



### **Fogberedningsmaskiner, invändig uppspanning**

H-S28	Fogberedningsmaskin S28. Ø 30-90 mm
H-US25	Fogberedningsmaskin US25. Ø 25-90 mm (min.12,5 mm med andra axlar)
H-US30	Fogberedningsmaskin US30. Ø 32-114 mm
H-US40	Fogberedningsmaskin US40. Ø 43-219 mm
H-US80	Fogberedningsmaskin US80H2. Ø 80-355 mm (pneumatisk/hydraulisk)
H-US150	Fogberedningsmaskin US150H2. Ø 150-508 mm (pneumatisk/hydraulisk)

### **Tillbehör US-maskiner**

H-OMUS25-1	Komplett axel Ø12,5-18 mm
H-OMUS25-2	Komplett axel Ø18-26 mm
H-US40EL-1	Elbow mandrel assy. US40. Ø 80-145 mm
H-US40EL-2	Elbow mandrel assy. US40. Ø 145-219 mm
H-US80EL	Elbow mandrel assy. US80. Ø 170-356 mm
H-US80EL-S	Elbow mandrel assy. US80/150. Ø 170-356 mm
H-US150EL	Elbow mandrel assy. US150. Ø 260-508 mm
H-US-OD	Modul för utvändig bearbetning US40/80/150. Ø 0-90 mm
H-US150EXT	24" utbyggnadskit US150. Ø 330-610 mm
H-US-HT	Modul för håltagning US80/US150 (puck och stålhållare)

### **Kap och fogberedningsmaskiner, utvändig uppspanning**

#### **TTS-maskiner, low clearance**

H-TTS42	Kap & fogberedare TTS42. Ø 4-42 mm
H-TTS114	Kap & fogberedare TTS114. Ø 60-114 mm
H-TTS168	Kap & fogberedare TTS168. Ø 89-168 mm
H-TTS219	Kap & fogberedare TTS219. Ø 114-219 mm

#### **TTLW-maskiner, lättviktsmodell max 25 mm gods**

H-TTLW168	Kap & fogberedare TTLW168. Ø 60-168 mm
H-TTLW273	Kap & fogberedare TTLW273. Ø 168-273 mm
H-TTLW323	Kap & fogberedare TTLW323. Ø 219-323 mm
H-TTLW406	Kap & fogberedare TTLW406. Ø 273-406 mm

#### **TT-maskiner, Heavy Duty**

H-TT219	Kap & fogberedare TT219. Ø 114-219 mm
H-TT273	Kap & fogberedare TT219. Ø 168-273 mm
H-TT323	Kap & fogberedare TT323. Ø 219-323 mm
H-TT406	Kap & fogberedare TT406. Ø 273-406 mm
H-TT508	Kap & fogberedare TT508. Ø 323-508 mm
H-TT610	Kap & fogberedare TT610. Ø 406-610 mm
H-TT762	Kap & fogberedare TT762. Ø 558-762 mm
H-TT900	Kap & fogberedare TT900. Ø 660-914 mm
	Kap & fogberedare LCFS3642. Ø 914-1067 mm
	Kap & fogberedare LCFS4248. Ø 1067-1230 mm



### Tillbehör TT-maskiner

H-TT-ASM	Axelsvarvmodul. Matning 60 mm
H-TT-CBCC	Counterboringmodul typ cc TT/TTLW273-406. Matning 70 mm
H-TT-CBE	Counterboringmodul 90°-vinkel till TT. Matning 80 mm
H-TT-CBS	Counterboringmodul till TT323-610. Matning 200 mm
H-TT-CC	Fogmodul typ copy carriage till TT. Matning 50 mm
H-TT-OD	Fjädrande verktyghållare till TT-maskiner

### Hydraulaggregat

H-BELUGA	Beluga Hydraulstation med fjärrkontroll, 3kW 29 l/min, 90bar
H-BELUGA-2V	Beluga Hydraulstation med fjärrkontroll, 3kW 29 l/min, 90bar 2-vägs
H-BB-PP	Climax Hydraulstation med fjärrkontroll, 7,5kW 30 l/min, 90bar

