

## Mikro-CNC-Bearbeitungszentren

Artikel vom 7. August 2018

Sonstige Werkzeugmaschinen spanend



»Zorn Microone« – das erste Mikro-CNC-Bearbeitungszentrum mit fünf Achsen für die Integration in automatisierte Montageanlagen. Modularer Aufbau und flexible Erweiterbarkeit ermöglichen vielfältige Anwendungen. Das Bearbeitungszentrum ist dafür geeignet, komplexe Kleinteile kostengünstig, schnell und präzise zu fertigen. Das kompakte, flexibel anpassbare Produktionssystem für spanendes Bearbeiten ist eine Entwicklung von Zorn Microsolutions. Es benötigt lediglich 0,9 qm (760 mm x 1100 mm) Stellfläche und lässt sich leicht in automatisierte Montageanlagen integrieren. Die Maschine basiert auf der »Sinumerik-840D-sl«-Steuerung von Siemens. Mit seinen fünf simultan steuerbaren Handling-Achsen und der bis zu 75.000 U/min schnell drehenden Hochfrequenzspindel kann das System auch komplexe Werkstücke zügig bearbeiten. Alle Achsen im Bearbeitungszentrum sind mit direkten Wegmesssystemen ausgestattet. Die Linear-Direktantriebe ermöglichen hohe Beschleunigungen und verfügen über sehr gute Gleichlaufeigenschaften. Alle Direktantriebe sowie die Spindel sind wassergekühlt und permanent temperaturgeregelt. Die Werkzeuge werden direkt am Schaft gespannt. Dies reduziert die bewegten Massen und somit Schwingungen auf ein Minimum. Das

Bearbeitungszentrum ist modular aufgebaut: Die Bearbeitungseinheit lässt sich vom Versorgungsmodul trennen und versetzt aufbauen. Der Fertigungsraum ist von zwei Seiten zugänglich. Dies verbessert die Ergonomie für den Bediener und erleichtert das Integrieren der Maschine in Montageanlagen. Das solide Granitfundament garantiert mechanische und thermische Stabilität. Da das System ohne Spindel, Getriebe und drehende Antriebsteile auskommt, ist es zudem sehr leise. Das System ist als flexibles Bearbeitungssystem ausgelegt. Der seitliche Zugang dient als Schnittstelle für die Integration in eine Montageanlage. Bauteile lassen sich durch Paletten oder magazinierte Lösungen zuführen.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG**

Schmelzegrün 7

D-77709 Wolfach

07834 866-0

[info@supfina.com](mailto:info@supfina.com)

[www.supfina.com](http://www.supfina.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---

##### **MaSuB GmbH**

Hohr 4

D-53804 Much

02245 2703

[info@blechpartner.de](mailto:info@blechpartner.de)

[www.blechpartner.de](http://www.blechpartner.de)

[Firmenprofil ansehen](#)

---