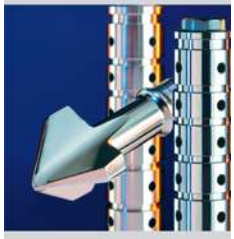

Fertigung

- **Drehen**
  11- und 13-Achsen-CNC-Langdrehzentren bis Ø 32 x 450 (TRAUB TNL 12/7, TNL 26, TNL26K, TNL32-7, TNL32-11, TNL32-11 compact). 4- und 8-Achsen CNC-Langdrehzentren bis Ø 16 x 350 (CITIZEN). 4- und 8-Achsen-CNC-Kurzdrehzentren bis Ø 65 (TRAUB TNC 65, TNX 65). CNC-Futterdrehmaschinen bis Ø 200 x 500 (WEISSER, BENZINGER, MONFORTS, teilweise mit angetriebenen Werkzeugen). CNC-Zyklendrehmaschinen (SCHAUBLIN). CNC-Hochgenauigkeits-Drehmaschinen (BENZINGER teilweise mit Handlings-Roboter, MONFORTS) für Hartbearbeitung. Dreh/Fräszentrum mit vollwertiger Frässpindel, 2 Revolvern, Palettierung und automatischer Be- und Entladung (Traub TNX 220).

- **Fräsen**
  4- und 5-achsige CNC-Fräszentren (HERMLE C600U, C32) mit Arbeitsbereich 600 x 450 x 450. CNC-Fräsmaschinen (DECKEL). Universalfräsmaschinen, teilweise mit Mehrspindelköpfen (DECKEL, HERMLE). Gewindeschneidmaschinen.

- **Schleifen**
  CNC – Außenrund-Schleifmaschinen bis Ø 60 x 500 (STUDER S20, S21, S31 mit StuderFormHSM und Innenschleifeinrichtung). Spitzenlos-Außenrund-Schleifmaschinen bis Ø 60 (HERMINGHAUSEN, SCHUMACHER). CNC-Flachschleifmaschinen mit Arbeitsbereich 650 x 400 (JUNG, ABA). Richtmaschinen.

- **Feinbearbeitung**
  CNC-Horizontal-Honmaschinen bis Ø 60 x 250 (SUNNEN KG-5000, ML-5000, SH-5000). Einscheibenflachläppmaschine (JOISTEN & KETTENBAUM). Vibrations-Gleitschleifanlagen. Fliehkraftgleitschleifanlage. Strahlanlagen.

- **Wärmebehandlung**
  Kammerofen. Luftumwälzofen.

- **Werkzeugbau, Prototypenbau**
  Universalwerkzeugmaschinen. Werkzeugschleifmaschinen (DECKEL). Präzisions-Koordinaten-Bohrwerke (FEHLMANN). CNC Fräszentrum Picomax 56 Top (FEHLMANN). CNC Drehzentrum Doosan Lynx 2100.

- **Montage**
  Universalmontagearbeitsplätze, Nietmaschinen, Montageplätze, Lötstationen, Hydraulikprüfstände.

- **Teilereinigung / Verpacken im Reinraum**
  Programmgesteuerte Waschanlage (HÖSEL) mit kombinierter Reinigung (wässrig und organisch) in partikelarmer Ausführung. Mehrstufige Ultraschall-Tauchanlage mit Warmlufttrocknung, Ultraschall-Einzelbäder, Verpacken im Reinraum ISO Klasse 7.

- **Klimatisiertes Prüfzentrum**
  Optische und taktile 3D-Messmaschinen (ZEISS, TESA, SCHNEIDER). CNC-Formmesssysteme (REMOG-FAG FMS 4210, Hommel Etamic Roundscan 555 HR). Konturograph (MAHR, T&S, ACCRETECH). Digital-Mikroskop (KEYENCE VHX-500FD). Laserlängenmessgeräte (ZYGO, KEYENCE). Messmikroskope (LEITZ, ZEISS). Profilprojektoren. Stereo-Mikroskope. Endoskope. Härteprüfgeräte für Rockwell, Vickers, Brinell und Shore. Rautiefenmessgeräte (HOMMEL, MAHR). Schichtdickenmessgeräte. Pneumatische Innen- und Außenmessgeräte. Inkrementaltaster (HEIDENHAIN). Röntgenfluoreszenz-Analysegerät.