

A close-up photograph of a hand spinning a globe. The globe is in motion, creating a significant horizontal motion blur effect across the entire image. The colors of the globe are muted and streaked due to the speed. A hand is visible on the right side, with the index finger pointing towards the center of the globe. The background is also blurred, suggesting an outdoor setting with greenery.

TORNOS

Service upgrade

L'expérience l'a montré:
*la qualité d'origine
en vaut la peine,
toujours et encore*



Acheter des accessoires, c'est comme acheter une machine neuve. Quand il s'agit de trouver le bon accessoire pour son outil de production, il faut pouvoir compter avant tout sur le sérieux et la compétence de son interlocuteur. Un périphérique non adapté, un interfaçage mal réalisé, un montage incorrect ou une utilisation non conforme peuvent occasionner des surprises désagréables. Nous vous présentons ci-après quelques améliorations disponibles dans notre assortiment. Nous sommes également capables de vous fournir un vaste choix de périphériques comme des porte-outils entraînés, des pompes hautes pressions, des convoyeurs à copeaux, etc. N'hésitez pas à contacter nos spécialistes pour un conseil personnalisé.

Avantages

- Précision dimensionnelle absolue
- Sécurité et fonctionnalité rigoureusement testées
- Solutions complètes extrêmement bien conçues
- Prestations de garantie

Dispositif de graissage centralisé pour DECO

Les opérations de graissage, tant sur les axes que sur les vis à billes peuvent vite devenir fastidieuses et générer un risque d'oubli ou de négligence. Sur une machine DECO dotée de 10 axes, le nombre de points se monte à 50! Un système de graissage centralisé automatique supprime toute opération humaine à ce niveau. Il s'agit donc d'un auxiliaire précieux.

Avantages

- Supprime le graissage périodique
- Assurance que le graissage est toujours effectué
- Fiabilité des organes machines renforcée
- Consommation en huile faible



Pour plus d'informations,
n'hésitez pas à nous contacter:
spareparts-ch@tornos.com

Extracteurs de brouillards d'huile

La qualité de l'air est l'un des facteurs les plus importants pour garantir un environnement de travail sain, propre et sûr. Tornos vous propose une gamme complète de dispositifs de filtration des brouillards d'huile adaptés à vos besoins. Les aspirateurs sont de type centrifuge, un ventilateur aspire la fumée vers le système de postfiltration qui peut être mécanique (HEPA) ou électrostatique. Le post-filtre mécanique (HEPA) est prévu pour une utilisation « légère » et le post-filtre électrostatique pour l'utilisation lors d'usinages générant beaucoup de fumées et de brouillards d'huile.

Caractéristiques techniques

Selon la machine, la puissance d'aspiration passe de 400 à 2'500 m³/h
68 dB selon les modèles
Moteur frein triphasé multitenion
de 0,37 kW à 1,5 kW

Compatibilité

Toutes machines Tornos

Avantages

- Possibilité de choisir le type de filtration le plus adapté à l'application
- Système intégré, fonctionnement automatique
- Système sécurisé, pour dispositif anti-incendie (moteur frein)
- Maintenance réduite et aisée
- Zone d'usinage dégagée des fumées et vapeurs
- Air propre réinjecté dans l'atelier
- Efficacité de filtration atteignant 99,7 %
- Grande longévité des filtres

Pour plus d'informations,
n'hésitez pas à nous contacter:
spareparts-ch@tornos.com

Tornos Fluid Manager

La gestion pointue du liquide de coupe fait partie des paramètres d'usinage qui influent directement sur la productivité et les arrêts machine. Tornos propose une solution compacte et efficace: le Fluid Manager. Ce dispositif intègre en standard un bac de 500 litres et un filtre papier hydrostatique. Il peut recevoir jusqu'à deux pompes haute pression en option. Il s'agit de l'appareil le plus compact de sa catégorie actuellement sur le marché. Chaque Fluid Manager est équipé d'un échangeur thermique eau-huile. Selon la configuration de l'atelier, il peut être connecté via son interface de branchement à un réseau d'eau centralisé, ou si nécessaire, il peut se voir adjoindre un groupe de production d'eau froide.

