

Lagerliste 6/2006

INHALT:

A)	Tisch- und Plattenbohrwerke Gelenkspindelbohrmaschinen Koordinaten-Bohrmaschinen Radialbohrmaschinen Tieflochbohrmaschinen Bohrwerkstische + Aufspannplatten
B)	Karusell-Drehmaschinen
C)	Drehmaschinen + Automaten
D)	Bearbeitungszentren
E)	Fräsmaschinen Portalfräsmaschinen Räummaschinen
F)	Abläng- und Zentriermaschinen
G)	Werkzeug-Schärfmaschinen
H)	Schleifmaschinen
J)	Stoß-, Hobel-, Keilnutenziehmaschinen Keilwellen-/Nuten-Fräsmaschinen
K)	Kurbel- und Nockenwellen-Bearbeitungsmasch.
L)	Pressen + Blechbearbeitung Abkantpressen Blechscheren
M)	Sägen
N)	Sonstige
O)	Meßmaschinen
P)	Prüfgeräte und Werkstattausrüstung
Q)	Verzahnung und Zahnradbearbeitung Wälzfräsmaschinen vertikal Wälzfräsmaschinen horizontal Zahnrad-Läppmaschinen Kegelrad-Fräse/Hobelmaschinen Gleason Maschinen Wälzstoß-/Wälzhobelmaschinen Zahnflankenschleifmaschinen Gewinde- u. Schneckenfräsmaschinen Gewinde-Schneid+Rollmaschinen Kaltwalzmaschinen Gewinde- und Schnecken Schleifmaschinen Zahnkanten-Fräsen/Abrunden/Entgraten Zahnrad-schabemaschinen Zahnrad-Messmaschinen Wälzfräser-Schärfmaschinen
R)	Zusatzeinrichtungen

Stocklist 6/2006

INDEX:

floor and table type borers multi spindle drilling machines jig borers radial drilling machines deep hole drilling machines rotary tables + floorplates vertical borers (vertical lathes)
lathes and automatics machining centres milling machines plano milling machines broaching machine facing and centering machines tool sharpeners grinding machines slotting, shaping machines, keyseaters splineshaft/keyway milling machines crank and camshaft production machines presses + sheet metal forming machines press brakes sheet shares saws miscellaneous measuring machines testers and workshop equipment gear cutting and machining gear hobbing machines vertical gear hobbing machines horizontal gear lapping machines bevel gear generating machines gleason machines gear shaping machines gear grinding machines thread and worm milling machines thread cutting and rolling machines cold rolling machines thread and worm grinding machines gear chamfering/rounding/deburring gear shaving machines gear measuring machines hob sharpening machines special attachments

A) PLATTENBOHRWERK / FLOOR TYPE BORER

6169	CNC SCHARMANN Heavy Cut 1.3	X/Y/Z/W/V 8500/3000/860/760/5500 mm / SINUMERIK 8 / Ø150/210mm	1987
6264	CNC SKODA WD 200 B	X/Y/Z/W 8000/3150/2000/1600mm, Ø 200mm, TNC 415, Winkelfräskopf / angle milling head, Tisch/table 2000x2000mm	72/1993
6276	CNC PAMA ACC-200, modernized, like new	X/Y 9000/4000mm, Ø 200/335mm / ram 530x600mm / new SIEMENS control 840 D / rebuilt & modernized 05/2006 with rotary table	83/2006
6277	CNC TITAN (PAMA) AFP 200, modernized, like new	X/Y 10000/4000mm, Ø 203,2/335mm / ram 530x600mm / new SIEMENS control 840 D / rebuilt & modernized 05/2006	85/2006
6278	CNC TITAN (PAMA) AFP 200, modernized, like new	X/Y 9500/4000mm, Ø 203,2/335mm / ram 530x600mm / new SIEMENS control 840 D / rebuilt & modernized 05/2006	85/2006
6292	CNC TITAN (PAMA) AFP 200, modernized, like new	X/Y/Z 9500/4000/1200 mm / Ø 200 mm / new SIEMENS control 840 D / modernized 2006	85/2006
6293	CNC TITAN (PAMA) AFP 200, modernized, like new	X/Y/Z 9500/4000/1200 mm / Ø 200 mm / new SIEMENS control 840 D / modernized 2006	85/2006
6294	CNC TITAN (PAMA) AFP 200, modernized, like new	X/Y/Z 9500/4000/1200 mm / Ø 200 mm / new SIEMENS control 840 D / modernized 2006	85/2007
6295	CNC TITAN (PAMA) AFP 200, modernized, like new	X/Y/Z 10000/4000/1200 mm / Ø 200 mm / new SIEMENS control 840D / modernized 2006	85/2007
6296	CNC TITAN (PAMA) AFP 200, modernized, like new	X/Y/Z 10000/4000/1200 mm / Ø 200 mm / new SIEMENS control 840D / modernized 2006	85/2007
6301	CNC TITAN (TOSHIBA) AFP 230, modernized, like new	X/Y/Z/W 10000/5000/1500/1750 mm / Ø 230/340 mm / new SIEMENS control 840 D	88/2006
6313	CNC TITAN (TOSHIBA) AFP 230, modernized, like new	X/Y/Z/W 10000/5000/1500/1750 mm / Ø 230/340 mm / new SIEMENS control 840 D	88/2006
6283	Bohrwerkstisch / rotary tabel MRD 1700	Tisch/table 1700x2000 mm / Tischbel. max./max. load 15t	2006
6324	Bohrwerkstisch / rotary table, modernized, like new	Tisch/table 2500x2500 mm / Tischbel. max ./ max. load 35t	rec. 2006
6298	CNC Bohrwerkstisch / rotary table MRD 2500, modernized, like new	Tisch/table 2500x2500 mm / Tischbel. max ./ max. load 40t	85/2006
6299	CNC Bohrwerkstisch / rotary table MRD 2500, modernized, like new	Tisch/table 2500x2500 mm / Tischbel. max ./ max. load 40t	85/2006
6314	Bohrwerkstisch / rotary table MRD 3000	Tisch/table 3000x3000 mm / Tischbel. max ./ max. load 100t	1988

