

# Maschinenparkliste Stand Juni 2016



		Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
Anzahl	1	<b>DMG   Vertikal-Bearbeitungszentren - DMC 75 V linear</b>	
		Verfahrwege : x = 885 mm, y = 600 mm, z = 600 mm	
		Siemens Sinumerik 840D SL 3D	
		5-Achs-Version (Schwenkspindeleinheit und Drehtischeinheit)	
		Antriebsleistung (100% ED)	9 KW
		Vorschub	1-90000 mm/min
		Eilgang	90 m/min
		Spindeldrehzahl	18000 U/min
		Werkzeugmagazin HSK-A 63	30 Plätze
		Innere Kühlmittelzuführung	40bar

Anzahl	2	<b>DMG   Vertikal-Bearbeitungszentren - DMC 635 V</b>	
		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

Anzahl	1	<b>Chiron   Vertikal-Bearbeitungszentren – FZ12 W Magnum</b>	
		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

		Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
Anzahl	1	<b>Hermle   Vertikal-Bearbeitungszentren – C600U</b>	
		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

Anzahl	1	<b>DMU   Vertikal-Bearbeitungszentren – DMU75 mono Block</b>	
		Verfahrwege : ø650 Schwenktisch 750mm x 650mm x 560mm	
		Siemens 840 D Solutionline Operate	
		5-Achs-Version (NC - Schwenkrundtische)	
		Antriebsleistung (40% ED)	35 KW
		Vorschub	1-35000 mm/min
		Eilgang	35 m/min
		Spindeldrehzahl	18000 1/min
		Werkzeugmagazin SK40	60 Plätze

#### DH- Altshausen

		Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
Anzahl	1	<b>Vertikal-Bearbeitungszentrum Deckel Maho DMC 103 V</b>	
		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

Anzahl	1	<b>Vertikal-Bearbeitungszentrum Posmill C 1050</b>	
		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

Anzahl	1	<b>Vertikal-Bearbeitungszentrum Quaser MV-154P</b>	
		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

	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
Anzahl	1	<b>Vertikal-Bearbeitungszentrum Bridgeport VMC 800/22</b>
	Bahnsteuerung Heidenhain TNC 370	
	X= 800 mm, Y= 510 mm, Z= 500 mm	
	Antriebsleistung	11 KW
	Drehzahl	6000 1/min
	Spindelaufnahme	ISO 40

Anzahl	1	<b>Vertikal-Bearbeitungszentrum Hermle UWF 721 HTC 16</b>	
		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

## 2. Drehen



	Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
Anzahl	1	<b>GILDEMEISTER 2-Achsen-Universal-Drehmaschine CTX 410 V3</b>
	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

Anzahl	1	<b>GILDEMEISTER 2-Achsen-Universal-Drehmaschine CTX 400 E</b>	
		Steuerung: Heidenhain PLUS II / TURN PLUS	
		Reitstock	
		Antriebsleistung	21KW
		Stangenlademagazin von Ø8-60mm	3000 mm
		Spindel-Durchlass	65 mm
		Dreh-Durchmesser	300 mm
		Drehlänge	600 mm

		Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
Anzahl	1	<b>GILDEMEISTER 2-Achsen-Universal-Drehmaschine CTX 410 V3</b>	
		Steuerung: Heidenhain PLUS II / TURN PLUS	
		C-Achse	
		Werkzeugantrieb	
		Reitstock	580 mm
		Antriebsleistung	21KW
		Stangenvorschub von Ø5-60mm	3000 mm
		Spindel-Durchlass	66 mm
		Dreh-Durchmesser	300 mm
		Drehlänge	635 mm
		Hochdruckkühlmittelpumpe	20 bar

Anzahl	3	<b>GILDEMEISTER 2-Achsen-Universal-Drehmaschine CTX 410 V3</b>	
		Steuerung: Heidenhain PLUS II / TURN PLUS	
		C-Achse	
		Werkzeugantrieb	
		Reitstock	580 mm
		Antriebsleistung	21KW
		Spindel-Durchlass	66 mm
		Dreh-Durchmesser	300 mm
		Drehlänge	635 mm
		Hochdruckkühlmittelpumpe	20 bar

