

**SLITDELAR OCH TILLBEHÖR  
ANPASSADE FÖR**

**HITACHI**  
**TRÅDGNISTMASKINER**



**SKÄRPVERKTYG AB**

Kråketorpsgatan 10 4, 431 53 MÖLNDAL  
Tel:031-870050, Fax:031-871415

[info@skarpverktyg.se](mailto:info@skarpverktyg.se), [www.skarpverktyg.se](http://www.skarpverktyg.se)



## Innehåll

| <b>Artikel</b>                                   | <b>Sida</b> |
|--|-------------|
| Strömpåförare mm                                 | 1           |
| Trådstyrningar                                   | 2           |
| Spolmunstycken                                   | 3           |
| Filter   | 4           |
| Avjoniseringssystem Aqua Pioneer                 | 6           |
| Tillbehör för trådnistar                         | 7           |
| Uppspäningsverktyg                               | 9           |
| Gnisttråd  | 12          |
| Krosslista från original till beställningsnummer | 13          |

**Reservdelar som inte finns med i katalogen kan beställas mot originalnummer.**




## Strömpåförare mm

|   | Best. nr. | Beskrivning  | Org. nr. |
|---|-----------|--|----------|
|    | 23.06.700 | Strömpåförare övre och undre för H-cut maskiner<br>Material: Hårdmetall 11 x 32 mm   | S 1325   |
|    | 23.06.705 | Strömpåförare övre och undre för H-cut maskiner.<br>För H.cut 304,406 är det övre<br>Material: Hårdmetall 8 x 30 mm, Radie | E 8312   |
|    | 23.06.710 | Strömpåförare undre för H-cut 304, 406 (AF)<br>Material: Hårdmetall 8 x 30 mm, Kors  | F 1519   |
|   | HP 04     | Strömpåförare övre och undre för H-cut 203R, 254 serie<br>Material: Hårdmetall 18 x 18 x 9 mm                              | 43033    |
|  | HP 05     | Strömpåförare övre och undre för H-cut 304, 406<br>Material: Hårdmetall 10 x 10 mm   | C 3954   |
|  | HX 301    | Trådklipp för Q serie<br>Material: Keramik   | Q 6061   |
|  | HX 302    | Trådklipp för Q serie<br>Material: Keramik   | Q 6062   |
|   | H 5210    | Filtring<br>Material: Filt, 35 x 6 x 10 mm   |          |
|   | H 5211    | Kullager i rostfritt med fläns<br>Dim. 10/11 x 3 x 6 mm  |          |

## Trådstyrningar

|   | <b>Best. nr.</b> | <b>Beskrivning</b>  | <b>Org. nr.</b>   |
|---|------------------|---|-------------------|
|    | H101             | Trådstyrning övre<br>för H-cut maskiner<br>Dia. 0,20 0,25 0,30 mm                 | Q 1846 /<br>C206  |
|    | H102             | Trådstyrning undre<br>för H-cut maskiner<br>Dia. 0,20 0,25 0,30 mm                | Q 1848 /<br>C207  |
|    | H103             | Trådstyrning övre och undre<br>Högavverkningsstyrningar<br>Dia. 0,20 0,25 0,30 mm | F 1519            |
|   | H5525            | Trådstyrning övre<br>för 203M, 254RS, Q (AF)<br>Dia. 0,20 0,25 0,30 mm            | C2 /Q6163/ C719   |
|  | H5625            | Trådstyrning undre<br>för 203M, 254RS, Q (AF)<br>Dia. 0,20 0,25 0,30 mm           | C2 / Q6165/ C722  |
|  | H109             | Trådstyrning övre<br>Dia. 0,20 0,25 0,30 mm                                       | E2 (C714)         |
|  | H110             | Trådstyrning undre<br>Dia. 0,20 0,25 0,30 mm                                      | E2 (C717)         |
|   | H111             | Trådstyrning övre<br>Dia. 0,20 0,25 0,30 mm                                       | F1(C831)<br>66104 |
|   | H112             | Trådstyrning undre<br>Dia. 0,20 0,25 0,30 mm                                      | F1(C834)<br>66109 |