TISCHBOHRWERKE / TABLE TYPE BORERS

5768	DIXI 75 (Lehrenbohrwerk / Jig boring machine)	X/Y/Z 760x730x450mm / Digitalanz. / DRO	1959
5809	CNC COLLET&ENGELHARDT BfB 100	X/Y/Z 1400/750/1200/710 / table 1400x1600 / Ø 100	67/1984
6230	CNC UNION BFT 110	X/Y/Z/W 1985/1620/1960/710 / Tisch - table 1400x1600mm / Ø110 / TNC150	1986
6253	CNC PFEIFER F 132 Genauigkeitsbohrwerk / High precision table type boring mill	X/Y/Z/W 1500/1500/1000/710 / Ø132 / TNC 155 P	1987
6287	CNC TOS WHN 13.4 C	X/Y/Z/W 2000/2000/1200/600mm / Ø130 / Tisch - table 2200x1800mm / Siemens Sinumerik 3	1989
6263	CNC TOS WHN 13.8	X/Y/Z/W 3500/2500/1250/800 / Ø130 / TNC 426 / Tisch - table 2200x1800mm / 2 Späneförderer/chip conveyor	1999

GELENK-/MEHRSPINDELBOHRMASCHINEN / MULTI SPINDLE DRILLING MACHINES

5511	CNC STAMA RV 229 HNC 3	X/Y 795/590 mm / 9 spindles	1979
5790	BURKHARDT&WEBER HBGV 310	18 Spindeln - 18 spindles	1988

RADIALBOHRMASCHINEN / RADIAL DRILLING MACHINES

6138	DONAU DR 13 G -Schnellradiale	Ø 13/16 mm / Ausladung - arm length 820 mm	1968
5871	DALZEN DDP 500	kombinierte Ständerbohr- / Zentrumläppmaschine - box column drill / center laping machine	1961

B) KARUSSELLDREHMASCHINEN / VERTICAL LATHES

5735	CNC HESSAPP DV 62-2	2 Spindeln / spindles / Ø 650x600 mm	1983
6282	RAFAMET KCFb 320	Double column / max. Ø 3800 x 1850 mm / face plate 3200 mm	1970
6304	SCHIESS 18 DE NC	single column / max. Ø 1800 mm / faceplate Ø 1600 mm	1977
6305	SCHIESS 18 DE NC	single column / max. Ø 1800 mm / faceplate Ø 1600 mm	1977
6306	SCHIESS 18 DE NC	single column / max. Ø 1800 mm / faceplate Ø 1600 mm	1977

FABRIKNEUE KARUSSELLDREHMASCHINEN / BRAND-NEW VERTICAL LATHES

9011	CNC TECO KDM 17-1.1 WWD	max. work piece-Ø 1700 mm / faceplate-Ø 1450 mm / load of faceplate 8 t - option 11 t / inkl. 12-fach Werkzeugwechsler - including 12-fold tool changer	2006
9012	CNC TECO KDM 22-1.2 WWD	max. work piece-Ø 2200 mm / faceplate-Ø 2000 mm / load of faceplate 12 t - option 25 t / inkl. 12-fach Werkzeugwechsler - including 12-fold tool changer	2006
9013	CNC TECO KDM 27-1.2 WWD	max. work piece-Ø 2700 mm / faceplate-Ø 2500 mm / load of faceplate 18 t - option 25 t / inkl. 12-fach Werkzeugwechsler - including 12-fold tool changer	2006
9018	CNC TECO KDM 33-1.2 WWD	max. work piece-Ø 3300 mm / faceplate-Ø 2500 mm / load of faceplate 18 t - option 25 t / inkl. 12-fach Werkzeugwechsler - including 12-fold tool changer	2006
9014	CNC TECO KDM 35-1.2 WWD	max. work piece-Ø 3500 mm / faceplate-Ø 3000 mm / load of faceplate 18 t - option 30 t / inkl. 12-fach Werkzeugwechsler - including 12-fold tool changer	2006
9015	CNC TECO KDM 45-2.2 WWD	max. work piece-Ø 4500 mm / faceplate-Ø 4000 mm / load of faceplate 25 t - option 100 t / inkl. 12-fach Werkzeugwechsler - including 12-fold tool changer	2006
9015	12-fach Werkzeugwechsler / 12-fold tool changer	extra	2006
9016	Einhausung / Housing		2006

