

Les capacités extraordinaires de

SwissNano

jusqu'au Ø 7 mm

Depuis près de 5 ans, la machine SwissNano fait parler d'elle pour sa précision et son ergonomie sans concession. Aujourd'hui, Tornos est fière d'annoncer l'arrivée d'un modèle SwissNano de plus grande capacité.

TORNOS

Tornos SA
Industrielle 111
CH-2740 Moutier
Suisse
Tél. +41 32 494 44 44
www.tornos.com
contact@tornos.com

Si SwissNano a tant fait parler d'elle, c'est aussi par l'intégration très poussée du design, tant dans son aspect visuel et sympathique qu'ergonomique, du confort et de la qualité des pièces produites. «Jamais nos ingénieurs n'étaient allés aussi loin dans l'intégration de tous ces paramètres» explique en préambule Brice Renggli, responsable du marketing.

Une réponse très claire des marchés

Avec plus de 300 machines en service sur le marché partout dans le monde, on peut dire sans crainte que la machine est un succès. Les clients ont été unanimes, la zone d'usinage accessible à 180° et sa protection «en bulle» amovible simplement, la commande sur un bras mobile et la tablette en liaison sans fil ont remporté tous les suffrages. Mais au-delà de ces aspects très importants, ce que les clients ont également plébiscité sont la très haute qualité et la constance de la machine, ainsi que ses capacités d'usinage.

2/3 des pièces de mouvements horlogers... et bien plus

La cinématique à 6 axes de la machine permet de bénéficier de réglages numériques dans toutes les dimensions. Tous les utilisateurs relèvent le confort d'utilisation que procure la contre-broche sur 3 axes linéaires. En plus de la contre-broche, le deuxième peigne peut recevoir des outils sous la contre-broche augmentant d'autant les capacités d'usinage de la machine. En fonction du support, 2, 3 ou 4 outils peuvent prendre place sous la contre-broche, permettant ainsi à la machine d'effectuer des opérations en parallèle sur les deux peignes. De plus, la machine est très flexible grâce à un large assortiment d'options qui lui permet de faire face aux exigences des marchés. Par exemple, avec l'appareil

à fraiser les filets ou celui de taillage par génération. En cas de besoin, elle peut également être équipée de broches hautes-fréquences. «Le spectre des pièces réalisables sur SwissNano est très large dans l'horlogerie, mais également dans tous les domaines d'activités» précise Brice Renggli.

Il était temps de voir plus grand

D'une capacité de \varnothing 4 mm, SwissNano est parfois un peu frustrante pour les spécialistes réalisant des pièces de capacités un peu plus importantes. En effet, ces derniers souhaiteraient souvent pouvoir se reposer sur une machine dotée de capacités identiques, mais en taille supérieure. C'est désormais chose faite puisque Tornos présente la SwissNano 7.





des collaborateurs, mais également le fait de pouvoir passer la machine simplement sur les mêmes lignes de montage et celui de pouvoir bénéficier de l'expérience de nombreux modules ayant déjà fait leurs preuves sur le marché. C'est une vraie garantie de qualité pour les clients. «Avec SwissNano XL, nous allons offrir la qualité SwissNano en tailles plus grandes, notamment pour les marchés de l'électronique, du médical et du dentaire» précise Brice Renggli. Cette nouvelle machine sera présentée à l'AMB de Stuttgart à l'automne 2018. Les premières commercialisations auront lieu dès le début de l'année 2019.

Le responsable explique: «L'idée est de proposer une machine dotée d'un design très similaire et assurant des performances de haut vol. Pour ce faire, nos ingénieurs ont porté une attention toute particulière à la stabilité de la machine». Et le résultat est décoiffant, à peine plus large, la machine reste petite, ergonomique et extrêmement stable et précise.

