

TORNOS



SAY HELLO TO THE  
New SwissNano 10

THE PERFECT 10

# Propulsez votre production de pièces au niveau supérieur avec la nouvelle SwissNano 10

## Taillée pour la «micro-production»

### Doublez votre productivité au mètre carré

- La SwissNano, la solution la plus compacte sur le marché, ne prend pas plus de place qu'une machine à cames.

### Bénéficiez d'une mise en train ultrarapide

- L'opérateur bénéficie d'un accès à 180 degrés autour de la machine, pour des réglages ou des ajustements en un temps record.
- Placé face au canon de guidage, l'opérateur peut affiner le réglage des outils en un clin d'œil.

### Réduisez vos coûts avec la machine la plus intelligente sur le marché

- Bénéficiez immédiatement d'états de surface améliorés et d'un allongement de la durée de vie des outils grâce la conception de la SwissNano qui réduit les vibrations.
- Soyez à même de doubler votre production sans augmenter votre facture d'électricité. La consommation électrique de seulement 6 kVA est nettement inférieure à celle des autres machines disponibles sur le marché.
- Réduisez les déchets de matière et produisez plus de pièces par barre. Alors que certaines machines gaspillent jusqu'à 300 mm de barre, la SwissNano réduit les chutes au minimum.

Bénéficiez d'une machine conçue pour la haute pression et relevez les défis les plus ardues avec la machine la plus compacte du marché. De plus, un convoyeur de copeaux peut être installé en option.

### Maîtrisez les paramètres de performances de processus les plus rigoureux

- Respectez facilement des tolérances de  $\pm 0,001$  mm, même avec des paramètres de performances de processus rigoureux.
- Bénéficiez d'une stabilité hors pair: En seulement 10 minutes, la SwissNano produit des pièces toujours parfaites, grâce à sa gestion thermique intelligente et à sa structure rigide.

### Bénéficiez de la cinématique la plus polyvalente du marché

- Disponible dans une multitude de configurations et capable d'usiner avec ou sans canon de guidage, la SwissNano 10 transcende le tournage pour effectuer également le fraisage, le taillage par génération et le polygonage.



# Jusqu'à 40% de productivité en plus

Décuplez votre productivité avec la toute nouvelle SwissNano 10

- Bénéficiez jusqu'à 40% de productivité en plus grâce à notre mode Turbo\*.

6 axes linéaires

2 axes C

Diamètre de barre maximum: 10 mm

Nombre d'outils maximum: 20

Nombre d'outils tournants maximum: 5

Élargissez votre gamme de pièces avec jusqu'à 2 outils tournants en contre-opération!

Améliorez et garantisiez votre autonomie avec le logiciel Active Chip Breaker Plus (ACB Plus) de Tornos.

- Améliorez et garantisiez l'autonomie de votre processus.

Copeaux sans ACB Plus

Copeaux avec ACB Plus

\* Valide sur certaines opérations d'usinage, notamment la synchronisation et l'approche de la broche et de la contre-broche, ainsi que la synchronisation de l'interruption de la coupe et de l'avance.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**SwissNano 10**

**Broche principale (Z1/S1/C1)**

Passage de barre maxi	mm	10
Longueur de pièce	mm	100
Vitesse de rotation de la broche	t/min	15000
Puissance de broche (S1/S6)	kW	1,9/2,9

**Porte-canon (X1/Y1/S11)**

Nombre de positions d'outils au canon (option)		7+3
Section des outils de tournage (option)		8x8
Positions pour outils tournants radiaux (option)		3
Vitesse des outils tournants max.	t/min	10000
Puissance des outils tournants	kW	0,5
Capacité de perçage acier/outils tournants		Ø 6, f = 0,2 mm/t
Capacité de taraudage acier/outils tournants		M5x15; M6x5

**Appareil en bout et contre-broche (X4/Y4/Z4/S4)**

Nombre de positions d'outils		4 x Ø 16
Capacité de contre-broche max.	mm	10
Longueur d'introduction de la pièce dans la contre-broche	mm	90
Vitesse de rotation de la contre-broche	t/min	15000
Puissance de la contre-broche (S1/S6)	kW	0,95/1,2
Capacité de perçage acier/outils tournants		Ø 2,5, f = 0,15 mm/t
Capacité de taraudage acier/outils tournants		M3x5

**Contre-opération**

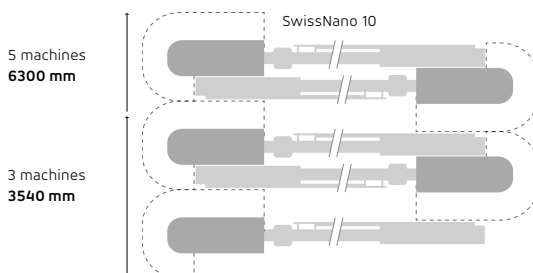
Nombre de positions d'outils standard		4 x Ø 16
Positions pour outils tournants		2
Vitesse des outils tournants max.	t/min	10000

**Équipement machine de base**

Type CNC		FANUC Oi TF Plus
----------	--	------------------

**Caractéristiques générales**

Dimensions (longueur x largeur x hauteur)	mm	1880 x 780 x 1670
Poids	kg	1000



Tornos  
à travers  
le monde



TORNOS SA

Rue Industrielle 111  
CH-2740 Moutier  
Tél. +41 (0)32 494 44 44