

TORNOS SWISSDECO –

Integración perfecta de equipos periféricos

SwissDeco es una nueva plataforma lista para la Industria 4.0 que proporciona mayor rendimiento y autonomía a sus usuarios.

TORNOS

Tornos SA
Industrielle 111
CH-2740 Moutier
Suiza
Tel. +41 32 494 44 44
www.tornos.com
contact@tornos.com

Crear una nueva plataforma no es fácil: No basta con simplemente diseñar la máquina, sino que ésta debe complementarse con los equipos periféricos adecuados y los accesos necesarios para poder integrarla en la fábrica del futuro.

Un paquete integral de equipos periféricos

Desde el principio, la SwissDeco se ha concebido con un contenedor para alojar todos los equipos periféricos necesarios para la operación con el fin de responder con la máxima eficacia a los requisitos más variados. Los equipos periféricos se han agrupado a la izquierda de la máquina en la unidad denominada easyfluid.

La unidad easyfluid incluye todos los elementos necesarios para la operación óptima de la SwissDeco. Está separada de la máquina, lo cual facilita gestionar los problemas de vibración o calentamiento, ya que es independiente de la zona de mecanizado. La unidad easyfluid puede equiparse con distintas opciones en función de la configuración de la máquina y de los requisitos vinculados al mecanizado de la pieza. Para ello se han equipado 3 tipos de bombas de alta presión para respaldar las operaciones de mecanizado en la SwissDeco. Gracias a la unidad refrigerante, los husillos pueden operar de forma estable en cualquier rango de velocidad y carga.



Con la SwissDeco, Tornos ha querido crear la máquina ideal sujeta a un mínimo de limitaciones. Se propusieron crear una máquina rentable para piezas simples que pudiera utilizarse al mismo tiempo para realizar fácilmente las piezas más complejas.



Un depósito adicional con una capacidad de 400 litros forma parte integral de la unidad easyfluid, el cual puede equiparse opcionalmente con un intercambiador de calor.

En caso necesario, el equipo periférico puede complementarse con una unidad de filtro de papel. Esta opción garantiza una calidad y una vida útil del líquido de corte irreprochables. Asimismo, la unidad easyfluid puede equiparse con un aspirador de niebla aceitosa. Gracias a sus dimensiones compactas se integra perfectamente al diseño de la máquina.

El filtro HEPA suministrado como opción permite eliminar problemas de humos con una eficacia del 99,95% de MPPS.

Amplia gama de bombas de gran calidad

La aplicación y el líquido de corte seleccionados entre la amplia gama de opciones determinan qué bomba es necesaria para aplicar la presión adecuada. El elemento clave de todo sistema de alta presión es la bomba. La solución para la gestión del líquido de corte easyfluid ofrece una amplia gama de bombas para que el usuario pueda seleccionar la más adecuada a su aplicación. Cualquiera que sea el líquido de corte usado o la presión necesaria, dispone de la bomba adecuada (60, 120 y 340 bar).

Una máquina libre de mantenimiento

La SwissDeco está equipada con un transportador de virutas acoplado al sistema easyfluid. La máquina cumple estrictamente el concepto «mantenimiento cero»: de hecho, todo se ha concebido precisamente para reducir los tiempos de parada a un mínimo o para suprimirlos completamente. «El desafío era claro: durante la fase de concepción del producto, nuestros clientes insistieron en que la máquina debería requerir el mínimo mantenimiento posible», destaca Michael Dunner, jefe de producto SwissDeco de Tornos.

Un sistema de gestión de virutas de gama alta

El transportador de virutas a logrado integrar el transporte de virutas y la limpieza del líquido de corte. Este sistema modular permite eliminar sin esfuerzo distintos materiales y tipos de virutas, incluso en forma de cinta y de espiral. Al depósito de refrigerante llegan tan solo pocos residuos de mecanizado y virutas muy finos, los cuales pueden eliminarse equipando la máquina con un sistema de filtrado de papel.

Un cargador de barras completamente integrado

Al igual que cualquier máquina Tornos, la SwissDeco puede equiparse con un cargador de barras Robobar tipo SBF de Tornos, el cual permite simplificar la operación de la máquina. Su integración completa permite la operación en sincronización con la SwissDeco, garantizando un rendimiento de primera clase.

Listo para la Industria 4.0

La SwissDeco se ha configurado con una salida de piezas robotizada que permite conectar la máquina fácilmente a una unidad de paletización o a otro sistema automatizado. Así, el usuario puede considerar una amplia gama de aplicaciones, desde la limpieza hasta la medición. La arquitectura abierta del software TISIS permite realizar correcciones fácilmente durante el proceso de mecanizado.

SwissDeco continúa su gira de presentación en 2018 y se expondrá especialmente en la IMTS de Chicago del 10 al 15 de septiembre y en la AMB de Stuttgart (Alemania) del 18 al 22 de septiembre.

Para más información, contacte con su distribuidor Tornos.

tornos.com

