



## Fertigung

### ■ Drehen

11- und 13-Achsen-CNC-Langdrehzentren bis  $\varnothing$  32 x 450 (TRAUB TNL 12/7, TNL 26, TNL26K, TNL32-7). 4- und 8-Achsen CNC-Langdrehzentren bis  $\varnothing$  16 x 350 (CITIZEN, TORNOS). 4- und 8-Achsen-CNC-Kurzdrehzentren bis  $\varnothing$  65 (TRAUB TNS 30/42, TNC 65, TNX 65). CNC-Futterdrehmaschinen bis  $\varnothing$  200 x 500 (WEISSER, BENZINGER, MONFORTS, teilweise mit angetriebenen Werkzeugen). CNC-Zyklendrehmaschinen (SCHAUBLIN). CNC-Hochgenauigkeits-Drehmaschinen (BENZINGER teilweise mit Handlings-Roboter, MONFORTS) für Hartbearbeitung. Gewinderollmaschine (ABELE).

### ■ Fräsen

4- und 5-achsige CNC-Fräszentren (HERMLE C600U, C32) 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). Gewindeschneidmaschinen.

### ■ Schleifen

CNC – Außenrund-Schleifmaschinen bis  $\varnothing$  60 x 500 (STUDER S20, S21, S31 mit Exzenter-, Gewinde- und 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

Universalmontagearbeitsplätze, Nietmaschinen, Montageplätze, Lötstationen, Hydraulikprüfstände.

### ■ Teilereinigung

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

### ■ Klimatisiertes Prüfzentrum

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