C) DREHMASCHINEN / LATHES

6095	VOEST-ALPINE DA 180/800	Ø 180 x 800 mm	1980
------	-------------------------	----------------	------

CNC DREHMASCHINEN / LATHES

5009	CANAVESE X 800 4 A	Ø 295x800 mm / SINUMERIK 3 / 16 Pos.	1985
6081	VOEST-ALPINE WNC500S Autoturn	Ø 450x900 mm / C-Achse - C-axes 2x12 Pos.	1989
5651	PITTLER Petra 250/2-2	Ø 490x400 mm / 2 Spindeln - 2 spindles / SINUMERIK 3	1982
4619	PITTLER NF 250 E	Ø 560/260x400 mm / SINUMERIK 6 / 12 Pos.	1981

HINTERDREHMASCHINE / RELIEVING LATHES

6267	NILES DH 250/4	dia 250x630mm / viel Zubehör - much access. / unused	1989
6268	NILES DH 250/4	dia 250x630mm / viel Zubehör - much access. / unused	1989

AUTOMATEN / AUTOMATICS

5676	KUMMER K 20	Ø 80 mm, 2 Spindeln / spindles	1981
------	-------------	--------------------------------	------

D) CNC BEARBEITUNGSZENTREN / MACHINING CENTRES HORIZONTAL

6056	HELLER BEA 05	X/Y/Z 500/400/560 mm / 2 Pal. / ATC 40	1986
5806	KEARNEY & TRECKER MM 1015	X/Y/Z/B 610/610/510 mm / 5 Pal. / ATC 120	1988
5738	FRITZ WERNER TC 1.4 C	X/Y/Z/B 630/500/630 mm / 0,001° / ATC 92	1992
5801	DROOP&REIN FEWV 160NB 2 Tische/tables 2x2 m, X/Y/Z/W/B 5900/2250/1000/500 mm, Spindeltrieb41 kW, Die Maschine verfügt über einen zusätzlichen Vertikalkopf / The machine is equippt with an additional vertical head		73/1986
6169	CNC SCHARMANN Heavy Cut 1.3	X/Y/Z/W/V 8500/3550/860/760/5500 mm, SINUMERIK 8, / Ø150/210mm	1987

CNC BEARBEITUNGSZENTREN / MACHINING CENTRES VERTICAL

6254	AUERBACH CS 400 CNC	X/Y/Z 850/500/460 mm / Sinumerik 3M / 2 Paletten / ATC	1988
5779	STAMA MC 318 2-Spindel/spindle	2 Tische - 2 tables 1250x630 mm / 2x ATC 18	1987
5780	STAMA MC 318 2-Spindel/spindle	2 Tische - 2 tables 1250x630 mm / 2x ATC 18	1989
5781	STAMA MC 318 2-Spindel/spindle	2 Tische - 2 tables 1250x630 mm / 2x ATC 18	1989
5599	NORTE VS 800	X/Y/Z 2000/400/400 mm / SINUMERIK 820	1991
5801	DROOP&REIN FEWV 160NB 2 Tische/tables 2x2 m, X/Y/Z/W/B 5900/2250/1000/500 mm, Spindeltrieb41 kW, Die Maschine verfügt über einen zusätzlichen Vertikalkopf / The machine is equippt with an additional vertical head		73/1986

E) FRÄSMASCHINEN / MILLING MACHINES

5795	HESSAPP HC 80 Kopierfräs./copy mill.	X/Y/Z 600/500/400 mm / 2 Köpfe - 2 heads	1980
6151	SIG HRF 500 H	Kurvenfr. / Cam mill	1983
5637	HELLER PFV 10-1000	X/Y/Z 1000/400/450 mm	1976
5500	CNC SHW UF 31	X/Y/Z 1000/625/600 mm / 4 axis CNC	1982
6146	KLOPP BW 125	X/Y/Z 1180/450/450 mm / Tisch - table 1500x400 mm	1981

FRÄSWERKE + PORTALFRÄSMASCHINEN / PLANO MILLING MACHINES

5801	DROOP&REIN FEWV 160NB 2 Tische/tables 2x2 m, X/Y/Z/W/B 5900/2250/1000/500 mm, Spindeltrieb41 kW, Die Maschine verfügt über einen zusätzlichen Vertikalkopf / The machine is equippt with an additional vertical head		73/1986
8001	CNC Waldrich-Siegen V/H-FR-50kW	Durchgang zw. Ständern - daylight 1750x1350mm / Tischaufspannfläche - pallet clamping area 1400x2750mm / 2 Paletten - pallets / SIEMENS SINUMERIK 850 / ATC / AAA	1987
8002	CNC Waldrich-Siegen V/H-FR-50kW (1S/P)	Durchgang zw. Ständern - daylight 2000x1600mm / Doppeltisch - double table 1750x4000 (8700)mm / X/Y/Z 9500/3250/1000mm / SINUMERIK 840D / ATC	83/2001
8003	CNC Waldrich-Siegen PMC 3000 R1 (50kW)	Durchgang zw. Ständer - daylight 3000x1750mm / Tisch - table 2500x5000mm / CNC-Tisch - CNC-table 2500x5000mm / CNC FIDIA 5-axis / X/Y/Z 5500/5515/1250mm / ATC	1992

