

Maschinenparkliste Stand März 2019

Fräsen



Anzahl	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
1	DMG Vertikal-Bearbeitungszentren – DMU 75 mono Block	
	Verfahrwege : ø650 Schwenktisch 750mm x 650mm x 560mm	
	Siemens Sinumerik 840D	
	5-Achs-Version (NC - Schwenkrundtische)	
	Antriebsleistung (40% ED)	35 KW
	Vorschub	1-35000 mm/min
	Eilgang	35 m/min
	Spindeldrehzahl	18000 U/min
	Werkzeugmagazin HSK-A 63	60 Plätze
	Innere Kühlmittelzuführung	40bar

1	DMG Vertikal-Bearbeitungszentren – DMU 75 mono Block	
	Verfahrwege : ø650 Schwenktisch 750mm x 650mm x 560mm	
	Siemens Sinumerik 840D	
	5-Achs-Version (NC - Schwenkrundtische)	
	Antriebsleistung (40% ED)	35 KW
	Vorschub	1-35000 mm/min
	Eilgang	35 m/min
	Spindeldrehzahl	18000 U/min
	Werkzeugmagazin SK40	
	Innere Kühlmittelzuführung	40bar

2	DMG Vertikal-Bearbeitungszentren - DMC 635 V	
	Verfahrwege: x = 635 mm, y = 510 mm, z = 460 mm	
	Siemens Sinumerik 840D SL	
	Spindel Antriebsleistung (100% ED)	25 KW
	Vorschub	1-20000 mm/min
	Eilgang	30 m/min
	Spindeldrehzahl	10000 U/min
	Werkzeugmagazin SK 40	20 Plätze
Innere Kühlmittelzuführung	20 bar	

1	Chiron Vertikal-Bearbeitungszentren – FZ12 W Magnum	
	Verfahrwege: x = 550 mm, y = 300 mm, z = 425 mm	
	2 x Wechseltisch	600x400 mm
	Siemens Sinumerik 840D SL	
	Spindel Antriebsleistung (100% ED)	9,5 KW
	Vorschub	1-40000 mm/min
	Eilgang	40 m/min
	Spindeldrehzahl	10500 U/min
Werkzeugmagazin SK 40	20 Plätze	

1	Hermle Vertikal-Bearbeitungszentren – C600U	
	Verfahrwege : x = 600 mm, y = 450 mm, z = 450 mm	
	Siemens Sinumerik 840D	
	5-Achs-Version (NC - Schwenkrundtische)	
	Antriebsleistung (40% ED)	15 KW
	Vorschub	1-35000 mm/min
	Eilgang	35 m/min
	Spindeldrehzahl	18000 1/min
Werkzeugmagazin SK40	30 Plätze	

1	Vertikal-Bearbeitungszentrum Deckel Maho DMC 103 V	
	3D Bahnsteuerung Heidenhain TNC 426M	
	Verfahrwege : x = 1000 mm, Y = 600 mm, Z = 600 mm	
	Innere Kühlmittelzufuhr	15 bar
	4. Achse (NC-Rundtisch), Spitzenhöhe mit manuellem Reitstock	150 mm
	Antriebsleistung	27 KW
	Drehzahl	8000 1/min
	Spindelaufnahme	ISO 40

1	Vertikal-Bearbeitungszentrum Posmill C 1050	
	3D Bahnsteuerung Heidenhain iTNC 530	
	X= 1050 mm, Y= 530 mm Z= 630 mm	
	Innere Kühlmittelzufuhr	20 bar
	Antriebsleistung	27 KW
	Drehzahl	10000 1/min
Spindelaufnahme	ISO 40	

1	Vertikal-Bearbeitungszentrum Quaser MV-154P		
	3D Bahnsteuerung Heidenhain iTNC 530		
	X= 700 mm, Y= 500 mm, Z= 500 mm		
	Innere Kühlmittelzufuhr		20 bar
	Antriebsleistung		14 KW
	Drehzahl		15000 1/min
	Spindelaufnahme		ISO 40

1	Vertikal-Bearbeitungszentrum Bridgeport VMC 800/22		
	Bahnsteuerung Heidenhain TNC 370		
	X= 800 mm, Y= 510 mm, Z= 500 mm		
	Antriebsleistung		11 KW
	Drehzahl		6000 1/min
Spindelaufnahme		ISO 40	

1	Vertikal-Bearbeitungszentrum Hermle UWF 721 HTC 16		
	Bahnsteuerung Heidenhain TNC 355		
	X= 500 mm, Y= 360 mm, Z= 400 mm		
	4. Achse (NC-Rundtisch), Spitzenhöhe mit manuellem Reitstock		125 mm
	Antriebsleistung		27 KW
	Drehzahl		4000 1/min
Spindelaufnahme		ISO 4	

