

## LAS MÁQUINAS DE MAYOR RENDIMIENTO...

... lo son aún más gracias a una extensa variedad de opciones que amplían sus capacidades. Las máquinas de la gama EvoDeco son la base para soluciones de calidad superior orientadas a la productividad, el rendimiento, la autonomía y la accesibilidad. Su capacidad puede incluso ampliarse gracias a la completa gama de opciones de Tornos, las cuales las convierten en máquinas ideales para dar respuesta a cualquier requisito.



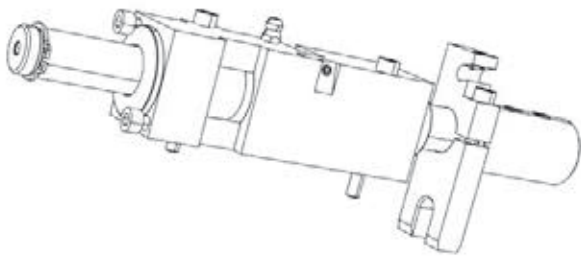
La plataforma EvoDeco está basada en el sistema de cinemática de eficacia probada que supuso el éxito de la plataforma Deco: cuatro sistemas de herramientas independientes garantizan la máxima modularidad y permiten la operación simultánea con 4 herramientas (3 para el mecanizado en operación principal y 1 para el mecanizado en contraoperación). Diez ejes lineales y 2 ejes C simultáneos garantizan procesos de mecanizado avanzados, como el desbaste/acabado en el cañón y la operación en modo diferencial (seguimiento de contor-

nos) para operaciones simultáneas de torneado y taladrado en el cañón, así como el mecanizado en contraoperación realizado en tiempo solapado.

### Diseñadas para máxima flexibilidad

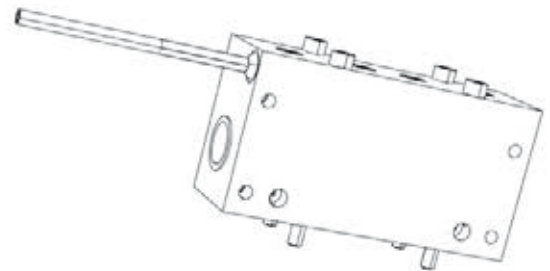
El sistema de portaherramientas se seleccionó con vistas a lograr una plena versatilidad y un alto nivel de flexibilidad. Todos los tipos de portaherramientas están equipados con un sistema de cambio rápido y

## Presentación



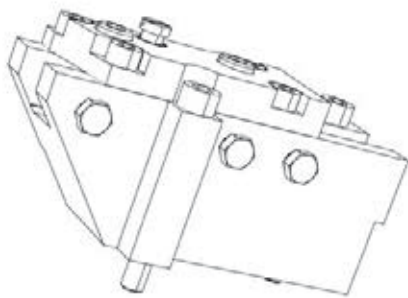
**Soporte de taladrado profundo HP**

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
505-3117			



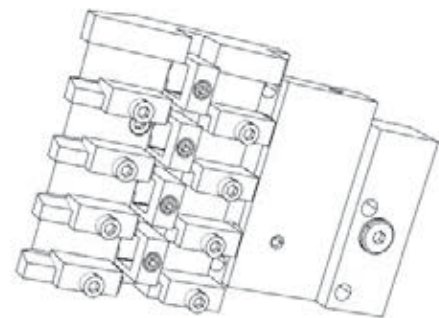
**Portaherramientas para refrentado**

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



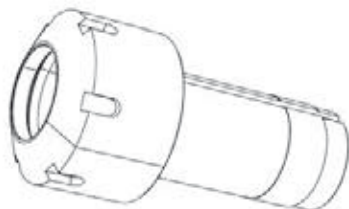
**Portaherramientas fijo para contraoperación**

