



SKÄRPVERKTYG AB

PRODUKTKATALOG



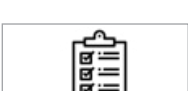
SLITDELAR OCH
TILLBEHÖR
ANPASSADE FÖR

FANUC
TRÅDGNISTMASKINER



INNEHÅLL

Reservdelar som inte finns i katalogen kan beställas mot originalnummer.

	STRÖMPÅFÖRARE	4
	TRÅDSTYRNINGAR	5
	SPOLMUNSTYCKEN	8
	DRIV OCH BRYTRULLAR	11
	KULLAGER	13
	ÖVRIGA RESERVDELAR	14
	TRANSPORTBAND	16
	FILTER	17
	AVJONISERINGSSYSTEM AQUA PIONEER	20
	TILLBEHÖR FÖR TRÅDGNISTNING	21
	UPPSPÄNNINGSVERKTYG	23
	TRÅD	26
	KROSSLISTA FRÅN ORIGINAL TILL BESTÄLLNINGSNUMMER	28

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



Thomas Sahlén
- Sälj

Skärpverktygs ölbryggare.

thomas@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

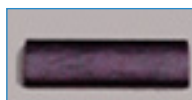


Christian Bevenäs
- Sälj

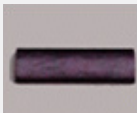
Fotbollsfanatiker med järnkoll på alla in och utleveranser.

christian@skarpverktyg.se

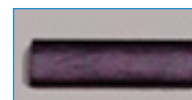




STRÖMPÅFÖRARE

	BEST. NR.	BESKRIVNING	ORG. NR.
	F4003	Strömpåförare övre och undre för O, P, Q, R, T, V, W1, W2, W3, W4 med A W F Material: Hårdmetall.	A97L-0001-0664/25S1P
	F4004	Strömpåförare övre och undre för O, P, Q, R, T, W1, W2, W3, W4 utan A W F Material: Hårdmetall.	A97L-0126-0001/15S1P
	F4005	Strömpåförare övre och undre för K, N, M, L Material: Hårdmetall.	A290-8008-X107
	F4006	Strömpåförare undre för W1, W2, W3, W4 med A W F Material: Hårdmetall.	A290-8032-Z882
	F4025	Strömpåförare övre och undre för Alpha 0/1A, 0/1B Material: Hårdmetall.	A290-8101-X750
	F4033	Strömpåförare övre och undre för Alpha C Material: Hårdmetall 12 x 4 x 23mm	A290-8110-X750
	F006	Strömpåförare övre och undre för Alpha 0A / 0B / 1A / 1B / 1C 0iA / 1iA / 1iB / 1iC (AF)/D / E /C Material: Hårdmetall 12 x 4 x 30mm	A290-8110-X750
	F4007	Strömpåförare övre För W0 Material: Hårdmetall.	A290-8048-X759
	F006-4	Strömpåförare nedre För Alpha iD Level up / iE / C Material : Hårdmetall 10x26x4 mm	A290-8119-Z780

TRÅDSTYRNINGAR



	BEST. NR.	BESKRIVNING	ORG. NR.
	F 4000	Trådstyrning för äldre Fanuc utan A W F Material: Safir.	A290-8002-X737
	24.06.025	Trådstyrning för äldre Fanuc utan A W F Material: Safir.	A290-8001-X737
	F 101	Trådstyrning övre för O, P, Q, R, T, W utan A W F Material: Diamant D:0,20 0,25 0,30mm	A290-8021-X76*
	F 102	Trådstyrning nedre för O, P, Q, R, T, W utan A W F Material: Diamant D:0,20 0,25 0,30mm	A290-8021-X77*
	F 103	Trådstyrning övre för O, P, Q, R, T, W med A W F Material: Diamant D:0,20 0,25 0,30mm	A290-8032-X77*
	F 104	Trådstyrning undre för O, P, Q, R, T, W med A W F Material: Diamant D:0,20 0,25 0,30mm	A290-8032-X73*
	F 104T	Trådstyrning undre för O, P, Q, R, T, W utan A W F Material: Diamant D:0,20 0,25 0,30mm	A290-8032-X766
	F 4865-1	Trådstyrning övre o undre Material: Diamant D:0,20 0,25 0,30mm	A290-8018-X464
	F 4885-1	Trådstyrning övre o undre Material: Diamant D:0,20 0,25 0,30mm	A290-8018-X444
	F 4895-1	Trådstyrning övre o undre Material: Diamant D:0,20 0,25 0,30mm	A290-8011-X834
	F 4904	Trådstyrning detalj i plast	A290-8119-X639



TRÅDSTYRNINGAR

	BEST. NR.	BESKRIVNING	ORG. NR.
	F125U	Trådstyrning övre för alpha 0A / 0B / 1A / 1B / 1C AF Diamant D:0,205 0,255 0,305mm	A290-8101-X734
	F125L	Trådstyrning undre för alpha 0A / 0B / 1A / 1B / 1C AF Diamant D:0,205 0,255 0,305mm	A290-8101-X744
	F126U	Trådstyrning övre För Alpha 0iA / 1iA / C samt iD Level up, AF Diamant D:0,205 0,255 0,305mm	A290-8092-X706
	F126U-1	Trådstyrning övre original För Alpha 0iA / 1iA / C samt iD Level up, AF Diamant D:0,205 0,255 0,305mm	A290-8092-X706
	F126U-3	Trådstyrning övre High Precision För Alpha 0iA / 1iA / C samt iD Level up, AF Diamant D:0,202 0,252 0,302mm	A290-8104-Y706
	F126L	Trådstyrning undre För Alpha 0iA / 1iA-iD 2010 AF Diamant D:0,205 0,255 0,305mm	A290-8110-X716
	F126L-1	Trådstyrning undre original För Alpha 0iA / 1iA-iD 2010 AF Diamant D= 0,255mm	A290-8110-X716
	F126L-2	Trådstyrning undre original Styryta D=6,8mm För Alpha iD Level up / C Diamant D=0,255mm	A290-8119-Y716
	F126L-3	Trådstyrning undre High Precision Styryta D=6,8mm För Alpha iD Lev up / C Diamant D=0,252	A290-8119-Y706
	F126L-4	Trådstyrning undre High Precision Styryta D=7,0mm För Alpha 0iA / 1iA-iD 2010 AF Diamant D=0,252mm	A290-8110-Y716
	F126L-5	Trådstyrning undre High Precision Styryta D=7,0mm För Alpha 0iA / 1iA-iD 2010 AF Diamant D=0,202	A290-8104-Y705