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

Anzahl	1	<b>GILDEMEISTER 2-Achsen-Universal-Drehmaschine CTX 400</b>	
		Steuerung: Heidenhain PLUS II / TURN PLUS	
		Reitstock	
		Antriebsleistung	21KW
		Spindel-Durchlass	65 mm
		Dreh-Durchmesser	300 mm
		Drehlänge	600 mm

		Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
Anzahl	1	<b>GILDEMEISTER 2-Achsen-Universal-Drehmaschine CTX 500 B</b>	
		Steuerung: Heidenhain CNC Pilot 640	
		C-Achse	
		Werkzeugantrieb	
		Antriebsleistung	25 KW
		Spindel-Durchlass	65 mm
		Dreh-Durchmesser	250 mm
		Drehlänge	515 mm

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

Anzahl	1	<b>GILDEMEISTER Universal-Drehmaschine CTX B 800 linear</b>	
		Steuerung: Heidenhain PLUS II / TURN PLUS	
		Gegenspindel	
		C-Achse Winkelauflösung	0,001
		Werkzeugantrieb 16 Fach U/min	4000 11,3KW/
		Reitstock	975 mm
		Antriebsleistung	34KW
		Beladeroboter Fanuc M10iA	
		Spindel-Durchlass	65/75 mm
		Dreh-Durchmesser	410 mm
		Drehlänge	815 mm
		Hochdruckkühlmittelpumpe	20 bar

Anzahl	2	<b>Traub TNL 32 P CNC- Kurz-/Langdrehautomat</b>	
		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

### DH- Altshausen

		Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
Anzahl	1	<b>GILDEMEISTER 2-Achsen-Universaldrehmaschine CTX 400 Serie 2</b>	
		Steuerung: Heidenhain DIN Plus Turn Plus 6.1	
		C-Achse	
		Werkzeugantrieb	
		Teilhohlspanneinrichtung	
		Reitstock	545 mm
		Antriebsleistung	21 KW
		Kurzstangen-Lademagazin	1000 mm
		Spindel-Durchlass	Ø65 mm
		Dreh-Durchmesser	300 mm
		Drehlänge	600 mm

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

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

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

		Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
Anzahl	1	<b>Weiler 2-Achsen- Universaldrehmaschine DU 42 CNC</b>	
		Steuerung: Bosch CC-200TM	
		Reitstock	
		Stangen-Lader	3000 mm
		Spindel-Durchlass	Ø42 mm
		Dreh-Durchmesser	160 mm
		Drehlänge	145 mm

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

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

Anzahl	1	<b>Colchester Drehmaschine</b>	
		Konventionell	
		Reitstock	
		Spindel-Durchlass	Ø50 mm
		Dreh-Durchmesser	380 mm
		Drehlänge	900 mm

### 3. Schleifen



		Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
Anzahl	1	<b>DMGMORI TAYo Koki Vertikal Mate 85</b>	
		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

Anzahl	2	<b>Universalschleifmaschine Kellenberger Kel Vista UR175-1000</b>	
		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

Anzahl	1	<b>Universalschleifmaschine Kellenberger Kel Varia UR250-1000</b>	
		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

Anzahl	1	<b>Universalrundsleifmaschine Taiyo Koki IGV-3NT</b>	
		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 <sup>-1</sup>
		Scheiben-Durchmesser	Ø11,5 – Ø95 mm
		Scheibenspindel-Drehzahl	2400- 3700 min <sup>-1</sup>
		Scheiben-Durchmesser	Ø355x 65x Ø127mm



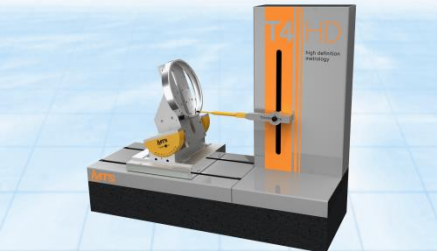
Anzahl	2	<b>Flachschleifmaschine Kent KGS 63</b>	
		Schleifbereich	600x 300 mm
		Tischbelastung	250 Kg
		Abstand Tisch-Spindelmitte	110- 540 mm

