

# Auszug Maschinen- und Anlagenliste

Stand 2026

## Drehen

| Technologie               | Verfahrwege(mm)                 | Zusatzinformationen                                                | Hersteller            |
|---------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Drehen Konventionell      | Ø800x2000                       | Reitsock                                                           | Poreba                |
| Drehen Konventionell      | Ø360x800                        | Reitsock                                                           | Weiler                |
| Drehen Zyklengesteuert    | Ø400x800                        | Angetriebene Werkzeuge,<br>Reitstock                               | DMT                   |
| Drehen Zyklengesteuert    | Ø350x800                        | Angetriebene Werkzeuge,<br>Reitstock                               | DMG mehrere Maschinen |
| Drehen Zyklengesteuert    | Ø480x1500                       | Angetriebene Werkzeuge,<br>Reitstock                               | DMT                   |
| Drehen Zyklengesteuert    | Ø650x1500                       | Reitsock                                                           | DMT                   |
| Drehen Großteile          | Ø1800x900/<br>Ø1040x2000        | Verschiebebett, Reitsock                                           | EST-Ticino            |
| CNC Dreh- und Fräszentrum | Ø400x1100,<br>Stangenlader Ø60  | Haupt + Gegenspindel,<br>Frässpindel, Abgreifer +<br>Transportband | DMG                   |
| CNC Dreh- und Fräszentrum | Ø200x900,<br>Stangenlader Ø60   | Haupt + Gegenspindel,<br>Frässpindel, Abgreifer +<br>Transportband | Index                 |
| Drehen CNC                | Ø200x400,<br>Stangenlader Ø60   | Haupt + Gegenspindel, 2x<br>Revolver, Teilefänger                  | Index                 |
| Drehen CNC                | Ø200x800,<br>Stangenlader Ø60   | angetriebene Werkzeuge,<br>Reitstock                               | Index                 |
| Drehen CNC                | Ø300x710,<br>Stangenlader Ø65   | 2x Revolver, Haupt +<br>Gegenspindel Frässpindel                   | Index                 |
| Drehen CNC                | Ø550x2000,<br>Stangenlader Ø102 | Haupt + Gegenspindel,<br>Frässpindel                               | DMG                   |
| Voreinstellgerät          | 390x400                         |                                                                    | DMG und PWB           |

# Auszug Maschinen- und Anlagenliste

Stand 2026

## Fräsen

| Technologie                        | Verfahrwege(mm)                    | Zusatzinformationen                                                                                                                                  | Hersteller |
|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Fräsen 5 Achsen                    | 600x550x550                        |                                                                                                                                                      | DMG        |
| Fräsen 5 Achsen                    | 1000x710x800                       |                                                                                                                                                      | DMG        |
| Fräsen 5 Achsen                    | 1250x900x1000                      |                                                                                                                                                      | DMG        |
| Fräsdrehen 5 Achsen                | 1250x800x 1250,<br>Störkreis Ø1200 | Palettenwechsler,<br>Genauigkeitspaket, Balluff,<br>Klimatisierter Standort,<br>1x mit Schleifoption                                                 | DMG        |
| Fräsen 5 Achsen<br>Fertigungszelle | 1000x1100x1170                     | Liebherrpalettenbeladesystem<br>64 Paletten, Handlingsgewicht<br>1,5t, <b>4x Grob G750</b><br>Genauigkeitspaket, Balluff,<br>klimatisierter Standort | Grob       |
| Fräsen 5 Achsen                    | 1600x1250x1000                     | A-Achse                                                                                                                                              | DMG        |
| Fräsen 5 Achsen                    | 2100x2100x1250                     | Palettenwechsler,Balluff,<br>Portalerhöhung,<br>Genauigkeitspaket, volumetrisch<br>kompensiert                                                       | DMG        |
| Fräsen 5 Achsen                    | 2800x3400x1600                     | Portalerhöhung, volumetrisch<br>kompensiert                                                                                                          | DMG        |
| Fräsen 5 Achsen                    | 5000x1300x2100                     | Fahrständermaschine mit<br>Rundtisch Störkreis 2500mm                                                                                                | SHW        |
| Voreinstellgerät                   | 500x500                            | klimatisierter Standort, Balluff                                                                                                                     | Zoller     |
| Voreinstellgerät                   | 600x800                            |                                                                                                                                                      | DMG        |

