

EvoDECO 10 : Une évolution technologique majeure de DECO 10a

Moutier, le 3 mai 2011

DECO 10 à été présentée en 1996 ; ce fut la première machine de ce qui allait devenir le phénomène DECO. Plus de 7000 machines ont été vendues jusqu'à ce jour, dont 2'500 DECO 10. Tornos présente aujourd'hui le prototype du successeur de DECO 10, EvoDECO 10a au salon MédiSiams. Plus simple d'utilisation et plus performante, la machine EvoDECO 10 suit le chemin ouvert par la machine EvoDECO 16 il y a un peu moins d'une année, lors de sa présentation au SIMODEC 2010.

Une machine présente sur différents secteurs d'activités

Développée à la base pour l'industrie horlogère, la machine DECO 10 a très vite démontré sa polyvalence pour partir à la conquête d'autres marchés comme l'électronique mais surtout le médical. Capable de produire des pièces si petites que 10'000 d'entre elles peuvent tenir dans un dé à coudre, elle est également capable de réaliser des implants dentaires ou des vis allant jusqu'à 10 mm de diamètre, le tout avec des précisions et une stabilité remarquables.

Un nouveau challenge

Les ingénieurs de Tornos ont relevé le défi majeur d'améliorer et de faire évoluer la machine DECO 10, machine qui a fortement contribué au succès de la société prévôtoise depuis son lancement en 1996. La machine DECO 10 avait par le passé déjà subi de nombreuses améliorations, relève Philippe Charles, responsable produits chez Tornos, Tornos adapte constamment son produit aux besoins de sa clientèle particulièrement exigeante. Aujourd'hui, avec la gamme EvoDECO il s'agit d'une évolution technologique profonde de la gamme de machines qui a révolutionné à l'époque l'industrie du décolletage, en réussissant le pari de marier les avantages de la machines à cames et les avantages du tour CNC.

Maintenir ses atouts

La gamme EvoDECO conserve la cinématique à 4 systèmes d'outils et le système de programmation TB-DECO. Il est donc toujours possible d'engager simultanément 4 outils dans la matière. De même la large palette de porte-outils développés autour de la gamme DECO reste compatible avec les machines de la gamme EvoDECO. Il est ainsi possible d'intégrer la machine dans un parc de machines DECO existant sans aucun problème de compatibilité.

Développer son potentiel

EvoDECO 10 est plus ergonomique et jouit d'une plus grande autonomie ; de nombreux efforts ont été accomplis pour simplifier la maintenance et l'utilisation de la machine. On peut citer notamment la lubrification cyclique automatique, la filtration automatique ainsi que la commande pivotante.

Les broches de la machine comprennent désormais des motorisations synchrones qui permettent des accélérations et des décélérations fulgurantes, tout en minimisant la consommation électrique. Les dernières techniques d'analyse par élément finis ont été utilisées pour vérifier l'ensemble de la structure de la machine. Les performances d'usinage ont donc été améliorées ; la machine est plus rigide et offre une plus grande stabilité d'usinage.

Fiabilité, un mot d'ordre

EvoDECO 16 lancée il y a un an donne entière satisfaction dans le terrain. Afin de garantir la fiabilité de la machine, EvoDECO 10 doit encore passer par les dernières phases probatoires afin de valider définitivement son lancement ; ainsi la commercialisation de la machine se fera dans le 4^{ème} trimestre 2011.

Tornos

Tornos SA est une entreprise qui développe, produit et commercialise des tours automatiques monobroches et multibroches depuis 1880. Elle est active principalement dans les domaines suivants : automobile, micromécanique, électronique et médical.

Les machines monobroches à poupée mobile et canon, appelées traditionnellement décolleteuses, permettent l'usinage de pièces longues par rapport à leur diamètre. Elles sont équipées de nombreux systèmes d'outils et appareils permettant la fabrication de pièces très complexes à haute cadence.

Les machines multibroches, équipées de 6 ou 8 broches, permettent une sérialisation optimale des opérations et sont capables de cadences de production 4 à 6 fois supérieures à celles des tours monobroches.

Tornos SA

2740 Moutier

Tél. 032 494 44 44

Fax 032 494 49 03

contact@tornos.com

www.tornos.com