

TORNOS SWISSDECO:

Une intégration
parfaite
des périphériques

SwissDeco se définit comme une nouvelle plateforme prête pour l'industrie 4.0 et procurant performances et autonomie à ses utilisateurs.

TORNOS

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

Créer une nouvelle plateforme n'est pas facile: il faut non seulement développer la machine, mais aussi lui associer les périphériques adéquats et les accès nécessaires pour lui permettre d'évoluer dans l'usine du futur.

Un package de périphériques complet

Afin de pouvoir répondre le plus efficacement possible, SwissDeco a été pensée dès le départ avec un container contenant tous les périphériques nécessaires à son fonctionnement. Les périphériques sont regroupés à gauche de la machine et prennent place dans un élément appelé easyfluid.

L'easyfluid regroupe les éléments indispensables pour un fonctionnement optimal de la SwissDeco: il est séparé de la machine, ce qui facilite la gestion des problèmes de vibration ou encore d'échauffement, le tout étant indépendant de la zone d'usinage. Le groupe easyfluid peut accueillir différentes options en fonction de la configuration de la machine et des besoins liés à l'usinage de la pièce. Ainsi, ce sont 3 types de pompes haute pression qui peuvent venir soutenir les opérations sur SwissDeco. C'est grâce



Avec SwissDeco, Tornos a souhaité créer la machine idéale comportant le moins de contraintes possible, rentable sur les pièces simples et permettant à son utilisateur de produire aisément les pièces les plus extrêmes.



à l'unité de refroidissement que les broches fonctionnent aussi bien à n'importe quelle plage de vitesse et sous n'importe quelle charge.

Un bac additionnel de 400 litres fait partie intégrante de l'easyfluid; en option, il est possible de lui adjoindre un échangeur.

Au besoin, un dispositif de filtration papier vient également compléter le périphérique; il s'agit là d'une option garantissant une qualité et une longévité irréfutables du liquide de coupe. Le dispositif easyfluid peut également recevoir un aspirateur de brouillard d'huile. Avec ses dimensions compactes, il s'intègre parfaitement dans le design de la machine. Le filtre Hepa proposé en option permet d'éliminer les problèmes de fumée avec une efficacité de 99,95% MPPS.

Large sélection de pompes de haute qualité

Les nombreuses applications et le choix entre plusieurs sortes de liquide de coupe dictent le type de pompe requis pour fournir la pression appropriée. L'élément central de tout système haute pression est la pompe. La solution de gestion du liquide de coupe easyfluid offre un large choix de pompes, ce qui laisse la possibilité de sélectionner la plus appropriée selon les applications. Quel que soit le type de liquide de coupe ou la pression requise, la pompe adéquate est disponible (60, 120 et 340 bars).

Une machine sans maintenance

SwissDeco est équipée d'un convoyeur à copeaux, couplé au système easyfluid. La machine se veut résolument tournée vers un concept «zéro maintenance»: en effet, tout a été précisément conçu pour réduire les temps d'arrêts machines au minimum, voire les supprimer complètement. «Le challenge était clair: lors de la phase de conception du produit, notre clientèle a insisté sur le fait que la machine devait subir le moins de maintenance possible», souligne Michael Dunner, responsable du produit SwissDeco chez Tornos.

Un système de gestion des copeaux haut de gamme

Le convoyeur a réussi à intégrer le transport des copeaux et le nettoyage du liquide de coupe. Le système modulaire gère sans aucun effort différents matériaux et types de copeaux, y compris en ruban et en spirale. Les copeaux et déchets fins dans le réservoir de liquide de refroidissement sont très limités, voire éliminés si la machine se voit adjoindre un système de filtration papier.

Un ravitailleur parfaitement intégré

Comme chaque machine Tornos, la SwissDeco peut recevoir un ravitailleur Robobar SBF de Tornos permettant de simplifier la gestion de la machine. Entièrement intégré, il travaille en symbiose avec SwissDeco, tout en assurant des performances de premier ordre.

Prête pour l'industrie 4.0

Dans sa configuration, SwissDeco peut bénéficier d'une sortie de pièces robotisée permettant de connecter la machine aisément à une unité de palettisation ou toute autre solution d'automatisation. L'utilisateur peut ainsi envisager un vaste spectre d'applications, allant du nettoyage à la mesure. Du fait de l'architecture ouverte du logiciel TISIS, l'exécution de corrections durant l'usinage s'en voit grandement facilitée.

SwissDeco continue sa tournée de présentation en 2018, elle sera notamment exposée à l'IMTS de Chicago du 10 au 15 septembre et à l'AMB de Stuttgart du 18 au 22 septembre.

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à contacter votre revendeur Tornos habituel.

tornos.com

