

Maschinenliste Stand Mai 2024

Sägen, drehen

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
Bandsägeautomat	Kasto	SSB 260 VA	bis D 260 mm
Endenbearbeitungsmaschine	UMA	SZM	bis D 100 mm Werkstücklänge max. 1400 mm
Spitzendrehbänke	Ex-Cell-O PWA		max. Spitzenhöhe 200 mm max. Spitzenhöhe 150 mm
CNC – Drehautomaten	INDEX	GU 800	Futter 250 mm
CNC – Drehautomaten	INDEX	GU 600	

Bohren, nuten, fräsen

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
Ständerbohrmaschine	Alzmetall	AB4 / HAST	Bohrleistung D40/55mm MK4
Bearbeitungszentrum 5 Achsen	Hermle	C 600 U	Bohrleistung M30/D40 NC-Schwenkrundtisch Ø280mm
Bearbeitungszentrum 5 Achsen	Hermle	C 30 U	Tischgröße 600 x 370 Verfahrweg X600 Y450 Z450
Bearbeitungszentrum 3 Achsen	Hermle	C 600 U	Bohrleistung M30/ D40
Bearbeitungszentrum 3 Achsen	Hermle	UWF 902 S	Verfahrweg X600 Y400 Z450
Bearbeitungszentrum 3 Achsen	Haas	VF-2SS-EU	Bohrleistung M14/D20
Bearbeitungszentrum	Stama	MC 320	Bohrleistung D 25 M24

Nutenfräsmaschine	Busch	NF 1 - Q 2	bis Nutenbreite 25 mm
Nutenstoßmaschine	CAMS	3AC	bis Nutenbreite 16mm /200 lg.
Nutenstoßmaschine	Perini	SM 250	bis Nutenbreite 16/22 mm/200 lg
Nutenstoßmaschine **	Balzat	UV 14-250	Nutenbreite 4 - 10 mm
Räummaschine	Locher	RWIL 3 /1000 Nr. 550	Nutenbreite 3 - 12 mm
Räummaschine	Frömag	RISE 12 / 1250	Nutenbreite 3 - 28 mm
Nutzenziehmaschine	Gierth	HNZ 50/500	Nutenbreite 3-50/450 lg

Horizontal-Honmaschine	Sunnen	MBC-1804	bis D 95 mm
Horizontal-Honmaschine	Nagel	HHM 70	bis 70 mm
Richtpresse	Matra	ME 25 . 2	bis 25 to
Richtpresse	Eitel	RP 16	bis 16 to

Maschinenliste Stand Mai 2024

Schleifen

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
Vertikale Schleifmaschine	Kehren	Ri 6-4 Y	Hirth – Stirnverzahnung Außenschleifen bis $\text{A}\varnothing 600\text{mm}(1100)$ Kurven, Nocken und Flächen schleifen Hochgenau Plan- und Stirnflächen Koordinatenschleifen Nuten und Schlitze schleifen
Vertikale Schleifmaschine	Kehren	Ri 6	Außenschleifen bis $\text{A}\varnothing 600/1100$ mm
Mägerle 5-Achsen Schleifzentrum mit Werkzeugplätze (bis 24 Plätze) und Palettenwechselsystem ab 10/2007	Mägerle	MFP-050.65.65	Hirth – Stirnverzahnung Außenschleifen Kurven, Nocken und Flächen schleifen Hochgenau Plan- und Stirnflächen Koordinatenschleifen Nuten und Schlitze schleifen
CNC - Universal Rundscheifmaschine	Weiss	WUG21	Spitzenhöhe 250 mm Spitzenweite 1000 mm
CNC - Universal Rundscheifmaschine	Studer	S40 (F)	Spitzenhöhe 175 mm Spitzenweite 1000 mm
CNC – Universal Rundscheifmaschine	Studer	S33 Favorit	Spitzenhöhe 175 mm Spitzenweite 650 mm
CNC – Universal Rundscheifmaschine	Studer	S33	Spitzenhöhe 175 mm Spitzenweite 650 mm
CNC-Universal-Rundscheifmaschine	Studer	S 21 Lean CNC	Spitzenhöhe 125 mm Spitzenweite 400/650 mm
CNC-Rundscheifmaschine	Studer	S 36favorit	Spitzenhöhe 175 mm Spitzenweite 1000 mm
CNC-Hartdrehmaschine	SPINNER	PD42	Futter 140mm
Innenrundscheifmaschine	VOUMARD	5A	bis D 210 bis 250 mm lang
Außenrundscheifmaschine	Karstens	K11	Spitzenhöhe 180 mm Spitzenweite 650 mm
Flachscheifmaschine	Elb	Perfekt 6	Magnetplatte 600 x 400 mm
Topfflachscheifmaschine	Höborn		