PAßNUTENFRÄSMASCHINE mit Umschlagverfahren / FITTING GROOVE MILLING MACHINES with turnaround operation

6115	BUSCH BWF S/2000	X 2000 mm / generalüberholt 1997	81/1997
------	------------------	----------------------------------	---------

RÄUMMASCHINEN / BROACHING MACHINES

5628	FORST RAST 6,3x1600x320	Vertikal / vertical	1970
------	-------------------------	---------------------	------

F) ABLÄNG-UND ZENTRIERMASCHINEN / FACING AND CENTERING MACHINES

5474	GACK TFM-W 4 (Transfermaschine)	6 Stationen / Transfermaschine / Zentrieren & Gewindebohren	1981
6318	HECKERT FXLZD 160/C	Ø 160 mm x 1000 mm	1974
6122	CNC EMAG ESC 2/2000	4 Stationen - 4 stations / Ø 260 x 3200mm	1986

G) WERKZEUG-SCHÄRFMASCHINEN / TOOL ROOM SHARPENING MACHINES

6058	KLINK USH 2000	Räumnadelschärfmaschine - broach sharpener	1970
------	----------------	--	------

H) SCHLEIFMASCHINEN / GRINDING MACHINES**AUSSENRUNDSCHLEIFMASCHINEN / EXTERNAL GRINDING MACHINES**

5678	BAHMÜLLER ASP 400 AER	Ø 120 x 400 mm	1985
------	-----------------------	----------------	------

FLACHSCHLEIFMASCHINE / SURFACE GRINDING MACHINE

6142	ELB SW 4 VAI	200 x 760 mm / Kühlanlage - coolant	1969
6054	MÄGERLE F 10 VR S 4.2	1000 x 370 mm / Kriechgang - creep feed	1978
6055	MÄGERLE F 10 VR S 4.2	1000 x 370 mm / Kriechgang - creep feed	1978
5205	SIELEMANN LP 50-300	3000 x 500 mm / Segment Kopf - head / 100 HP	1970

FÜHRUNGSBAHNENSCHLEIFMASCHINE / SLIDEWAY GRINDING MACHINE

6246	WMW (ASCHERSLEBEN) SZ 1,25x1,25x6	Tisch / table 6200 x 1250mm / 3 Köpfe / 3 heads	83/1993
------	-----------------------------------	---	---------

CNC INNENSCHLEIFMASCHINEN / INTERNAL GRINDING MACHINES

5778	REINECKER ISA 105	Ø 80 x 150 mm / SINUMERIK 3	1987
6088	VOUMARD 200 BL 6 T2	Ø 120 x 200 mm / 2-fach Revolverkopf - 2-fold turret head	1990
5998	BUDERUS 352 1U - 3R	Ø 200 x 200mm / SINUMERIK 3G	1990
5680	BUDERUS U 352 M	Ø 200 x 200 mm / SINUMERIK 3G	1986
5714	REINECKER IPASA 200	Ø 250 x 250 mm / SINUMERIK 3G	1988

INNENSCHLEIFMASCHINEN / INTERNAL GRINDING MACHINES

6004	BAHMÜLLER IPES 10	Ø 250 x 200 mm	1981
5224	VOUMARD 230 Z	Ø 120 x 120 mm	1980

SUPERFINISHING MACHINEN / MACHINES

5614	SUPFINA SM 811 D 2/4		1981
------	----------------------	--	------

J) STOSS-, HOBEL-, KEILNUTENZIEHMASCHINEN / SLOTTING + SHAPING MACHINES, KEYSEATERS

6153	Atlas Schnellhobler	Hub / stroke 500 mm	
6154	Atlas Schnellhobler	Hub / stroke 750 mm	

KEILNUTENZIEHMASCHINE / KEYSEATING MACHINES

6300	FRÖMAG Rapida D 100/1000	Nabenlänge max. 1000 mm - max. channel length 1000 mm	1983
------	--------------------------	---	------

KEILWELLEN-/NUTEN-FRÄSMASCHINEN / SPLINESSHAFT/KEYWAY MILLING MACHINES

4964	HURTH LF 32 a keyway/spline	400 mm Fräslänge - milling length, hor.	1965
------	-----------------------------	---	------

