

## Mehrachskombinationen mit Drehfunktion

Artikel vom 7. August 2018

Sonstige Werkzeugmaschinen spanend



Die Fibro-Mehrachskombinationen mit vollwertiger Drehfunktion ermöglichen eine effiziente Komplettbearbeitung von Serienteilen. Erstmals ist es nun möglich, auf Schwenkbrücken Dreh-, Schleif- und Polieroperationen mit bis zu 2000 U/min zu realisieren. Zugleich lassen sich die Werkstücke für Fräs- und Bohrbearbeitungen präzise positionieren. Ein neuartiges Kühlkonzept gewährleistet auch bei anspruchsvollen Bearbeitungen eine hohe Prozesssicherheit und Präzision. Der doppelt verspannte Schneckenantrieb in der Schwenkachse sowie Torque-Antriebe in den Drehachsen ermöglichen präzise Bearbeitungen nahezu ohne Umkehrspiel. Beide Drehachsen sind mit flexibel nutzbaren Aufnahmen für Spannfutter, Paletten oder Vorrichtungen ausgestattet. Über Drehdurchführungen und Medienverteiler können diese auch bei maximaler Drehzahl zuverlässig mit Leistung, Fluids und Signalen versorgt werden. Mehrachskombinationen des Herstellers mit Drehoption bis 400 U/min

sind in der Automobil- und Luftfahrtindustrie weit verbreitet. Sie werden zur Fertigung von Turbinenschaufeln ebenso eingesetzt wie für Getriebegehäuse, Pleuel oder Zylinderköpfe. Dank des breiten Rundtischportfolios des Anbieters kann passend zur Anwendung die jeweils richtige Rundtischvariante ausgewählt werden – vom dynamischen »Fibrodyn« DA mit Torque-Antrieb über den »Fibroplan« mit Schneckenantrieb und Selbsthemmung bis zum steifen »Fibrotakt« mit Hirth-Verzahnung. Diesen Vorteil macht sich das Unternehmen auch bei der neuen Mehrachskombination zunutze: Ein spiel-, verschleiß- und wartungsfreier Direktantrieb in den Drehachsen sowie ein integriertes Messsystem gewährleisten, dass unmittelbar nacheinander jede beliebige Position mit einer Teilgenauigkeit von +/- 2,5 Winkelsekunden und einer Wiederholgenauigkeit von +/- 0,25 Winkelsekunden angefahren werden kann. Dank der Absolutwegmessung ist kein Referenzpunktschalter erforderlich.

---

#### 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](#)

---