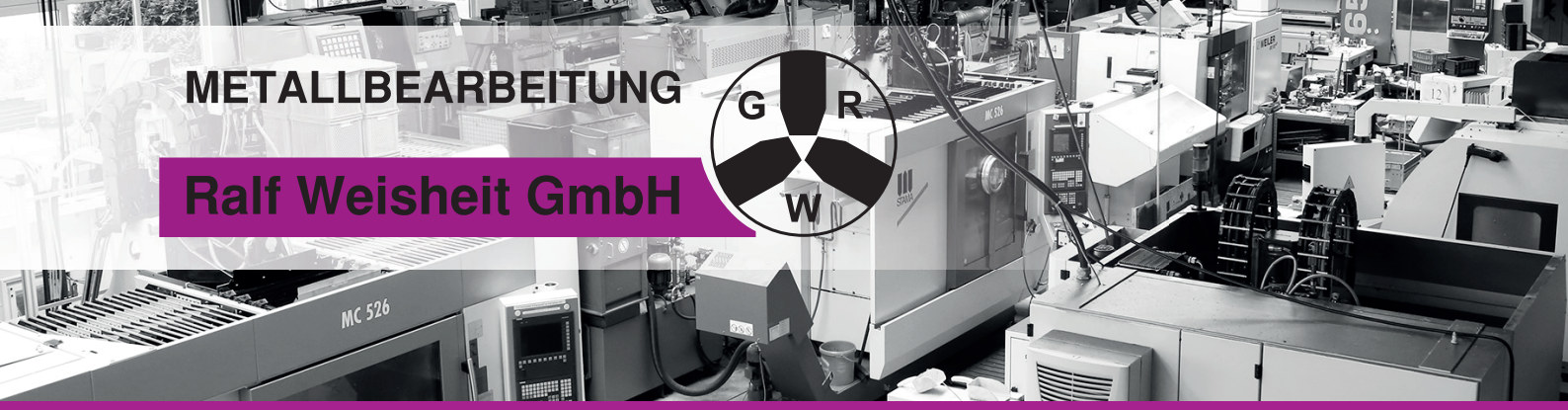

METALLBEARBEITUNG

Ralf Weisheit GmbH

Herstellung von CNC Dreh – und Frästeilen

Fertigungsübersicht

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

CNC-Drehmaschinen (Weiler, Scherer, EMCO, Mori Seiki, Citizen, DMG, Star)

- bis Durchmesser 80 mm von Stange (Lademagazine und Kurzstangenlader)
- bis Durchmesser 250 mm vom Futter
- Ausstattung: Stangenlademagazine, C-Achse, Y-Achse, angetriebene Werkzeuge, Gegenspindel, Reitstock ,Späneförderer, Hochdruckanlagen mit Filtersystemen u.w.
- Peripherie: 6-Achs-Roboter, automatische Be- und Entladesysteme
- CNC-Langdrehteile bis 40 mm, Maschinen mit Hochdruck (bis 130 bar) Revolver, B-Achse u.w.

CNC – Fräszentren (STAMA, DMG, Mori Seiki, EMCO)

- Verfahrwege max. 1200 x 800 x 500 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-System: ESPRIT

CNC-Bandsägeautomaten (Behringer)

- automatische Schnittverlaufskontrolle, Schnittdrucküberwachung
- KSM und Minimalmengenschmierung, Programmspeicher, Späneförderer u.w.

Nachbearbeitung

- Fräsen, Bohren, Senken, Räumen
- Gewindeschneiden und - walzen
- Außenrundschleifen spitzenlos, Gleitschleifen
- 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 Lehrenausgabesystem, Messmittelüberwachung
- externe Programmierarbeitsplätze (ESPRIT)
- alle CNC-Maschinen sind vernetzt

Digitale Fertigung

- 3D-Druck
- Laserbeschriftung

Werkzeug- und Vorrichtungsbau

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

Metallbearbeitung Ralf Weisheit GmbH
Tonäcker 5
98593 Floh-Seligenthal

Tel: +49 (0) 36 83 46 77 -0
Fax: +49 (0) 36 83 46 77-22

Web: www.metallbearbeitung-ralf-weisheit.de
Mail: info@metallbearbeitung-ralf-weisheit.de