## Spolmunstycken

| Best. nr.  | Beskrivning  | Org. nr. |
|--|--|----------|
|   | H201 Spolmunstycke övre och undre för H-cut 203, 304, 345, 460<br>Material: Plast H= 16 mm |          |
|  | H202 Spolmunstycke övre och undre för H-cut 203, 304, 345, 460<br>Material: Plast H= 12 mm |          |
|   | H203 Spolmunstycke för högvavverkning för Q maskiner<br>Material: Plast H= 4 mm            | C 261    |
|  | H203-1 Spolmunstycke för högvavverkning för Q maskiner<br>Material: Plast H= 6 mm          | C 261    |
|  | H204 Spolmunstycke övre och undre för Q maskiner<br>Material: Plast H= 18 mm               | Q 6205   |
|  | H205 Spolmunstycke övre och undre för Q maskiner<br>Material: Plast H= 14 mm               | Q 6201   |

## Filter

### Plastfilter för miljön!

Plastfiltren väger 30% mindre än plåtfiltren vilket ger mindre påverkan på utsläpp vid transporter.

Deponeras som brännbart.

Rostar inte.



#### Mann+Hummel Plastfilter

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Dim.                 | 340x300 mm             |
| Filtermembran.       | Papper 3-5 my          |
| Filteryta.           | 13 500 cm <sup>2</sup> |
| Filtreringsriktning. | Insida till utsida     |
| Leveransförpackning. | 1 st                   |

**OBS!** Beställ mässingskoppling MH15171 första gången.

Ny membrantechnik har utökat filterytan vilket ger fler körtimmar. Filtret kan köras upp till 3 bar.

För Hitachi H-cut 254 RS / 203 M20 / 203 Q20

**Best nr. MH341390**



|                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| Dim.                 | 300x345 mm           |
| Filtermembran.       | Pappersmembran 15 my |
| Filtreringsriktning. | Innefrån och ut      |
| Leveransförpackning. | 1 st                 |

För Hitachi H-cut 304/406

**Best nr. 04.01.270**



#### Mann+Hummel Filter

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Dim.                 | 302x507 mm              |
| Filtermembran.       | Pappersfilter 3-5 my    |
| Filteryta.           | 166 600 cm <sup>2</sup> |
| Filtreringsriktning. | Innefrån och ut         |
| Leveransförpackning. | 1 st                    |

Filter av longlife typ har 60% mer filteryta än andra filter av motsvarande storlek.

**OBS!** Beställ mässingskoppling MH15171 första gången.

För Hitachi H-cut 203 3Q/ 4Q

**Best nr. MH 311680**



#### Kopplingsnippel

Nippel i mässing med 3/4ö gänga + koppartätning.

Anpassade för filter MH311680 och MH341390 Hitachi snabbkoppling.

**Best nr. MH 15 171**



### OSHITARI Filter

Dim. 300x500 mm  
 Filtermembran. Fleecematta  
 Filterriktning. Innefrån och ut  
 Svartmålat för bättre korrosionskydd  
 Leveransförpackning. 1 st  
 För Hitachi H-cut 3Q / 4Q

**Best nr. OMF-500 A**

**OBS:** Byte av maskinens snabbkopplingsnippel är nödvändigt för detta filter.

Snabbkopplings nippel

**Best nr. 400 SH**



### OSHITARI Filter

Dim. 340x300 mm  
 Filtermembran. Fleecematta  
 Filterriktning. Innefrån och ut  
 Svartmålat för bättre korrosionskydd  
 Leveransförpackning. 2 st  
 För Hitachi H-cut 254 RS / 203 M20 / 203 Q20

