

### Tabellarische Zusammenstellung wichtiger Produktionsausrüstungen

Anlagenart		Anzahl	Anlagendaten	Leistungsdaten	
				<i>max. Ø (mm)</i>	<i>max. Drehlänge (mm)</i>
<b>Drehen</b>			<i>Hersteller</i>		
Drehmaschine	NEF CT 20 (Stange)	1	Gildemeister	32	67
Drehmaschine	CTX 400 (Stange)	2	Gildemeister	Stange 60 Futter 200	600
Drehmaschine	CTX 200 (Futter)	2	Gildemeister	130	300
Drehmaschine	HES 32 (Stange)	1	Ernault Toyoda	250	550
Drehmaschine	N 10	2	Niles	140	1250
Drehmaschine	N 12 SI	2	Niles	140	1250
Drehmaschine	CT 60	1	Gildemeister	350	640
CNC-Langdrehautomat	ENC 262	2	Tornos / Bechler	26	650
CNC-Langdrehautomat	SPRINT 32/8	1	DMG MORI	32	240
Drehmaschine	CTX 400 (Futter)	5	Gildemeister	200	600
Drehmaschine	VSC 250 DUO	1	EMAG	200	150
Drehmaschine	G 200 (Stange)	1	Index	42	400
Drehmaschine	B 465L-Y2 (Stange)	1	BIGLIA	65	370
Drehmaschine	B 446T2Y (Stange)	1	BIGLIA	52	370
Drehmaschine	B 446T2Y (Zuführung)	1	BIGLIA	52	350
Drehmaschine	VL 3	2	EMAG	130	100
Drehmaschine	CTX beta 800	1	DMG	400	800
Drehmaschine	CTX beta 2000	1	DMG MORI	600	2000
Drehmaschine	CTX 520 V3	1	Gildemeister	315	1000
Drehmaschine	Maxxturn 110 (5 CNC-Achsen)	2	EMCO	610	2500
Drehmaschine	CTX alpha 500	2	DMG MORI	230	500
Drehmaschine	CTX beta 1250 TC	1	DMG MORI	500	1200
<b>Fräsen</b>				<i>Abmessungen (mm)</i>	<i>max. Gewicht (kg)</i>
Fräsmaschine	VFD-300	1	Brother Japan	2x400x220	40
Fräsmaschine	BFZ TC 323	1	Brother Japan	2x500x300	80
Fräsmaschine	FZ 12 W	1	Chiron	2x660x350	100
Fräsmaschine	FZ 18 L	1	Chiron	450x2000x425	1200
Fräsmaschine	DMC 30	1	Hurco	760x460x610	500
Fräsmaschine	FZ 28 L	1	Chiron	520x2000x630	1200
Fräsmaschine	DMC 80 U	1	Deckel Maho	800x700x600	800
Fräsmaschine	FZ 15 L	1	Chiron	450x2000x425	1200
Fräsmaschine	DMU 70 VL	1	Deckel Maho	710x520x520	500
Fräsmaschine	VMX 50	1	Hurco	1270x660x610	1200
Fräsmaschine	VMX 61	1	Hurco	1525x660x610	1225
Fräsmaschine	VMX 64	1	Hurco	1625x860x760	-
Fräsmaschine	DMU70 eV (5-Achsen)	1	Chiron	750x600x520	350
Fräsmaschine	VTX U (5-Achsen)	1	Hurco	790x700x510	300
Fräsmaschine	DMU 70VL (5-Achsen)	2	Deckel Maho	700x500x500	350
Fräsmaschine	DMC 100 U	1	Deckel Maho	1000x1000x1000	1000
Fräsmaschine	DMC 80 FD	1	DMG MORI	800x1050x850	1400
<b>Schleifen</b>				<i>max. Ø (mm)</i>	<i>max. Länge (mm)</i>
Schleifmaschine spitzenlos	SASL 125	2	Mikrosa Leipzig	125	(1x) 250 (1x) 275
Schleifmaschine spitzenlos	SASL 200	1	Mikrosa Leipzig	200	500