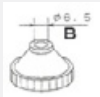
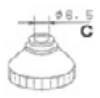
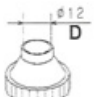
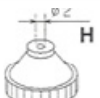
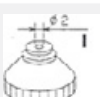
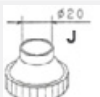
TRÅDSTYRNINGAR



	BEST. NR.	BESKRIVNING	ORG. NR.
	F126L-6	Trådstyrning undre Styryta D=6,8mm För Alpha iD Level up / C Diamant D=0,255mm	A290-8119-Y716
	FG 33T	Trådstyrning övre för konkörning För alpha 0A / 0B / 1A / 1B / 1C AF Diamant D:0,205 0,255 0,305mm	A290-8104-X70
	FG 34T	Trådstyrning undre för konkörning För alpha 0A / 0B / 1A / 1B / 1C AF Diamant D:0,205 0,255 0,305mm	A290-8110-Z71
	24.56.104	Förstyrning för trådträdning D=0,5mm	A290-8102-X620
	F124L	Förstyrning	A290-8110-X774
	FX 120	Förstyrning	A290-8110-Y726
	F4098	Wire guide För Fanuc W1 Material komposit	A290-8039-X803
	F130	Övre förstyrning	A290-8116-X726

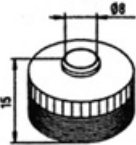


SPOLMUNSTYCKEN

	BEST. NR.	BESKRIVNING	ORG. NR.
	F 213	Övre spolmunstycke standard För Fanuc A0&1 iA-iD / C Material plast D=6,5 mm	A290-8102-X751
	F 212	Nedre spolmunstycke För Fanuc A0&1 iA-iD	A290-8102-X771
	F 212E	Fanuc A1iD Level Up-0 / C Material plast D=6,5 mm	A290-8119-Z787
	F213-12	Övre spolmunstycke för konkörning För Fanuc A0&1 iA-iD / C Material plast D=12 mm	A290-8102-X752
	F212-12	Nedre spolmunstycke för konkörning För Fanuc A0&1 iA-iD	A290-8102-X772
	F212E-12	Fanuc A1iD Level Up-0 / C Material plast D=12 mm	A290-8119-Z788
	F 213-4	Övre spolmunstycke för precision För Fanuc A0&1 iA-iD / C Material plast D=4 mm	A290-8102-X775
	F 212-4	Nedre spolmunstycke för precision För Fanuc A0&1 iA-iD	A290-8102-X774
	F 212E-4	Fanuc A1iD Level Up-0 / C Material plast D=4 mm	A290-8119-Z786
	F213-2	Övre spolmunstycke för hög precision För Fanuc A0&1 iA-iD / C Material plast D=2mm	A290-8104-X775
	F212-2	Nedre spolmunstycke för hög precision För Fanuc A0&1 iA-iD	A290-8104-X774
	F212E-2	Fanuc A1iD Level Up-0 / C Material plast D=2 mm	A290-8119-Z791
	F213-20	Övre spolmunstycke för stora koner För Alpha 1A/1B/1C/1D/1E 2010/1E Material plast D= 20 mm	A290-8112-Z776

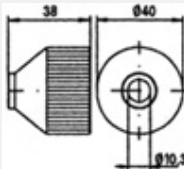
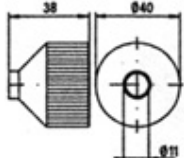
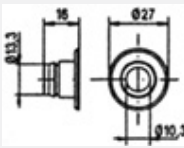
SPOLMUNSTYCKEN



	BEST. NR.	BESKRIVNING	ORG. NR.
	F 4306	Spolmunstycke övre och undre för O, P, Q, R, W, Tape Mate Material: Plast H=3, 4, 5,5 mm	A290-8021-Y745/ -Y755
	F 4307	Spolmunstycke nedre för konkörning för O, P, Q, R, W, T Tape Mate Material: Plast H=3, 4, 5,5 mm	A290-8021-Y705
	F 4310	Spolmunstycke nedre för W1, W2 ;W3 ,W4 (AF) Material: Plast H= 5,5 mm	A290-8037-X879
	F 4313	Spolmunstycke övre för W1 ,W2 ,W3 ,W4 (AF) Material: Plast H= 5,5 mm	A290-8032-Y611
	F 206	Hållare för spolmunstycke till munstycke FN201 / FN 202 Material: Rostfritt	
	F 4309	Spolmunstycke övre för W 0 Material: Plast H=7 mm	A290-8048-X771
	F 4308	Spolmunstycke nedre för W 0 Material: Plast H=7 mm	A290-8048-X772
	F 4020	Spolmunstycke övre För Alpha A / B / C Material: Plast H=6,5 mm	A290-8101-X776
	F4021	Spolmunstycke undre För Alpha A / B / C Material: Plast H=16 mm	A290-8101-X755
	24.56.102	Munstycke	A290-8102-X764

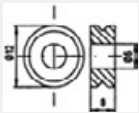
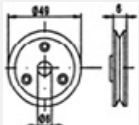


