

# SWISS GT 13: VOTRE SOLUTION D'USINAGE AVANCÉE

**Efficacité, polyvalence et convivialité sont les maîtres-mots de la Swiss GT 13 de Tornos, une solution d'usinage de pointe conçue pour apporter des améliorations mesurables de la production.**



Depuis son lancement il y a tout juste un an, la Swiss GT 13 est devenue championne en matière de production hautement efficace, y compris des pièces les plus complexes, pour un large éventail d'applications industrielles, des composants pour l'électronique ou des vis et implants dentaires jusqu'aux pièces pour l'horlogerie et la joaillerie. Les fabricants qui ont choisi cette solution sont passés au niveau supérieur dans leurs opérations de tournage.

Ses caractéristiques techniques de pointe et sa cinématique à six axes performante font de la Swiss GT 13 la solution idéale pour une multitude de défis de fabrication et permettent de s'attaquer à de nouveaux marchés lucratifs.

Avec son diamètre maximum de 13 mm, ses six axes linéaires et ses deux axes C, la Swiss GT 13 prend en charge jusqu'à 30 outils, dont 12 tournants. L'interface machine Tornos (TMI) intuitive et le système de programmation TISIS proposé simplifient

la programmation de la machine en langage ISO et réduisent au minimum les temps d'immobilisation. La TMI a fait ses débuts sur la très appréciée SwissNano de Tornos et le logiciel TISIS est réputé pour ses aides intégrées et ses macros qui éliminent toute complexité du fonctionnement de la machine.

### Une polyvalente intrinsèque

La grande capacité d'adaptation de l'outillage de la Swiss GT 13 permet de s'attaquer aux pièces les plus complexes du marché. Grâce aux positions d'outillage modulaires qui accélèrent la réalisation d'opérations avancées, vous maîtriserez aisément le tourbillonnage de filets, le fraisage polygonal et le fraisage angulaire.

La Swiss GT 13 inclut de série un poste de contre-opérations équipé d'un axe Y pouvant accueillir jusqu'à huit outils. Les opérations et contre-opérations sont totalement indépendantes les unes



des autres. La broche et la contre-broche de puissances identiques offrent davantage de liberté de programmation, de sorte qu'il n'est plus nécessaire de privilégier les opérations lourdes sur les barres en raison d'un manque de puissance pour les contre-opérations.

### La vitesse adaptée à vos besoins

La Swiss GT 13 est, en fait, taillée pour la vitesse car, dans les environnements de production hautement compétitifs d'aujourd'hui, chaque seconde compte. Son canon de guidage motorisé est épaulé par une broche moteur refroidie par huile qui atteint une vitesse de 15'000 tr/min. Les temps de cycle sont considérablement réduits grâce au canon de guidage à entraînement rotatif direct, pour un usinage précis et à grande vitesse.

Travaillez aisément avec ou sans canon de guidage et exploitez les avantages d'une solution de décolletage complète afin de dynamiser votre productivité et votre rentabilité lors de l'usinage de pièces complexes. 15 minutes suffisent pour transformer aisément cette solution en machine sans canon, grâce au kit ad hoc convivial. En utilisant ce kit, vous réaliserez facilement les pièces courtes. Un support pratique pour votre canon se trouve à proximité immédiate de la broche et aucune déconnexion fastidieuse de câbles n'est nécessaire. Découvrez le tournage sans canon de guidage.

### Optimisation de la facilité d'utilisation

Avec la Swiss GT 13, Tornos démontre une nouvelle fois son intérêt marqué pour l'ergonomie qui optimise votre autonomie et la convivialité pour l'opérateur. Il est très facile de vider le bac de copeaux pendant le fonctionnement de la machine et les délais de mise en train sont raccourcis grâce à un accès aisé à la zone d'usinage. Par ailleurs, la commande numérique sur le bras pivotant et la boîte d'outils très pratique constituent un gage d'autonomie à portée de main.

Pour augmenter encore la facilité d'utilisation, la Swiss GT intègre trois moteurs capables d'entraîner jusqu'à 30 outils, dont 12 tournants. Deux de ces moteurs sont sur le peigne et le troisième est destiné aux contre-opérations. Une position modulaire est disponible pour l'ajout d'une des nombreuses fixations spéciales proposées. Les outils tournants sur le peigne arrière et le poste de contre-opération sont faciles à remplacer et sont compatibles avec ceux de la Swiss GT 26.

### Des périphériques pour encore plus de polyvalence

Pour optimiser votre polyvalence et votre productivité, Tornos propose une large gamme de périphériques. Par exemple, l'unité d'avance-barres Robobar SBF 213 accroît la vitesse et la précision de votre Swiss GT 13 tout en amortissant davantage les vibrations. Sa capacité de chargement latéral de 20 barres de diamètre de 2 mm à 13 mm facilite le travail de l'opérateur. En termes de capacité, le SBF 13 propose de nombreuses déclinaisons de deux, trois et quatre mètres, avec des poids de barre respectifs de 330, 355 et 377 kg.

D'autre part, cette solution offre la même qualité de guidage qu'un ravitailleur de barres haut de gamme équipé de tubes, et son design ergonomique ainsi que son chargement latéral innovant facilitent sa prise en main par l'utilisateur final et son utilisation pendant le fonctionnement du ravitailleur.

