

CATALOGUE TORNOS

TORNOS.

Décolletage suisse

3 machines au catalogue. Distribué par ALMA Machines-Outils en Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc.

TORNOS

+ SUISSE

EXCELLENCE HORLOGÈRE

DÉCOLLETAGE SUISSE

TORNOS

Tours de décolletage suisses pour pièces de petite et moyenne dimension.
Excellence horlogère appliquée à l'industrie.

TORNOS est un constructeur suisse historique fondé en 1880 à Moutier (Bernese Jura). Pionnier mondial de la technologie sliding head lathe (Swiss-type) depuis plus d'un siècle, la marque est cotée à la SIX Swiss Exchange. Machines emblématiques utilisées dans l'horlogerie, le médical, l'électronique, l'automobile.

Production en Suisse (Moutier), Chine (Xi'an) et Taiwan (Taichung). Gamme couvrant Ø1 mm à Ø36 mm avec monobroches Swiss-type, multibroches MultiSwiss révolutionnaires et centres de fraisage en barre.

ATOUTS TECHNIQUES DIFFÉRENCIANTS

- + Pionnier Swiss-type 100+ ans**
Référence historique mondiale du décolletage de précision suisse (Moutier depuis 1880).
- + MultiSwiss révolutionnaire**
Multi-broches sliding headstock × 5 productivité vs monobroche, simplicité de programmation préservée.
- + Tisis CAM 4.0 Industry-ready**
Logiciel intégré conçu pour Industry 4.0, programmation, simulation et monitoring centralisé.

APPLICATIONS & SECTEURS CIBLES

Horlogerie · Médical & dental · **Micromécanique** · Électronique · Automobile · Aérospatial

LE CONSTRUCTEUR EN CHIFFRES

140+

ANNÉES SWISS-TYPE

3

MODÈLES CATALOGUE

CH

MADE IN MOUTIER

Ø36

MM DIAMÈTRE MAXI

TORNOS

 SUISSE

MACHINE PHARE · 1 / 3

TOURNAGE · MACHINE PHARE

TORNOS Multibroche

Tour CNC multibroche haute productivité

À PROPOS DE CETTE MACHINE

TORNOS Multibroche est la gamme MultiSwiss révolutionnaire — link entre monobroche et multibroche traditionnel. Variantes 6×14, 6×16, 6×32, 8×26 selon diamètres et nombre de broches. Cycle times comparables aux multi-broches à came mécanique mais simplicité de programmation des monobroches. Productivité multipliée par 5.

6 ou 8 broches sliding headstock indépendantes utilisant la technologie torque motor pour barrel indexing. Vitesse ultra-rapide. Pièces jusqu'à 32 mm de diamètre (6×32) ou 26 mm (8×26) avec longueur 65 mm. Y-axis disponible sur chaque variante pour augmenter encore la capacité. Setup simplifié grâce à accès frontal et périphériques intégrés.



CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	Multi-broches Swiss-type
VARIANTES	6×14 · 6×16 · 6×32 · 8×26
PRODUCTIVITÉ	Productivité ×5 vs mono
INDEXING	Torque motor barrel
DIAMÈTRE MAXI	32 mm (6×32) · 26 mm (8×26)
Y-AXIS	Disponible sur chaque variante

Productivité ×5 vs monobroche

Cycle times = multi-broches à came

Setup simplifié (programmation monobroche-like)

APPLICATIONS TYPES

Décolletage série · Mécanique de précision · **Hydraulique** · Pétrole & gaz · Pneumatique

TORNOS

 SUISSE

MACHINE 2 / 3

TOURNAGE

TORNOS Monobroche

Tour CNC monobroche de précision

À PROPOS DE CETTE MACHINE

TORNOS Monobroche est la gamme de tours CNC monobroche de précision Swiss-type, dédiés au décolletage de précision. Pionnier de la technologie sliding head depuis plus de 100 ans (Moutier, Suisse), TORNOS couvre du SwissNano (horloger, $\varnothing < 1$ mm) au Swiss DT, ST, GT, EvoDeco, Deco — diamètres de barre 1 mm à 36 mm.

