

# Maschinenliste / machine Fleet

## Horizontal-Drehmaschinen / Horizontal lathes

Alle geometrischen Angaben in mm / All geometric data in millimeters

3x	<b>DMG MORI</b>	<b>CTX gamma 2000 TC</b>		<b>d: 700</b>	<b>l: 2.050</b>
	CNC-Dreh-Fräsbearbeitungszentrum, Portallader, 2-Spindel-Synchronbearbeitung CNC turn-mill complete machining centre, gantry loader, 2 spindle for synchronously processing				
1x	<b>Gildemeister</b>	<b>GMX 500</b>		<b>d: 610</b>	<b>l: 1.870</b>
	CNC-Dreh-Fräsbearbeitungszentrum, 2-Spindel-Synchronbearbeitung CNC turn-mill complete machining centre, 2 spindle for synchronously processing				
1x	<b>DMG MORI</b>	<b>CTX gamma 1250 TC</b>		<b>d: 700</b>	<b>l: 1.300</b>
	CNC-Dreh-Fräsbearbeitungszentrum mit RoboJob CNC-Automatisierung CNC turn-mill complete machining centre with RoboJob CNC Automation				
1x	<b>DMG MORI</b>	<b>CTX beta 1250 linear</b>		<b>d: 410</b>	<b>l: 1.300</b>
	CNC-Dreh-Fräsbearbeitungszentrum CNC turn-mill complete machining centre				
1x	<b>Boehringler</b>	<b>DUS 800 fi</b>		<b>d: 820</b>	<b>l: 2.000</b>
	CNC-Drehmaschine, Gegenspindel, Lünette, optional Magnetscheibe CNC horizontal lathe, steady rest, tailstock, optional magnetic disc				
1x	<b>Boehringler</b>	<b>DUS 630 fi</b>		<b>d: 630</b>	<b>l: 1.000</b>
	CNC-Drehmaschine, Gegenspindel, optional Magnetscheibe CNC horizontal lathe, tailstock, optional magnetic disc				
1x	<b>Boehringler</b>	<b>DUS 560</b>		<b>d: 570</b>	<b>l: 1.000</b>
	CNC-Drehmaschine, Gegenspindel, Lünette, optional Magnetscheibe CNC horizontal lathe, steady rest, tailstock, optional magnetic disc				
1x	<b>Gildemeister</b>	<b>NEF 400</b>		<b>d: 350</b>	<b>l: 700</b>
	CNC-Drehmaschine CNC horizontal lathe				

## Vertikal-Drehmaschinen / Vertical lathes

Alle geometrischen Angaben in mm / All geometric data in millimeters

1x	<b>IMT</b>	<b>VBM 40/52</b>	Umlauf / work area	<b>d: 5.200</b>	<b>h: 3.000</b>
	CNC-Vertikal-Drehmaschine, 3-Achs-Bohr-Fräseinheit CNC vertical lathe, 3-axis drill-mill unit		Planscheibe / turning table	<b>d: 4.000</b>	
			Werkstückgewicht bis / workpiece weight to	<b>m: 25 t</b>	
1x	<b>IMT Procast Line</b>	<b>VBM 22/25</b>	Umlauf / work area	<b>d: 2.500</b>	<b>h: 2.000</b>
	CNC-Vertikal-Drehmaschine CNC vertical lathe		Planscheibe / turning table	<b>d: 2.200</b>	
			Werkstückgewicht bis / workpiece weight to	<b>m: 20 t</b>	
1x	<b>Procast</b>	<b>NTM 14/16</b>	Umlauf / work area	<b>d: 1.600</b>	<b>h: 1.300</b>
	CNC-Vertikal-Drehmaschine CNC vertical lathe		Planscheibe / turning table	<b>d: 1.400</b>	
			Werkstückgewicht bis / workpiece weight to	<b>m: 15 t</b>	
2x	<b>IMT</b>	<b>VL 50</b>		<b>d: 1.200</b>	<b>h: 750</b>
	CNC-Vertikal-Drehmaschine CNC vertical lathe				
1x	<b>IMT</b>	<b>VL 32</b>		<b>d: 730</b>	<b>h: 650</b>
	CNC-Vertikal-Drehmaschine CNC vertical lathe				

