010	DIA 55 x 150 mm	02.71.055	DIA 125 x 450 mm	02.71.127
DIA 12 x 300 mm	02.71.013	DIA 55 x 300 mm	02.71.056	DIA 150 x 150 mm	02.71.150
DIA 15 x 300 mm	02.71.016	DIA 75 x 150 mm	02.71.075	DIA 150 x 300 mm	02.71.151
DIA 20 x 300 mm	02.71.021	DIA 75 x 300 mm	02.71.076	DIA 150 x 450 mm	02.71.152
DIA 30 x 150 mm	02.71.030	DIA 75 x 450 mm	02.71.077	DIA 165 x 40 mm	02.71.165

POCOGRAFIT

EDM-3 grafiten är med sin fina kornstorlek och utmärkta elektriska ledande egenskaper ett måste vid precisionsgnistning. Trots sitt fina korn är hårdhet och bearbetningsegenskaper i toppklass.

Användning: Elektroder där formbeständighet är av största prioritet, precisionsgnistning, små komplicerade elektroder med tunna väggar.

EDM-3

Densitet	Kornstorlek	Hårdhet	Hållfasthet	Resistans
1,83gr/cm ³	2,5 my	70 shore	915kg/cm ²	1500u ohm cm

Grafitblock:

110 x 310 x 50 mm

Tjockleken 50mm går att få från 10-600mm

Övriga dimensioner går att specialbeställa.

Grafitcylindrar:

Tol.: + 0,2/— 0 mm

	Ref. No.		Ref. No.		Ref. No.
DIA 3 x 300 mm	02.81.003	DIA 30 x 300 mm	02.81.031	DIA 100 x 150 mm	02.81.100
DIA 4 x 300 mm	02.81.004	DIA 40 x 150 mm	02.81.040	DIA 100 x 300 mm	02.81.101
DIA 5 x 300 mm	02.81.005	DIA 40 x 300 mm	02.81.041	DIA 100 x 450 mm	02.81.102
DIA 6 x 300 mm	02.81.006	DIA 50 x 150 mm	02.81.050	DIA 125 x 150 mm	02.81.125
DIA 8 x 300 mm	02.81.008	DIA 50 x 300 mm	02.81.051	DIA 125 x 300 mm	02.81.126
DIA 10 x 300 mm	02.81.010	DIA 55 x 150 mm	02.81.055	DIA 125 x 450 mm	02.81.127
DIA 12 x 300 mm	02.81.013	DIA 55 x 300 mm	02.81.056	DIA 150 x 150 mm	02.81.150
DIA 15 x 300 mm	02.81.016	DIA 75 x 150 mm	02.81.075	DIA 150 x 300 mm	02.81.151
DIA 20 x 300 mm	02.81.021	DIA 75 x 300 mm	02.81.076	DIA 150 x 450 mm	02.81.152
DIA 30 x 150 mm	02.81.030	DIA 75 x 450 mm	02.81.077	DIA 165 x 40 mm	02.81.165

READY 2 RUN

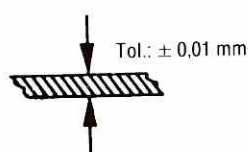
Färdigmonterade R2R
paller med Toakigrafit!



Art.nr	Dimensioner	Grafitkvalite
R2R2525	25x25x50mm	HK-20
R2R3030	30x30x50mm	HK-20
R2R3030-2	30X30X50mm	HK-15
R2R4040	40x40x50mm	HK-20
R2R5050	50x50x50mm	HK-20

Övriga dimensioner och grafitkvaliteter efter förfrågan.

Slipade plattor i Pocografit



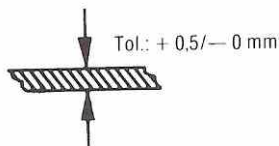
3 x 100 x 150 mm
4 x 100 x 150 mm
5 x 100 x 150 mm
6 x 100 x 150 mm
7 x 100 x 150 mm
8 x 100 x 150 mm
9 x 100 x 150 mm
10 x 100 x 150 mm

EDM - 1

Ref. No.

02.06.529
02.06.530
02.06.531
02.06.532
02.06.533
02.06.534
02.06.535
02.06.536

Sågade plattor i Pocografit



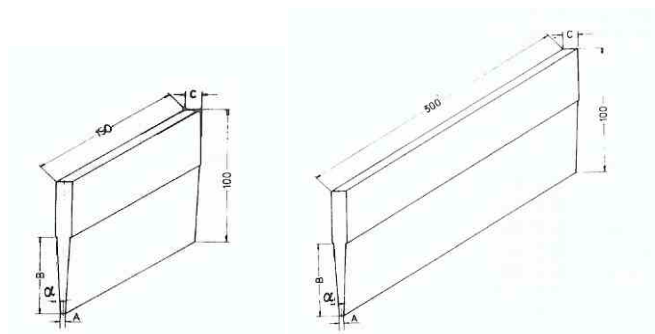
3 x 100 x 150 mm
4 x 100 x 150 mm
5 x 100 x 150 mm
6 x 100 x 150 mm
7 x 100 x 150 mm
8 x 100 x 150 mm
9 x 100 x 150 mm
10 x 100 x 150 mm

EDM - 1

Ref. No.