<p>4. Qualitäts-sicherung</p>	
-------------------------------	--

		Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
Anzahl	1	<b>Koordinaten Messmaschine / Hexagon Global ABV</b>	
		Steuerung: Quindos 7	
		Verfahr Wege X/Y/Z	500x 500x 400mm

Anzahl	1	<b>Optik Messgerät / Quadra Check 200</b>	
		Verfahr Wege X/Y/Z	90x 50x 150mm

Anzahl	1	<b>Videomessgerät / Magellan V300 Studenroth</b>	
		Spannung: 250VAC / 50/60HzHz, Leistungsaufnahme: 90W	
		Verfahr Wege X/Y/Z	300x 200x150mm

	
--	--

Anzahl	1	<b>Kontur- und Rauheitsmessgerät / T4HD Triebworx</b>	
		Messbereich X/Z	200x 205 mm
		Verstellbereich Y; Y-Tischbelastbarkeit	20 mm; 25 kg



Anzahl	1	<b>Härteprüfgerät / Innovatest Europe 400D</b>	
		Härteprüfverfahren	Vickers

Anzahl	1	<b>Oberflächenprüfgerät / Garant</b>	
		Mobiles prüfen möglich	Rk, Rmr, Rdc, Rz, Rmax, Ra, Rp

Anzahl	6	<b>Handprüfplätze</b>	



		Hersteller / Typ / Zubehör	Technische Daten
Anzahl	2	<b>Teilewaschanlage</b>	
		Waschkorp	Ø1000 mm



Anzahl	2	<b>Glühofen Nabertherm</b>	
		Temperatur	30-3000°

7. Sägen	
----------	--

Anzahl	1	<b>Berg &amp; Schmid Bandsägeautomat SBS 420</b>	
		Spannweite	420 mm

#### DH-Altshausen

Anzahl	1	<b>Kläger Doppelsäulen-Bandsäge-Automat HBA S220</b>	
		Schnittbereich	90°
		Max. Durchmesser	220 mm
		Antriebsleistung	1,5 KW
		Schnittgeschwindigkeit stufenlos	15-100 m/min
Anzahl	1	<b>Mep Bandsägeautomat Shark 320 AX</b>	
		Schnittbereich	45° - 90°
		Max. Durchmesser	320 mm
Anzahl	1	<b>Kaltkreissäge Trennjäger LPC 110/400</b>	
		Schnittbereich	45° - 90°
		Schnittbreite	400 mm
		Schnitthöhe	110 mm
Anzahl	1	<b>Kaltkreissäge Trennjäger VC 260</b>	
		Schnittbereich	45° - 90°
		Schnittbreite	120 mm
		Schnitthöhe	50 mm

8. Schweißen DH- Altshausen	
--------------------------------	--

		Hersteller/ Typ/ Zubehör	Technische Daten
Anzahl	1	<b>Nimak Punktschweißgerät NKPL 22</b>	
		Elektrodenkraft	Kp 80/460
		Elektrodenhub	40 mm
Anzahl	1	<b>ESS Schweißgerät</b>	
		MIG-MAG 402M	
Anzahl	1	<b>ESS Schweißgerät</b>	
		MIG-MAG 145M	

		Hersteller/ Typ/ Zubehör	Technische Daten
Anzahl	1	<b>Jäckle Schweißgerät</b>	
		MIG-MAG Pro Plus 300	
Anzahl	1	<b>Kemppi WIG Schweißgerät Minarc TIG 180</b>	
		180 A Gleichstrom	
Anzahl	2	<b>Strahlenberg WIG Schweißgerät TIG 200 P</b>	
		200 A Gleichstrom	
Anzahl	1	<b>Autogen Schweißgerät</b>	

<h2>9. Transport</h2>	
-----------------------	--

Anzahl	1	<b>Opel Movano</b>	
		Ladefläche Länge: 3,60m Breite: 1,70m Höhe: 1,90m	11,60m <sup>3</sup>
	1	<b>Opel Kombo</b>	
		Ladefläche Länge: 1,787m Breite: 0,913m Höhe: 1,17m	
	1	<b>LKW 7,5t Altshausen</b>	