## Fräsmaschinen / Milling machines

Alle geometrischen Angaben in mm / All geometric data in millimeters

1x	<b>BURKHARDT &amp; WEBER</b>	<b>MCX 1000</b>		<b>x: 2.200</b>	<b>y: 1.400</b>	<b>z: 1.600</b>
	CNC-5-Achs-Fräsmaschine, Palettenwechsler CNC 5-axis milling machine, pallet changer					
1x	<b>WALDRICH SIEGEN</b>	<b>µPM</b>		<b>x: 2.000</b>	<b>y: 1.250</b>	<b>z: 1.400</b>
	Lehrenbohrwerk, Palettenwechsler rig boring machine, pallet changer					
1x	<b>DMG MORI</b>	<b>DMC 210 U µ precision</b>		<b>x: 2.100</b>	<b>y: 2.100</b>	<b>z: 1.250</b>
	CNC-5-Achs-Fräsmaschine, 5-fach Palettenwechsler CNC 5-axis milling machine, 5-fold pallet changer					
1x	<b>DECKEL-MAHO</b>	<b>DMC 210 FD</b>		<b>x: 1.800</b>	<b>y: 2.100</b>	<b>z: 1.250</b>
	CNC-5-Achs-Fräsbearbeitungszentrum, Palettenwechsler CNC 5-axis mill-turn machining, pallet changer					
1x	<b>DECKEL-MAHO</b>	<b>DMC 200 FD</b>		<b>x: 1.800</b>	<b>y: 2.000</b>	<b>z: 1.100</b>
	CNC-5-Achs-Fräsbearbeitungszentrum, Palettenwechsler CNC 5-axis mill-turn machining, pallet changer					
1x	<b>DMG MORI</b>	<b>DMC 125 U FDS + RPS 12</b>		<b>x: 1.600</b>	<b>y: 1.250</b>	<b>z: 1.000</b>
	CNC-5-Achs-Fräsbearbeitungszentrum, Schleifoption, 12-fach Palettenwechsler CNC 5-axis mill-turn machining, technology integration grinding, 12-fold pallet changer					
1x	<b>DECKEL-MAHO</b>	<b>DMC 100U duoBlock</b>		<b>x: 1.000</b>	<b>y: 1.000</b>	<b>z: 1.000</b>
	CNC-5-Achs-Fräsbearbeitungszentrum, Palettenwechsler CNC 5-axis mill-turn machining, pallet changer					
1x	<b>SW GmbH</b>	<b>BA 622</b>		<b>x: 600</b>	<b>y: 600</b>	<b>z: 500</b>
	CNC-5-Achs-Fräsmaschine mit zwei Spindeln CNC 5-axis milling machine with two spindles					
1x	<b>Heller</b>	<b>FP 4000</b>		<b>x: 800</b>	<b>y: 800</b>	<b>z: 1.045</b>
	CNC-5-Achs-Fräsmaschine, Palettenwechselsystem, FASTEMS FPC 1000 CNC 5-axis milling machine, pallet changer, FASTEMS FPC 1000					
1x	<b>STARRAG HECKERT</b>	<b>STC 1000</b>		<b>x: 1.700</b>	<b>y: 1.600</b>	<b>z: 1.950</b>
	CNC-5-Achs-Fräsmaschine, Palettenwechsler CNC 5-axis milling machine, pallet changer					
2x	<b>DECKEL-MAHO</b>	<b>DMC 100 V</b>		<b>x: 1.000</b>	<b>y: 800</b>	<b>z: 600</b>
	CNC-5-Achs-Fräsmaschine CNC 5-axis milling machine					
1x	<b>DECKEL-MAHO</b>	<b>DMU 70 eVo</b>		<b>x: 750</b>	<b>y: 600</b>	<b>z: 520</b>
	CNC-5-Achs-Fräsmaschine CNC 5-axis milling machine					
2x	<b>DECKEL-MAHO</b>	<b>DMU 50 eVo</b>		<b>x: 500</b>	<b>y: 450</b>	<b>z: 400</b>
	CNC-5-Achs-Fräsmaschine CNC 5-axis milling machine					
2x	<b>DECKEL-MAHO</b>	<b>DMU 80 P</b>		<b>x: 800</b>	<b>y: 700</b>	<b>z: 600</b>
	CNC-5-Achs-Fräsmaschine CNC 5-axis milling machine					

3x	<b>FEHLMANN</b> CNC-5-Achs-Fräsmaschine, Palettenwechselsystem CNC 5-axis milling machine, pallet changer	<b>825 VERSA</b>	x: 875	y: 700	z: 450
1x	<b>FEHLMANN</b> CNC-4-Achs-Fräsmaschine CNC 4-axis milling machine	<b>Picomax P 100 XL</b>	x: 2.100	y: 435	z: 590
1x	<b>FEHLMANN</b> CNC-5-Achs-Fräsmaschine CNC 5-axis milling machine	<b>Picomax P 95</b>	x: 800	y: 500	z: 610
2x	<b>FEHLMANN</b> CNC-3-Achs-Fräsmaschine CNC 3-axis milling machine	<b>Picomax 54 Top</b>	x: 500	y: 250	z: 480
1x	<b>DECKEL-MAHO</b> CNC-5-Achs-Fräsmaschine CNC 5-axis milling machine	<b>DMU 50</b>	x: 500	y: 450	z: 400
1x	<b>DMG SAUER</b> CNC-5-Achs-Fräsmaschine CNC 5-axis milling machine	<b>Ultrasonic 20</b>	x: 200	y: 200	z: 280

