

Maschinenliste

Drehen

Typ / Hersteller	Bezeichnung
6x Drehmaschine Mazak	2x CNC MAZAK 10 // CNC MULTIPLEX 620 // CNC 8SP // CNC MAZAK 20 //CNC 15SP
Dreh-/Fräsmaschine Mazak	CNC INTEGREGX 200 SY
2x Drehmaschine Schaublin	125 CCN 20N // 125 CCN 18i Revolver
Drehmaschine Weiler	COMMODOR, konventionell
Drehmaschine Weiler	COMMODOR, konventionell
2x Drehmaschine Spinner	TC 32
Drehmaschine Traub	CNC TNS26 DGY
Drehmaschine Traub	CNC TND400
2x Drehmaschine Biglia	B 470 YSM
4x Mehrspindeldrehautomat Index	MS 32
2x CNC Langdrehautomat Citizen	CINCON A20-VII
8x Dreh- Fräszentrum Mori Seiki	NT 3200 DCG /1000/ SZ NTX 1000 / SZM NZ 1500 T2Y NL 2500 Y NL 1500 NH 5000 DCG

Fräsen

Typ / Hersteller	Bezeichnung
Universalfräsmaschine Mikron	VCP 600
Universalfräsmaschine Macman	M100
Universalfräsmaschine Deckel	FP 4
2x Bearbeitungszentrum Ixon	BAZ 325
Fräsmaschine Hüller-Hille	Bluestar 5 mit Wechselpalette, Verfahrweg X/Y/Z 700 x 630 x 700
Bearbeitungszentrum DMG	DMU 70 eVolution 5 Achsen , Verfahrweg X/Y/Z 750 x 600 x 520
Bearbeitungszentrum Hermle	C 40 U Verfahrweg 850 x 700 x 500
Mori Seiki	siehe „Drehen“

Härten

Typ / Hersteller	Bezeichnung
2x Härteofen Ipsen	TQF-5-GRM
Anlassofen Ipsen	DL-5-G
Anlassofen Ipsen	DAC

Maschinenliste

Typ / Hersteller	Bezeichnung
Stella Tiefkühlbehälter	
3x Vakuumanlage Ipsen	VFCK-124(R)S
Richtpresse Dunkes	DR 4 Richten
Richtpresse Dunkes	HR 40 Richten

Spitzenlos schleifen

Typ / Hersteller	Bezeichnung
Spitzenlosschleifmaschine König und Bauer	Multimat 130, bis D 40 einst. + durchg.
Spitzenlosschleifmaschine Ghiringhelli	M100, bis D 80 einst. + durchg.
Spitzenlosschleifmaschine Wedalco	bis D 40 einst.
Spitzenlosschleifmaschine Multimat	D=80 durchg.
5x Spitzenlosschleifmaschine Herminghausen	SR1 -> D=15 durchg. // SR40 -> D=80 durchg. // SR3 D -> 120// SR 40 D -> 150 // SR 1
Spitzenlosschleifmaschine Mikrosa	SASL 1/E
Spitzenlosschleifmaschine HARTEX	BED4

Zwischen Spitzen schleifen

Typ / Hersteller	Bezeichnung
2x Rundschleifmaschine Tschudin	HTG 400 // HTG 432
2x Aussenrundschleifmaschine Fortuna	ES350/630 E=110 S2= 96 // ES350/1000 E=110 S2=96 e7-Sitz
2x Aussenrundschleifmaschine Schaudt	A402/N750 E=130 S2= 96 // A501/N750 E=200 S2=136
3x Aussenrundschleifmaschine Studer	RH 400 50% Zapfen Studer // S 30-22 Schräg-Einstich // S36 Favorit
3x Universalschleifmaschine Studer	S 21 Außen + Innenschleifen // S 31 Unrundschleifen + Gewinde- und Formschleifen // S 145
2x Rundschleifmaschine Studer	S40 CNC Außen + Innen + Plan + Gewinde // S40 CNC Außen + Innen + Plan
2x Rundschleifmaschine Karstens	B // K 28 (BWO)
6x Simultanschleifmaschine Studer/Seckler	S 140
Innenrundschleifmaschine Studer	S145 Innenschleifzentrum + Plan

Maschinenliste

Hartdrehen

Typ / Hersteller	Bezeichnung
2x Drehmaschine Spinner	PD-400 CNC Hart-Drehen Portal-Lader // PD-840-D CNC Hart-Drehen
Drehmaschine Hardinge	Super Precision Quest 8/51
6x Hartdrehautomat Kummer	K 90 AD
2x Hartdrehautomat Miyano	BNC 20
Hartdrehautomat Miyano	LZ 01
2x Hartdrehautomat EMAG	VSC 250 // VSC 200