Verzahnungsmaschinen für Stirnräder , Schneckenräder und Kettenräder

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
CNC-Wälzfräsmaschine	Liebherr	LC 153	bis Modul 3 bis D 180 mm (mit Lader)
CNC-Wälzfräsmaschinen	Mikron	A35	bis Modul 3 bis D 300 mm
CNC-Wälzfräsmaschine	Pfauter	PE 150 C	bis Modul 4 bis D 150 mm (mit Lader)
CNC-Wälzfräsmaschine	Pfauter	P 200	bis Modul 5 bis D 200 mm (mit Lader)
Wälzfräsmaschine	Koepfer	150	bis Modul 2 bis D 145 mm
Wälzfräsmaschine	Liebherr	L 901	bis Modul 10 bis D 900 mm
Wälzfräsmaschine	Pfauter	P 251	bis Modul 6 bis D 250 mm
Wälzfräsmaschine	Pfauter	P 400	bis Modul 6 bis D 400 mm
Wälzfräsmaschine	Pfauter	P 630	bis Modul 10 bis D 630 mm
Wälzfräsmaschine	Staehele	SH 180	bis Modul 4 bis D 180 mm
Wälzfräsmaschine	Staehele	SH 510	bis Modul 8 bis D 510 mm
Wälzstoßmaschine	Lorenz	SJVOO	bis Modul 4 bis D 180 mm
Wälzstoßmaschine	Lorenz	SNJ5	bis Modul 5 bis D 500 mm
Wälzstoßmaschine	Lorenz	SN4	für Kronräder

Maschinenliste Stand Mai 2024



Verzahnungsmaschinen für Kegelhäder mit Gerad- und Schrägverzahnung auch mit ballig tragenden Flanken

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
Kegelradhobelmaschine	Heidenreich & Harbeck	26H	Modul 0,5 - 4 bis D 265 mm für Gerad-/ und Schrägverzahnung
Kegelradhobelmaschine	Heidenreich & Harbeck	60HG	Modul 0,5 – 8 bis D 600 mm
Kegelradfräsmaschine	Modul / WMW	ZFTK250 / 1	Modul - 8 bis D 310 mm

Verzahnungsmaschinen für Zyκλο – Palloid – Spiralkegelräder (auch HPG-S) :

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
Kegelradfräsmaschinen	Klingelnberg	FK 41 B	Modul 0,3 - 1,5 bis D 110 mm
Kegelradfräsmaschine	Klingelnberg	AMK 250	Modul 1,1 - 5,5 bis D 250 mm
Kegelradfräsmaschine	Klingelnberg	KNC 25	Modul 0,3 - 3,0 bis D 200 mm
Kegelradfräsmaschinen	Klingelnberg	KNC 40	Modul 1,1 - 8,5 bis D 500 mm
Kegelradfräsmaschinen	Klingelnberg	C40U	Modul 1,1 - 8,0 bis D 450 mm
Kegelradlappmaschine	Klingelnberg	LKP 70	Modul 1,5 - 8,5 bis D 500 mm
Kegelradlappmaschinen	Klingelnberg	LKP 90	Modul 1,5 - 8,5 bis D 500 mm

Sonstige Verzahnungsmaschinen

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
CNC-Wälzfräsmaschine **	Pfauter	PE 125 SF	für Schneckenwellen bis Modul 10 Spitzenhöhe 120 mm
Zahnradabrundmaschine	Rentsch	RAM 475	Modul 2 - 10 bis D 600 mm
Zahnradabrundmaschine	Uhlich	AM 9	Modul 1 - 9 bis D 800 mm
Entgratungsmaschine	Multigrat	Ma 500	für Stirnräder / Kegelhäder
Entgratungsmaschine	AMT	41100	
Entgratungsmaschine	Rausch	50 W	für Stirnräder / Kegelhäder
Entgratungsmaschine	Rausch	Gratomat 300 H	für Stirnräder / Kegelhäder