02.06.540
02.06.541
02.06.542
02.06.543
02.06.544
02.06.545
02.06.546
02.06.547

Koniska grafitelektroder i Pocografit



Standard

EDM - 1

α	A	B	C	Ref. No. 150 mm	Ref. No. 300 mm
0.5°	1	80	3	02.07.500	02.07.510
	2	80	4	02.07.501	02.07.511
1.0°	1	80	4	02.07.502	02.07.512
	2	80	5	02.07.503	02.07.513
1.5°	1	76	5	02.07.504	02.07.514
	2	76	6	02.07.505	02.07.515
2.0°	1	72	6	02.07.506	02.07.516
	2	72	7	02.07.507	02.07.517

Grafitrör EDM-3



Tol.: ± 0,03 mm

Ref. No.

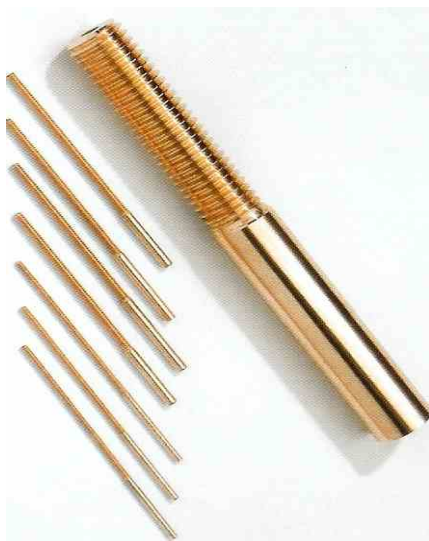
02.07.903
02.07.904
02.07.905
02.07.906
02.07.907

DIA 8 x 150 mm
DIA 9 x 150 mm
DIA 10 x 150 mm
DIA 11 x 150 mm
DIA 12 x 150 mm

Ref. No.

02.07.908
02.07.909
02.07.910
02.07.911
02.07.912

Gängelektroder

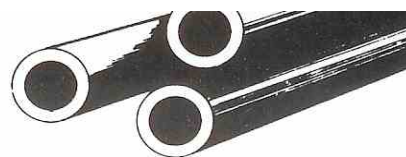


	Gänga	Utvändig Diameter	Total längd	Gäng längd	
Koppar	M 3	2,0	75	50	07,04,003
	M 4	2,9	75	50	07,04,004
	M 5	3,8	75	50	07,04,005
	M 6	4,6	75	50	07,04,006
	M 8	6,3	75	50	07,04,008
	M 10	7,8	75	50	07,04,010
	M 12	9,7	75	50	07,04,012
	M 14	11,5	75	50	07,04,014
	M 16	13,5	75	50	07,04,016
	M 18	15,0	75	50	07,04,018
	M 20	17,1	75	50	07,04,020
Grafit	M 4	2,9	75	50	07,06,004
	M 5	3,8	75	50	07,06,005
	M 6	4,6	75	50	07,06,006
	M 8	6,3	75	50	07,06,008
	M 10	7,8	75	50	07,06,010
	M 12	9,7	75	50	07,06,012
	M 14	11,5	75	50	07,06,014
	M 16	13,5	75	50	07,06,016
	M 18	15,0	75	50	07,06,018
	M 20	17,1	75	50	07,06,020

Wolframkoppar	M 4	07.09.004
	M 5	07.09.005

Fler dimensioner på förfrågan.

KOPPARRÖR



Ø Tol.:

- 2,00 mm	± 0,010 mm
2,10 - 6,00 mm	± 0,015 mm
6,10 - 8,00 mm	± 0,020 mm
8,10 - 14,00 mm	+ 0 / - 0,050 mm

DIA 0,2 x 300 mm	01,02,002
DIA 0,3 x 300 mm	01,02,003
DIA 0,4 x 300 mm	01,02,004
DIA 0,5 x 300 mm	01,02,005
DIA 0,6 x 300 mm	01,02,006
DIA 0,7 x 300 mm	01,02,007
DIA 0,8 x 300 mm	01,02,008
DIA 0,9 x 300 mm	01,02,009
DIA 1,0 x 300 mm	01,02,010

DIA 1,1 x 300 mm	01,02,011
DIA 1,2 x 300 mm	01,02,012
DIA 1,3 x 300 mm	01,02,013
DIA 1,4 x 300 mm	01,02,014
DIA 1,5 x 300 mm	01,02,015
DIA 1,6 x 300 mm	01,02,016
DIA 1,7 x 300 mm	01,02,017
DIA 1,8 x 300 mm	01,02,018
DIA 1,9 x 300 mm	01,02,019
DIA 2,0 x 300 mm	01,02,020

DIA 2,1 x 300 mm	01,02,021
DIA 2,2 x 300 mm	01,02,022
DIA 2,3 x 300 mm	01,02,023
DIA 2,4 x 300 mm	01,02,024
DIA 2,5 x 300 mm	01,02,025
DIA 2,6 x 300 mm	01,02,026
DIA 2,7 x 300 mm	01,02,027
DIA 2,8 x 300 mm	01,02,028
DIA 2,9 x 300 mm	01,02,029
DIA 3,0 x 300 mm	01,02,030

DIA 3,1 x 300 mm	01,02,031
DIA 3,2 x 300 mm	01,02,032
DIA 3,3 x 300 mm	01,02,033
DIA 3,4 x 300 mm	01,02,034
DIA 3,5 x 300 mm	01,02,035
DIA 3,6 x 300 mm	01,02,036
DIA 3,7 x 300 mm	01,02,037
DIA 3,8 x 300 mm	01,02,038
DIA 3,9 x 300 mm	01,02,039
DIA 4,0 x 300 mm	01,02,040

