

COMMUNIQUE DE PRESSE

Pour diffusion immédiate

Retour en force de Tornos à l'EMO

Hannover, le 21 septembre 2011

L'EMO de Hannover est le grand événement à ne pas manquer pour tout constructeur de machines outils européen. C'est cette arène qu'a choisi Tornos pour dévoiler ni plus ni moins 5 premières mondiales, ainsi que deux nouvelles gammes de produits résolument révolutionnaires, à savoir MultiSwiss 6x14 et Cyklos. Durant la crise économique de 2009, le groupe Tornos a mis en place une politique de chômage partiel afin de préserver les emplois. Tous les départements furent touchés, sauf un seul : le groupe « recherche et développement ». C'est le résultat de cette politique qu'affiche aujourd'hui fièrement le groupe Tornos.

Première Mondiale N° 1 : Sigma 32/6

Les machines de la gamme Sigma sont réputées pour leur puissance et leur rigidité, il s'agit des seuls tours à poupée mobile du marché capable d'usinage avec les paramètres d'usinage de la poupée fixe. Afin d'élargir leur public-cible les deux modèles Sigma ont bénéficié d'une série de nouveautés leur permettant de s'adapter encore plus finement aux besoins du marché. « Ce qui frappe de prime abord les clients qui viennent d'acquérir un tour Sigma c'est la qualité des pièces usinées par la machine, même avec des avances importantes, la rigidité identique en opération et en contre-opérations de la machine permet d'obtenir des états de surface irréprochables », analyse Arnaud Lienhart Product Engineer Sigma chez Tornos. La puissance des broches du modèle 32mm (6.0/7.5 kW) identique en opération et en contre-opération, permet des enlèvements de copeaux sans commune mesure. Selon Arnaud Lienhart, avec une périphérie adaptée, il est virtuellement impossible de faire caler une broche ou une contre-broche sur un tour SIGMA 32/6. Grâce à la cinématique miroir, une puissance de broche identique et une rigidité comparable sur les deux postes, il n'est plus nécessaire de favoriser les opérations à la barre.

Première Mondiale n° 2 : Delta 38/5

Le groupe prévôtois fort de son partenariat avec le groupe nippon Precision Tsugami a développé en collaboration avec ces derniers la machine Delta 38/5, porte d'entrée dans le monde des gros diamètres. Ce tour produit par Tsugami selon les spécifications propres à Tornos, fait preuve d'une grande rigidité et d'une grande puissance. Les ingénieurs suisses ont été partie prenante du développement du tour Delta 38/5. La collaboration a confronté deux visions différentes et a rendu la machine meilleure ; de plus, à la manière de partenariats similaires dans l'industrie automobile, la Delta 38/5 conserve des spécificités propres à Tornos notamment au niveau du soft, avec toute une batterie de macro d'aide à la programmation type G900. Désormais, Tornos possède la gamme de produits la plus étendue en termes de tours automatiques à poupée mobile du marché.

Première Mondiale n°3 : MultiSwiss 6x14

Un tour multibroches à commande numérique inaugurant de nouvelles technologies, comprenant tous les périphériques utiles à son parfait fonctionnement, moins cher que toutes les CNC multibroches actuelles à commande numérique : tel est le pari de la MutliSwiss 6x14. Son nom correspond au diamètre maximum de passage de barres (14mm) multiplié par le nombre de broches. MultiSwiss est conviviale, elle a été conçue pour assurer un confort d'utilisation maximal. Nous pouvons affirmer sans aucun risque qu'il s'agit du tour multibroches le plus confortable d'utilisation disponible à ce jour : Multiswiss est la première machine frontale disponible sur le marché. Il s'agit également de la première machine qui s'absout de la denture Hirt pour verrouiller le barillet. Ce système classique et bien connu de Tornos a été avantageusement remplacé par un moteur couple. Les broches sont dotées d'un fourreau hydrostatique afin de garantir un excellent amortissement. De plus, MultiSwiss 6x14 sera le premier tour multibroches du marché à être équipée de broches mobiles. Il s'agit donc du premier tour multibroches à poupée mobile offrant un concept de périphériques tout en un. (voir www.multiswiss.info)

MultiSwiss est le nouveau joyau de la gamme Tornos, cette machine produira des bijoux, en multiprogrammes afin de démontrer la facilité d'utilisation de MultiSwiss, avec une productivité digne d'un tour multibroches à cames.

Première Mondiale n°4 : Almac CU1007

Le centre d'usinage Almac CU1007 sera présenté avec sa cellule d'adoucissage ; il permet un usinage complet des pièces. La face avant ainsi que la face arrière sont ainsi usinées dans une seule et même machine. Le robot au centre de l'ensemble permet de charger la pièce et de la transférer de machine en machine, mais également de gérer la palettisation et l'adoucissage de la pièce. Le centre d'usinage produira une pièce médicale inédite.

Première Mondiale n°5 : Cyklos

Cyklos sera la première machine de traitement de surface d'un genre nouveau. Cyklos est la première machine de traitement de surface qui peut être implantée dans un atelier standard de mécanique. Contrairement à un procédé classique qui travaille par immersion verticale, Cyklos travaille par rotation, garantissant ainsi une qualité supérieure. La technologie Cyklos sera présentée avec la machine MultiSigma 8x28 Chucker. Cette solution d'usinage permet à Tornos de se profiler en tant que fournisseur de solutions. Ce nouveau concept permet à nos clients de faire un pas considérable en avant dans l'organisation du traitement de leurs pièces en grands volumes. Avec Cyklos et MultiSigma, Tornos propose une solution de *lean manufacturing*.

Press contact : Renggli Brice, renggli.b@tornos.com
TORNOS SA, 111, rue Industrielle, CH-2740 Moutier
Tel. +41 32 494 46 86, Fax +41 32 494 49 03, www.tornos.com