

NEWS

Moutier, le 10 avril 2018

L'avenir du tour automatique prend forme en 2018 avec la nouvelle SwissDECO de Tornos

Une productivité maximale, une flexibilité extrême, une solution prête pour l'automatisation et des interventions humaines minimales, tels sont les contours de l'avenir de la production dessinés par l'Industrie 4.0. Cette année, Tornos donne vie à cette vision avec la SwissDECO, une plate-forme modulaire novatrice de tours automatiques multitâches haut de gamme.

Disponible en trois versions, la nouvelle SwissDECO est la solution d'avenir pour la production économique de pièces complexes ; elle incarne la vision qu'a Tornos du futur. Une productivité élevée, une précision extrême et une qualité exceptionnelle pour la production de pièces complexes dans une multitude de secteurs industriels en pleine croissance, notamment l'automobile, le médical et le dentaire, l'électronique et l'aéronautique : tout cela devient réalité avec une SwissDECO qui arbore une technologie d'entraînement et des outils de dernière génération, une construction exceptionnellement robuste et une modularité à nulle autre pareil.

Les solutions de la gamme SwissDECO sont toutes assemblées sur une base commune. Elles sont conçues et optimisées avec l'analyse par la méthode des éléments finis. Grâce aux trois versions, dont une version double peigne et deux versions à tourelle, les fabricants peuvent choisir la solution cinématique la mieux adaptée à leurs besoins.

« Ces machines sont tellement bien étudiées que le diamètre de barre sera la seule limitation réelle de la SwissDECO. Ainsi, l'opérateur pourra réaliser quasiment n'importe quelle pièce sans contrainte de complexité ou de matière », explique Philippe Charles, Head of Product Management Swiss-Type chez Tornos. « La gamme SwissDECO est à l'avant-garde technologique et inclut une nouvelle technologie de moteur de broche, la broche de 36 mm par exemple, développe le couple le plus élevé du marché. »

Autonomie intégrée

Mais la puissance et la flexibilité ne sont pas les seules qualités de la SwissDECO. Tornos a compris que l'avenir de la fabrication sera caractérisé par un haut degré d'autonomie. Par conséquent, avec sa gamme SwissDECO, l'entreprise a conçu une solution fortement automatisée, même pour l'usinage des pièces les plus complexes. L'interaction humaine est réduite au minimum, ce qui renforce l'approche zéro maintenance de SwissDECO : mêmes les tâches de maintenance de base comme

notamment le nettoyage, sont réduites au minimum. D'autres disparaissent, grâce à l'intégration parfaite des périphériques, y compris le convoyeur à copeaux.

Sans surprise, l'argumentaire de la SwissDECO mentionne aussi une programmation facilitée à l'extrême. La nouvelle interface homme-machine prête pour l'Industrie 4.0 transforme la programmation en un processus intuitif et simple, à l'aide d'icônes s'affichant sur un écran tactile. Cette approche facilite la prise en main par les opérateurs, même lorsque le travail à exécuter est extrêmement ardu. Citons, à cet égard, l'optimisation automatique du processus réalisé par la SwissDECO : une fois programmée, la machine calcule et optimise automatiquement le déplacement des outils.

La productivité en parfaite autonomie

La gamme SwissDECO intègre aussi le principe de production autonome 24 h/24, 7 jours/7. Elle est immédiatement compatible avec une gamme étendue de solutions d'automatisation, notamment la nouvelle cellule robotisée Robot Cell i4.0 de Tornos.

« La cellule Robot Cell i4.0, également disponible cette année, est une solution unique de nettoyage, de mesure et d'entreposage de pièces », explique Philippe Charles. « Elle permet d'apporter des corrections en cours d'usinage et d'entreposer jusqu'à quatre lots de pièces. Ainsi, cette solution peut transformer jusqu'à quatre machines Tornos en une cellule de production ultramoderne. Sa surveillance en boucle fermée envoie les corrections d'usinage à la machine Tornos concernée et le stockage des données garantit une traçabilité complète, laquelle constitue un autre trait caractéristique de l'usine du futur conceptualisée par l'Industrie 4.0. »

Contact médias : Rolph Lucassen, Head of Marketing Communications & Brand Management
Téléphone +41 32 494 44 44, lucassen.r@tornos.com

Contact médias techniques : Brice Renggli, Responsable marketing
Téléphone +41 32 494 44 44, renggli.b@tornos.com

Profil de l'entreprise

Le groupe Tornos est un leader mondial dans le domaine de la conception, de la production et de la distribution de tours automatiques et de tours multibroches. L'histoire de l'entreprise remonte aux années 1880, situant Tornos aux débuts de la technologie des tours automatiques. Le groupe fabrique principalement des décolleteuses CNC (à poupée mobile), des tours multibroches avec commande numérique ou à cames et des centres d'usinage pour les pièces complexes exigeant un travail de haute précision (Almac). Le siège social de Tornos est établi en Suisse. À travers un réseau de vente et de service mondial, des solutions uniques sont proposées aux clients des segments de marché ciblés tels que ceux de l'automobile, de la technologie médicale et dentaire, de la micromécanique et de l'électronique. Avec environ 660 employés (à équivalent temps plein), le groupe Tornos a généré un chiffre d'affaires de 178,8 millions CHF en 2017.