### Mobil fräsutrustning

	Fräsutrustning MR700. Range 100x700mm
	Fräsutrustning MR1500. Range 100x1500mm
H-MRY2200	Fräsutrustning MRY2000. Range 2000x300x100mm
	Fräsutrustning PM2000/PM4200. Range 219x508mm
	Fräsutrustning PM3000. Range 219x1219mm
	Fräsutrustning PM5000. Range 323x1828mm
	Fräsutrustning LM6000. Range 914x3000mm
	Fräsutrustning TFM3500. Range 1000x3100mm

### Flänsplaningsutrustning

H-US40-FP	Flänsplaningsmodul till US40. Ø60-300 mm (US40 tillkommer)
H-US80ASB	Flänsplaningsmodul till US80. Ø100-630 mm
H-MM305i	Flänsplaningsmaskin MM305i. Ø50-305 mm (Drivning från MM610i)
	Flänsplaningsmaskin MM300e. Ø0-305 mm (OD clamping)
H-MM600e	Flänsplaningsmaskin MM600e. Ø0-610 mm (OD clamping)
H-MM610i	Flänsplaningsmaskin MM610i. Ø50-610 mm (ID clamping)
	Flänsplaningsmaskin MM1000i. Ø150-1000 mm (ID clamping)
H-MM2000i	Flänsplaningsmaskin MM2000i. Ø610-2032 mm (ID clamping)
	Flänsplaningsmaskin FF8200. Ø1140-5000 mm (ID clamping)
	Flänsplaningsmaskin FF4000. Ø508-1016 mm (OD clamping)

### Tillbehör Flänsplaningsutrustning

H-MM2000i-7	VVX-Montagekit MM2000i
H-RTJM600	RTJ uppmätningsskit R25-R75

### Ventilbearbetnings och -slipningssutrustning

H-TU200	Ventilbearbetningsmaskin TU200. Range 0-200 mm
H-TU400	Ventilbearbetningsmaskin TU400. Range 0-400 mm
H-TD-1	Ventilbearbetningsmaskin TD-1. Range 0-400 mm
H-TD-2-NC	Ventilbearbetningsmaskin TD-2NC. Range 0-800 mm NC-styrd
H-TU-CHAIN	Kedjeuppspänning modell mindre
H-TD-CHAIN	Kedjeuppspänning modell större till TD-1
H-TD-BK	Borrkrona med tillbehör till TD-1. Range Ø145-190 mm
H-SL-15	Ventilslipmaskin SL15 för kilslidsventiler DN40-300
H-SLA-15	Hyra Slipsats till SL15 DN175-400 (mekaniskt drivna slipskivor)
	Ventilslipmaskin VM1900 för kilslidsventiler DN200-1000



### Arborrutröstning (Boring Bar)

H-BB5000	Arborrutröstning BB5000. $\varnothing$ 63,5-305 mm
	Arborrutröstning BB6000. $\varnothing$ 168-914 mm
	Arborrutröstning BB7000. $\varnothing$ 200-1750 mm
	Arborrutröstning BB8000. $\varnothing$ 300-3000 mm

### Tillbehör Arborrutröstning

H-BB5000 BMT	BB5000 Bore Measuring Tool 305 mm
H-BB5000 FH1	BB5000 Facing head, Flänsplaning range $\varnothing$ 0-305 mm
H-BB5000 MAB	BB5000 Mico-adjusting Boring Head $\varnothing$ 150-358 mm

### Kilspårsfräs (Key Mill)

H-KM3000	Kilspårsfräs KM3000 för axlar $\varnothing$ 20-270 mm
	Kilspårsfräs KM4000 för axlar $\varnothing$ 203-610 mm