D'autres périphériques, facteurs de réussite pour la Swiss GT, vont de l'unité de fraisage polygonal radial pour les opérations principales à l'unité de rainurage/fraisage rotatif pour les opérations et contre-opérations, par exemple.

### TISIS à la rescousse

Avec le logiciel de programmation et de communication TISIS, vous bénéficiez d'une programmation rationalisée et simple pour votre Swiss GT 13. Véritable sésame pour accéder aux avantages de l'Industrie 4.0, TISIS connaît votre parc de machines

Tornos et vous aide à décider quelle machine utiliser pour une pièce spécifique. Ces avantages vous donnent les moyens d'être rapide, pour une programmation réellement sans effort et un contrôle des processus en temps réel.

Avec TISIS, vous pouvez accéder à toutes les options de votre machine, réduire les risques de collisions et d'arrêts néfastes pour la productivité, ou encore rehausser l'efficacité de votre production. En tant qu'éditeur de code intelligent et avancé, TISIS pense pour vous. Il peut vous aider dans l'écriture de votre code et signaler toute erreur dans ce dernier. Il sur-ligne le code en couleur et peut afficher votre programme sur un diagramme de Gantt attrayant et clair. Avec TISIS au bout des doigts, il est aisé de repérer les chemins critiques et de réagir rapidement afin d'optimiser vos processus.

#### Tornos Service

A l'instar de tous les produits Tornos, la Swiss GT 13 est prise en charge par Tornos Service, une structure qui offre une proximité géographique avec les clients et a une compréhension poussée de leurs procédés, applications et défis commerciaux.

L'achat d'une Swiss GT est bien plus qu'une simple transaction commerciale; il s'agit d'un investissement pour l'avenir. Bénéficiez de la gamme unique de prestations de Tornos Service, notamment 12 centres de service après-vente stratégiquement implantés à travers l'Europe, l'Asie et les Amériques, pour l'assistance mise en train, une formation et un coaching par des experts, une hotline gratuite, une assistance et une maintenance préventive sur site, une livraison efficace de pièces détachées dans le monde entier, des révisions complètes pour optimiser la longévité des machines Tornos, ainsi que toute une gamme d'interventions et de modules X-change visant à étendre les fonctionnalités et la rentabilité des applications des clients.

## TORNOS

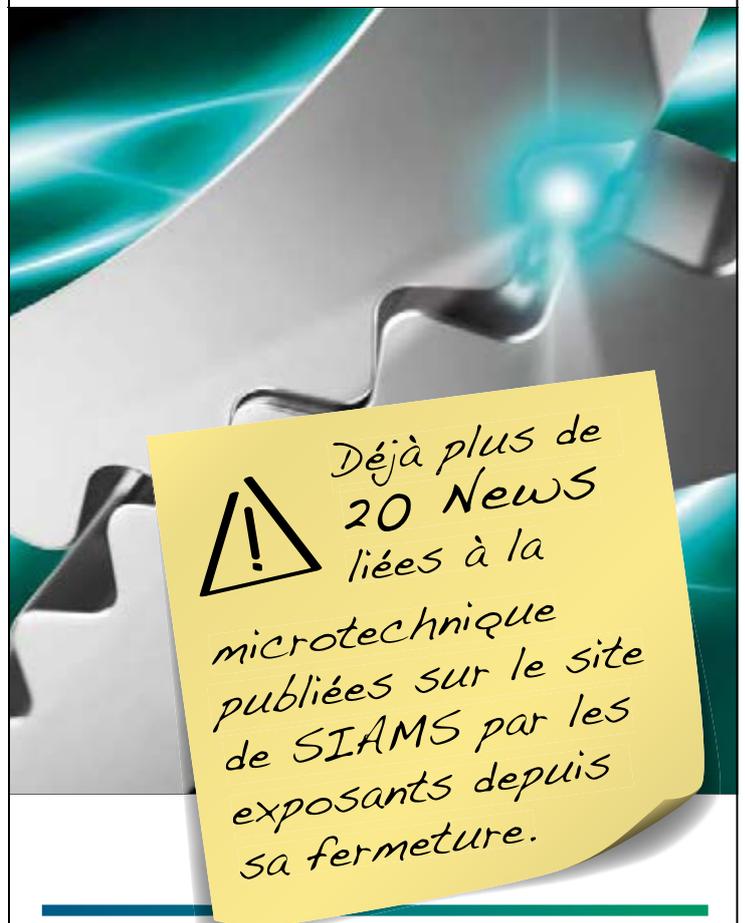
Tornos SA  
Industrielle 111  
2740 Moutier  
Tél. +41 32 494 44 44  
Fax +41 32 494 49 07  
www.tornos.com

MOUTIER, FORUM DE L'ARC

# SIAMS

17-20 | 04 | 2018

LE SALON DES MOYENS  
DE PRODUCTION  
MICROTECHNIQUES



Déjà plus de  
20 News  
liées à la  
microtechnique  
publiées sur le site  
de SIAMS par les  
exposants depuis  
sa fermeture.

[www.siams.ch](http://www.siams.ch)

PORTAIL D'INFORMATIONS  
MICROTECHNIQUES

FAJI SA

