

MASCHINEN, DIE DURCH LEISTUNG BESTECHEN...

... und das umso mehr, als sie mit einer weitgefächerten Palette an Optionen angeboten werden, die ihre Möglichkeiten noch einmal vervielfachen. Die Maschinen der Serie EvoDeco sind bereits in der Standardausführung Spitzenklasse und zeichnen sich durch ein hohes Maß an Produktivität, Leistung, Autonomie und Zugänglichkeit aus. Ihr Leistungsvermögen wird aber noch einmal erweitert durch das große Angebot an Tornos-Optionen, mit der sie für alle Eventualitäten gerüstet sind.



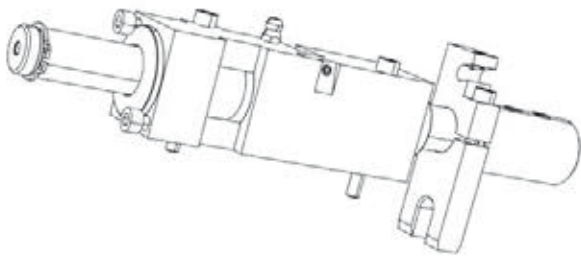
Die EvoDeco-Plattform beruht auf der gleichen Kinematik, die bereits die Deco-Maschinen zum Erfolg geführt hat; im Besonderen sind hierbei die größtmögliche Modularität mit vier voneinander unabhängigen Werkzeugsystemen sowie die Möglichkeit der gleichzeitigen Zerspanung mit 4 Werkzeugen (3 an der Hauptseite und 1 an der Gegenseite) zu nennen. Innovative Bearbeitungsprozesse wie das Schrupp-/Schlichtdrehen an der Führungsbuchse und die Möglichkeit der Differentialbearbeitung (Konturverfolgung) für gleichzeitiges Drehen und

Bohren an der Führungsbuchse sowie die vollständig im Hintergrund laufende Gegenbearbeitung werden durch 10 Linearachsen und 2 simultan gesteuerte C-Achsen ermöglicht.

Ausgelegt für höchste Flexibilität

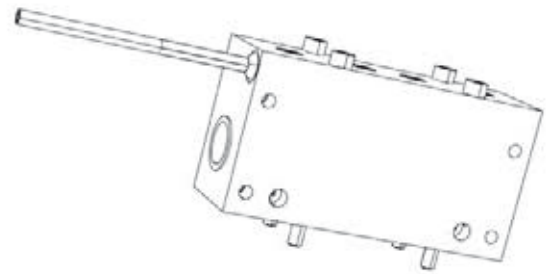
Das Werkzeughaltersystem wurde mit Blick auf maximale Vielseitigkeit und Flexibilität konzipiert. Sämtliche Werkzeughalter sind mit einem Schnellwechselsystem und einer Funktion zur Anpassung

Vorstellung



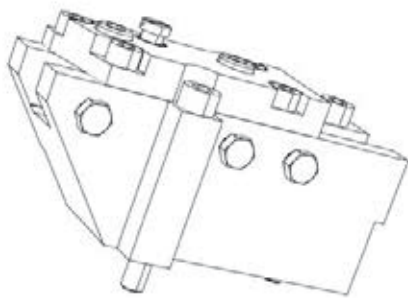
HD Zusätzlicher Werkzeugträger

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
505-3117			



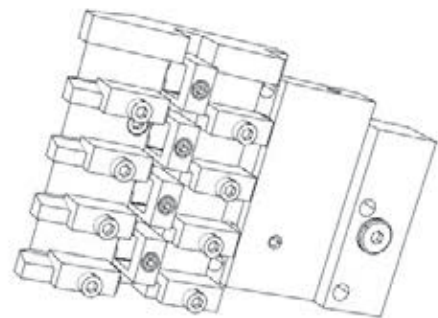
Werkzeughalter für Stirnseitenbearbeitung

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
		244-3100	245-3100



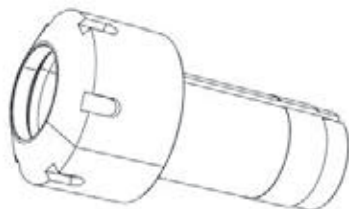
Feststehender Werkzeughalter für Gegenbearbeitung

