

Fertigung Manufacturing	max. Verfahrweg / technische Daten Maximum Travel / Technical Data			Maschinenpark Machines
Sägen Sawing	> bis max. Ø 340, max. 4000 mm lang > up to Ø 340, max. 4000 mm length			Kasto Kreissägeautomat KASTO wa 67 Wagner Bandsäge WPB 340A Alu-Kreissäge Vellox 350
CNC- Fräsbearbeitung CNC milling	X max. 3220/2600	Y max. 800 + 65	Z max. 850/1000	AXA VPC40-U Hedelius T8 - 3200 Hedelius C80M DMG DMU50 DMU 70
	> Planscheibendurchmesser / Faceplate diameter > Störkreisdurchmesser / Swivel diameter > Innenkühlung / internal cooling		800 mm 1200 mm	
CNC- Drehbearbeitung CNC turning	> max. Umlauf-Ø über Bett / max. turning Ø over bed > max. Umlauf-Ø über Planschlitten / max. turning Ø over cross slide > max. Spitzenweite / max. centre distance > max. Dreh-Ø / max. turning diameter > max. Werkstückgewicht / max. workpiece weight > 12-fach Werkzeugwechsler / 12-fold tool changer > Y-Verfahrweg / Y-Travel		820 mm 550 mm 3500 mm 610 mm 1500 kg angetrieben /driven -80/+100	EMCO MaXXturn 110 x 3500 Traub TND 350 Traub TND 360 Monforts RNC 500 Index G 200
Konventionell- Drehbearbeitung conventional turning	> max. Dreh-Ø / max. turning diameter > max. Spitzenhöhe / max. centre height > max. Spitzenweite / max. centre distance > max. Werkstückgewicht zwischen Spitzen / max. work piece weight between centres		1680 mm 1000 mm 10000 mm 40 t	Poreba THC 200 x 10000 TOS TRENCIN SN 710 S X 3000 Compass 300/2000
CNC- Bohrbearbeitung CNC drilling	X 2100 mm	Y 1400 mm	Z 850 mm	Bohrwerk Union WEMA Gera BFK 110/1 Bohrwerk 1 BKE 400 x 630 (konventionell)
	> W-Achse Bohrspindel / W-axis drilling spindle > B-Achse (Tisch) / B-axis (table) > max. Tischaufspannfläche / max. Table surface > max. Tischbelastung / max. table load		0 - 630 mm 360° 1250 x 1600 mm 8 t	
Nuträumen Broaching	> max. Breite 14 mm > maximum width up to 14 mm			
Außenrundscheifen zwischen spitzen und spitzenlos External Cylindrical Grinding between centers and center- less	> bis max. Ø 160, bis max. 1600 mm Länge > bis max. Ø 50, bis max. 800 mm Länge > maximum length up to Ø 160 to 1600 mm > maximum length up to Ø 50 to 800 mm			Studer S33 Karstens K19 Tschudin HTG 362
Drahterodieren Wire cut EDM	X max. 400 mm	Y max. 250 mm	Z max. 200 mm	Robofil 290 Charmilles Robofil 240 Charmilles
Senkerodieren Die-sinking EDM	X max. 350 mm	Y max. 250 mm	Z max. 200 mm	Roboform 35 Charmilles Startlocherodiermasch. HD 10 Charmilles M50 E
Flatschleifen Flat Grinding	> Rundtisch Ø 1000 / rotary table Ø 1000 > Flachtisch 1500 x 400 / flat table 1500 x 400			ZB63LC ABA ; SWS 800/2 Knuth HFS 800/2 Heckert
Wasserstrahl- schneiden Water-jet-cutting	> Abrasiv- und Reinwasserstrahlschneiden bis 3800 bar / abrasive and pure water jet cutting up to 3800 bar > 2D und 3D Konturen / 2D and 3D contour > max. Arbeitsbereich 3000 x 3000 mm / max. working area 3000 x 3000 mm > Edelstahl bis 100 mm; Baustahl bis 100 mm; Alu bis 250 mm; Buntmetalle bis 100 mm / Stainless steel up to 100 mm; Structural steel up to 100 mm; Aluminium up to 250 mm; Non-ferrous metals up to 100 mm			Waricut RIDDER
Laserschneiden Lasercutting	> Fein- und Elektroblech 0,2 mm bis 4 mm / fine and electrical steel sheet of 0.2 mm to 4 mm > Dickblech (Baustahl) von 5 mm bis 20 mm / thick sheet metal (steel) from 5 mm to 20 mm > max. Arbeitsbereich 2050 x 4000 mm / max. working area 2050 x 4000 mm			Trumpf Laseranlage
Schweißen Welding	> MAG, WIG, Widerstandspunkt- und Auftragsschweißen / MAG, WIG, Resistance spot welding and hardfacing > Hartlöten / brazing			Zertifikat CL1 EN 15085-2 Zertifikat Klasse D DIN 18800-7: 2008-11
Montage Assembly	> Groß- und Baugruppenmontage inkl. Elektromontage > wholesale and assembly including electrical installation			auf Anfrage on request
Oberflächen- behandlung surface treatment	> kombinierte 3-Bad-Reinigungsanlage / combined 3-bath-cleaning system > pneumatisches Spritzverfahren für Glatt- und Strukturlacke, Lufttrocknung / pneumatic spray method for smooth and textured paints, air drying > Strahlen mit Quarzsand , Granulat oder Wallnuss / Blasting with silica sand, granules or walnut			
Wucht- und Schleudieranlage High speed balancing equipment	> min. Gewicht 1000 kg / minimum weight 1000 kg > max. Gewicht 32000 kg / maximum weight 32000 kg > max. Länge Maschinenbett 8000 mm / max. Length of machine bed 8000 mm > Auswuchtdrehzahlen 180 - 4500 min/-1 / balancing speeds 180 - 4500 min/-1			
Qualitätssicherung quality assurance	> Koordinatenmessmaschine / coordinate Measuring Machine > neueste digitale Messtechnik / latest digital measuring technique > Härtemessung / hardness measurement > Wellenmesszentrum für kleinere Wellen / shaft measuring center for smaller waves > Rauheits- und Profilmessung / roughness and profile measurement > Rundlaufmesstechnik / concentricity measuring technique			Mahrvision 664 Mitutoyo-Euro-C-A9106 etc.