## Turbinenschaufel-Fräsmaschinen / Turbine blade milling machines

Alle geometrischen Angaben in mm / All geometric data in millimeters

1x	<b>Starrag Heckerl</b> CNC-5-Achs-Turbinenschaufel-Fräsmaschine CNC 5-axis turbine-blade milling machine	<b>LX 251</b>	Werkstücklänge bis / workpiece length to	<b>l: 1.200</b>	
2x	<b>Starrag Heckerl</b> CNC-5-Achs-Turbinenschaufel-Fräsmaschine CNC 5-axis turbine-blade milling machine	<b>LX 151</b>	Werkstücklänge bis / workpiece length to	<b>l: 750</b>	
2x	<b>Starrag Heckerl</b> CNC-5-Achs-Turbinenschaufel-Fräsmaschine CNC 5-axis turbine-blade milling machine	<b>LX 051</b>	Werkstücklänge bis / workpiece length to	<b>l: 450</b>	
2x	<b>Starrag Heckerl</b> CNC-5-Achs-Turbinenschaufel-Fräsmaschine CNC 5-axis turbine-blade milling machine	<b>SX 051</b>	Werkstücklänge bis / workpiece length to	<b>l: 450</b>	

## Schleifmaschinen / Grinding machines

Alle geometrischen Angaben in mm / All geometric data in millimeters

1x	<b>Kehren</b> CNC-Vertikal-Schleifmaschine CNC vertical grinding machine	<b>Ri 16-4</b>	Werkstückgewicht bis / workpiece weight to	<b>d: 1.800</b>	<b>h: 1.100</b>
1x	<b>Kehren</b> CNC-Vertikal-Schleifmaschine CNC vertical grinding machine	<b>Ri 8-4</b>	Werkstückgewicht bis / workpiece weight to	<b>d: 1.000</b>	<b>h: 800</b>
1x	<b>Taiyo Koki</b> CNC-Vertikal-Schleifmaschine, Werkzeugwechsler CNC vertical grinding machine, tool changer	<b>VM 85</b>		<b>d: 850</b>	<b>h: 500</b>
1x	<b>Taiyo Koki</b> CNC-Vertikal-Schleifmaschine, Werkzeugwechsler, Palettenwechsler CNC vertical grinding machine, tool changer, pallet changer	<b>CVG-6</b>		<b>d: 600</b>	<b>h: 500</b>
1x	<b>WEMA Glauchau</b> CNC-Universal-Rundscheifmaschine CNC circular grinding machine	<b>SBZ 6-L</b>		<b>d: 800</b>	<b>l: 1.400</b>
1x	<b>WEMA Glauchau</b> CNC-Universal-Rundscheifmaschine CNC circular grinding machine	<b>SU 6-R 680</b>		<b>d: 800</b>	<b>l: 600</b>
1x	<b>Kellenberger</b> CNC-Universal-Rundscheifmaschine, Lünette, Gegenspindel CNC circular grinding machine, steady rest, tail spindle	<b>Kel-Varia UR 250/1500</b>		<b>d: 500</b>	<b>l: 1.500</b>
2x	<b>Kellenberger</b> CNC-Universal-Rundscheifmaschine, Lünette, Gegenspindel CNC circular grinding machine, steady rest, tail spindle	<b>Kel-Vista UR 175/1000</b>		<b>d: 350</b>	<b>l: 1.000</b>
1x	<b>Peter Wolters</b> Einscheiben Läpp- und Poliermaschine Lapping and polishing machine	<b>3R1200</b>		<b>d: 480</b>	
1x	<b>Ziersch</b> CNC-Flachscheifmaschine CNC surface grinding machine	<b>ZT 1020</b>		<b>x: 2.000</b>	<b>y: 1.000</b> <b>z: 600</b>
1x	<b>Blohm</b> CNC-Flach- und Profilschleifmaschine CNC surface & profile grinding machine	<b>Planomat HP 608</b>	Werkstückgewicht bis / workpiece weight to	<b>x: 800</b>	<b>y: 600</b> <b>z: 500</b>
1x	<b>Jung</b> CNC-Flach- und Profilschleifmaschine CNC surface & profile grinding machine	<b>JF 525</b>		<b>x: 600</b>	<b>y: 200</b> <b>z: 300</b>

