

2018



SKÄRPVERKTYG AB

PRODUKTKATALOG

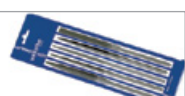




• Systemnog
• Flexibilitet
• Kort rigning



PRODUKTKATALOG

	DIAMANTVERKTYG	04
	MAGNETVERKTYG	08
	MÄTVERKTYG	14
	MASKINSKRUVSTYCKEN	15
	MODULSKRUVSTYCKEN	19
	KUBER	22
	NOLLPUNKSSYSTEM	24
	LAMPOR	28
	FILAR	30
	MAGNETBORD	37
	PRECISIONSSKRUVSTYCKEN	40
	ROTERANDE FILAR	41
	DIVERSE MASKINER	43

Om Skärpverktyg

Skärpverktyg AB startades 1981 med egen tillverkning av diamantverktyg. Vi breddade snart vår verksamhet med agenturverksamhet inom precisionsverktyg till verktygsmakare. Idag har vi ingen tillverkning av diamantverktyg, utan representerar bl.a företag som Finzler och Castle Diamond.

Vi är idag marknadsledande i Sverige på gnisttråd, slitdelar och tillbehör för trådgnistmaskiner.

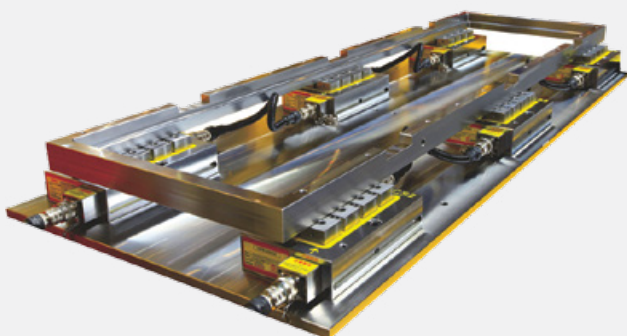
Vi representerar Berkenhoff, som är den största och bredaste tillverkaren av gnisttråd samt att vi är distributör för Mann+Hummel som är världsledande tillverkare av filter och filtersystem.

Skärpverktyg har även ett komplett program av elektrodmaterial för sänkgnistmaskiner såsom grafit,

koppar, wolframkoppar mm. Övriga produkter ur vårt sortiment är modul-maskinskruvstycken,

nollpunktssystem, kuber, magnetverktyg, vakuum- magnetbord, polerutrustning, polerbrynen, filar samt linser för CO2 lasermaskiner.

Med vårt breda program kan vi förse alla mekaniska verkstäder med allt från uppspänningssystem till tillbehör för gnistfräs- slip- och lasermaskiner.



Team Skärpverktyg



**Mikael Persson
– Sälj**

Skärpverktygs äventyrare och vår multisimultana och kreativa chef.

mikael.persson@skarpverktyg.se



**Jan-Erik Persson
- Sälj**

Pensionerad och passionerad hobbysilversmed med gröna fingrar och bollplank för Skärpverktyg.

jep@skarpverktyg.se



**Peter Magnusson
- Sälj**

Allkonstnär som hittar lösningar på det mesta.

peter@skarpverktyg.se



**Lena Borg
- Ekonomi**

Hästbonde och Skärpverktygs ekonomiska idéspruta.

lena@skarpverktyg.se



**Angelo Pezzoni
- Lager**

Spel och film intresserad lagerkille

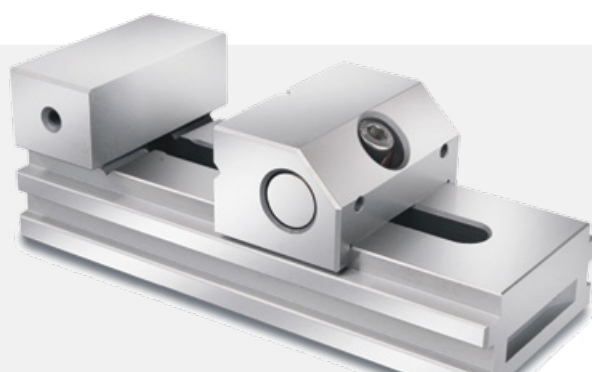
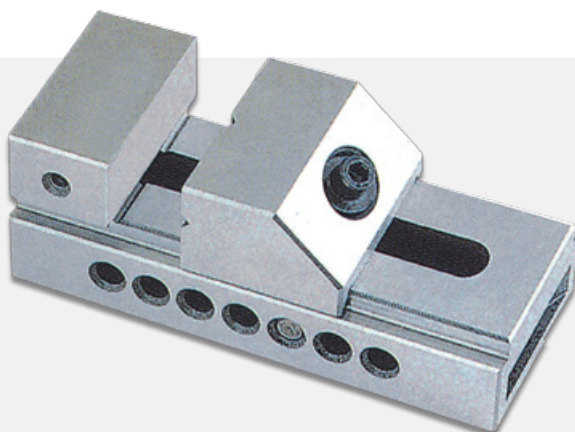
angelo@skarpverktyg.se



**Christian Bevenäs
- Sälj**

Fotbollsfanatiker med järnkoll på alla in och utleveranser.

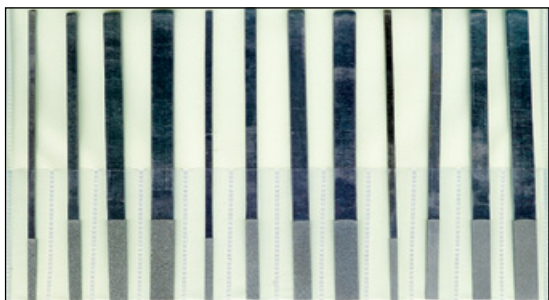
christian@skarpverktyg.se





DIAMANTVERKTYG

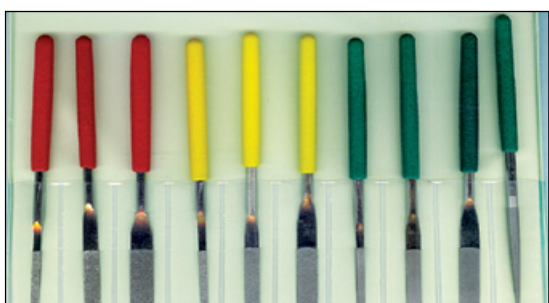
Vi har alla typer av diamantverktyg i vårt sortiment. När det gäller diamantslipskivor och avrivningsverktyg så kundanpassas det till störst utsträckning. Kornstorlek, koncentration och form på skivan beror på vilken typ av slipning, material och ytnoggrannhet som skall uppnås. Diamantfilar, diamantslipstift och diamantpasta har vi i olika utföranden och kornstorlekar.



12st. koniska diamantfilar i
kornstorklekarna 150, 200 och
400
Bredderna 2, 4, 6 och 8mm
Totallängd 180mm
Beläggning 50mm

Artikelnr
CF-400

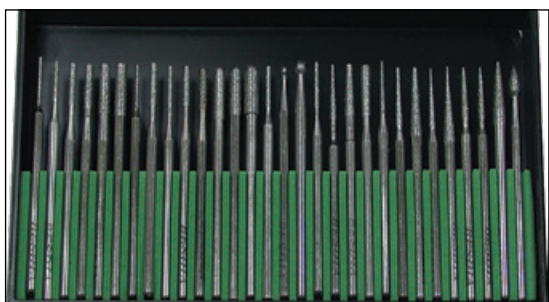
Pris
975



10st. koniska diamantfilar i
kornstorklekarna 200, 400 och
600
Bredderna 2, 4, och 6mm
Totallängd 130mm
Beläggning 30mm

Artikelnr
PTF-100

Pris
550



30st roterande Slipstift i olika
Utföranden från 1-5mm
Kornstorlek D126
Skaft 3x45mm

Artikelnr
BMS-30

Pris
825



Enstensediamant
Skaft 10x50mm

0,25 Carat
0,50 Carat
0,75 Carat
1,00 Carat
1,5 Carat

Övriga storlekar på diamant och
skaft på förfrågan.

T Dresser 1,5 carat

Vi har även alla typer av
bladverktyg. Ring oss så löser vi
så ni får rätt skärpverktyg.

Artikelnr
BMS-30

Pris
825

90.01.22 550
90.00.18 750
90.00.19 925
90.00.12 1 300
90.00.91 1 750

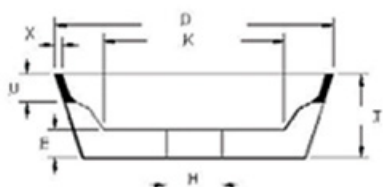
90.00.50 1 650

DIAMANTVERKTYG

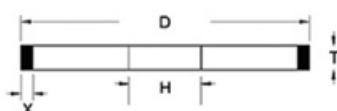


Diamant och CBN Slipskivor

Artikelnr		Pris
90.01.58	D100 U10 X3 H20 T35 E10 K64 C6 D107-C75	1 980
90.00.25	D100 U10 X3 H20 T35 E10 K64 C6 B107-C75	2 860



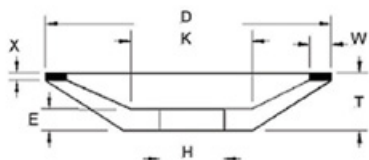
IIV9



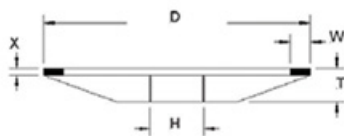
1A1



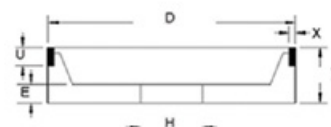
6A2



12A2



4A2



6A9

Extra fin	D/B 46
Fin	D/B 76
Medel	D/B 107
Grov	D/B 181

D=Diamant
B=CBN (Borazon)

Vi har ett komplett urval av olika former om du inte söker någon av dessa.

Kontakta oss för vidare information.



DIAMANTVERKTYG

SKÄRPVERKTYG - DIAMANT/CBN HJUL SPECIFICATIONSBLAD

Kund:

Formtyp:

Dimensioner

D	T	H	W	X	E	J	K	U	Radie	Vinkel

Kropp

C1	Gjuten aluminium	
C2	Bakelit	
C3	Silikonkarbidlegering	
C4	Solid aluminium	
C5	Stål	
C6	Gjuten koppar	
C7	Gjuten alu. + Bakelit	
C8	Brons	

Kornstorlek:

Koncentration: **C75**

Kylning:

Våt:

Torr:

Maskintyp:

Avverkning:

Önskad

ytfinhet:

Dimensioner

Hårdmetall	Stål	Hårdmetall + Stål <i>Hur mycket Stål är det i materialet %</i>	Annat

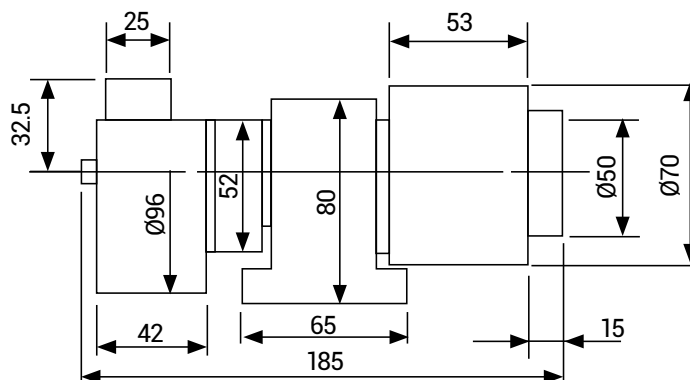
Anteckningar / Övrig information / skisser

DIAMANTVERKTYG



Diamantpasta 5gr/tub

	Artikelnr	Pris
1 μ	80.00	285
3 μ	80.01	350
6 μ	80.02	550
10 μ	80.03	650
14 μ	80.04	650
23 μ	80.05	650
45 μ	80.06	650
60 μ	80.07	760
90 μ	80.08	760



Diamantavrivare

Används för att jämna till och skärpa diamant och CBN slipskivor.

Artikelnr	Pris
EDT-100	4 200



MAGNETVERKTYG

Vi har ett brett sortiment av alla typer av magnetverktyg. Magnetbord för planslipar i både elektromagnetiskt och permanentmagnetiskt utförande. Elektropermanent Magnetbord EEPM och ECB för uppspanning av detaljer i fräsmaskiner.

Lyftmagneter som används för att lyfta material/arbetsstycket i och ur maskinen.

Nu har vi även en vertikallyft för stora runda detaljer eller plåtar. Kraftmagneter används i trådnistmaskiner för att hålla kvar detaljen och undvika att den skadar trådstyrningen. Mekaniska indikatorstativ på magnetfötter i olika storlekar.



Vertikallyft för t ex plåtar eller runda ämnen för enklare fastspänning i svarven.

