

# MASCHINENLISTE STAND 09.2023



| Bearbeitungszentren und Fräsmaschinen        | Längs (X) | Quer (Y) | Senkr. (Z) | Störkreis-Ø (mm) | Eilgang m/min | Werkzeug Aufnahme | Werkzeug-Plätze | n (max.) U/min | Leistung (KW) | Anzahl Paletten | Palette (mm) | Tischbel max (KG) | Zubehör Eigenschaften   | Bj.  | Temperiert |
|--|-----------|----------|------------|------------------|---------------|-------------------|-----------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|-------------------|---|------|------------|
| "SHW Unispeed 3000 Festbett-Fahrständer-BAZ" | 3000      | 1300     | 1500       | 2600             | 30            | SK50+             | 185             | 8000           | 45            | 2               | Ø1800        | 2000              | 2-Achs-Orthogonal-Schwenkopf;<br>4-Achs-Simultan  | 2019 | Ja         |
| Mikron HPM 1850 U (Portal-BAZ)               | 1850      | 1400     | 900        | 1600             | 40            | HSK63             | 238             | 15000          | 35            | 3               | 1000x800     | 1000              | 2-Achs-Gabelkopf;<br>5-Achs-Simultan  | 2017 | Ja         |
| Starrag Heckert HEC800X5 (Horizontal-BAZ)    | 1450      | 1300     | 1300       | 1400             | 65            | HSK100            | 450             | 12500          | 50            | 6               | 800x800      | 1000              | NC-Schwenkrundtisch;<br>5-Achs-Simultan,;<br>Hochgenauigkeitspaket 0,004;<br>Spänebrikettierung | 2023 | Ja         |
| Hermle C50U (Gantry-Portal-BAZ)              | 1000      | 1100     | 700        | 1100             | 60            | SK50              | 42              | 9000           | 60            | 1               | 1000x800     | 1000              | NC-Schwenkrundtisch;<br>5-Achs-Simultan   | 2008 | Ja         |
| Hermle C40U (Gantry-Portal-BAZ)              | 850       | 700      | 500        | 800              | 45            | HSK63             | 81              | 10000          | 32            | 1               | 630x500      | 500               | NC-Schwenkrundtisch;<br>5-Achs-Simultan   | 2008 | Ja         |
| Hermle C30U (Gantry-Portal-BAZ)              | 650       | 600      | 500        | 600              | 45            | HSK63             | 32              | 10000          | 32            | 1               | 500x500      | 500               | NC-Schwenkrundtisch;<br>5-Achs-Simultan   | 2012 | Ja         |
| Hermle C12U (Gantry-Portal-BAZ)              | 350       | 440      | 330        | 300              | 45            | HSK63             | 71              | 18000          | 31            | 1               | Ø250         | 100               | NC-Schwenkrundtisch;<br>5-Achs-Simultan   | 2015 | Ja         |
| Hermle C20U (Gantry-Portal-BAZ)              | 600       | 450      | 450        | 500              | 45            | HSK63             | 30              | 18000          | 15            | 1               | 400x250      | 100               | NC-Schwenkrundtisch;<br>5-Achs-Simultan   | 2007 | Ja         |
| Hermle C40V (Gantry-Portal-BAZ)              | 850       | 700      | 500        |                  | 45            | HSK63             | 38              | 10000          | 32            | 1               | 800x800      | 500               | 3-Achs  | 2012 | Ja         |

# MASCHINENLISTE STAND 09.2023



| Drehmaschinen    | Spindelbohrung | max. Dreh-Ø | Spitzenwert | Werkz-Plätze" | n (max.) U/min" | "Leistung (KW)" | "Steuer- (Achsen)" | Zubehör Eigenschaften                                   | Bj.  | Tempe-riert |
|------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|-----------------|-----------------|--------------------|---|------|-------------|
| Mazak QTS200-500 | 65             | 200         | 500         | 12            | 5000            | 18              | CNC (2)            | "3B-Futter ø 200 Hainbuch Spanntop Spannzan- genfutter" | 2015 |             |
| Mazak QTS200-500 | 65             | 200         | 500         | 12            | 5000            | 18              | CNC (2)            | "3B-Futter ø 200 Hainbuch Spanntop Spannzan- genfutter" | 2019 |             |

| Schleifmaschinen      | Max. Schleiffläche | Zubehör Eigenschaften | Bj.  |
|-----------------------|--------------------|-----------------------|------|
| Jung (Flachschleifen) | 220 x 600          | Magnetspannplatte     | 1972 |

| CAD/CAM                                      | Max. Schleiffläche                        | Zubehör Eigenschaften   | Bj. |
|--|---|---|-----|
| 4x 3D-CAD (Oben Mind Hyper-CAD)              | 3-D STP, alternativ Direktschnitt- stelle |   |     |
| 4x CAM-Programmierplatz Open Mind Hyper-Mill | 3-D STP                                   | 5-Achs-Simultanbearbeitung, 5-Achs-Mehrseitenbearbei- tung, Virtuel Machining |     |

| Qualitätssicherung (Messraum),<br>Werkzeugvoreinstellung, Sonstiges     | Messbereich in mm / Messunsicherheit in µm | Bemerkung   | Bj.  | Tempe-<br>riert |
|---|--|---|------|-----------------|
| ZEISS Prismo 16/30/10 3-D-Koordinatenmessma-<br>schine                  | X/Y/Z: 1600 x 3000 x 1000 / 4,1+250/L      | VAST-Gold-Taster, 3D-Scanning, Calypso  | 2003 | Ja              |
| ZEISS Prismo Ultra 16/30/10 3-D-Koordinaten-<br>messmaschine, im Aufbau | X/Y/Z: 1600 x 3000 x 1000 / 1,9 + 400/L    | VAST-Gold-Taster, 3D-Scanning,<br>Calypso Rotos<br>(Freifeldtaster, 3D-Rauheitsmessung) | 2023 | Ja              |
| T&S GmbH Konturograph   | X/Z: 250x300                               |   | 2008 | Ja              |
| TESA Micro-Hite NC-Höhenmessgerät                                       | H max1000 mm                               |   | 2010 | Ja              |
| Granitmessplatte (J.A. FISCHER)   | 2500 x 1500                                |   |      | Ja              |
| Werkzeugverwaltung Zoller TMS   |  |   |      |                 |
| 2x CNC-Werkzeugvoreinstellgerät (ZOLLER)                                | D max. = 500 / L max. (mm) = 750           | SK50 / HSK63 / HSK100   | 2018 | Ja              |
| Wuchtmaschine HAIMER Tool Dynamic 2002                                  | SK 40 / SK 50 / HSK 63                     |   | 2008 |                 |
| 3 Bad Ultraschallreinigungsanlage                                       | Nutzmaß (LxBxT) 1185x520x860 mm            | Temperaturgeführt   | 2020 |                 |