

# Maschinenliste Stand November 2018

## Sägen, drehen

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
Bandsägeautomat	Kasto	SSB 260 VA	bis D 260 mm
Bandsägeautomat	Kasto	SSB 260 VA CC	bis D 250 mm
Endenbearbeitungsmaschine	UMA	SZM	bis D 100 mm Werkstücklänge max. 1400 mm

Spitzendrehbänke	Ex-Cell-O Weiler PWA		max. Spitzenhöhe 200 mm Spitzenweite 1000 mm
CNC – Drehautomaten	INDEX	GU 800	Futter 250 mm
CNC – Drehautomaten	INDEX	GU 600	mit Ladeportal

## 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	Haas	VF-2SS-EU	Bohrleistung M14/D20
Bearbeitungszentrum	Stama	MC 320	Bohrleistung D 25 M24
Werkzeugfräsmaschine	Mikron	WF 40P	Tischgröße 550 x 900 mm

Nutenfräsmaschine	Busch	NF 1 - Q 2	bis Nutenbreite 25 mm
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 November 2018



## Schleifen

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
Vertikale Schleifmaschine	Kehren	Ri 6-4 Y	Hirth – Stirnverzahnung Außenschleifen bis AØ 600mm(1100) Kurven, Nocken und Flächen schleifen Hochgenau Plan- und Stirnflächen Koordinatenschleifen Nuten und Schlitze schleifen
Vertikale Schleifmaschine	Kehren	Ri 6	Außenschleifen bis AØ 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	Studer	S40 – 4	Spitzenhöhe 225 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	Schaudt	A401 N 1000	Spitzenhöhe 150 mm Spitzenweite 1000 mm
Flachschleifmaschine	Elb	Perfekt 8	Magnetplatte 800 x 400 mm
Topfflachsleifmaschine	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
Wälzfräsmaschine	Koepfer	150	bis Modul 2 bis D 145 mm
Wälzfräsmaschine	Liebherr	L 901	bis Modul 10 bis D 900 mm
Wälzfräsmaschine	Pfauter	P 160	bis Modul 2,5 bis D 160 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	Staehely	SH 180	bis Modul 4 bis D 180 mm
Wälzfräsmaschine	Staehely	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 November 2018

## Verzahnungsmaschinen für Kegelräder mit Gerad- und Schrägverzahnung auch mit ballig tragenden Flanken

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
Kegelradhobelmaschine	Heidenreich & Harbeck	60HG	Modul 0,5 – 10 bis D 600 mm
Kegelradhobelmaschine	Heidenreich & Harbeck	26H	Modul 0,5 - 6 bis D 265 mm für Gerad-/ und Schrägverzahnung
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 1,5 - 5,5 bis D 250 mm
Kegelradfräsmaschine	Klingelnberg	AMK 400	Modul 1,5 - 8,5 bis D 500 mm
Kegelradfräsmaschinen	Klingelnberg	KNC 40	Modul 1,5 - 8,5 bis D 500 mm
Kegelradfräsmaschine	Klingelnberg	C40U	Modul 1,0 - 8,0 bis D 450 mm
Kegelradlappmaschine	Klingelnberg	LKP 70	Modul 1,5 - 8,5 bis D 500 mm
Kegelradlappmaschine	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
Langgewindefräsmaschine	Wanderer	31 L 1000	für Schnecken, Keilwellen und Trapez – Gewindespindeln
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 / Kegelräder
Entgratungsmaschine	AMT	41100	
Entgratungsmaschine	Rausch	50 W	für Stirnräder / Kegelräder
Entgratungsmaschine	Rausch	Gratomat 300 H	für Stirnräder / Kegelräder

## 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

## Sonstige Schleifmaschinen

# Maschinenliste Stand November 2018

Bezeichnung	Hersteller	Type	Beschreibung
Schnecken- und Gewindeschleifmaschine **	Klingelberg	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	Klingelberg	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	Klingelberg	PNC 33	Vollautomatische Verzahnungsmesszentren
CNC – Verzahnungsmesszentrum	Klingelberg	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	Klingelberg	PS 750	zum Prüfen von Eingriffswinkel, Teilung und Rundlauf an Schnecken
Schneckenradprüfgerät	Mahr		zum Prüfen von Achsabstand und Rundlauf an Schneckenrädern
Kegelradprüfmaschinen	Klingelberg	PSKE 900	für Einflankenwälz-Prüfung ( Fi , fi ' ) für HPG-S Kegelräder
Kegelradprüfgeräte	Klingelberg	PKE 140 A	zum Prüfen von Einbaumaß und Tragbild an Kegelrädern
Kegelradprüfgeräte	Klingelberg	PKE 280 A	
Kegelrad-Laufprüfmaschine	Klingelberg	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