

NEWS

Tornos présente ses solutions intelligentes pour la production de demain à l'EMO d'Hanovre

Moutier, Suisse, le 7 août 2019 - En privilégiant une approche futuriste, l'EMO d'Hanovre met en scène cette année les technologies de demain, notamment en matière de production. Du 16 au 21 septembre, Tornos y figurera une nouvelle fois en excellente posture, parmi les leaders en la matière.

Rendez-vous incontournable de 2019 pour l'industrie et le monde de l'usinage des métaux, l'EMO de Hanovre s'annonce prometteuse cette année encore. En choisissant d'aborder la thématique des technologies intelligentes au cœur de la production de demain, l'EMO 2019 est exactement en phase avec le cœur des préoccupations de Tornos. En effet, il s'agit pour le fabricant de machines-outils suisse de développer des solutions intelligentes et interactives qui non seulement correspondent au besoin des clients, mais les anticipent de surcroît.

L'EMO est sans conteste le plus grand salon industriel de 2019. C'est toujours un événement en soi, puisque les constructeurs du monde entier s'y retrouvent tous les deux ans. Foyer de compétences au plus haut niveau, l'EMO est l'endroit où il faut être du 16 au 21 septembre, aussi bien pour les exposants que pour les visiteurs.

Une vitrine interactive des tendances actuelles

Plus que des machines, Tornos propose des solutions de flux de production, puisque le fabricant de machine-outil y intègre depuis plusieurs années déjà, un logiciel sur mesure, TISIS ; qui permet de programmer et de communiquer directement avec la machine. L'utilisateur y est guidé de manière intuitive, pour assurer une utilisation optimale de tous les outils à disposition.

Seront présents sur le stand Tornos, des ingénieurs experts en la matière et des membres du team R&D, pour y démontrer l'infinie palette de possibilités qu'offre le logiciel intelligent qu'ils développent sans relâche pour proposer aux clients des solutions toujours plus innovantes, pour une production connectée.

Nouvelle dimension dans la production en réseau

Tornos participe également cette année à la démonstration à laquelle participent 50 fabricants de machines-outils du monde entier pour montrer comment umati - interface universelle pour machines-outils - rend les données machine utilisables. Les visiteurs du salon pourront profiter en direct des avantages de cette interface standardisée.

La mise en réseau des machines, des systèmes et des logiciels est l'une des tendances les plus importantes de la fabrication à l'heure actuelle. Les clients d'aujourd'hui s'attendent à pouvoir intégrer sans difficulté de nouvelles machines dans leur propre écosystème informatique. umati le fait sur la base du standard international d'interopérabilité OPC UA - facilement, rapidement et en toute sécurité.

TORNOS

Depuis plus de deux ans, une équipe de différents fabricants de machines-outils travaille au développement de ce langage uniforme pour les machines-outils. En collaboration avec les fabricants de commandes, ils ont cherché à rendre son utilisation aussi conviviale que possible.

Tornos sera, avec tous les autres participants au projet umati, connecté à un tableau de bord central. En outre, 18 fournisseurs de logiciels et de services d'évaluation de date démontreront également comment ces données peuvent ensuite être utilisées pour générer de la valeur ajoutée pour les clients.

Précision, performance, productivité et ergonomie

Le logiciel TISIS est conçu pour fonctionner avec l'ensemble du parc de machines Tornos. Parmi celles qui seront présentées à l'EMO figure la toute nouvelle venue de la gamme SwissNano, la SwissNano 7. Fiable, précise et ergonomique, la SwissNano permet de répondre aux besoins les plus exigeants en termes d'usinage. Extrêmement flexible, elle est la partenaire idéale pour l'usinage de composants de petites dimensions requérant une très haute précision. Elle offre des possibilités quasi illimitées, que ce soit en matière de fraisage des filets, en taillage par génération ou s'il s'agit d'utiliser une broche haute fréquence. Conçue au départ pour réaliser pratiquement toutes les pièces d'un mouvement horloger, elle se révèle une partenaire incontournable du monde médical et dentaire, ainsi que de l'univers de la connectique, qui ont d'entrée de jeu été séduits par sa zone d'usinage exceptionnellement flexible. Compacte et efficace, la machine est en outre extrêmement simple à mettre en train. L'élément le plus unique de cette cinématique est sans contexte la contre-broche qui repose sur 3 axes numériques. Cette caractéristique facilite la production de pièces très précises.

