

Kompakter Lang-Kurzdrehautomat

Artikel vom 26. Mai 2023
Drehautomaten allgemein



Der kompakte Lang-Kurzdrehautomat kommt mit einer verkleinerten Aufstellfläche aus (Bild: Index).

Der neue Lang-Kurzdrehautomat »Traub TNL32 compact« der [Index-Werke GmbH & Co. KG](#) ist für produktives Lang- und Kurzdrehen von Werkstücken mittlerer und hoher Komplexität konzipiert. Hierfür verfügt die Maschine über zwei baugleiche Arbeitsspindeln mit max. 8000 U/min, 9,9 kW Leistung und 19 Nm Drehmoment (jeweils bei 100 % ED) sowie zwei Werkzeugrevolver mit jeweils 8 Stationen, max. 12.000 U/min und 1,5 kW Leistung (bei 100 % ED), jeweils mit X-, Z- und Y-Achse. Der Stangendurchlass beträgt maximal 32 mm Durchmesser, die maximale Drehlänge liegt bei 220 mm. Das Maschinenkonzept wurde laut Hersteller konsequent auf die täglichen Anforderungen der Anwender abgestimmt. So ermöglicht die Kinematik eine effektive und zeitgleiche Bearbeitung mit zwei, drei oder vier Werkzeugen.

Hohe Dynamik und Steifigkeit

Der Arbeitsraum bietet eine sehr hohe Leistungsdichte bei kompakten Maßen für eine wirtschaftliche Produktion. Das senkrechte Arbeitsraumkonzept steht für hohe Prozesssicherheit verbunden mit geringen Rüstaufwendungen. Den entscheidenden Produktivitätsvorteil erzielt die Maschine mit ihrer hohen Dynamik, für die ein Maschinenbett aus Grauguss und schwingungsdämpfende Maschinenfüße die Basis bilden. Die hohe Steifigkeit und thermische Stabilität gewährleisten darüber hinaus eine sehr hohe Werkstückqualität. Der neue Lang-Kurzdrehautomat ist in drei Varianten konfigurierbar: Während die Variante »TNL32-9 compact« über neun Linearachsen, zwei Revolver (jeweils 8 Stationen, max. 12.000 U/min, 2,0 kW), einen Rückapparat mit vier Stationen und eine autonome Gegenspindel verfügt, ist bei der »TNL32-9B compact« der obere Werkzeugrevolver mit einer ergänzenden B-Achse ausgestattet. Die Variante »TNL32-11 compact« enthält einen zusätzlichen Frontapparat mit autonomem Kreuzschlitten in Z und X sowie einer NC-Schwenkachse, also insgesamt elf Linearachsen. Dieser zweite obere Werkzeugträger verfügt über sechs Plätze. Drei der Werkzeugaufnahmen sind angetrieben, eine davon ist mit einem Doppelhalter bestückbar. Für alle Ausführungen steht optional ein Rückapparat mit vier Werkzeugaufnahmen zur Verfügung, der auf dem unteren Revolver aufgebaut ist.

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