Anlagenart		Anzahl	Anlagendaten	Leistungsdaten	
			<i>Hersteller</i>		
<b>Schleifen</b>				<i>max. Ø (mm)</i>	<i>max. Länge (mm)</i>
Schleifmaschine zwischen Spitzen	SA 200 x 800	1	Schleifmaschinenwerk Chemnitz	200	800
Schleifmaschine zwischen Spitzen	SA 200 x 800	1	Schleifmaschinenwerk Chemnitz	200	800
Schleifmaschine zwischen Spitzen	SA 200 x 1000	1	Schleifmaschinenwerk Chemnitz	200	1000
Schleifmaschine zwischen Spitzen	SU 315 x 1500	1	Schleifmaschinenwerk Chemnitz	315	1500
Schleifmaschine zwischen Spitzen	HTG 22 CNC	2	Tschudin	200	630
Universalrundscheifmaschine	CNC 1518	4	Tacchella	Außenschl. bis 350 Innenschl. ab 25	1.500
Universalrundscheifmaschine	CNC 1718	1	Tacchella	Außenschl. bis 350 Innenschl. ab 25	1.700
Flachscheifmasch.	MB 100 DGT CNC	1	TECNO.team	Länge 1000	Breite 600
Zentrumscheifmaschine	ZS 101	1	Henninger	240	1.500
Schleifmaschine	IG -FM	2	Lizzini - Vollautomatisches Fertigungszentrum	350 25	800
Schleifmaschine	WEMA GRINDING LRI 1500	1	WEMA Vogtland	Außenschl. bis 350 Innenschl. ab 25	1.500
<b>Richten</b>				<i>max. Richtlänge</i>	<i>max. Ø bzw. max. Eckmaß (mm)</i>
Richtmaschine - Biegerichten - Druckrichten - Profilrichten	M-AH 12 RH	1	MAE	1.000	Ø 50 Ø 25 4kt – 35 6kt – 42 8kt – 45
Richtmaschine - Biegerichten vom Rohr - Profilrichten	M-AH 16	1	MAE	1.400	Ø 50 Ø 65 4kt – 35 6kt – 42 8kt – 45
Richtmaschine	S40RH	1	MAE	2.000 3.000	Ø 60 Ø 50
<b>Tieflochbohren</b>				<i>max. Ø (mm)</i>	<i>max. Länge (mm)</i>
	T 120 – 3 – 500	1	TBT Dettingen	12	500
	M 03 - 4 – 630	1	TBT Dettingen	26	630
CNC Tieflochbohrmaschine Degen	TB-400/2	1	Degen Maschinenbau	10	400
<b>Sägen</b>				<i>min. Länge (mm)</i>	<i>max. Länge (mm)</i>
Bandsäge	KASTO/CNC	2	Kasto Ø 10 - 260	10	6.000
Kreissäge	CM-75 CNC	1	AMADA Ø 15 - 76	5	6.000
			Rechteckmaterial 15 – 65 mm		

Anlagenart		Anzahl	Anlagendaten	Leistungsdaten	
<b><u>Auswuchten</u></b>					
Auswuchtmaschine horizontal	AHC 0605 HS 10	1	Schenk	Länge 500	Gewicht 15 kg
Auswuchtmaschine horizontal	HS20BU	1	Schenk	Länge 1.200	Gewicht 150 kg
Auswuchtmaschine horizontal	K 500 B	1	TIRA	Länge 2.500	Gewicht 500 kg
<b><u>Umformtechnik</u></b>					
			<i>Hersteller</i>	<i>Presskraft</i>	
Fließpresse	P9	1	Herlan	495 MN	
Fließpresse	PKNAF	1	Erfurt	6300 MN	
Hydraulische Presse	PYXZ 315 F	1	Zeulenroda	315 MN	
Hydraulische Presse	PYE 40 S/1	1	„	400 MN - Hub 500	
Hydraulische Presse	PYE 25	4	„	250 MN - Hub 500	
Hydraulische Presse	PYE 10	4	„	100 MN	
Hydraulische Presse	PYTE 315	1	„	3150 MN	
Exzenterpresse	PEEX II 160	1	Gotha	1600 MN	
Exzenterpresse	PEDV 63	1	Wema Aue	630 MN	
Exzenterpresse	PEEV 55.1	1	Rückwernsdorf	550 MN	
Exzenterpresse	PEEV 40.1	1	Rückwernsdorf	400 MN	
Exzenterpresse	KD 2124	1	Rußland	250 MN	
Kurbelpresse	LU 160	1	CSSR	1600 MN	
<b><u>Oberflächenbehandlung</u></b>					
Brünierautomat	GGA/GTA 238	1	Galvanotechnik Leipzig	Beschickungs- masse: Trommelvolumen	80 kg 50 l
Phosphatieranlage	GTA 207	1	Galvanotechnik Leipzig	Beschickungs- masse Trommelvolumen	80 kg 50 l
Phosphatieranlage	FFG 32.086	1	AFOTEK	Beschickungs- masse	200 kg
Schachtglühofen	SRO 8-15/1	4	Römhild	Einsatzgewicht	1.000 kg
Hängebahn-Schleuderstrahl-Anlage H9 x 14	H9 x 14/2x4W1B	1	Fa. Munk und Schmitz Köln	Gehänge- Drehkreis:  Gehängehöhe:  Hakenbelastung:	900 mm  1400 mm  500 kg