### Axelbearbetningsmaskin

Axelsvarv PL4000 för axlar  $\varnothing$ 203-610 mm  
Mid-shaft-svarv (split design) ZA03,  $\varnothing$ 150-350mm, L=400mm

### Läcksökning, provtryckning och avtätning

H-G-150	Provtryckningsutrustning för tuber
H-G-250	Läcksökningsutrustning för tuber, vakuum
H-G-650	Provtryckningsutrustning för tub/tubplatta (vakuum)
H-HLA-3P40	Provtryckningsplugg HLFW 3" Sch. 40, 150#
H-HLA-4P40	Provtryckningsplugg HLFW 4" Sch. 40, 150#
H-HLB-4P40	Provtryckningsplugg HLFW 4" Sch. 40, 300#
H-HLA-6P40	Provtryckningsplugg HLFW 6" Sch. 40, 150#
H-HLB-6P80	Provtryckningsplugg HLFW 6" Sch. 80, 300#
H-HLD-6P80	Provtryckningsplugg HLFW 6" Sch. 80, 600#
H-HLA-14PSTD	Provtryckningsplugg HLFW 14" Sch. std, 150#
H-HLA-18PSTD	Provtryckningsplugg HLFW 18" Sch. std, 150#
H-04SB03000350	Avtättningsplugg med avluftning, DN350 (345-365 mm)
H-04SB03000450	Avtättningsplugg med avluftning, DN450 (435-453 mm)

### Tubpluggningsutrustning

H-PAP-6600	Pluggningsutrustning
H-PAP-1750	Pluggningsutrustning

### Tubinvalsningensutrustning med tillbehör

	Valmaskin pneumatisk Minirol 1100. Hastighet 1100 rpm
H-MACROL130	Valmaskin pneumatisk Macrol 130. Hastighet 130 rpm
H-MACROL450	Valmaskin pneumatisk Macrol 450. Hastighet 450 rpm
H-MASTEROL180	Valmaskin pneumatisk Masterol 180. Hastighet 180 rpm
H-MRS-H-M4-L	Valsutrustning elektrisk 90/140/200/400 rpm inkl teleskoparm o stativ
H-MRS-H-M4-V	Valsutrustning elektrisk 200/300/540/800rpm inkl teleskoparm o stativ
H-MRS-P	Valsutrustning elektrisk. Hast. 450-700 rpm (max 16 mm tub)
H-F/65/3	Vinkelväxel, utväxling 1:1



### Tubutdragare & Tubkaputrustning

H-RA-DRAGARE	Tubutdragare hydraulisk med pump och slang
H-GRIPPUL11/E	Tubutdragare hydraulisk, endast hydraulpistolen
H-KATTEX6/E-C	Tubkap hydraulisk med pump och balansblock
H-KATTEX6/E	Tubkap hydraulisk endast hydraulpistolen
H-TP/10/E	Hydraulpump (endast pumpen)
	Kontinuerlig tubutdragare 15 ton med pump och balansblock
	Kontinuerlig tubutdragare 30 ton med pump och balansblock
	Kontinuerlig tubutdragare 45 ton med pump och balansblock

### Bonlok rörkopplingar installationsverktyg

H-P35	Bonlok pressverktyg komplett med insats och mätтолк, 22-35 mm (1/2-1")
H-XC-1202-ME	Hydraulpump batteridrivna, 400 bar med slang (3 m)

### Borrmaskiner med tillbehör

H-V32	Vinkelmagnetborrmaskin Rotabest V32
H-40RLE	Magnetborrmaskin Rotabest 40RLE, 230V
H-40RQ	Magnetborrmaskin Rotabest 40RQ, 230V
H-60RLE	Magnetborrmaskin Rotabest 60 RL-E, 230 V
H-130E	Magnetborrmaskin Rotabest 130E, 230 V
H-AL3-MK3	Verktygshållare AL3-MK3
H-AMK3	Verktygshållare AMK3
H-AMT3L	Verktygshållare AMT3L, för långa kärnborrh L=110mm
H-MK2-WELDON19	Borrhållare MK2
H-BORRH MK3/W32	Borrhållare MK3 Weldon 32
H-HT40	Borrmaskin hydraulisk