SPOLMUNSTYCKEN

	BEST. NR.	BESKRIVNING	ORG. NR.
	F 4022	Spolmunstycke flytande för Alpha A / B / C Material: Plast H= 6,5 mm	A290-8101-X756
	F 218	Spolmunstycke övre för Alpha A / B / C Material: Plast H= 6,5 mm	A290-8109-X776
	F 4023	Spolmunstycke övre för konkörning för Alpha maskiner Material: Plast H= 10,3 mm	
	F 4024	Spolmunstycke nedre för konkörning för Alpha maskiner Material: Plast H= 11 mm	
	F 4026	Hållare nedre för konkörning för Alpha maskiner Material: Rostfritt H= 10,3 mm	A290-8101-X777
	FX1251C	Jet spolmunstycke för Alpha maskiner H=1,5 mm	A290-8102-Y756
	FX1252C	Jet spolmunstycke för Alpha maskiner H=0,5 mm	A290-8102-Y757

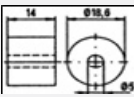
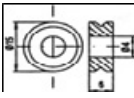
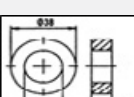
DRIV OCH BRYTRULLAR



	BEST. NR.	BESKRIVNING	ORG. NR.
	F 4002	Safirrulle med spår Dim. 12 x 8 mm	A290-8021-Y701
	F 4008	Brytrulle för tråd Dim. 45 x 6 x 6 mm Material: Mässing	A290-8004-X713
	FX 401C	Brytrulle för tråd Dim. 45 x 6 x 6 mm Material: Keramik	A290-8004-X713
	F 4009	Brytrulle för tråd Dim. 64 x 6,5 x 6 mm Material: Mässing	A290-8006-X707
	FX 403	Basplatta rostfritt stål för Alpha A / B Material: Rostfritt	A290-8103-X762
	FX 404	Platta för trådmattning för Alpha A / B Material: Rostfritt	A290-8110-X770
	FX 404-1	Rulle till Alpha A/B/C, iA/iB	A290-8101-X765
	FX 405	Trådmattningsstyrning för Alpha A / B Material: Plast	A290-8101-X394
	FX 406	Trådmattningsrulle för Alpha A / B Material: Keramik	A290-8101-Z382
	FX 407	Trådmattningsrulle för Alpha A / B Material: Keramik	A290-8101-Z383
	FX 408	Trådledare	A290-8102-X393



DRIV OCH BRYTRULLAR

	BEST. NR.	BESKRIVNING	ORG. NR.
	FX 409	Bromsrulle	
	FX 410	Tråddagningsrulle för Alpha C Material: Keramik	A290-8110-X382
	FX 411	Matningsrulle för Alpha C Material: Keramik	A290-8110-X383
	FX 412	Basplatta för Alpha C	A290-8110-X762
	FX 413	Keramikrulle till Alpha iA/iB/iC	A290-8112-X382
	FX 414	Keramikrulle till Alpha iA/iB/iC	A290-8112-X383
	FX 413-SUS	Stålrulle till Alpha iA/iB/iC	A290-8112-X382
	FX 414-SUS	Stålrulle till Alpha iA/iB/iC	A290-8112-X383
	F 4317	Transportrulle för W maskiner Diam. 18,6 x 14 H= 5 mm	
	F 4104	Styrrulle härdad D= 15 x 6 H= 4 mm	A970-0124-X001
	F 4037	Tryckrulle rostfritt stål för Alpha maskiner med AWF D= 38 x 11,7 H= 22 mm	A97L-0201-0369
	F4099	Roller Seal 10x26x4 För Alpha iD, level up IE	A97L-0203-0424
	FX-418	Tryckrulle för Alpha 1iD/iE/C400/600	A290-8119-X382
	FX-419	Matningsrulle "	A290-8119-X383
	F 4902	Nedre keramik rulle Dia 38x22x16 mm	A290-8119-X766
	F 4903	Bricka (Shims)	A290-8119-X778

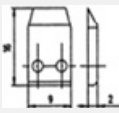
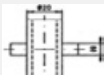
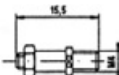
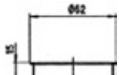
KULLAGER



	BEST. NR.	BESKRIVNING	ORG. NR.
	F 4212	Kullager rostfritt ljudtestat för rulle FX 401B/C, FX 402B Dim. 12 x 4 x 6 mm	
	F 4214	Kullager rostfritt ljudtestat Dim. 14 x 5 x 5 mm	
	F 4215	Kullager rostfritt ljudtestat Dim. 15 x 5 x 6 mm	
	F 4216	Kullager rostfritt ljudtestat Dim. 14 / 16 x 5 x 7 mm	
	F 4219	Kullager rostfritt ljudtestat Dim. 19x6x7 mm	
	F 4031	Kullager dubbeltätat med fläns för Alpha maskiner Dim. 22 / 28 x 8 x 8 mm	A97L-0201-0369-FL 608LLB
	FX 501	Kullager dubbeltätat med fläns för Alpha 0C / 1C Dim. 22 / 25 x 7 x 8 mm	A97L-0001-0670-DRF 2280H
	FX 502	Kullager rostfritt dubbeltätat Dim. 23 x 12	A97L-0201-0369-6001LLU
	FX 503	Kullager dubbeltätat för Alpha maskiner Dim. 40 x 12 x 17 mm	A97L-0201-0369-6203LLU
	FX5902	Kullager för FX413/-SUS	A97L-0201-0911#6807
	FX5903	Kullager	A97L-0201-0910#6003
	F4216	Lager för nedre brytrulle för Fanuc W1.	97L-0001-0670#LF1470Z



