

TORNOS

MultiSwiss

Multipliez par cinq
votre productivité
dans le domaine
médical et
produisez dès à
présent des pièces
plus longues.



*Renforcez
votre position dans le
médical et dentaire*

MultiSwiss



Vis pédiculaire



Vis



Vis faciale



Implant



Poulie

We keep you turning

MultiSwiss: merveilleusement productive et flexible

Engagez-vous
dès aujourd'hui sur
la voie du succès dans
le domaine des
technologies médicales:
Commencez à produire des
pièces jusqu'à huit fois plus
longues que le diamètre
de la barre.

Vos avantages

- Moins d'opérateurs
- Encombrement au sol réduit
- Utilisation facile
- Usure des outils diminuée
- États de surface améliorés
- Temps de réaction aux pointes de charge réduits
- Homogénéité exceptionnelle des résultats de production
- Consommation énergétique diminuée
- Bruit réduit
- Mise en train plus rapide grâce à une accessibilité inégalée
- Économie de matière première
- Durée de vie augmentée, entretien diminué

La plateforme MultiSwiss répond à vos attentes pour l'usinage de barres de 3 à 32 mm; c'est la solution la plus compétitive pour tous types de pièces.

Améliorez votre productivité: remplacez jusqu'à 5 tours automatiques par 1 MultiSwiss et augmentez votre productivité par mètre carré.

Réduisez vos coûts par pièce: la MultiSwiss est tellement facile à utiliser que même les opérateurs débutants peuvent la conduire.

Produisez des pièces parfaites: obtenez le meilleur état de surface possible sur un tour grâce à notre broche hydrostatique.

Améliorez votre rendement: la meilleure ergonomie du marché associée à une exceptionnelle gestion des copeaux. La gestion des copeaux est désormais assurée sans tracas, tout comme la mise en train d'une MultiSwiss.

Rejoignez le cercle des champions: la MultiSwiss est une solution incontournable, même pour les petites entreprises. Découvrez comment la MultiSwiss peut vous aider à percer dans le domaine médical et dentaire, tout en étant compétitif sur le marché en termes de prix, de qualité et de temps. La MultiSwiss est, sans aucun doute, la voie la plus sûre pour un retour sur investissement (RSI) encore plus rapide.



MultiSwiss 6x16

Segment de marché:
applications dentaires

Matière: titane

Utilisation: implant



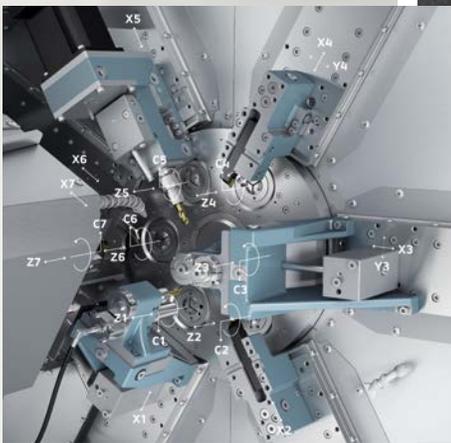
Productivité:

+77%

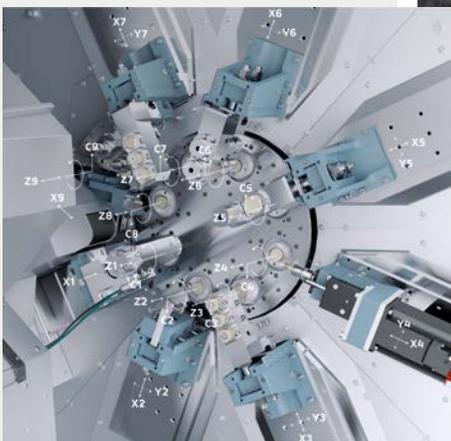
Swiss-type 150 sec.

MultiSwiss 35 sec.