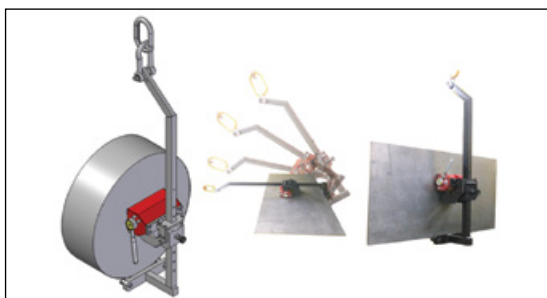
300 kg
600 kg
1000 kg

Artikelnr

Pris

ELM-300V
ELM-600V
ELM-1000V

11 500
15 500
17 900



Lyftmagneter för plana och runda detaljer. Utrustad med säkerhetsspärr

100 kg
300 kg
600 kg
1000 kg
2000 kg

Artikelnr

Pris

ELM-100
ELM-300
ELM-600
ELM-1000
ELM-2000

2 075
4 450
6 980
10 9500
21 800



Magnetbord för fräsmaskiner Inkl. kontrollenhet. 380V 3fas, 17amp.

Dimension 185x320 mm
18st poler 35x35mm

Dimension 225x440 mm
32st poler 35x35mm

Dimension 240x430 mm
18st poler 50x50mm

Dimension 300x430 mm
24st poler 50x50mm

Artikelnr

Pris

EEPM-1530A

19 500

EEPM-2540A

24 800

EEPM-2540B

20 200

EEPM-3040B

23 800

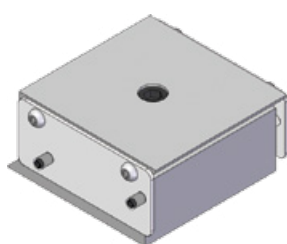
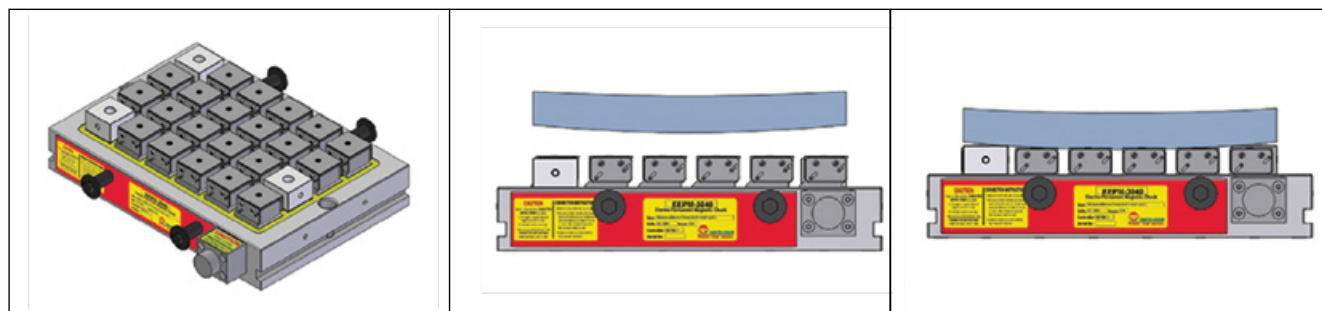


MAGNETVERKTYG

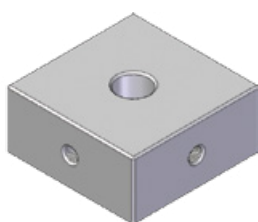


Tillbehör till EEPM magnetbord. Blocken är mjuka och kan fräsas och borras i.

Exempel för användning av EEPM-SP/SPF



EEPM-SP



EEPM-SPF

Fjädreande block 35x35x21 mm

Fast block 35x35x23 mm

Fjädrander block
48x48x32,5mm

Fast block 50x50x32,5mm

Fjädringen är 2,5mm

Artikelnr

Pris

EEPM-SP35

395

EEPM-SPF35

90

EEPM-SP

450

EEPM-SPF

95

Tillbehör till EEPM magnetbord. Fixturplattorna är mjuka och kan fräsas och borras i.

Exempel för användning av EEPM-ISP



Fixturplattor för montering
på EEPM

18x320 mm

225x440 mm

240x430 mm

300x430 mm

Artikelnr

Pris

EEPM-1530AISP

4 250

EEPM-2540AISP

5 500

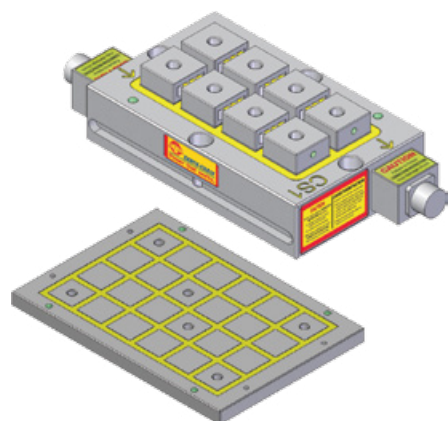
EEPM-2540AISP

3 700

EEPM-3040AISP

4 600

Magnetbord för fräsmaskiner



Magnetbord för
fräsmaskiner.
Inkl. konrollenhet.
Dimension 190x310mm
8st poler 50x50mm
Spannkraft 2 500kg
Vikt 33,5kg
220V 1 fas.

Artikelnr

Pris

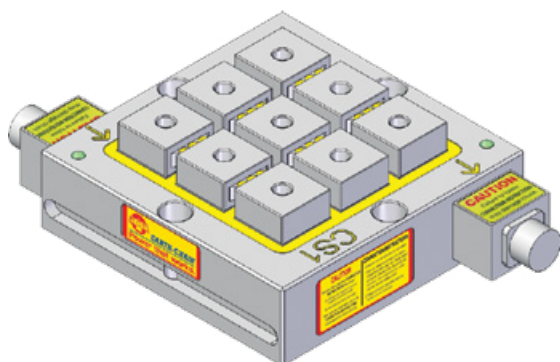
EEPM-2030

10 500



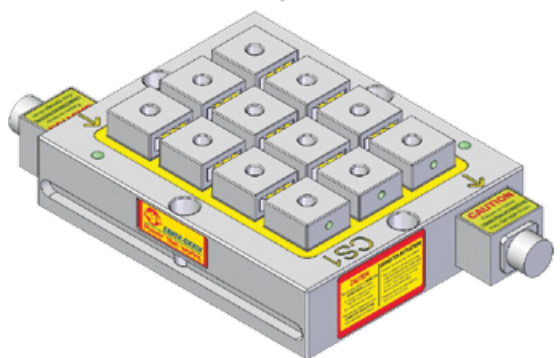
MAGNETVERKTYG

MAGNETBOR FÖR FRÄSMASKIER



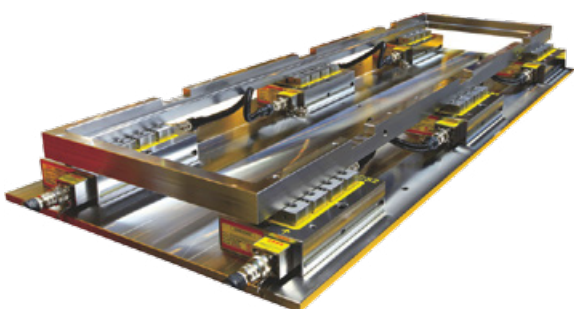
Magnetbord för fräsmaskiner.
Inkl. konrollenhet.
Dimension 250x250m
9st poler 50x50mm
Spännkraft 2 500kg
Vikt 33,5kg
220V 1 fas.

Artikelnr	Pris
EEPM-2525	11 200



Magnetbord för fräsmaskiner.
Inkl. konrollenhet.
Dimension 250x310m
12st poler 50x50mm
Spännkraft 3 800kg
Vikt 44kg
380V 3fas.

Artikelnr	Pris
EEPM-2530	13 800



Anslutning mellan borden

Längd 500mm
Längd 1000mm
Längd 1500mm

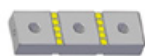
Artikelnr	Pris
EEPM-CC05	1 820
EEPM-CC10	1 850
EEPM-CC15	1 700

TILLBEHÖR TILL MAGNETBORDEN

Höjd 25mm



EEPM-IB225



EEPM-IB325

Höjd 50mm



EEPM-IB250



EEPM-IB350

Induktionsblock för
EEPM

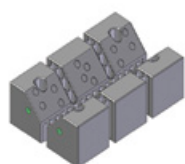
2st poler H=15mm
3st poler H=15mm
2st poler H=25mm
3st poler H=25mm
2st poler H=50mm
3st poler H=50mm

Artikelnr	Pris
EEPM-IB215A	140
EEPM-IB315A	230
EEPM-IB225A	170
EEPM-IB325A	250
EEPM-IB250A	205
EEPM-IB350A	320

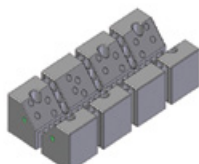
MAGNETVERKTYG



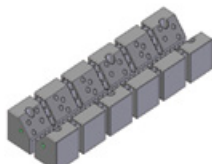
MAGNETBOR FÖR FRÄSMASKIER



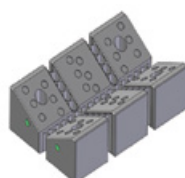
EEPM-IB90V3



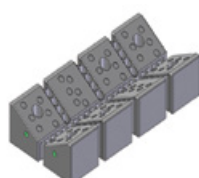
EEPM-IB90V4



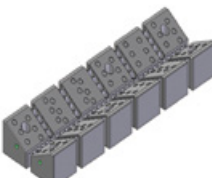
EEPM-IB90V6



EEPM-IB120V3



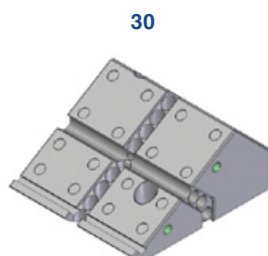
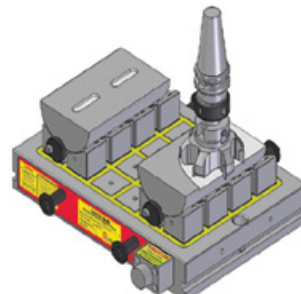
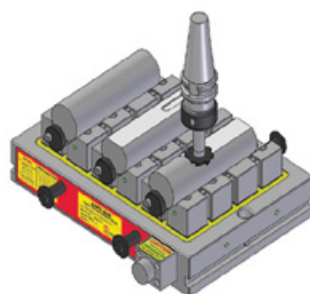
EEPM-IB120V4



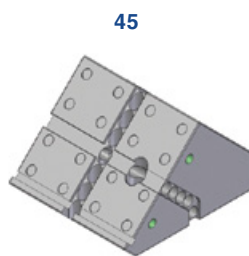
EEPM-IB120V6

	Artikelnr	Pris
Vinkel:		
90	EEPM-IB90V3	1 290
90	EEPM-IB90V4	1 615
90	EEPM-IB90V6	2 390
120	EEPM-IB120V3	1 400
120	EEPM-IB120V4	1 840
120	EEPM-IB120V6	2 680

Exempel på användning av EEPM-IB90V4



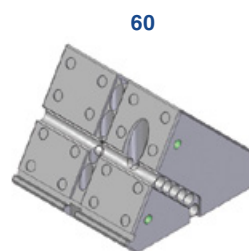
EEPM-IBT30



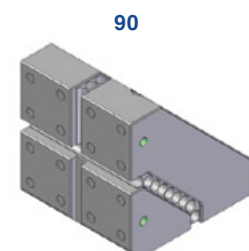
EEPM-IBT45

	Artikelnr	Pris
Vinkel:		
30 grader	EEPM-IBT30	1 750
45 grader	EEPM-IBT45	1 775
60 grader	EEPM-IBT60	1 890
90 grader	EEPM-IBT90	1 975

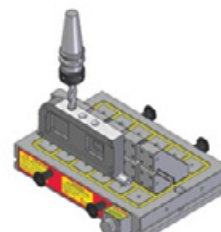
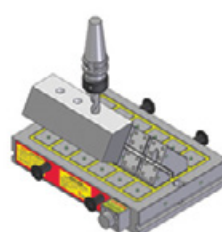
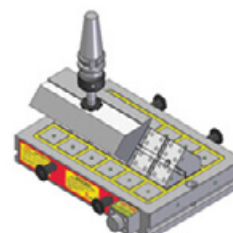
Exempel för användning av EEPM-IBT



EEPM-IBT60



EEPM-IBT90





MAGNETVERKTYG

SIDE DISTANCE



FRONT & BACK DISTANCE

Model №		ECB-210	ECB-210	ECB-075	ECB-050
Side	min	100	60	25	25
Distance	max	1000	600	400	400
Front&Back	min	70	40	40	40
Distance		500	300	200	200

Hexagonförlängare kan tillverkas själv för önskad längd.

