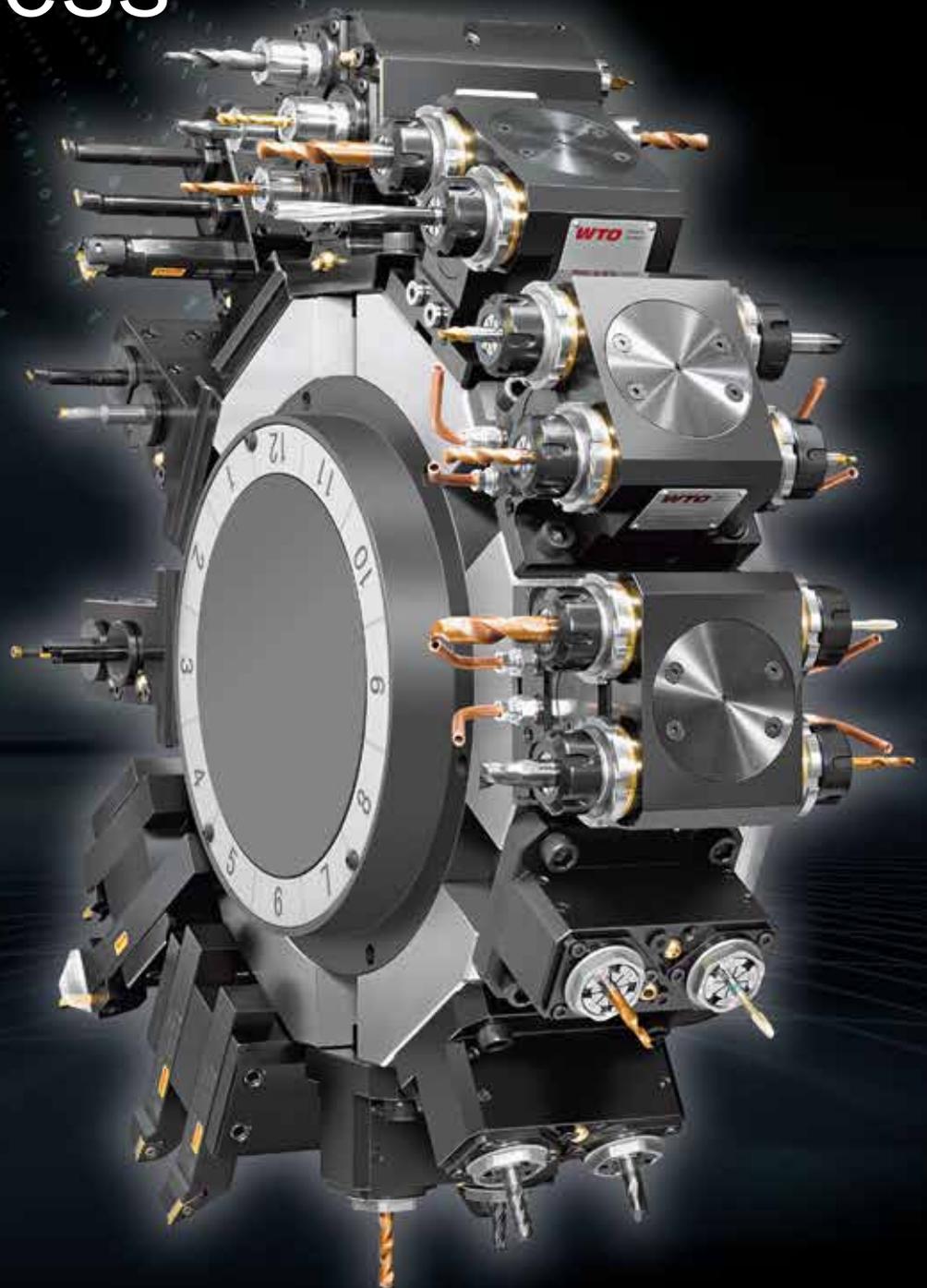


WTO

Optimisation
intelligente
du process





WINDO

TOP
100
Top-Innovator
2023

INNOVATION

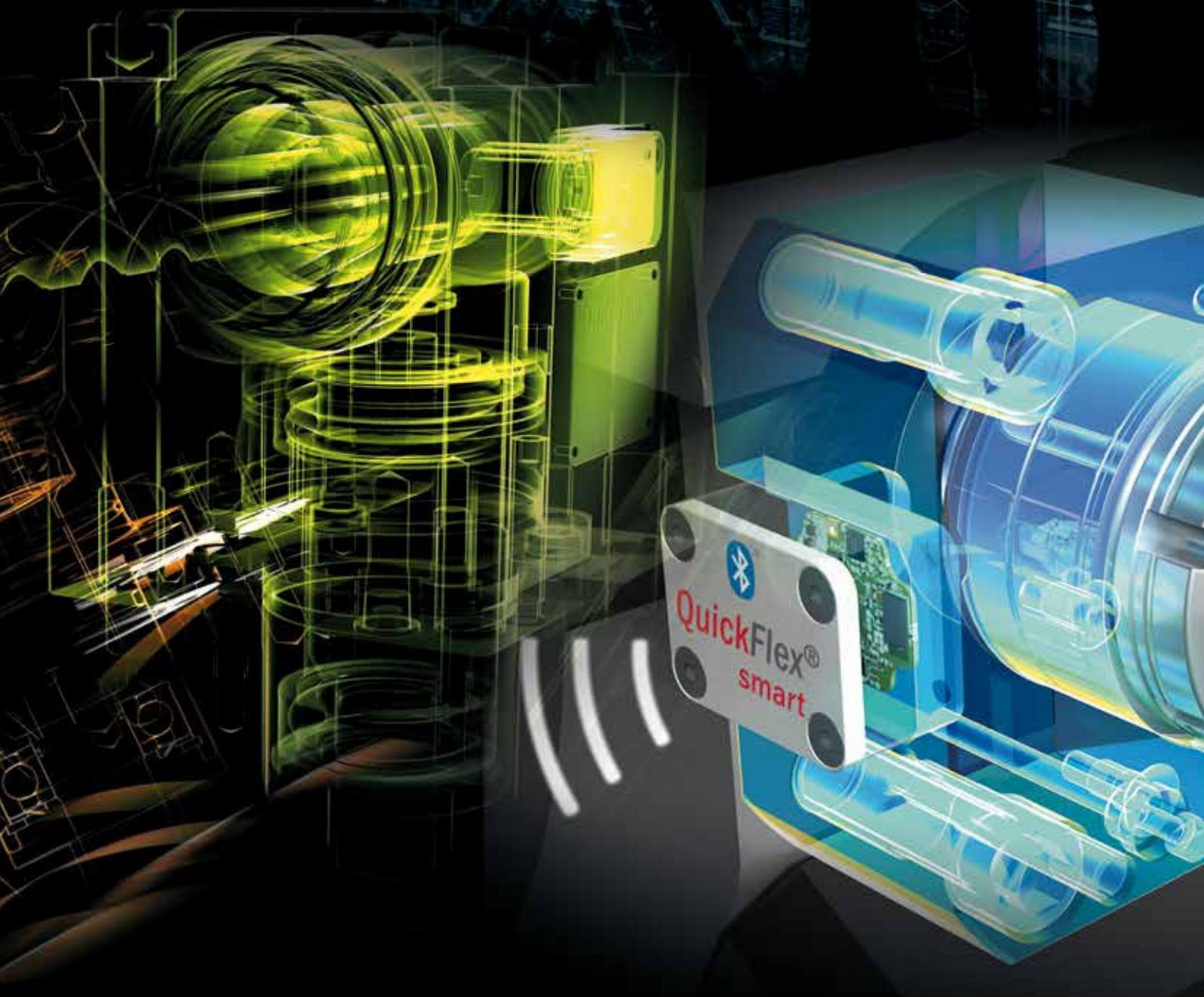
WTO a convaincu lors du prestigieux concours „TOP 100“ et fait désormais partie du TOP 100 des innovateurs en Allemagne. La bonne stratégie d'innovation et la force d'innovation de WTO ont été des facteurs décisifs.