Caractéristiques techniques

Dimensions: 1900 x 800 x H 1700 mm
Pompe de transfert incluse
Filtre papier hydrostatique
Enrouleur de papier automatique
Bac de 500 litres
Jusqu'à 2 pompes HP
3 types de pompes HP disponibles, 60, 120 ou 340 bars
5 configurations possibles

Compatibilité

Toutes machines Tornos

Avantages

- Augmente la disponibilité machine
- Diminue l'espace au sol des agrégats hydrauliques
- Conception « tout intégré » compacte
- Suppression des crépines dans la machine
- Toute l'huile de coupe de la machine est filtrée en permanence
- Diminue les interventions de nettoyage
- Elimine les boues d'usinage
- Meilleurs états de surface
- Durée de vie des outils allongée

Pour plus d'informations,
n'hésitez pas à nous contacter:
spareparts-ch@tornos.com



Ecran LCD



Au fil du temps et des heures de production l'écran cathodique de votre CNC est devenu difficile à lire. Nous vous proposons de le remplacer par un écran LCD de dernière génération afin d'améliorer le confort d'utilisation de vos machines.

Compatibilité

Toutes machines Tornos

Avantages

- Ergonomie
- Meilleur confort d'utilisation
- Contraste élevé
- Economie d'énergie

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter: spareparts-ch@tornos.com

Mise à niveau porte horizontale

Les machines DECO 20 et DECO 26 de première génération ont d'abord été dotées de porte verticale, relativement lourde et peu ergonomique pour les opérateurs. Il est aujourd'hui possible de remplacer aisément ces portes par un modèle horizontal, plus pratique et améliorant l'accessibilité à la zone d'usinage.

Compatibilité

Tornos DECO 20 et DECO 26

Avantages

- Amélioration de l'ergonomie et de l'accessibilité machine
- Meilleure étanchéité
- Meilleure visibilité

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter: spareparts-ch@tornos.com



Active Chip Breaker

Maîtrise et contrôle du copeau avec ACB

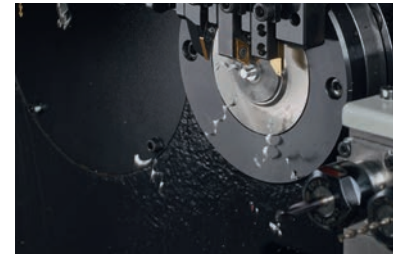


Le système Active Chip Breaker de Tornos (ACB) est une nouvelle technologie de coupe universellement applicable et hautement efficace qui permet d'usiner presque toutes les géométries des pièces à partir des matériaux les plus variés. Les copeaux sont cassés de manière contrôlée, éliminant ainsi les arrêts de la machine en raison de l'amoncellement de copeaux.
Découvrez dès à présent cette technologie.

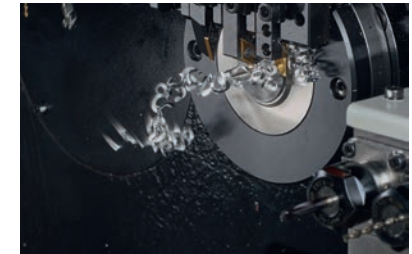
Avantages

- Amélioration de la sécurité du processus, réduction des risques d'incendie
- Réduction des arrêts machine
- Augmentation de la durée de vie de vos outils
- Diminution des temps de maintenance machine
- Amélioration de l'évacuation des copeaux
- Mise en oeuvre simple et rapide, permettant d'augmenter la productivité
- Option activable simplement par le biais d'une mise à jour du logiciel machine
- Consommation énergétique diminuée
- Prix attractif

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter: spareparts-ch@tornos.com



Avec ACB



Sans ACB

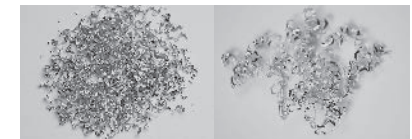
Active Chip Breaker

Le cycle brise copeaux Tornos Active Chip Breaker (ACB), permet de simplifier grandement la problématique des copeaux. Cette innovation règle tous les problèmes liés à l'enchevêtrement des copeaux tout en permettant de conserver une grande précision. Ce système offre une maîtrise immédiate de la formation de copeaux dans n'importe quel type de matériaux, y compris des matériaux difficiles à usiner tels que l'Inconel®, le chrome cobalt, les matériaux non ferreux, les plastiques, les aciers inoxydables et autres titanes.

Le système ACB s'utilise simplement et peut être activé aussi bien en broche principale qu'en broche de reprise, ce système est opérationnel pour des opérations de tournage ou

de perçage. L'ACB permet à la fois de soutenir efficacement des dispositifs comme les pompes haute pression voire dans certains cas de les remplacer. L'avantage principal du système ACB résidant dans sa mise en œuvre rapide.

Le système ACB est disponible en option et s'active au travers d'une macro spécifique qui est paramétrable, elle s'utilise très facilement.