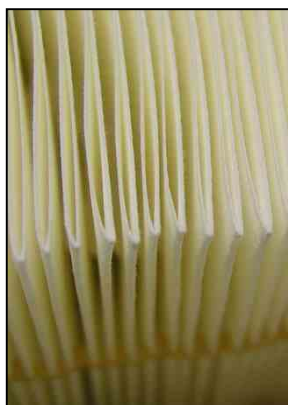
**Best nr. OMF-340 FKH**

## Info om nya generationen OSHITARI OMF filter



Filterna är kompakta, lätta och har lång livslängd. Stålbehållarna är lackerade för att motstå korrosion vilket ökar avjoniseringshartzens livslängd. Filterna använder ett speciellt patenterat filterelement som fångar partiklar ner till 3 µm. Den unika vikningen av filtermembranet gör att den totala filterytan ökar markant jämfört med pappersfilter. Vatten påverkar inte strukturen på filtermembranet även om det torkat och väts ner igen.

Bilden visar vikningen av membranet med limfogar för att alla filtertytor skall hållas öppna och inte klibba ihop.



Mikropartiklarna fastnar utanpå membranet och går inte in i strukturen som på ett pappersfilter. För att öka livslängden på filterna bör pumparna stoppas med jämna mellanrum så att mikropartiklarna kan sjunka till botten och ny filteryta kan skapas. Allt sammantaget OMF filterna upp till 50% fler kör timmar.

**OBS:** Vid körning av t ex. Aluminium förkortas filternas livslängd betydligt. Detta gäller för alla typer av filter.

# AQUA-PIONEER

Med utbytesystemet **Aqua-Pioneer** återanvänds allt innehåll för minsta möjliga miljöpåverkan

**Aqua-Pioneer** är det senaste och minsta avjoniseringsystemet på marknaden

Avjoniseringsmedlet är separerat i två kammare för optimal livslängd

Avsevärt mer ekonomiskt än andra system

Ökad maskintid

Utbytesystemet ger en enkel och snabb hantering för operatören och passar alla trådnistmaskiner

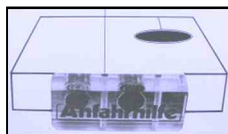


Säkerhetsfilter för ökad livslängd inklusive

| Teknisk data:                                       | Aqua Pioneer Maxi   | Aqua Pioneer Medi |
|---|---------------------|-------------------|
| <b>Diameter</b>                                     | 405 mm              | 228 mm            |
| <b>Höjd</b>   | 1000 mm             | 975 mm            |
| <b>Vikt</b>   | 125 kg              | 38 kg             |
| <b>Max. vikt på locket</b>                          | 50 kg               | 50kg              |
| <b>Max. flöde</b>                                   | 50liter/min         | 50liter/min       |
| <b>Min. flöde</b>                                   | 1liter/min          | 1liter/min        |
| <b>Max. tryck</b>                                   | 5 Bar               | 5 Bar             |
| <b>Max. konduktivitet vid påfyllning</b>            | 2 500 µS            | 2 500 µS          |
| <b>Erhållen konduktivitet</b>                       | < 0,5 µS            | < 0,5 µS          |
| <b>Motsvarar x liter blandat avjoniseringsmedel</b> | Upp till -180 liter | Upp till 60 liter |
| <b>Tillåtet pH värde vid påfyllning</b>             | 6 - 10              | 6 - 10            |
| <b>Min. temperatur vid användning</b>               | 5 °C                | 5°C               |
| <b>Max temperatur vid användning</b>                | 40 °C               | 40°C              |
| <b>Färg på behållare</b>                            | PE svart            | PE svart          |
| <b>Färg på lock</b>                                 | PE blå              | PE blå            |
| <b>Snabbkopplingsanslutning</b>                     | Ja (Gardena)        | Ja (Gardena)      |



## Tillbehör för trådnistar



4 ST Starthålmagneter  
Kan kombineras från 10-150 mm  
**Best nr. 23.01.100**

6 st Kraftmagneter  
Diameter 20x8 mm dragkraft 80N  
Förnicklade  
**Best nr.EMH-20F**



### Refraktometer

Avläsningsområde. 0-30 %  
Upplösning. 0,2 %

Kontrollera regelbundet inblandning av rostskydd , skärvätska etc. med refraktometer för att säkerställa rätt blandningsförhållande.