## Bohrwerke / Boring-mill machines

Alle geometrischen Angaben in mm / All geometric data in millimeters

1x	<b>Colgar</b> CNC-Bohrwerk, Variable Bearbeitungsköpfe CNC boring-mill, variable machining heads	<b>FRAL 401</b>	Tisch / table Tisch / table Plattenfeld / plate area Verfahrwege / work area Werkstückgewicht bis / workpiece weight to	<b>x: 3.500</b> <b>x: 2.300</b> <b>x: 8.000</b> <b>x: 18.000</b>	<b>y: 3.000</b> <b>y: 1.800</b> <b>y: 4.000</b> <b>y: 4.500</b>	<b>z: 1.250</b>
1x	<b>Alesa Montil</b> CNC-Bohrwerk CNC boring-mill	<b>AT 127 (H30)</b>	Tisch / table Verfahrwege / work area Werkstückgewicht bis / workpiece weight to	<b>x: 2.000</b> <b>x: 4.000</b>	<b>y: 2.000</b> <b>y: 3.000</b>	<b>z: 2.000</b>

## Erodiermaschinen / Sink & wire EDM machines

Alle geometrischen Angaben in mm / All geometric data in millimeters

1x	<b>Agie</b> CNC-Senkerodiermaschine CNC sink EDM machine	<b>Integral 3</b>	Werkstückabmessung / workpiece dimensions Bearbeitungsweg / processing path	<b>x: 1.050</b> <b>x: 500</b>	<b>y: 900</b> <b>y: 350</b>	<b>z: 350</b> <b>z: 500</b>
1x	<b>Agie</b> CNC-Drahtschneidemaschine CNC wire EDM machine	<b>AC Classic V3</b>	Werkstückabmessung / workpiece dimensions Bearbeitungsweg / processing path	<b>x: 1.050</b> <b>x: 500</b>	<b>y: 650</b> <b>y: 350</b>	<b>z: 420</b> <b>z: 420</b>

## Sägemaschinen

Alle geometrischen Angaben in mm / All geometric data in millimeters

3x	<b>Kasto</b> Bandsäge Band saw	<b>TWIN AE 4</b>	Schnittbereich bis / cutting range to	<b>l: 400</b>		
2x	<b>Kasto</b> Bandsäge Band saw	<b>Vertical</b>	Schnittbereich bis / cutting range to	<b>l: 600</b>		

# Maschinenliste / machine Fleet

## Messtechnik / Measurement technology

Alle geometrischen Angaben in mm / All geometric data in millimeters

1x	<b>Zeiss</b>	<b>ACCURA II</b>	x: 2.000	y: 3.000	z: 1.000
		CNC-3D-Messmaschine CNC 3D-measuring machine			
1x	<b>Zeiss</b>	<b>Prismo 10 VAST</b>	x: 1.600	y: 2.400	z: 1.000
		CNC-3D-Messmaschine CNC 3D-measuring machine			
1x	<b>Zeiss</b>	<b>Prismo 7 VAST</b>	x: 900	y: 1.200	z: 650
		CNC-3D-Messmaschine CNC 3D-measuring machine			
1x	<b>Mitutoyo</b>	<b>Euro Strato</b>	x: 905	y: 1.605	z: 650
		CNC-3D-Messmaschine CNC 3D-measuring machine			
1x	<b>Mitutoyo</b>	<b>Mitutoyo Crysta Apex</b>	x: 905	y: 1.605	z: 805
		CNC-3D-Messmaschine CNC 3D-measuring machine			
1x	<b>Hexagon</b>	<b>Romer Absolute Arm</b>			
		3D-Hand-Messarm Portable 3D-measuring arm			
1x	<b>Zett Mess</b>	<b>AML 20/16</b>			
		3D-Koordinaten-Messmaschine 3D-measuring machine			
1x	<b>Vision</b>	<b>5-D</b>			
		3D-Messmikroskop CNC 3D-measuring microscope			
1x	<b>Mitutoyo</b>	<b>Contracer CV-3100</b>			
		Konturmessgerät Contour measuring machine			
1x	<b>Zeiss</b>	<b>DuraMax</b>			
		Koordinatenmessgerät Coordinate measuring machine			
3x	<b>Zeiss</b>	<b>Scan Max</b>			
		Koordinatenmessgerät Coordinate measuring machine			
1x	<b>Spectro</b>	<b>Spectrotest</b>			
		Bogen-Funken-Spektrometer für Verwechslungsprüfung Arc spark spectrometer			
1x	<b>Universal</b>	<b>120 SW</b>			
		Magnetpulver-Rissprüfgerät Stationary crack detection unit			