### Diverse

H-W20433	FRL-enhet monterad i ram
H-OM600	Manhållsslip oval OM600. Range Ø300-600 mm
H-PMH	Kättingtelfer luftdriven. Range 250 kg
H-TN1000-0	Nibblingsmaskin 10 mm
H-4B100	Provtryckningssystem 700 bar vatten
H-FS8T	Flänsspridare ACMS08T, 6-86,7 mm
H-PME600	Hydraulisk avdragare 2/3 väg 6 ton
H-FP-P	Hydraulpump luftdriven 700 bar, fotmanövrerad

### Momentnycklar

H-MN100500	Momentnyckel MN100500. 100-500 Nm
H-MN150700	Momentnyckel MN150700. 150-700 Nm

### Pneumatiska segdragande mutterdragare

H-RAD475SL	Mutterdragare pneumatisk RAD475SL, sq3/4", 70-475Nm
H-RTP1300-HR20	Mutterdragare pneumatisk RTP1300-HR20, sq3/4", 320-1300Nm
H-RTP2600-HR25	Mutterdragare pneumatisk RTP2600-HR25, sq1", 520-2600Nm
H-RTP4100-HR25	Mutterdragare pneumatisk RTP4100-HR25, sq1", 1000-4100Nm
H-OG-RTP1300	Offset Gearbox RTP1300, utväxling 2:1, max input 1300 Nm
H-COG	Offset gearbox momentutv. 2,6:1, max input 1000 Nm



### Elektriska 230V segdragande mutterdragare

H-V-RAD14	Mutterdragare V-RAD14, sq3/4", 400-1350 Nm
H-V-RAD21	Mutterdragare V-RAD21, sq1", 700-2150 Nm
H-V-RAD31	Mutterdragare V-RAD31, sq 1", 1100-3100 Nm

### Batteridrivna segdragande mutterdragare

H-B-RAD1400-2 SELECT	Mutterdragare batteri B-RAD1400-2 SELECT, 3/4" sq., 300-1400 Nm
H-B-RAD2000-2 SELECT	Mutterdragare batteri B-RAD2000-2 SELECT, 1" sq., 400-2000 Nm
H-B-RAD4000-2	Mutterdragare batteri B-RAD4000-2 SELECT, 1" sq., 800-4000 Nm

### Hydrauliska segdragande mutterdragare

#### Med tapp

H-RT-0.5	Mutterdragare hydraulisk RT-0.5, sq1/2", 75-540Nm
H-RT-01	Mutterdragare hydraulisk RT-01, sq3/4", 300-1800Nm
H-RT-03	Mutterdragare hydraulisk RT-03, sq1", 650-4350Nm
H-A3	Mutterdragare hydraulisk A3, sq1" max 4500 Nm
H-CR3	Mutterdragare hydraulisk CR3, sq1", 600-4200 Nm
H-RT-05	Mutterdragare hydraulisk RT-05, sq1-1/2", 1150-7550Nm
H-CR5	Mutterdragare hydraulisk CR5, sq1 1/2" Max 7888 Nm
H-RT-08	Mutterdragare hydraulisk RT-08, sq1-1/2", 1650-10800Nm
H-CR11	Mutterdragare hydraulisk CR11, sq1-1/2", max 14960Nm
H-10WHTW	Mutterdragare hydraulisk 10-WHTW, 1½" sq. Moment 1583-15834 Nm
H-CR30	Mutterdragare hydraulisk CR30, sq2-1/2", max 43520Nm