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
	510-1002		



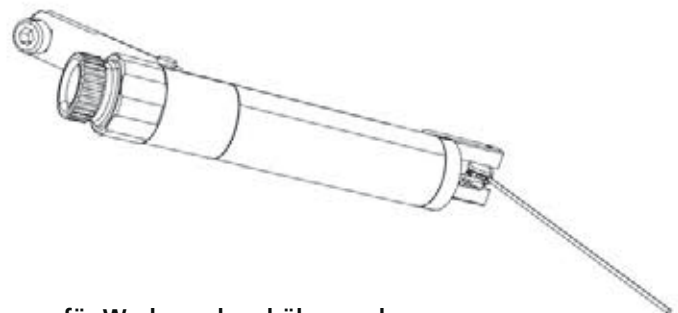
Mehrfachhalter für Drehwerkzeuge

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
		244-1004	245-1004



Anpassung für Spannanzge

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
		244-0930	245-0930
		244-4030	245-4030



Sensor für Werkzeugbruchüberwachung

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
505-5120	510-5120	244-5120	245-5120

an das jeweilige Werkzeugvoreinstellgerät ausgestattet. Die EvoDeco-Maschinen bieten für alle erdenklichen Bearbeitungsprobleme eine Lösung.

Motorspindeln für höchste Leistung

An den Maschinen der Serie EvoDeco sind Haupt- und Gegenspindel identisch und jeweils mit einem auf hohe Leistung ausgelegten Synchronmotor ausgestattet. Synchrontechnologie ist die Technologie der Zukunft. Der Wirkungsgrad eines Synchronmotors liegt bei über 90%, während er sich bei einem Asynchronmotor gerade einmal auf knapp über 80% beläuft. Die Vorteile für den Anwender liegen auf der Hand: kürzere Nebenzeiten (nur ein Viertel der Beschleunigungs- und Stoppzeiten wie bei Asynchrontechnologie) und konstantes Drehmoment in allen Drehzahlbereichen. Das bedeutet, dass die Zykluszeiten je nach Werkstück deutlich verringert werden können, wenn beispielsweise verschiedene Fräsprozesse häufige Stopps erfordern.

Schauen wir uns nun einige Bearbeitungsfunktionen und Optionen der Serie EvoDeco an.

Verzahnungsarbeiten

Die Maschinen des Typs EvoDeco sind sozusagen auf Verzahnungsarbeiten spezialisiert. Insbesondere im Hinblick auf die Erfordernisse der Uhrenindustrie kann die EvoDeco beispielsweise mit 3 Verzahnungsapparaten bestückt werden.

Gewindewirbeln

Das von Tornos entwickelte Gewindewirbeln gehört natürlich zu den Spezialitäten des Unternehmens. Ob einfach oder doppelt, bei Haupt- oder Gegenbearbeitung, Tornos hat für alles eine Lösung.

Polygonfräsen

Trichter-Polygonfräsen, Gewindefräsen oder herkömmliches Polygonfräsen – all solche Bearbeitungsaufgaben lassen sich sowohl in Haupt- als auch in Gegenbearbeitung realisieren.

B-Achse

Die Bearbeitung von Zahnimplantaten und anderen Freiformen ist für die EvoDeco überhaupt kein Problem. Die betreffenden Bearbeitungsprozesse können in Haupt- oder auch Gegenbearbeitung ausgeführt werden. Wahlweise kann die EvoDeco 16 mit einer B-Achse ausgestattet werden, mit der sich die Bearbeitungsmöglichkeiten der Maschine noch einmal enorm erweitern lassen.

Stetig wachsendes Angebot

Marketing-Manager Brice Renggli erläutert hierzu: *„Ganz gleich, wie ausgefallen die Wünsche unserer Kunden auch sein mögen, unser Standard-Angebot an Werkzeughaltern ist sehr umfangreich und deckt die Anforderungen bereits größtenteils ab. Diese Standard-Angebotspalette wird ergänzt durch Schnellwechsel-Werkzeughalter, die die Flexibilität und die Bearbeitungsmöglichkeiten noch weiter steigern.“*

Dank des weitgefächerten Angebots an Optionen lassen sich Tornos-Maschinen genau an die spezifischen Anforderungen der verschiedenen Branchen anpassen. Das Angebot ist nicht allein auf Werkzeughalter beschränkt, sondern umfasst auch Hochdruckpumpen, Werkzeugbruchmelder, Feuerlösch-einrichtungen oder auch Önebelabscheider, die bei Tornos zu den standardmäßig angebotenen Optionen zählen.

Neuer Katalog mit den angebotenen Optionen

Brice Renggli zieht folgendes Fazit: *„Benötigen Sie Axial- oder Radialbohrer, Polygon-Fräsköpfe oder auch Gewindewirbelköpfe? Wir haben die Lösung! Den neuen Katalog mit den Tornos-Optionen für die EvoDeco-Serie finden Sie zum Herunterladen auf unserer Homepage.“*



<https://goo.gl/TppsYT>

TORNOS

Tornos SA
Industrielle 111
2740 Moutier
Tel. +41 32 494 44 44
Fax +41 32 494 49 07
www.tornos.com