MEILLEURE PRODUCTIVITÉ

En tant que leader du marché mondial, nous fabriquons des porte-outils de précision de haute qualité technologique et qualitative pour centres de tournage et tours automatiques à poupée mobile ainsi que des broches ultra-haute vitesse, qui se distinguent par des performances élevées et une longue durée de vie.

Grâce à l'utilisation de nos technologies innovantes de porte-outils, nos clients obtiennent une meilleure productivité. C'est notamment pour cette raison que nos produits sont utilisés dans le monde entier, partout où des pièces précises sont fabriquées de manière hautement productive avec des centres de tournage.

INDUSTRY 4.0



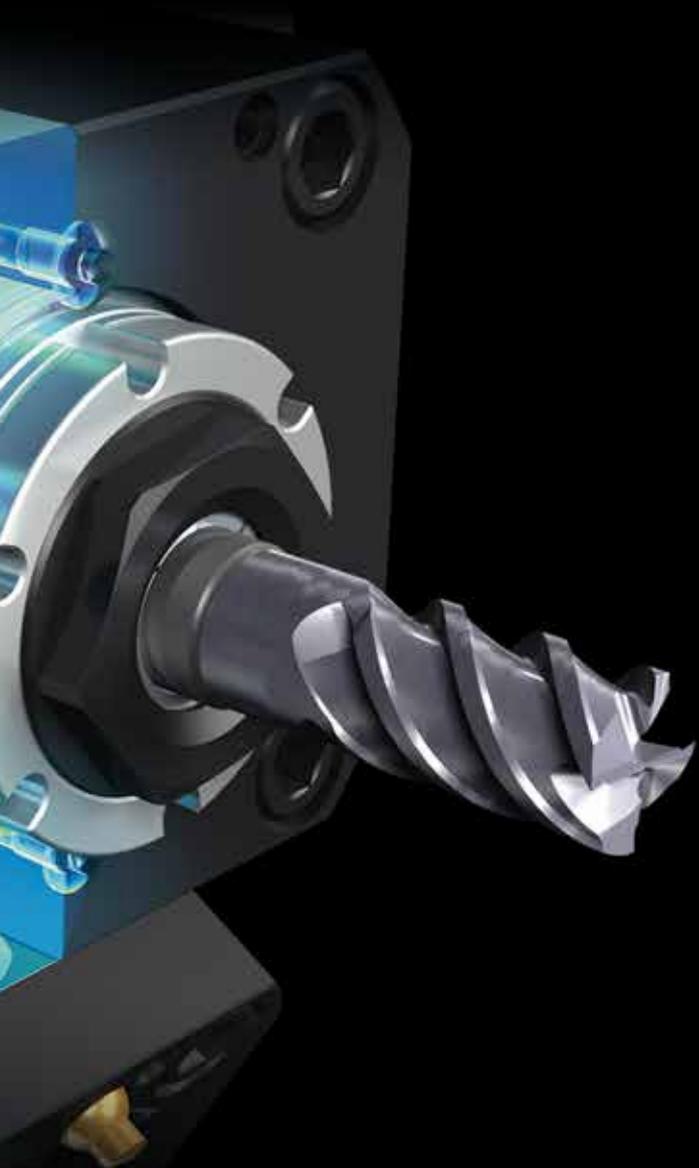
WTO

Une technologie de pointe pour une productivité maximale. C'est dans cet esprit que WTO développe et produit des porte-outils de précision de première classe sur le plan technologique et qualitatif.

Utilisés intelligemment, le process est optimisé et la fabrication devient plus productive.

Les porte-outils de précision entraînés WTO, équipés d'une technologie innovante «smart», permettent une surveillance intelligente en continu du process.

OPTIMISATION INTELLIGENTE DES PROCESS



TECHNOLOGIE DE POINTE MADE IN GERMANY



WTO



Lors de la fabrication de nos porte-outils de précision, nous ne faisons aucun compromis de la conception technique à la fabrication du produit fini.

Des investissements permanents dans les technologies de production les plus modernes, des standards de qualité élevés et une large profondeur de fabrication. Nos produits sont utilisés dans le monde entier, partout où des pièces précises sont fabriquées de manière hautement productive sur des centres de tournage.



NOUS TRAVAILLONS POUR LE
SUCCÈS DE NOS CLIENTS



WTO

Des employés motivés sont la base d'une orientation client 100% cohérente.

L'entreprise technologique familiale WTO offre un environnement de travail moderne et veille à avoir des collaborateurs très motivés.

Aujourd'hui, plus de 300 spécialistes bien formés et hautement qualifiés travaillent dans le monde entier pour le succès de nos clients.



QuickFlex®



La combinaison idéale de mandrin à pince ER et système de changement rapide en un porte-outil WTO.

La haute précision de concentricité et la grande stabilité sont garanties par deux logements coniques indépendants.

Changement d'outil rapide et en toute sécurité grâce à la clé à une main brevetée.



Avec pince ER



Avec adaptateur QuickFlex® à arbre porte-fraise





QuickFlex[®] smart

La nouvelle génération de porte-outils entraînés avec surveillance intelligente

- Unité électronique capteur/transmetteur sans fil intégrée
- Transmission sécurisée des données avec le standard Bluetooth BLE 4.2
- Surveillance de vitesse, température, vibrations, temps de fonctionnement
- Affichage clair de l'état de tous les porte-outils entraînés enregistrés
- Surveillance de l'état des machines associées
- Historique complet des données de chaque porte-outil entraîné

Surveillance en temps réel du process

- Toutes les données pertinentes sont transférées pendant le fonctionnement
- Surveillance permanente des paramètres de production
- Affichage du temps de fonctionnement et du temps restant jusqu'à la prochaine maintenance