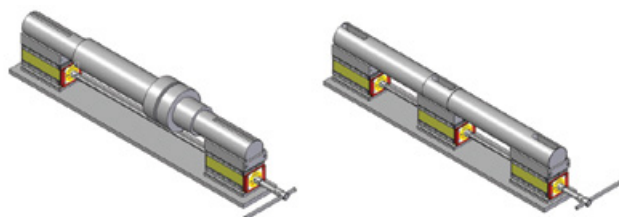
Hexagondimensioner

ECB-210 - 19mm

ECB-120, 075, 050, - 13mm

Exempel för användning av ECB Blocken

Egna induktionsblock/Fixturer kan tillverkas för montering på ECB blocken.



Permanetmagnetblock för 5-sidig fräsning

Spännkrafter.

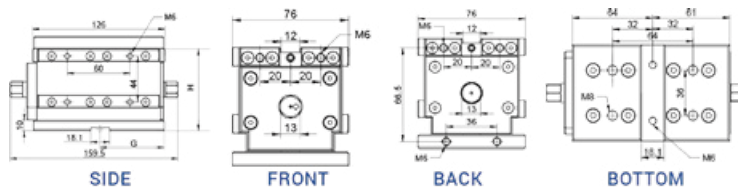
500kg

1 200kg

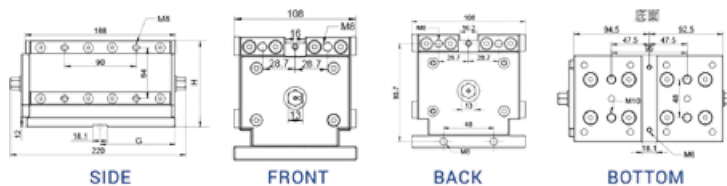
2 100kg

Artikelnr	Pris
ECB-050	5 100
ECB-120	8 500
ECB-210	12 300

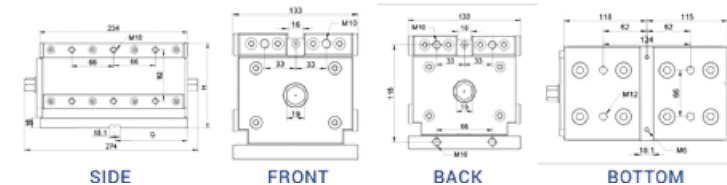
ECB-050



ECB-120



ECB-210



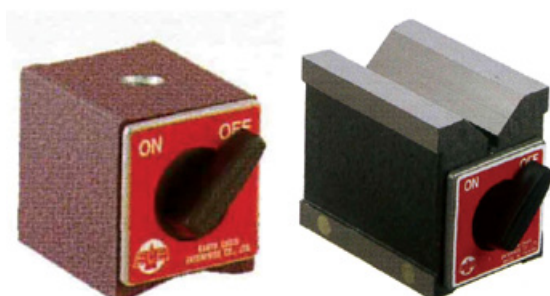
MAGNETVERKTYG



Magnetstativ - Mekaniska och magnetfötter



		Artikelnr	Pris
Magnetfot	Armlängd		
80x50x55mm	430mm	ECE-330AL	1 940
80x50x55mm	345mm	ECE-330A	1 335
60x50x55mm	345mm	ECE-330B	1 210
60x50x55mm	340mm	ECE-340	560
60x50x55mm	345mm	ECB-310	575
60x50x55mm	320mm	ECE-320	790
35x30x35mm	175mm	ECE-600	875
60x50x55mm	176+150mm	ECE-302BV	465



		Artikelnr	Pris
Magnetfot	Gänga		
80x50x55mm	M8	ECE-322PB	525
80x50x55mm	M8	ECE-322PB	400
60x50x55mm	M8	ECE-322PB	275
35x30x35mm	M8	ECE-322PB	275
VBlock			
56x72x80mm		ECE-208	1 090
75x100x115		ECE-212	1 815

Rostfritt magnetblock



	Artikelnr	Pris
Rostfritt magnetblock med magnet på 4 sidor. Perfekt för uppspänning av tunna detaljer. Mycket användbart även i mätmaskiner. Dimension 115x64x64mm	SPM2-Niro	8 500



MÄTVRKYTG


500-706-20

500-181-30

Artikelnr.	Specifikation	Pris
500-706-20	Absolute Digimatic Skjutmått IP67, 0-150mm + 0,02	1 630
500-181-30	Absolute Digimatic Skjutått, 0-150mm + -0,02	1 100

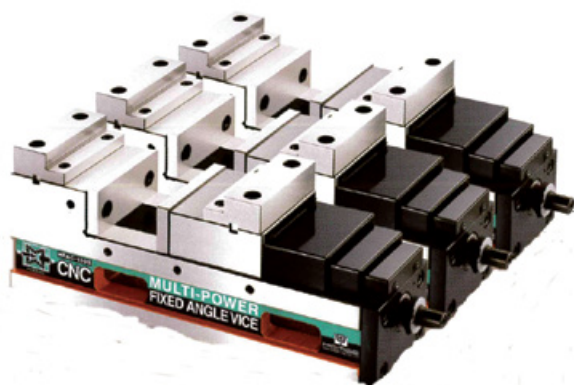

543-505B

Artikelnr.	Specifikation	Pris
543-505B	Absolute Digimatic Solar, Måtur, 0-12,7 + -0,02	1 510
293-145	Digimatic Mikrometer QuantuMike, IP65 0-25mm + -0,0001	2 130

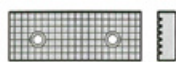

293-145

Kontakta oss för katalog över mitutoyos hela sortiment.

MASKINSKRUVSTYCKEN



	Artikelnr	Pris
Skruvstycke med kraftförspänning. Spännkraft 0 - 6 000 kg.		
Backbredd 100mm	HPAC-100S	13 200
Backbredd 131mm	HPAC-130S	13 500
Backbredd 161mm	HPAC-160S	14 900
Tillbehör till HPAC-100S		
Riffelback	HPAC-100S-1	1 270
V-Back	HPAC-100S-2	1 075
V-Back med steg	HPAC-100S-3	1 280
Stegback	HPAC-100S-4	1 050
Tillbehör till HPAC-160S		
Riffelback	HPAC-160S-1	1 600
V-Back	HPAC-160S-2	1 350
V-Back med steg	HPAC-160S-3	1 970
Stegback	HPAC-160S-4	1 280



1) Cross Grooved Jaws



2) "V" Jaws

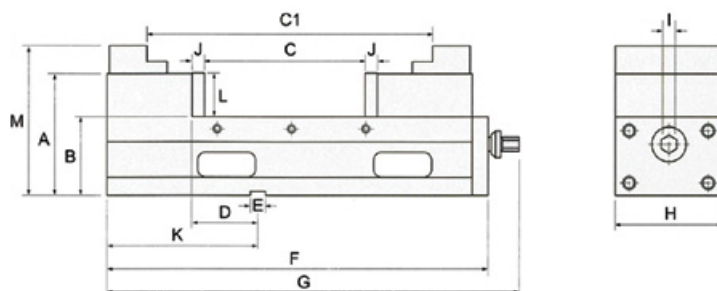


3) Combined Jaws



4) Step Jaws

DIMENSIONS



SPECIFICATIONS (Material: FCD 60 Ductile Iron. Hardness: hRC 50°)

Unit:mm

Model	A	B	C	C1	D	E	F	G
HPAC-100S	127	85 ± 0.01	0-170	145-320	75 ± 0.02	18	411	459
HPAC-130S	147	95 ± 0.01	0-190	155-345	75 ± 0.02	18	459	507
HPAC-160S	160	105 ± 0.01	0-300	155-445	80 ± 0.02	18	550	595

Model	Max. Clamping Force	H	I	J	K	L	M	Weight (kg)
HPAC-100S	4000kg	100	19	15	178	44	153	32
HPAC-130S	5000kg	131	19	15	178	55	181	46.5
HPAC-160S	6000kg	161	19	15	183	58	196	64



MASKINSKRUVSTYCKEN



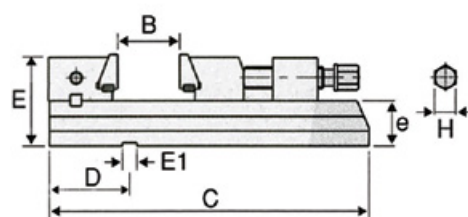
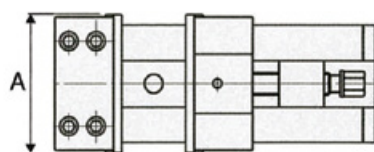
Maskinskruvstycke HG
 -Snabbförflyttning av rörlig back
 -Räfflade backar
 -Vinklade backar för nedåtdragande effect
 -Kompakt design för maximal spännvidd
 -Platta för att rotera skruvstycket finns som tillbehör

B=100x250mm
 B=150x350mm
 B=150x400mm
 B=150x450mm
 B=150x500mm
 B=205x470mm
 B=205x520mm
 B=205x570mm

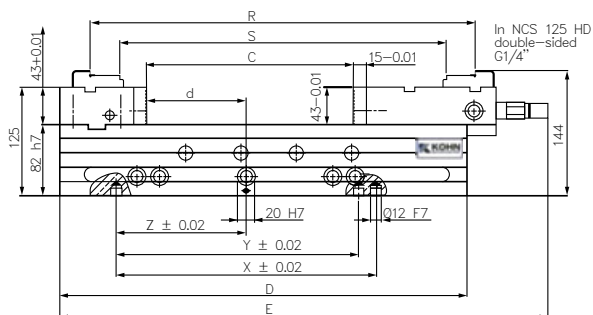
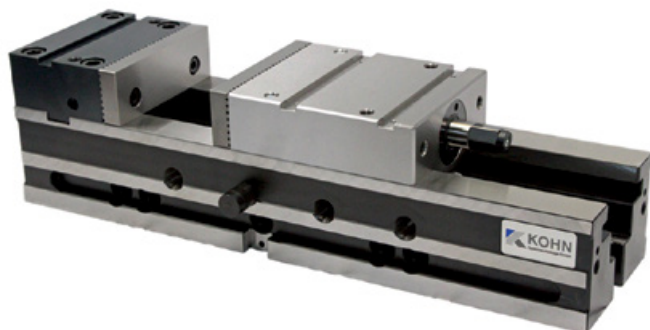
Artikelnr	Pris
HG-100	4 200
HG-150A	5 142
HG-150B	6 050
HG-150C	6 919
HG-150D	7 678
HG-200A	7 557
HG-200B	8 360
HG-200C	9 680

SPECIFICATIONS (Material: S50C Hardness HRC 58°-60°)

No	Model	A	B	D	E	E1	e	C	H	Clamping force	Weight(kg)
V-40	HG-100	100	100	73 ± 0.02	68	14	37 ± 0.01	250	12	2T	8
V-41	HG-150A	150	150	88 ± 0.02	95	18	48 ± 0.01	350	23	4T	23
V-42	HG-150B	150	200	88 ± 0.02	95	18	48 ± 0.01	400	23	4T	25
V-43	HG-150C	150	250	88 ± 0.02	95	18	48 ± 0.01	450	23	4T	27
V-44	HG-150D	150	300	88 ± 0.02	95	18	48 ± 0.01	500	23	4T	29
V-45	HG-200A	205	200	85 ± 0.02	126	18	63 ± 0.01	470	26	5T	55
V-46	HG-200B	205	250	85 ± 0.02	126	18	63 ± 0.01	520	26	5T	63
V-47	HG-200C	205	300	85 ± 0.02	126	18	63 ± 0.01	570	26	5T	73



MASKINSKRUVSTYCKEN



Maskinskruvstycke NCS 125
Finns med mekanisk-hydraulisk kraftförspänning (M-HD) eller helhydrauliskt (HD)

B=125x470mm
B=125x534mm
B=125x598mm
B=125x662mm
B=125x726mm
B=125x790mm
B=125x854mm
B=125x918mm

Artikelnr	Pris
09522	20 800
09523	23 300
09524	25 800
09525	28 300
09526	30 800
09527	34 500
09528	36 500
09529	39 800

Model		NCS 125 M-HD							
Order nr:		09522	09523	09524	095252	09526	09527	09528	09529
		125/127							
Bäddlängd	D	470	534	598	662	726	790	854	918
Totallängd	E	564	628	692	759	820	884	948	1012
	d	115	167	199	231	263	295	327	359
	X	300	400	500	500	500	500	500	500
	Y	280	-	480	480	480	480	480	480
	Z	150	200	250	250	250	250	250	250
Spännvidd	C	0-239	0-303	0-367	0-431	0-495	0-559	0-623	0-687
Spännvidd	R	131-445	131-509	131-573	131-637	131-701	131-765	131-829	131-893
Spännvidd	S	63-377	63-441	63-505	63-569	63-633	63-697	63-761	63-825
Vikt	kg	37.6	38	41	44.4	51.2	54.6	58	61.4

Model		NCS 125 M-HD							
Order nr:		09532	09533	09534	09535	09536	09537	09538	09539
	D	470	534	598	662	726	790	854	918
Totallängd	E	542	606	670	734	798	862	926	990
	d	115	167	199	231	263	295	327	359
	X	300	400	500	500	500	500	500	500
	Y	280	-	480	480	480	480	480	480
	Z	150	200	250	250	250	250	250	250
Spännvidd	C	0-239	0-303	0-367	0-431	0-495	0-559	0-623	0-687
Spännvidd	R	131-445	131-509	131-573	131-637	131-701	131-765	131-829	131-893
Spännvidd	S	63-377	63-441	63-505	63-569	63-633	63-697	63-761	63-825
Vikt	kg	37.7	38.1	41.1	44.5	51.3	54.7	58.1	61.5



MASKINSKRUVSTYCKEN

Specifikationer

M-HD och HD

- Grundbalk, fast back, rörlig back, härdade på alla sidor
- Spindel av hållfast specialstål.
- Längsgående sidospår för snabb positionering.
- Tre positionshål för 12F7 med 40 och 50mm delning
- Fast back är fixerad i alla positioner (x, y och z)
- Spår och gängor för infästning av andra backar.
- Infästning av nedåtdragande och snabbt utbytbara backar är möjlig.
- T-format block för multipel uppspanning av arbetsstycken möjligt, utan verktyg.
- Gängor på sidan för ändstopp.

