

TORNOS SWISSDECO –

# Perfeita

## *integração de periféricos*

A SwissDeco é uma nova plataforma que está pronta para a Indústria 4.0 e oferece aos usuários excelente desempenho e autonomia.

### TORNOS

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

*Criar uma nova plataforma não é tarefa fácil: Não basta projetar a máquina em si; é preciso também complementá-la com periféricos adequados e equipá-la com os acessos necessários para torná-la apta a ser integrada nas fábricas do futuro.*

#### **Um pacote integral de periféricos**

*Desde o início, a SwissDeco foi projetada com um pacote que contém todos os periféricos necessários para operação, para que ela possa responder com mais eficiência a várias demandas. Os periféricos são dispostos na assim chamada unidade “easyfluid”, no lado esquerdo da máquina.*

*A unidade easyfluid compreende todos os elementos necessários para a operação adequada da SwissDeco. Por ser separada da máquina e totalmente independente da área de usinagem, facilita manter sob controle as vibrações ou até mesmo o aquecimento. A unidade easyfluid pode ser equipada com várias opções, de acordo com a configuração da máquina e os requisitos associados à usinagem da peça. Neste contexto, são oferecidos três tipos de bomba de alta pressão para auxiliar a usinagem na SwissDeco. Graças à unidade de resfriamento, os eixos-árvore conseguem operar de forma regular, independentemente da faixa de velocidade e da carga atual.*



Com a SwissDeco, o objetivo da Tornos foi projetar a máquina ideal sujeita ao mínimo estresse. A finalidade era produzir peças simples de forma lucrativa, ao mesmo tempo em que também permite a produção de peças mais complexas com facilidade.



Um tanque adicional, com capacidade para 400 litros, faz parte da unidade easyfluid e, se desejado, pode ser equipado com um trocador de calor.

Se necessário, pode-se também complementar a periferia com uma unidade de filtro de papel; esta opção garante consistência na qualidade e na vida útil do óleo de corte. Além disso, a unidade easyfluid pode ser fornecida com um separador de névoa de óleo. Graças às dimensões compactas, ela se encaixa perfeitamente no design da máquina. Por meio do filtro HEPA oferecido como opcional, é possível eliminar os problemas de fumaça com uma eficiência de 99,95% de MPPS.

#### Grande variedade de bombas de alta qualidade

A aplicação específica e o óleo de corte selecionado entre uma grande variedade de opções determinam qual bomba é necessária para aplicar a pressão desejada. O principal componente de cada sistema de alta pressão é a bomba. A solução easyfluid para controle do óleo de corte oferece uma grande variedade de bombas para que o usuário possa escolher a mais adequada para a aplicação pretendida. Qualquer que seja o óleo de corte utilizado ou a pressão desejada, há sempre uma bomba adequada (60, 120 e 340 bar).

#### Uma máquina sem necessidade de manutenção

A SwissDeco é equipada com um transportador de cavacos acoplado ao sistema easyfluid. A máquina segue estritamente o conceito de “manutenção zero”: na verdade, tudo foi feito para minimizar ou até mesmo evitar completamente os tempos de inatividade. “O desafio era claro: durante o estágio de design do produto, nossos clientes insistiam em adquirir uma máquina que necessitasse do mínimo de manutenção possível”, enfatiza Michael Dunner, gerente de produtos SwissDeco da Tornos.

#### Um sofisticado sistema de controle de cavacos

Com o transportador, a Tornos conseguiu combinar a remoção de cavacos e a filtragem do óleo de corte em um único sistema. O sistema modular facilita a remoção de cavacos de vários materiais e tipos de cavaco, inclusive aparas em fita e cavacos em espiral. Apenas muito poucos resíduos finos de usinagem e cavacos acabam penetrando o tanque de refrigeração, o que pode ser eliminado equipando-se a máquina com um sistema de filtro de papel.

#### Um alimentador de barras totalmente integrado

Assim como qualquer máquina da Tornos, a SwissDeco pode ser fornecida com um alimentador de barras tipo Robobar SBF da Tornos que simplifica significativamente a operação da máquina. Sua integração total permite a operação em sincronia com a SwissDeco, garantindo desempenho de primeira classe.

#### Pronta para a Indústria 4.0

A SwissDeco foi configurada com uma saída robótica de peças que permite que a máquina seja facilmente combinada com um sistema de paletização ou qualquer outro sistema de automação. Assim, o usuário pode considerar uma grande variedade de aplicações, desde limpeza até medição. Graças à arquitetura aberta do software TISIS, é muito fácil realizar correções durante o processo de usinagem.

A SwissDeco prossegue em sua rota de apresentações em 2018 e será exibida particularmente na IMTS, em Chicago, de 10 a 15 de setembro, e na AMB, em Stuttgart (Alemanha), de 18 a 22 de setembro.

Para mais informações, entre em contato com o revendedor da Tornos.



tornos.com