

Ein Jahr der Innovationen

Übersicht über die Produktreihe der Tornos-Einspindler

Philippe Charles Head of Product Management Swiss-type/Market Segment Manager Medtec

Im Laufe des Geschäftsjahres 2017 konnte die Tornos-Gruppe mit sehr erfreulichen Umsatz- und Auftragszahlen auf der ganzen Linie Erfolge verzeichnen. Aufgrund der Umstrukturierung und Erweiterung seiner Produktpalette ist es der Tornos-Gruppe gelungen, ihre Position in den verschiedenen Marktsegmenten und Regionen zu festigen.

Auch in diesem Jahr möchten wir unsere Kunden wieder bestmöglich unterstützen. 2018 verspricht für Tornos und seine Einspindeldrehmaschinen ein außergewöhnliches Jahr zu werden! Auch wenn wir unseren Kunden bereits jetzt eine breit gefächerte Palette an Produkten anbieten können, werden wir diese 2018 noch einmal erweitern, und zwar mit unserer SwissDeco-Maschine.

CT – unsere Einstiegsmaschinen

Erst vor kurzem haben wir unsere CT 20 überarbeitet. Dieses Einsteigermodell mit fünf Achsen ist für die Bearbeitung einfacher Teile und von Werkstücken mittlerer Komplexität gedacht. Im Markt findet sie aufgrund ihres ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnisses großen Anklang. Wir haben sie auf die bestehenden Marktanforderungen hin optimiert, so dass sie jetzt eine Hauptspindeldrehzahl von 10.000 min⁻¹ aufweist und die Möglichkeit der Bearbeitung ohne Führungsbuchse bietet. Zudem haben wir sie mit einem fünften Werkzeugblock für die Gegenbearbeitung ausgerüstet, der sich für feststehende und angetriebene Werkzeuge gleichermaßen eignet. Auch die Achsenverschiebungsgeschwindigkeiten wurden erhöht, so dass die Maschine jetzt noch produktiver arbeitet.

Swiss DT – ein echter Bestseller

Unsere Maschinen der nächsthöheren Produktgruppe, die Swiss DT 13 und die Swiss DT 26, verfügen ebenfalls über 5 Linearachsen. Auch sie stehen bei den Abnehmern hoch im Kurs und sind echte Bestseller. Die Swiss DT 13 wird mit 2 unterschiedlichen Antriebsvarianten für die angetriebenen Werkzeuge an der Hauptspindel angeboten. Serienmäßig ist sie mit einem Werkzeugblock mit 3 angetriebenen Werkzeugen ausgestattet, kann wahlweise aber auch

mit einem modularen Motorsystem geliefert werden, welches die Wahl zwischen einer Schlitzfräseinheit, einer Wälzfräseinheit und einem Polygon-Fräskopf ermöglicht. Diese Lösung erlaubt eine noch bessere Anpassung der Maschine an die Anforderungen in der Elektronikbranche und der Mikromechanik. Mit ihrer modularen Kinematik mit einer großen Auswahl an Optionen und Peripheriegeräten und ihrem großen Bearbeitungsbereich, der die ausgezeichnete Spanabfuhr ermöglicht, ist die Swiss DT 26 die erste Wahl für die Zuliefer- und Automobilindustrie. Die leistungsstarken Antriebe und die Bauweise der Maschine gewährleisten eine starke Spanabnahme und damit höchste Produktivität sowohl bei der Klein- als auch der Großserienfertigung.

Die Modelle der Swiss GT-Reihe sind für einen modularen Bearbeitungsbereich ausgelegt. Werkzeuge und Zusatzeinrichtungen können flexibel getauscht werden. Mit diesen Merkmalen und ihren 6 Linearachsen sowie den beiden unabhängigen Werkzeugsystemen decken diese Maschinen eine Vielzahl an Marktanforderungen ab und eignen sich für die Bearbeitung komplexer Werkstücke. Dies gilt umso mehr, wenn die Maschinen mit einer B-Achse ausgerüstet sind, die positioniert oder in 5 Achsen gleichzeitig interpoliert werden kann.

SwissNano – der Spezialist für die Mikrotechnik

Dann gibt es da noch die SwissNano, eine kleine Maschine, die an kleinen Präzisionsteilen wahre Wunder vollbringt. Auch wenn die Maschine anfänglich speziell für die Uhrenindustrie konzipiert worden war, hat sie aufgrund ihrer hohen Wiederholgenauigkeit und Verwindungssteifigkeit längst auch Einzug in andere Branchen gehalten. Heute sind Maschinen des Typs SwissNano auf der ganzen Welt in den unterschiedlichsten Bereichen im Einsatz, so unter anderem in der Medizin- und Dentaltechnik, der Verbindungstechnik und der Automobilindustrie.