Coromant
Capto

SE0 5Z-M-3914-25 035

SE0 5Z-M-3914-25 035

Coromant
Capto

Coromant
Capto

15
16
17
18

Coromant Capto®

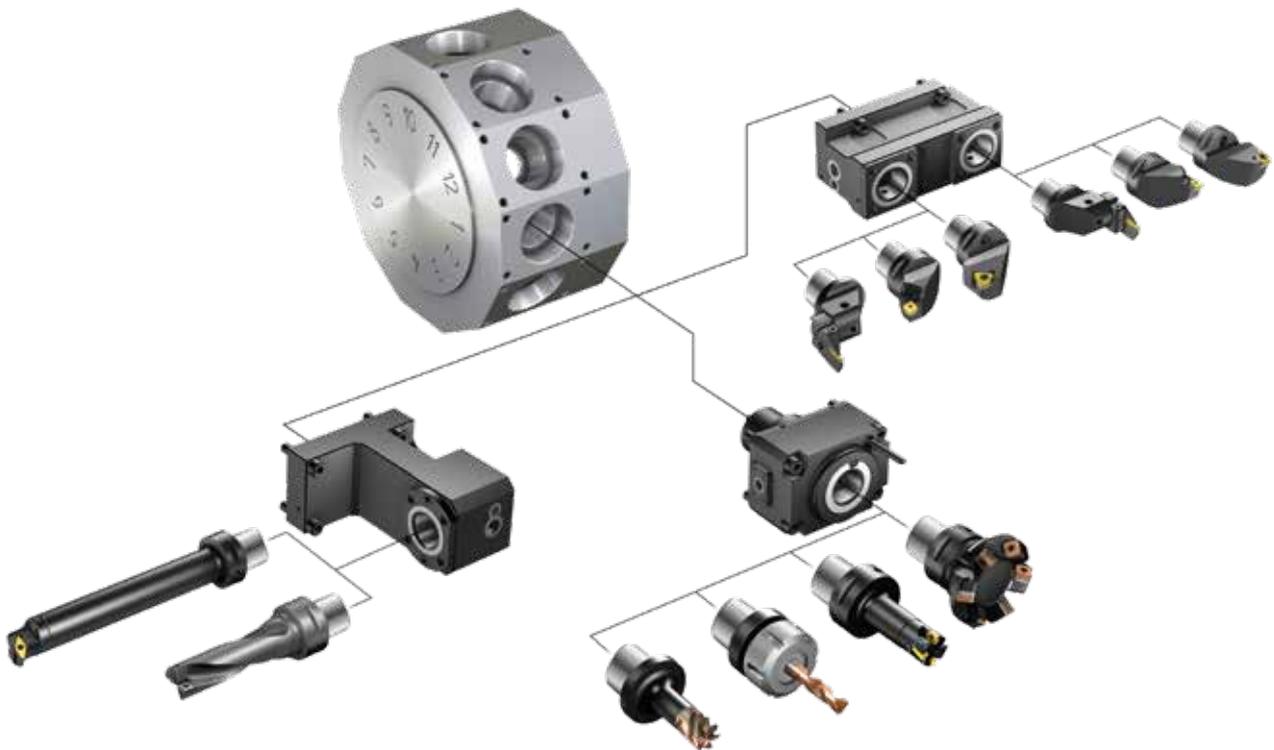
Le système de changement rapide de Sandvik Coromant pour des temps improductifs les plus courts. Un investissement qui se rentabilise.

Coromant Capto® est un système modulaire de changement rapide conforme à la norme ISO 26623 qui allie une stabilité maximale à

une grande flexibilité.

Le système de changement rapide pour centres de tournage, répandu dans le monde entier, peut être utilisé pour le tournage, le perçage et le fraisage.

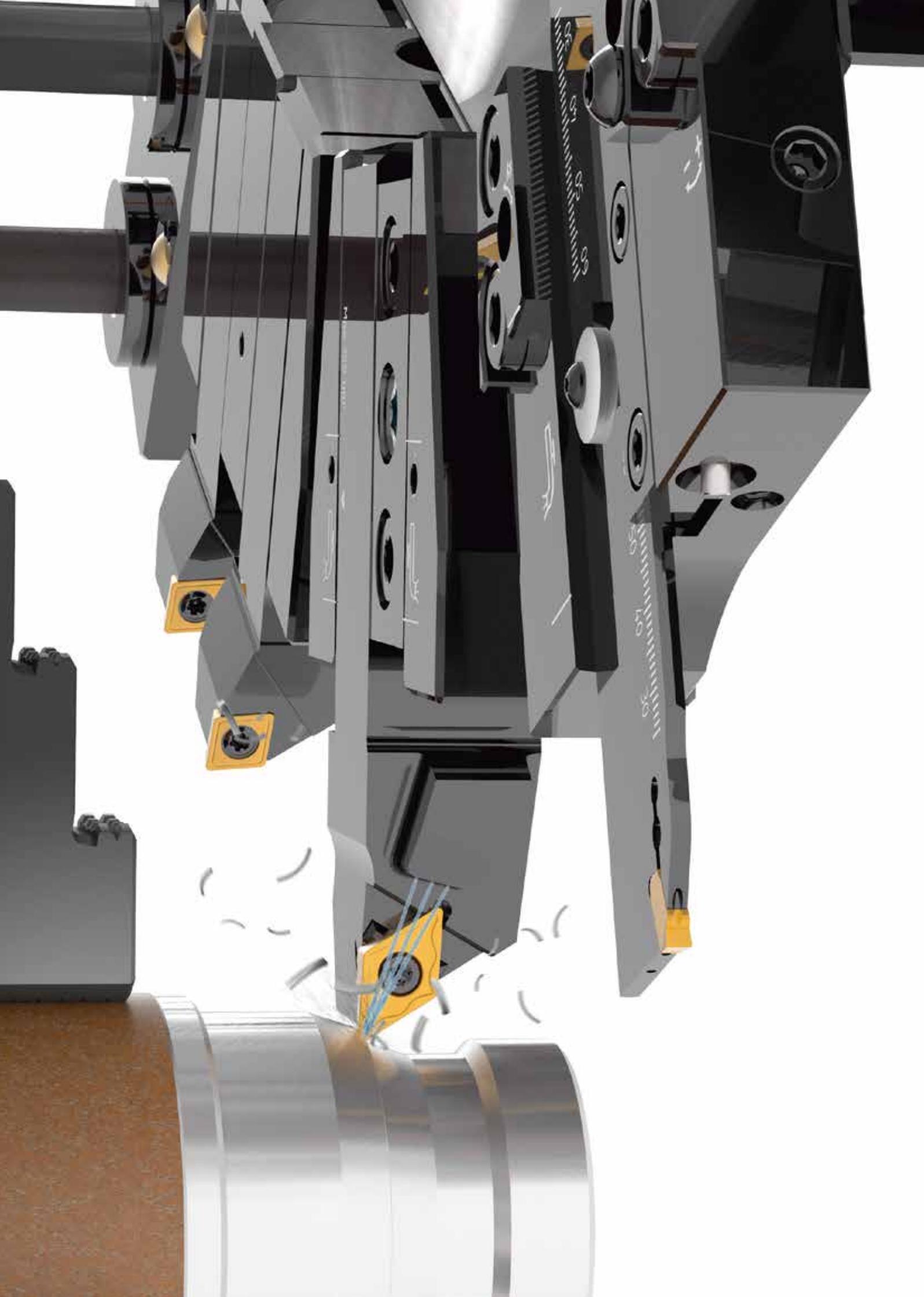
Haute sécurité d'investissement grâce à la norme ISO. Distribution mondiale par Sandvik Coromant.



