



Maschinenliste



Drehen CNC

4-Achsen

zwei **Okuma LC-20** Max. Drehdurchm. Ø300 x 350

mit Stangenlader u. Reitstock

Okuma LB10 Max. Durchlaß Ø30mm

Okuma LC-20 Max. Durchlas Ø60mm (Spitzenweite 770mm)

mit angetriebenen Werkzeugen u. Reitstock

Okuma ES-L8 II Max. Drehdurchm. Ø210 x 500

**mit angetriebenen Werkzeugen Y-Achse und
Gegenspindel, Lademagazin**

CMZ TA-20-YS Max. Durchlass Ø65mm



Konventionell

Ø250 x 1500

Fräsen CNC

Vertikal

3-Achsen

Bosch 500 x 380 mm

Kitamura KV2000 2000 x 500 mm

Hermle UWF900 600 x 500 mm

4-Achsen

Okuma MX-VAE 45 760 x 460 mm



5-Achsen

Hermle C600U

600 x 350 mm



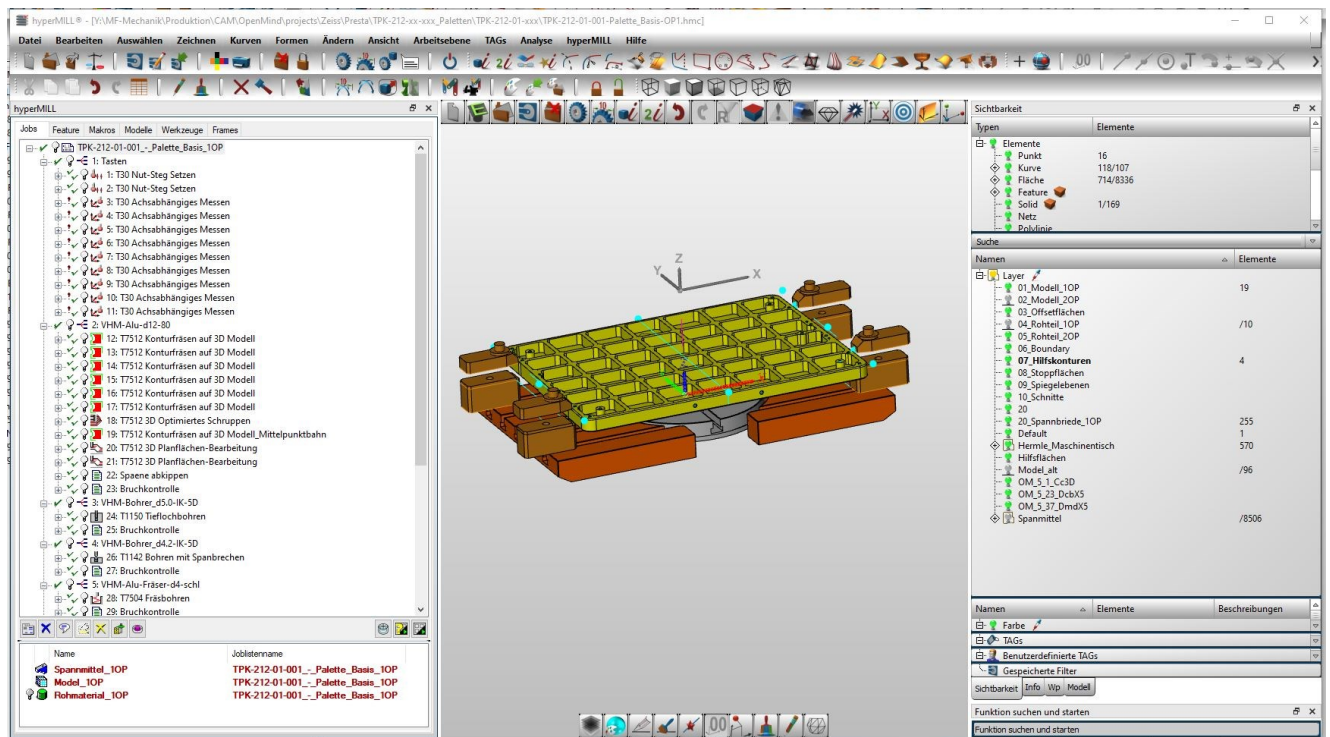
Grob G350

600 x 770 x 805

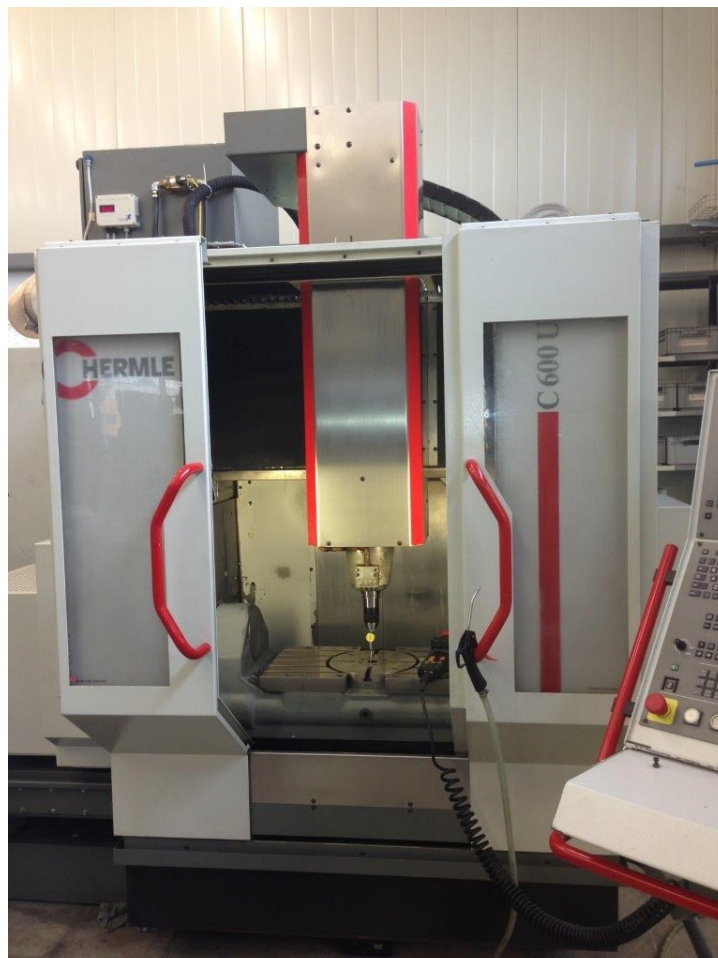
mit Palettenwechsler und 120 Werkzeugen



Wir Programmieren mit Hypermill CAM-System,



**Für 5 Achsen-Simultan Bearbeitung mit Arbeitsraum-Simulation
mittels Nc-Code .**



Flachschleifen

Okamoto ACC-84 Cnc

900x450



Rundschleifen

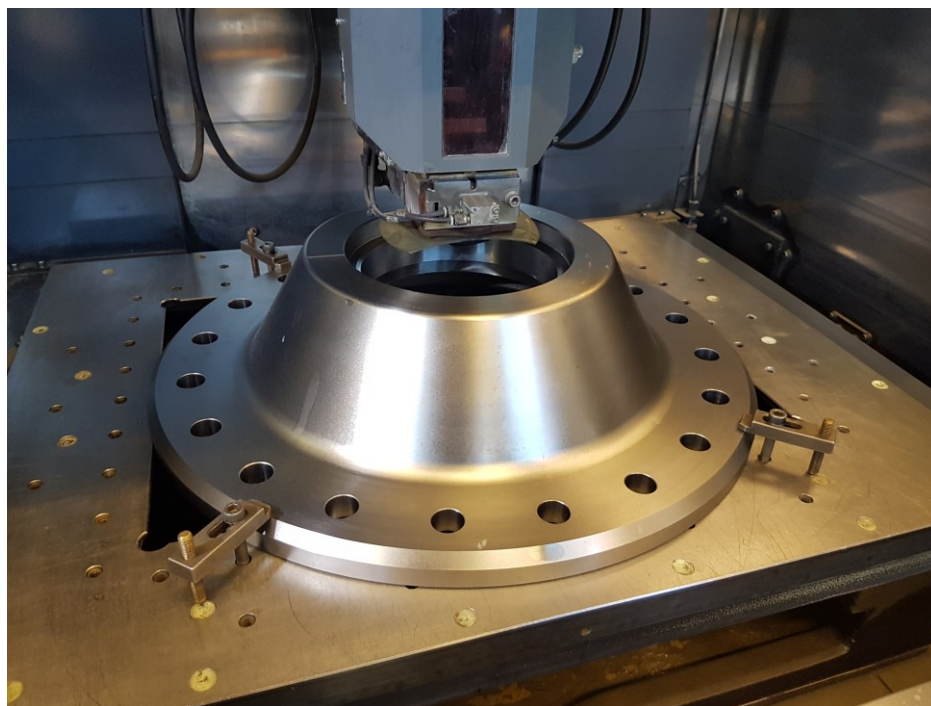
Kellenberger 1000RJ