ÖVRIGA RESERVDLAR

	BEST. NR.	BESKRIVNING	ORG. NR.
	F 4106	Kniv för trådklipp För W maskiner med A W F Material: Hårdmetallkarbid	A290-8032-X626
	F 4300	Lampa 24 volt insticks typ Dim. 5,7 x 16 mm	
	F 4301	Lampa 24 volt med fläns Dim. 7,2 x 16 mm	
	F 4302	Lampa 24 volt med fläns Dim. 7,3 x 15 mm	
	F 4102	Sensor för vattenkonduktivitet för alla maskiner D=20 mm	
	F 4105	Ställaxel för rulle F 4104 Mutter Material: Rostfritt	A970-01 24-X002
	F 4032	Nedre skruv för Alpha OC / 1C Material: Rostfritt	A290-8110-X752
	F 4303	Uppsamlingskål för Alpha Maskiner Dim. 62 x 15 mm	A290-8102-X060
	F 4318	Kontakt stycke för Alpha Maskiner Dim. 6 x 10 mm	A290-8102-X675
	24.56.109	Block	A290-8104-X612
	24.56.111	Fjäderbleck	A290-8102-X684
		Hus för nedre trådstyrning	A290-8102-Y770
	24.06.503	Elektrod För Alpha 1iD	A290-8119-X693
	24.67.101	Rörmunstycke	A290-8102-X622
	24.56.329	Axel	A290-8119-X767
	24.06.800	Lithium batteri	A98L-0031-0012
		Ersätter	A02B-0200-K102

ÖVRIGA RESERVDELAR



	BEST. NR.	BESKRIVNING	ORG. NR.
	F 301	Isolerplatta övre för O, P, Q, R, T, L Dim. 81 x 75,2 x 10 mm	A290-8005-X722
	F 302	Isolerplatta nedre för O, P, Q, R, T, L Dim. 75 x 63 x 10,05 mm	A290-8021-X709
	F 303	Isolerplatta nedre för W1-W4 (AF) Dim. 73 x 39 x 12,05 mm	A290-8032-X334
	FX 304	Isolerplatta övre för W1 Dim. 51 x 33 x 29 mm	A290-8021-X602
	FX 305	Isolerplatta övre för Alpha -B Dim. 40 x 40 x 34 mm	A290-8101-X509
	FX 306	Isolerplatta nedre för Alpha A / B Material: Plast H= 11 mm	A290-8101-X312
	FX 307	Isolerplatta för Alpha A / B	A290-8101-X761
	F 4034	Filtermatta generatorskåp för Alpha maskiner Dim. 673 x 330 mm	
	F 9279	Filtermatta på rulle Metervara, bredd 1 850 mm	
	24.56.211	V-Tätning	A98L-0001-0972
	24.56.212	V-Tätning	A98L-0001-0973
	24.06.500	Chuck	A290-8102-X656
	FX 901	Elektrod trådklipp	A290-8102-X657
	24.06.600	Plastklipp	A98L-0001-0938/1555
	24.06.601	Plastklipp	A98L-0001-0938/1573
		Plastskydd nedre huvud	A290-8110-Y767
	24.56.204	Felt pad	A290-8004-X410
	F 4901	Brake shoe	A290-8119-X618
	24.56.157	Pin block	A290-8119-X685



TRANSPORTBAND

	BEST. NR.	BESKRIVNING	ORG. NR.
	F 410	Transportband L = 3 330 / 3 260 mm för V serie	
	F 471	Transportband L = 1417 / 1112 mm för W1 serie	
	F 472	Transportband L = 1376 / 1628 mm för W2 serie	
	F 473	Transportband L = 1962 / 1644 mm för W3 serie	
	F 474	Transportband L = 2367 / 2080 mm för W4 serie	
	F 400	Transportband L = 1870 / 1930 mm för T serie	
	F 401	Transportband L = 4110 / 4290 mm för T serie	



FILTER



Plastfilter för miljön!

- ✓ Plastfiltren väger 30% mindre än plåtfiltren vilket ger mindre påverkan på utsläpp vid transporter
- ✓ Deponeras som brännbart. Rostar inte.
- ✓ Skal av återvunnet plastmaterial.



Mann+Hummel pappersfilter i plastutförande Artikelnr

Dim.	340x300mm
Filtermembran.	Papper 3-5μ
Filteryta.	135 000 cm ²
Filtreringsriktning.	Insida till utsida
Leveransförpackning.	1st + koppling

Ny membrantechnik vilket utökar filterytan och ger fler körtimmar.

Filtret kan köras upp till 3 bar.

För Fanuc Alpha 0&1 iB-iE, C

Best nr. MH 34 1390



Bilden visar den nya membrantechniken som ger mer filteryta.



Mann+Hummel fleecefilter i plastutförande.

Dim.	340x300mm
Filtermembran.	Syntetmaterial 1-2μ
Filteryta.	148 000 cm ²
Filtreringsriktning.	Insida till utsida
Leveransförpackning.	1st + kopplingar

Ett helt nytt membran i syntetmaterial som med en unik vikteknik ökar filterytan och dess livslängd upp till 30 %.

Partikelupptaget är 1-2μ

Viktekniken med 3 sektioner utnyttjar hela membranytan som ger fler körtimmar. Filtret kan köras upp till 5 bar.

För Fanuc Alpha 0&1 iB-iE, C

Best nr. MH 34 1490/14



FILTER



Mann+Hummel pappersfilter i plastutförande Artikelnr

Dim.	340x46x300mm
Filtermembran.	Fleecematta 1-3μ
Filtreringsriktning.	Insida till utsida
Leveransförpackning.	2st

Svartmålat för korrosionsskydd.

För Fanuc Alpha 0 - 1iA

Best nr. OMF-340F-125



OSHITARI original fleecefilter

Dim.	340x300mm
Filtermembran.	Fleecematta 1-3μ
Filtreringsriktning.	Insida till utsida
Leveransförpackning.	2st

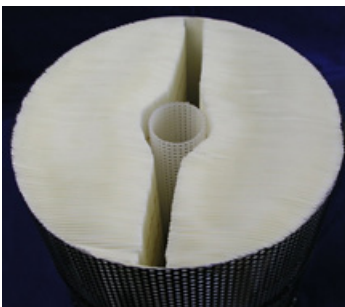
3/4" nippel för större vattengenomflöde.

Svartmålat för korrosionsskydd.

För Fanuc Alpha 0&1 iB-iE, C

Best nr. OMF-340FK-125

Info om nya generationen **OSHITARI ORIGINAL 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 upp partiklar ner till 1μ. Den unika vikningen av filtermembranet gör att den totala filterytan ökas markant jämfört med pappersfilter. Vatten påverkar inte strukturen på filterelementet även om det torkat och väts ner igen.