Drehen



Anzahl	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
5	GILDEMEISTER 2-Achsen-Universal-Drehmaschine CTX 410 V3	
	Steuerung: Heidenhain PLUS II / TURN PLUS	
	C-Achse	
	Werkzeugantrieb	
	Reitstock	580 mm
	Antriebsleistung	21KW
	Stangenlademagazin von Ø8-60mm	3000 mm
	Spindel-Durchlass	66 mm
	Dreh-Durchmesser/ max. Durchmesser	300 mm/
	Drehlänge	635 mm
Hochdruckkühlmittelpumpe	20 bar	

1	GILDEMEISTER 2-Achsen-Universal-Drehmaschine CTX 310 V3		
	Steuerung: Heidenhain PLUS II / TURN PLUS		
	C-Achse		
	Werkzeugantrieb		
	Reitstock		
	Antriebsleistung		21KW
	Spindel-Durchlass		51 mm
	Dreh-Durchmesser		210 mm
Drehlänge		450 mm	

1	GILDEMEISTER 2-Achsen-Universal-Drehmaschine CTX 500 B		
	Steuerung: Heidenhain CNC Pilot 640		
	C-Achse		
	Werkzeugantrieb		
	Antriebsleistung		25 KW
	Spindel-Durchlass		65 mm
	Dreh-Durchmesser		250 mm
Drehlänge		515 mm	

1	GILDEMEISTER 2-Achsen-Universal-Drehmaschine NEF 400		
	Steuerung: Heidenhain PLUS II / TURN PLUS		
	C-Achse		
	Werkzeugantrieb		
	Reitstock		
	Antriebsleistung		11,5KW
	Spindel-Durchlass		65 mm
	Dreh-Durchmesser		350 mm
Drehlänge		800 mm	

1	DOOSAN V8300M		
	Steuerung: Fanuc 0iTF		
	Werkzeugrevolver BMT 75 mit angetriebenen Werkzeugen		
	C-Achse Winkelauflösung		0,001
	Antriebsleistung		37 KW
	Dreh-Durchmesser		830 mm
	Drehlänge		750 mm

2	Traub TNL 32 P CNC- Kurz-/Langdrehautomat		
	Steuerung: Traub TX8i-p		
	Gegenspindel		
	C-Achse Winkelauflösung		0,001
	Werkzeugantrieb 22 Fach U/min	12000	1,5-2,5 KW
	Antriebsleistung		28 KW
	Spindel-Durchlass		max. 32 mm
	Dreh-Durchmesser		32 mm
	Drehlänge		129-305 mm
	Hochdruckkühlmittelpumpe		bis 120 bar

1	GILDEMEISTER 2-Achsen-Universaldrehmaschine CTX 400 Serie 2		
	Steuerung: Heidenhain DIN Plus Turn Plus 6.1		
	C-Achse		
	Werkzeugantrieb		
	Teilhohlspaneinrichtung		
	Reitstock		545 mm
	Antriebsleistung		21 KW
	Kurzstangen-Lademagazin		1000 mm
	Spindel-Durchlass		Ø65 mm
	Dreh-Durchmesser		300 mm
	Drehlänge		600 mm

1	GILDEMEISTER 2-Achsen-Universaldrehmaschine CTX 410 V3		
	Steuerung: Heidenhain DIN Plus II / Turn Plus		
	C-Achse		
	Werkzeugantrieb		
	Teilhohlspaneinrichtung		
	Reitstock		580 mm
	Antriebsleistung		21 KW
	Kurzstangen-Lademagazin		1000 mm
	Spindel-Durchlass		Ø65 mm
	Dreh-Durchmesser		300 mm
	Drehlänge		635 mm
Hochdruckkühlmittelpumpe		20 bar	

1	GILDEMEISTER 2-Achsen-Universaldrehmaschine CTX 620 Linear V3		
	Steuerung: Heidenhain IT / Turn Plus		
	C-Achse		
	Werkzeugantrieb		
	Teilhohlspaneinrichtung		
	Reitstock		
	Antriebsleistung		40 KW
	Spindel-Durchlass		Ø120 mm
	Dreh-Durchmesser		500 mm
	Drehlänge		1000 mm