NCS 125 M-HD

- Mekanisk-hydraulisk kraftförspänning.
- Max. spännkraft med kraftförspänning 40kN.
- Max spännkraft utan kraftförspänning 10kN.
- Mekaniskt låst spindel.
- Går att lägga ner. vid baslängd 470mm
- Fastsättningshål för liggande montering, vid baslängd 470mm.

NCS 125 HD

- Helhydraulisk fastsänning, hydraulaggregat krävs.
- Spännkraft 35kn vid 380 bar.

Repeternoggranhet

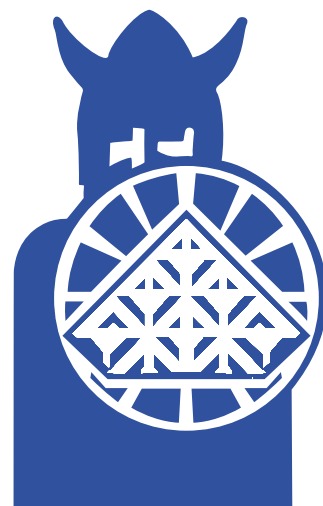
- Enligt den specificerade spännkraften är repeternoggranheten lika med eller bättre än 0,01mm.
- Spännkraften kan justeras och ställas på båda modellerna, i M-HD längs hela spindellängden och i HD från hydraulaggregatet.

Standardutrustning

- 2st vändbara backar, en slät sida och en tandad.
- 1st handspännare, hex.

Tillbehör

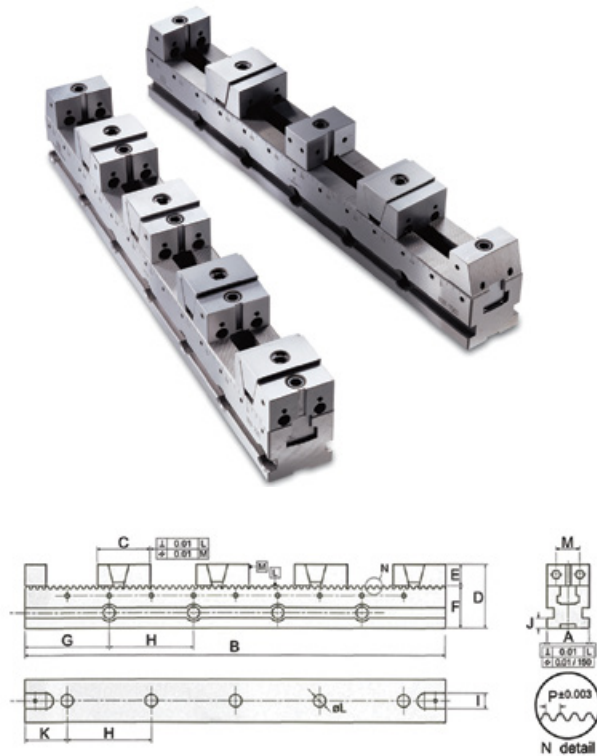
- Bäddlängd upp till 1200mm
- Fixturhål för montering kan kundanpassas



MODULSKRUVSTYCKEN



Modulskruvstycket finns i olika bredder och längder för att passa era delar så fräsmaskinen kan bestyrkas med maximalt antal delar och produktionen effektiviseras



- För uppspanning av ett eller flera arbetsstycken
- Finns i bredderna 50, 75 och 100mm
- Mjuka backar och V-backar finns som tillbeör

B=50x300mm
B=50x400mm
B=50x500mm
B=50x600mm
B=50x700mm
B=75x430mm
B=75x530mm
B=75x630mm
B=75x730mm
B=100x550mm
B=100x650mm
B=100x750mm

Artikelnr

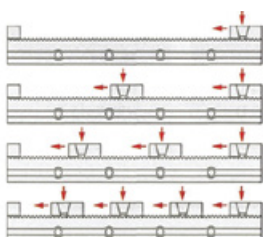
Pris

HRV-5030	7 950
HRV-5040	8 900
HRV-5050	9 750
HRV-5060	10 900
HRV-5070	11 900
HRV-7543	12 100
HRV-7553	13 800
HRV-7563	15 300
HRV-7573	16 400
HRV-10055	19 800
HRV-10065	21 900
HRV-10075	23 900

SPECIFICATIONS (Material: Tool steel. Hardness: over HRC 60°)

NO	Model	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	P	KG
V-01	HRV-5030	50	300					70				30				7
V-02	HRV-5040		400					80				40				9
V-03	HRV-5050		500	66	75	25	50	90	80	18	10	50	14	24	1.5	10
V-04	HRV-5060		600					100				60				11
V-05	HRV-5070		700					110				70				12
V-06	HRV-7543	75	430					115				65				20
V-07	HRV-7553		530	85	115	40	75	115	100	18	17	65	14	40	2	25.5
V-08	HRV-7563		630					115				65				29.5
V-09	HRV-7573		730					65				115				33.5
V-10	HRV-10055	100	550					75				125				39.5
V-11	HRV-10065		650	108	125	50	75	125	100	18	17	75	14	60	2.5	44
V-12	HRV-10075		750					125				75				49

FORCING DIRECTION

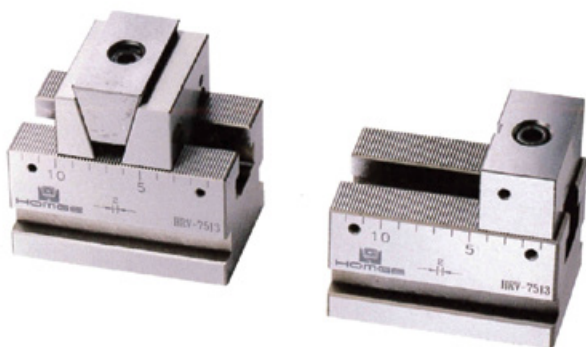


NO	Model	199	216	266	300
V-01	HRV-5030	199	66	22	-
V-02	HRV-5040	299	116	55	25
V-03	HRV-5050	399	166	89	50
V-04	HRV-5060	499	216	122	75
V-05	HRV-5070	599	266	155	100
V-06	HRV-7543	300	109	44	-
V-07	HRV-7553	400	159	77	49
V-08	HRV-7563	500	209	111	62
V-09	HRV-7573	600	259	144	87
V-10	HRV-10055	390	142	58	-
V-11	HRV-10065	490	192	92	42
V-12	HRV-10075	590	242	125	67



MODULSKRUVSTYCKEN

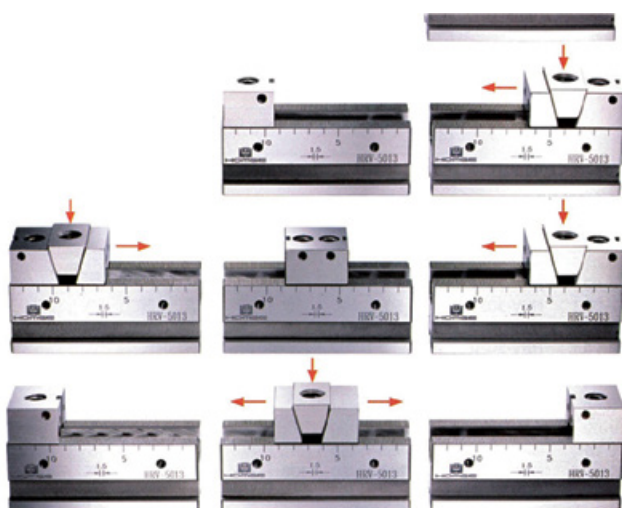
Modulskruvstycket finns i olika bredder och längder för att passa era detaljer så främaskinen kan bestyckas med maximalt antal detaljer och produktionen effektiviseras.



För uppspanning av t
ex. stora plattor.

B=50x130mm
B=50x130mm
B=50x130mm
B=50x130mm
B=50x130mm
B=75x150mm
B=75x150mm
B=75x150mm
B=75x150mm
B=75x150mm
B=100x180mm
B=100x180mm
B=100x180mm
B=100x180mm
B=100x180mm

Artikelnr	Pris
HRV-5013-A	4 560
HRV-5013-B	2 980
HRV-5013-C	3 160
HRV-5013-D	3 800
HRV-5013-E	3 800
HRV-7515-A	6 300
HRV-7515-B	4 560
HRV-7515-C	5 040
HRV-7515-D	6 060
HRV-7515-E	6 060
HRV-10018-A	9 020
HRV-10018-B	6 380
HRV-10018-C	6 620
HRV-10018-D	7 820
HRV-10018-E	7 820



Model
HRV-5013-A
HRV-7515-A
HRV-10018-A

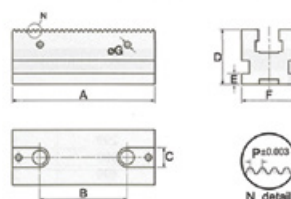
Model
HRV-5013-B
HRV-7515-B
HRV-10018-B

Model
HRV-5013-C
HRV-7515-C
HRV-10018-C

Model
HRV-5013-D
HRV-7515-D
HRV-10018-D

Model
HRV-5013-E
HRV-7515-E
HRV-10018-E

DIMENSIONS



SPECIFICATIONS

Unit:mm

Model	A	B	C	D	E	F	G	P	Weight (kg)
HRV-5013	130	80	18	50	10	50	M6	1.5	2
HRV-7515	150	100	18	75	17	75	M6	2	4
HRV-10018	180	100	18	75	17	100	M6	2.5	7

MODULSKRUVSTYCKEN



TILLBEHÖR TILL MODULSKRUVSTYCKEN

"V" JAW (FOR FIXED JAW)



Model	A	B	C	Dh7
HRV-50-VJ	48	25	21	8
HRV-75-VJ	73	40	32	8
HRV-100-VJ	98	50	44	8

FIXED SOFT JAW (FOR MOVEABLE JAW)



Model	A	B	C
HRV-50-FMJ	48	25	16
HRV-75-FMJ	73	40	19
HRV-100-FMJ	98	50	19

MOVEABLE SOFT JAW



Model	A	B	C	D
HRV-50-MSJ	48	25	28	20
HRV-75-MSJ	73	40	30	20
HRV-100-MSJ	98	50	29	20

FIXED SOFT JAW (FOR FIXED JAW)