K) KURBEL- UND NOCKENWELLEN-BEARBEITUNGSMASCHINEN / CRANK AND CAMSHAFT PRODUCTION

2222	NAXOS UNION RTMDSS 45/1000	Ø 80 x 1000 mm / Mittellager / journal	1966
1111	NAXOS UNION RTMDSS 45/1500	Ø 90 x 1150 mm / Mittellager / journal	1970
5330	NAXOS-UNION RTMDSS 45/1000	Ø 100 x 1000mm / Mittellager / journal	1972
3333	NAXOS UNION KA 45/1000	Ø 210 x 1000 mm / Hublager / pin	1967
6081	VOEST-ALPINE WNC500S Autoturn	Ø 450x900 mm / C-Achse - C-axes 2x12 Pos.	1989
6063	SCHAUDT CF 5 N750	Ø 180mm x 750 mm / camshaft grinding	1988
6064	SCHAUDT CF 5 N750	Ø 180mm x 750 mm / camshaft grinding	1988
6065	SCHAUDT CF 5 N750	Ø 180mm x 750 mm / camshaft grinding	1991
6119	SCHAUDT CF 5 N750	Ø 180mm x 750 mm / camshaft grinding	1988
6120	SCHAUDT CF 5 N750	Ø 180mm x 750 mm / camshaft grinding	1988
6121	SCHAUDT CF 5 N750	Ø 180mm x 750 mm / camshaft grinding	1988

L) PRESSEN UND BLECHBEARBEITUNG / PRESSES AND SHEET METAL FORMING MACHINES**PRESSEN / PRESSES**

5644	MÜLLER HEP 15	hydr. Richtpresse - straightening press / 15 to	1970
------	---------------	---	------

BLECHSCHEREN + ABKANTPRESSEN / SHEET SHEARS + PRESS BRAKES

5906	MUBEA 2/4/400	Handhebelschere - sheet metal shear 4 x 200 mm	1973
------	---------------	--	------

M) SÄGEN / SAWS

6148	KALTENBACH KSV 630 AC	max Ø 230 mm / max. Sägeblatt - Sawblade 710 mm	1980
6149	KALTENBACH KSV 630 AC	max Ø 230 mm / max. Sägeblatt - Sawblade 710 mm	1979

N) SONSTIGE / MISCELLANEOUS**ANREISSPLATTEN / MARKING PLATES**

1Stk/pc	6 x 2,6 x 0,36 m / 1Stk/pc	6 x 1,8 x 0,36 m / 4 Stk/pcs	1,4 x 1 x 0,1 m	qm
---------	----------------------------	------------------------------	-----------------	----

DIVERSE / MISCELLANEOUS

6118	OEL-Reinigungsanlage	Westfalia-Separator	1985
6106	HURTH	Schleuder & Messeinrichtung	
5843	AEG	Schleifbock - floor stand grinder	1973
5890	BUX	Hubmagnet - lifting magnet 800kg	
3958	GEBA-Palettentisch + DEMAG-Förderanl.	scissor lift-table + roller-table 4000mm	1982
	GREINER	Entmagnetisierer - de-magnetiser	
3962/3964	KRYOTHERM	Kühltruhe - freezer chest	79+71
5958	SINUS-Aufspanntisch / clamping table	600 x 465 mm - 4 Spannuten	
6157	Walter Teilapparat		

O) MESSMASCHINEN / MEASURING MACHINES

5836	CNC GIDDINGS&LEWIS Summit RL 30	X/Y/Z 1000/750/625 mm / 3D-Laser	1997
4417	BENDIX PORTAGE	X/Y/Z 1420/1420/1420 mm / Digitalanzeige / DRO	1975
5837	CNC MAUSER-ZEISS KMZ 1500	X/Y/Z 1500/1000/1000 mm / 3D	77/1991

P) PRÜFGERÄTE UND WERKSTATTAUSTRÜSTUNG / TESTERS AND WORKSHOP EQUIPMENT

5739	LEITZ	opt. Teilapparat / optical indexing head	1957
5960	MAHR Millitron	Prüfgerät für Meßuhren / dial gauge tester	
5864	ROYAL	Werkzeugeinstellgerät / tool setter	1980

Q) ZAHNRADBEARBEITUNGSMASCHINEN / GEAR PRODUCTION MACHINES**WÄLZFRÄSMASCHINEN / GEAR HOBBING MACHINES VERTICAL**

6323	PFAUTER PE 150	Ø 115 mm / Modul 4/ Fräsbreite-face width 115 mm	1986
5798	LIEBHERR L 160 R	Ø 165x480 mm / Modul 6 / für Rotoren / for rotors	1980
6200	CNC LIEBHERR L 252	Ø 250 mm / Modul 6	1984
5634	PFAUTER P 253	Ø 250x250 mm / Modul 6	1980
5765	HURTH WF 10	Ø 320 mm / Modul 6 / Ringmagazin	1969
6280	PFAUTER P 400	Ø 400x300mm, Modul 8 / reconditioned 9/89 / SPS control	60/1989
9004	LIEBHERR L 401	Ø 400 mm / Breite 300 mm / Modul 8	1973
9005	LIEBHERR L 402	Ø 400 mm / Breite 300 mm / Modul 8	1978
6204	CNC LIEBHERR LC 502	Ø 500 mm / Modul 10, Fräsbreite / face width 400 mm	1985
6237	MODUL ZFWZ 630	Ø 710 mm / Modul 10, Fräsbreite / face width 400 mm	1984/unused
6271	CNC LIEBHERR LC 1202	Ø 1250 mm / Modul 20(ET 30) / Fräsbreite / face width 1000 mm	1987
6321	LORENZ E 16	Ø 1600 mm / Modul 25 / Fräsbreite / face width 660 mm	1964
6320	LORENZ E 60	Ø 6800 mm / Modul 45 / Fräsbreite-face width 1500 mm	1966