175 x1000

Drahterodieren

Mitsubishi FA20

500 x 350

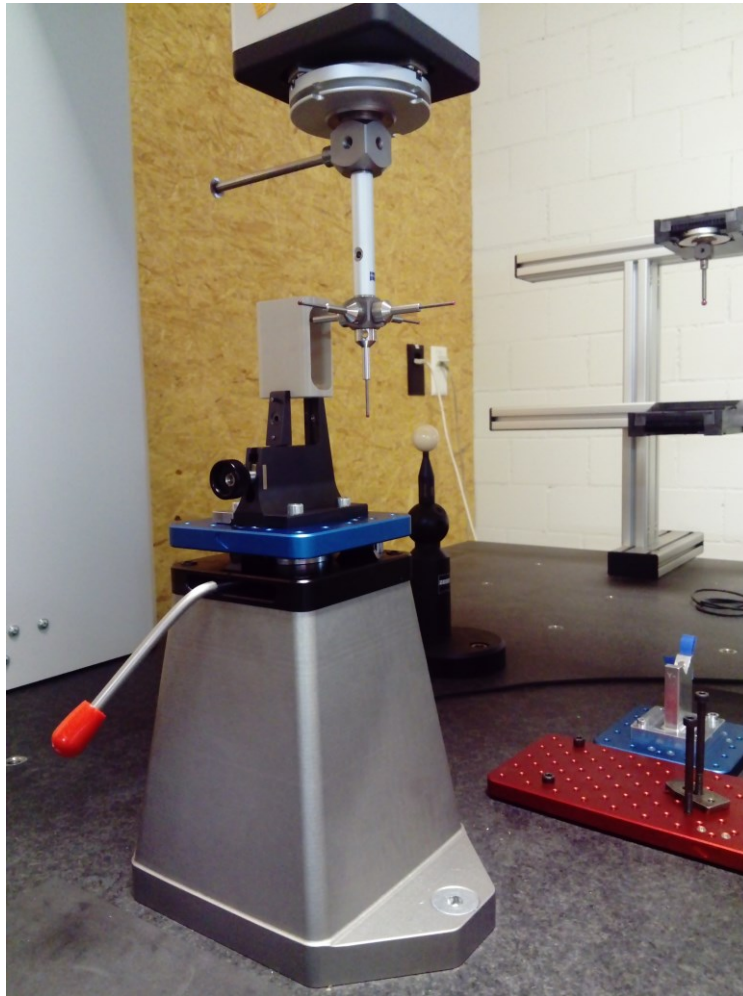


Verzahnen

Felows Stossmaschine, verzahnen bis Modul 2.5

Honen

Sunnen Honmaschine d3-200mm

**Laserbeschriften****Trumpf Vektormark 120x120mm****Gleitschleifen****Wanne 650 x 400, 2 Rundvibratoren d700****Sand u. Glasstrahlen****Sablux 700x500****Schweißen / Löten****MIG, TIG, und Hartlöten (Stahl, Rostfrei und Aluminium)****Sägen****Kaltenbach Sägeautomat bis Ø130 , Kasto bis Ø300****Montagen****Baugruppenmontage**

