

## LEISTUNGSBESCHREIBUNG

### Werkstoffe

- Stahl, Edelstahl, Sphäro- und Grauguss, Schmiedeteile, Aluminium und Aluminiumguss, Kupferlegierungen, Messing und Kunststoffe

### Fertigungssortiment

- Drehteile nach Kundenzeichnung in folgenden Abmessungen: minimal Ø 8mm / maximal Ø 350mm
- Frästeile nach Kundenzeichnung bis 600mm x 400mm x 500mm

### Losgrößen

- Losgrößen von 50 bis 10.000 Stück pro Jahr / Rahmenverträge möglich

### Zusätzliche Leistungen

- Herstellung von Nuten (Räumen und Stoßen)
- Herstellung von Verzahnungen bis Modul 4 (Abwälzfräsen und Stoßen)
- Verschiedene Fügeverfahren (Kleben, Verpressen, Verschrauben)
- Montage von Baugruppen
- Teilebeschriftung (Nadelgravieren, Gravierfräsen)
- Bemusterung mit Messprotokollen und Prüfberichten nach VDA-Band 2
- Weitere Leistungen wie z.B. Schleifen, Härten, Oberflächenbehandlungen, usw. werden über Partner realisiert

### Auszug aus dem Maschinenpark

- 7 vertikale Drehmaschinen des Herstellers EMAG mit Werkstückspeicher und Pickup Station / angetriebenen Werkzeugen bis max. Ø 350mm und Länge max. 300mm
- 12 Drehmaschinen des Herstellers Mazak in verschiedenen Ausführungen
  - o Drehzentren mit 1 Revolver / 2 Spindeln / Fräsantrieb (bis Ø 250mm)
  - o Drehzentren mit 1 Revolver / Reitstock / Fräsantrieb / Y-Achse (bis Ø 250mm)
  - o Drehzentren mit 2 Spindeln / 2 Revolvern / Teilelader / 1m Stangenlader / Y-Achse (bis Ø 250mm)
  - o Drehzentrum / 2 Revolver / 2 Spindeln Y-Achse / Roboterbeladung
- 10 Stangendrehmaschinen der Hersteller Index, Traub und Emco mit bis zu 3 Revolvern / Gegen spindle / angetriebenen Werkzeugen / 3m Stangenlader
- 4 Fräsmaschinen der Hersteller Mazak und DMG Mori in verschiedenen Ausführungen
  - o 3 Fräsmaschinen mit 3 Achsen und teilweise zusätzlichem Rundtisch
  - o 1 vertikales 5-Achs-Fräszentrum mit Palettenhandlingsystem
- 4 Automatische Bandsägen des Herstellers Amada
- Eine Verzahnungsstoßmaschine des Herstellers Serwema
- 2 Räummaschinen des Herstellers Rausch

### Mess- und Prüfmittel

- 3D-Koordinatenmessmaschine Wenzel LH87 (CNC, Messbereich 800x700x1500)
- 3D-Koordinatenmessmaschine Mitutoyo M544 (manuell, Messbereich 500x400x400)
- Profilprojektor Mitutoyo PJ A-3000
- Formmessgerät Jenoptik F4004 (Ø220x350)
- Konturenmessgerät Jenoptik C8000 (bis 120mm Länge)
- Rauheitsmessgeräte Jenoptik W10 & W5; Mitutoyo SJ-210
- 2x Höhenmessgerät Trimos V5 (bis 400mm)
- Längenmessgerät Ketterer KC-75 350 (Ø75x300)
- Härteprüfgerät Mitutoyo HV-100 (Messung HBW2,5/62,5 und HV1 bis HV50)

[Download Maschinenliste Fertigung](#)

[Download Messmaschinenliste QS](#)



Anfragen und Bestellungen über [vertrieb@b-szwoenitz.de](mailto:vertrieb@b-szwoenitz.de) oder über 037754 / 719 292