**Best nr. 23.03.100**



### Avmagnetiserare

Dim. 127x180x90 mm  
Anslutning 220 volt växelström enfas

Ta till vana att alltid avmagnetisera detaljen innan gnistning.

**Best nr. EDB-180**



### Fixerfolie 10 St/förp

För fixering av tex. Stansämne etc.

**Best nr. 0,20mm 23.01.200**  
**0,25 mm 23.01.250**



### Ultraljudstvättar

Alla tvättar inkl. korg och lock  
Från 0.9 L till 90 L  
Med eller utan värme

**Kontakta oss för komplett prospekt**

## Tillbehör för trådnistar



### Rostskyddande rengöringsmedel

- För rengöring av maskinbord , uppspänningsystem etc.
- Förpackning med 4x1 liter rengöring och 1 st återfyllbar sprayflaska med pumphandtag
- Miljögodkänd

**Best nr 22.02.100**



### Antirostskyddsmedel

- Används för att undvika rostbildning på detaljer vid lång exponering i vatten eller om detaljerna inte får blåstras efter gnistning.
- Blandas i vattenbad i förhållande 1:200 liter. (man bör mäta inblandningen med en refraktometer)

Förpackning i 5 L plastdunk.

**Best nr. 21.03.200**

Förpackning i 1 L flaska.

**Best nr. 21.03.100**



### Rostskyddsmedel

- KIC-pulver används för att undvika rostbildning på detaljer vid lång exponering i vatten eller om detaljerna inte får blåstras efter gnistning.
- Påverkar inte avjoniseringen eller filtrens livslängd.
- Lättare, mindre vikt, klipbar inte och enkelt att sopa upp vid spill.
- Blandningsförhållande 100g pulver till 100 liter vatten.

**Best nr. 71.00.05**



### Avjoniseringsmedel

- Plasttunna med 50 Liter hartz MB 9L av bästa kvalitet
  - Återförslutningsbart lock
- Hartzens funktion påverkas av många faktorer bla. vattenkvalitet, material i arbetsstycket, tex vid gnistning av hårdmetall, en kvalitetshartz är viktigt om man vill ta ut mycket maskintid vid varje byte.