Des atouts considérables

Pour assurer un développement harmonieux et une mise sur le marché rapide, l'entreprise peut se reposer sur l'expérience de plus de cinq ans avec SwissNano. En termes d'avantages, on peut relever le savoir-faire

Programmation? TISIS et TISIS CAM

La SwissNano 7, tout comme la SwissNano peut être programmée par les logiciels TISIS et TISIS CAM de Tornos. En tant que solution de FAO, le programme TISIS CAM est conçu spécifiquement pour aider les clients Tornos lors des opérations complexes. Par ailleurs, il réduit considérablement le temps de mise en train et, couplé à TISIS, il devient la solution parfaite pour une programmation et une optimisation efficaces des pièces. TISIS CAM révèle toute son utilité lorsqu'il exploite le potentiel complet de la SwissNano.

Caractéristiques des machines SwissNano	SwissNano 4	SwissNano 7
Diamètre	4 mm	7 mm
Longueur de pièces	28 mm	50 mm
Vitesse de broche	16'000 min ⁻¹	16'000 min ⁻¹
Puissance de broche	1,2 kW	2,5 kW
Vitesse de contre-broche	16'000 min ⁻¹	16'000 min ⁻¹
Puissance de contre-broche	1,2 kW	1,2 kW
Outillage		
Outils de tournage en opération	5 (8x8) +3	7 (8x8) +3
Outils frontaux en opération	3 (Ø 16)	4 (Ø 16)
Outils frontaux en contre-opération	2 (Ø 16)	4 (Ø 16)
Outils tournants en opération (options)	2	3
Outils tournants en contre-opération (options)	HF	3
Dimensions		
Taille (largeur, longueur, hauteur)	650, 1800, 1570 mm	750, 1850, 1655 mm
Bac à huile	15 L	15 L
Bac à copeaux	45 L	45 L

Pourquoi choisir une SwissNano 7?

La capacité de réalisation de pièces est largement augmentée et passe de Ø 4x28mm à Ø 7x50mm, la broche passe de 1 kW à 2,5 kW et le nombre d'outils standards de 13 à 18. De nombreuses possibilités d'usages supplémentaires font également leurs apparitions, par exemple le tourbillonnage en opération et le taillage par génération, le polygonage ou le perçage transversal en contre-opération. Pour offrir la meilleure efficacité, le système de récupération de pièce existe en plusieurs versions selon la longueur des pièces produites et le changement par l'utilisateur ne prend que quelques instants lors de la mise en train. Pour finir, la machine offre une stabilité thermique exemplaire.

Une nouvelle venue dans le paysage concurrentiel

Offerte à un prix très concurrentiel, SwissNano 7 risque bien de chambouler le marché des machines destinées à la production de pièces précises dans des dimensions entre 4 et 7 mm de diamètres. Brice Renggli conclut: «Même si la machine reste petite et peut ainsi trouver aisément sa place dans tout atelier, nous offrons désormais deux tailles de SwissNano, nos clients disposeront ainsi de meilleures possibilités d'adapter les machines aux pièces à réaliser».

Pour en savoir plus, n'hésitez pas à contacter votre revendeur Tornos habituel et rendez-vous sur notre site web pour plus d'informations.

tornos.com



The advertisement features a central graphic with the text 'serge meister GmbH' in white on a dark blue background, with a red cross logo to the right. Below this, the text 'PRÄZISIONSWERKZEUGE' is written in white. A large, stylized blue 'NEW' is superimposed over the text. Below the 'NEW' are three images of precision carbide tools: a drill bit with '3.0' and '605' markings, a reamer with 'RD143' and 'M' markings, and a tap with 'Ø3.50' and 'B-212' markings. At the bottom, the text 'serge meister sa' is written in white, with a red cross logo to the right, and 'PRECISION CARBIDE TOOLS' is written below it. Three line-art icons of different tool profiles are shown on the left side of the bottom section.

serge meister  GmbH
PRÄZISIONSWERKZEUGE

Vertrieb unserer Produkte in Deutschland durch
Serge Meister Präzisionswerkzeuge GmbH, Frankstrasse 53, DE-75172 Pforzheim
info@serge-meister.de

serge meister  sa
PRECISION CARBIDE TOOLS

Nouveau vendeur Serge Meister S.A. en Allemagne

New seller Serge Meister S.A. in Germany