



Die 'Yasda PX30i' vereint in einer Maschine alle Voraussetzungen für eine hohe Bearbeitungspräzision im automatisierten 24/7-Fertigungsbetrieb

© Tecno.team/Yasda

Werkzeugmaschinen fürs Fräsen und Schleifen

Innovativ im Sinne der Präzision

Tecno.team präsentierte zur AMB Neuheiten 'Made in Japan' für das Fräsen und Schleifen, gepaart mit europäischer Technologie.

Das japanische Unternehmen Yasda ist bekannt für ultrapräzise 3-Achs- und 5-Achs-Fräsmaschinen sowie entsprechende Bearbeitungszentren. Zu den drei ausgestellten Maschinen zählte zunächst die verschiedenen automatisierbare 'YBM 950V' für die mannlose Bearbeitung gehärteter Bauteile. Die AMB-Europapremiere ist als thermosymmetrische Doppelständerkonstruktion und mit einem hybriden Führungssystem mit handgeschabten Flächen ausgeführt. In Kombination mit dem Yasda-Temperaturmanagement und einer Spindel mit einer selbstregulierenden Lagervorspannung ergibt sich eine außergewöhnliche Präzision, die sich bei geschichteten Oberflächen durch ein erzielbares R_a von 80 nm ausdrückt.

Die 'YMC650' hingegen ist für anspruchsvolle und variantenreiche Aufgaben der Mikrozerspannung konzipiert. Die typische Doppelständerkonstruktion ist hier mit speziellen Linearführungen in den Achsen X, Y und Z ausgestattet. Der Antrieb der Achsen wird über Linearmotoren realisiert. Die eigenkonstruierte Motorspindel mit 40000 min^{-1} soll mit hoher Rundlaufgenauigkeit aufwarten. In Summe ergeben sich laut Hersteller Posi-

tionsabweichungen unter $1 \mu\text{m}$. Ab sofort ist die Maschine mit der neuen Generation des Koordinatenschleifens ausrüstbar.

Das 5-Achs-BAZ 'PX30i' (Bild) ist für die hochgenaue Fertigung vom Einzelteil bis zur Serie entwickelt worden. Für die automatisierte Fertigung ist sie mit einem Werkzeugmagazin mit 323 Plätzen und einem Palettenwechsler mit 33 Plätzen ausgerüstet. Die MMI-Schnittstelle 'Open 2.0' erleichtert den autarken Betrieb.

Auch Amada gehört zu den Marken, die Tecno.team vertritt. Das im asiatischen Raum bereits als bahnbrechende Innovation gefeierte optische Profilschleifen ohne Projektorfolie wurde auf der AMB in Form der 'Amada DPG 150' als Europapremiere vorgestellt. Die Maschine ist mit einem digitalen 4K-Projektor mit Messfunktion ausgerüstet. Das Programmieren und Schleifen erfolgt komplett digitalisiert, das bedeutet, automatisches Messen und Korrigieren mit CCD-Kameratechnologie. Für die Automatisierung sorgt der Werkstück- und Schleifscheibenwechsler. Die intuitive Handhabung ermöglicht ein einfaches und hochgenaues Schleifen für jedermann, auch ohne Fachkenntnisse. ■

www.tecnoteam.de



Ihr Partner
für rationelle
Fertigung von
Einzel- bis
Serienwerkstücke

Lohnfertigung für
Maschinenbau, Luft-
& Raumfahrt und
Medizintechnik

Engineering von
kundenspezifischen
Vorrichtungen

Zentrum-, Mehrfach-, und
Nullpunktspannsysteme

Holen Sie sich
die maximale
Zeiteinsparung

Präzisionszentrumspanner
für die 5-Achsbearbeitung

Mit nur einem Klick
von klein zu gross

Jetzt mehr erfahren!



SCAN
ME