Modèles : SwissNano (horlogerie, micromécanique), Swiss DT 7/10/13/26 (entrée de gamme polyvalente), Swiss ST 26 (haute performance), Swiss GT 32 (broche puissante 8 000 tr/min), Deco/EvoDeco (production industrielle), SwissDeco. Production Moutier (CH), Xi'an (CN), Taichung (TW). Logiciel Tisis et Tisis CAM pour programmation Industry 4.0.



CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	Tour CNC monobroche Swiss
DIAMÈTRE	1 mm à 36 mm (selon modèle)
MODÈLES	SwissNano · DT · ST · GT · Deco
PRODUCTION	Moutier · Xi'an · Taichung
LOGICIEL	Tisis + Tisis CAM 4.0
CIBLE	Horlogerie · médical · auto

Pionnier Swiss-type depuis 100+ ans (Moutier)

Du SwissNano horloger au Swiss GT 32

Tisis CAM 4.0 · Industry 4.0 ready

APPLICATIONS TYPES

Décolletage série · Mécanique de précision · **Hydraulique** · Pétrole & gaz · Pneumatique

TORNOS

 SUISSE

MACHINE 3 / 3

TOURNAGE

TORNOS Fraisage en barre

Centre de fraisage en barre CNC

À PROPOS DE CETTE MACHINE

TORNOS Fraisage en barre est le centre CNC d'usinage complet de pièces à partir de barres, combinant tournage et fraisage en un seul cycle. Particulièrement adapté à des pièces complexes en moyennes/grandes séries pour automobile, médical, électronique, micromécanique nécessitant opérations multi-process.

Usinage complet en un seul cycle : tournage, fraisage, perçage, taraudage, filetage. Sub-spindle pour reprise face arrière. Magasin outils étendu (axiaux, radiaux, tournants). Programmation Tisis CAM avec simulation 3D. Compatible barre feeders (avant/arrière). Cible sous-traitance haute valeur ajoutée nécessitant pièce finie sortie de machine.



CAPACITÉS & SPÉCIFICATIONS

TYPE	Centre fraisage en barre CNC
OPÉRATIONS	Tournage + fraisage + perçage
SUB-SPINDLE	Reprise face arrière
OUTILS	Axiaux + radiaux + tournants
CAM	Tisis CAM 3D
CIBLE	Auto · médical · électronique

Usinage complet de la barre en 1 cycle

Sub-spindle pour reprise face arrière

Tisis CAM avec simulation 3D

APPLICATIONS TYPES

Décolletage série · Mécanique de précision · **Hydraulique** · Pétrole & gaz · Pneumatique



TORNOS distribué par ALMA Machines-Outils

ALMA est partenaire officiel de TORNOS en Provence-Alpes-Côte d'Azur et Languedoc. Membre du réseau Arcane Group, nous mutualisons notre expertise technique nationale pour vous apporter la meilleure solution TORNOS, du dimensionnement au SAV. **Sourcing direct constructeur, accompagnement local.**

VOTRE INTERLOCUTEUR



Jean-Baptiste Borron

Fondateur · Spécialiste machines-outils

« Vous cherchez une machine TORNOS ? Parlons-en. Je vous aide à dimensionner précisément votre besoin, à comparer les modèles du catalogue et à structurer votre investissement. »

ADRESSE 6 Rue d'Oran, 13005 Marseille

TÉLÉPHONE +33 6 03 31 56 88

EMAIL jean-baptiste@alma-machines-outils.fr

SITE WEB alma-machines-outils.fr

ZONE PACA · Languedoc · France entière

PROCHAINE ÉTAPE

Demandez votre devis TORNOS.

Audit de besoin gratuit · Devis sous 48h · Visite atelier sur demande