Des solutions qui comblerent un créneau important

En réponse directe à la demande des clients qui souhaitent une solution « chucker » compacte et tout-en-un pour augmenter leur flexibilité et la faisabilité économique du travail avec les ébauches, Tornos présente son tout nouveau tour MultiSwiss 6x32 Chucker compact à l'EMO 2019. L'objectif de ce concept est de permettre l'exécution de formes spéciales et la finition de pièces avec un tournage précis et des opérations d'ébauche limitées.

Une démonstration d'une flexibilité à toute épreuve

Elle sera en action sur le stand de Tornos, sur l'un des podiums, centre de l'attraction, habillage mise en scène et habillée de son costume d'apparat. Elle rivalisera de talents avec les autres gammes de solutions Tornos, comme la SwissDeco 36 TB, qui se distingue en offrant les performances les plus abouties. Toutes dotées de 3 systèmes d'outils indépendants, les machines SwissDECO sont conçues pour apporter une flexibilité hors du commun à leurs utilisateurs tout en conservant une convivialité d'utilisation extraordinaire. La gamme SwissDECO concentre plus de 100 ans d'expérience en une seule machine monobroche. C'est d'ailleurs bien plus qu'une gamme de machines, c'est une véritable vision du futur du décolletage.

Clin d'œil entre passé et avenir

Véritable « capsule intemporelle », la Deco 13 est une machine qui a largement été plébiscitée par les clients de Tornos, qui l'appréciaient tout particulièrement. La plupart de ceux qui en ont acquise une à l'époque l'utilisent encore. C'est pourquoi le département Service de Tornos a décidé d'en présenter une entièrement rénovée.

Passé et futur se côtoient donc étroitement dans l'univers Tornos, qui sait habilement jongler avec un savoir-faire plus que centenaire et une intelligence artificielle hyper connectée, intuitive et générationnelle.

Parfaite gestion des fluides et des copeaux

Toutes les machines Tornos sont de véritables centres d'usinage. Le fraisage n'échappe pas à la règle et figure depuis quelques années dans le catalogue des prestations qu'offre Tornos. La BA 1008, dont l'ergonomie est conçue selon la plateforme de la SwissNano, est un moyen de production compact pour les petites pièces prismatiques précises. Son système de serrage à mors parallèle en fait une incontournable en matière de fraisage.

L'EMO Hanovre 2019 est l'occasion idéale de "se tourner vers Tornos" et de découvrir la valeur ajoutée. Depuis des décennies, les experts de Tornos ne cessent de démontrer leur valeur, notamment en Allemagne, afin que les clients sachent exactement à qui ils ont affaire et à qui s'adresser lorsqu'ils ont besoin d'une machine capable de produire une pièce particulièrement complexe.

L'Allemagne et la machine-outil

Le marché allemand est d'une importance cruciale pour l'industrie de la machine-outil. Tornos en est plus que conscient et continue de prouver son grand engagement sur ce marché critique. L'entreprise vient d'acquérir un terrain à Pforzheim où elle construit son nouveau centre client allemand d'ici 2021.

En Allemagne comme dans le reste du monde, les collaborateurs de Tornos sont formés aux dernières technologies : ils connaissent leur sujet à fond. Ils en feront démonstration du 16 au 21 septembre à Hanovre. Rendez-vous au stand 15 dans le Hall 17 pour y découvrir l'univers Tornos sous un jour toujours nouveau.

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, Marketing and Competitive Intelligence Manager
Téléphone +41 32 494 46 86, 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 et des centres d'usinage pour les pièces complexes exigeant un travail de haute précision. Le siège social de Tornos se trouve en Suisse. Au travers d'un réseau global de ventes et de services, des solutions uniques sont fournies à des clients pour des segments de marché dédiés tels que l'automobile, les techniques médicales et dentaires, la micromécanique et l'électronique. Avec un effectif de 728 collaborateurs (ETP), le groupe Tornos a réalisé un chiffre d'affaires de CHF 214,9 millions en 2018.