

Fabrikat / Typ	Baujahr	Art / Abt.	Wege (mm)			Achsen	Tischgröße (mm)	Steuerung	max. Drehzahl	CNC	WZW	Bemerkungen	Bearbeitungs-Genauigkeit, absol. [mm]	Oberfläche [µm]
			x	y	z									
Mechanische Bearbeitung - Metall														
SHW PowerSpeed 6C	2014	Fräsen/FB	10.000	3.100	1.500	7	Rundtisch 2000 x 2000	Heidenhain iTNC 530 HSCI	8.000 22.000	X	X	Kopfwechselsystem, Gabelfräskopf, A- und C-Achse	0,03	Ra 1,0
Zimmermann FZ 42-5	2008	Fräsen / FR	10.000	4.000	2.000	5	11.500 x 2.900	Heidenhain iTNC 530	10.000 24.000	X	X	Simultankopf, Messtaster Schruppspindel/ Universalsp.	0,05	Ra 1,6
Waldrich Coburg 14-10FP200NC	Umbau 2010	Fräsen FR	3.000	3.200	1.500	4	3.500 x 2.000	Heidenhain iTNC 530	2.000	X	X	Durchgangsbreite: 2.350mm Durchgangshöhe 2.000mm	0,05	---
Burkhardt & Weber Hyop 440	Umbau 1989/2009	Fräsen / FR	4.290	2.250	850	3	4.020 x 2.200	Heidenhain iTNC 530	3.500	X	---	Durchgangsbreite: 2.740mm Durchgangshöhe 970mm konv. Winkelkopf anbaubar	0,03	Ra 1,0
Burkhardt & Weber Hyop 300	Umbau 1998	Fräsen / FR	3.550	2.280	880	3	2.895 x 1.850	Siemens 840 D	5.000	X	X	Durchgangsbreite: 2.220mm Durchgangshöhe: 1170mm HF-Spindel anbaubar	0,03	Ra 1,0
Maho DMU 200P	2007	Fräsen / FR	1.800	2.000	1.100	5	Rundtisch	Heidenhain iTNC 530	10.000	X	X	Simultankopf	0,01	Ra 0,8
Hermle C 50 U	2011	Fräsen / FR	1.000	1.100	700	5	Rundtisch	Heidenhain iTNC 530	12.000	X	X	Messtaster	0,01	Ra 0,8
Hermle C 1200 U	2001	Fräsen / FR	1.200	800	500	5	Rundtisch Ø800	Heidenhain TNC 430	10.000	X	X	Messtaster	0,02	Ra 0,8
YCM NSV-102A	2007	Fräsen / LW	1.020	600	600	5	1.000 x 650	Heidenhain iTNC 530	12.000	X	X	Messtaster	0,02	Ra 1,0
DMG DMC 635 V	2007	Fräsen / LW	635	510	460	3	790 x 560	Heidenhain TNC 530	8.000	X	X	Messtaster	0,01	Ra 0,8
Hermle C 40 U	2004	Fräsen / FR	850	700	500	5	Rundtisch Ø800	Heidenhain iTNC 530	18.000	X	X	Innenkühlg., regelbar - 80 bar	0,02	Ra 0,8
Hermle C 30 U	2005	Fräsen / FR	650	600	500	5	Rundtisch Ø630	Heidenhain iTNC 530	18.000	X	X	Messtaster	0,02	Ra 0,8
Mikron VCE 600 Pro	2007	Fräsen / LW	600	500	540	3	700 x 500	Heidenhain iTNC 530	10.000	X	X	Messtaster	0,02	Ra 0,8
MAS MCU 800V	2013	Fräsen / LW	700	820	550	5	Rundtisch Ø800	Heidenhain iTNC 530 HSCI	18.000	X	X	Messtaster OMP 400 WZ-Wechsler 64 Satz	0,01	Ra 0,8
Intos FNGJ 40	1995	Fräsen / LW	600	400	400	3	400 x 800	Heidenhain Posip 885	3.150	---	---	Digitalanzeige	0,05	Ra 1,0
Intos FNGJ 40	1995	Fräsen / LW	600	400	400	3	400 x 800	Heidenhain Posip 885	3.150	---	---	Digitalanzeige	0,05	Ra 1,0

Maschinenpark

Stand:
November 2015

Fabrikat / Typ	Baujahr	Art / Abt.	Wege (mm)			Achsen	Tischgröße (mm)	Steuerung	max. Drehzahl	CNC	WZW	Bemerkungen	Bearbeitungs-Genauigkeit, absol. [mm]	Oberfläche [µm]
			x	y	z	Sonstiges		max.Temp.						