Copeaux avec ACB

Copeaux sans ACB

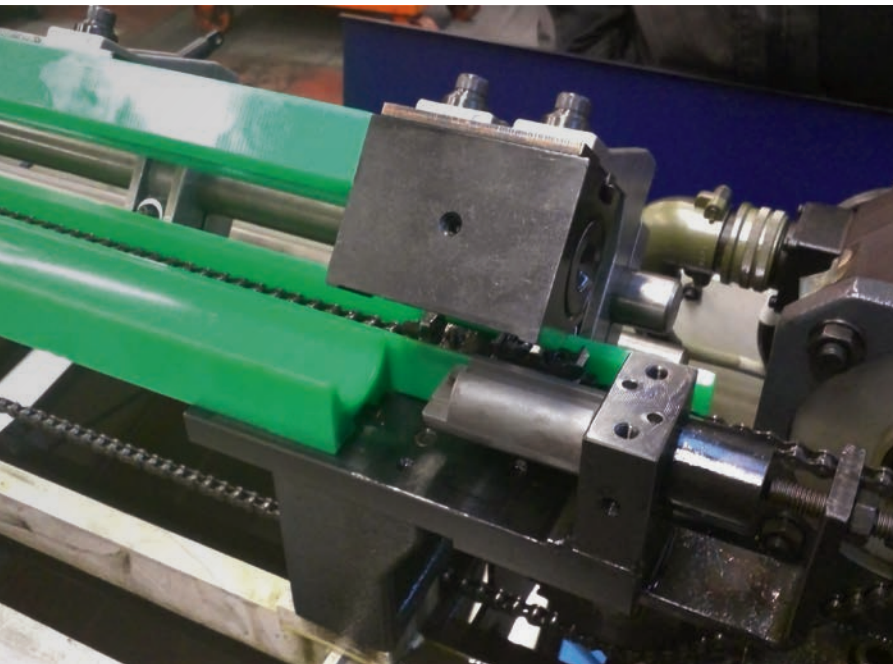
COMPATIBILITÉ	EvoDECO	Swiss GT	Swiss DT	CT 20	SwissNano
Tournage broche principale	○	○	○	○	○
Tournage broche de reprise	○	○	○	○	○
Perçage broche principale et broche de reprise	○	○	○	○	○
○ Disponible					

Nouvelle capacité pour Robobar SSF

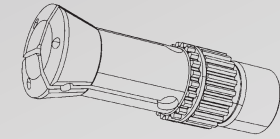
Les nouvelles capacités pour ravitailleur SSF garantissent un excellent guidage de la barre. Le guidage s'effectue dans des canaux hydrodynamiques. Un film d'huile se crée et sépare la barre à usiner de l'élément de guidage. Plus la vitesse de rotation de la barre augmente, plus l'effet hydrodynamique s'accroît.

Avantages

- Canaux de guidages de dernière génération
- Mise en place aisée
- Ergonomie d'utilisation
- Guidage amélioré



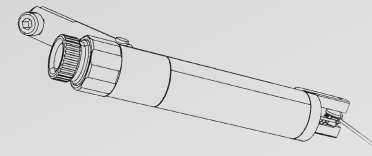
Pinces de serrage



Nous proposons différentes pinces de serrages à des tarifs compétitifs, disponibles en différentes finitions selon les challenges auxquels vous faites face. N'hésitez pas à consulter nos spécialistes.

Avantages

- Vaste choix de finition
- Tarifs compétitifs
- Délai de livraison court

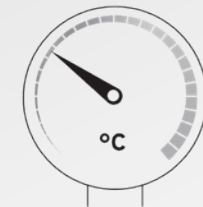


Détecteur de bris d'outils

Les détecteurs de bris d'outils sont conçus pour détecter une casse d'outil ainsi qu'une présence ou absence de pièce. A chaque cycle, le détecteur palpe l'outil et contrôle sa présence.

Avantages

- Sécurité du process
- Réduction des risques de collision
- Meilleur suivi de production



Machine warm-up

La préchauffe automatique de la machine permet de réduire considérablement le temps pour la mise en production de pièces très précises. De telles pièces nécessitent une stabilisation en température de la machine.

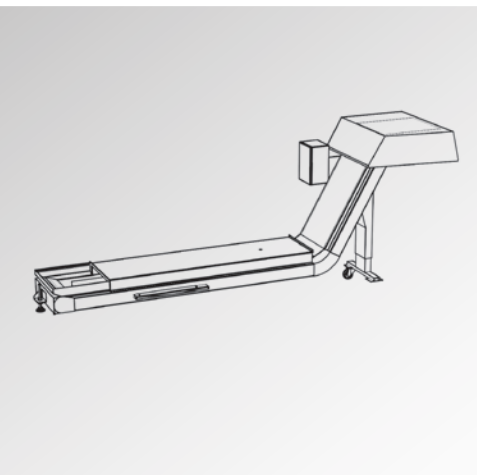
L'utilisateur peut programmer un nombre de pièces à produire durant la nuit ou le week-end. Arrivée à la fin de la production du lot, la machine se met en veille. A l'heure programmée ou l'heure et la date programmées, la machine se met automatiquement en mode pré-chauffe.

