

# Unser Maschinenpark

Für anspruchsvolle Fertigungsteile

|                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| CNC-Drehen & Dreh-Fräsbearbeitung              | Seite 2  |
| Langdrehen & Präzisionsdrehen                  | Seite 7  |
| CNC-Fräsen & kombinierte Fräs-/Drehbearbeitung | Seite 10 |
| Konventionelle Präzisionsbearbeitung           | Seite 12 |
| Qualitätssicherung und Prüfung                 | Seite 16 |

---

# CNC-Drehen & Dreh-Fräsbearbeitung

---

## Nakamura-Tome WY-100V



## Beschreibung der Leistung

- CNC-Drehzentrum mit Doppelspindel und Doppelrevolver
- 4-Achs-Simultanbearbeitung (inkl. Y-Achsen)
- Futterteile max. Ø 220 mm
- Fräseinheiten bis 10'000 U/min.
- bis zu 48 Werkzeugplätze
- Parallelbearbeitung für kurze Zykluszeiten
- Stangenlader vorhanden
- Spöneförderer
- Teilegreifer

## Spinner PD



## Beschreibung der Leistung

- Hochpräzisions Drehmaschine
- 4-achsig
- inkl. Gegenspindel
- max. Ø32mm ab Stange
- 8'000 U/min.
- 16-fach Revolver inkl. Fräsantrieb

## Spinner PD



## Beschreibung der Leistung

- Hochpräzisions Drehmaschine
- 4-achsig
- inkl. Gegenspindel
- max. Ø32mm ab Stange
- 8'000 U/min.
- 16-fach Revolver inkl. Fräsantrieb

## Spinner SB AD1070



## Beschreibung der Leistung

- Hochpräzisions Drehmaschine
- 3-achsig
- 12-fach Revolver inkl. Fräsantrieb
- max. Ø32mm ab Stange

---

# Langdrehen & Präzisionsdrehen

---

## Hanwha XD 20H



## Beschreibung der Leistung

- Langdrehautomat
- 7-achsig
- max. Ø20mm ab Stange
- 8'000 U/min
- Stangenlader Express 220
- Hochdruckanlage 70 bar

---

## Tornos Mikro 7

---



---

## Beschreibung der Leistung

---

- Langdrehautomat
- max. Ø7 mm ab Stange
- 8'000 U/min.
- inkl. Stangenlader LNS Triton 112

## CNC-Fräsen & kombinierte Fräs-/Drehbearbeitung

## Fehlmann VERSA 645 linear



## Beschreibung der Leistung

- 5-Achsen Fräsmaschine
- Frässpindel 30'000 U/Min
- Kühlwassertank 1000 l
- Knoll Bandfilter
- Spänenförderer
- Hochdruckanlage 70 bar
- 86x Werkzeugplätze
- A: 255° (+120°/-135°) C: 0° - 360°
- X: 350mm Y: 500mm Z: 320mm
- 5ax-Simultan- und Interpolationsdrehen möglich

---

# Konventionelle Präzisionsbearbeitung

---

## Fehlmann Picomax 20



## Beschreibung der Leistung

- Koordinaten Bohr- und Fräsmaschine SF32

## Schaublin 102N



## Beschreibung der Leistung

- Konventionelle Drehmaschine
- 2-achsig W20

## Schaublin 70



## Beschreibung der Leistung

- Konventionelle Drehmaschine
- 2-achsig W12

## Qualitätssicherung und Prüfung

---

## Zeiss O-Inspect 5/4/3

---

*Die optische Lösung die berührt*



---

## Beschreibung der Leistung

---

- Koordinaten-Messmaschine
- Taktile, Optisch, Laser
- Messvolumen: 500 x 400 x 300 mm
- Längenmessabweichung:  $1.6 \mu\text{m} + L/250 \mu\text{m}$
- Grosses Sichtfeld mit hoher Bildschärfe
- Taktile Sensor: ZEISS VAST XXT
- Höhere Zuverlässigkeit in kürzerer Zeit

## Mitutoyo TM



## Beschreibung der Leistung

- Präzisions-Messmikroskop
- Optische Messung von Werkstücken
- Standard-Vergrößerung 30-fach
- Messung in X- und Y-Richtung
- Winkelmessung über Okular-Winkelskala

## Zeiss Axio Cam ERC 5S



## Beschreibung der Leistung

- Hochpräzisions-Lichtmikroskop
- Digitale Bildaufnahme und Dokumentation
- ZEISS AxioCam 502 Mikroskopkamera
- Kameraauflösung 2,8 Megapixel
- Bildauflösung bis 1'936 x 1'460 Pixel
- Hochauflösende optische Werkstückprüfung

## Mahr Perthometer S2



## Beschreibung der Leistung

- Oberflächen- und Rauheitsmessgerät
- Taktils Tastschnittverfahren
- Messung von Rauheit und Welligkeit
- Über 40 wählbare Oberflächenparameter
- Automatische Filter- und Messstreckenauswahl
- Automatische Kalibrierfunktion
- Messung nach DIN / EN / ISO / JIS / ASME

## Helium-Leckprüfgerät



## Beschreibung der Leistung

- UL1000 Fab
- Prüfungen möglich bis  $1 \times 10^{-12}$

---

## Kontaktieren Sie uns

---

**Haben Sie eine Frage zu unseren  
Maschinen? Oder weitere Fragen?**

Das FMG Feinmechanik GmbH Team  
hilft Ihnen gerne weiter