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

Mikropartiklar fastnar utanpå membranet och går inte in i strukturen som på ett normalt pappersfilter. För att öka livslängden på filtren bör pumparna stoppas med jämna mellanrum så mikropartiklarna kan sjunka till botten och ny filteryta frigöras.

Man skall montera liggande filter med plåtskalets fogsvets rakt ner eller rakt upp samt vända 180 grader vid halva körtiden. OMF filteren ger upp till 50 % fler kör timmar.

OBS! Vid körning av tex. Aluminium förkortas filtrens livslängd betydligt. Detta gäller för alla typer av filter.



FILTER



Mann+Hummel pappersfilter i plåttutförande

Dim.	340x45,5x450mm
Filtermembran.	Papper 5μ
Filteryta.	145 000 cm ²
Filtreringsriktning.	insida till utsida
Leveransförpackning.	1st

Svartmålat för korrosionsskydd.

För Fanuc T, M, W serie, Alpha 1C, Fanuc 0 - 1iA

Best nr. MH 341158/8



Mann+Hummel pappersfilter i plastutförande

Dim.	340x47,5x450mm
Filtermembran.	Papper 5μ
Filteryta.	170 000 cm ²
Filtreringsriktning.	Insida till utsida
Leveransförpackning.	1st

Ny membrantechnik har utökat filterytan vilket ger fler körtimmar.

Filtret kan köras upp till 3 bar.

Filtret ersätter MH 31 1158/2, /4, /8

Monteringssats SP 501-2 måste beställas vid första beställning.

För Fanuc T, M, W serie, Alpha 1C, Fanuc 0 - 1iA

Best nr. MH 34 1790/2



Mann+Hummel pappersfilter i plastutförande

Dim.	340x450mm
Filtermembran.	Papper 3-5μ
Filteryta.	206 000 cm ²
Filtreringsriktning.	Insida till utsida
Leveransförpackning.	1st
Koppling	¾" gänga

Ny membrantechnik med högre vikningshöjd ger mer filteryta som ger fler körtimmar

För Fanuc Alpha 400, 600, 800iA-C

Best nr. MH 34 2090



AQUA-PIONEER AVJONISERINGSSYSTEM



- ✓ Med utbytningsystemet Aqua-Pioneer återanvänds allt innehåll för minsta möjliga miljöpåverkan
- ✓ Aqua-Pioneer är det senaste och minsta avjoniseringssystemet på marknaden
- ✓ Avjoniseringsmedlet är separerat i två kammare för optimal livslängd
- ✓ Avsevärt mer ekonomiskt än andra system
- ✓ Ökad maskintid
- ✓ Utbytningsystemet ger en enkel och snabb hantering för operatören och passar alla trådnistmaskiner



Säkerhetsfilter för ökad livslängd inklusive anslutningar

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

TILLBEHÖR FÖR TRÅDGNISTNING



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 TRÅDGNISTAR



Rostskyddande rengöringsmedel

- ✓ För rengöring av maskinbord , uppspänningssystem 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 blästras efter gnistning.
- ✓ Blandas i vattenbad i förhållande 1:200 liter. (man bör mäta inblandningen med en refraktometer)

Förpackning i 5 L plastdunk.

Best nr 22.02.100

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 blästras efter gnistning.
- ✓ Påverkar inte avjoniseringens eller filtrens livslängd.
- ✓ Lättare, mindre vikt, klibbar 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 bl.a. 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



Rostskyddsfilm Kopplingar för OMH-filter

- ✓ 2l dunk
- ✓ Pumpbar sprayflaska

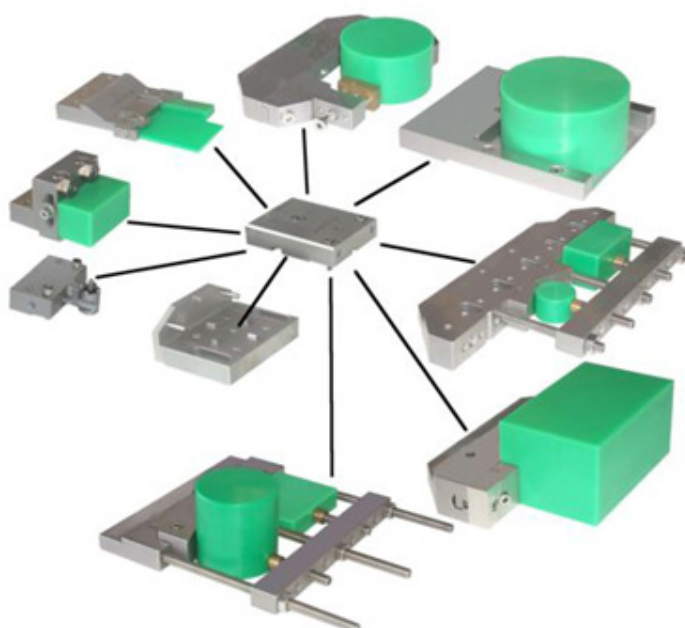
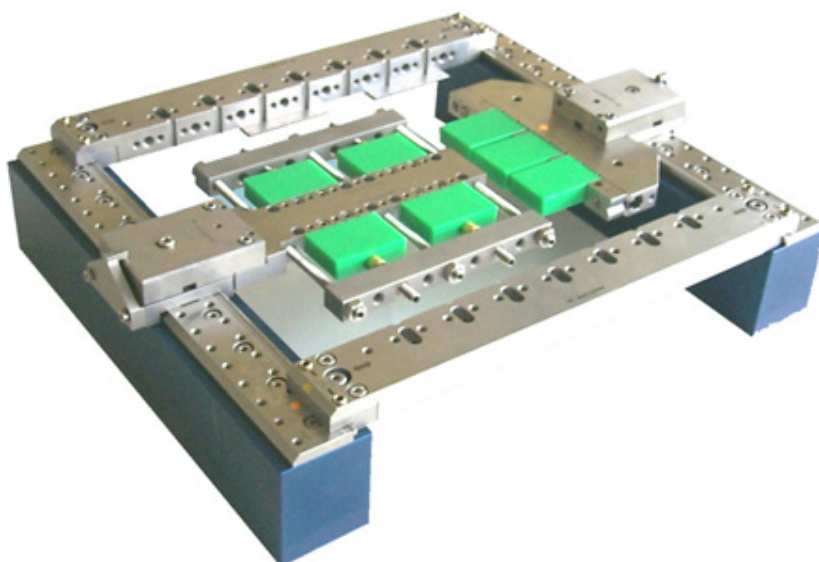
Best nr. 22.01.100