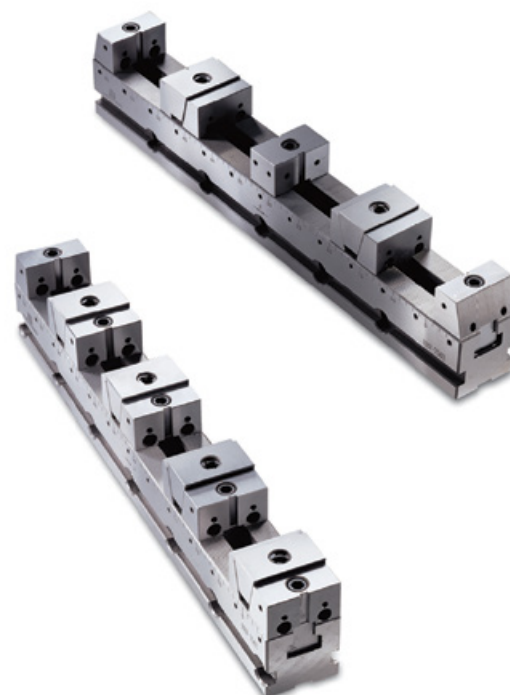


Model	A	B	C	Dh7
HRV-50-MSJ	48	25	16	8
HRV-75-MSJ	73	40	19	8
HRV-100-MSJ	98	50	19	8

SUPPORTING BLOCK



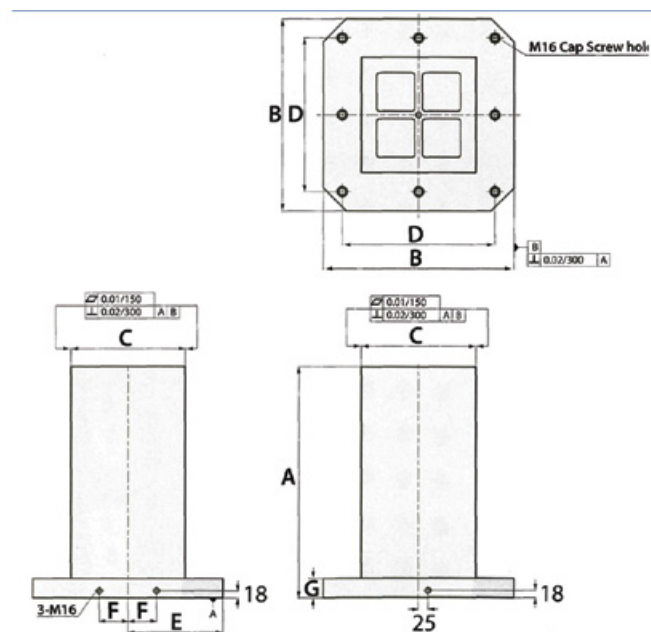
Model	A	B	C	D	H	L
SB-50A	47.5	3	24	6.8	17	13
SB-50B		5			20	
SB-50C		5			22	
SB-75A	74.5	3	40	6.8	25	20
SB-75B		5			30	
SB-75C		5			35	
SB-75D		5			37	
SB-100A	97.5	5	60	6.8	35	25
SB-100B		5			40	
SB-100C		5			45	
SB-100D		5			47	



	Artikelnr	Pris
V-Back	HRV-50-VJ	650
	HRV-75-VJ	850
	HRV-100-VJ	990
Rörlig mjuk back	HRV-50-MSJ	496
	HRV-75-MSJ	832
	HRV-100-MSJ	1300
Mjuk back för rörlig back	HRV-50-FMJ	400
	HRV-75-FMJ	496
	HRV-100-FMJ	780
Mjuk back för fast back	HRV-50-FFJ	490
	HRV-75-FFJ	560
	HRV-100-FFJ	830
Parallellbitar 2st/set	SB-50A	240
	SB-50B	240
	SB-50C	240
	SB-75A	230
	SB-75B	230
	SB-75C	230
	SB-75D	230
	SB-100A	290
	SB-100B	290
	SB-100C	290
	SB-100D	290



KUBER

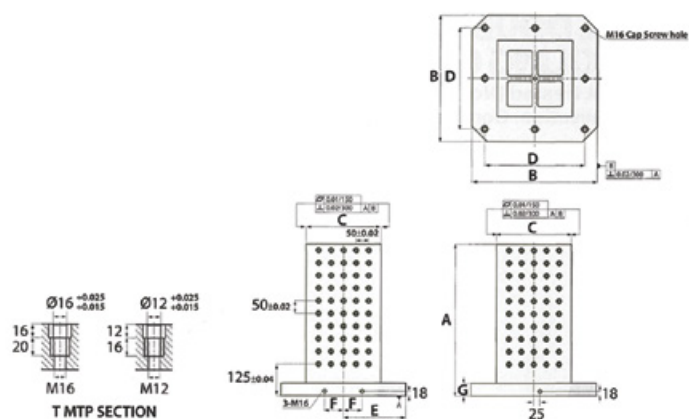


SPECIFICATIONS (Material: FCD50 / Aluminum A356)

Weight(kg)

Model	A	B	C	D	E	F	G	MOUNTING HOLES	FCD50	A356
HSF-400400-0500	500	400	250	320	200	55	50	4	166	65
HSF-500500-0600	600	500	300	400	250	75	50	8	253	100
HSF-630630-0700	700	630	350	500	315	100	50	8	371	146
HSF-800800-0800	800	800	500	640	400	135	50	8	607	240

KUBER

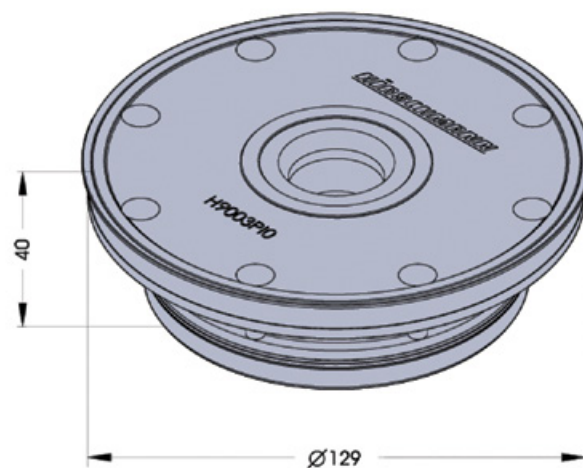
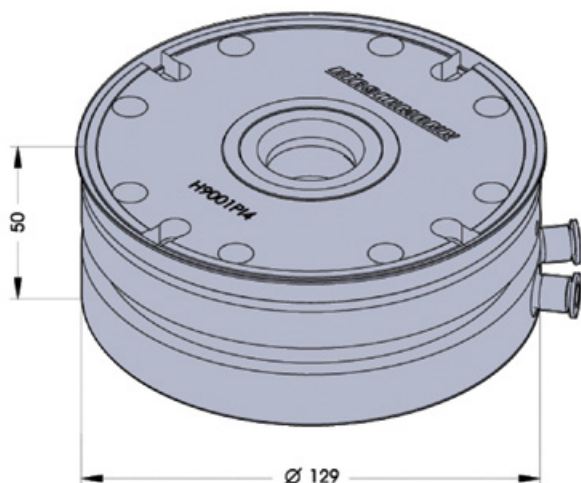


Model	A	B	C	D	E	F	G	T		NO. OF MTP HOLES	MOUNTING HOLES	FCD50	A356
HSF-400400-0500-12	500	400	250	320	200	55	50	ø12	M12	128	4	161	63
HSF-500500-0600-12	600	500	300	400	250	75	50	ø12	M12	200	8	246	94
HSF-630630-0600-12	700	630	350	500	315	100	50	ø12	M12	288	8	371	146
HSF-800800-0800-12	800	800	500	640	400	135	50	ø12	M12	504	8	589	225
HSF-400400-0500-16	500	400	250	320	200	55	50	ø16	M16	128	4	158	60
HSF-500500-0600-16	600	500	300	400	250	75	50	ø16	M16	200	8	241	92
HSF-630630-0700-16	700	630	350	500	315	100	50	ø16	M16	288	8	353	135
HSF-800800-0800-16	800	800	500	640	400	135	50	ø16	M16	504	8	576	220



NOLLPUNKTSSYSTEM

NOLLPUNKTSSYSTEM SYSTEM 9000



	Artikelnr	Pris
Puckar för uppspänning på maskinbordet.	H9001 P1OK	7 500
Pneumatisk puck med 0 indexeringar	H9001PI4K	9 800
Pneumatisk puck med 4 indexeringar à 90grader		
Bilden visar H9001PI4K		

	Artikelnr	Pris
Puckar för inbyggnad.		
Pneumatisk puck med 0 indexeringar	H9003PIOK	5355
Pneumatisk puck med 4 indexeringar à 90grader	H9003PI4K	7795
Bilden visar H9003PIOK		

Hirschmanns nollpunktssystem 9000 är ett fixtursystem för snabb, lätt och exakt uppspänning för alla era maskiner. Systemet kan monteras direkt på maskinbordet eller byggas in i en platta eller kub.

Puckarna finns både i pneumatiskt och hydrauliskt utförande och går även att använda i sänkgnistmaskiner. Luften eller oljan trycks in i pucken som förflyttar ett fjäderpaket och frigör kulor som håller fast tapparna så arbetsstycket lossnar.

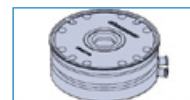
Spännkraften är 30 ODon på dam hydrauliska puckarna och alla puckar har en repeternoggrannhet <0,005mm. Puckarna finns i 3 utföranden 0, 4 eller 8st indexeringar.

Varje puck kan belastas med 1 000kg .

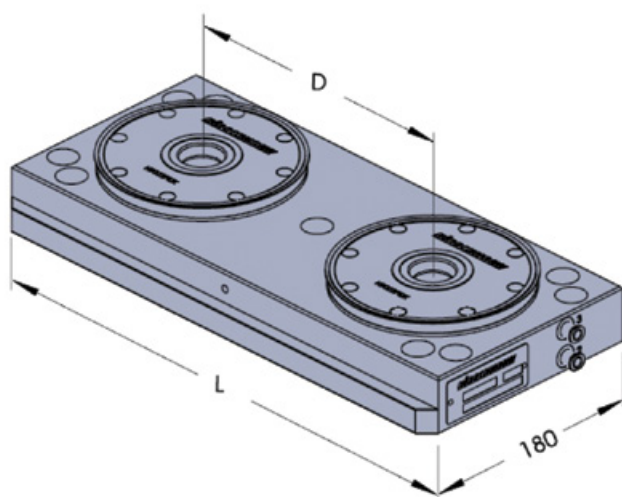
Fixeringen av arbetsstycket i puckarna görs av 3st olika tappar. Centreringstapp, kompenseringstapp och dragtapp. Varje fixturplatta kräver 1st. centreringstapp. Används enbart en puck måste pucken vara försedd med 4 eller 8st indexeringar för att styra upp arbetsstycket i Y-Led . Arbetsstycket har således en styrpinne inmonterad. Det vanligaste är att maskinen är försedd med 2 eller fler puckar.

Då ska II det sitta 1st centreringstapp som är referenspunkten, 1st kompenseringstapp som fixerar arbetsstycket i Y-led och en eller flera dragtappar beroende på antal puckar som används till arbetsstycket. Puckarna finns i diametern 129mm som nedan och även i alla utföranden i diameter 90mm.

NOLLPUNKTSSYSTEM

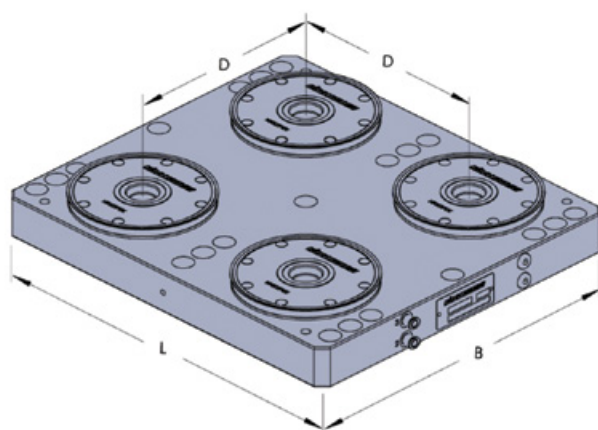


NOLLPUNKTSSYSTEM SYSTEM 9000



Fixturplatta i aluminium
 med 2st inbyggda
 H9003PI0K
 L=370mm
 D=200mm
 Spännkraft: (2x12500N)
 25000N
 Maximal belastning:
 (2x1000k) 2000kg

Artikelnr	Pris
H93P.20.20K	20670

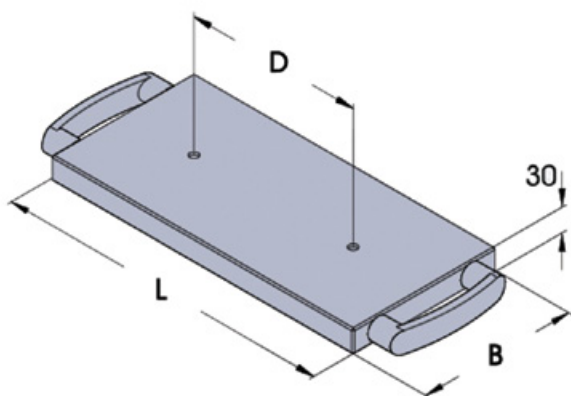


Fixturplatta i aluminium
 med 4st inbyggda
 H9003PI0K
 L=390mm
 B=350mm
 D=200mm
 Spännkraft: (4x12500N)
 50000N
 Maximal belastning:
 (4x1000kg) 4000kg

Artikelnr	Pris
H93P.40.20K	31 500



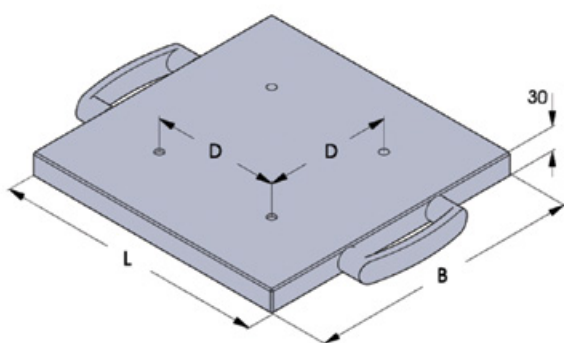
NOLLPUNKTSSYSTEM



Aluminiumpalett
inklusive 1st
centreringsstapp och
1st kompenseringsstapp
med handtag.
L=380mm
B=180mm
D=200mm
Vikt 6kg

