

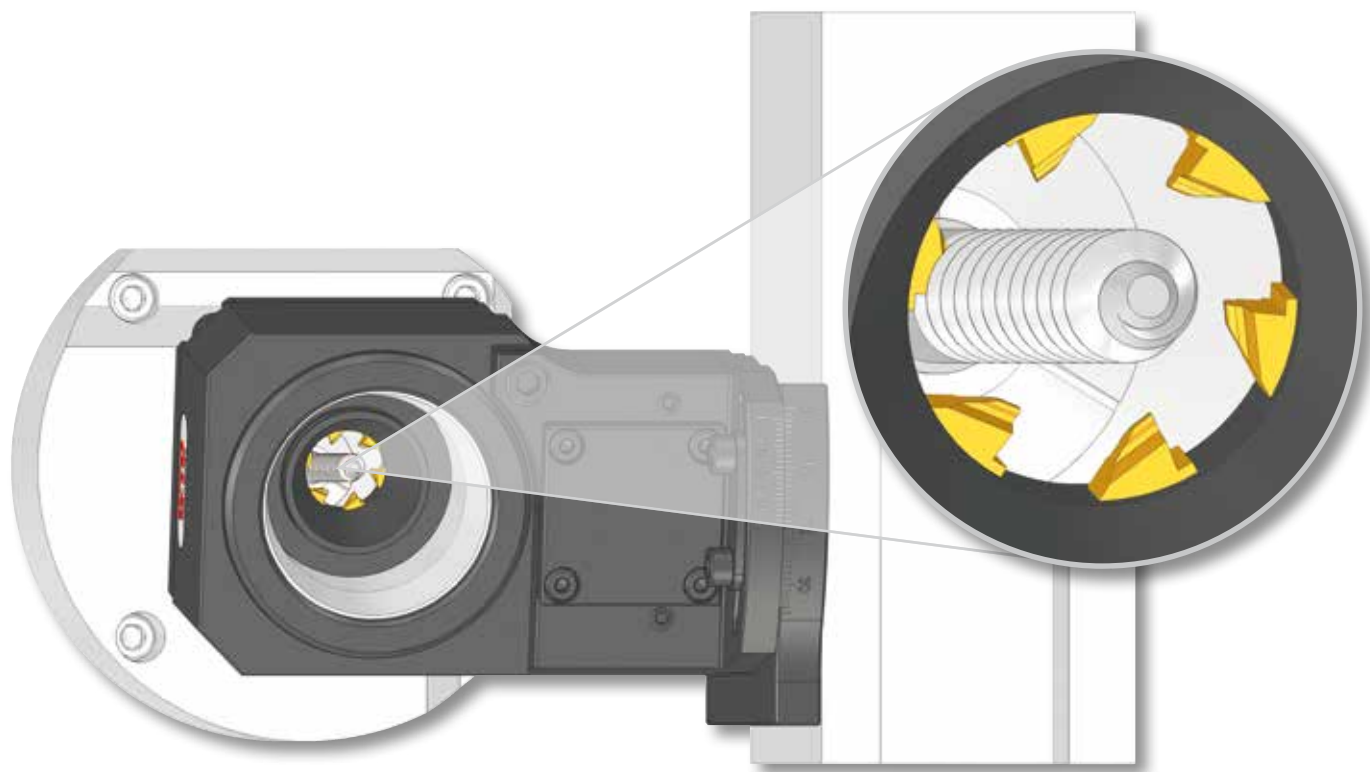
# Tourbillonneur

Tourbillonnage hautement productif avec système de changement rapide breveté pour une réduction sensible des temps de préparation.

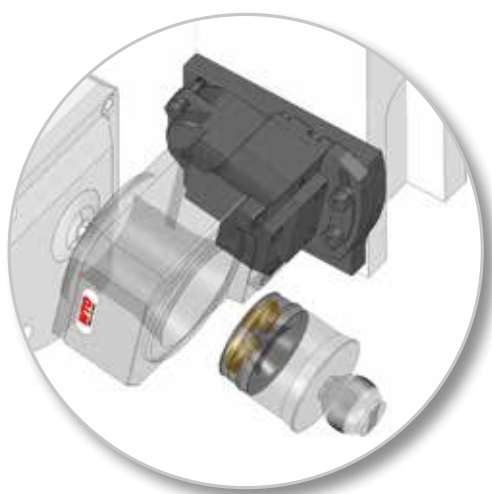
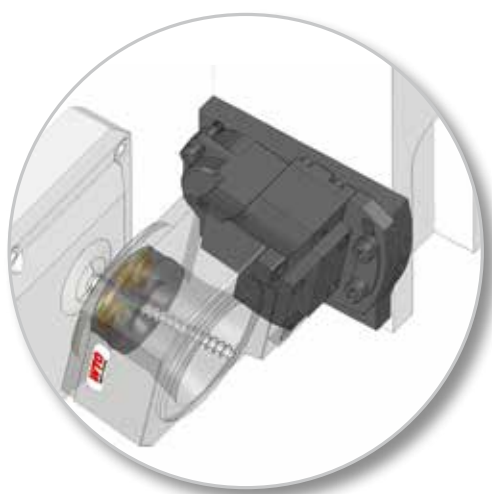
Bagues porte-plaquettes disponibles chez des fabricants leaders.