### Tabellarische Zusammenstellung wichtiger Prüfeinrichtungen

Prüfeinrichtung		Anzahl	Anlagendaten	Leistungsdaten	
			<i>Hersteller</i>		
Automatisierter Spindelprüfstand	SfN	1	SfN	1,5 kW	
Härteprüfung	HPO 250	1	Fa. WPM Leipzig	HB	
	HSV 20 Shimadzu	1	Fa. Struers	HV	200 p bis 20.000 p
	Emcotest N3	1	Fa. emco Test	HRC	
	HM 1810	1	Fa. WPM Leipzig	HRC	
	portabel alpha DUR II	1	Fa. BAQ	HRC, HV, HB, N/mm <sup>2</sup>	
Schichtdickenprüfung	DUALSCOPE FMP40	1	Fa. Fischer	Wirbelstrom-induktives	Magnetverfahren
Wanddickenmessgerät		1	Karl Deutsch	Anzeige / Ablesung 0,01 mm	Messbereich 0,5 - 0,25 mm
Korrosionsprüfung	HYGROTHERM 519	1	Fa. Erichsen	Kondenswassertest	DIN 50017
Restmagnetismus	M-Test LR	1	Fa. Maurer Magnetic AG	< 0,2 mT	
Messcomputer	QDS- MCS 100	1	Fa. KOMEG	div. Mehrstellen-	
	QDS- 902	2		Messeinrichtungen	Fa. Mahr,
	QDS- 903	16			Marposs
Wellenmessgerät	MarShaft MAN 1200	1	Fa. Mahr	Ø100, 1200 mm	
Optische Wellenmessmasch.	VICIVISION MTL 850 x 60 Ergon	1	Fa. VICIVISION	max. Länge 850 mm max. Ø 120 mm max. Gewicht 30 kg	
Digitale Höhenmessgeräte	Digimar div. Ausführungen	30	Fa. Mahr	300 mm bis 1335 mm	
	TESA Micro Hite 600	2	Fa. TESA	600 mm	
	Trimos V7	1	Fa. Studenroth	1422 mm	
Koordinatenmessung	3D ZEISS Contura	1	Fa. ZEISS	CNC, VAST-XT, Calypso X = Y = Z =	700 mm 1000 mm 600 mm
	3D TESA Micro Hite 454	1	Brown & Sharp	X = Y = Z =	465 mm 506 mm 405 mm
Projektoren	Hochleistungsprojektor ST 300	1	Fa. Dr. Schneider	X = Y =	60 mm 180 mm
	Projektor P300	1	Fa. Dr. Schneider		
Formprüfung	Hommel Tester Form 2003 L	1	Fa. Hommel	Turbo Form Z = R = max. Prüf Ø max. Werkstückgewicht	550 mm 220 mm 380 mm 800 N

Prüfeinrichtung		Anzahl	Anlagendaten	Leistungsdaten	
Konturenprüfung	Profilmessgerät Hommel PM 2000	1	Fa. Hommel	Turbo Wave Messlänge Messhöhe	100 mm 20 mm
Rauheitsprüfung	Hommel PM 2000	1	Fa. Hommel	Turbo Wave	
	Perthometer M4P M2P M3P M1	2 3 3 6	Fa. Mahr		
Innendurchmesser bis 250 mm	Innenmess- schrauben	div.	Fa. Bowers, Mahr, Mitutoyo	Auflösung	0,001 mm
Außendurchmesser bis 250 mm	Einstellbare Rachenlehren	div.	Fa. Kordt, Mahr	Auflösung	0,001 mm
Dreiphasenpräz.- leistungsmessgerät	LMG 310	1	Fa. Zimmer	Grund- genauigkeit	0,05 %
Drehmoment- messwelle	TM 305	1	Fa. Magtrol		4 Nm/ 20000 Upm
BMC-Mess- system	PCI 1000	1	Fa. BMCM	Sum-Abtastrate Kanäle	1 MHz 32
Band-Mess-Laser	LBS-M34	1	Fa. eltrotec	Abtastrate	50 kHz
Hochspannungs- prüfgerät	UH36	1	Fa. ETL	Prüfspannung	5000 V