WÄLZFRÄSMASCHINEN / GEAR HOBBING MACHINES HORIZONTAL

5602	MIKRON 122.01	Ø 40 mm / Modul 1	1961
6078	MIKRON A 21/2	40x40 mm / Modul 1	1976
5630	WERA Profilator	Ø 110 mm / Modul 2,5 / RS-System	1983
5746	MIKRON A 33/2	Ø 110 mm / Modul 3, Lader / loader	1986

ZAHNRAD-LÄPPMASCHINEN / GEAR LAPPING MACHINES

5559	KLINGELNBERG LKR 400	Ø 420mm	1976
------	----------------------	---------	------

KEGELRAD-FRÄS-/HOBELMASCHINEN / BEVEL GEAR GENERATING MACHINES

5977	HEIDENREICH & HARBECK 26 HS	Ø 265mm / Modul 6 / gerad und schräg / straight and helical	1964
6316	OERLIKON SKM	Ø 320 mm / Modul 2,1 - 7,5	1982
6317	OERLIKON SKM	Ø 320 mm / Modul 2,1 - 7,5	1970

ZAHNRADHÄRTEPRESSEN / GEAR QUENCHING PRESSES

6273	GLEASON No. 529	Ø 257 mm / max. Höhe 102 mm	1970
6223	KLINGELNBERG AH 650	Ø 150-650mm / ram stroke 525mm / shut speed 70mm/sec.	1981

GLEASON MASCHINEN / MACHINES

4844	GLEASON No 10	Messerschärfmaschine / cutter sharpener	1956
5685	GLEASON No 13 A	Messerschärfmaschine / cutter sharpener	1975
4755	GLEASON No 106	hypoid / Ø 215 mm / Modul 6,4	1960
4756	GLEASON No 106	hypoid / Ø 215 mm / Modul 6,4	1961
6215	GLEASON No 116 schrupper / rougher	hypoid / Ø 230 mm / Modul 12,7	1975
6216	GLEASON No 116 generator	hypoid / Ø 230 mm / Modul 12,7	1975
5460	GLEASON No 116 schrupper / rougher	hypoid / Ø 230 mm / Modul 12,7	1958
5583	GLEASON No 116 universal mit Späneförderer / with chip conveyer	hypoid / Ø 230 mm / Modul 12,7	1972
5584	GLEASON No 116 universal	hypoid / Ø 230 mm / Modul 12,7	1972
6096	GLEASON No 507 hypoid lapper	max Ø 508 mm	1974
5987	CNC GLEASON No 602 FORMATE	hypoid / spiral Schleifmaschine / grinder	1987
5230	CNC GLEASON No 633 Schleifmaschine / grinder	hypoid / max Ø 406 mm / Modul 12,7	1987
4747	GLEASON No 645	hypoid / max Ø 745 mm / Modul 16,7	1976

PAKET OERLIKON ZAHNRADFRÄSMASCHINEN (SPIRALVERZÄHNUNG) / Package of Oerlikon bevel gear hobbing machines (spiral)

Davon:	4 Maschinen zur Herstellung von Tellerrädern (for spiral bevel), Modell SKM 1, max.Ø 320mm, Modul 2,1-7,5		63-1972
6666	2 Maschinen zur Herstellung von Ritzeln (for pinions), Modell SKM 1		
	3 Läppmaschinen / lapping machine, Modell SKL	geometrical overhauling	
	2 Prüfmachines / tester, Modell SKT 1		in 1978

WÄLZSTOß-WÄLZHOBEL MASCHINEN / GEAR SHAPING MACHINES

6307	LORENZ SN4	Ø 180mm Außenverz. / max. Werkst.-Ø 200 Innenverz. / Modul 0,5 - 4	1974
6116	LORENZ LS 200	Ø 200 Innenverz./ Ø 280 mm Außenverz. / Modul 4	1973
5761	LIEBHERR WS 1	Ø 250 mm / Modul 4 / Magazin	1971
5784	LIEBHERR WS 1	Ø 250 mm / Modul 4	1972
5783	LIEBHERR WS 1	Ø 250 mm / Modul 4	1974
5785	LIEBHERR WS 1	Ø 250 mm / Modul 4	1974
5786	LIEBHERR WS 1	Ø 250 mm / Modul 4	1974
5546	MAAG SH 75 K	Ø 750 mm / Modul 10	1972
5549	MAAG SH 100	Ø 1200 mm / Modul 15	1960
6245	LORENZ LS 1250	Ø 1250 mm / Modul 12	1979
6001	MAAG SH 300/500	Ø 5000 mm / Modul 40 / Innenstoßkopf	51/1991