DIA 4,1 x 300 mm	01,02,041
DIA 4,2 x 300 mm	01,02,042
DIA 4,3 x 300 mm	01,02,043
DIA 4,4 x 300 mm	01,02,044
DIA 4,5 x 300 mm	01,02,045
DIA 4,6 x 300 mm	01,02,046
DIA 4,7 x 300 mm	01,02,047
DIA 4,8 x 300 mm	01,02,048
DIA 4,9 x 300 mm	01,02,049
DIA 5,0 x 300 mm	01,02,050

DIA 5,1 x 300 mm	01,02,051
DIA 5,2 x 300 mm	01,02,052
DIA 5,3 x 300 mm	01,02,053
DIA 5,4 x 300 mm	01,02,054
DIA 5,5 x 300 mm	01,02,055
DIA 5,6 x 300 mm	01,02,056
DIA 5,7 x 300 mm	01,02,057
DIA 5,8 x 300 mm	01,02,058
DIA 5,9 x 300 mm	01,02,059
DIA 6,0 x 300 mm	01,02,060

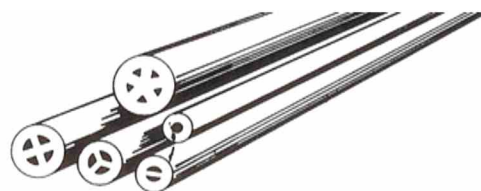
DIA 6,1 x 300 mm	01,02,061
DIA 6,2 x 300 mm	01,02,062
DIA 6,3 x 300 mm	01,02,063
DIA 6,4 x 300 mm	01,02,064
DIA 6,5 x 300 mm	01,02,065
DIA 6,6 x 300 mm	01,02,066
DIA 6,7 x 300 mm	01,02,067
DIA 6,8 x 300 mm	01,02,068
DIA 6,9 x 300 mm	01,02,069
DIA 7,0 x 300 mm	01,02,070

DIA 7,1 x 300 mm	01,02,071
DIA 7,2 x 300 mm	01,02,072
DIA 7,3 x 300 mm	01,02,073
DIA 7,4 x 300 mm	01,02,074
DIA 7,5 x 300 mm	01,02,075
DIA 7,6 x 300 mm	01,02,076
DIA 7,7 x 300 mm	01,02,077
DIA 7,8 x 300 mm	01,02,078
DIA 7,9 x 300 mm	01,02,079
DIA 8,0 x 300 mm	01,02,080

DIA 8,5 x 300 mm	01,02,085
DIA 9,0 x 300 mm	01,02,090
DIA 9,5 x 300 mm	01,02,095
DIA 10,0 x 300 mm	01,02,100
DIA 10,5 x 300 mm	01,02,105
DIA 11,0 x 300 mm	01,02,110
DIA 11,5 x 300 mm	01,02,115
DIA 12,0 x 300 mm	01,02,120
DIA 12,5 x 300 mm	01,02,125
DIA 13,0 x 300 mm	01,02,130

DIA 13,5 x 300 mm	01,02,135
DIA 14,0 x 300 mm	01,02,140

KOPPARRÖR



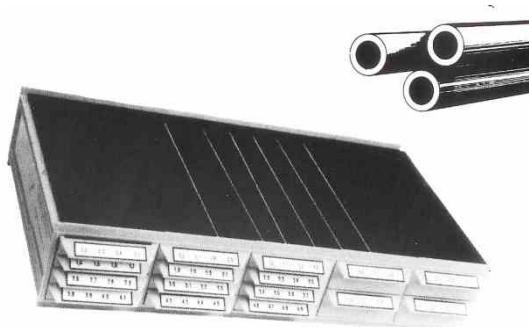
Ø Tol.:

- 2,00 mm ± 0,010 mm
2,10 - 6,00 mm ± 0,015 mm

DIA 0,2 x 300 mm	●	01,06,002
DIA 0,3 x 300 mm	●	01,06,003
DIA 0,4 x 300 mm	●	01,06,004
DIA 0,5 x 300 mm	●	01,06,005
DIA 0,6 x 300 mm	●	01,06,006
DIA 0,7 x 300 mm	●	01,06,007
DIA 0,8 x 300 mm	●	01,06,008
DIA 0,9 x 300 mm	●	01,06,009
DIA 1,0 x 300 mm	●	01,06,010
DIA 1,1 x 300 mm	●	01,06,011
DIA 1,2 x 300 mm	●	01,06,012
DIA 1,3 x 300 mm	●	01,06,013
DIA 1,4 x 300 mm	●	01,06,014
DIA 1,5 x 300 mm	●	01,06,015
DIA 1,6 x 300 mm	●	01,06,016
DIA 1,7 x 300 mm	●	01,06,017
DIA 1,8 x 300 mm	●	01,06,018
DIA 1,9 x 300 mm	●	01,06,019
DIA 2,0 x 300 mm	●	01,06,020
DIA 2,1 x 300 mm	⊕	01,06,021
DIA 2,2 x 300 mm	⊕	01,06,022
DIA 2,3 x 300 mm	⊕	01,06,023
DIA 2,4 x 300 mm	⊕	01,06,024
DIA 2,5 x 300 mm	⊕	01,06,025
DIA 2,6 x 300 mm	⊕	01,06,026
DIA 2,7 x 300 mm	⊕	01,06,027
DIA 2,8 x 300 mm	⊕	01,06,028
DIA 2,9 x 300 mm	⊕	01,06,028
DIA 3,0 x 300 mm	⊕	01,06,030