Schleifmaschinen zum Schleifen der Zahnflanken an Stirn – und Schraubenrädern (auf Wunsch: längs- und höhenballig , Kopfrücknahme , sowie konische Stirnverzahnungen bis D360 mm)

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
Zahnflankenschleifmaschinen und Keilprofil schleifen	Höfler	Helix 400k	Modul 0,5 – 15 bis D 400 mm kleinster Schleifscheibendurchmesser 80mm
Zahnflankenschleifmaschine	Reishauer	RZ 362 A	Modul 0,5 - 8 bis D 360 mm
Zahnflankenschleifmaschinen	Reishauer	RZ 301 S	Modul 0,5 - 7 bis D 330 mm

Maschinenliste Stand Mai 2024

Sonstige Schleifmaschinen

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
Schnecken- und Gewindeschleifmaschine **	Klingelnberg	HNC 35	bis Modul 25 Spitzenhöhe 175 mm
Gewindeschleifmaschine	Reishauer	UL 900	bis Modul 10 Spitzenhöhe 125 mm
Erodiermaschinen	AGIE	Mondo	Profile und Nute erodieren
Erodiermaschine	Maho-Hansen	300 W	Profile und Nute erodieren
Zentrum – Schleifmaschine	Technika	ZSM 150	
Gleitschleifmaschine	Rösler	R 125 EC	zum Gleitschleifen und Entgraten
Gleitschleifmaschine	Rösler	R 360/870 TE-15	zum Gleitschleifen und Entgraten
Werkzeugschärfmaschine	Klingelnberg	AGW 30A	zum Schärfen von Fräsern
Werkzeugschärfmaschine	Mikron	A 60	zum Schärfen von Fräsern
Werkzeugschärfmaschine	Mikron	A 62/0	zum Schärfen von Fräsern

Prüfgeräte

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
CNC – Verzahnungsmesszentrum	Klingelnberg	PNC 33	Vollautomatische Verzahnungsmesszentren
CNC – Verzahnungsmesszentrum	Klingelnberg	PNC 35	
CNC – Koordinaten- Meßgerät	Zeiss	PRISMO 5 HTG VAST MPS	Messbereich: X = 700 mm Y = 900 mm Z = 500 mm
CNC – Koordinaten- Meßgerät	Zeiss	PRISMO 5 HTG VAST	Messbereich: X = 700 mm Y = 900 mm Z = 500 mm
Schneckenprüfgerät	Klingelnberg	PS 750	zum Prüfen von Eingriffswinkel, Teilung und Rundlauf an Schnecken
Schneckenradprüfgerät	Mahr		zum Prüfen von Achsabstand und Rundlauf an Schneckenrädern
Kegelradprüfmaschinen	Klingelnberg	PSKE 900	für Einflankenwälz-Prüfung (Fi , fi ') für HPG-S Kegelräder
Kegelradprüfgeräte	Klingelnberg	PKE 140 A	zum Prüfen von Einbaumaß und Tragbild an Kegelrädern
Kegelradprüfgeräte	Klingelnberg	PKE 280 A	
Kegelrad-Laufprüfmaschine	Klingelnberg	GKP 70	zum Prüfen von Einbaumaß und Tragbild sowie Geräuschprüfung an Kegelrädern
Kegelrad-Laufprüfmaschine	Gleason		
Kegelrad-Laufprüfmaschine	Gleason		
Stirnrad-Rundlaufprüfgeräte	Mahr	894 a	für Zweiflankenwälz – Prüfung
	Stiefelmayer		für Zweiflankenwälz – Prüfung
Oberflächenmessgerät	Mahr-Perthometer	M 1	zum Prüfen der Oberflächen
Oberflächenmessgerät	Mitutoyo	SJ 400	zum Prüfen der Oberflächen
Optische Drallbestimmung	Matesy	STTR100NO	Drallprüfung
Universal-Längenmessgerät	Mahr	Linear 100	Zum Prüfen von Passungen

Härteprüfer	Frank		Rockwell - und Brinell – Prüfung
Oberflächen-Rissprüfgerät	Thiede	Universal GP 50	Rissprüfung (Magnetpulver-Verfahren)
Nitalätzen	Asecos	GAP.130.180	Schleifbrandprüfung
Schleifbrandprüfgerät	Stresstech	Rollscan 350	Schleifbrandprüfung digitales Barkhausenrauschen, mit Protokoll