

Drehen

Technologie	Verfahrwege (mm)	Zusatzinformationen	Hersteller
Drehen Konventionell	Ø800x2000	Reitsock	Poreba
Drehen Konventionell	Ø360x800	Reitsock	Weiler
Drehen Zyklengesteuert	Ø400x800	Angetriebene Werkzeuge, Reitstock	DMT
Drehen Zyklengesteuert	Ø350x800	Angetriebene Werkzeuge, Reitstock	DMG mehrere Maschinen
Drehen Zyklengesteuert	Ø480x1500	Angetriebene Werkzeuge, Reitstock	DMT
Drehen Zyklengesteuert	Ø650x1500	Reitsock	DMT
Drehen Großteile	Ø1800x900/ Ø1040x2000	Verschiebebett, Reitsock	EST-Ticino
CNC Dreh- und Fräszentrum	Ø400x1100, Stangenlader Ø60	Haupt + Gegenspindel, Frässpindel, Abgreifer + Transportband	DMG
CNC Dreh- und Fräszentrum	Ø200x900, Stangenlader Ø60	Haupt + Gegenspindel, Frässpindel, Abgreifer + Transportband	Index
Drehen CNC	Ø200x400, Stangenlader Ø60	Haupt + Gegenspindel, 2x Revolver, Teilefänger	Index
Drehen CNC	Ø200x800, Stangenlader Ø60	angetriebene Werkzeuge, Reitstock	Index
Drehen CNC	Ø300x710, Stangenlader Ø65	2x Revolver, Haupt + Gegenspindel Frässpindel	Index
Drehen CNC	Ø550x2000, Stangenlader Ø102	Haupt + Gegenspindel, Frässpindel	DMG
Voreinstellgerät	390x400		DMG und PWB

Fräsen

Fräsen 3 Achsen	600x400x500		DMG
Fräsen 5 Achsen	600x550x550		DMG
Fräsen 5 Achsen	1000x710x800		DMG
Fräsen 5 Achsen	1250x900x1000		DMG
Fräsdrehen 5 Achsen	1250x800x 1250, Störkreis Ø1200	Palettenwechsler, Genauigkeitspaket, Balluff, Klimatisierter Standort, 1x mit Schleifoption	DMG
Fräsen 5 Achsen Fertigungszelle	1000x1100x1170	Liebherrpalettenbeladesystem 64 Paletten, Handlingsgewicht 1,5t, 4x Grob G750 Genauigkeitspaket, Balluff, klimatisierter Standort	Grob
Fräsen 5 Achsen	1600x1250x1000	A-Achse	DMG
Fräsen 5 Achsen	2100x2100x1250	Palettenwechsler, Balluff, Portalerhöhung, Genauigkeitspaket, volumetrisch kompensiert	DMG
Fräsen 5 Achsen	2800x3400x1600	Portalerhöhung, volumetrisch kompensiert	DMG
Fräsen 5 Achsen	5000x1300x2100	Fahrständermaschine mit Rundtisch Störkreis 2500mm	SHW
Voreinstellgerät	500x500	klimatisierter Standort, Balluff	Zoller
Voreinstellgerät	600x800		DMG

Zuschnitt

Wasserstrahlschneiden	4000x2000	VA: t>100, Al t>160	StM Waterjet
Hochleistungsbandsäge	520x320, Ø320		Behringer
Gehrungsbandsäge	520x320, Ø320		Behringer

Finish

Flachschleifen	600x400x1000		Elb
Tieflochbohren	100x400x1000	Bohrdurchmesser Ø4-Ø30 max. Bohrerlänge 1000mm, Rundtisch	IMSA
Bandschleifmaschine	1400x500		Kuhlmayer
Bohrmaschinen	600x1200		Donau
Poliermaschinen	Ø200x1500		TOS
Gleitschleifen		Tellerfliehkraftanlage 10l	Avatecc
Gleitschleifen		Rundtrogvibrator 100l	Avatecc
Mikroskoparbeitsplätze			Zeiss
Drehvorrichtung	Ø300		
Drehvorrichtung	Ø1500		Pema
Handarbeitsplätze			
Handstrahlkabine	1900x1860x1480		MHG

Schweißen

WiG Schweißen DC		100%ED=170A-420A	EWM
WiG Schweißen DC		100%ED=170A-420A automatische Drahtzufuhr	TipTig
WiG Schweißen AC/DC		100%ED=300A-380A	EWM

MIG/MAG Schweißen DC		100%ED=350A	
Drehtisch		Ø100-Ø300 100kg	Javac
Dreh-Kipptisch		Ø100-Ø300 100kg	Merkle, Kistler
Dreh-Kipptisch		Ø1800 1500kg	Pema