Adaptateurs courts WTO

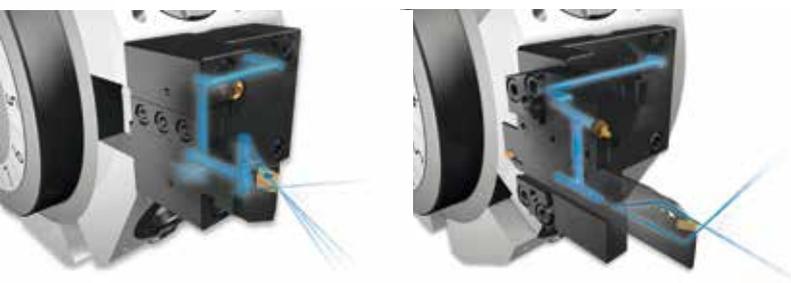
Pour les porte-outils de précision entraînés avec Coromant Capto®, l'utilisation d'adaptateurs courts sans rainures de préhension présente de grands avantages : Plus de longueur d'outil coupant disponible, plus de précision et plus de stabilité.





Porte-outils de précision fixes

Les porte-outils de précision de WTO sont conçus de manière optimale pour chaque centre de tournage et fabriqués avec la plus grande précision pour profiter de la pleine performance de votre machine.



Arrosage interne pour une productivité maximale

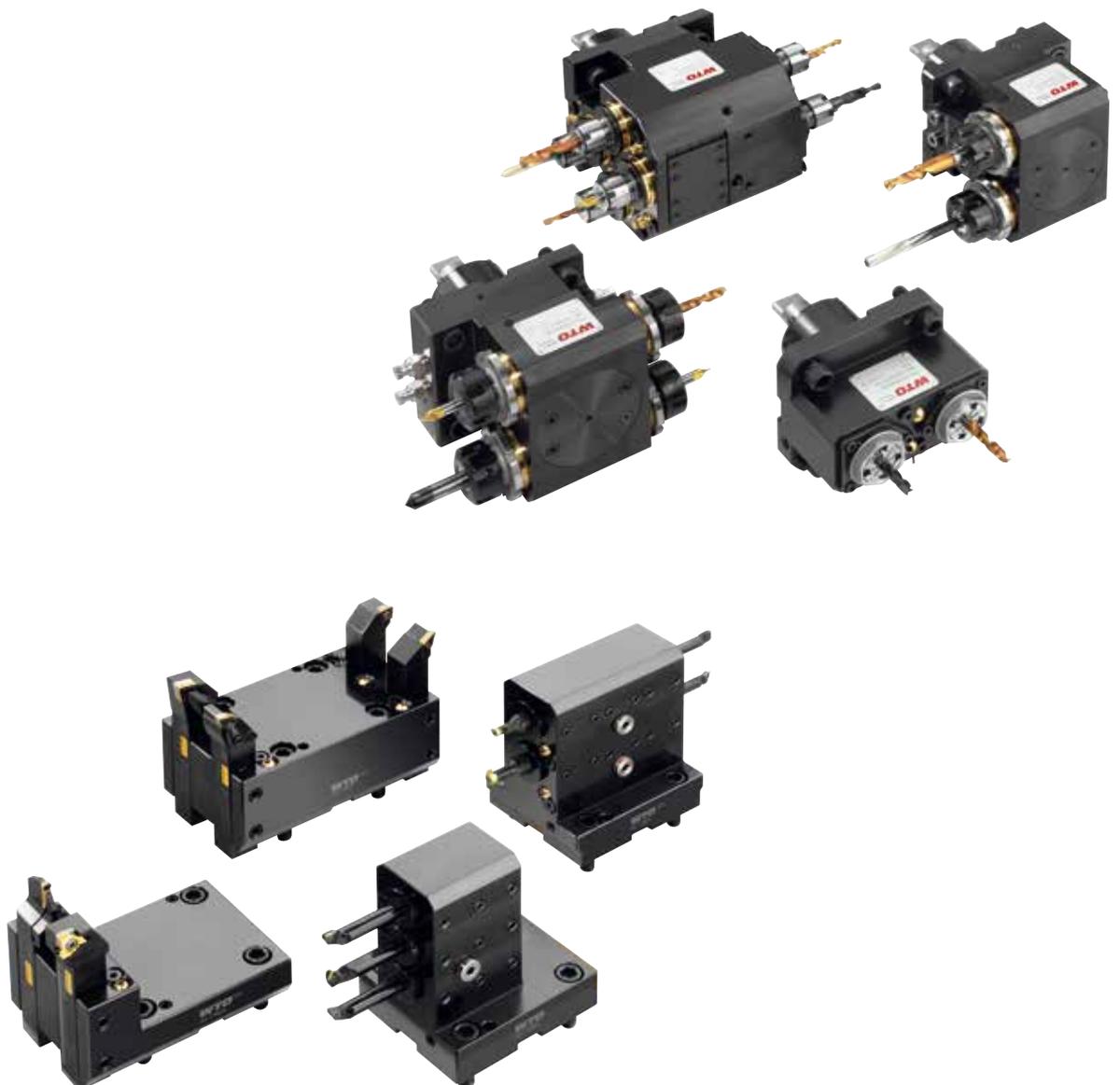
La nouvelle génération de porte-outils carrés et à tronçonner avec transfert interne du liquide d'arrosage sur le corps de l'outil pour une durée de vie plus longue et des vitesses de coupe plus élevées avec changement rapide de l'outil.

