

Index zeigt auf der »AMB 2022« mehr als nur Drehen

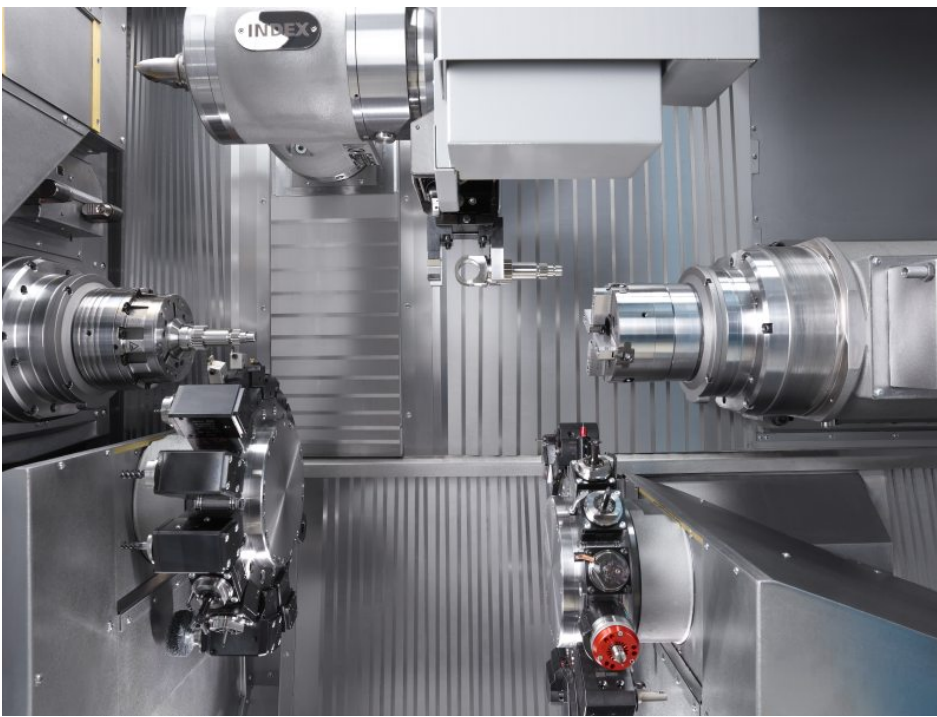
Artikel vom **5. September 2022**
CNC-gesteuerte Drehautomaten

Im Mittelpunkt des »[AMB 2022](#)«-Stands von [Index](#) in Halle 4, Stand B31, stehen zwei neue Dreh-Fräszentren und eine neue Roboterzelle in Größe L.



Das neue Dreh-Fräszentrum »Traub TNX220« für die effiziente Komplettbearbeitung (Bild: Index).

Mit der neuen Generation des »kleinen« Dreh-Fräszentrums »Index G220« und dem auf der Messe Premiere feiernden, bis auf Steuerungs- und Antriebstechnik baugleichen Dreh-Fräszentrum »Traub TNX220« entspricht der Esslinger Maschinenbauer dem Trend zur anspruchsvollen Komplettbearbeitung.

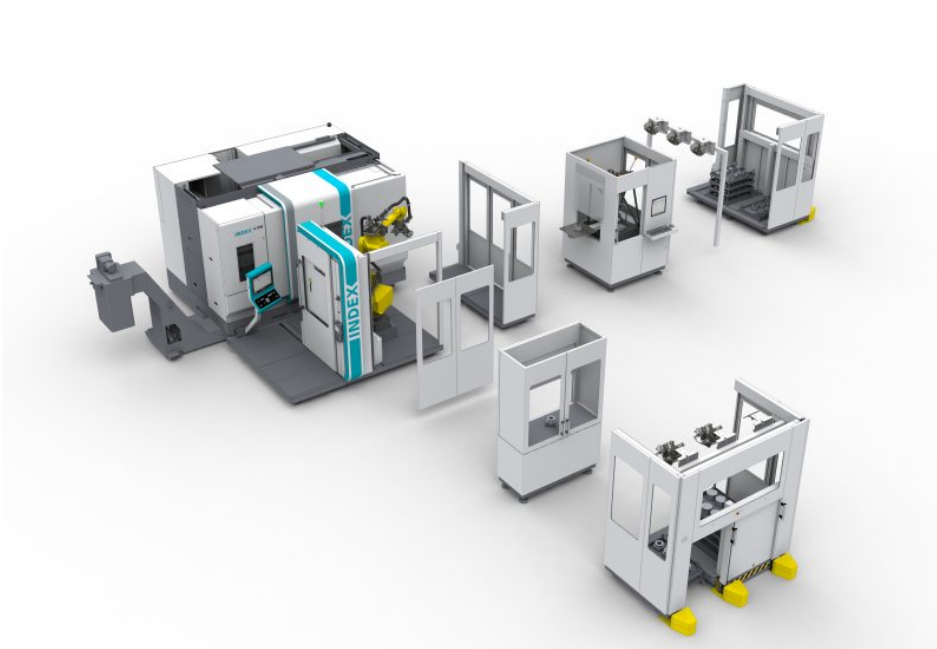


Drehen und Fräsen: Arbeitsraum der »Index G220« (Bild: Index).

Beide Maschinen bieten 76 mm Spindeldurchlass, 200 mm Spannfutterdurchmesser und eine Drehlänge von 900 mm. Das innovative Maschinenkonzept steht für Produktivität und Flexibilität: Mineralgussbett und großzügig dimensionierte Linearführungen sorgen für bestmögliche Stabilitäts- und Dämpfungseigenschaften sowie Dynamikwerte. Zu den besonderen Merkmalen gehören die Motorfrässpindel mit der hydrodynamisch gelagerten Y/B-Achse sowie die beiden unten angeordneten Werkzeugrevolver. Gemeinsam sorgen sie für eine flexible und hochproduktive Komplettbearbeitung.