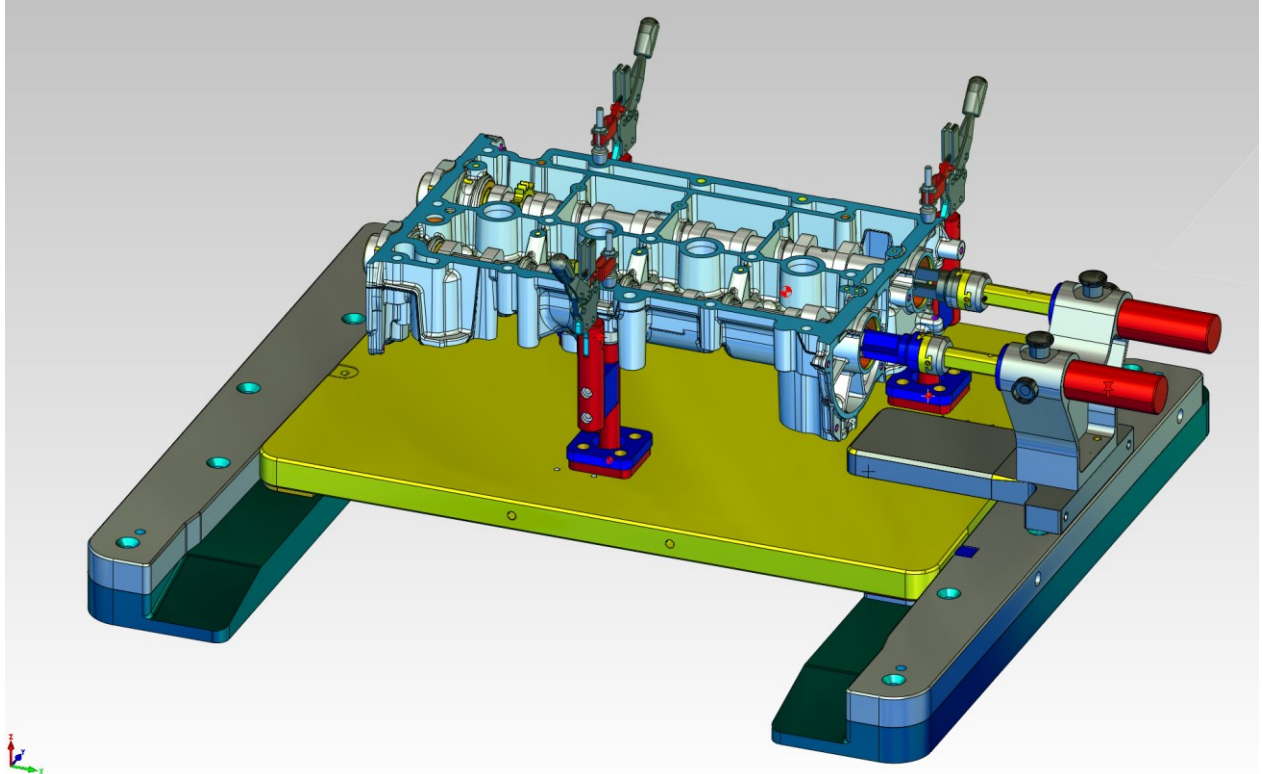
**Werkzeug / Vor-
richtungsbau**

Service von Stanzwerkzeugen, Konstruktion von
Vorrichtungen für Montage und Produktion,
CAD Konstruktion mit Solidworks

**Prototypen /
Engineering**

Prototypen nach Kundenzeichnung und Engineering

Schnittstellen, step, sat, iges



CAD System Solidworks 2019

ISO 9001:2015 Zertifiziert 17-195-235

Mitglied von