DIA 3,1 x 300 mm	⊕	01,06,031
DIA 3,2 x 300 mm	⊕	01,06,032
DIA 3,3 x 300 mm	⊕	01,06,033
DIA 3,4 x 300 mm	⊕	01,06,034
DIA 3,5 x 300 mm	⊕	01,06,035
DIA 3,6 x 300 mm	⊕	01,06,036
DIA 3,7 x 300 mm	⊕	01,06,037
DIA 3,8 x 300 mm	⊕	01,06,038
DIA 3,9 x 300 mm	⊕	01,06,039
DIA 4,0 x 300 mm	⊕	01,06,040
DIA 4,1 x 300 mm	⊕	01,06,041
DIA 4,2 x 300 mm	⊕	01,06,042
DIA 4,3 x 300 mm	⊕	01,06,043
DIA 4,4 x 300 mm	⊕	01,06,044
DIA 4,5 x 300 mm	⊕	01,06,045
DIA 4,6 x 300 mm	⊕	01,06,046
DIA 4,7 x 300 mm	⊕	01,06,047
DIA 4,8 x 300 mm	⊕	01,06,048
DIA 4,9 x 300 mm	⊕	01,06,048
DIA 5,0 x 300 mm	⊕	01,06,050
DIA 5,1 x 300 mm	⊕	01,06,051
DIA 5,2 x 300 mm	⊕	01,06,052
DIA 5,3 x 300 mm	⊕	01,06,053
DIA 5,4 x 300 mm	⊕	01,06,054
DIA 5,5 x 300 mm	⊕	01,06,055
DIA 5,6 x 300 mm	⊕	01,06,056
DIA 5,7 x 300 mm	⊕	01,06,057
DIA 5,8 x 300 mm	⊕	01,06,058
DIA 5,9 x 300 mm	⊕	01,06,059
DIA 6,0 x 300 mm	⊕	01,06,060

Standardrör i box



3st av varje diameter 0,2mm – 3,4mm med 0,1mm intervall.

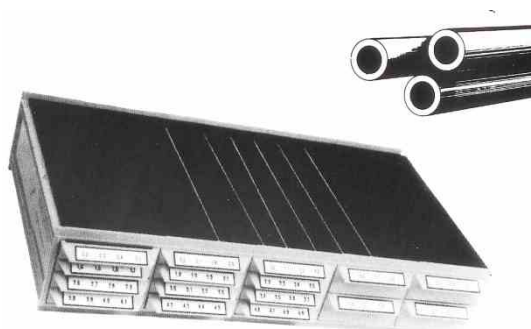
2 st av varje diameter 3,5mm – 6,0mm med 0,1mm intervall.

Samtliga rör är 150mm.

Totalt 151st rör

Best Nr. 01.03.100

Korlessrör i box



3st av varje diameter 0,2mm – 3,4mm med 0,1mm intervall.

2 st av varje diameter 3,5mm – 6,0mm med 0,1mm intervall.

Samtliga rör är 150mm.

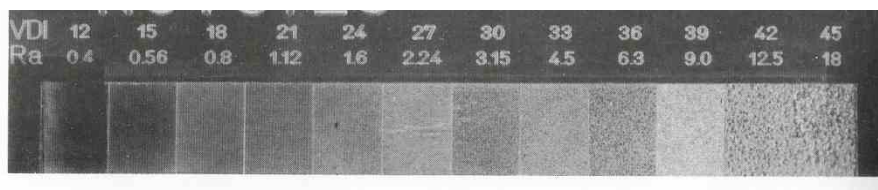
Totalt 151st rör

Best Nr. 01.02.200

Ytlikare

Jämförande ytor från 0,4 – 18 Ra.

Best Nr. 05.08.100



POCOFOLIE

Plattor i dim. 100x150mm. Tolerans +/- 0,01 mm.

EDM - 1			
	Ref. No.		
0,1 x 100 x 150 mm	02.06.500	1,6 x 100 x 150 mm	02.06.515
0,2 x 100 x 150 mm	02.06.501	1,7 x 100 x 150 mm	02.06.516
0,3 x 100 x 150 mm	02.06.502	1,8 x 100 x 150 mm	02.06.517
0,4 x 100 x 150 mm	02.06.503	1,9 x 100 x 150 mm	02.06.518
0,5 x 100 x 150 mm	02.06.504	2,0 x 100 x 150 mm	02.06.519
0,6 x 100 x 150 mm	02.06.505	2,1 x 100 x 150 mm	02.06.520
0,7 x 100 x 150 mm	02.06.506	2,2 x 100 x 150 mm	02.06.521
0,8 x 100 x 150 mm	02.06.507	2,3 x 100 x 150 mm	02.06.522
0,9 x 100 x 150 mm	02.06.508	2,4 x 100 x 150 mm	02.06.523
1,0 x 100 x 150 mm	02.06.509	2,5 x 100 x 150 mm	02.06.524
1,1 x 100 x 150 mm	02.06.510	2,6 x 100 x 150 mm	02.06.525
1,2 x 100 x 150 mm	02.06.511	2,7 x 100 x 150 mm	02.06.526
1,3 x 100 x 150 mm	02.06.512	2,8 x 100 x 150 mm	02.06.527
1,4 x 100 x 150 mm	02.06.513	2,9 x 100 x 150 mm	02.06.528
1,5 x 100 x 150 mm	02.06.514	3,0 x 100 x 150 mm	02.06.529

EDM KOPPAR 5011-04

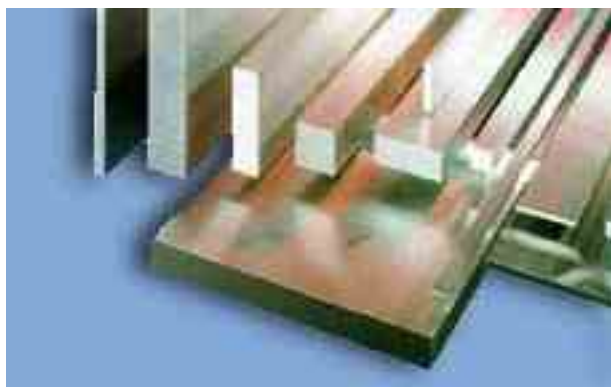


Runt

6x300	35x300
8x300	40x300
10x300	45x300
12x300	50x300
16x300	55x300
18x300	
20x300	
22x300	
25x300	
30x300	

Andra dimensioner vid förfrågan.