Au début du mode de préchauffe, la machine recule la barre jusqu'au canon afin d'éviter les collisions avec les outils. La machine exécute ensuite le dernier programme pièce, mais annule le déplacement de l'axe Z1 pour empêcher tout usinage. Afin d'éviter tout problème de surchauffe, l'override des broches peut être diminué jusqu'à 25%.

Avantages

- Mise en production plus rapide
- Economie de matière et d'énergie
- Gain de temps

Convoyeur à copeaux



Selon les types de matériaux et d'usinages réalisés, l'utilisation d'un système de filtration et d'évacuation des copeaux est nécessaire. Ce dispositif permet de faire face à tous types de copeaux, même les plus coriaces pour les systèmes d'évacuation.

Compatibilité

DECO, EvoDECO, MultiDECO, MultiSigma et MultiAlpha

Avantages

- Grandes capacités de nettoyage du liquide de coupe
- Double système d'évacuation pour traiter tous les copeaux (option)
- Système auto-nettoyant (option)
- Entretien minimum

Pour plus d'informations,
n'hésitez pas à nous contacter:
spareparts-ch@tornos.com

Mise à niveau pré-régleur

Nous vous proposons de mettre à jour votre pré-régleur! Les règles sont désormais paramétrables en inch et en mm dans les 3 axes. Ces nouvelles règles digitales apportent un confort d'utilisation fort appréciable.

Compatibilité

DECO, EvoDECO, MultiDECO, MultiSigma et MultiAlpha

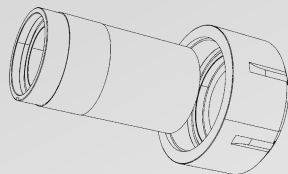
Avantages

- Facilité d'utilisation
- Réduction du risque d'erreur
- Ergonomie

Pour plus d'informations,
n'hésitez pas à nous contacter:
spareparts-ch@tornos.com



Pince double cône



Parfois pour exploiter pleinement la puissance des machines SIGMA 20 et SIGMA 32 une pince biconique permet de doubler la force de serrage.

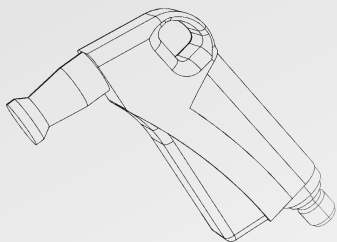
La machine peut alors déployer tout son potentiel.

Compatibilité

SIGMA

Avantages

- Exploitation de toute la puissance de la machine
- Double force de serrage
- Ergonomie d'utilisation
- Solution simple et éprouvée



Pistolet à huile

Le nettoyage à l'air comprimé de la zone d'usinage est parfois trop grossier, nous vous proposons dès lors sur les machines DECO, EvoDECO, MultiDECO, MultiSigma et MultiAlpha un pistolet à huile. Le pistolet prend place dans la zone d'usinage.

Compatibilité

DECO, EvoDECO, MultiDECO, MultiSigma et MultiAlpha

Avantages

- Nettoyage doux de la zone d'usinage
- Intégration parfaite de la solution
- Ergonomie

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter: spareparts-ch@tornos.com

Lampe LED

Aujourd'hui la technologie LED permet d'obtenir un confort de travail appréciable dans la zone d'usinage.

Notre solution: la solution optimale pour remplacer les luminaires tubulaires conventionnels de machines par des luminaires modernes à technologie LED.

Compatibilité

Toutes machines Tornos

Avantages

- Technologie LED sans entretien
- Lumière homogène et très peu éblouissante avec transitions douces
- Boîtier robuste en aluminium avec diffuseur en verre de sécurité
- Connexion par connecteur scellé
- Résistant aux substances telles que les huiles ou les lubrifiants de refroidissement
- Résistant aux chocs et aux vibrations
- Idéal en cas de sollicitations mécaniques et thermiques élevées
- Raccordement direct à l'alimentation de la machine
- Inclinable
- Fixation aisée grâce à des aimants



Pour plus d'informations, n'hésitez pas à nous contacter: spareparts-ch@tornos.com

We keep you turning



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.