1	Hitachi Seiki 2-Achsen-Universaldrehmaschine HAT 23 IIIJ		
	Steuerung: Seicos L-Multi		
	C-Achse		
	Werkzeugantrieb		
	Teilhohlspaneinrichtung		
	Reitstock		520 mm
	Antriebsleistung		15 KW
	Stangen-Lademagazin		3000 mm
	Spindel-Durchlass		Ø65 mm
	Dreh-Durchmesser		300 mm
Drehlänge		500 mm	

1	Weiler 2-Achsen- Universaldrehmaschine DU 42 CNC		
	Steuerung: Bosch CC-200TM		
	Reitstock		
	Stangen-Lader		3000 mm
	Spindel-Durchlass		Ø42 mm
	Dreh-Durchmesser		160 mm
	Drehlänge		145 mm

1	Seiger Zyklengesteuerte Drehmaschine SLZ 360		
	Steuerung: Heidenhain Manual Plus M		
	Reitstock		
	Antriebsleistung		11 KW
	Spindel-Durchlass		Ø65 mm
	Dreh-Durchmesser		160 mm
	Drehlänge		400 mm

1	Harrison M400 Drehmaschine		
	Konventionell/ Digitalanzeige		
	Reitstock		
	Antriebsleistung		7,5 KW
	Spindel-Durchlass		Ø65 mm
	Dreh-Durchmesser		400 mm
	Drehlänge		1500 mm

1	Colchester Drehmaschine		
	Konventionell		
	Reitstock		
	Spindel-Durchlass		Ø50 mm
	Dreh-Durchmesser		380 mm
	Drehlänge		900 mm

Schleifen



Anzahl	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
1	DMGMORI TAYo Koki Vertikal Mate 85	
	Steuerung: Grips II	
	Carbonmesstaster	
	Schleifscheiben Abmessungen	Ø45 – ø 350
	Genauigkeit	1µm
	Schleifmaß Außen max.	Ø850 mm
	Schleifmaß Innen min.	Ø50 mm
Schleifweg in Z	600 mm	

2	Universalschleifmaschine Kellenberger Kel Vista UR175-1000	
	Steuerung: GEFanuc 2li	
	Schleifscheiben Abmessungen links	400x 63x127 mm
	Schleifscheiben Abmessungen rechts	300x 40x127 mm
	Schleifscheiben Abmessungen Innen	Ø10-60 mm
	Schleifmaß Außen max.	Ø250 mm
	Schleifmaß Innen min.	Ø10 mm
Schleifweg in Z	1150 mm	

1	Universalschleifmaschine Kellenberger Kel Varia UR250-1000	
	Steuerung: Kelco 90 Heidenhain	
	Schleifscheiben Abmessungen links	400x 63 mm
	Schleifscheiben Abmessungen rechts	400x 50 mm
	Schleifscheiben Abmessungen Innen	
	Schleifmaß Außen max.	Ø320 mm
	Schleifmaß Innen min.	Ø10-60 mm
Schleifweg in Z	1150 mm	

1	Universalrundscheifmaschine Taiyo Koki IGV-3NT	
	Steuerung: Fanuc 18i	
	Durchmesser-Bereich für internes Schleifen	(Ø14) – Ø200 mm
	Durchmesser-Bereich für externes Schleifen	Max. Ø200 mm
	Schleiflänge	(150 mm)
	Max. Ladung am Arbeitstisch	100 kg
	Scheibenspindel-Drehzahl	9000- 75000 min ⁻¹
	Scheiben-Durchmesser	Ø11,5 – Ø95 mm
	Scheibenspindel-Drehzahl	2400- 3700 min ⁻¹
	Scheiben-Durchmesser	Ø355x 65x Ø127mm

1	Hurise Rundscheifmaschine	
	Fanuc Oi TD	
	Schleifbereich	10-200 mm
	Innen- Aussenschleifspindel	20000 1- Min
	Innen- Aussenschleifspindel	50000 1- Min

2	Flachschleifmaschine Kent KGS 63	
	Schleifbereich	600x 300 mm
	Tischbelastung	250 Kg
	Abstand Tisch-Spindelmitte	110- 540 mm

2	Läppmaschinen	
	Schleifbereich	20 - 500 mm
	Tischbelastung	max. 250 Kg
	Diamantfluid und Siliciumcarbid möglich	

Laser- beschriften



Anzahl	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
1	Trumpf TruMark Station 5000	
	Max. Werkstückabmessungen (B x H x T)	680 mm x 500 mm x 700 mm