EvoDeco – für die komplexesten Teile

Unser Spitzenmodell ist eindeutig die EvoDeco mit ihren vier ultra-modularen Werkzeugsystemen. Sie wird für vier Durchmesser angeboten: 10 mm, 16 mm,



„Heute sind Maschinen des Typs SwissNano auf der ganzen Welt in den unterschiedlichsten Bereichen im Einsatz, so unter anderem in der Medizin- und Dentaltechnik, der Verbindungstechnik und der Automobilindustrie“

Philippe Charles Head of Product Management Swiss-type/Market Segment Manager Medtec

20 mm und 32 mm. Dank ihrer unvergleichlichen Flexibilität kann sie selbst komplexeste Teile mit großer Effizienz bearbeiten, und das bei besonders kurzen Rüstzeiten. Die mehr als 10.000 Drehmaschinen, die bis zum heutigen Tag an unsere Kunden ausgeliefert wurden, garantieren diesen eine unvergleichliche Produktivität.

Die Tatsache, dass diese Produkte sich mit ihren zahlreichen technischen Weiterentwicklungen auch nach mehr als 20 Jahren gut im Markt halten, sind der beste Beweis dafür, dass das Maschinenkonzept nach wie vor auf der Höhe der Zeit und wettbewerbsfähig ist und obendrein bei den Anwendern hoch im Kurs steht. Die EvoDeco wird heute mit zwei Programmieroptionen angeboten, der Standard-Programmiersoftware TB-Deco oder der ISO-Standardprogrammierung in Kombination mit dem beliebten CNC TISIS-Editor.

SwissDeco – eine neue Plattform

Unsere Präsenz im Spitzensegment möchten wir mit einer neu entwickelten Plattform stärken: der SwissDeco. Derzeit bieten wir diese Maschine für zwei Durchmesser an, 24,5 mm und 36 mm. Beide Maschinen weisen die gleiche modulare Grundstruktur auf und können somit beim Kauf beliebig an die spezifischen Kundenanforderungen angepasst werden. Die Maschinen verfügen über drei voneinander unabhängige Werkzeugsysteme und werden in vier Ausführungen angeboten: 1) mit doppeltem Mehrfachhalter, 2) mit doppeltem Mehrfachhalter und A-Achse, 3) mit Mehrfachhalter und Revolver und 4) mit Mehrfachhalter und Revolver, kombiniert mit B-Achse. Dank der modularen Werkzeugsysteme kann jede Kinematik mit einer Vielzahl an unterschiedlichen Zusatzeinrichtungen und Werkzeughaltern bestückt werden. So können Werkstücke ganz unterschiedlicher Komplexität bearbeitet werden. Die angebotenen kinematischen Optionen sind somit perfekt an die unterschiedlichen Marktanforderungen sowie auch an die Komplexität der zu fertigenden Teile anpassbar.

Aufgrund ihrer Ausrüstung mit B-Achse und einem Revolver mit mehreren Stationen sowie einem Stangendurchlass von bis zu 36 mm, kommt bei den

Maschinen der Serie SwissDeco die volle Leistungsstärke auch beim Fräsen zum Tragen. Wir können damit auch neue Märkte und neue Anwender ansprechen. Bei bereits bestehenden Anwendungen können eine noch höhere Leistung und Produktivität erzielt werden. Die erste Vorstellung dieser Maschine auf der EMO 2017 hat gezeigt, wie vielversprechend das neue Konzept ist. Das Maschinenkonzept kam bei potentiellen Neukunden gut an, was auf eine hohe Nachfrage schließen lässt. In allen Ausführungen kann die Maschine jeweils auch ohne Führungsbuchse betrieben werden, sollten kurze Teile zu bearbeiten sein.

SwissDeco bündelt unser geballtes Know-how. In dem Bestreben, die ideale Maschine zu konzipieren, haben wir bei der Entwicklung eng mit verschiedenen Bedienern zusammengearbeitet, um sicherzustellen, dass das von unseren Ingenieuren entwickelte Produkt auch wirklich den Marktanforderungen entspricht. Wie bei unseren MultiSwiss-Maschinen sind die Peripherieeinrichtungen auch hier in dem so genannten Container links an der Maschine zusammengefasst. Dies ermöglicht zum einen eine willkommene Platzersparnis, garantiert aber vor allem das perfekte Schneidölmanagement mit Feinfiltrierung und ausgezeichnete Spanabfuhr sowie das Spanmanagement außerhalb der Maschine. Das alles dient der größtmöglichen Wartungsfreundlichkeit und damit der Vorbeugung kostspieliger Arbeiten und Produktionsausfälle. Damit ist die SwissDeco eine schlüsselfertige Bearbeitungslösung, wie sie im Buche steht.

Ich möchte Sie einladen: Erfahren Sie auf Seite 6 mehr über die SwissDeco oder besuchen Sie uns auf den Messen SIMODEC, SIAMS, IMTS oder AMB und machen sich selbst ein Bild. Für weiterführende Informationen wenden Sie sich jederzeit gern an uns.