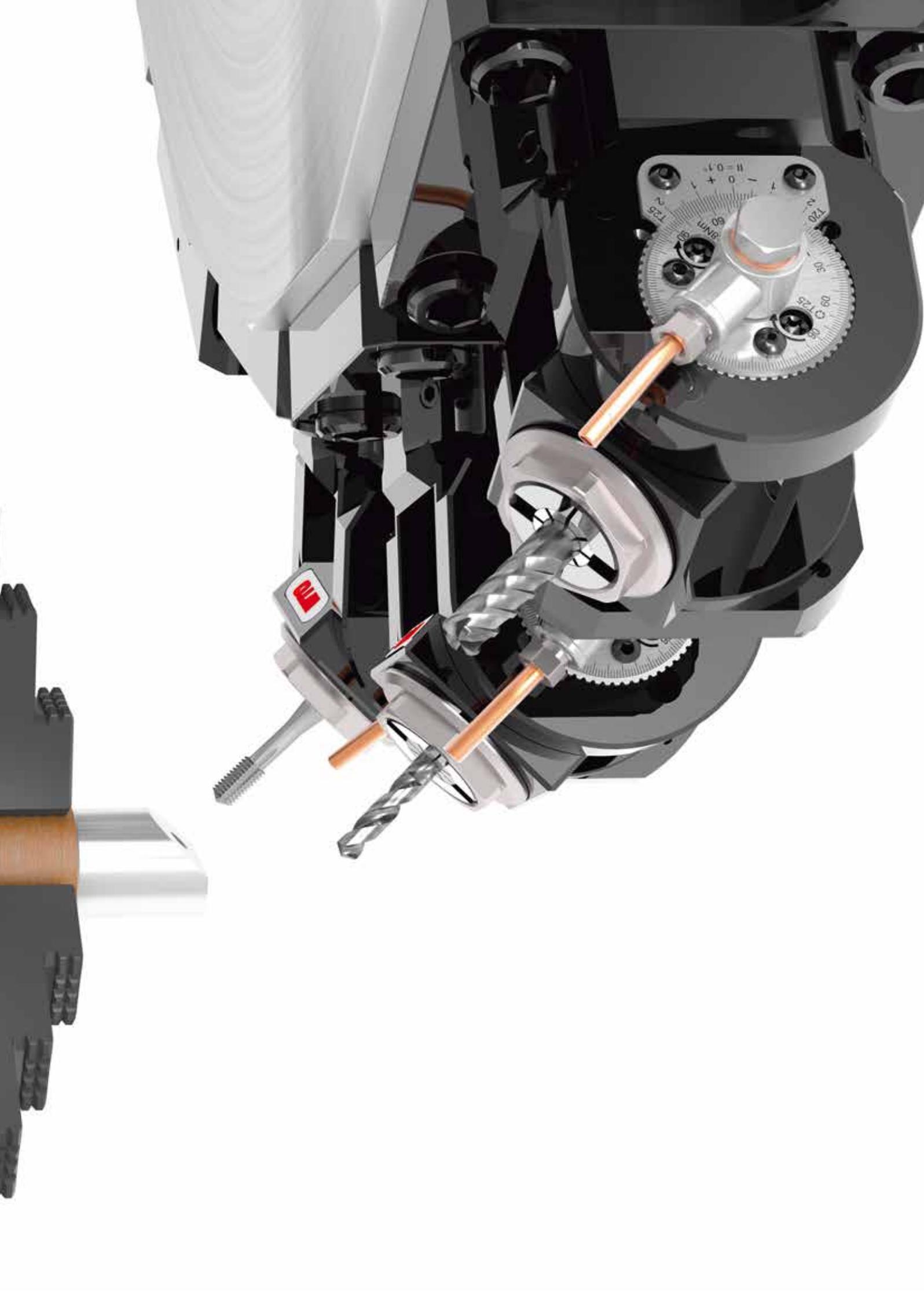


Porte-outils multiples

Porte-outils multiples WTO pour augmenter le nombre d'outils sur les centres de tournage avec axe Y.

En augmentant le nombre d'outils sur la machine, il est possible de produire des pièces plus complexes ou une gamme de pièces plus vaste sans avoir à modifier l'équipement de la machine.





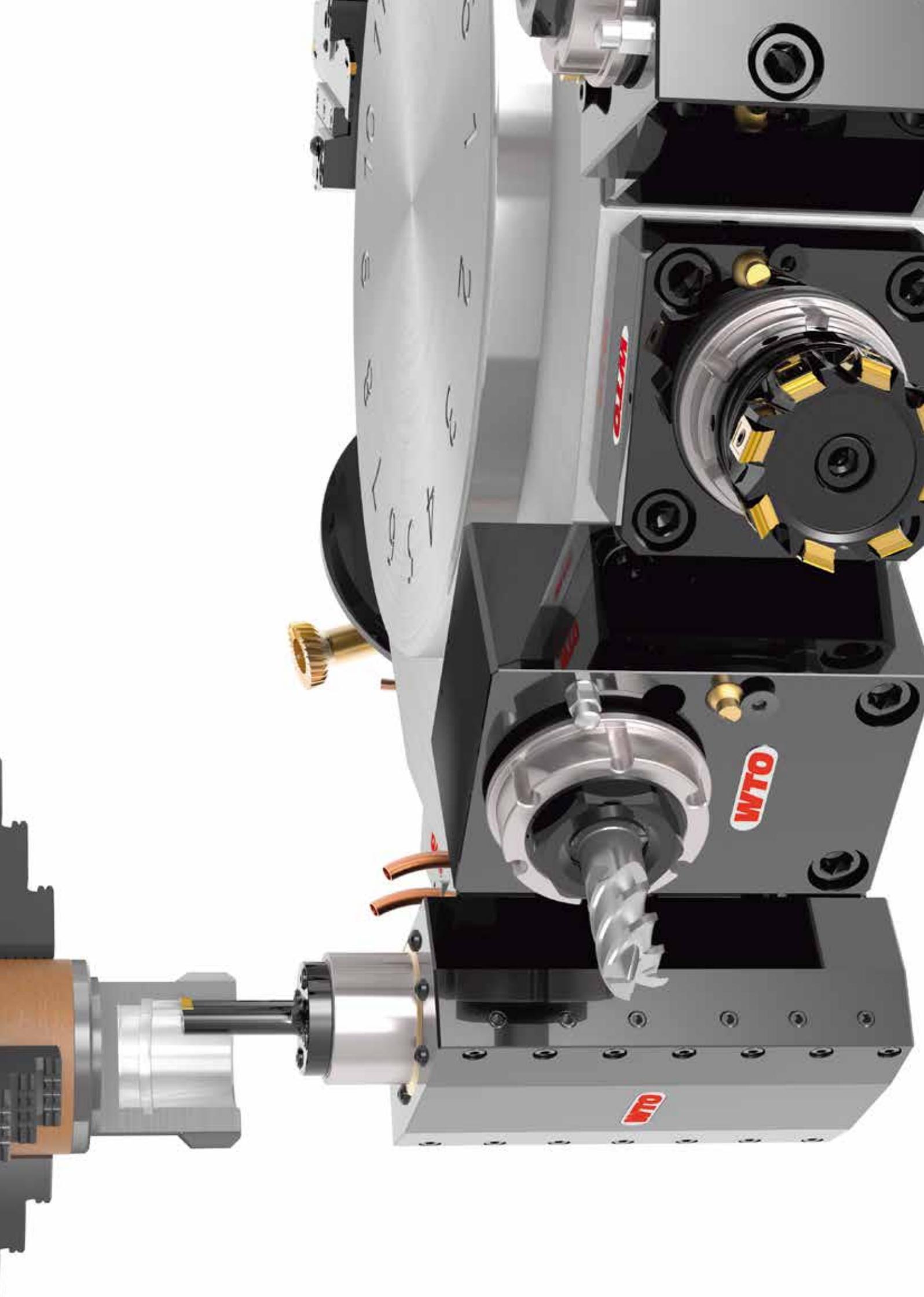
Unités à angle réglable

Les unités de perçage/fraisage de haute précision à angle réglable WTO permettent un usinage complet sous n'importe quel angle sur des centres de tournage CNC.



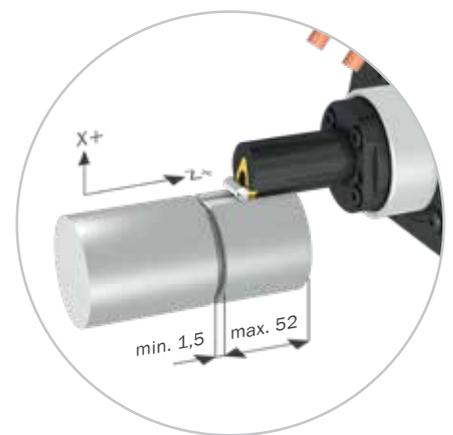
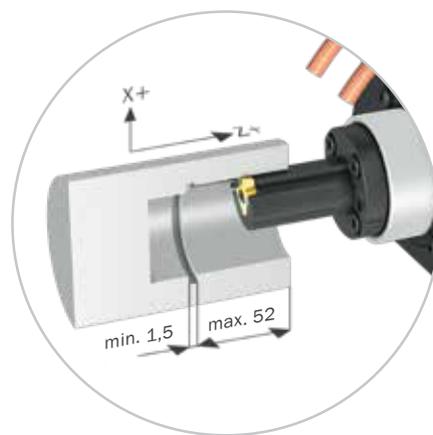
Arrosage interne au centre de la broche jusqu'à 80 bars

Grâce à différents rapports de transmission, et à l'alimentation interne en arrosage haute pression jusqu'à 80 bars, les cycles de perçage et de fraisage peuvent être optimisés pour une productivité accrue de votre machine.



