



Fertigung

■ Drehen

11- und 13-Achsen-CNC-Langdrehzentren bis \varnothing 32 x 450 (TRAUB TNL 12/7, TNL 26, TNL26K). CNC-Langdrehmaschinen bis \varnothing 16 x 350 (TORNOS). 4- und 8-Achsen-CNC-Drehzentren für Komplettbearbeitung bis \varnothing 65 (TRAUB TNS 30/42, TNC 65). CNC-Futterdrehmaschinen bis \varnothing 200 x 500 (WEISSER, BENZINGER, MONFORTS). CNC-Zyklendrehmaschinen (SCHAUBLIN). CNC-Hochgenauigkeits-Drehmaschinen (BENZINGER, MONFORTS) für Hartbearbeitung. Gewinderollmaschine (ABELE).

■ Fräsen

4- und 5-achsige CNC-Fräszentren (HERMLE U600) mit Arbeitsbereich 600 x 450 x 450. Vertikal - Bearbeitungszentren (H&K, EMCO) mit Arbeitsbereich 600 x 300 x 300. CNC-Fräsmaschinen (DECKEL). Universalfräsmaschinen, teilweise mit Mehrspindelköpfen (DECKEL, THIEL, HERMLE). NC-Gewindeschneidmaschinen.

■ Schleifen

CNC - Außenrund-Schleifmaschinen bis \varnothing 60 x 500 (STUDER S20, S21 mit Innenschleifeinrichtung). Profil-Außenrund-Schleifmaschinen mit Messsteuerung bis \varnothing 60 x 500 (SCHAUDT, MSO, STUDER). Spitzenlos-Außenrund-Schleifmaschinen bis \varnothing 60 (HERMINGHAUSEN). Innenrund-Schleifmaschinen bis \varnothing 40 (JUNG). CNC-Flachschleifmaschinen mit Arbeitsbereich 650 x 400 (JUNG, ABA). Richtmaschinen.

■ Feinbearbeitung

CNC-Horizontal-Honmaschinen bis \varnothing 60 x 250 (SUNNEN). Einscheibenflachläppmaschine (JOISTEN & KETTENBAUM). Vibrations-Gleitschleifanlagen. Fliehkraftgleitschleifanlage. Strahlanlagen.

■ Wärmebehandlung

Kammerofen. Luftumwälzofen.

■ Werkzeugbau, Prototypenbau

Universalwerkzeugmaschinen. Werkzeugschleifmaschinen (DECKEL). Präzisions-Koordinaten-Bohrwerk (FEHLMANN).

■ Montage

Reinraumarbeitsplatz. Nietmaschinen. Montagearbeitsplätze mit DL-Schraubern. Lötstationen.

■ Teilereinigung

Programmgesteuerte Waschanlage (HÖSEL) mit kombinierter Reinigung (wässrig und organisch) in partikelarmer Ausführung. Mehrstufige Ultraschall-Tauchanlage mit Warmlufttrocknung in Reinraumumgebung, Ultraschall-Einzelbäder.

■ Klimatisiertes Prüfzentrum

Optische und taktile 3D-Messmaschinen (TESA, MAHR). CNC-Formmesssystem (REMOG-FAG FMS 4210). Konturograph (MAHR). Digital-Mikroskop (KEYENCE VHX-500FD). Lasermikrometer (ZYGO). Messmikroskope (LEITZ, ZEISS). Profilprojektoren. Stereo-Mikroskope. Endoskope. Härteprüfgeräte für Rockwell, Vickers, Brinell und Shore. Rautiefenmessgeräte (PERTHEN, HOMMEL, MAHR). Schichtdickenmessgeräte. Pneumatische Innen- und Außenmessgeräte. Inkrementaltaster (HEIDENHAIN).