Sonderverbindugstechnik

Vakuumofen Vertikal	Ø300x3600	max. Temperatur 1300°C Molybdänheizer	PINK
Vakuumofen horizontal	720x550x1250	max. Temperatur 1200°C / Graphitheizer	PINK
Vakuum-Kaltwandofen vertikal	Ø400x800	max. Temperatur 1600°C/ Molybdän- Seilheizung	PINK
Vakuum-Entwicklungsofen horizontal	250x250x400	max. Temperatur 1350°C/ Molybdän- Heizer	PINK
Ausheizofen	420x370x600	max. Temperatur 650°C (Stickstoffbegasung)	Nabertherm
Ausheizofen	400x600x750	max. Temperatur 80°C	Siemens
CNC-Elektronen-strahlanlage 150 KV	1400x1500x4000 + Verlängerung	Drehtisch	PTR
CNC-Elektronen-strahlanlage 150 KV	1300x1200x3000	Drehtisch	PTR
Elektronenstrahlanlage 60-KV	Ø230x160	Drehtisch, Abpumpzeit < 1 min	Focus
Orbitalschweißanlage		geschlossene Zangen metrischeØ 6; 8; 10; 12; 38; 42,4; 44,5; 48,8; 65; 70; 73; 103,68 zöllige_Ø 1/4", 3/8", 1/2", 3/4", 1", 2"	Orbitalservice
Orbitalschweißanlage		offene Zangen bis Ø 75	Orbitalservice
Orbitalschweißanlage		Drehantrieb	Orbitalservice

Mikroplasma-schweißanlage		Feinstschweißen von dünnwandigen Bälgen und Schläuchen	SL, EWM
Koffer-Wigschweißgerät			SL, EWM

Qualitätssicherung

Digitaler Messprojektor	300x200x75	Keyence IM-8030 T incl Rotationseinheit	Keyence
Endoskop	1500; Ø2,7	Laserliner VideoFlexG4	Laserliner
Gelenkarm	2700	Faroarm Edge, rein Taktil	Faro
Gelenkarm	2000	Faroarm Quantum s Max, Taktil, 3D Scanner, moblies Dreibein	Faro
Gelenkarm	1500	FaroarmGagePlus (für Wareneingangsprüfung)	Faro
Härtemessgerät		200 bis 900 HLD	
Höhenmessgerät	720	TESA Hite	Tesa
Magnetfeldmessgerät		Magnetoscop	Foerster
Magnetfeldmessgerät		Teslameter FM GEO	Projekt Elektronik
Messmaschine	500x500x500	DuraMax mit Tastkopf XXT	ZEISS
Messmaschine	1200x2400x1000	Prismo mit Vast Gold Tastkopf inkl. Drehtisch	ZEISS

Messmaschine	1200x2400x1000	Prismo mit Vast Gold sowie RDS XXT (Dreh und Schwenk Tastkopf), Weisslichtsensorik, inkl. Drehtisch,	ZEISS
Rauheitsmessgerät			Garant
Rauheitsmessgerät		TESA TWIN Surf	Tesa
Rauheitsmessgerät		Mitutoyo SJ-400	Mitutoyo

Feinstreinigung und Qualifizierung

Automatisierte Rohrinnenreinigungsanlage	1300x900x600		
Automatisierte Ultraschall- Tauchreinigungsanlage	1110x650x400		UCM
Wasserbasierte Hochdruckreinigung	1650x1250x900		Weidner
Automatisierte Spritzreinigungsanlage	600x430x280		Dürr
Wasserbasierte Hochdruckreinigungskabine	1190x860x790		Safetykleen
Handdampfstrahlgeräte	500x300x300		Elma Ultrasonic
Ultraschallbäder	diverse Ausführungen und Volumen		Bandelin
Trockenofen Wäscherei	600x600x600*		Siemens
Automatische Wasch-anlage Reinraumschleuße	1300x900x700		PINK
Trockenofen Halle 1	1500x1620x1800		PINK

Auszug Maschinen- und Anlagenliste

Stand 2025

Miele Waschmaschine	490x270x510 (unten)		Miele
Vakuumofen	655x520x725		PINK
Trockenofen Reinraum-Schleuße	5000x3000x2000		PINK
Trockenreinigungs- und RGA-Anlage RGA1	1150x2000x1000		PINK
Trockenreinigungs- und RGA-Anlage MOF	600x400x750		PINK
Trockenreinigungs- und RGA-Anlage LOF	950x750x600		PINK
Trockenreinigungs- und RGA-Anlage PCF	1500x1700x1500		PINK

Reinraum

Reinräume ISO 6	ca. 1200 m ²		
Dunkelkammer			
Helium-Lecktester			Leybold, Pfeiffer
Partikelzähler			LIGHTHOUSE
UV-Lampe			
Gastableau			
Lecksuchtafel			
Schweißzange			

Verpackungsmaschine			
Reinraumstabler			

Konstruktion und Entwicklung

Versuchs- und Ausbildungszentrum

Fräsen Konventionell	600x400x450	Konventionell	Abene
Drehen Konventionell	Ø360x650	Konventionell 3 - Backenfutter Ø200 - Spannzange Ø3-Ø29	GDW
Fräsen CNC 3 Achsen	635x510x460	Heidenhain iTNC 530	DMG
Drehen CNC	Ø350x650	angetrieben Werkzeuge	DMG
Voreinstellgerät	200x400		DMG
Bohrmaschinen	min.140 max.670	Aufnahme MK2 Drehzahlbereich 125-2400U/min	Alzmetall
Programmierplatz			Heidenhain Siemens
MLS Digitale Ausbildung			Microsoft / MLS