Unité de brochage

L'unité de brochage automatique WTO pour la fabrication économique de rainures de clavettes et cannelures orientées avec jusqu'à 1.500 coups par minute et une largeur de rainure maximale de 12 mm.



Le même outil pour l'usinage intérieur et extérieur par simple rotation de 180 degrés.



1
Positionner l'outil
dans l'axe Z



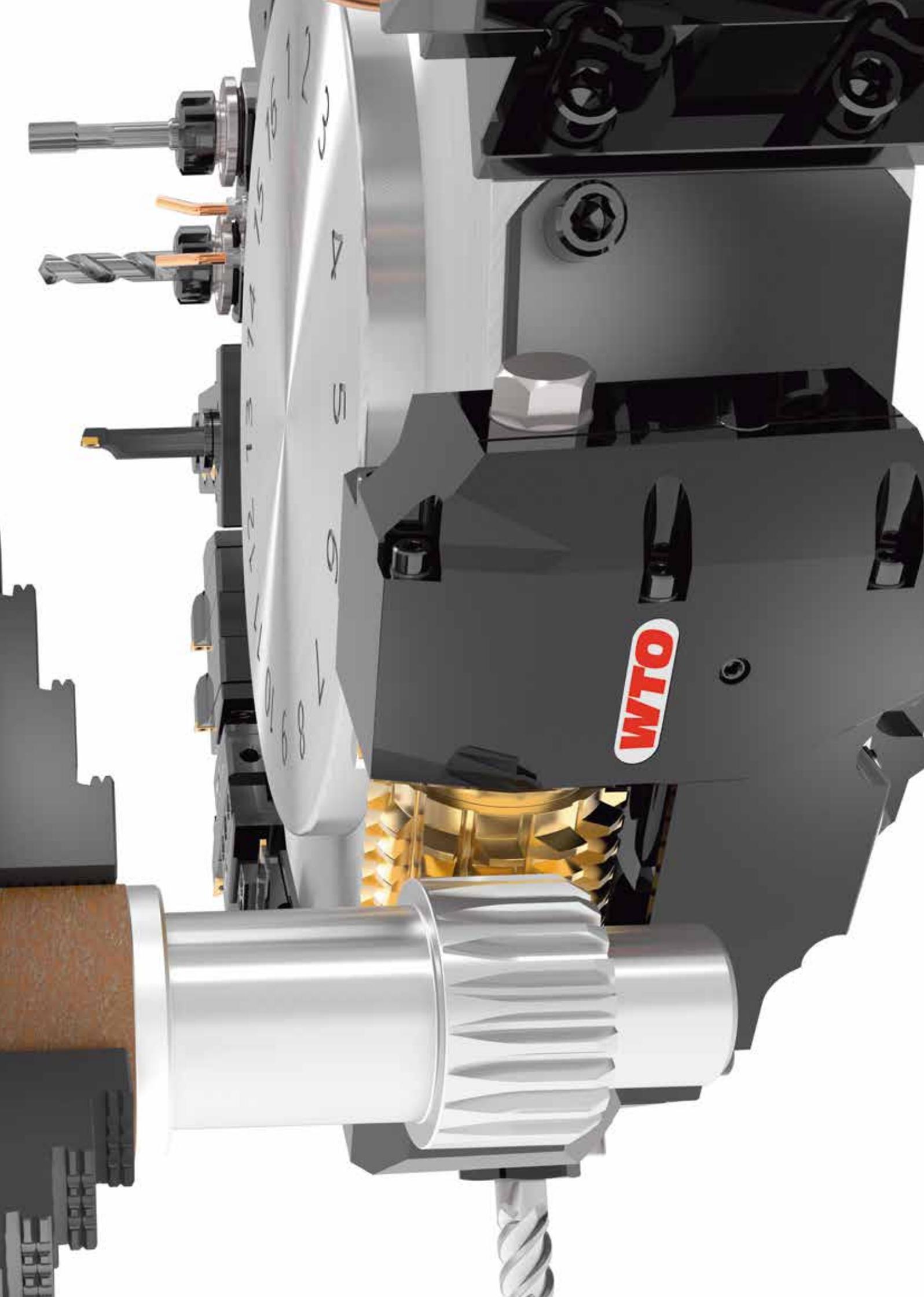
3
L'outil se décale en
bout de course



2
L'outil avance
et coupe



4
La fonction de soulè-
vement empêche
l'usure et la rupture
de l'arête de coupe
lors de la rétraction

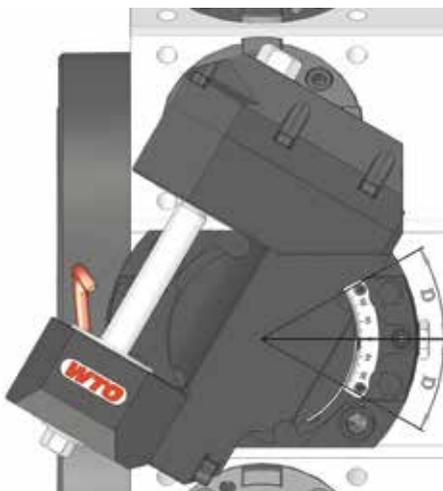
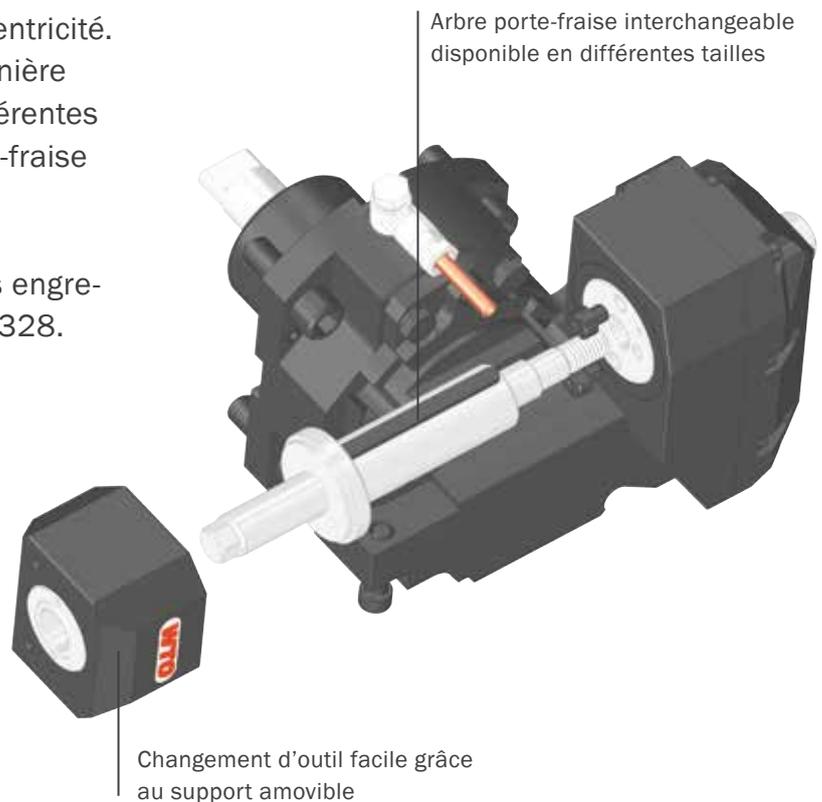


Unité de taillage de dentures

Taillage de dentures hautement productif sur centres de tournage.