Artikelnr	Pris
-----------	------

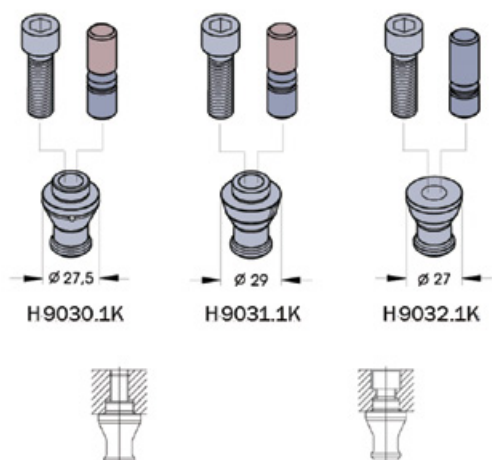
H9.3818.20K	3 500
-------------	-------



Aluminiumpalett inklusive
1st centreringsstapp,
1st kompenseringsstapp och
2st dragtappar med handtag.
L=380mm
B=380mm
D=200mm
Vikt 13kg

Artikelnr	Pris
-----------	------

H9.3838.20K	4 500
-------------	-------



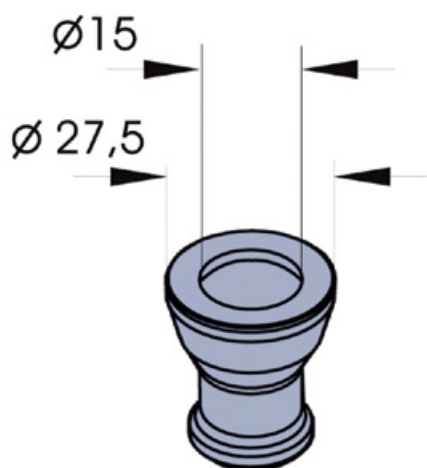
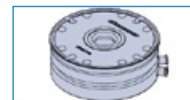
Tappar för
fixturer/ arbetsstycken.

Centreringsstapp
Kompenseringsstapp
Dragtapp

Artikelnr	Pris
-----------	------

H9030.1K	515
H9031.1K	690
H9032.1K	375

NOLLPUNKTSSYTEM



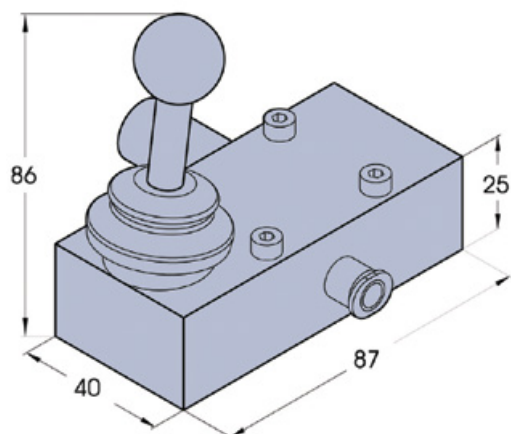
Tatningstapp för puckar som inte används för att skydda mot blå span.

Artikelnr

Pris

H9026K

340



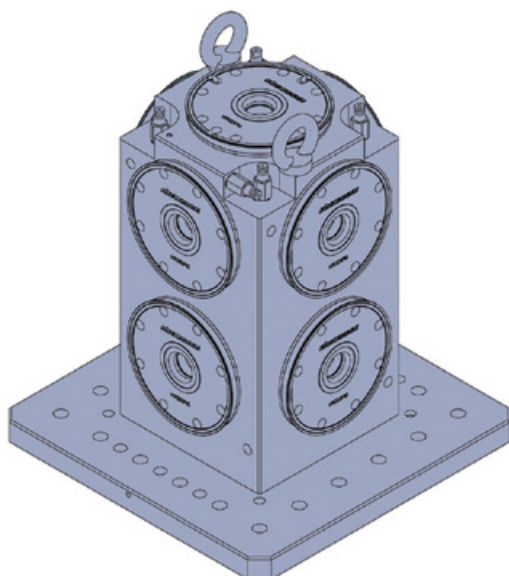
Pneumatisk styrenhet för manuell öppning och stängning av puckar. Max tryck 7 bar

Artikelnr

Pris

H9061P

1910





LAMPOR



LED lampa - IP20
 Flexibel arm på 500mm
 med vridbart lamphuvud
 som kan riktas i alla
 riktningar.
 Den flexibla armen
 minskar vibrationerna i
 lampan.
 Lampor: 3st 1 W

Artikelnr	Pris
FP35FT-L500	1 375
FP-70RM-L	1 750
FP-70RNTM-L	1 750
FP-70RNTL-L	1 850

LED lampa - IP65g
 Vridbart lamphuvud
 Längd 220 x 220 mm
 Lystid 40 000 tim
 Lampor: 6st 1 W
 12V.

L=215x215 240V.

L=215x215 240V.

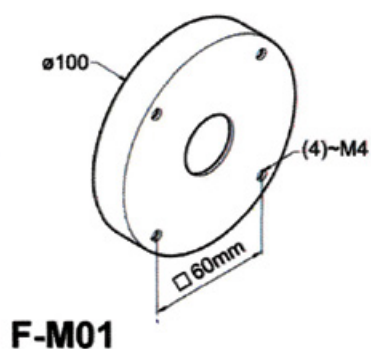
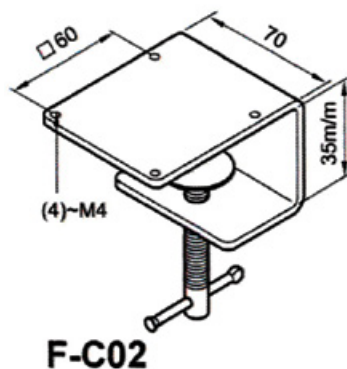


Magnet och bänkfäste
 som tillhör till LED
 lampa

Bänkfäste

Magnetfäste

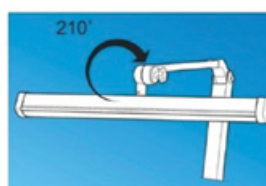
Artikelnr	Pris
F-CO2	225
F-M01	175



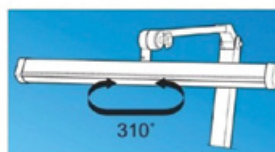
LAMPOR



Artikelnr.	Specifikation	Pris
FP-50RTS-L	LED lampa - IP65 med vridbart huvud på fot	1 600
	Lystid 40 000 tim	
	Lampor 3st 1 W, 240V.	
FP-50FT-	LED lampa - IP65 med flexibel arm på 500mm med vridbart huvud	1 850
	Lampor 3st 1 W, 240V.	
FP-30LEB-L	LED Förstoringslampa D;230 på ledad arm 400x400mm	1 780
	Justerbart ljus 10-1 00%	
	Lampa 14w	



Head tilts 210°



Head swivel 310°

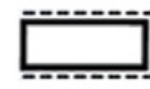
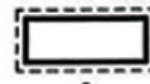
Artikelnr.	Specifikation	Pris
FP-155LEB-L	LED - IP50 banklampa på ledad arm 400x430	1 950
	Vridbart huvud 310° resp. 210°	
	Justerbart ljus 10-1 00%	
FP-50FT-	Längd 628mm	



FILAR

MASKINFILAR

ENKELHUGGNA



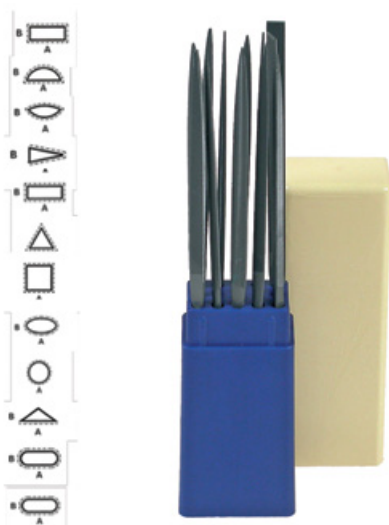
Typ:	Huggning 1	Pris	Längd	Dimension
Flat	LS5670-6-1	68	150	16X2,7
	LS5670-8-1	73	200	20X3,3
	LS5670-10-1	98	250	25X4
Flat med 1 rund sida	LS5680-6-1	68	150	16X2,7
	LS5680-8-1	85	200	20X3,3
	LS5680-10-1	105	250	25X4
Flat med handtag	LS5530-8	75	200	25X4

Detta är det vanligaste urvalet av all a våra fllar, för fullt sortiment och fler varianter kontakta Skärpverktyg AB.

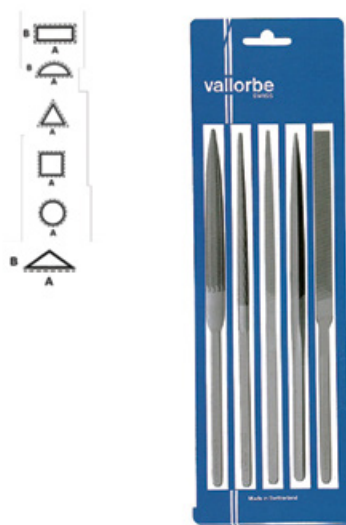
FILAR



NÅLFILAR LA-SERI EN



Art. Nr: LA2493



Art. Nr: LA2453
Finns även längden 180mm

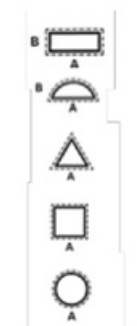
Typ:	Huggning 0	Huggning 1	Huggning 2	Pris	Längd
Set innehållande: LA2401, 2402, 2403, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2415, 2415	LA2485-0	LA2482-1	LA2493-2	965 980 1150	140 160 200
Set innehållande: LA2401, 2402, 2407, 2408, 2410, 2411	LA2453-0		LA2453-2	395	160

Typ:	Huggning 0	Huggning 2	Pris	Längd	Dimension
Flat	LA2401-160-0	LA2401-160-2	65	160	5,4 x 1,2
Halvrund	LA2402-160-0	LA2402-160-2	87	160	5,6 x 1,7
Fågeltunga	LA2403-160-0	LA2403-160-2	111	160	5,1 x 2,0
Kniv	LA2405-160-0	LA2405-160-2	88	160	5,4 x 1,5
Flatspets	LA2406-160-0	LA2406-160-2	77	160	5,4 x 1,2
Trekant	LA2407 -160-0	LA2407-160-2	76	160	3,8
Fyrkant	LA2408-160-0	LA2408-160-2	89	160	2,4
Oval	LA2409-160-0	LA2409-160-2	86	160	3,9 x 2,5
Rund	LA2410-160-0	LA2410-160-2	72	160	29
Barett	LA2411-160-0	LA2411-160-2	75	160	5,1 x 1,3
Flat med runda kanter, spetsig		LA2415-160-2	89	160	5,4 x 1,3
Flat med runda kanter		LA2416-160-2	89	160	5,1 x 1,3

Nålfilar, finhuggna, spetsiga, fasade ändar eller rundade rekommenderas för stål, stållegeringar och mjuka metaller



FILAR



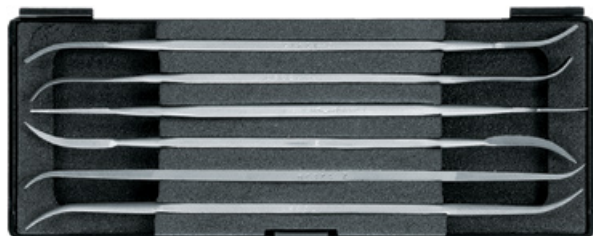
Typ:	Huggning 0	Pris	Huggning 2	Pris	Längd
Set innehållande: LAV2401, 2402, 2407, 2408, 2410, 2411	LAV2495-0	835	LAV2495-2	835	180

LAV-filarna är belagda med Vanadium för att ge en yta som håller för hardat stål och hårda material.

Ythården hos dessa filar ligger på 72Hrc

Typ:	Huggning 0	Pris	Huggning 2	Pris	Längd	Dimension
Flat	LAV2401-180-0	110	LAV2401-180-2	110	180	6,0x1,3
Halvrund	LAV2402-180-0	130	LAV2402-180-2	130	180	5,9x2,0
Trekant	LAV2407-180-0	120	LAV2407-180-2	120	180	4,2
Fyrkant	LAV2408-180-0	125	LAV2408-180-2	125	180	2,6
Rund	LAV2410-180-0	105	LAV2410-180-2	105	180	3,2
Brett	LAV2411-180-0	115	LAV2411-180-2	115	180	5,4x2,0

FILAR



For att kunna arbeta med svaratkomna ytor och konturer. Speciellt framtagna för gravering, snidande och smeder. Dessa används med fördel i stal, plast och koppar.