ZAHNFLANKENSCHLEIFMASCHINEN / GEAR GRINDING MACHINES

6239	Turbo-Reinigungszentrifuge T72H-03.07	Leistung 120 l/min / Emulsion / Oel oder Petrol	1985
5774	CNC REISHAUER RZP	Ø 55-120 mm / Modul 3 / +/-40° / Z= 13-80	1986
5775	CNC REISHAUER RZP	Ø 55-120 mm / Modul 3 / +/-40° / Z= 13-80	1990
7006	CNC Reishauer RZR Verzahnungshonmaschine CNC Gear Honing Maschine, 5 x Universal Diamant Abrichtvorrichtungen / 5 x Universal diamond dresser	Ø 240mm / Einspannlänge - clamping length 500 mm / Längsweg - longitudinal travel 275 mm / Zum Fertig- oder Nachprofilieren ohne Diamantwerkzeuge / For finish- or pre-profiling without diamond tools	1994
6308	CNC REISHAUER RZ 300 E	Ø 300 mm / Modul 0,5 - 5	1984
6236	REISHAUER NZA	Ø 300 mm / Modul 5 / Ballig - crowned	1978
6244	REISHAUER AZO	Ø 330 mm / Modul 6 / Ballig - crowned	1982
6289	REISHAUER AZA	Ø 330 mm / Modul 6 / Ballig - crowned	1979
6290	CNC REISHAUER RZ 362 A	Ø 360 mm / Modul 7 / Abrichter - dresser	1997
6312	CNC REISHAUER RZ 362 A	Ø 360 mm / Modul 7 / Abrichter - dresser	2000
6326	CNC REISHAUER RZ 362 A	Ø 360 mm / Modul 7 / Abrichter - dresser / Ladeautomat - automatic loader / Top-Zustand - top-condition	1998
6229	REISHAUER AM	Ø 400 mm / Modul 0,5 - 7	1972
6029	CNC KAPP VAS 385	Ø 310x550/935 mm, Modul 6 / universal	1983
4288	NILES ZSTZ 315 /1-D	Ø 400 mm / Modul 12 / überholt / rec. 1983	1974
6003	MAAG SD 65	Ø 650 mm / Modul 15	1981
6279	REISHAUER ZB	Ø 700 mm / Modul 7 / DIN 6	66/1981
6219	CNC REISHAUER RZ 801	Ø 800 mm/ Modul 0,5 - 7(8)	1992
6219.1	REISHAUER AM	Ø 400 mm / Modul 0,5 - 9(10)	75/1992
6212	NILES ZSTZ 08	Ø 800 mm / Modul 14 / PLC 2/30 Allen Bradley / rec.	1990
6066	HÖFLER H 1000	Ø 1000 mm / Modul 18, Hub / stroke 420 mm	1976
6265	CNC HÖFLER H 1250, Generalüberholung in 1996	Ø 1250mm / Modul 2 - 20 / Hub - stroke 550mm	85/1996
5457	HÖFLER H 1253 SUPRA	Ø 1250 mm / Modul 25 / hydrostatic / like new / Prg	1991
6068	CNC HÖFLER H 2500/3100 1994 Generalüberholung + Umbau auf 10 Achsen CNC / Reconditioning + retrofit to 10 axes CNC	Ø 3100 mm / Modul 32 / Hub - stroke 1200 mm	74/1994
6243	NILES ZSTZ 25 (35)	Ø 3500 mm / Modul 34 / Hub - stroke 1000mm / Allen Bradley	1983

GEWINDE- UND SCHNECKENFRÄSMASCHINEN / THREAD AND WORM MILLING MACHINES

5032	WANDERER 31 M 1000	Ø 200x1000 mm	1956
6231	HECKERT ZFWVG 250 / 3Wx800	Ø 250x800mm / ApGI / 2xApGS / ApK / ApGE / ApFF...	1988
6303	HECKERT ZFWVG 250x1250	Ø250x1250mm / ApG / ApFW / ApGI / ApFF / ApKA / ApBS	1984

GEWINDE-SCHNEID + ROLLMASCHINEN / THREAD CUTTING AND ROLLING MACHINES

5654	GROB RM 54 a	Ø 50x160 mm / Modul 12 / 20 to / Zubehör / acc.	1974
5579	CRI-DAN Kadett	Ø 160/200x100 mm / Kopiereinrichtung / copy att.	1972

KALTWALZMASCHINEN / COLD ROLLING MACHINES

6180	EX-CELL-O ROTO-FLO Modell 3225	Ø 41 mm	1965
6266	GROB ZRM 9	Ø 100x900 mm	1974
6281	GROB ZRM 9	Ø 100x1520 mm	1982

GEWINDE- UND SCHNECKEN-SCHLEIFMASCHINEN / THREAD AND WORM GRINDING MACHINES

5536	MIKROMAT GSU 315	Ø 315 x 550 / 760mm	1970
------	------------------	---------------------	------

ZAHNKANTEN-FRÄSEN - ABRUNDEN - ENTGRATEN / GEAR CHAMFERING - ROUNDING - DEBURRING

6107	HURTH ZEA M2 2	Ø 180 mm / Modul 0,8 - 5 / 2 Bearbeitungsstationen	1985
5671	PRÄWEMA FA 400	Ø 400 mm / Modul 10 / 3 Spindeln / spindles	1981
6045	PRÄWEMA WA 400	Ø 400 mm / Modul 10 / 2 Spindeln / spindles	1984
5787/5788	SAMPUTENSILI SU-MCR-50	Ø 500 mm / Modul 1-10 / engtraten / deburring	1989