Innenschleifen

Typ / Hersteller	Bezeichnung
Innenschleifmaschine Catmoore	konventionell
Innenschleifmaschine Voumard	203 mit Futter // 203 mit Rollkopf
4x Innenschleifmaschine Voumard	100 CNC
Innenschleifmaschine Voumard	110 CNC
Innenschleifmaschine Jung	D 7
2x Innenschleifmaschine Jung	C 8 Halb-Automat // C 8 mit Plan-Einrichtung
Innenschleifmaschine Jung	CM 8 Halb-Automat
Innenschleifmaschine Tripet	TST 201/4R CNC
Koordinatenschleifmaschine Hauser	S35 CNC 600
Innenschleifmaschine UVA	Nomyline 22 TA
Innenschleifmaschine UVA	U80 NH22 AT
2x Innenschleifmaschine Studer/Seckler	S 140

Flachschleifen

Typ / Hersteller	Bezeichnung
4x Flachschleifmaschine Jung	JF520 DS // JF500 // JF 520 MS // JF 520 jeweils Halbautomat mit Diaform
Flachschleifmaschine Geibel und Hotz	Halbautomat
Flachschleifmaschine Jones / Shipman	mit Rundschleiftisch und Diaform
Flachschleifmaschine Brand	COM 800
Flachschleifmaschine Mägerle	F-10 R-S1
Flachschleifmaschine Mägerle	MFP-080.35.45
Flachschleifmaschine Mägerle	MFP-125.35.45
3x Flachschleifmaschine Blohm	Planomat 408 // 2x Profimat 412

Maschinenliste

Typ / Hersteller	Bezeichnung
Flachschleifmaschine Blohm	Profimat 412/3
Innenschleifmaschine UVA	U80 NH22 AT

Planschleifen

Typ / Hersteller	Bezeichnung
2x Planschleifautomat Wolters	AC 700 F
2x Planschleifautomat Wolters	AC 700 F + Beladeeinzug

Honen

Typ / Hersteller	Bezeichnung
2x Horizontal Honmaschine Sunnen	EC-3500 Durchmesserbereich: 1,5 - 165mm Hublänge: bis 170mm
Horizontal Honmaschine Sunnen	MLA 5000 automatische Horizontalhonmaschine Maximaler Hondurchmesser: 50mm
2x Horizontal Honmaschine Sunnen	ML 2000 Durchmesserbereich: 1,5 - 165mm Hublänge: bis 170mm
CNC Honmaschine Sunnen	SV-1015-S Durchmesserbereich: 1,5 - 165mm Maximale Werkstücklänge: 250mm
CNC Vertikal Honmaschine Delapena	E 3500 Maximaler Hondurchmesser: 45mm Hublänge: bis 250mm
CNC Vertikal Honmaschine Gehring	KS 1250-250 Maximaler Hondurchmesser: 350mm Hublänge: bis 1250mm
Vertikal Honmaschine Gehring	KS 1000-180 Maximaler Hondurchmesser: 350mm Hublänge: bis 1000mm
Vertikal Honmaschine Gehring	KS 1000-131P Maximaler Hondurchmesser: 85mm Hublänge: bis 1000mm
CNC Vertikal Honmaschine Gehring	E630-45 mit Rundschalttisch in 3 Positionen und Nachmessstation Maximaler Hondurchmesser: 45mm Hublänge: bis 630mm
Vertikal Honmaschine Gering	KS 500 Maximaler Hondurchmesser: 60mm Hublänge: bis 500mm
Vertikal Honmaschine Gering	KS 900 Maximaler Hondurchmesser: 350mm Hublänge: bis 900mm

Maschinenliste

Typ / Hersteller	Bezeichnung
Vertikal Honmaschine Gering	P350 Maximaler HONDurchmesser: 40mm Hublänge: bis 350mm
CNC Vertikal Honmaschine Sunnen (neu in 2011)	SV 310 Durchmesserbereich: 30 - 160mm Hublänge: bis 700mm

Gleitschleifen

Typ / Hersteller	Bezeichnung
2x Gleitschleifanlage Walther Trowal	CD 200
Gleitschleifanlage Rösler	Z 800

Erodieren / Läppen

Typ / Hersteller	Bezeichnung
Drahterodieranlage Charmilles Robofill	440 cc, Verfahrweg X/Y/Z 550 x 350 x 400
Drahterodieranlage Charmilles Robofill	330 f, Verfahrweg X/Y/Z 400 x 300 x 300
Drahterodieranlage Charmilles Robofill	6050 TW
Startlochbohrmaschine Charmilles	HD 30 CNC
Senkerodieranlage Agie	AT 150 C Verfahrweg X/Y 350 x 250
Senkerodieranlage Agie	Integral 2 Verfahrweg X/Y 350 x 250
Senkerodieranlage Agie	Innovation 2 Verfahrweg X/Y 350 x 250
Senkerodieranlage Agie	Innovation 3 Verfahrweg X/Y 500 x 350
3x Erodiermaschine Agietron	Kompakt MM
Planläppmaschine Wentzky	3 R 04
Planläppmaschine Joke	EL 380
Läppmaschine Wolters	3 R-600 WK