Drehmaschinen														
Fabrikat / Typ	Baujahr	Art / Abt.	Wege (mm)			Spindelbohrung	Steuerung	max. Drehzahl	WZW	Bemerkungen				
			Umlauf-durch-messer über Bett	Umlauf-durch-messer über Plan-schieber	Dreh-länge									
Monforts KNC 800 S	2007	Drehen / DR	Ø835 ü.B.	Ø550	2.500	Ø130	Euroturn MCS	1600	Parathalter Größe 4	NC				
DMG CTX 410	2006	Drehen / DR	Ø200 Ø160	Ø200/ Ø160	600	Ø66	Siemens 840 D Powerline	5000/6000	Sternrevolver	CNC 2 Spindeln	max.Spann-ø: 200mm/160mm			
DMG CTX alpha 500	2015	Drehen	Ø00 Ø160	Ø200/ Ø160	525	Ø52 / Ø36	Siemens 840 D Ergoline mit CELOS	6000/6000	Sternrevolver VDI30 mit Trifix	CNC 2 Spindeln	max.Spann-ø: 200mm/160mm			
Ex-Cell-O DLZ 500 SL	1972	Drehen / LW	Ø520 ü.B.	Ø300	1.500	Ø60	konv.	1400	Multifix Gr. C	---	max.Spann-ø: 250mm			
Microcut 1743	1993	Drehen / LW	Ø440	Ø190	1.000	Ø55	Fagor	2600	Multifix Gr. B	NC	max.Spann-ø: 200mm			
Microcut TC-1640V	2005	Drehen / LW	Ø400	Ø260	1.000	Ø52	konv.	3000	Multifix Gr. B	---	max.Spann-ø: 200mm Hohlspindel-ø: 50mm			
Weiler E120	2014	Drehen / LW	Ø1200	Ø830	3.000	Ø165		900	Parathalter Größe 4					
Weiler E40	2014	Drehen / LW	Ø435	Ø200	1.000	Ø66	Weiler SL1	3500	Parathalter Größe 2 und Multifix Größe B					
Weiler VC plus	2014	Drehen / LW	Ø320	Ø190	650	Ø43	Weiler Vcplus	5000	Parathalter Größe 1					

Fabrikat / Typ	Baujahr	Art / Abt.	Wege (mm)			Achsen	Tischgröße (mm)	Steuerung	max. Drehzahl	CNC	WZW	Bemerkungen	Bearbeitungs-Genauigkeit, absol. [mm]	Oberfläche [µm]
			x	y	z									
Mechanische Bearbeitung - Metall														
Charmilles Robofil 440 cc	2007	Draht-erodieren	550	350 u=550	400 v=350	Tisch (außen): 900 x 600 Tischloch (innen): 550 x 350	NC	---	NC	---	Max. Werkstückgröße: 1.200 x 700 x 400 mm Draht-Ø: 0,33-0,1mm	0,002	Ra 0,2	
Koordinaten-Messtechnik														
Zeiss MMZ G 3000	2008	Messen / FR	6.000	3.000	2.000	---	6.000 x 3.000	Software: Calypso / HoloS	---	X	X	3D-Messung; Freiformen, Datenformate: SAT, STL, STEP, VDA, IGS	0,003	
MarVision MS 662	2004	Medizin	450	600	140	---	700 x 750	Software: Mahr K Mess	---	X	X	automatische Abtastfunktion	0,002	
MarVision MS 222	2006	Medizin	200	200	200	---	250 x 300	Software: Mahr K Mess	---	X	X	automatische Abtastfunktion	0,002	
Mechanische Bearbeitung - Medizintechnik														
Hermle C 600 U	2004	Fräsen / MT	600	450	450	5	Rundtisch Ø280	Heidenhain iTNC 530	16.000	X	X	Messtaster	0,02	Ra 0,8
Hermle C 600 U	2004	Fräsen / MT	600	450	450	5	Rundtisch Ø280	Heidenhain iTNC 530	16.000	X	X	Messtaster	0,02	Ra 0,8
Hermle C 600 U	2005	Fräsen / MT	600	450	450	5	Rundtisch Ø280	Heidenhain iTNC 530	16.000	X	X	automatische Kabinentür Messtaster	0,02	Ra 0,8
Hermle C 20 U	2008	Fräsen / MT	600	450	450	5	Rundtisch Ø280	Heidenhain iTNC 530	18.000	X	X	automatische Kabinentür Messtaster, Zusatzmagazin, autom. Werkstückwechsler	0,01	Ra 0,8
Konstruktion														
Tebis (immer neuste Version)	-	Programm/Konstruktion	---	---	---	CAM Programmierung		---	---	---	---	Datenformate: VDA, IGS, CAT4, CAT5, DXF		
Mastercam (immer neuste Version)	-	Programm/Konstruktion	---	---	---	CAM Programmierung		---	---	---	---	Datenformate: IGS, STEP, VDA, DXF, ...		
