

## SWISS ST 26 CE, NOUVELLE ARRIVÉE EN EUROPE

Présentée en première mondiale à l'IMTS 2012, puis en Chine à la DMP de 2012, la machine Swiss ST 26 a été développée dans le but de fournir une machine simple couvrant un large spectre de besoins pour les marchés asiatique et américain. Forte d'un bon succès sur ces marchés, l'entreprise a décidé d'en faire une version CE destinée à l'Europe.

Dotée de 7 axes, la nouvelle venue se positionne en concurrence directe avec des machines dotées de 5 ou 6 axes pour une même gamme de prix. Elle complète l'offre de Tornos dans le milieu de gamme et se situe entre EvoDeco, la solution flexible et productive par excellence, et Gamma, une machine éprouvée pour les pièces moyennement complexes.

### Premiers feedbacks

Les premières machines ont été livrées et l'entreprise a voulu en savoir plus sur les impressions des clients. Ils sont unanimement positifs sur deux points: la cinématique qui offre deux peignes indépendants et dont le peigne arrière peut travailler à la barre et en contre-opération, permettant ainsi de nombreux usinages



PACK STARTER

ADVANCED PACK

en temps masqué, et les broches identiques en opérations et en contre-opérations qui sont puissantes et très réactives. Ces deux éléments combinés permettent des mises en train équilibrées entre les deux côtés de la pièce à usiner et la réalisation de pièces relativement complexes s'agissant d'une machine «aussi simple». Trois outils peuvent être engagés simultanément dans la matière. Les contre-opérations se réalisent en temps masqués, alors que le peigne 1 permet de continuer de travailler au canon.

### Une broche de haute technologie

Entièrement développée et produite à Moutier, la broche de type synchrone offre une puissance de 9,5 kW et des accélérations et décélérations fulgurantes (de 0 à 10'000 t/min en 0,9 seconde). C'est de loin la plus puissante et la plus réactive du marché dans cette catégorie de produits. Dotées d'un système de refroidissement intégré, les broches contribuent à la stabilité thermique de la machine. La précision s'en trouve améliorée.



MEDTECH PACK

## TROIS OFFRES POUR TROIS CATÉGORIES DE BESOINS

Swiss ST 26 est offerte de base en trois versions, Starter, Advanced et Medtech. Ces trois packs sont composés de différents équipements adaptés aux types de pièces à réaliser. Selon les besoins, l'entreprise propose également des équipements additionnels: convoyeur à copeaux, pompe haute pression ou encore aspirateur de brouillard d'huile. M. Villard précise: «*Nous ne sommes bien évidemment pas au niveau d'EvoDeco en ce qui concerne les possibilités d'usinage et les options disponibles, néanmoins pour une machine proposée à des prix similaires à la concurrence, nous offrons plus de flexibilité et plus de puissance aux grandes séries.*»

### PACK STARTER

#### Opération principale

- Porte-outil pour 5 outils de tournage
- Porte-outil pour 3 outils de tournage
- Embase à 8 alésages pour outils fixes en bout destinés aux opérations principales (4x) et aux contre-opérations (8x)
- 3 broches tournantes de perçage/fraisage avec pince ESX20
- Embase à 2 alésages pour porte-forets destinés au perçage profond; montage sur le chariot de la contre-broche

#### Contre-opération

- Porte-outil pour 3 outils de tournage
- 2 porte-outils pour positions d'usinage en bout avec pince ESX 20

### ADVANCED PACK

#### Opération principale

- Porte-outil pour 5 outils de tournage
- Porte-outil pour 3 outils de tournage
- Embase à 8 alésages pour outils fixes en bout destinés aux opérations principales (4x) et aux contre-opérations (8x)
- 5 broches tournantes de perçage/fraisage avec pince ESX20
- Embase à 2 alésages pour porte-forets destinés au perçage profond; montage sur le chariot de la contre-broche

#### Contre-opération

- Porte-outil pour 3 outils de tournage
- 2 porte-outils pour positions d'usinage en bout avec pinces ESX20
- 5 broches tournantes de perçage/fraisage avec pinces ESX20

### MEDTECH PACK

#### Opération principale

- Porte-outil pour 5 outils de tournage
- Porte-outil pour 3 outils de tournage
- Embase à 8 alésages pour outils en bout fixes destinés aux opérations principales (4x) et aux contre-opérations (8x)
- 3 broches tournantes de perçage/fraisage avec pince ESX20
- 1 unité de tourbillonnage
- Embase à 2 alésages pour porte-forets destinés au perçage profond; montage sur le chariot de la contre-broche

#### Contre-opération

- Porte-outil pour 3 outils de tournage
- 2 porte-outils pour positions d'usinage en bout avec pinces ESX20
- 5 broches tournantes de perçage/fraisage avec pinces ESX20

PRINCIPALES  
CARACTÉRISTIQUES  
TECHNIQUES

**Diamètre de pièce max:**

23 (25,4) mm

**Longueur de pièce max:**

220 mm

**Vitesse de broche et contre-broche:**

0-10'000 t/min

**Puissance broche et contre-broche:**

9,5 kW

**Dimensions**

**(longueur x largeur x hauteur):**

2300 x 1300 x 1700 mm

**Poids:**

3300 kg

**Nombreux outillages disponibles**

Dotée de systèmes d'outils de type Deco, la machine peut accueillir jusqu'à 36 outils dont 16 tournants. De nombreux appareils sont disponibles pour des opérations spécifiques, par exemple polygonage, tourbillonnage, fraisage. Serge Villard, responsable produits chez Tornos nous dit: «*Swiss ST 26 est conçue pour produire de manière compétitive tous types de pièces, elle est spécialement destinée aux marchés du médical et de l'automobile. Sa cinématique et la motorisation synchrone des broches lui permettent d'être jusqu'à 30% plus performante que ses concurrentes directes dotées de 5 ou 6 axes linéaires.*»



**Service: au niveau de Tornos**

Commercialisée dès juin 2013 en version CE, la machine sera présentée à l'EMO de cette année. M. Renggli, responsable du marketing nous dit: «*Même s'il s'agit d'une machine ne nécessitant que peu de formation et de support, elle ne disposera pas d'un service au rabais. Comme pour les autres produits de l'entreprise, une formation sera assurée à Moutier ainsi que dans les filiales européennes, et les clients bénéficieront du support applicatif de Tornos.*» Un stock de pièces de rechange situé en Europe permettra à l'entreprise de faire face à toutes les demandes rapidement.



**TORNOS**

Tornos SA  
Industrielle 111  
2740 Moutier  
Tél. +41 32 494 44 44  
Fax +41 32 494 49 07  
contact@tornos.com  
www.tornos.com