EvoDECO 10	EvoDECO 16	EvoDECO 20	EvoDECO 32
	510-1002		



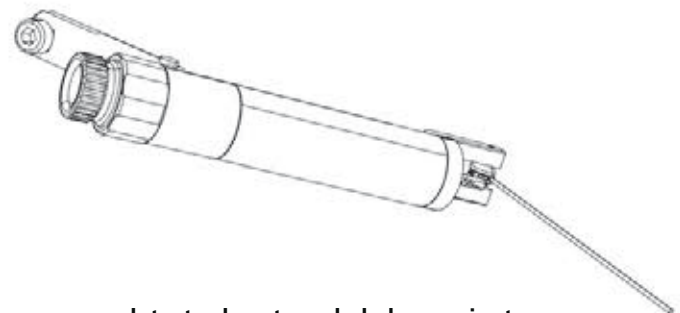
**Placa para herramientas de torneado**

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



**Adaptador para pinza**

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



**Sensor para detectar la rotura de la herramienta**

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

un sistema de adaptación para el uso de herramientas preajustadas. Las máquinas EvoDeco son capaces de resolver todos los problemas de mecanizado.

### **Motores de husillo diseñados para un gran rendimiento**

En los modelos EvoDeco, el husillo principal y el contrahusillo son idénticos y disponen de un potente motor síncrono. La tecnología de accionamiento síncrono representa la tecnología del futuro. El rendimiento del motor síncrono excede el 90%, mientras que el de un motor asíncrono es apenas superior al 80%. Los usuarios se benefician de tiempos de aceleración y parada cuatro veces más cortos que en la tecnología de accionamiento no sincronizado y de un par constante en todos los márgenes de velocidad. Esto significa que, dependiendo de las piezas, los tiempos de ciclos pueden reducirse significativamente, p. ej. cuando varias operaciones de fresado requieren paradas frecuentes.

Veamos algunas de las operaciones y opciones de la gama EvoDeco.

### **Dentado**

Las máquinas EvoDeco están especializadas en operaciones de dentado. Con el fin de responder a los requisitos de la industria relojera, la EvoDeco 10 puede equiparse, por ejemplo, con un máximo de 3 dispositivos de dentado.

### **Torbellinado de roscas**

El torbellinado de roscas, inventado por Tornos, es una de las especialidades de la empresa. Tanto si deben realizarse operaciones de torbellinado de roscas simples, dobles, en operación principal o en contraoperación, Tornos tiene la solución.

### **Poligonado**

Bien si se desean realizar operaciones de poligonado en forma de tulipán o bien de fresado de roscas o poligonado clásico, todas las operaciones pueden realizarse tanto en el husillo principal como en el contrahusillo.

### **Eje B**

El mecanizado de implantes dentales y otras formas irregulares no tiene ningún secreto para EvoDeco. Estas operaciones de mecanizado pueden realizarse en operación principal o en contraoperación. Opcionalmente, la EvoDeco 16 puede equiparse con un eje B, ampliando así significativamente las capacidades de mecanizado de la máquina.

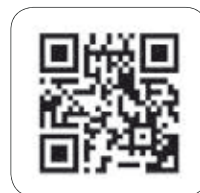
### **Una oferta en constante expansión**

Brice Renggli, Director de Marketing de Tornos, explica: «*Cualesquiera que sean las necesidades de nuestros clientes, nuestra oferta estándar de portaherramientas es muy extensa y cubre la mayoría de los requisitos, incluyendo los más avanzados. Esta oferta estándar se completa con portaherramientas de cambio rápido que ofrecen mayor flexibilidad y más posibilidades.*»

Estas diferentes opciones nos permiten adaptar con precisión las máquinas Tornos a las exigencias de los distintos segmentos del mercado. La oferta de productos no solo se limita a los portaherramientas, sino que incluye bombas de alta presión, detectores de rotura de la herramienta, sistemas de extinción de incendios e incluso sistemas de extracción de humos, los cuales forman parte de la gama de opciones estándar ofrecida por Tornos.

### **Nuevo catálogo de opciones**

El Sr. Renggli concluye: «*Tanto si necesita brocas axiales o radiales como poligonadores o torbellinadores de roscas, nosotros tenemos la solución para cada caso. Nuestro nuevo catálogo de opciones para la gama EvoDeco está disponible en nuestro sitio web.*»



<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](http://www.tornos.com)