Kopplingar för OMH-filter

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

UPPSPÄNINGSVRKYTG



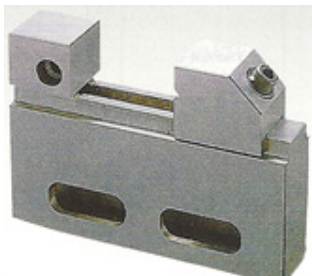
Kontakta oss för prospekt och demonstration



HIRSCHMANN



UPPSPÄNINGSVRKYTG

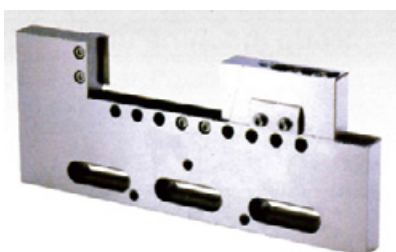
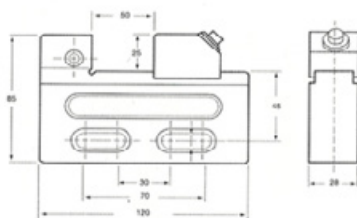


VST 50

Rostfritt skruvstycke

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

Spännvidd 50 mm

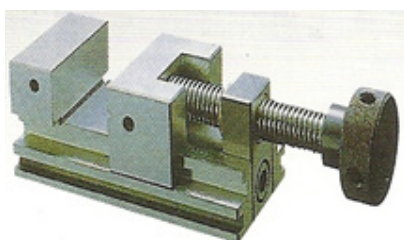
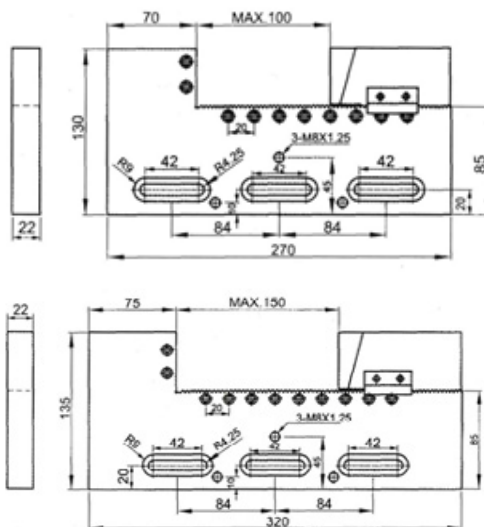


EW-100ST, EW-150ST

Rostfritt skruvstycke

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

Spännvidd 100 och 150 mm

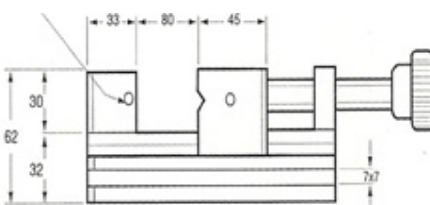


VST 25

Rostfritt skruvstycke

Härdat 56 HRC, Noggrannhet $\pm 0,005$ mm

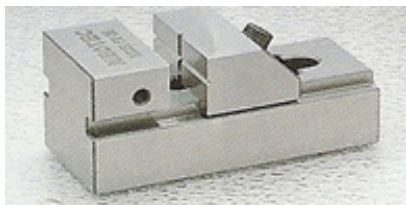
Spännvidd 150mm



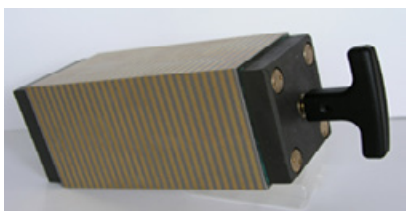
UPPSPÄNINGSVRKYTG



VST-10

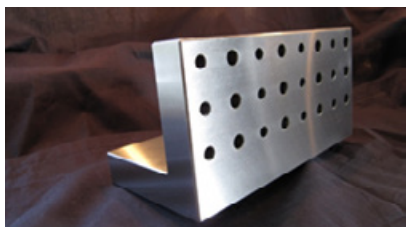


Rostfritt miniskruvstycke
Härdat 58-60 HRC, Noggrannhet +/- 0,003 mm
Spännvidd 20 mm
Backbredd 25mm



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 uppspänning av tunna detaljer.
Uppspänningsyta 115x64x64 mm



ROSTFRI VINKELHYLLA

Mått: 100x100x200 mm
Hålraster: 25x25 mm
M8- D=8,5 mm
Härdad 58 Rc
Vinkelnoggrannhet +/- 0,005mm mm
Art nr. 71.00.19



ROSTFRI 3-BACKCHUCK

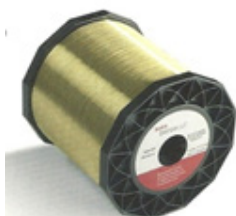
Repeternoggrannheter för fastspänning är <0,01 och
centreringsnoggrannhet vid rotation <0,02mm
Går att montera på alla fixtur-och nollpunktsystem på marknaden med
en anpassad adapterplatta.
Art.nr. DBF100-00

Kontakta oss för prospekt och demonstration.



GNISTTRÅD

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
Skarpverktyg mässingtråd	Prisvärd mässingtråd 960N Spolstorlekar 4-20kg



Hitachi HBZ-U (N)

Mässingtråd av högsta kvalitet från Japan.