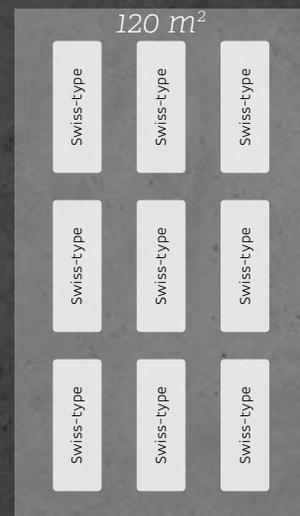
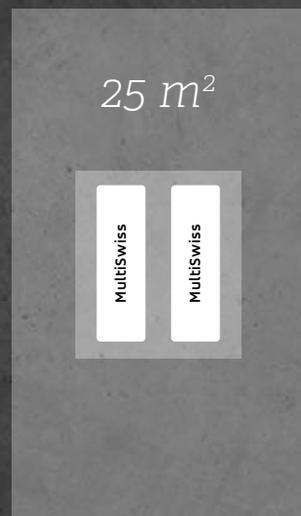
Encombrement au sol: **-79%**



MultiSwiss 6x16



MultiSwiss 8x26



Coût par pièce:*

-35%

Swiss-type EUR 1,06

MultiSwiss EUR 0,69

* Hypothèse

Coût opérateur: € 30 par heure; amortissement sur 5 ans; 2% d'intérêts;
avantage commercial de la MultiSwiss: -10%; 5 000 heures par année

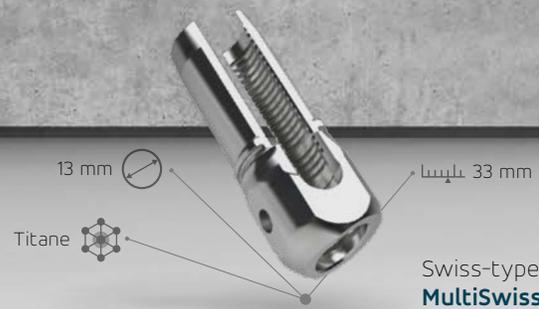
Pièces et vis pour la colonne vertébrale

Colonne vertébrale: pièces de blocage longues
 Grâce à la flexibilité de la MultiSwiss, vous maîtrisez la production complexe et sans bavures de pièces de blocage longues en titane pour la chirurgie de la colonne vertébrale. Le barillet peut fonctionner dans les deux sens — une caractéristique unique qui élimine les bavures. Simultanément, vous gérez l'évacuation des copeaux et usinez des pièces ayant un rapport longueur/diamètre délicat.

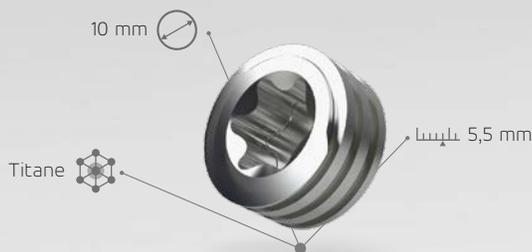
Vis: tourbillonnage spécial
 Grâce à l'expertise de Tornos en tourbillonnage ancrée dans la maîtrise de l'usinage sur décolleteuse, vous pouvez vous attaquer à des pièces spéciales, comme cette vis à double profil en titane et acier inoxydable.



Swiss-type 80 sec
MultiSwiss 15 sec
 +81% de productivité



Swiss-type 420 sec
MultiSwiss 120 sec
 +71% de productivité



Centre de tournage 89 sec
MultiSwiss 22 sec
 +75% de productivité



Swiss-type 245 sec
MultiSwiss 44 sec
 +82% de productivité



Swiss-type 250 sec
MultiSwiss 70 sec
 +72% de productivité

Dentaire

Implant dentaire

Les petites vis en titane pour les implants dentaires sont une des spécialités de la MultiSwiss 6x16.

Notre expertise acquise au cours d'années de projets dans le domaine de la micromécanique dans diverses industries ainsi que son format compact font de cette machine la solution parfaite pour l'usinage de la plupart des petits composants médicaux.