L'unité de fraisage de WTO se caractérise par une grande rigidité et concentricité. L'unité peut être utilisée de manière flexible avec des fraises de différentes tailles grâce à des arbres porte-fraise interchangeables.

Il est possible de fabriquer des engrenages de qualité 8 selon ISO 1328.

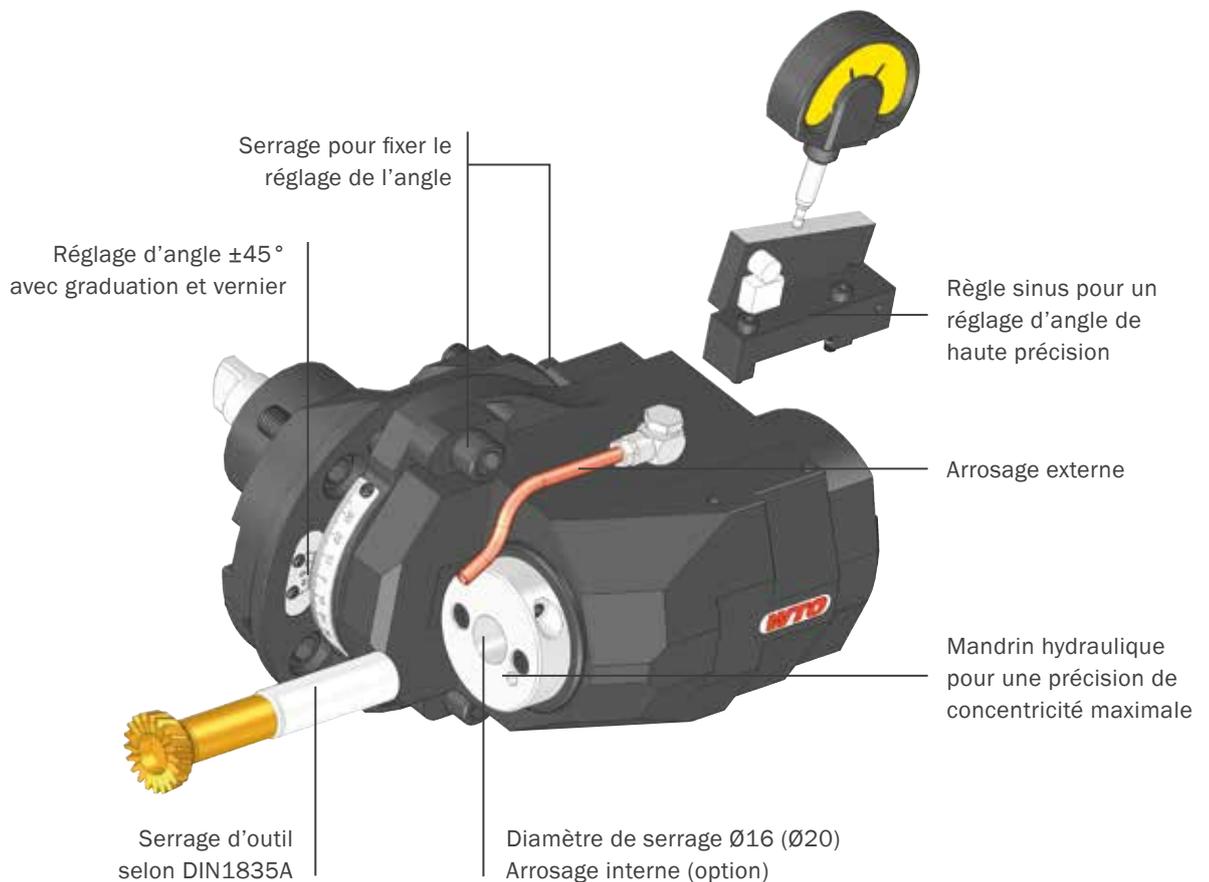




Unité de Power Skiving

Usinage de dentures hautement productif sur des centres de tournage.

L'unité de Power Skiving WTO se caractérise par une grande rigidité et concentricité. Un mandrin à serrage hydraulique permet un changement d'outil rapide et précis.





nanoFlex[®]

La combinaison idéale de mandrin à pince ER et système de changement rapide en un porte-outil.



Serrage de l'outil avec mandrin à pince ER.

Changement rapide avec adaptateur nanoFlex[®].

Gamme complète pour tours à poupée mobile

En plus de la version standard pour l'usinage axial et radial, nous proposons des solutions spéciales pour augmenter la productivité de votre tour à poupée mobile :

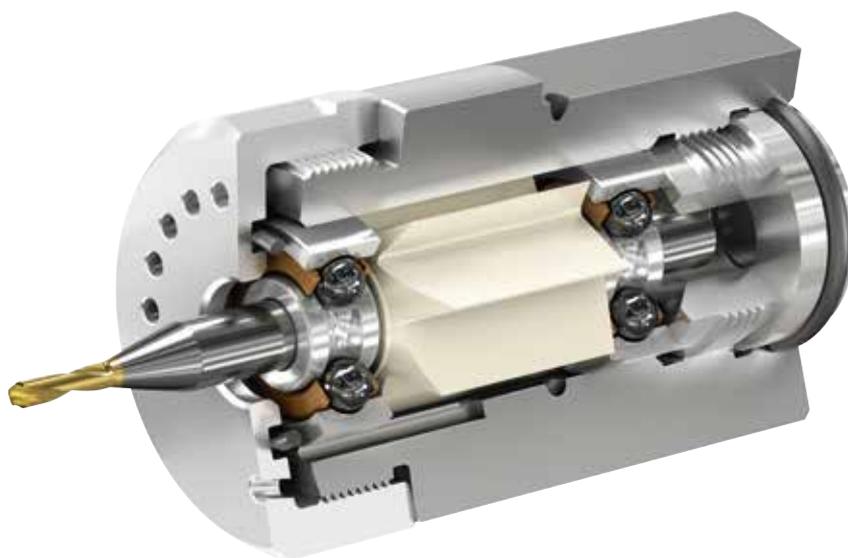


Tourbillonneurs, unités de taillage de dentures, unités d'alésage/fraisage à angle réglable, multiplicateurs de vitesse, porte-outils pour forage de trous profonds (pression d'arrosage jusqu'à 200 bars) et fendeurs.

CoolSpeed[®] mini

Des vitesses de rotation élevées allant jusqu'à 80.000 tr/min peuvent être atteintes de manière rentable.

Applications : Fraisage, perçage, rectification, ébavurage et gravure.



Entraîné par
Vitesse
Nombre de jets
Pression de service
Débit volumétrique
Puissance maximale
Ø de la tige de l'outil

Lubrifiant ou huile de coupe
30.000-80.000 tr/mn
4
10-60 bar
24 l/min
420 W
3 mm, 4 mm, 6 mm



CoolSpeed® Flex

Idéal pour les tours à poupée mobile et les centres de tournage.
Grande précision de concentricité.
Augmentation de la durée de vie des outils de coupe.