#### Med nyckelgrepp

H-RTX-02	Hydraulenheter RTX-02, 350-2300Nm
H-2LOW-H	Hydraulenheter 2DFTW 180-2230 Nm
H-RL02-36	Kassetthuvud NV36 mm
H-2LOW-36	Kassetthuvud NV36 mm
H-RL02-41	Kassetthuvud NV41 mm
H-2LOW-41	Kassetthuvud NV41 mm
H-RL02-46	Kassetthuvud NV46 mm
H-2LOW-46	Kassetthuvud NV46 mm
H-HLP1113	Kassetthuvud NV46 mm
H-RL02-50	Kassetthuvud NV50 mm
H-2LOW-50	Kassetthuvud NV50 mm
H-RL02-55	Kassetthuvud NV55 mm
H-2LOW-55	Kassetthuvud NV55 mm
H-RTX-04	Hydraulenheter RTX-04, 790-5200Nm
H-4LOW-H	Hydraulenheter 4DFTW 440-5740 Nm
H-HMT3500	Hydraulenheter HMT-3500 480-4800 Nm
H-RL04-50	Kassetthuvud NV50 mm
H-HLP3203	Kassetthuvud NV55 mm
H-RL04-60	Kassetthuvud NV60 mm
H-4LOW-60	Kassetthuvud NV60 mm
H-HLP3206	Kassetthuvud NV60 mm
H-RL04-65	Kassetthuvud NV65 mm
H-4LOW-65	Kassetthuvud NV65 mm
H-HLP3209	Kassetthuvud NV65 mm
H-RL04-70	Kassetthuvud NV70 mm



H-4LOW-70	Kassetthuvud NV70 mm
H-RTX-08	Hydraulenheter RTX-08, 1550-11000Nm
H-8DFTW-H	Hydraulenheter 8DFTW max 10168 Nm
H-8DFTW-55	Kassetthuvud NV55 mm
H-RL08-75	Kassetthuvud NV75 mm
H-8DFTW-75	Kassetthuvud NV75 mm
H-RL08-80	Kassetthuvud NV80 mm
H-RL08-85	Kassetthuvud NV85 mm
H-8DFTW-85	Kassetthuvud NV85 mm
H-RL08-90	Kassetthuvud NV90 mm
	Andra storlekar på begäran

#### Hydrauliska dragarpumpar 700 bar

H-PANTHER025	Hydraulpump elektrisk 230V. 700 bar med lågtrycksretur
H-PANTHER55	Hydraulpump elektrisk 230 V. 700 bar med lågtrycksretur
H-PANTHER150	Hydraulpump elektrisk 230 V. 700 bar med lågtrycksretur
H-PANTHER-A110	Hydraulpump pneumatisk. 700 bar med lågtrycksretur
H-PANTHER-A380	Hydraulpump pneumatisk. 700 bar med lågtrycksretur
H-XC-1502TE	Hydraulpump batteridrivna 700 bar auto-cykel
H-TQ700EM	Hydraulpump elektrisk 230 V. 700 bar med lågtrycksretur

#### Tvillingslang 700 bar

H-TS-45	Tvillingslang 4,5 m
H-TS-70	Tvillingslang 7,0 m

#### Övriga tillbehör mutterdragare

H-IH	Insatshylsor till kassetthuvud
H-KH3/4	Krafthylsor 3/4" fyrkant
H-KH1	Krafthylsor 1" fyrkant
H-KH11/2	Krafthylsor 1 1/2" fyrkant
H-KH21/2	Krafthylsor 2 1/2" fyrkant
H-BH3/4	Bitshållare 3/4"
H-BH1	Bitshållare 1"
H-BH11/2	Bitshållare 1 1/2"
H-B7/8	Insexbits 7/8"
H-B11/4	Insexbits 1 1/4"
H-B13/4	Insexbits 1 3/4"
H-RS6-5	Adapter krafthylsa 3/4" hona / 1" hane
H-RS8-6	Adapter krafthylsa 1" hona / 1 1/2" hane
H-RS9-8	Adapter krafthylsa 1 1/2" hona / 2 1/2" hane
H-BK	Mothållsnyckel
H-RTX-ALC	RTX Alco arm
H-BOLTCHECK P	Hyra BoltCheck Pro komplett