1	Trumpf TruMark Station 1000	
---	------------------------------------	--

Wuchten

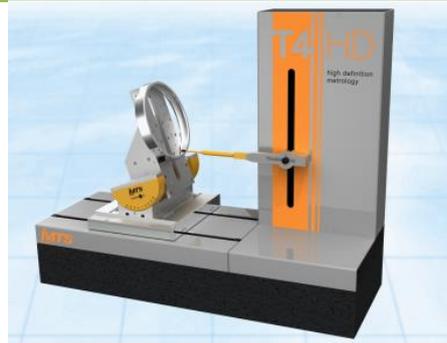


Anzahl	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
1	Schenck cab 920 pasio 5	
	Maximales Rotorgewicht	5 kg/1kg
	Maximaler Rotordurchmesser	150 mm
	Kleinste erreichbare Restunwucht KER	0,1gmm/kg
	Maximalwert CAB 920	0,15gmm/0,1gmm

Qualitäts- sicherung



Anzahl	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
1	Koordinaten Messmaschine / Hexagon Global ABV	
	Steuerung: Quindos 7	
	Verfahr Wege X/Y/Z	500x 500x 400mm
1	Optik Messgerät / Quadra Check 200	
	Verfahr Wege X/Y/Z	90x 50x 150mm
1	Videomessgerät / Magellan V300 Studenroth	
	Spannung: 250VAC / 50/60HzHz, Leistungsaufnahme: 90W	
	Verfahr Wege X/Y/Z	300x 200x150mm



Anzahl	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
1	Kontur- und Rauheitsmessgerät / T4HD Triebworx	
	Messbereich X/Z	200x 205 mm
	Verstellbereich Y; Y-Tischbelastbarkeit	20 mm; 25 kg



Anzahl	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
1	Härteprüfgerät / Innovatest Europe 400D	
	Härteprüfverfahren	Vickers

1	Oberflächenprüfgerät / Garant	
	Mobiles prüfen möglich	Rk, Rmr, Rdc, Rz, Rmax, Ra, Rp

6	Handprüfplätze	
---	-----------------------	--

Waschen



Anzahl	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
2	Teilewaschanlage	
	Waschkorb	Ø1000 mm

Glühen



Anzahl	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
2	Glühofen Nabertherm	
	Temperatur	30-3000°

Sägen



Anzahl	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
1	Berg & Schmid Bandsägeautomat SBS 420	
	Spannweite	420 mm
1	Kläger Doppelsäulen-Bandsäge-Automat HBA S220	
	Schnittbereich	90
	Max. Durchmesser	220 mm
	Antriebsleistung	1,5 KW
	Schnittgeschwindigkeit stufenlos	15-100 m/min
1	Mep Bandsägeautomat Shark 320 AX	
	Schnittbereich	45° - 90°
	Max. Durchmesser	320 mm
1	Kaltkreissäge Trennjäger LPC 110/400	
	Schnittbereich	45° - 90°
	Schnittbreite	400 mm
	Schnitthöhe	110 mm
1	Kaltkreissäge Trennjäger VC 260	
	Schnittbereich	45° - 90°
	Schnittbreite	120 mm
	Schnitthöhe	50 mm

Transport



Anzahl	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
1	Opel Movano	
	Länge: 3,60m Breite: 1,70m Höhe: 1,90m	
1	Opel Kombo	
	Länge: 1,787m Breite: 0,913m Höhe: 1,17m	
1	LKW 7,5t	

Schweißen



Anzahl	Hersteller/ Typ/ Zubehör	Technische Daten
1	Nimak Punktschweißgerät NKPL 22	
	Elektrodenkraft	Kp 80/460
	Elektrodenhub	40 mm
1	ESS Schweißgerät	
	MIG-MAG 402M	
1	ESS Schweißgerät	
	MIG-MAG 145M	
1	Jäckle Schweißgerät	
	MIG-MAG Pro Plus 300	

1	Kemppi WIG Schweißgerät Minarc TIG 180		
	180 A Gleichstrom		
2	Strahlenberg WIG Schweißgerät TIG 200 P		
	200 A Gleichstrom		
1	Autogen Schweißgerät		

Fremdbearbeitungsverfahren



	Intern		
	Verpackungsarbeiten		
	Schaumstoffbearbeitung		
	Montieren		
	Sägen		
	Schweißen		
	Kabelkonfektion		

	Extern		
	Verzahnung		
	Brenn-, Laser- und Wasserzuschnitte		
	Räumen		
	Plasmanitrieren		
	Erodieren		
	Verzinken		
	Vernickeln		
	Normal und hart eloxieren		
	Lackieren		
	Pulverbeschichten		
	Weitere Beschichtungsverfahren		
	Brünieren		
	Vakuumhärten		
	Einsatzhärten		
	Induktivhärten		
Spitzenlos rundschleifen			