# Bearbeitungszentren

Artikel vom **7. August 2018**
Drehmaschinen




DMG Mori präsentierte kürzlich mit der »NTX 3000 2nd Generation« das jüngste Modell seiner kompakten Dreh-Fräszentren. Die Maschine ist für einen größeren Stangendurchmesser von ø 102 mm ausgelegt und bearbeitet auch sehr komplexe Bauteile mit einem Drehmoment von bis zu ø 1194 Nm. Damit steht auch dieses Modell für hohe Prozessstabilität und Flexibilität mit einem großzügigen Arbeitsraum (675 mm in der X-Achse und +/- 150 mm in der Y-Achse) auf einer Stellfläche von lediglich 16,5 qm. Die entscheidende Kernkomponente ist dabei die B-Achse mit der hauseigenen »CompactMaster«-Spindel für anspruchsvolles 5-Achs-Zerspanen mit bis zu 122 Nm. Die Hauptspindel erweitert mit 1194 Nm Drehmoment und optionaler Gegenspindel das Leistungsvermögen des Dreh-Fräszentrums in den Bereich der 6-seitigen Schwerzerspanung in der Aerospace-Industrie, dem Automobilbau oder der Medizintechnik. Turn-&-Mill-Bearbeitungszentren gelten als Königsklasse der modernen Zerspanung. Das belegt auch dieses Bearbeitungszentrum des Herstellers. Die Grundlage dafür bildet das robuste Maschinenbett mit seinen stabilen Rollenführungen. Hinzu kommen umfangreiche Kühlmaßnahmen in den Spindeln und Kugelgewindetrieben. Das sorgt für stabile Temperaturverhältnisse als

Grundvoraussetzung für präzises Bearbeiten im 5-achsigen Dauereinsatz. Wie die Turn-&-Mill-Spindel verfügt auch der zweite Werkzeugträger in Form eines BMT-Revolvers mit angetriebenen Werkzeugen über eine Y-Achse (+/- 40 mm). Für kurze Rüstzeiten sorgt das hauseigene »ToolStar«-Werkzeugmagazin mit 38 Stationen, das auf bis zu 114 Plätze erweiterbar ist. Steuerungsseitig ist das Dreh-Fräszentrum mit der APP-basierten Steuerungs- und Bedienoberfläche »Celos« und 21“ großem Multi-Touch-Display ausgestattet. Die Software ermöglicht die durchgängige Verwaltung, Dokumentation und Planung von Aufträgen in der Arbeitsvorbereitung und Werkstatt.

---

**Hersteller aus dieser Kategorie**

---

**Winema Maschinenbau GmbH**
Neue Gewerbestr. 1
D-72415 Grosselfingen
07476 94789-0
info@winema.de
www.winema.de
Firmenprofil ansehen

---

© 2025 Kuhn Fachverlag