

CNC-Mehrspindeldrehautomaten

Artikel vom 7. August 2018
Drehautomaten



Die Index-Werke stellen mit der »MS22-L« einen CNC-Mehrspindeldrehautomaten in einer Langdrehversion vor. Damit ist es gelungen, auf die »MS22« eine Langdreheinheit aufzusetzen, mit der alle typischen Vorteile der Mehrspindler des Herstellers erhalten bleiben. Somit kann das Werkstück in einer Spindellage gleichzeitig vor- und fertiggedreht werden. Bei vielen Kombinationen aus Bauteilgröße, Komplexität und

Stückzahl sind CNC-gesteuerte Mehrspindler die effizienteste Lösung. Allerdings galt dies bislang nicht für lange und schmale Drehteile, bei denen ein ungünstiges Verhältnis von Länge zu Durchmesser eine stabile oder präzise Bearbeitung unmöglich machte. Mit der neuentwickelten Langdreheinrichtung gehören diese Einschränkungen der Vergangenheit an. Mit ihr lassen sich Langdrehteile bis zu einer Länge von 200 mm und einem Stangen-Durchmesser von 5 bis 22 mm bearbeiten. Herzstück der Langdreheinheit ist der mittig auf die Spindeltrommel aufgesetzte Führungsblock, an dem die sechs Langdrehbuchsen verfahren werden. Die kugelgelagerte Führungsbuchseneneinheit ist mit einer Doppelkonus-Führungszange ausgestattet. Integriert ist zudem eine Schwenksynchronspindel, die nicht nur eine beschädigungsfreie Abführung der fertig bearbeiteten Bauteile sicherstellt, sondern auch eine rückseitige Bearbeitung an drei Werkzeugen ermöglicht. Die Lösung ist laut Hersteller die weltweit erste Mehrspindeldrehmaschine, bei der bei einer 6-spindligen Langdrehbearbeitung zwei Werkzeugträger pro Spindellage gleichzeitig im Einsatz sein können. Für die Bearbeitung komplexer Teile stehen dem Anwender 62 NC-Achsen zur Verfügung. Das Maschinenkonzept – als frontoffene Maschine zur Stangenbearbeitung – steht für gute Zugänglichkeit und eröffnet dem Anwender gleichzeitig durch angetriebene Werkzeuge, C- und Y-Achsen ein breites Spektrum an Bearbeitungsmöglichkeiten wie außermittige Bohrungen und Gewinde-, Kontur- und Abwälzfräsen oder Mehrkantdrehen.

INDEX

better.parts.faster.

Index-Werke GmbH & Co. KG
Infos zum Unternehmen

Index-Werke GmbH & Co. KG
Plochinger Str. 92
D-73730 Esslingen

0711 3191-0

info@index-werke.de

www.index-werke.de