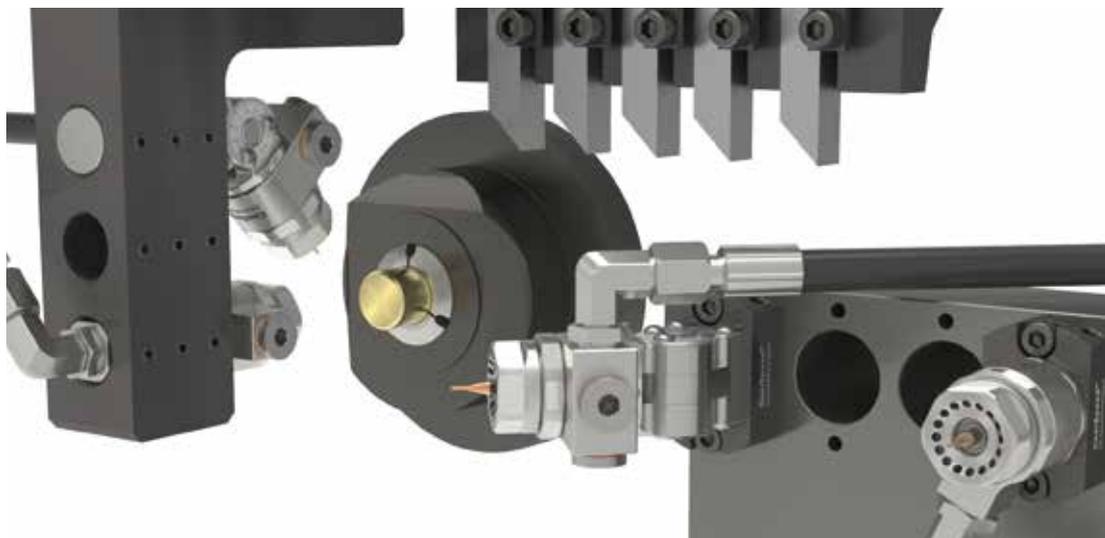


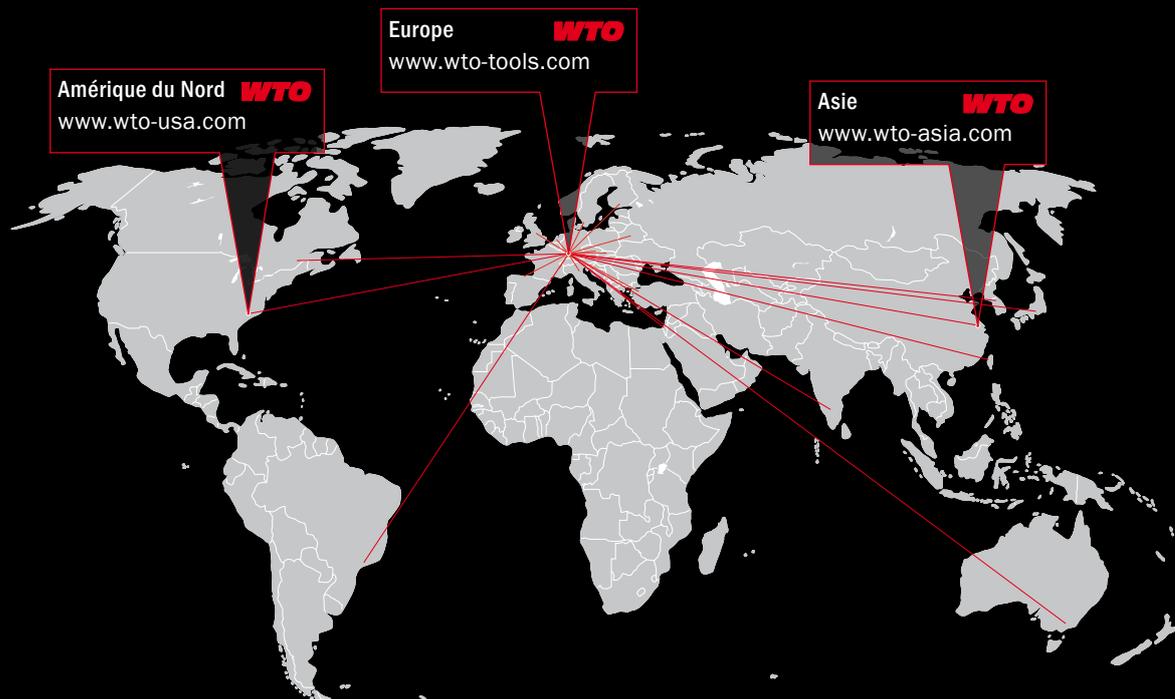
Entrainé par

Vitesse
Nombre de jets
Pression de service
Débit volumétrique
Puissance maximale
Ø de la tige de l'outil

Lubrifiant ou huile de coupe

30.000-80.000 tr/mn
1-5
10-60 bar
8-28 l/min
150-500 W
3 mm, 4 mm, 6 mm





WTO Werkzeug-
Einrichtungen GmbH
Neuer Hohdammweg 1
77797 Ohlsbach
Allemagne

WTO Inc.
9210 Porters View Dr.
Charlotte, NC 28273
États-Unis

WTO Asia
WTO Precision Tool Holders
(Shanghai) Co. Ltd.
Room 109-110, Building 2
No. 228 Banting Road
Jiuting Town,
Songjiang District
201615 Shanghai
Chine

Partenaires de distribution – la compétence sur place

Australie

Dimac Tooling Ltd.
sales@dimac.com.au

Brésil

TF2
tfdois@tfdois.com.br

Canada

Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.com

Chine

Shanghai Gangde
wtocando@yahoo.com

Corée

WTO Office Korea
is.chon@wto-korea.com

Danemark

AVN Teknik A/S
cjo@avn.dk

Espagne

ITALMATIC, S.A.
italmatic@italmatic.es

Finlande

Suomen Terästuonti Oy
myynti@stt.as

France Est

Christophe Archambault
alm@wto.de

France Ouest

Christophe Archambault
car@wto.de

Grande Bretagne

Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

Hongrie

Prevotex Hungary Kft.
info@prevotex.hu

Inde

Ulhas Patil
u.patil@wto-asia.com

Israël

E.Y.A.R. Ltd.
boris@eyar.co.il

Italie

Prymark srl
commerciale@prymark.it

Japon

NK Works Co. Ltd.
k_samba@nk-works.co.jp

Mexique

Workholding Engineering De México
info@wem.com.mx

Norvège

Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS
hkvm@hkvm.no

Pays-Bas

Toologic BeNeLux B.V.
info@toologic-benelux.nl

Pologne

ARCO Andrzej Rudenko
info@arcotools.pl

République Tchèque

ALBA precision, spol. s.r.o.
info@albaprecision.cz

Roumanie

SC Elif Trading SRL
bulent.ozkan@eliftrading.com

Suède

Bonthron & Ewing AB
info@bonthron-ewing.se

Suisse

Utilis AG
info@utilis.com

Slovaquie

ALBA precision s.r.o.
albaprecision@albaprecision.sk

Taiwan

Kaiko Co., Ltd.
info@kaiko.com.tw

Turquie

MYK CNC MAKINA SAN. VE
huseyin.tatlidil@mykcnc.com.tr

Ukraine

«LLC» SPA Stankopromimport
info@phoenix-ua.com