

Maschinenliste Berger Gruppe

	Hersteller <i>Manufacturer</i>	Anzahl <i>Quantity</i>
Drehtechnologie		
<i>Turning technology</i>		
Mehrspindler Kurve ab \varnothing 4 bis \varnothing 67 mm <i>Multi-spindle cam from \varnothing 4 to \varnothing 67 mm</i>	Tornos Gildemeister Schütte sonstige <i>other</i>	> 170
Mehrspindler CNC ab \varnothing 6 bis \varnothing 42 mm <i>Multi-spindle CNC from \varnothing 6 to \varnothing 42 mm</i>	Tornos Gildemeister Schütte Index sonstige <i>other</i>	> 140
Einspindler Stange ab \varnothing 5 bis \varnothing 80 mm <i>Single-spindle bar from \varnothing 5 to \varnothing 80 mm</i>	Tornos Index Gildemeister Star sonstige <i>other</i>	> 75
Einspindler Futter bis \varnothing 500 mm <i>Single-spindle chuck to \varnothing 500 mm</i>	Index Emag	> 45
Rundtaktbearbeitung		
<i>Rotary indexing</i>		
Mechanisch-hydraulisch Stange ab \varnothing 5 bis \varnothing 50 mm <i>Mechanic-hydraulic bar from \varnothing 5 to \varnothing 50 mm</i>	Hydromat Mikron sonstige <i>other</i>	> 55
Rundtakt-CNC Futter ab \varnothing 5 bis \varnothing 100 mm <i>CNC indexing chuck from \varnothing 5 to \varnothing 100 mm</i>	Bergomat Technica sonstige <i>other</i>	> 30
Lineartransferbearbeitung		
<i>Linear transfer processing</i>		
	diverse <i>various</i>	> 10
Frästechnologie		
<i>Milling technology</i>		
CNC-Fräsen 4 bis 5 Achsen kubische Bearbeitung <i>CNC milling 4 to 5 axle cubic machining</i>	Haas Brother DMG sonstige <i>other</i>	> 10
CNC-Fräs-/Drehzentrum FD-Technik \varnothing 1800 mm x \varnothing 1000 mm <i>CNC milling/turning center FD technology \varnothing 1800 mm x \varnothing 1000 mm</i>	DMG	1
Räumen		
<i>Broaching</i>		
	diverse <i>various</i>	2
Entgrattechnologie		
<i>Deburring technology</i>		
Sand- / Glasperlenstrahlen, Gleitschleifen, TEM, Wasserstrahlhochdruckentgraten, ECM <i>Sand / bead blasting, vibratory grinding, TEM, high-pressure waterjet deburring, ECM</i>	ECM Waterjet sonstige <i>other</i>	> 70

Maschinenliste Berger Gruppe

	Hersteller <i>Manufacturer</i>	Anzahl <i>Quantity</i>
Wärmebehandlung Heat treatment		
Atmosphärentechnologie - Öl Aufkohlen, Einsatzhärten, Carbonitrieren, Vergüten, Glühen, Tiefkühlen <i>Atmospheric technology - oil carburizing, case hardening, carbonitriding, tempering, annealing, sub-zero cooling</i>	Ipsen	6
Vakuumtechnologie - N2 Niederdruckaufkohlen, Vergüten, Glühen, Kurzzeitgasnitrieren, Tiefkühlen <i>Vacuum technology - N2 low-pressure carburizing, tempering, annealing, short-term gas-nitriding, sub-zero cooling</i>	Ipsen	7
Induktionshärten <i>Inductive hardening</i>	Fiand	2
Anlassen <i>Tempering</i>	IZO Zaklad Ipsen	1 7
Kälte-/Wärmekammer <i>Deep freezer</i>	Voetsch Ipsen	1 4
Reinigen <i>Cleaning</i>	Ecoclean	2
Feinstbearbeitung Surface finishing		
Schleiftechnologie Spitzenlos Durchgang- und Einstechschleifen, Außenrundscheifen, Innenrundscheifen, Synchronschleifen, Paarungsschleifen, Tiefschleifen, Gewindeschleifen (innen und außen) <i>Grinding technology centerless through-feed and infeed grinding, cylindrical surface grinding, internal circular grinding, synchronous grinding, dual-face grinding, deep grinding, thread grinding (internal and external)</i>	diverse <i>various</i>	> 160
Honttechnologie Bohrungshonen, Doppelplanhonen <i>Honing technology bore honing, double-face honing</i>	diverse <i>various</i>	13
Drehtechnologie Hartdrehen, Feinstdrehen, teilweise inkl. Schleifen <i>Turning technology hard-turning, fine-turning, partly incl. grinding</i>	diverse <i>various</i>	> 50
Hartwirbeln außen und innen <i>Hard-whirling external and internal</i>	diverse <i>various</i>	3
Läppen und Finish Planfinish, Planläppen <i>Lapping and finishing surface finish, surface lapping</i>	diverse <i>various</i>	3
Bürsten <i>Brushing</i>	diverse <i>various</i>	5
Trommeln <i>Tumbling</i>	diverse <i>various</i>	3
Rollieren <i>Rolling</i>	diverse <i>various</i>	2
Waschen Washing		
	Dürr sonstige <i>other</i>	15 3
Werkzeugschleifen Tool grinding		
	Walter Reineke sonstige <i>other</i>	> 40
Prüfen Testing		
Prüfautomaten <i>Testing equipment</i>	diverse <i>various</i>	> 50