## Zuschnitt

|                       |               |                     |                     |
|-----------------------|---------------|---------------------|---------------------|
| Wasserstrahlschneiden | 4000x2000     | VA: t>100, Al t>160 | <b>StM</b> Waterjet |
| Hochleistungsbandsäge | 520x320, Ø320 |                     | Behringer           |
| Gehrungsbandsäge      | 520x320, Ø320 |                     | Behringer           |

# Auszug Maschinen- und Anlagenliste

Stand 2026

## Finish

| Technologie            | Verfahrwege(mm) | Zusatzinformationen                                          | Hersteller |
|------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| Flachschleifen         | 600x400x1000    |                                                              | Elb        |
| Tieflochbohren         | 100x400x1000    | Bohrdurchmesser Ø4-Ø30 max.<br>Bohrerlänge 1000mm, Rundtisch | IMSA       |
| Bandschleifmaschine    | 1400x500        |                                                              | Kuhlmayer  |
| Bohrmaschinen          | 600x1200        |                                                              | Donau      |
| Poliermaschinen        | Ø200x1500       |                                                              | TOS        |
| Gleitschleifen         |                 | Tellerfliehkraftanlage 10l                                   | Avatecc    |
| Gleitschleifen         |                 | Rundtrogvibrator 100l                                        | Avatecc    |
| Mikroskoparbeitsplätze |                 |                                                              | Zeiss      |
| Drehvorrichtung        | Ø300            |                                                              |            |
| Drehvorrichtung        | Ø1500           |                                                              | Pema       |
| Handarbeitsplätze      |                 |                                                              |            |
| Handstrahlkabine       | 1900x1860x1480  |                                                              | MHG        |

## Schweißen

|                      |  |                                              |                 |
|----------------------|--|----------------------------------------------|-----------------|
| WiG Schweißen DC     |  | 100%ED=170A-420A                             | EWM             |
| WiG Schweißen DC     |  | 100%ED=170A-420A<br>automatische Drahtzufuhr | TipTig          |
| WiG Schweißen AC/DC  |  | 100%ED=300A-380A                             | EWM             |
| MIG/MAG Schweißen DC |  | 100%ED=350A                                  |                 |
| Drehtisch            |  | Ø100-Ø300 100kg                              | Javac           |
| Dreh-Kipptisch       |  | Ø100-Ø300 100kg                              | Merkle, Kistler |
| Dreh-Kipptisch       |  | Ø1800 1500kg                                 | Pema            |

