

Une nouvelle année chargée en nouveautés

Aperçu de la gamme monobroche de Tornos

Philippe Charles Head of Product Management
Swiss-type/Market Segment Manager Medtec

Au cours de l'exercice 2017, le groupe Tornos a connu une nette amélioration sur toute la ligne, enregistrant un chiffre d'affaires et des commandes très réjouissants. Avec le remaniement et l'élargissement de sa gamme de produits, le groupe Tornos a carrément renforcé sa position sur ses différents segments de marché et régions.

Nous avons bien l'intention de continuer à servir nos clients de la manière la plus performante possible cette année. 2018 s'annonce pour Tornos comme une année exceptionnelle pour les produits monobroches! Si nous sommes déjà capables d'offrir à nos clients une palette de produits étendue, nous allons encore la renforcer en 2018 avec notamment la plateforme SwissDeco.

CT – les machines d'entrée de gamme

Il y a peu, nous mettions à jour la CT 20. Cette machine d'entrée de gamme dotée de cinq axes est dédiée à l'usinage de pièces simples à moyennement complexes. Elle est très appréciée sur le marché pour son excellent rapport prix/performance. Nous l'avons fait évoluer en fonction de demandes du marché en proposant la vitesse de broche principale à 10'000 t/min, la possibilité de travailler sans canon et en ajoutant une cinquième position de contre-opérations pour des outils fixes ou tournants. Les vitesses des axes ont aussi été augmentées afin d'offrir encore plus de productivité.

Swiss DT – de véritables «best sellers»

Plus haut dans la gamme, nos machines Swiss DT 13 et Swiss DT 26 équipées elles aussi de 5 axes linéaires sont également très appréciées et sont devenues de véritables «best sellers». Swiss DT 13 est proposée avec

2 différentes motorisations pour les outils tournants à la broche principale. En standard, un bloc de 3 outils tournants ou en option une motorisation modulable qui permet le choix entre un appareil de fendage, un appareil à tailler par génération et un polygoneur. Cette solution permet de mieux s'adapter encore aux besoins des marchés de l'électronique et de la micromécanique. Swiss DT 26, de par sa cinématique modulable avec un grand choix d'options et de périphériques et une grande zone d'usinage pour une excellente évacuation des copeaux, est très appréciée pour les applications de la sous-traitance en générale et du marché automobile. Les puissantes motorisations et la structure machine permettent de grands enlèvements de copeaux et de ce fait, une excellente productivité, autant pour les petites que les grandes séries de pièces.

Dotée d'une zone d'usinage modulaire et d'une interchangeabilité d'outillages et d'appareils, la famille de produits Swiss GT avec ses 6 axes linéaires et ses deux systèmes d'outils indépendants, répond à un grand nombre de besoins du marché et réalise des pièces complexes. Ceci tout particulièrement lorsque les produits sont équipés d'un axe B positionné ou interpolable en 5 axes simultanés.

SwissNano – la spécialiste microtechnique

Puis nous avons SwissNano, une petite machine qui fait merveille sur les pièces de haute précision et de petites dimensions. Si, au départ, la machine se destinait à l'horlogerie, elle a su trouver sa place sur d'autres marchés où sa répétabilité et sa rigidité sont fort appréciées. Aujourd'hui, on retrouve des SwissNano dans le monde entier dédiées à des applications dans le médical, le dentaire, la connectique et l'automobile.



«Aujourd'hui, on retrouve des SwissNano dans le médical, le dentaire, la connectique et l'automobile»

Philippe Charles Head of Product Management Swiss-type/Market Segment Manager Medtec

EvoDeco – pour les pièces les plus complexes

Bien sûr, le sommet de notre gamme reste couvert par les machines EvoDeco et leurs quatre systèmes d'outils ultra-modulaires. Elles sont disponibles en quatre diamètres: 10 mm, 16 mm, 20 mm et 32 mm. Leur flexibilité sans commune mesure leur permet de réaliser efficacement les pièces les plus complexes, tout en garantissant des changements de mise en train rapides. Plus de 10'000 tours livrés à ce jour permettent à nos clients d'atteindre des productivités souvent inégalées.

Ces produits commercialisés depuis plus de 20 ans avec de nombreuses évolutions technologiques sont bien la preuve que le concept reste un outil moderne, apprécié par le marché et extrêmement compétitif. Il est aussi maintenant possible de l'acquérir avec deux choix de programmation: le standard TB-Deco ou alors en programmation standard ISO liée au très apprécié éditeur CNC TISIS.

SwissDeco – une nouvelle plateforme

Afin de renforcer notre présence sur le segment haut de gamme, nous avons développé une nouvelle plateforme: SwissDeco. Nous vous présentons aujourd'hui deux diamètres: 25,4 mm et 36 mm. Ces machines sont construites sur une base modulaire; il est donc possible de les configurer au moment de l'achat selon votre besoin. Les machines possèdent trois systèmes d'outils indépendants et sont proposées en quatre versions: 1) double peigne, 2) double peigne et axe A, 3) peigne et tourelle et 4) peigne et tourelle sur axe B.

Grâce à un concept de systèmes d'outils modulables, chaque cinématique peut être équipée d'un grand choix de différents appareils et porte-outils, ce qui permet l'usinage de pièces de différentes complexités. Les choix de cinématique proposés sont donc parfaitement adaptés aux différents besoins du marché et aux complexités des pièces à réaliser.

Avec l'axe B et la tourelle multi-positions, ainsi qu'un passage de barre jusqu'à 36 mm, ces produits deviennent alors performants aussi dans le domaine

du fraisage. Cela va nous permettre de nous adresser à de nouveaux marchés et de nouveaux utilisateurs et d'être encore plus performants et productifs sur les applications actuelles. La première présentation de ce produit lors de l'EMO 2017 a démontré que le concept est extrêmement prometteur. De nombreux nouveaux clients potentiels ont apprécié ce concept et sont demandeurs. Toutes les versions proposées sont prévues pour pouvoir travailler également sans canon lors d'usinage de pièces courtes.

SwissDeco concentre notre savoir-faire. Pour créer cette machine que nous souhaitons idéale, nous avons consulté plusieurs opérateurs machine durant la phase de conception, afin de nous assurer que nos ingénieurs développent vraiment un produit répondant aux besoins. Les périphériques, tout comme sur nos machines MultiSwiss, sont regroupés dans un container positionné sur la gauche de la machine. Ce système permet de gagner une place au sol bienvenue, mais surtout nous garantissons un parfait management des huiles de coupe avec une filtration fine et une excellente évacuation et gestion des copeaux hors machine. Ceci, dans le but de réduire au minimum les opérations de maintenance souvent coûteuses et générant des pertes de productivité. Ainsi, SwissDeco est une vraie solution d'usinage clé en main.

Je vous invite à découvrir SwissDeco plus en détail en page 6, ainsi que lors des expositions SIMODEC, SIAMS, IMTS ou AMB. N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations.