

MECHANISCHE BEARBEITUNG

Stahl (bis 60 HRC) | Graphit | Aluminium | Kunststoff | Leiterplatten

- ⇒ Fertigung kleiner und mittlerer Serien im Bereich CNC-Fräsen (3-5 Achsen)
Aufspannmaße:
750 (L) x 450 (B) x 500 (H)
- ⇒ Ableiten, Programmieren, Fertigen von Graphitelektroden für die Senkerosion
- ⇒ Herstellung von NC-Drehteilen
- ⇒ Montage von Einzelteilen zu gesamten Baugruppen
- ⇒ Laserschweißen
- ⇒ Komplettfertigung mit Wärme- bzw. Oberflächenbehandlungen
- ⇒ Einzelteilgewichte bis 20 kg (bei Metallen), abweichend auf Anfrage

**Nähere Informationen
auf der Rückseite**

KCW[®]
Quality

Maschinenpark und Werkstattausrüstung

CNC Bearbeitungszentrum:	Fehlmann PICOMAX P 90 Fehlmann PICOMAX P 55 Fehlmann PICOMAX P 60	3 + 2 Achsen 3 + 1 Achsen 3 + 2 Achsen	} vorwiegend Stahl, Stahl gehärtet, Graphit, Kupfer, Aluminiumguss und Messing
	Aufspannmaße: 750 (L) x 450 (B) x 500 (H) Aufspannmaße: 100 (Ø) x 600 (L)		
NC - Drehmaschine:	HARRISON ALPHA 330 Plus		
Erodierautomaten:	Senkerodieranlagen AGIE Mondo „Star 50“		
Fräsmaschinen:	Werkzeugfräsmaschine Fehlmann P20 Universalfräsmaschinen		
Drehmaschinen:	Mechaniker-Drehmaschine bis Ø 240 und Spitzenlänge 500 mm Werkstatt - Drehmaschine bis Ø 400 mm und Spitzenlänge 600 mm		
Schleifmaschinen:	Flachschleifmaschine HSF 4080V Flachschleifmaschine RSM Rundschleifmaschine Multi Grind Rundschleifmaschine BU 16		
Bohrmaschinen:	Säulenbohrmaschine Ständerbohrmaschine		
Sonstiges:	CNC-Programmierplätze Heidenhain, Fanuc, Pro/E Einsatz genormter Spann- und Palettiersysteme (EROWA) Tuschierpresse 30 t Tischbohrmaschinen Bandsäge Laser-, Mikro und WIG - Schweißplatz Polierarbeitsplatz		

Laborausrüstung

Mess- und Prüfmaschinen:	<u>Portabler Messarm mit integriertem Scanner</u> - Messbereich bis Ø 2,5 m ROMER Absolute 7-AXIS 7525 SI-0196-FA - Hexagon Metrology GmbH <u>3D-Koordinatenmessgerät</u> - Messbereich 450 x 500 x 300 mm Gage 2000 - Brown u. Sharpe <u>Multisensorkoordinatenmessgerät</u> - Messbereich 400 x 400 x 300 mm Scope-Check 400 3D CNC - Werth Messtechnik GmbH <u>Universal- Zug-Druck-Prüfmaschine</u> - Prüfkraft bis max. 20 kN TIRAtest 2720 - TIRA GmbH
---------------------------------	--

Arbeitsfelder- und Bereiche

Arbeitsfelder:	3-D-Werkzeugkonstruktion 3-D-Elektrodenkonstruktion CNC - Programmierung von 2.5 D über 3 D bis zur 5 Seitenbearbeitung CNC Hartfräsen HSC und CNC Elektrodenfräsen aus Graphit und Kupfer CNC - Fräsen von 2.5 D über 3 D bis zur 5 Seitenbearbeitung NC Drehen Senkerodieren Konventionelles Drehen und Fräsen
Arbeitsbereiche:	Neuwerkzeuge für den Eigenbedarf Neuwerkzeuge für Dritte, möglichst mit folgendem Spritzgussanteil Muster- und Prototypenwerkzeuge Wartung, Instandhaltung und Reparatur von Werkzeugen Herstellung von Einzelteilen, Klein- und Mittelserien sowie kompletten Baugruppen mit Teilen aus unterschiedlichen Materialien, Montage- und Schweißarbeiten Herstellung von Erodier Elektroden aus Graphit bzw. Kupfer auf der Basis übergebener 3D-Daten