# Auszug Maschinen- und Anlagenliste

Stand 2026

## Sonderverbindugstechnik

| Technologie                            | Verfahrwege(mm)                  | Zusatzinformationen                                                                                                                        | Hersteller     |
|----------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Vakuumofen Vertikal                    | Ø300x3600                        | max. Temperatur 1300°C<br>Molybdänheizer                                                                                                   | PINK           |
| Vakuumofen horizontal                  | 720x550x1250                     | max. Temperatur 1200°C /<br>Graphitheizer                                                                                                  | PINK           |
| Vakuum-Kaltwandofen vertikal           | Ø400x800                         | max. Temperatur 1600°C/<br>Molybdän- Seilheizung                                                                                           | PINK           |
| Vakuum-Entwicklungs-ofen<br>horizontal | 250x250x400                      | max. Temperatur 1350°C/<br>Molybdän- Heizer                                                                                                | PINK           |
| Ausheizofen                            | 420x370x600                      | max. Temperatur 650°C (<br>Stickstoffbegasung )                                                                                            | Nabertherm     |
| Ausheizofen                            | 400x600x750                      | max. Temperatur 80°C                                                                                                                       | Siemens        |
| CNC-Elektronen-strahlanlage<br>150 KV  | 1400x1500x4000 +<br>Verlängerung | Drehtisch                                                                                                                                  | PTR            |
| CNC-Elektronen-strahlanlage<br>150 KV  | 1300x1200x3000                   | Drehtisch                                                                                                                                  | PTR            |
| Elektronenstrahlanlage<br>60-KV        | Ø230x160                         | Drehtisch, Abpumpzeit < 1 min                                                                                                              | Focus          |
| Orbitalschweißanlage                   |                                  | geschlossene Zangen<br>metrischeØ 6; 8; 10; 12; 38; 42,4;<br>44,5; 48,8; 65; 70; 73; 103,68<br>zöllige_Ø 1/4", 3/8", 1/2", 3/4",<br>1", 2" | Orbitalservice |
| Orbitalschweißanlage                   |                                  | offene Zangen bis Ø 75                                                                                                                     | Orbitalservice |
| Orbitalschweißanlage                   |                                  | Drehantrieb                                                                                                                                | Orbitalservice |
| Mikroplasma-schweißanlage              |                                  | Feinstschweißen von<br>dünnwandigen Bälgen und<br>Schläuchen                                                                               | SL, EWM        |
| Koffer-Wigschweißgerät                 |                                  |                                                                                                                                            | SL, EWM        |

# Auszug Maschinen- und Anlagenliste

Stand 2026

## Qualitätssicherung

| Technologie             | Verfahrwege(mm) | Zusatzinformationen                                                                                  | Hersteller         |
|-------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Digitaler Messprojektor | 300x200x75      | Keyence IM-8030 T incl Rotationseinheit                                                              | Keyence            |
| Endoskop                | 1500; Ø2,7      | Laserliner VideoFlexG4                                                                               | Laserliner         |
| Gelenkarm               | 2700            | Faroarm Edge, rein Taktile                                                                           | Faro               |
| Gelenkarm               | 2000            | Faroarm Quantum s Max, Taktile, 3D Scanner, moblies Dreibein                                         | Faro               |
| Gelenkarm               | 1500            | FaroarmGagePlus ( für Wareneingangsprüfung )                                                         | Faro               |
| Härtemessgerät          |                 | 200 bis 900 HLD                                                                                      |                    |
| Höhenmessgerät          | 720             | TESA Hite                                                                                            | Tesa               |
| Magnetfeldmessgerät     |                 | Magnetoscop                                                                                          | Foerster           |
| Magnetfeldmessgerät     |                 | Teslameter FM GEO                                                                                    | Projekt Elektronik |
| Messmaschine            | 500x500x500     | DuraMax mit Tastkopf XXT                                                                             | ZEISS              |
| Messmaschine            | 1200x2400x1000  | Prismo mit Vast Gold Tastkopf inkl. Drehtisch                                                        | ZEISS              |
| Messmaschine            | 1200x2400x1000  | Prismo mit Vast Gold sowie RDS XXT (Dreh und Schwenk Tastkopf), Weisslichtsensorik, inkl. Drehtisch, | ZEISS              |
| Rauheitsmessgerät       |                 |                                                                                                      | Garant             |
| Rauheitsmessgerät       |                 | TESA TWIN Surf                                                                                       | Tesa               |
| Rauheitsmessgerät       |                 | Mitutoyo SJ-400                                                                                      | Mitutoyo           |