ZAHNRADSCHABEMASCHINE / GEAR SHAVING MACHINE

5985	CNC HURTH ZIS 350	Ø 350 mm / Modul 4 / Innen - internal	1988
6319	HURTH ZSA 420	Ø 420 mm // Modul 1-8 / Radbreite-face width 150 mm	1979

ZAHNRAD-MESSMASCHINEN / GEAR MEASURING MACHINES

4507	HÖFLER HS 400 gear tester	Ø 400 mm / Modul 10	1963
5556	HÖFLER UP 400	Ø 400 mm / Modul 10 / pitch / concentric / 2-flance roll.	1970
5437	CNC HÖFLER EFRS 631 MZ	Ø 600 mm / Modul 20 / lead / flanke / surface	1985
5451	CNC MAHR 891 E	Ø 600 mm / Modul 20 / pitch/ lead / flanke / concentric / surface	82/1987
5402	CNC MAHR 891 E	Ø 600 mm / Modul 20 / lead / flanke /surface	84/1987
4875	MAHR 892	Ø 600 mm / Modul 18 / 2-flanke rolling	1956
5373	MAHR 895 A	Ø 120 mm / 2-flanke rolling	1960
5377	MAHR 895 C	Ø 400 mm / 2-flanke rolling	1970
5374	MAHR 895 D	Ø 600 mm / 2-flanke rolling	1963
4546	KLINGELNBERG PWF 250	Ø 275-500 mm / Modul 20 / hob tester,	1964

WÄLZFRÄSER-SCHÄRFMASCHINEN / HOB SHARPENING MACHINES

4939	KLINGELNBERG AGW 30 A	Ø 300 x 400 mm / universal	1962
------	-----------------------	----------------------------	------

ZAHNFORM-HINTERSCHLEIFMASCHINEN / HOB TOOTH PROFILE GRINDING MACHINES

5291	KLINGELNBERG HSF 33 B 1165	Ø 325 x 450 mm / Hinterschleif. / relief grinder	1977
5589	KLINGELNBERG HSF 33 B 1181	Ø 325 x 450 mm / Hinterschleif. / relief grinder	1977

R) ZUSATZEINRICHTUNGEN + ZUBEHÖR / SPECIAL ATTACHMENTS + ACCESSORIES

1)	Zahnstangenstoßvorrichtungen für LORENZ SN 4, SNJ 5 und S7/1000 rack cutting attachments for LORENZ SN 4, SNJ 5 and S 7/1000		je/each
2)	Wechselräder für / change gears for OERLIKON / GLEASON		
3)	Wechselräder + Fräsdorne für / change gears + hob arbors for PFAUTER P 900		
4)	Schleifscheibenflansche für / grinding wheel flanges for REISHAUER 64/82 + 104 mm		
5)	Wechselräder für / change gears for REISHAUER NZA / UL		
6)	Schabradtaufnahmen + Beilagen für / shaving cutter arbors + spacers for HURTH SRS 400		
7)	Läppmaschine für Diamantabrichter / lapper for diamond tools REISHAUER UNI		
8)	Spitzenschleifvorrichtung / centre grinding attachment for REISHAUER NZA/AZO/AZA/ZB		
9)	Teilscheiben für / indexing plates for HURTH ZK 10		
10)	Messer + Messerköpfe für / cutters and cutter heads for GLEASON No 104		
11)	Wechselräder für / change gears for HEIDENREICH & HARBECK 26 HS		
12)	Teilscheiben für / indexing plates for KLINGELNBERG AGW ... G		
13)	Schleifscheiben für / grinding wheels for KAPP AS 9 V / AS 5 V		
14)	Hinterschleifkurven für / relieve grinding templates for KLINGELNBERG HSF 33 B		
15)	Hydraulik-Pumpen für HÖFLER-Zahnflankenschleifmaschine NEU hydraulic pumps for HÖFLER gear grinding machine NEW		
16)	Teilkopf mit Lineal für / indexing head with bar for KAPP hob sharpener		
17)	Kugelrollspindel für / ballscrew for PFAUTER (dia 80 x 1100/900mm)		
18)	Schleifspindel (hydrostatisch) für / grinding spindle (hydrostatic) for REISHAUER		
19)	Ballig-Hobeleinrichtung für / crown-shaping attachment for MAAG SH 250 + SH 600		
20)	Wechselräder + Fräsdorne für / change gears + hob arbors for PFAUTER P 160 H		
21)	Diamant-Läppmaschine REISHAUER, DS, 1975 / diamond lapper		
22)	Kranwaage 25.000 kg		
23)	5 x Universal Diamant Abrichtvorrichtungen / 5 x Universal diamond dresser	Zum Fertig- oder Nachprofilieren ohne Diamantwerkzeuge For finish- or pre-profiling without diamond tools	
24)	UNI STAR X	Kompakter Flächenfilter mit Jet Abreinigung, 3,5 kW	