**Best nr. 21.02.200**



### Avjoniseringsmedel

- Plastspann med 25 liter hartz av bästa kvalitet
- Återförslutningsbart lock

**Best nr. 21.02.100**



### Rostskyddfilm

- 2l dunk
- Pumpbar sprayflaska

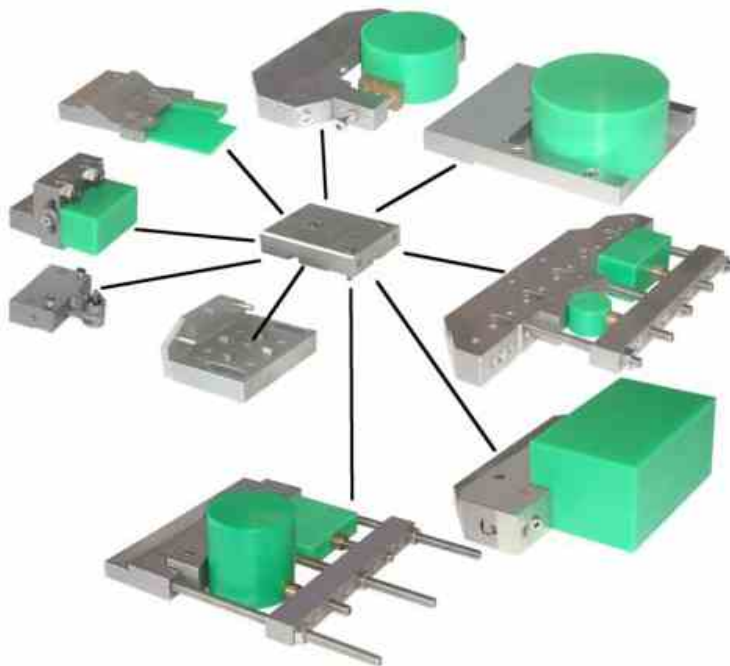
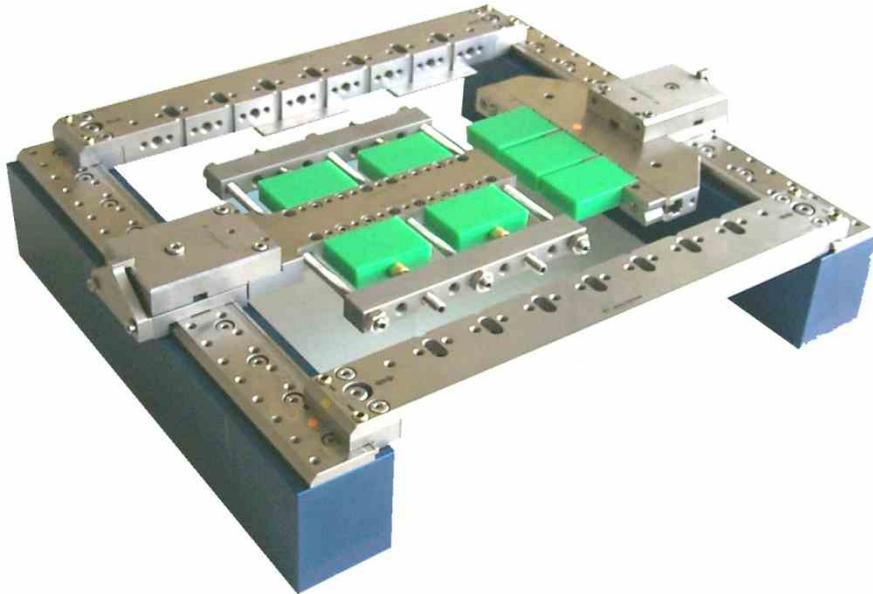
**Best nr. 22.01.100**



### Kopplingar för OMF-Filter

- OMF-340-FKH 400SH
- OMF-250 AK 4 TSH
- OMF-340 FK ö
- OMF-500 AK ö

## Uppspänningsverktyg

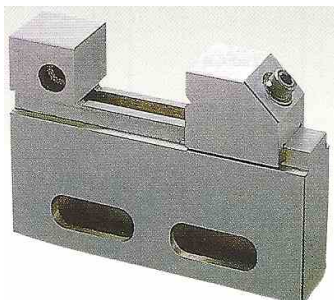


Kontakta oss för prospekt och demonstration



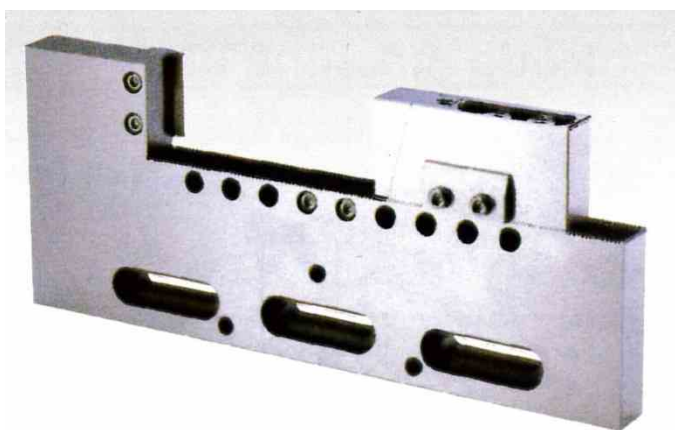
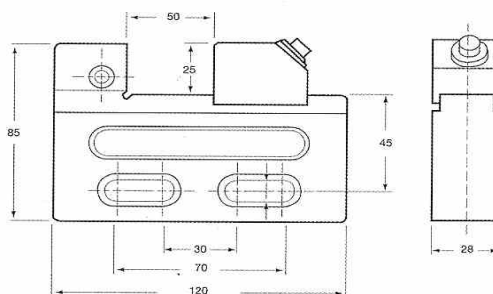
**HIRSCHMANN**