Neue Roboterzelle in Größe L

Als Ergänzung zu den beiden Dreh-Fräszentren präsentiert Index die neue Roboterzelle »iXcenter« in Größe L, womit die Variantenreihe der Automatisierungszelle derzeit von S bis XL reicht.



An der vor der Maschine platzierten Roboterzelle können von zwei Seiten unterschiedliche Module angedockt werden (Bild: Index).

Das »iXcenter L« besteht – ähnlich wie die XL-Ausführung – aus einer vor der Maschine platzierten Roboterzelle, an die von zwei Seiten unterschiedliche Module angedockt werden können, z. B. Paletten-/Regalmodule, Mess-/Prüfstationen sowie Einrichtungen zum Entgraten, Reinigen oder Laserbeschriften. Damit lässt sich die Prozesskette vom Zerspanen bis hin zum Verpacken komplett automatisieren.

Dreh- und Langdrehautomaten

Ein weiteres Messe-Highlight ist die neue Version des erfolgreichen Produktionsdrehautomaten »Index ABC«, die v. a. Verbesserungen im oberen Revolver erfuhr.



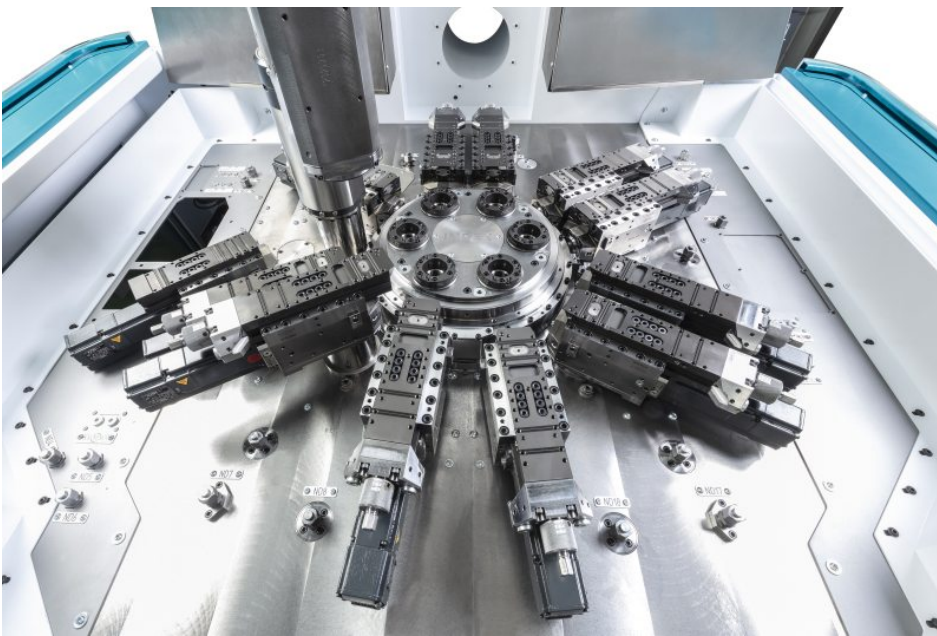
Die Drehmaschine »Index ABC« verfügt jetzt auch über eine Y-Achse (Bild: Index).

Dazu zählen eine elektronisch indexierbare Schaltachse, Y-Funktionalität, Höheneinstellung und die mögliche Bestückung mit Doppelwerkzeughaltern. Maschinenkonzept, Arbeitsraum und die benötigte Aufstellfläche sind exakt gleichgeblieben. Die Drehmaschine wird weiterhin entweder von einer Siemens »S840D sl« oder einer Fanuc »31i-B« gesteuert.



Der Lang- und Kurzdrehautomat sorgt für Produktivitätssteigerungen bei kleinen Präzisionsdrehteilen (Bild: Index).

Der Langdrehautomat »Traub TNL12« lässt sich jetzt – wie die größeren Langdrehautomaten – auf einfache Weise zum Kurzdreher umrüsten und bietet auch sonst die Voraussetzungen für Produktivitätssteigerungen bei kleinen Präzisionsdrehteilen. Gegenüber dem Vorgängermodell hat der Hersteller die auf der »AMB 2022« präsentierte neue Version kompakter aufgebaut und kinematisch weiter verbessert. Besonders wirtschaftliche Drehbearbeitung verspricht der CNC-Mehrspindeldrehautomat »Index MS24-6«, der gegenüber dem Vorgänger »MS22-6« kompakter ist und dennoch einen mit 24 mm etwas größeren Stangendurchmesser zulässt. Angesichts kleiner werdender Stückzahlen ist das optimierte Rüstkonzept von großer Bedeutung, zu dem das Schnellspannsystem mit integrierter W-Verzahnung auf dem Querschlitzen beiträgt.



Der neue Mehrspindler ist gegenüber dem Vorgänger kompakter und lässt dennoch einen etwas größeren Stangendurchmesser zu (Bild: Index).

Passend für den größeren Stangendurchmesser des Mehrspindeldrehautomaten ist das neue Stangenlademagazin »MBL24-6« verfügbar, das die bewährten »MBL«-Vorteile hinsichtlich Laufruhe der Stangen und Schwingungsreduzierung während der Bearbeitung bietet. Es steht als Bündellader und Stangenlader in den Größen 3300 und 4300 mm zur Verfügung. Die [»AMB 2022«](#) findet vom **13. bis 17. September 2022** in Stuttgart statt.

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
