

TORNOS SWISSDECO:  
*Un'integrazione*  
**perfetta**  
*dei sistemi periferici*

SwissDeco è una nuova piattaforma pronta per Industria 4.0 che consente ai suoi utilizzatori di ottenere ottime prestazioni ed autonomia.

## TORNOS

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

*La creazione di una nuova piattaforma non è un compito facile: non solo bisogna progettare la macchina, ma anche i sistemi periferici adeguati che la devono completare e gli accessi necessari che le permetteranno di essere integrata nella fabbrica del futuro.*

### **Un pacchetto completo di sistemi periferici**

*Fin dall'inizio, per poter rispondere nel modo più efficace possibile, SwissDeco è stata progettata con un contenitore in cui sono installati i diversi sistemi periferici, necessari per il suo funzionamento. I sistemi periferici sono raggruppati sul lato sinistro della macchina in un gruppo chiamato easyfluid.*

*Easyfluid raggruppa tutti gli elementi indispensabili per il funzionamento ottimale di SwissDeco. È separato dalla macchina e la gestione dei problemi legati alle vibrazioni e al riscaldamento è più facile perché è indipendente dall'area di lavorazione. Il gruppo easyfluid può accogliere diverse opzioni in funzione della configurazione della macchina e dei requisiti legati alla lavorazione dei pezzi. In questo contesto, sono offerti 3 tipi di pompe per alte pressioni per sostenere la lavorazione su SwissDeco. Grazie all'unità di raffreddamento, i mandrini possono funzionare in modo efficiente indipendentemente dall'intervallo di velocità e dal carico.*



Con SwissDeco, Tornos ha voluto creare la macchina ideale con il minor numero di condizioni limitanti: redditizia anche per pezzi semplici e che consenta all'utilizzatore di produrre facilmente anche i pezzi più complessi.



Un serbatoio aggiuntivo con una capacità di 400 litri è parte integrante di easyfluid e, su richiesta, è possibile aggiungervi uno scambiatore di calore.

Se necessario, un gruppo di filtrazione in carta può anche completare i sistemi periferici, questa opzione garantisce una qualità e una durata ineccepibili dell'olio da taglio. Inoltre, il gruppo easyfluid può essere dotato di un aspiratore di nebbia d'olio. Grazie alle sue dimensioni compatte, si integra perfettamente nella struttura della macchina. Il filtro HEPA, disponibile su richiesta, permette di eliminare i problemi di fumo con un'efficienza di 99,95% MPPS.

### Ampia gamma di pompe di elevata qualità

Le numerose applicazioni e la possibilità di scegliere tra vari tipi di olio da taglio determinano il tipo di pompa necessaria per alimentare la pressione appropriata. L'elemento centrale di tutto il sistema ad alta pressione è la pompa. La soluzione di gestione dell'olio da taglio di easyfluid rende disponibile un'ampia gamma di pompe, fra cui l'operatore può selezionare la più adatta per le sue applicazioni. Qualunque sia il tipo di olio da taglio o la pressione richiesta, è sempre disponibile la pompa adatta (60, 120 e 340 bar).

### Una macchina senza manutenzione

SwissDeco è equipaggiata con un trasportatore di trucioli, accoppiato al sistema easyfluid. La macchina segue rigorosamente il concetto di «zero manutenzione»: infatti, tutto è stato concepito proprio per ridurre al minimo i tempi di fermo macchina o per eliminarli del tutto. «La sfida era chiara: durante la fase di progettazione del prodotto, i nostri clienti hanno insistito sulla necessità di avere una macchina che richiede la minor manutenzione possibile,» sottolinea Michael Dunner, responsabile del prodotto SwissDeco presso Tornos.

### Un sistema di gestione dei trucioli di alto livello

Con il trasportatore, Tornos è riuscita a combinare la rimozione dei trucioli e la filtrazione dell'olio da taglio in un sistema integrato. Il sistema modulare gestisce senza difficoltà diversi materiali e diversi tipi di truciolo, compresi quelli a nastro e a spirale. I trucioli e i residui piccoli presenti nel serbatoio del liquido di raffreddamento sono molto pochi e possono essere eliminati dotando la macchina di un sistema di filtrazione in carta.

### Un caricatore di barre perfettamente integrato

Come tutte le macchine Tornos, anche SwissDeco può essere provvista di un caricatore di barre Robobar SBF di Tornos che permette di semplificare la gestione della macchina. La sua completa integrazione assicura il funzionamento sincronizzato con SwissDeco e garantisce nel contempo prestazioni di prim'ordine.

### Pronti per Industria 4.0

SwissDeco è stata configurata con un'uscita pezzi robotizzata che permette di collegare facilmente la macchina ad un sistema di pallettizzazione o a qualsiasi altro dispositivo di automazione.

L'operatore può quindi prendere in considerazione una vasta gamma di applicazioni, dalla pulizia alla misurazione. Grazie all'architettura aperta del software TISIS, è particolarmente facile realizzare correzioni durante la lavorazione.

SwissDeco continua il suo roadshow nel 2018, e sarà presentata in particolare alla IMTS a Chicago, dal 10 al 15 di settembre e alla AMB a Stoccarda (Germania) dal 18 al 22 di settembre.

Per ulteriori informazioni, non esitate a contattare il vostro rappresentante Tornos.

[tornos.com](http://tornos.com)