Catia V5 (immer neuste Version)	-	Programm/Konstruktion	---	---	---	CAD Konstruktion, 3D		---	---	---	---	Datenformate: CAT4, CAT5, IGS, WRL, STEP, DWG, DXF		
Autodesk Inventor (immer neuste Version)	-	Programm/Konstruktion	---	---	---	CAD Konstruktion, 3D		---	---	---	---	Datenformate: DXF, DWG, STEP, IGS		
Autodesk Autocad (immer neuste Version)	-	Programm/Konstruktion	---	---	---	CAD Konstruktion, 2D		---	---	---	---	Datenformate: DXF, DWG, DWS		
Werkstoffprüfung														
Spectrotest	2007	Werkstoff-Analyse / Mon	---	---	---			Software: Spectro Spark Analyzer	---	---	---	alle Eisen, -Aluminium, -Titan, -u. Nickelwerkstoffe		
Wolpert Härte-Prüfer	2002	HBW / GI	60	40	23	---	400 x 600	Software: SHP 150	---	---	---	HB Prüfg.mit 5,0 und 2,5mm Kugel bis 250N Prüfkraft		
Sonstiges														
Burkhardt & Weber Hyop 225	Umbau 2009	Keramik-Schleifen / FR	2.250	1.800	550	3	2.200 x 1.400	Siemens 840 D	5.000	X	---	z.Z. als Keramikschalen- Schleifmaschine umgebaut!	0,02	Ra 0,2
Kent 510 AHD WM 1	2007	Flach-Schleifen / LW	1.020	510	430	Magnet-Platte: 1.000 x 500 Tischbelastung: 1.000kg		---	1.450	---	---	Schleifscheibengröße: 355 x 50,8 / 38 x 127mm	0,005	Ra 0,2
Donau Danuflex 135	2004	Bohren / FR	---	1.000	500	---	1.050 X 650	---	3.200	---	---	Gewindeschneideeinrichtung; Bohrer Ø: -35mm		
Donau DR 32 Z	-	Bohren / Mon	---	1.000	600	---	650 x 1.100	---	2.240	---	---	Gewindeschneideeinrichtung Bohrer Ø: -30mm		
Donau DR 32	1982	Bohren / LW	---	800	540	---	1.000 x 650	---	3.000	---	---	Gewindeschneideeinrichtung Bohrer Ø: -40mm		
Rundvibrator Walter Trowal CD200 + G100-D	2007	Trowalieren / FR	---	---	---	Keramik-Schleifkörper Ellipse 14 x 14 x 5		---	---	---	---	Nutzvolumen: 100l Größe WS (digonal): 180mm		
Mühlbauer Entmagnetisierungs-Anlage	2001	Entmag-netisieren / LW	3.000	900	850	Transportband: 1.150 x 900		---	---	---	---	wirksame Höhe max. 500mm Gewicht: max. 2.000kg		

Fabrikat / Typ	Baujahr	Art / Abt.	Wege (mm)			Achsen	Tischgröße (mm)	Steuerung	max. Drehzahl	CNC	WZW	Bemerkungen	Bearbeitungs-Genauigkeit, absol. [mm]	Oberfläche [µm]
			x	y	z									
Jaespa Gehrungsbandsäge C 423 DGH	2012	Sägen / Mon	420	500	---	Sonstiges	Sägeband: 4570 x 34 x 1,1	---	---	---	Schnittmaße: x= Breite; y= Höhe			
Baykal APH	1991	Abkanten / Mon	3.100	---	220	---	---	---	---	---	Presskraft: 1.800kN (180t), Blechmaße: x=max.Breite; y=max.Stärke			
Baykal MGH	1992	Abscheren / Mon	3.100	---	10	---	---	---	---	---	Blechmaße: x=max.Breite; y=max.Stärke			
Reis Tuschier-Presse 125	1980	Pressen / Mon	---	1.400	---	---	1.500 x 1.200	---	---	---	Presskraft: 2.000kN (200t) Durchgangsbreite: 1250mm			