Typ:	Huggning 0	Pris	Huggning 2	Pris	Längd
Set innehållande: LR12915, 12930, 12942, 12952, 12963, 12981	LR121560	1 005	LR12156-2	1 005	150
Set innehållande: LR12711, 12731, 12741, 12750, 12763, 12781	LR12186-0	1 350	LR12186-2	1 350	180

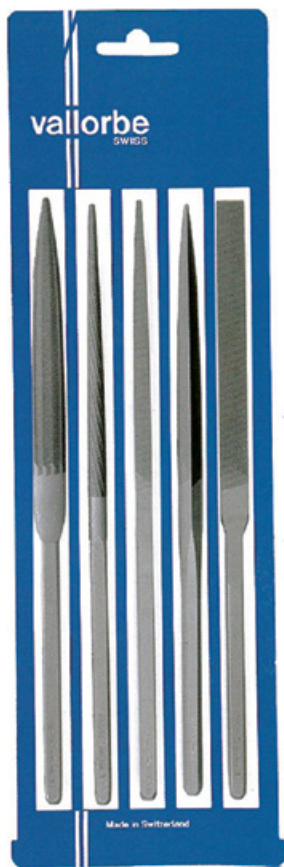
Typ:	Huggning 0	Pris	Huggning 2	Pris	Längd	Dimension
Flat	LR12915-0	155	LR12915-2	174	150	
Fyrkant	LR12930-0	155	LR12930-2	178	150	
Trekant	LR12942-0	175	LR12942-2	195	150	
Kniv	LR12952-0	210	LR12952-2	233	150	4,4x1,2
Halvrund	LR12963-0	180	LR12963-2	197	150	
Rund	LR12981-0	135	LR12981-2	146	150	
Flat	LR12711-180-0	210	LR12711-180-2	210	180	8,3x2,4
Fyrkant	LR12731-180-0	220	LR12731-180-2	220	180	4,7
Trekant	LR12741-180-0	250	LR12741-180-2	250	180	7,4
Kniv	LR12750-180-0	255	LR12750-180-2	255	180	10,4x2,7
Halvrnd	LR12763-180-0	240	LR12763-180-2	240	180	9,2x3,6
Rund	LR12781-180-0	180	LR12781-180-2	180	180	4,8

Går att köpa styckvis (priserna är utan etui)



HABILISFILAR

LH-SERIEN



Av exemplarisk kvalitet. Dessa iilar med integrerat handtag är precisionsfiler som täcker alla grundläggande behov och har en lätthanterlig storlek. Dessa är framtagna för arbete i stål, silver, guld och andra ädla material.

Typ:	Huggning 0	Pris	Huggning 2	Pris	Längd
Set innehållande: LH2601, 2602, 2608, 2610	LH2627-00	695	LH2627-1	745	215

Typ:	Huggning 00	Pris	Huggning 1	Pris	Längd	Dimension
Flat	LH2601-00	125	LH2601-1	133	215	10x2,6
Halvrund	LH2602-00	150	LH2602-1	158	215	12,2x3,4
Trekant	LH2607-00	169	LH2607-1	187	215	9,5
Fyrkant	LH2608-00	163	LH2608-1	173	215	6,0
Rund	LH2610-00	94	LH2610-1	100	215	6,5

Går att köpa styckvis (priserna är utan etui)

HABILISFILAR



Den klassiska maskinflen från Vallorbe Swiss. LQ-serien är Schweizisk kvalité och precision som passar till ett brett område. Applikationerna är exempelvis bilindustrin, flygindustrin, maskinindustrin mm. Dessa har en utmärkt filkapacitet.

Typ:	Huggning 2	Pris	Längd
Set innehållande: LQ5010, 5100, 5120, 5150	LQ5860-8-2	510	215

Typ:	Huggning 1	Pris	Huggning 2	Pris	Längd	Dimension
Flat	LQ5010-8-1	115	LQ5010-8-2	121	200	21x5
	LQ5010-10-1	160	LQ5010-10-2	165	250	25x6,5
Halvrund	LQ5100-8-1	180	LQ5100-8-2	190	200	21x6
	LQ5100-10-1	390	LQ5100-10-02	395	250	25x7
Trekant	LQ5120-8-1	159	LQ5120-8-2	163	200	14
	LQ5120-10-1	220	LQ5120-10-2	225	250	17
Rund	LQ5150-8-1	85	LQ5150-8-2	90	200	8
	LQ5150-10-1	120	LQ5150-10-02	125	250	10

Går att köpa styckvis (priserna är utan skaft och etui) Finns även i huggning 3



FILAR

LH-SERIEN



Crocodile Blå	Skaftlängd mm							Pris
AL110-BLEU	94			4"	4"		4"	70
AL210-BLEU	94							70
AL310-BLEU	94	4"	4"					40
AL410-BLEU	105	6"	6"	8"	8"	8"	6"	40
AL450-BLEU	105							40
AL510-BLEU	105	8"	8"	10"	10" 12"	8" 10"	8"	40
AL550-BLEU	105							40
AL610-BLEU	121	10"	10"	10" 12"		10" 12"	10"	40
AL710-BLEU	130	12"	12"				12"	70

HANDTAG TILL ENKELHUGGNA LS FILAR



	Skaftlängd mm		Pris
ALS302-2	112	6"	50
ALS301-2	112	8" & 10"	50
ALS301-3	125	16"	50

HANDTAG TILL NALFILAR



	Skaftlängd mm	Pris	Passar fil med diameter, mm
AL160	95	170	2-3
AL260	95	170	3-4

HANDTAG TILL NALFILAR



Stålbörste	Pris
AL5990	130

MAGNETBORD



Artikelnr.	Specifikation	Höjd	Enhet:mm	
			Pitch	Pris
EET-1530	150x300	75	15 (3+12)	5,320
EET-1535	150x350	75		6,250
EET-1545	150x450	75		7,950
EET-2040	200x400	75		8,250
EET-2045	200x450	75		9,150
EET-2050	200x500	75		9,950
EET-2550	250x500	75		12,650
EET-3060	300x600	75		15,850
EET-3070	300x700	75	19 (3+6)	18,450
EET-4080	400x800	85		21,395
EET-40100	400x1000	85		28,000



MAGNETBORD

KONTROLLBOXAR TILL ELEKTROMAGNETISKA



		Enhet:mm	
Artikelnr.	Specifikation	Höjd	Pris
ERD-505	5Amp 200x137	122	3,850
ERD-510	10Amp 150x330	260	5,900

PERMANENTMAGNETISKA BARD ARTIKELNR.



			Enhet:mm	
Artikelnr.	Specifikation	Höjd	Pitch	Pris
EDMT-1018	100x175	63	11,2 (1,6+2+1+1,6+6)	3,260
EDMT-1325	125x250	63		3,750
EDMT-1530	150x300	63		4,560
EDMT-2050	200x500	63		7,550
EDMT-2550	250x500	60		9,950
EDMT-3060	300x600	90		15,900

MAGNETBORD

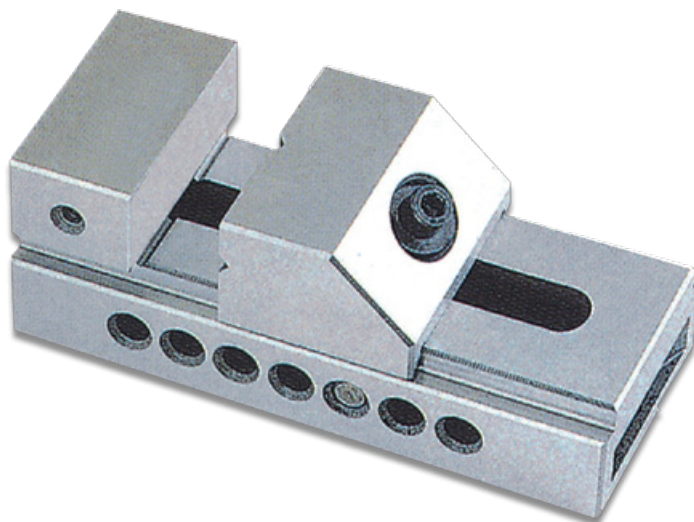


			Enhet:mm	
Artikelnr.	Specifikation	Höjd	Pitch	Pris
ERTW-1018SA	100x175 Kan vinklas 0-60°	85	2,5 (1+1,5)	10950
ERTW-1530SA	150x300 Kan vinklas 0-60°	87		16900



PRECISIONSSKRUVSTYCKEN

PRECISIONSSKRUVSTYCKEN



Artikelnr.	Specifikation	Spännvidd	Enhet:mm	
			Höjd	Pris
EVB-10	25x65	0-25	30	730
EVB-15	36x100	0-40	40	890
EVB-30	72x189	0-99	66	1,350
EVB-40	98x230	0-125	85	2,700

ROSTFRIA PRECISIONSSKRUVSTYCKEN

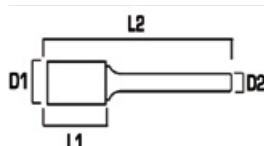


Artikelnr.	Specifikation	Spännvidd	Enhet:mm	
			Höjd	Pris
VLS-20	48x140	0-75	50	5,100
VLS-30	73x190	0-100	70	7,550

ROTERANDE FILAR

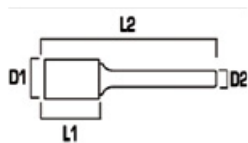


Cylindrisk form



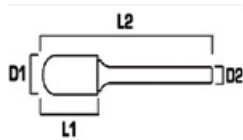
D1	L1	D2	L2	Enkelhuggna	Pris	Dubbelhuggna	Pris	Aluminium	Pris
1.5	6	3	38	SA-41MMSC	105	SA-41MMDC	105	SA-41MMFM	105
2.5	11	3	38	SA-42MMSC	105	SA-42MMDC	105	SA-42MMFM	105
3	15	3	38	SA-43MMSC	105	SA-43MMDC	105	SA-43MMFM	105
6.3	12.7	3	50	SA-51MMSC	140	SA-51MMDC	140	SA-51MMFM	190
6	16	6	50	SA-1MMSC	140	SA-1MMDC	140	SA-1MMFM	250
9.5	19	6	54	SA-3MMSC	210	SA-3MMDC	220	SA-3MMFM	270
12.7	25	6	70	SA-5MMSC	325	SA-5MMDC	350	SA-5MMFM	365

Cylindrisk form med ändgrad



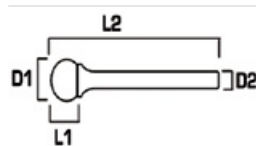
1.5	6	3	38	SB-41MMSC	105	SB-41MMDC	105	SB-41MMFM	105
2.5	11	3	38	SB-42MMSC	105	SB-42MMDC	105	SB-42MMFM	105
3	14	3	38	SB-43MMSC	105	SB-43MMDC	105	SB-43MMFM	105
6.3	4.7	3	43	SB-51MMSC	140	SB-51MMDC	140	SB-51MMFM	190
6	16	6	50	SB-1MMSC	160	SB-1MMDC	165	SB-1MMFM	220
9.5	19	6	54	SB-3MMSC	220	SB-3MMDC	230	SB-3MMFM	295
12.7	25	6	70	SB-5MMSC	345	SB-5MMDC	350	SB-5MMFM	395

Cylindrisk form med rund topp



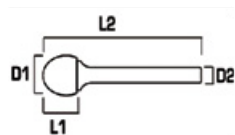
2.5	11	3	38	SC-41MMSC	105	SC-41MMDC	105	SC-41MMFM	105
3	14	3	38	SC-42MMSC	105	SC-42MMDC	105	SC-42MMFM	105
6.3	12.7	3	50	SC-51MMSC	140	SC-51MMDC	140	SC-51MMFM	185
6	16	6	50	SC-1MMSC	165	SC-1MMDC	165	SC-1MMFM	230
9.5	19	6	64	SC-3MMSC	220	SC-3MMDC	220	SC-3MMFM	295
12.7	25	6	70	SC-5MMSC	350	SC-5MMDC	350	SC-5MMFM	395

Kulform



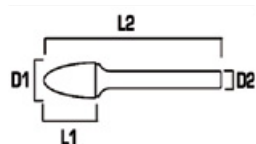
2.5	2.3	3	38	SD-41MSC	105	SD-41MMDC	105	SD-41MMFM	105
3	2.5	3	38	SD-42MSC	105	SD-42MMDC	105	SD-42MMFM	105
6.3	5	3	44	SD-51MSC	140	SD-51MMDC	140	SD-51MMFM	185
6	5	6	50	SD-1MSC	160	SD-1MMDC	160	SD-1MMFM	230
9.5	8	6	53	SD-3MSC	210	SD-3MMDC	215	SD-3MMFM	270
12.7	11	6	56	SD-5MSC	265	SD-5MMDC	270	SD-5MMFM	345