TELCOKOPPAR



Runt

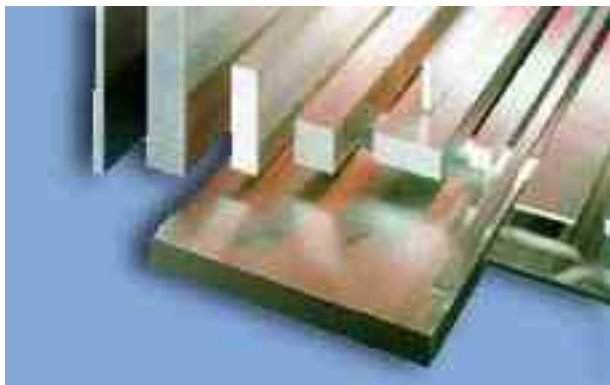
6,35x305
9,5x305
12,7x305
15,9x305
19,0x305
22,2x305
25,4x305
31,8x305
38,1x305
44,5x305
50,8x305
63,5x305
76,2x305

Plattstång

101,6x12,7x305
101,6x19,0x305
101,6x25,4x305
101,6x50,8x305
152x9,5x305
152x12,7x305
152x19,0x305
152x25,4x305

WOLFRAMKOPPAR SPARKAL X W75%-Cu25%

Rektangulära, längd 350mm

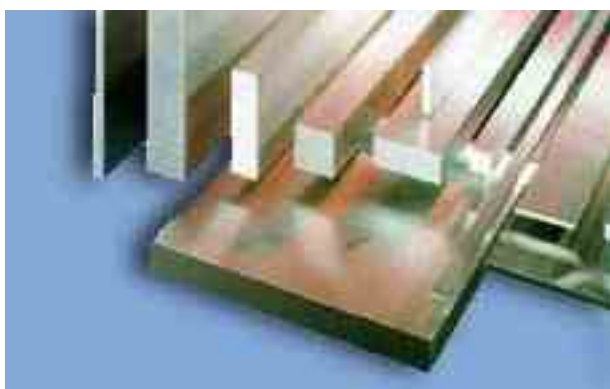


Dimensioner:

8x8 mm
10x12 mm
12x12 mm
15x15 mm
20x20 mm
25x25 mm
30x30 mm
40x40 mm
50x50 mm

Andra dimensioner mot förfrågan.

Platta, längd 350mm



Dimensioner:

3x75 mm
5x75 mm
10x75 mm
15x75 mm
20x75 mm
5x75 mm

Andra dimensioner mot förfrågan

Stång, längd 350mm

Diameter:	8	16	30	50
	10	18	35	55
	12	20	40	60
	14	25	45	65

Wolframkopperstång W80%-CuNi20%

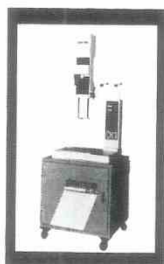
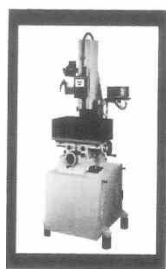
Sparkal X fin, Stång, längd 175mm.

Diameter: 0,5 - 6,0 mm med 0,1 mm intervaller.

Sparkal X fine har 2 % nickel för att bättre att motstå förslitning av elektroden.

Wolfram finns även i RÖRFORM och som TRÅD. Begär info!

TILLBEHÖR TILL STARTHÅLSGNISTAR



AGEMA
AGIE-STARTRON
ARD-ART-PRECISION
ASTEC
CDM-VEGA
CHMER
CORISMA-OMEGA
JAPAX
KING-SPARK
KOTON-KONTEC ENPRO
SEIBU
SINITRON
SODICK
TOP-EDM
BERGMANN
CHARMILLES
DEGEN
HEUN
MB
SUNSHOW

Stort sortiment av styrningar i både keramik och safir.

Stort sortiment av gummi busningar.

Vitol gnistväska 10 liter och 20 liter.

Filter.

STARHÅLSELEKTRODER

Mässingselektroder singel eller multikanal.

Starthålsnistar har större strömstyrka än sänkgnistmaskier, därav är mässingsrör att föredra som tål värme bättre än koppar.



	Diameter	Längd
	0,3 – 6,0 mm	300 mm
	0,4 – 6,0 mm	400 mm
	0,6 – 3,0 mm	300 mm
	3,1 – 6,0 mm	300 mm
	0,6 – 3,0 mm	400 mm
	3,1 – 6,0 mm	400 mm
		

Kopparelektroder singel, multikanal eller crescent.