Mühlbauer Richt- und Biegepresse	1985	Pressen / Mon	---	750	---	---	2.150 x 750	---	---	---	Presskraft: 1.200kN (120t) Stempel Ø: 150mm			
Mühlbauer Strahlanlage	-	Strahlen / Mon	---	---	---	---	Strahlen mit Stahl- u. Glasperlen	---	---	---	Innenabmessungen: L/BH: 6.000/ 6.000/ 4.000mm			
Sonstiges														
Schweißen	-	Schweißen	---	---	---	---	max. Gewicht: 20.000kg	---	---	---	MIG, MAG, WIG: Stahl/ VA/ Aluminium/ Invar/			
Herdwagenofen Gr.2 Mühlbauer	-	Glühen/ Gl	---	---	---	---	max. Gewicht: 10.000kg	Temp.: 620°C	---	---	Innenabmessungen: L/B/H: 5.200/ 2.300/ 1.800mm			
Kammerofen Gr.4 Mühlbauer Standard	1994	Glühen/ Gl	---	---	---	---	max. Gewicht: 5.000kg	Temp.: 750°C	---	---	Innenabmessungen: L/B/H: 3.500/ 2.500/ 1.300mm			
Herdwagenofen Gr.1 Juma	2006	Glühen/ Gl	---	---	---	---	max. Gewicht: 2.500kg	Temp.: 800°C	---	---	Innenabmessungen: L/B/H: 2.600/ 1.250/ 1.500mm			
Kammerofen Gr.3	-	Glühen/ Gl	---	---	---	---	max. Gewicht: 2.000kg	Temp.: 910°C	---	---	Innenabmessungen: L/B/H: 2.300/ 1.000/ 750mm			
Kammerofen Gr.2, Nabertherm N61	1995	Glühen/ Gl	---	---	---	---	max. Gewicht: 100kg	Temp.: 1.200°C	---	---	Innenabmessungen: L/B/H: 750/ 340/ 240mm			
Kammerofen Gr.1, Nabertherm N7/H	1995	Glühen/ Gl	---	---	---	---	max. Gewicht: 50kg	Temp.: 1.280°C	---	---	Innenabmessungen: L/B/H: 300/ 250/ 150mm			
Schmelzofen / Junker	1980	Schmelzen/ Gl	---	---	---	---	Füllmenge: 800kg Alu	Temp.: 780°C	---	---	nur Aluguss			
Schmelzofen / Hindenlang	1992	Schmelzen/ Gl	---	---	---	---	Füllmenge: 560kg Alu	Temp.: 780°C	---	---	nur Aluguss			
Schmelzofen / Naber	1984	Schmelzen/ Gl	---	---	---	---	Füllmenge: 560kg Alu	Temp.: 780°C	---	---	nur Aluguss			
Schmelzofen / Westofen	1985	Schmelzen/ Gl	---	---	---	---	Füllmenge: 180kg Alu	Temp.: 780°C	---	---	nur Aluguss			
Schmelzofen / Nabertherm	1995	Schmelzen/ Gl	---	---	---	---	Füllmenge: 80kg Alu	Temp.: 780°C	---	---	nur Aluguss			
Thermische Alt-Sandaufbereitungs-Anlage	2001	Sand-Recycling/ Gl	---	---	---	---	Leistung: 1.000kg/ Stunde	Temp.: 750°C	---	---	Vollautomatische Anlage			
Mühlbauer Lackierkabine	-	Lackieren/ Mon	---	---	---	---	---	---	---	---	Innenabmessungen: L/B/H: 8.000/ 5.000/ 4.000mm			
IBS Waschautomat	2007	Waschen/ FR	---	---	---	---	max. Gewicht: 350 kg	---	---	---	Korbdurchmesser: 1.150mm; Nutzhöhe: 715mm			
ABUS Brückenkrane	2008	Heben	---	---	---	---	max. Gewicht: 20.000 kg	---	---	---	Fahrweg: L/B/H: 60/ 25/ 10m			
Sonstiges														
Schwerlaststapler	-	Heben	---	---	---	---	max. Gewicht: 16.000 kg	---	---	---				
Kleintransporter, M-Benz	2006	Transport	---	---	---	---	max. Gewicht: 1.000 kg	---	---	---	Innenabmessungen: L/B/H: 2.600/ 1.300/ 1.500mm			