Parafinfri 980 N	med hög konduktivitet
Tolerans	+ - 0,001 mm
Spolstorlekar	6-50kg

Rekomenderad av Fanuc, Makino och Mitsubishi.

Zinkbelagda trådar med hög avverkning och hög ytfinitet.

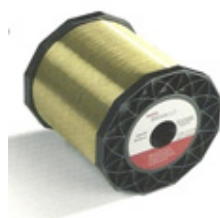


Cobra cut 500N	Utmärkt för konkörning
Cobra cut A 900N	Originaltråden
Cobra cut AS 950N	Kostnadseffektiv zinktråd
Cobra cut G 900N	Presisionstråd

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	För Fanuc Alpha iD level up , Alpha iE och nyare.
Topas plus H 2.0 800N	För alla maskintyper.
Topas plus D 800N	Upp till 40% snabbare än mässing för höga arbetsstycken
Topas Plus G	Hög avverkning och som ger ytor ner till 0,05µm
Topas plus X 500N	För Charmilles och ersätter Bronco cut X.
Topas H.E.A.T 800N	Utvecklad för Makino med Heat generator. Spolstolekar 8kg-20 kg

GNISTTRÅD



Mässingtråd från Berkenhoff av högsta kvalitet.



Microcut. 2000N	0,02–0,10mm med stålkärna. Längd 5000–30 000 meter
Microcut CCA	1000N 0,05–0,10mm zinkbelagd Längd 10 000–60 000 meter
Microcut BR	1000N 0,05–0,10 mm. Mässing. Längd 10 000–60 000 meter.

Vid beställning av Microcut trådar ange längd / spole.



KROSSLISTA FRÅN ORIGINAL TILL BESTÄLLNINGSNUMMER

ORIGINAL NR:	BESKRIVNING	BEST. NR	SIDA:
A290-8001-X737	Trådstyrning	24.06.025	5
A290-8002-X737	Trådstyrning	F 4000	5
A290-8004-X410	Felt Pad	24.56.204	15
A290-8004-X713	Brytrulle för tråd	F 4008	11
A290-8004-X713	Brytrulle för tråd	FX 401C	11
A290-8005-X722	Isolerplatta övre	F 301	15
A290-8006-X707	Brytrulle för tråd	F 4009	11
A290-8008-X107	Strömpåförare övre och undre	F4005	4
A290-8011-X834	Trådstyrning övre o undre	F 4895-1	5
A290-8018-X444	Trådstyrning övre o undre	F 4885-1	5
A290-8018-X464	Trådstyrning övre o undre	F 4865-1	5
A290-8021-X602	Isolerplatta övre	FX 304	15
A290-8021-X709	Isolerplatta nedre	F 302	15
A290-8021-Y701	Safirrulle med spår	F 4002	11
A290-8021-Y705	Spolmunstycke nedre för konkörning	F 4307	9
A290-8021-Y745	Spolmunstycke övre och undre	F 4306	9
A290-8021-Y755	Spolmunstycke övre och undre	F 4306	9
A290-8032-X334	Isolerplatta nedre	F 303	15
A290-8032-X766	Styrning	F104T	5
A290-8032-X626	Kniv för trådklipp	F 4106	14
A290-8032-X73*	Trådstyrning undre	F 104	5
A290-8032-X77*	Trådstyrning övre	F 103	5
A290-8032-Y611	Spolmunstycke övre	F 4313	9
A290-8032-Z882	Strömpåförare undre	F4006	4
A290-8037-X879	Spolmunstycke nedre	F 4310	9
A290-8039-X803	Wire guide för Fanuc W1	F 4098	7

KROSSLISTA FRÅN ORIGINAL TILL BESTÄLLNINGSNUMMER



ORIGINAL NR:	BESKRIVNING	BEST. NR	SIDA:
A290-8048-X759	Strömpåförare övre	F4007	4
A290-8048-X771	Spolmunstycke övre	F 4309	9
A290-8048-X772	Spolmunstycke nedre	F 4308	9
A290-8092-X706	Trådstyrning övre	F 126U	6
A290-8101-X312	Isolerplatta nedre	FX 306	15
A290-8101-X371	Bromsrulle	FX 409	12
A290-8101-X394	Trådmatningsstyrning	FX 405	11
A290-8101-X509	Isolerplatta övre	FX 305	15
A290-8101-X734	Trådstyrning övre	F125U	6
A290-8101-X744	Trådstyrning undre	F125L	6
A290-8101-X750	Strömpåförare övre och undre	F4025	4
A290-8101-X755	Spolmunstycke undre	F4021	9
A290-8101-X756	Spolmunstycke flytande	F 4022	10
A290-8101-X761	Isolerplatta	FX 307	15
A290-8101-X765	Rulle	FX 404-1	11
A290-8101-X776	Spolmunstycke övre	F 4020	9
A290-8101-X777	Hållare nedre för konkörning	F 4026	10
A290-8101-Z382	Trådmatningsrulle	FX 406	11
A290-8101-Z383	Trådmatningsrulle	FX 407	11
A290-8102-X060	Uppsamlingsskål	F 4303	14
A290-8102-X393	Trådledare	FX 408	11
A290-8102-X620	Styrning	24.56.104	7
A290-8102-X622	Rörmunstycke	24.67.101	14
A290-8102-X656	Chuck	24.06.500	15
A290-8102-X657	Elektrod trådklipp	FX 901	15
A290-8102-X675	Kontakt stycke	F 4318	14