Oval form



3	5.5	3	38	SE-41MMSC	105	SE-41MMDC	105	SE-41MMFM	105
6.3	9.5	3	47	SE-51MMSC	140	SE-51MMDC	140	SE-51MMFM	190
6	9.5	6	50	SE-1MMSC	210	SE-1MMDC	215	SE-1MMFM	2880
9.5	16	6	61	SE-3MMSC	240	SE-3MMDC	260	SE-3MMFM	335
12.7	22	6	67	SE-5MMSC	345	SE-5MMDC	350	SE-5MMFM	395

Spetsad form med rund topp

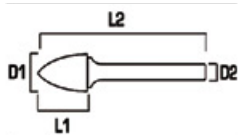


3	6	3	38	SE-41MMSC	105	SE-41MMDC	105	SF-41MMFM	105
3	12.7	3	38	SE-42MMSC	105	SE-42MMDC	105	SF-42MMFM	105
6.3	12.7	3	50	SE-51MMSC	140	SE-51MMDC	140	SF-51MMFM	185
6	16	6	50	SE-1MMSC	165	SE-1MMDC	170	SF-1MMFM	245
9.5	19	6	64	SE-3MMSC	215	SE-3MMDC	220	SF-3MMFM	295
12.7	25	6	70	SE-5MMSC	330	SE-5MMDC	340	SF-5MMFM	440



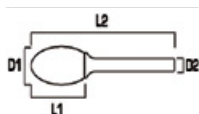
ROTERANDE FILAR

Spetsad form



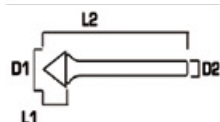
3	6	3	38	SG-41MMSC	105	SG-41MMDC	105	SG-41MMFM	105
3	9.5	3	38	SG-43MMSC	105	SG-43MMDC	105	SG-43MMFM	105
3	12.7	3	38	SG-44MMSC	105	SG-44MMDC	105	SG-44MMFM	105
6.3	12.7	3	50	SG-51MMSC	140	SG-51MMDC	140	SG-451MMFM	185
6	16	6	50	SG-1MMSC	165	SG-1MMDC	165	SG-1MMFM	245
9.5	19	6	64	SG-3MMSC	215	SG-3MMDC	230	SG-3MMFM	230
12.7	25	6	70	SG-5MMSC	330	SG-5MMDC	340	SG-5MMFM	390

Flamform



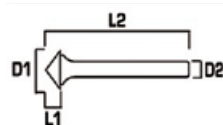
3	6.3	3	38	Sh-41MMSC	105	SH-41MMDC	105	SH-41MMFM	105
6	12.7	6	6	Sh-1MMSC	210	SH-1MMDC	215	SH-1MMFM	280
6	19	6	6	Sh-2MMSC	215	SH-2MMDC	220	SH-2MMFM	295
12.7	32	6	6	Sh-5MMSC	380	SH-5MMDC	395	SH-5MMFM	545

Konisk form 60°



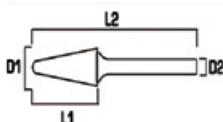
3	2.5	3	38	SJ-42MMSC	105	SJ-42MMDC	105	SJ-42MMFM	105
6	4	6	50	SJ-1MMSC	165	SJ-1MMDC	170	SJ-1MMFM	230
9.5	6	6	53	SJ-3MMSC	220	SJ-3MMDC	230	SJ-3MMFM	280
12.7	11	6	56	SJ-5MMSC	260	SJ-5MMDC	290	SJ-5MMFM	335
19	17.5	6	63	SJ-7MMSC	380	SJ-7MMDC	390	SJ-7MMFM	515
25	24.5	6	70	SJ-9MMSC	625	SJ-9MMDC	690	SJ-9MMFM	810

Konisk form 90°



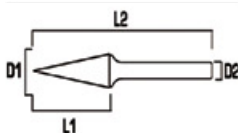
3	1.5	3	38	SK-42MMSC	105	SK-42MMDC	105	SK-42MMFM	105
6	3	6	50	SK-1 MMSC	175	SK-1MMDC	170	SK-1MMFM	230
9.5	4.7	6	50	SK-3M MSC	220	SK-3MMDC	230	SK-3MMFM	280
12.7	6.3	6	51	SK-5MMSC	260	SK-5MMDC	270	SK-5MMFM	335
19	9.5	6	55	SK-7MMSC	380	SK-7MMDC	390	SK-7MMFM	515
25	12.7	6	58	SK-9MMSC	625	SK-9MMDC	640	SK-9MMFM	810

Konisk form med rundad topp



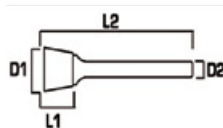
3	9.5	3	38	8°	SL-41MMSC	105	SL-41MMDC	105	SL-41MMFM	105
3	12.7	3	38	8°	SL-42MMSC	105	SL-42MMDC	105	SL-42MMFM	105
6	16	6	50	14°	SL-1MMSC	190	SL-1MMDC	190	SL-1MMFM	245
9.5	27	6	72	14°	SL-3MMSC	280	SL-3MMDC	300	SL-3MMFM	350
12.7	28	6	73	14°	SL-4MMSC	345	SL-4MMDC	378	SL-4MMFM	395

Spetskonisk form



3	8.9	3	38	12°	SM-41MMSC	105	SM-41MMDC	105	SM-41MMFM	105
3	16	3	38	7°	SM-43MMSC	105	SM-43MMDC	105	SM-43MMFM	105
6.3	12.7	3	54	22°	SM-51MMSC	140	SM-51MMDC	140	SM-51MMFM	190
6	12.7	6	50	22°	SM-1MMSC	190	SM-1MMDC	195	SM-1MMFM	230
6	25	6	50	8°	SM-3M MSC	220	SM-3MMDC	240	SM-3MMFM	280
9.5	16	6	61	28°	SM-4MMSC	280	SM-4MMDC	295	SM-4MMFM	350
12.7	22	6	67	28°	SM-5MMSC	340	SM-5MMDC	350	SM-5MMFM	395

Omvänd konisk form



2.5	3	3	38	10°	SN-41MMSC	105	SN-41MMDC	105	SN-41MMFM	105
3	4	3	38	10°	SN-42MMSC	105	SN-42MMDC	105	SN-42MMFM	105
6.3	6	3	44	10°	SN-51MMSC	140	SN-51MMDC	140	SN-51MMFM	190
6	8	6	50	10°	SN-1MMSC	165	SN-1MMDC	170	SN-1MMFM	230
9.5	9.5	6	55	13°	SN-2MMSC	315	SN-2MMDC	325	SN-2MMFM	365
12.7	12.7	6	58	28°	SN-4MMSC	325	SN-4MMDC	335	SN-4MMFM	385

Set i etui med följande filar

SA-43, SD-42, SG-43, SH-41, SC-42
SA-51, SD-51, SG-51, SM-51, SC-51
SA-1, SD-1, SG-1, SF-1, SC-1

3		3	38			50.00.01	420	50.00.04	420
6		3	38			50.00.02	560		
6		6	50			50.00.03	640		

DIVERSE MASKINER



Några bästsäljare av alla våra maskiner. Gängtappsborttagare är en otroligt bra hjälp när gängtappen sitter där den inte skall. Ultraljudstvättar för att få riktigt rena detaljer och oljeavskiljare för en trevligare miljö på arbetsplatsen eller varför inte en borrarlip.



Borrarlip

Borrarliparna har en borrarvinkel som kan justeras mellan 90-135grader. CBN skiva för slipning av HSS borrar medföljer och diamantslipskiva finns som tillbehör för slipning av hårdmetallbollar. Borrarlip för borrar 2-13mm 12st ER hylsor medföljer Borrarlip för borrar 21-26mm 15st ER hylsor medföljer

Artikelnr	Pris
EDG-213N	6 300
EDG-1226N	13 500

OLJEAVSKILJARE



Oljeavskiljarens dimension är 190x102x53mm med 220V anslutning. Det värmetaliga läderbandet för avlägsning av oljan ifrån kylvattnet är 39x800mm. Slangen som leder bort oljan i en behållare har måtten 22x600mm. 24 timmars valfri timerinställning är möjlig.

Artikelnr	Pris
EHD-800	3 700

Oljeavskiljarens dimension är 150x102x38mm med 220V anslutning. Det värmetaliga läderbandet för avlägsning av oljan ifrån kylvattnet är 39x550mm. Slangen som leder bort oljan i en behållare har måtten 22x600mm

Artikelnr	Pris
EHD-810	3 200



DIVERSE MASKINER

GÄNGTAPPSBORTTAGARE OCH ULTRALJUDSTVATTAR



Gängtappsborttagare
Lätt, liten, portabel, kompakt design med hög effektivitet.

220V Enfas med jordkabel

Det krävs endast kranvatten för kylning av massingselektroden

Den fungerar enkelt att fästa på stora arbetsstycken med sin magnetfot och avlägsnar gängtappen utan att förstöra gängen

Gängtappsborttagaren har automatisk matning med mattbestämt djup, äverslagstimer, vridbart huvud, automatisk avstängning vid angivet djup samt retur till ursprungspositionen.

Den alarmerar vid angivet djup, överslag och vid överhettning.

Det medföljer en uppsättning mässingsstavar.

Artikelnr

71.00.10

Pris

29 500



Ultraljudstvättar
Komplett digital tvätt inkl. korg och lock i syrafast material.

Volym 3liter

Innermått BxDxH

240xl 40xl 00mm

Ytermått BxDxH

260xl 60x250mm

Automatisk avstängning efter 12tim.

Vi har ett komplett sortiment med tvättar. För övriga dimensioner kontakta oss.

Artikelnr

DT-100

Pris

29 500

DIVERSE MASKINER



AVMAGNETISERARE



Kapacitet 220VA
Dimensioner. 119x180x90mm
220V

Avmagnetiseraren har en automatisk avstängning när den blir för varm.

Etter 20min. bör den vila i ca 20min.

Den används i längsriktningen
Vikt 4kg

Artikelnr

EDB-180

Pris

1 690



Kapacitet 550VA
Dimensioner. 200x280x130mm
220V

Avmagnetiseraren är anpassad för längre körningar och kan vara påslagen upp till 24 tim.

Den är utrustad med fläkt för kylning.

Den används i längsriktningen
Vikt 15kg

Artikelnr

EDB-280

Pris

6 100



Kapacitet 1980VA
Dimensioner. 585x335x285mm
220V/380V 3fas

Avmagnetiseraren är anpassad för längre körningar och kan vara påslagen upp till 24 tim.

Den är anpassad för stora och tjocka bitar och används i tvärriktningen
Vikt 50kg

Artikelnr

EDB-500

Pris

24 900



Dimensioner. 345x35x25mm

En portabel avmagnetiserare för att avmagnetisera direkt i maskinen på t.ex stans och formverktyg.

Avmagnetiseraren används i 1 min. sedan skall den vila i 4min.

Vikt 1 kg

Artikelnr

EDB-210

Pris

2 190



BESTÄLLNINGSGRANS

Företag

Gatuadress

Postnummer

Ort

Kontaktperson

Telefonnummer

Email

Öbvriga noteringar:

BESTÄLLNINGSFÖRMULÄR



Företag	
Gatuadress	
Postnummer	
Ort	
Kontaktperson	
Telefonnummer	
Email	
Art. N°	Antal
Övriga noteringar:	

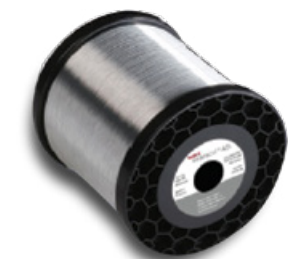
Maila, ring eller faxa din beställning till:

Mail: Order@skarpverktryg.se

Tel: 031 -87 00 50

Fax: 031 -87 14 15

Se våra förmånliga
månadserbudanden
på skarpverktyg.se!



Skärpverktyg är
marknadsledande i
Sverige inom gnisttråd,
slitdelar och tillbehör till
trådgnistmaskiner.

Hög kvalitet
Korta Leveranstider
Brett sortiment

VÅRA LEVERANTÖRER

bedra
intelligent wires

hemo
swiss

HOMGE

CASTLE-TECH

ECE
EARTH-CHAIN
Power that works.

KOHN
Spannwerkzeuge GmbH

vallorbe
swiss

MANN+HUMMEL

Gesswein
The Right Tools Since 1914

HIRSCHMANN

Mitutoyo



SKARPVERKTYG AB

📍 Kråketorpsgatan 10, 43153 MÖLNDAL

☎ 031-87 00 50

📠 Fax 031-87 14 15

✉ info@skarpverktyg.se

🌐 www.skarpverktyg.se

© 2018 All Rights Reserved.