

Die nachfolgende Maschinenübersicht reflektiert den Maschinenbestand der gesamten Firmengruppe. Sämtliche Maschinen die für die Fertigung in der Medizinaltechnik eingesetzt werden sind qualifiziert (IQ, OQ, PQ) als Voraussetzung für Validierungen und sonstige statistische Auswertungen.

**CNC- Drehmaschinen „DMG-Mori“**

| Anz. | Durchm.       | Durchlass    | Besondere Merkmale   |
|------|---------------|--------------|--|
| 15   | bis<br>420 mm | bis<br>75 mm | <ul style="list-style-type: none"> <li>12x: Universal-Drehmaschinen, C / Y Achsen, angetriebene Werkzeuge, teilweise mit simultaner Rückseitenbearbeitung. Bearbeitung von Durchmessern ab ca. 5 mm</li> <li>3x: Automaten-Drehmaschinen, 28 Werkzeuge auf 3 unabhängigen Werkzeugträgern für die 4-Achs-Bearbeitung an der Hauptspindel Bearbeitung von Durchmessern bis 32 mm</li> </ul> |

**CNC- Fräsmaschinen „DMG-Mori“**

| Anz. | Verfahrweg  | Besondere Merkmale   |
|------|---|--|
| 20   | bis 1020 x 510 x 510 mm<br><br>500 x 420 x 380 mm | <ul style="list-style-type: none"> <li>2x: 3- Achs CNC- Bearbeitungszenter</li> <li>3x: 4- Achs CNC- Bearbeitungszenter</li> <li>15x: 5- Achs CNC- Bearbeitungszenter</li> </ul> -mit Magazine bis 60 Werkzeuge, simultan, Spindeldrehzahl 18'000 min <sup>-1</sup> , B-Achse bis -18°, Gegenhalter,<br>-mit Magazinen bis 120 Werkzeugen, teilweise mit Palettenwechsel und Spindeldrehzahlen bis 20'000 min <sup>-1</sup><br>-4x mit Handlings- und Beladesystem „LANG“ mit bis zu 60 Paletten |

**3D- Messmaschinen „Mitutoyo“**

| Anz. | Verfahrweg (X x Y x Z)                      |
|------|---|
| 5    | grösster Verfahrweg bis 900 x 1000 x 600 mm |

**Montage**

| m <sup>2</sup> | Montageplätze  |
|----------------|--|
| 100            | Chirurgische Instrumente, Ventile, Halbleiterbaugruppen, Module, Apparate, mit Flowbox |

**Strahlen**

| Anz. |   |
|------|---|
| 4    | Zirblast, Kugelstrahlen, dedizierte Maschinen für Medizinalprodukte |

**Weitere Verfahren**

- Konventionelle Fertigung (Prototypen, Kleinserien)
- Trowalisieren / Fliehkraftschleifen / Magnetpolieren
- 2 Ultraschall- Reinigungsstrassen
- Schweißen, Löten, Helium- Lecktest

**Bearbeitet werden alle gebräuchlichen Metalllegierungen und Kunststoffe.**