	Diameter	Längd
	0,3 – 6,0 mm	300 mm
	0,4 – 6,0 mm	400 mm
	0,6 – 3,0 mm	300 mm
	3,1 – 6,0 mm	300 mm
	0,6 – 3,0 mm	400 mm
	3,1 – 6,0 mm	400 mm
		
	0,8 1,0 1,5 1,8 2,0 mm	300 mm
	0,8 1,0 1,5 1,8 2,0 mm	400 mm

FILTER – MANN+HUMMEL



Dim. 150x32x375 mm
 Filter- Pappersmembran 3-5 my
 Filteryta. 30 000 cm²
 Filtrerings riktning. Utifrån och in
 Leveransförpackning. 4 st

Best nr. MH15475/1



Dim. 261x46x280 mm
 Filtermembran. Pappersmembran 5 my
 Filteryta. 53 700 kvadrat centimeter
 Filtreringsriktning. Utifrån och in
 Leveransförpackning. 1 st

Best nr. MH26644/1

Vi har filter till alla typer av maskiner.



MAGNETBORD

Fin podelning och tätning mot gnistvätskan.

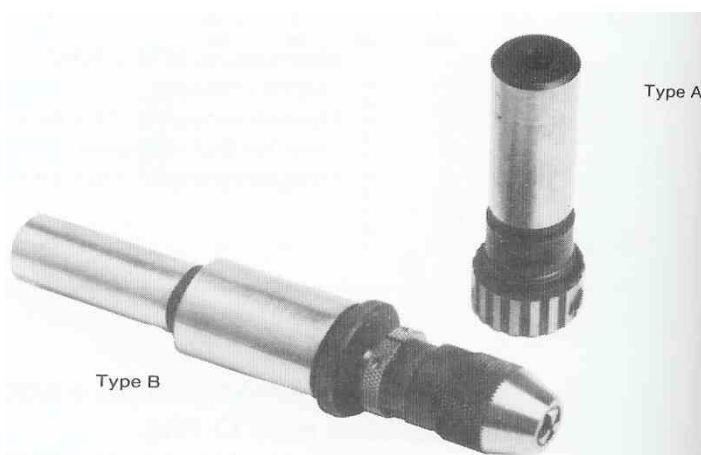
Modell ERTW är endast 45mm hög.

MODEL:ERTW-A	MODEL	DIMENSION	CHUCKING FACE			POLE PITCH	HEIGHT	NET WEIGHT
			B	L	Le	P	H	
	ERTW-1018A	100×175	100	175	146			6.5 kg
	ERTW-1515A	150×150	150	150	121			8.4 kg
	ERTW-1530A	150×300	150	300	256			16.7 kg
	ERTW-1535A	150×350	150	350	306			19.4 kg
	ERTW-1540A	150×400	150	400	356			22 kg
	ERTW-1545A	150×450	150	450	406	2.5 (1+1.5)	45	24.7 kg
	ERTW-2035A	200×350	200	350	306			25.6 kg
	ERTW-2040A	200×400	200	400	356			29.2 kg
	ERTW-2045A	200×450	200	450	406			32.8 kg
	ERTW-2050A	200×500	200	500	456			35.6 kg
	ERTW-2060A	200×600	200	600	556			43.9 kg

Modell EDTW har endast 2mm podelning.

MODEL:EDTW	MODEL	DIMENSION	CHUCKING FACE			POLE PITCH	HEIGHT	WEIGHT
			B	L	Le	P	H	kg
	EDTW-1018	100x175	100	175	140		52	7
	EDTW-1325	125x250	125	250	210		57	13
	EDTW-1515	150x150		150	115			9
	EDTW-1530	150x300		300	258			22
	EDTW-1535	150x350	150	350	308	2		24
	EDTW-1545	150x450		450	408	(1+1)		31
	EDTW-2040	200x400		400	358		63	37
	EDTW-2045	200x450	200	450	408			41
	EDTW-2050	200x500		500	458			45
	EDTW-2550	250x500	250	500	458			60

ELEKTRODCHUCKAR



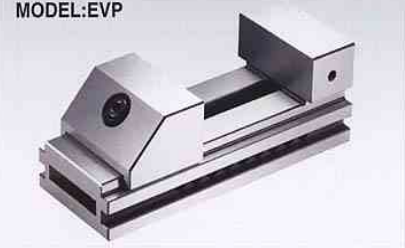
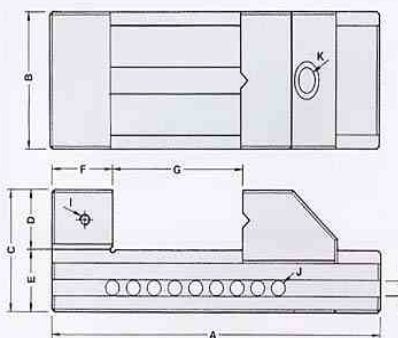
Härdat stål
Rundgång inom 0,05 mm.

Installationshöjd: Typ A 30mm.
Typ B 90 mm

Typ A
Spännvidd: 3-8 mm.
Skaf: 20 mm. Nr.01,04,100

PRECISIONSSKRUVSTYCKE

MODEL:EVP

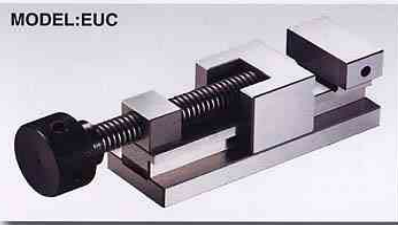
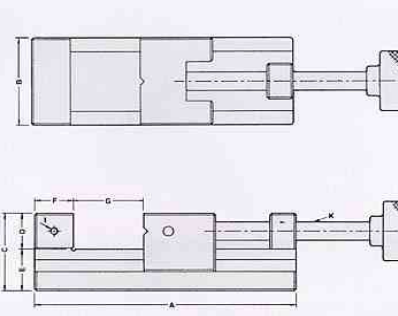



