



Herstellung von CNC Dreh – und Frästeilen Fertigungsübersicht

Wir fertigen Stangen- und Futterdrehteile sowie Frästeile aus allen üblichen Materialien (div. Stähle und Edelmetalle, Aluminium, Messing, Kunststoff, ...) auf folgenden Maschinen:

CNC-Drehmaschinen (Weiler, Colchester, Scherer, Emco, Mori Seiki, Citizen, DMG)

- bis Durchmesser 80 mm von Stange (Lademagazine und Kurzstangenlader)
- bis Durchmesser 250mm vom Futter
- Ausstattung: Stangenlademagazine, C-Achse, Y-Achse, angetriebene Werkzeuge, Gegenspindel, Reitstock, Späneförderer, Hochdruckanlagen mit Filtersystemen, ...
- Peripherie: 6-Achs-Roboter, automatische Be- und Entladesysteme
- CNC-Langdrehteile bis 32 mm, Maschinen mit Hochdruck (bis 130 bar) Revolver, B-Achse, ...

CNC – Fräszentren (STAMA, DMG MoriSeiki)

- Verfahrswege max. 1000 x 400 x 360 mm
- Hauptspindelantriebe bis 37 kW, Spindeldrehzahlen bis 24.000 1/min, Eilgänge bis 60 m/min
- NC-Schwenktisch bzw. 4. Achse, IKZ, Hochdruck bis 70 bar, Bandfilter, Meßtaster Renishaw
- Steuerungen: 840 D shop mill, CELOS, Programmierung über CAM-Systeme: EZ-CAM, ESPRIT

CNC-Bandsägeautomaten (Behringer, HESKA)

- automatische Schnittverlaufkontrolle, Schnittdrucküberwachung
- KSM und Minimalmengenschmierung, Programmspeicher, Späneförderer, ...

Nachbearbeitung

- Fräsen, Bohren, polieren (aut. Poliermaschine)
- Gewindeschneiden und -walzen
- Außenrundscheifen spitzenlos, gleitscheifen
- Montage von Baugruppen
- Oberflächenbeschichtung und Wärmebehandlung in Lohnarbeit

Meßtechnik und Arbeitsvorbereitung

- Meßmaschine „Zeiss“
- optische Meßmaschine „Keyence“
- Werkzeugmeß- und Voreinstellgerät (Zoller)
- Universal-Werkzeug-Meßmikroskop, Messprojektor, Innenmessgeräte, Rauheitsmessgeräte
- Werkzeugschrumpfgerät
- elektronisches Werkzeug- und Lehrenaussgabesystem, Meßmittelüberwachung
- externe Programmierarbeitsplätze (EZ-CAM, ESPRIT)
- alle CNC-Maschinen sind vernetzt

Werkzeug- und Vorrichtungsbau

- hier werden ausschließlich für den Eigenbedarf, Vorrichtungen, Spezialwerkzeuge und Musterteile gefertigt