

PRESSEMITTEILUNG

Zur sofortigen Veröffentlichung

Tornos an der EMO: Mit voller Kraft voraus

Hannover, 21. September 2011

Die EMO in Hannover ist die für die europäischen Werkzeugmaschinenhersteller unverzichtbare, grosse Fachmesse. Vor diesem Hintergrund wird Tornos nicht weniger als fünf Weltneuheiten präsentieren, sowie zwei neue wegweisende Produktreihen: MultiSwiss 6x14 und Cyklos. Während der Wirtschaftskrise von 2009 sah sich die Tornos-Gruppe gezwungen Kurzarbeit einzuführen, um Entlassungen zu vermeiden. Sämtliche Abteilungen waren davon betroffen, mit Ausnahme des Teams „Forschung und Entwicklung“. Heute stellt Tornos das Ergebnis dieser Unternehmenspolitik nicht ohne Stolz vor.

1. Weltneuheit: Sigma 32/6

Die Maschinen der Produktreihe Sigma sind für ihre hohe Leistung und Steifigkeit bekannt. Sie sind die einzigen Drehmaschinen mit beweglichem Spindelstock auf dem Markt, die mit den Bearbeitungsparametern des festen Spindelstockes betrieben werden können. Mit dem Ziel, das Zielpublikum der beiden Modelle Sigma zu erweitern, wurden die Maschinen mit einigen Neuheiten ergänzt, um sie noch besser auf die Marktbedürfnisse abzustimmen. „Was die Kunden in erster Linie überrascht, wenn sie eine Drehmaschine Sigma gekauft haben, ist die Qualität der bearbeiteten Werkstücke auch bei grossen Vorschüben. Eine gleich hohe Steifigkeit in der Haupt- wie Gegenbearbeitung garantiert eine makellose Oberflächengüte“, erklärt Arnaud Lienhart, Product Engineer Sigma bei Tornos. Die sowohl in der Haupt- wie auch Gegenbearbeitung gleiche Spindelleistung des 32-mm-Modells (6,0/7,5 kW) ermöglicht eine unvergleichliche Zerspanung. Nach Arnaud Lienhart ist es mit einer entsprechenden Peripherieumgebung so gut wie unmöglich, eine Haupt- oder Gegenspindel einer Drehmaschine Sigma 32/6 zu blockieren. Dank der gespiegelten Kinematik, einer identischen Spindelleistung und einer vergleichbaren Steifigkeit auf beiden Stationen müssen Bearbeitungen ab der Stange nicht mehr bevorzugt werden.

2. Weltneuheit: Delta 38/5

Der Konzern aus Moutier entwickelte in Zusammenarbeit mit ihrer japanischen Partnergruppe Precision Tsugami die Maschine Delta 38/5 und eröffnet damit die Welt der grossen Durchmesser. Diese von Tsugami nach den Tornos-Spezifikationen entwickelte Drehmaschine zeichnet sich durch hervorragende Steifigkeit und Leistung aus. Die Schweizer Maschinenkonstrukteure waren an der Entwicklung der Delta 38/5 umfassend beteiligt. Aus der Zusammenarbeit der beiden Maschinenhersteller entstand aus zwei verschiedenen Versionen eine optimierte Maschine. Zudem bewahrt die Delta 38/5 spezifische Tornos-Eigenschaften – ganz wie bei ähnlichen Partnerschaften in der Automobilindustrie –, insbesondere hinsichtlich der Software mit einer ganzen Reihe an Makros als Programmierhilfe vom Typ G900. Dadurch verfügt Tornos heute über das am breitesten gefächerte Angebot des Marktes in Bezug auf Drehautomaten mit beweglichem Spindelstock.

3. Weltneuheit: MultiSwiss 6x14

Eine numerisch gesteuerte Mehrspindeldrehmaschine mit neuen Technologien, in der sämtliche für die einwandfreie Funktionsweise nützlichen Peripheriesysteme integriert sind und die erst noch erschwinglicher als die aktuell erhältlichen CNC-Mehrspindeldrehmaschinen ist, dies waren die Herausforderungen bei der Entwicklung der MultiSwiss 6x14. Ihr Name weist auf den maximalen Stangendurchlass (14 mm Durchmesser) multipliziert mit der Spindelanzahl hin. Die MultiSwiss ist ausgesprochen bedienerfreundlich und wurde für höchsten Bedienkomfort ausgelegt. Wir können ohne Weiteres die Behauptung aufstellen, dass es sich dabei um die Maschine mit dem zurzeit grössten Bedienkomfort auf dem Markt handelt: MultiSwiss ist die erste Maschine auf dem Markt mit Frontzugang. Ebenso ist sie die erste Maschine, die auf eine Hirt-Verzahnung für die Trommelverriegelung verzichtet. Dieses Tornos wohl bekannte, klassische System

wurde durch einen vorteilhaften Torque-Motor ersetzt. Die Spindeln sind für eine hervorragende Stossdämpfung mit hydrostatisch gelagerter Pinole ausgestattet. Ausserdem wird die MultiSwiss 6x14 als erste Mehrspindeldrehmaschine des Marktes mit beweglichen Spindeln ausgerüstet. Es handelt sich also um die erste Mehrspindeldrehmaschine mit beweglichem Spindelstock, die ausserdem auf dem Konzept der vollständig integrierten Bauweise beruht (siehe www.multiswiss.info). MultiSwiss, das neue Aushängeschild des Maschinenherstellers, wird Schmuckstücke im Multi-Programm-Modus produzieren, um ihre einfache Bedienung, aber auch ihre Produktivität, die einer kurvengesteuerten Mehrspindeldrehmaschine in nichts nachsteht, unter Beweis zu stellen.

4. Weltneuheit: Almac CU1007

Das Bearbeitungszentrum Almac CU 1007 wird mit einer Glättstation gezeigt. Damit können Teile vollständig bzw. Vorder- und Rückseite auf ein und derselben Maschine bearbeitet werden. Der in der Mitte positionierte Roboter gewährleistet das Laden der Teile, deren Übergabe von Maschine zu Maschine sowie die Steuerung der Palettierung und des Glättens. Auf diesem Bearbeitungszentrum wird ein neuartiges medizintechnisches Werkstück gefertigt.

5. Weltneuheit: Cyklos

Cyklos ist eine völlig neuartige Maschine zur Oberflächenbehandlung. Mit Cyklos kann dieser Vorgang erstmals in einer herkömmlichen Mechanikwerkstatt installiert werden. Im Gegensatz zum traditionellen, vertikalen Tauchverfahren arbeitet Cyklos mit Drehbewegungen und garantiert dadurch eine höhere Qualität. Die Cyklos-Technologie wird anhand der Maschine MultiSigma 8x28 Chucker gezeigt. Diese Fertigungslösung ist ein glänzendes Beispiel für die Positionierung von Tornos als echter Lösungsanbieter. Dank des neuen Konzepts können die Kunden einen bedeutenden Schritt in der Organisation der Oberflächenbehandlung ihrer Werkstücke in grossen Volumen machen. Mit der Kombination von Cyklos und MultiSigma bietet Tornos eine Komplettlösung im Sinne des Lean Manufacturing an.

Contact Presse : Renggli Brice, renggli.b@tornos.com
TORNOS SA, 111, rue Industrielle, CH-2740 Moutier
Tel. +41 32 494 46 86, Fax +41 32 494 49 03, www.tornos.com