### Bultsträckare

H-LC-1	Domkraft nr 1, Tentec. Kraft 228 kN vid 1500 bar
H-LC-2	Domkraft nr 2, Tentec. Kraft 443 kN vid 1500 bar
H-LC-3	Domkraft nr 3, Tentec. Kraft 811 kN vid 1500 bar
H-LC-4	Domkraft nr 4, Tentec. Kraft 1273 kN vid 1500 bar
H-LC-5	Domkraft nr 5, Tentec. Kraft 1830 kN vid 1500 bar
H-CK-1-M16	Conversion kit M16 x 2 till Domkraft nr 1
H-CK-1-M22	Conversion kit M22 x 2,5 till Domkraft nr 1
H-CK-1-M24	Conversion kit M24x3 till Domkraft nr 1
H-CK-1-100	Conversion kit 1" till Domkraft nr 1
H-CK-1-118	Conversion kit 1 1/8" till Domkraft nr 1
H-CK-2-M30	Conversion kit M30x3,5 till Domkraft nr 2
H-CK-3-134	Conversion kit 1 3/4" till Domkraft nr 3
H-CK-3-M48	Conversion kit M48x5 till Domkraft nr 3
H-CK-3-200	Conversion kit 2" till Domkraft nr 3
H-CK-4-M56	Conversion kit M56x5,5 till Domkraft nr 4
H-CK-5-M64	Conversion kit M64x6 till Domkraft nr 5
H-CK-5-300	Conversion kit 3" till Domkraft nr 5
H-FC125	Bultsträckare HTI 1 1/4". Kraft 283 kN vid 1240 bar
H-FD150	Bultsträckare HTI 1 1/2". Kraft 432 kN vid 1240 bar
H-FE162	Bultsträckare HTI 1 5/8". Kraft 613 kN vid 1240 bar
H-FE188	Bultsträckare HTI 1 7/8". Kraft 613 kN vid 1240 bar
H-FH250	Bultsträckare HTI 2 1/2". Kraft 1400 kN vid 1240 bar
H-HTF1-M22	Bultsträckare HTF M22 x 2,5. Kraft 184 kN vid 1170 bar
H-HTF1-100	Bultsträckare HTF 1". Kraft 184 kN vid 1170 bar
H-HTF2-118	Bultsträckare HTF 1 1/8". Kraft 304 kN vid 1170 bar
H-HTF3-M36	Bultsträckare HTF M36x4. Kraft 444 kN vid 1170 bar
H-HTF4-134	Bultsträckare HTF 1 3/4". Kraft 489 kN vid 1170 bar
H-HTF4-158	Bultsträckare HTF 1 5/8". Kraft 489 kN vid 1170 bar
H-HTF4-M42	Bultsträckare HTF M42x4,5. Kraft 589 kN vid 1170 bar
H-HTF5-178	Bultsträckare HTF 1 7/8". Kraft 751 kN vid 1170 bar
H-HTF7-212	Bultsträckare HTF 2 1/2". Kraft 1325 kN vid 1170 bar
H-HTF8-234	Bultsträckare HTF 2 3/4". Kraft 1436 kN vid 1170 bar

Övriga storlekar offereras på begäran

### Tillbehör bultsträckare

H-PHS150-1000	Hydraulpump handdriven, 1500 bar
H-CTP-100	Hydraulpump luftdriven, 1500 bar, med väska
H-PP227-1000CAG	Hydraulpump luftdriven fotpump, 2275 bar
H-BS1.3	Hydraulslang 1,3 m inkl snabbkopplingar
H-BS3	Hydraulslang 3 m inkl snabbkopplingar
H-BS5	Hydraulslang 5 m inkl snabbkopplingar
H-BS8	Hydraulslang 8 m inkl snabbkopplingar
H-BT	T-stycke med snabbkopplingar