# Auszug Maschinen- und Anlagenliste

Stand 2026

## Feinstreinigung und Qualifizierung

| Technologie                                          | Verfahrwege(mm)                     | Zusatzinformationen | Hersteller      |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-----------------|
| Automatisierte<br>Rohrinnenreinigungsanlage          | 1300x900x600                        |                     |                 |
| Automatisierte Ultraschall-<br>Tauchreinigungsanlage | 1110x650x400                        |                     | UCM             |
| Wasserbasierte<br>Hochdruckreinigung                 | 1650x1250x900                       |                     | Weidner         |
| Automatisierte<br>Spritzreinigungsanlage             | 600x430x280                         |                     | Dürr            |
| Wasserbasierte<br>Hochdruckreinigungskabine          | 1190x860x790                        |                     | Safetykleen     |
| Handdampfstrahlgeräte                                | 500x300x300                         |                     | Elma Ultrasonic |
| Ultraschallbäder                                     | diverse Ausführungen<br>und Volumen |                     | Bandelin        |
| Trockenofen Wäscherei                                | 600x600x600*                        |                     | Siemens         |
| Automatische Wasch-anlage<br>Reinraumschleuße        | 1300x900x700                        |                     | PiNK            |
| Trockenofen Halle 1                                  | 1500x1620x1800                      |                     | PiNK            |
| Miele Waschmaschine                                  | 490x270x510 (unten)                 |                     | Miele           |
| Vakuumofen                                           | 655x520x725                         |                     | PiNK            |
| Trockenofen Reinraum-<br>Schleuße                    | 5000x3000x2000                      |                     | PiNK            |
| Trockenreinigungs- und RGA-<br>Anlage RGA1           | 1150x2000x1000                      |                     | PiNK            |
| Trockenreinigungs- und RGA-<br>Anlage MOF            | 600x400x750                         |                     | PiNK            |
| Trockenreinigungs- und RGA-<br>Anlage LOF            | 950x750x600                         |                     | PiNK            |
| Trockenreinigungs- und RGA-<br>Anlage PCF            | 1500x1700x1500                      |                     | PiNK            |

# Auszug Maschinen- und Anlagenliste

Stand 2026

| Reinraum            |                         |                     |                      |
|---------------------|-------------------------|---------------------|----------------------|
| Technologie         | Verfahrwege(mm)         | Zusatzinformationen | Hersteller           |
| Reinräume ISO 6     | ca. 1200 m <sup>2</sup> |                     |                      |
| Dunkelkammer        |                         |                     |                      |
| Helium-Lecktester   |                         |                     | Leybold,<br>Pfeiffer |
| Partikelzähler      |                         |                     | LIGHTHOUSE           |
| UV-Lampe            |                         |                     |                      |
| Gastableau          |                         |                     |                      |
| Lecksuchtafel       |                         |                     |                      |
| Schweißzange        |                         |                     |                      |
| Verpackungsmaschine |                         |                     |                      |
| Reinraumstabler     |                         |                     |                      |
|                     |                         |                     |                      |
|                     |                         |                     |                      |
|                     |                         |                     |                      |

# Auszug Maschinen- und Anlagenliste

Stand 2026

## Konstruktion und Entwicklung

| Technologie | Verfahrwege(mm) | Zusatzinformationen | Hersteller |
|-------------|-----------------|---------------------|------------|
|             |                 |                     |            |
|             |                 |                     |            |
|             |                 |                     |            |
|             |                 |                     |            |
|             |                 |                     |            |
|             |                 |                     |            |

## Versuchs- und Ausbildungszentrum

|                         |                 |                                                            |                       |
|-------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Fräsen Konventionell    | 600x400x450     | Konventionell                                              | Abene                 |
| Drehen Konventionell    | Ø360x650        | Konventionell 3 - Backenfutter<br>Ø200 - Spannzange Ø3-Ø29 | GDW                   |
| Fräsen CNC 3 Achsen     | 635x510x460     | Heidenhain iTNC 530                                        | DMG                   |
| Drehen CNC              | Ø350x650        | angetrieben Werkzeuge                                      | DMG                   |
| Voreinstellgerät        | 200x400         |                                                            | DMG                   |
| Bohrmaschinen           | min.140 max.670 | Aufnahme MK2 Drehzahlbereich<br>125-2400U/min              | Alzmetall             |
| Programmierplatz        |                 |                                                            | Heidenhain<br>Siemens |
| MLS Digitale Ausbildung |                 |                                                            | Microsoft / MLS       |