KROSSLISTA FRÅN ORIGINAL TILL BESTÄLLNINGSNUMMER

ORIGINAL NR:	BESKRIVNING	BEST. NR	SIDA:
A290-8102-X684	Fjäderbleck	24.56.111	14
A290-8102-X751	Spolmunstycke övre D=6,5	F213	8
A290-8102-X752	Spolmunstycke övre D=12	F213-12	8
A290-8102-X764	Munstycke	24.56.102	8
A290-8102-X771	Spolmunstycke nedre D=6,5	F 212	8
A290-8102-X772	Spolmunstycke nedre D=12	F 212-12	8
A290-8102-X774	Spolmunstycke nedre D=4	F 212-4	8
A290-8102-X775	Spolmunstycke övre D=4	F213-4	8
A290-8102-Y756	Jet spolmunstycke	FX1251C	10
A290-8102-Y757	Jet spolmunstycke	FX1252C	10
A290-8102-Y770	Hus för nedre trådstyrning		14
A290-8103-X762	Basplatta rostfritt stål	FX 403	11
A290-8004-X410	Felt Pad	24.56.204	15
A290-8104-X612	Block	24.56.109	14
A290-8104-X70*	Trådstyrning övre för konkörning	FG 33T	7
A290-8104-X775	Nedre spolmunstycke Alpha iD 2010	F213-2	8
A290-8104-X774	Övre spolmunstycke Alpha iD 2010	F212-2	8
A290-8104-Y705	Trådstyrning undre High precision	F126L-5	6
A290-8104-Y706	Övre styrning för Alpha iD 2010 0,25mm	F126U-3	6
A290-8109-X776	Spolmunstycke övre	F 218	10
A290-8110-X382	Tråddragningsrulle	FX 410	12
A290-8110-X383	Matningsrulle	FX 411	12
A290-8110-X716	Trådstyrning undre	F126L	6
A290-8110-X716	Nedre styrning för Alpha iD 2010 0,25mm	F126L-1	6
A290-8110-Y716	Nedre styrning för Alpha iD 2010 0,25mm	F126L-4	6
A290-8110-X750	Strömpåförare övre och undre	F4033	4

KROSSLISTA FRÅN ORIGINAL TILL BESTÄLLNINGSNUMMER



ORIGINAL NR:	BESKRIVNING	BEST. NR	SIDA:
A290-8110-X750	Strömpåförare övre och undre	F006	4
A290-8110-X752	Nedre skruv	F 4032	14
A290-8110-X762	Basplatta för Alpha C	FX 412	12
A290-8110-X770	Platta för trådmatning	FX 404	11
A290-8110-X774	Förstyrning	24.56.106	7
A290-8110-Y726	Förstyrning	FX 120	7
A290-8110-Y767	Plastskydd för nedre huvud		15
A290-8110-Z71*	Trådstyrning undre för konkörning	FG 34T	7
A290-8112-X382	Keramikrulle	FX 413	12
A290-8112-X383	Keramikrulle	FX 414	12
A290-8112-Z776	Övre spolmunstycke Alpha iD 2010	F213-20	8
A290-8116-X726	Övre förstyrning	F130	7
A290-8119-X382	Tryckrulle Alpha iD/iE /C400iA/C600iA	FX-418	12
A290-8119-X383	Matningsrulle Alpha iD/iE/C400iA/C600iA	FX-419	12
A290-8119-X618	Brake Shoe	F4901	15
A290-8119-X639	Trådstyrningsdetalj i plast	F4904	5
A290-8119-X685	Pin block	24.56.157	15
A290-8119-X693	Electrod Alpha iD	24.06.503	14
A290-8119-X766	Keramik rulle	F 4902	12
A290-8119-X767	Axel	34.56.329	14
A290-8119-X778	Bricka (Shims)	F 4903	12
A290-8119-Y706	Nedre styrning för Alpha iD 2010 0,25mm	F126L-3	6
A290-8119-Y716	Nedre styrning för Alpha iD 2010 0,25mm	F126L-2	6
A290-8119-Z780	Strömpåförare nedre Alpha iD 2010,iE	F006-4	4
A290-8119-Z786	Nedre spolmunstycke Alpha iD 2010	F212E-4	8
A290-8119-Z787	Nedre spolmunstycke Alpha iD 2010	F212E	8



KROSSLISTA FRÅN ORIGINAL TILL BESTÄLLNINGSNUMMER

ORIGINAL NR:	BESKRIVNING	BEST. NR	SIDA:
A290-8119-Z788	Nedre spolmunstycke Alpha iD 2010	F212E-12	8
A290-8119-Z791	Nedre spolmunstycke Alpha iD 2010	F212E-2	8
A97L-0001-0664/25S1P	Strömpåförare övre och undre	F4003	4
A97L-0001-0670-DRF 2280H	Kullager dubbeltätat med fläns	FX 501	13
A97L-0001-0670#LF1470Z	Lager för nedre brytrulle Fanuc W1	F 4216	13
A970-0124-X001	Styrrulle härdad	F 4104	12
A970-0124-X002	Ställaxel för rulle F 4104	F 4105	14
A97L-0126-0001/15S1P	Strömpåförare övre och undre	F4004	4
A97L-0201-0369	Tryckrulle rostfritt stål	F 4037	12
A97L-0201-0369-6001LLU	Kullager rostfritt dubbeltätat	FX 502	13
A97L-0201-0369-6203LLU	Kullager dubbeltätat	FX 503	13
A97L-0201-0369-FL 608LLB	Kullager dubbeltätat med fläns	F 4031	13
A97L-0201-0910#6003	Kullager	FX 5903	13
A97L-0201-0911#6807	Kullager för FX413/-SUS	FX5902	13
A97L-0203-0424	Roller seal för Alpha iD, level up IE	F4099	12
A98L-0001-0938/1555	Plastklipp	24.06.600	15
A98L-0001-0938/1573	Plastklipp	24.06.601	15
A98L-0001-0972	V-Tätning	24.56.211	15
A98L-0001-0973	V-Tätning	24.56.212	15
A98L-0031-0012	Lithium batteri	24.06.800	14

ANTECKNINGAR



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



SKÄRPVERKTYG AB

📍 Kråketorpsgatan 10, 431 53 MÖLNDAL

☎ 031-870050

📠 Fax 031-871415

✉ info@skarpverktyg.se

🌐 www.skarpverktyg.se