Material	YK30
Parallelism	Within 0.003mm/100mm
Squareness	Within 0.005mm/100mm
Harden treatment up to HRC 60	

25.4mm=1" mm

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	N.W.
EVP-20	140	48	50	20	30	25	75	M6	8	M6×25	1.45 kg
EVP-30	190	73	65	32	33	35	100	M6	8	M8×35	3.7 kg
EVP-40	230	98	80	40	40	40	125	M8	10	M10×40	7.5 kg

MODEL:EUC

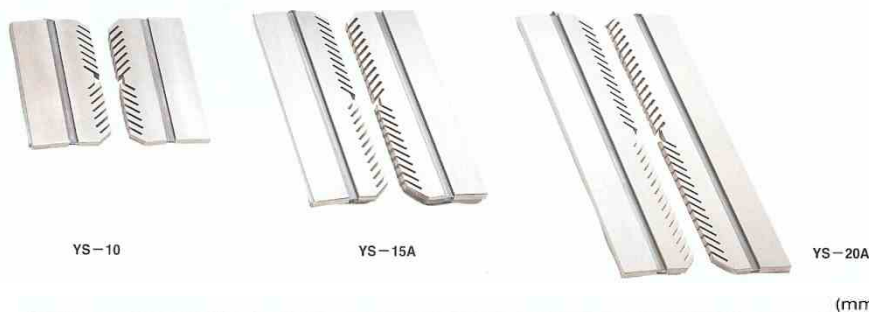
Material	YK30
Parallelism	Within 0.003mm/100mm
Squareness	Within 0.005mm/100mm
Harden treatment up to HRC 60	

25.4mm=1" mm

MODEL	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K	N.W.
EUC-20	140	48	50	20	30	25	75	M6	—	Acme	2 kg
EUC-30	190	73	65	32	33	35	100	M6	—	Acme	5 kg
EUC-40	230	98	80	40	40	40	125	M8	—	Acme	10.5 kg

FASTSPÄNINGSLINJALER

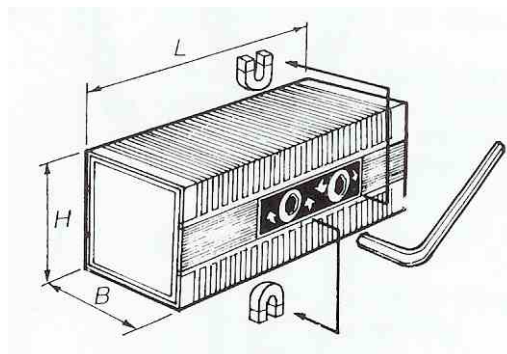
för icke magnetiska material



Model	Dimension			Mass
	Length	Width	Thickness	
YS-10	100	45	4	100g × 2
YS-15A	150			165g × 2
YS-20A	200			220g × 2

MAGNETBLOCK

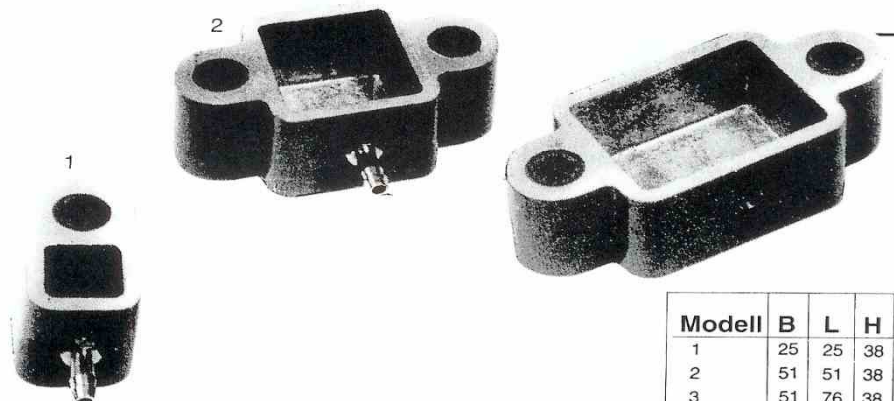
Magnetblock med dubbla magnetytor och separat aktivering. Levereras parvis.



Dubbla separata magnetytor

MODELL	DIMENSION	SPÄNNKRAFT	DIMENSION			VIKT
			BREDD	LÅNGD	HÖJD	
KPB-2F13	50x125	250 N	52	125	50	2x 2,5 kg
KPB-2F18	50x180	350 N		180		2x 3,6 kg
KPB-2F25	50x250	500 N		250		2x 5,0 kg

SPOLLÅDOR



Modell	B	L	H
1	25	25	38
2	51	51	38
3	51	76	38

SPOLMAGNET

Spolmagnet med 2 eller 3st armar.

Varje spolarm har separat kram för optimal spolning.