Swiss-type 150 sec
MultiSwiss 35 sec
+77% de productivité



Swiss-type 70 sec
MultiSwiss 13,5 sec
+81% de productivité



Swiss-type 110 sec
MultiSwiss 31 sec
+71% de productivité



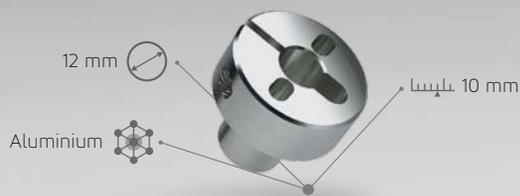
Swiss-type 87 sec
MultiSwiss 15 sec
+82% de productivité

Appareils médicaux

Polyvalence et compétitivité

Plusieurs axes Y ainsi qu'un nombre élevé des outils disponibles confèrent à la MultiSwiss la capacité de produire des pièces complexes sur les machines à huit broches tout comme des pièces plus simples sur les machines à six broches, à un prix à l'unité très compétitif.

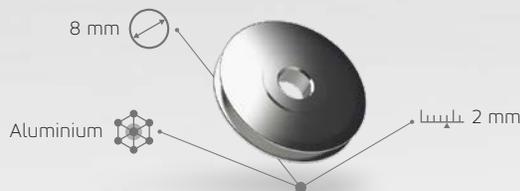
Tous ces avantages viennent de la plateforme de programmation facile de la MultiSwiss et de son concept d'outillage standard.



Swiss-type 83 sec
MultiSwiss 12 sec
+85% de productivité



Swiss-type 70 sec
MultiSwiss 15 sec
+79% de productivité



Swiss-type 35 sec
MultiSwiss 6 sec
+85% de productivité



Swiss-type 118 sec
MultiSwiss 30 sec
+74% de productivité

Pièces pour pacemaker, vis maxillo-faciales

Pièces pour pacemaker

À cause de la faible durée de vie des outils, cette petite pièce en chrome cobalt avec un diamètre délicat de 3 mm est difficile à usiner sur un tour automatique. Cependant, grâce à la technologie hydrostatique de la MultiSwiss qui accroît l'amortissement, d'excellents états de surface peuvent être obtenus — avec une durée de vie des outils augmentée jusqu'à 50%, suivant le matériau.

Petites vis maxillo-faciales

Fort de plusieurs décennies de collaboration étroite avec des fournisseurs et fabricants de dispositifs médicaux et dentaires du monde entier, Tornos offre des outils et un savoir-faire applicatif approfondi concernant un large éventail de dispositifs, allant des vis à os aux composants électroniques médicaux. Ainsi, la MultiSwiss vous permet de produire avec une grande qualité des petites pièces de jusqu'à moins de 2 mm et d'usiner des familles de pièces.

Nous avons développé un système spécial de prélèvement des pièces par vacuum afin de récupérer les pièces délicates de manière contrôlée.



Swiss-type 70 sec
MultiSwiss 18 sec
+74% de productivité



Swiss-type 81 sec
MultiSwiss 20 sec
+75% de productivité

We keep you turning



tornos.com

TORNOS SA

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

Tornos
à travers
le monde



Conforme aux directives de sécurité CE/CEM en vigueur.
Ce document est fondé sur les informations disponibles au moment de sa publication. Bien que tous les efforts possibles aient été faits pour assurer leur précision, les informations ci-incluses ne prétendent pas couvrir l'ensemble des détails ou variations de matériel ou de logiciel, ni parler à toute éventualité en rapport avec l'installation, l'exploitation et la maintenance. TORNOS S.A. ne se soumet à aucune obligation de notification des détenteurs de ce document en ce qui concerne des modifications effectuées ultérieurement. TORNOS S.A. n'accepte aucune réclamation, ni ne fournit de garantie, expresse, implicite ou statutaire, ni ne porte la responsabilité en ce qui concerne la précision, l'exhaustivité, la suffisance ou l'utilité des informations ci-incluses. Aucune garantie de qualité marchande ou d'adéquation à l'usage n'est applicable.