## Uppspänningsverktyg



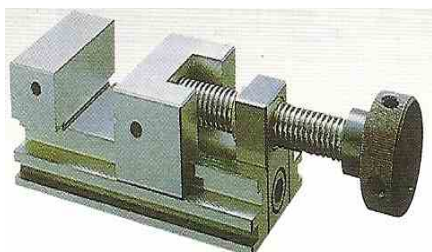
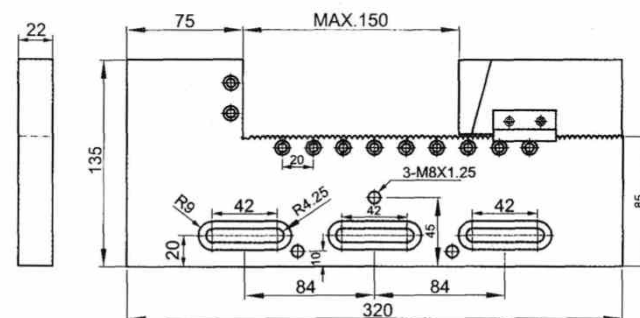
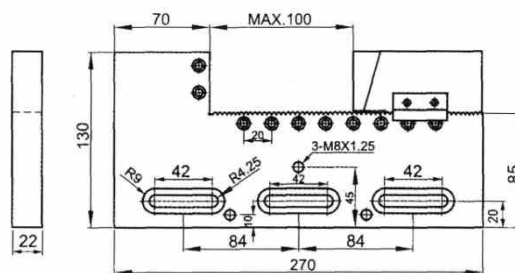
### VST 50

Rostfritt skruvstycke  
Härdat 50-55 HRC, Noggrannhet  $\pm 0,005$  mm  
Spännvidd 50 mm



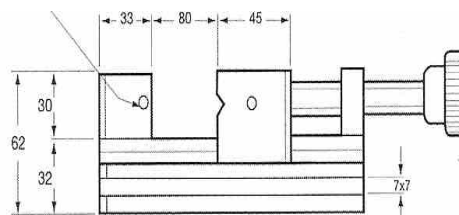
### EW-100ST, EW-150ST

Rostfritt skruvstycke  
Härdat 50-55 HRC, Noggrannhet  $\pm 0,005$  mm  
Spännvidd 100 och 150 mm

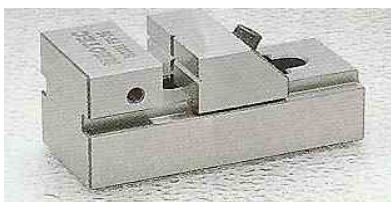


### VST 25

Rostfritt skruvstycke  
Härdat 56 HRC, Noggrannhet  $\pm 0,005$  mm  
Bredd= 70 mm  
Spännvidd 150mm mm



## Uppspänningsverktyg



### VST-10

Rostfritt miniskruvstycke  
Härdat 58-60 HRC, Noggrannhet +/- 0,003 mm  
Spännvidd 20 mm  
Backbredd 25mm



### SPM 2-NIRO

Rostfritt magnetblock med  
uppspänningsmöjligheter på 4 sidor.  
Vredet är tätat med O-ring.  
Tätpoligt med lågt magnetfält för att inte störa  
gnistprocessen.  
Perfekt för uppspanning av tunna detaljer.  
Uppspänningsyta 115x64x64 mm

- **Kontakta oss för prospekt och demonstration.**

## Gnisttråd



Hitachi HBZ-U (N)

### Mässingtråd från Berkenhoff av högsta kvalitet.

Mega cut pro 900 N Parafinfri tråd till alla maskintyper  
 Berco cut pro 500 N Parafinfri tråd för konkörning  
 Skärpverktyg mässingtråd Prisvärd mässingtråd 960N  
 Spolstorlekar 4-20kg

