

## Fünf-Achs-CNC-Maschine

Artikel vom 7. November 2020

Maschinen allgemein



Das CNC-Bearbeitungszentrum »AT-620« hat eine Tischfläche von 2000 x 4000 mm und einen 32-fach-Werkzeugwechsler (Bild: Auratronic).

Mit der weiterentwickelten CNC-Technik wurde jetzt die dynamische Fünf-Achsen-Maschine »AT-620« entwickelt. Das CNC-Bearbeitungszentrum hat eine Tischfläche von 2000 x 4000 mm. Es können Bauteile von 550 mm Höhe komplett im 5-Achsbereich gefertigt werden. Verfahrwege, Spannvorrichtungen und Sonderlösungen können individuell angepasst werden. Hohe Steifigkeit und Dynamik wird durch zwei unterschiedliche Systeme erreicht, die unabhängig voneinander arbeiten und auch montiert sind. Der Bearbeitungstisch ist nicht mit dem Portal mechanisch gekoppelt, so dass hier keine Schwingungen o.ä. übertragen werden können. Durch den Tisch, welcher zum Be- und Entladen in den vorderen Bereich fährt, ist eine Bestückung von drei Seiten gegeben. Der 5-Achskopf hat eine Leistung von 16 kW mit einer Werkzeugaufnahme HSK-63 F. Die C-Achse verfährt +/- 362° und die A-Achse +/- 100°, wobei die A- und C-Achse auch geklemmt werden können. Die Drehzahl ist stufenlos

programmierbar von 0 – 24.000 U/min. Ein 32-fach-Werkzeugwechsler rundet das System ab. Die Verfahrgeschwindigkeiten betragen in der X- und Y-Achse 60 m/min, in der Z-Achse 30 m/min. Alle CNC-Achsen sind mit Absolut-Wegmess-Systemen ausgerüstet, so dass die Achsen nicht mehr referenziert werden müssen. Gesteuert wird die Maschine über eine Siemens-»840-DSL«-Steuerung, wobei auch alle Servomotoren, Umrichtereinheiten und Safety Integrated aus dem Hause Siemens stammen. Durch einen RSV-Vertrag mit dem Automatisierungsunternehmen wird ein weltweiter 24-Stunden-Garantieaustausch gewährleistet. Auf der Steuerung können unabhängige CAD-CAM-Systeme eingesetzt werden. Hier kann der Kunde auch sein System nutzen, wobei der Postprozessor dann angepasst werden muss. Die hohe Dynamik gewährleistet sehr gute Ergebnisse der Maschine in der Kunststoffbearbeitung.

---

#### **Hersteller aus dieser Kategorie**

---

##### **Werner Koch Maschinentechnik GmbH**

Industriestr. 3  
D-75228 Ispringen  
07231 8009-0  
[info@koch-technik.de](mailto:info@koch-technik.de)  
[www.koch-technik.com](http://www.koch-technik.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Rinco Ultrasonics AG**

Industriestr. 4  
CH-8590 ROMANSHORN  
0041 71 4664100  
[info@rincoultrasonics.com](mailto:info@rincoultrasonics.com)  
[www.rincoultrasonics.com](http://www.rincoultrasonics.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **Felder KG**

KR-Felder-Str. 1  
A-6060 HALL IN TIROL  
0043 5223 58500  
[info@felder-group.com](mailto:info@felder-group.com)  
[www.felder-group.com](http://www.felder-group.com)  
[Firmenprofil ansehen](#)

---