Sonstige

Typ / Hersteller	Bezeichnung
Entfettungsanlage HEIN HESO	1040 WSTT
2x Entfettungsanlage REK	Fluid Cleaner 1500/2, Korbabmessungen X/Y/Z 470 x 320 x 200
Entfettungsanlage EMO	Vaiocs 15, Korbabmessungen X/Y/Z 470 x 320 x 200
Durchlaufbürstanlage VOBHAG	VFS 25 - 4
Reinigungsanlage Semmelroth	RRM - 3B 2508 D
Bürstanlage BETAMAX	

Maschinenliste

Typ / Hersteller	Bezeichnung
Sitz-Prägemaschine BETAMAX	
2x Gewinderollmaschine	RWT 40 // RWT 12
Finishing-Maschine EMCO	Super 11 CD

Laser gravieren

Typ / Hersteller	Bezeichnung
Laserbeschriftungsanlage Gretag	6211 SYSTEM 2 Beschriften
2x Lasergravur FOBA	FOBA 100W // FOBA 200W

Messmaschine / Endkontrolle

Typ / Hersteller	Bezeichnung
Skinmaschine Illig	
3-D Messmaschine Zeiss	UMM 550 CNC
3x 3-D Koordinatenmessgerät Mitutoyo	Crysta Apex C 544 // Euro C A 544 // Crysta Plus 544
3x Formtester Mahr	Q-44 // Q-40 // Q-10
Werkzeug-Voreinstellgerät Wemetec	ESG, CCD-Kamera
2x Profilprojektor Mitutoyo	PJ 300 // PJ 500
Konturenmessgerät Mahr	Perthometer PCV
2x Konturenmessgerät Q.P.T.	Conturograph // Conturomatic T 2
3x Oberflächenmessgerät Mahr	PST-MSE // Perthometer PGK // Perthometer PRK
Messmaschine Brown & Sharpe	Profile 80
3D-Messmaschine Mahr	MFU-8
3D-Messmaschine Werth	Video-Check-IP-400 3D CNC 3
3D-Messmaschine Zeiss	400 CNC
Innenmeßgerät Seewald	ZMG
Messmaschine Mahr	Q-44
Oberflächenmessgerät Mahr	Perthometer PGK 120
3x Messmaschine Mitutoyo	CBH-400 // CS-3100 // Quick Vision
Rundheitsmessgerät	FAG

Maschinenliste

Bearbeitung von Großteilen

Typ / Hersteller	Technische Daten
2x CNC-Bearbeitungszentrum DMU 200 U	Verfahrwege X1800 / Y2000 / Z1100 Palette 1600 x 1200 Belastung 3.000 kg
CNC-Bearbeitungszentrum DMU 125 FD	Verfahrwege X1200 / Y880 / Z800 Palette Ø1100 (drehen Ø1250) Belastung 1.500 kg
CNC-Bearbeitungszentrum DMU 125	Verfahrwege X1200 / Y880 / Z800 Palette 1250 x 1100 Belastung 3.000 kg
CNC-Bearbeitungszentrum EX-CELL-O XB506	Verfahrwege X2000 / Y1600 / Z1550 Palette 1250 x 1000 Belastung 2.800 kg
CNC-Bearbeitungszentrum FRITZ WERNER TC 1000	Verfahrwege X2000 / Y1100 / Z1100 Palette 1250 x 1000 Belastung 3.000 kg
2x CNC-Bearbeitungszentrum EX-CELL-O XB530	Verfahrwege X1600 / Y1000 / Z1000 Palette 800 x 800 Belastung 2.500 kg
Fahrständerfräsmaschine ZAYER KMU6000	Verfahrwege X5700 / Y1200 / Z1000 Palette 6000 x 1350 Belastung 5.000 kg
Lehrenbohrwerk DIXI 5	Verfahrwege X2000 / Y1400 / Z1000 Palette 1800 x 1350 Belastung 5.000 kg
2x Lehrenbohrwerk DIXI 3	Verfahrwege X900 / Y710 / Z760 Palette 810 x 1000 Belastung 1.200 kg
CNC-Drehmaschineb EMAG USC2	Ø600 x 1000
Drehmaschine WOHLBERG	Ø800 x 3000
Drehmaschine BÖHRINGER VDF800	Ø800 x 1000
Flachschleifmaschine ELB	Verfahrwege X4000 / Y1400 / Z1000
Rundschleifmaschine CNC - HEID	Ø500 x 1500
Rundschleifmaschine CNC - KARSTENS mit Innenschleifeinr.	Aussen-Ø400 x 200 Innen- Ø250 x 100 Belastung Max.100 kg
ZEISS - Messmaschine MC 850	1200 x 800 x 600
ZEISS - Messmaschine Prismo Navigator	1800 x 1200 x 1000
ZEISS - Messmaschine Prismo Ultra	3000 x 1600 x 1000