Mässingtråd av högsta kvalitet från Japan.  
 Parafinfri 980 N med hög konduktivitet  
 Tolerans +/- 0,001 mm  
 Rekommenderad av Fanuc, Makino och  
 Mitsubishi.  
 Spolstorlekar 6-50kg



### Zinkbelagda trådar med hög avverkning och hög ytfinhet.

Cobra cut 500N Utmärkt för konkörning  
 Cobra cut A 900N Originaltråden  
 Cobra cut AS 950N Kostnadseffektiv zinktråd  
 Cobra cut G 900N Presisionstråd

Cobra Cut är anpassade och utvecklade för AGIE's teknologier men går att använda i alla masintyper för att uppnå bättre yta.  
 Spolstorlekar 4-45kg

### Gammatrådar med hög avverkning

Mega Cut Plus 900N  
 Topas plus H 800N  
 Topas plus D 800N  
 Topas Plus G  
 Topas plus X 500N  
 Topas H.E.A.T 800N

För Fanuc Alpha iD level up , Alpha iE och nyare.  
 För alla maskintyper.  
 Upp till 40% snabbare än mässing för höga arbetsstycken  
 Hög avverkning och som ger ytor ner till 0,05µm  
 För Charmilles och ersätter Bronco cut X.  
 Utvecklad för Makino med Heat generator.  
 Spolstolekar 8kg-20 kg



### Microcuttrådar



Microcut. 2000N 0,0260,10mm med stålkärna.  
 Längd 5000630 000 meter  
 Microcut CCA 1000N 0,05-0,10mm zinkbelagd  
 Längd 10 000660 000 meter  
 Microcut BR 1000N 0,0560,10 mm. Mässing.  
 Längd 10 000660 000 meter.

Vid beställning av Microcut trådar ange längd / spole.

## Krosslista från original till beställningsnummer

| <b>Original nr:</b> | <b>Beskrivning:</b>             | <b>Best. nr:</b> | <b>Sida:</b> |
|---------------------|---------------------------------|------------------|--------------|
| 43033               | Strömpåförare övre och undre    | HP 04            | 1            |
| C 261               | Spolmunstycke för högavverkning | H203             | 3            |
| C 261               | Spolmunstycke för högavverkning | H203-6           | 3            |
| C 3954              | Strömpåförare övre och undre    | HP 05            | 1            |
| C2 / Q6165/ C722    | Trådstyrning undre              | H5625            | 2            |
| C2 /Q6163/ C719     | Trådstyrning övre               | H5525            | 2            |
| E 8312              | Strömpåförare övre och undre    | 23.06.705        | 1            |
| E2 (C714)           | Trådstyrning övre               | H109             | 2            |
| E2 (C717)           | Trådstyrning undre              | H110             | 2            |
| F 1519              | Strömpåförare övre              | 23.06.710        | 1            |
| F 1519              | Trådstyrning övre och undre     | H103             | 2            |
| F1(C831) 66104      | Trådstyrning övre               | H111             | 2            |
| F1(C834) 66109      | Trådstyrning undre              | H112             | 2            |
| Q 1846 / C206       | Trådstyrning övre               | H101             | 2            |
| Q 1848 / C207       | Trådstyrning undre              | H102             | 2            |
| Q 6061              | Trådklipp för Q serie           | HX 301           | 1            |
| Q 6062              | Trådklipp för Q serie           | HX 302           | 1            |
| Q 6201              | Spolmunstycke övre och undre    | H205             | 3            |
| Q 6205              | Spolmunstycke övre och undre    | H204             | 3            |
| S 1325              | Strömpåförare övre och undre    | 23.06.700        | 1            |



## **SKÄRPVERKTYG AB**

Kråketorpsgatan 10, 431 53 MÖLNDAL

Tel:031-870050, Fax:031-871415

[info@skarpverktyg.se](mailto:info@skarpverktyg.se), [www.skarpverktyg.se](http://www.skarpverktyg.se)