Dragkraft	Diameter	Längd	Vikt
80 kg	16 mm	365 mm	1,6 kg



Modell ECE-303 N3

SNABBLIM

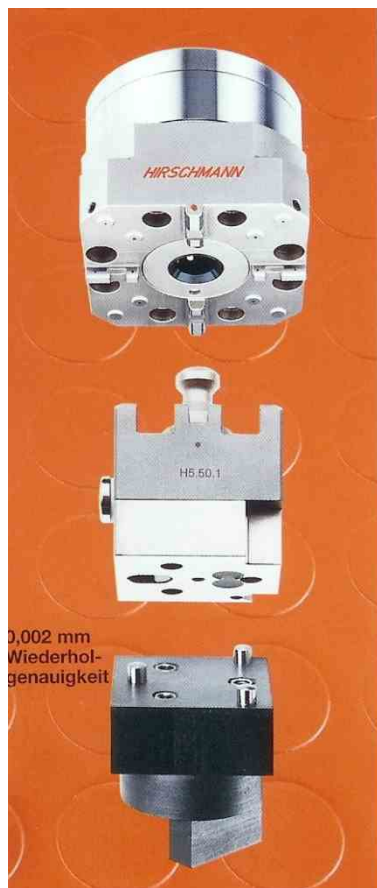


Snabbtorkande cyanoakrylatlim för limmning av elektroder.

Flaska med 20 gram.

UPPSPÄNNINGSSYSTEM

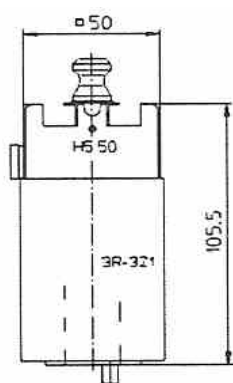
Hirschmann system 5000



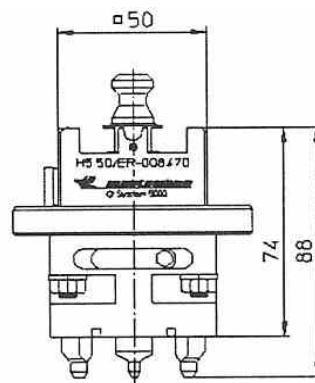
MINIFIX-Spanner und Halter/Elektroden



System 5000 kan anpassas till de flesta andra system med hjälp av en adapter.



Adapter Hirschmann – System 3R

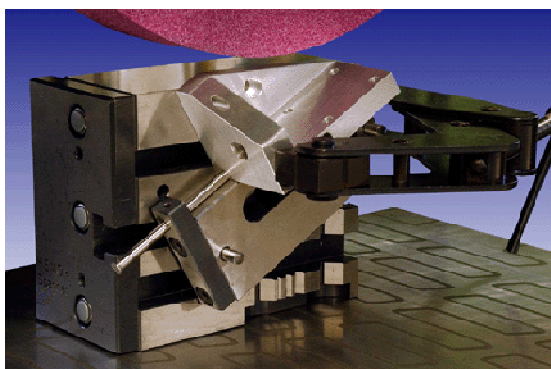


Adapter Hirschmann – Erowa

För mer info begär katalog Hirschmann system 5000

HEMO SPÄNNBLOCK

Spännblock för exakta vinklar. Spänner både fyrkantiga och runda detaljer.



Den som väl lärt känna detta överlägsna Spännblock har svårt att arbeta utan det.

30% tidsbesparing när man arbetar med Hemo Spännblock.

Enkel och exakt vinkeluppspänning.

Detaljerna kan uppmätas direkt i uppspant läge. Detaljen spänns alltid exakt rätvinkligt i två riktningar med endast en spännpunkt.

Specialtillbehör

Hemo Spännblock med Sinuslinjal och justerbart anslag.

Hemo Spännblock kan även utrustas med en Grundplatta, vilket ger högsta repeterbarhet vid maskinställning och möjliggör tillverkning och kontroll av detaljer med höga vinkelkrav i ex.:

- Koordinat-bormaskiner
- Koordinat-slipmaskiner
- Gnistbearbetningsmaskiner
- Mätmaskiner

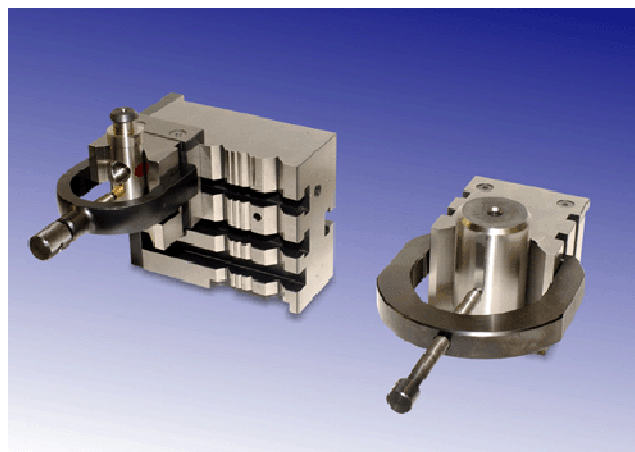
Specialprisma för fastspänning av runda detaljer upp till 50 mm diameter.

Varje Hemo-Spännblock levereras i en trälåda.

Teknisk Data:

Storlek	120x60x134 mm
Max spännbredd	60 mm
V-blocksuppspänning	2–18 mm
Min.mått på cyldetaljer med skalle	38,5 mm
Nettovikt	8,7 kg
Bruttovikt inkl. trälåda	10,8 kg

Max avvikelse 1 μ m på hela längden och höjden.



Anteckningar

Specialisten inom gnisttillbehör



Elektrodmateriel, tråd, filter, grafit, trådstyrningar, strömpåförare, transportband, uppspänningsystem, precisionsskruvstycken, Diamant- och Borazonverktyg, magnet- och vacuumbord, lyftmagneter m.m.



SKÄRPVERKTYG AB

Kråketorpsgatan 10, 431 53 MÖLNDAL

Tel:031-870050, Fax:031-871415

info@skarpverktyg.se, www.skarpverktyg.se