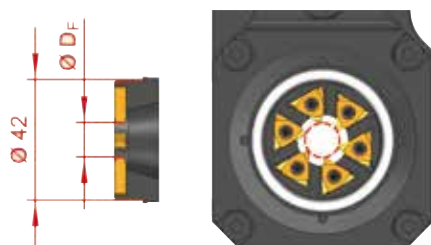
# Tourbillonnage hautement productif



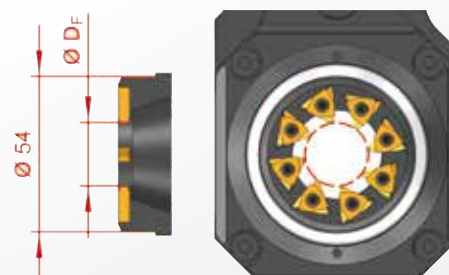
- | **Système de changement rapide breveté pour une réduction significative des temps de changement d'outil**
- | **L'outil porte-plaquettes peut être changé rapidement par l'arrière**
- | **Le tourbillonneur peut rester dans sa position ajustée sur la machine**
- | **Grande précision de concentricité et de répétabilité des plaquettes ( $\pm 0,005$  mm)**



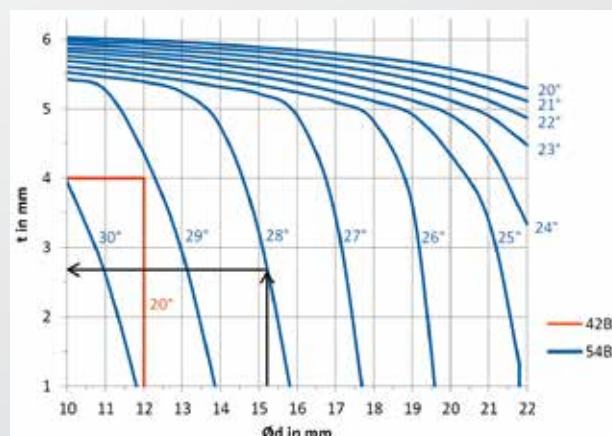
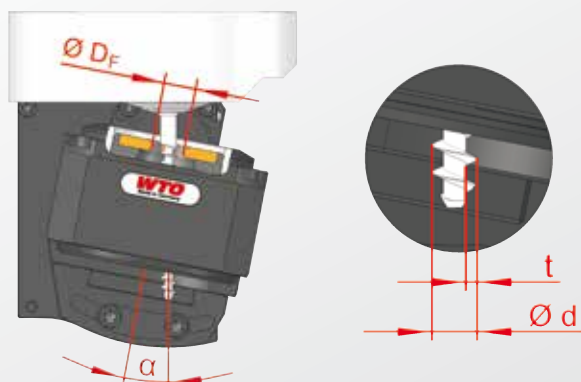
## Tourbillonneur type 42BJ



## Tourbillonneur type 54BJ



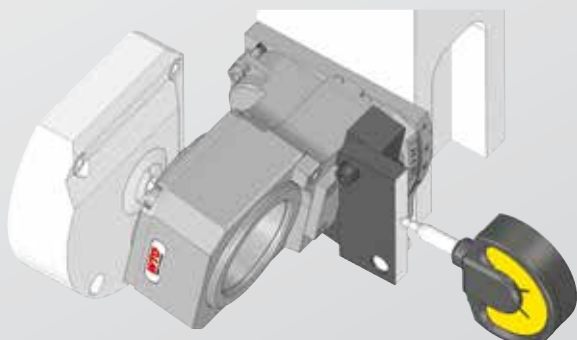
Type 42BJ		Type 54BJ
12 mm	Diamètre inscrit maximal $D_F$	22 mm
0 - 20°	Plage de réglage d'angle $\alpha$	0 - 30°
4 mm	Profondeur de profil maximale t	6 mm
1 : 1	Rapport de transmission i (n1:n2)	1.36 : 1
8000 tr/mn	Vitesse maximale (n2)	6000 tr/mn



Exemple type 54BJ:  $\text{Ø}d = 15.2 \text{ mm}$ ;  $\alpha = 28^\circ \rightarrow t \leq 2.7 \text{ mm}$

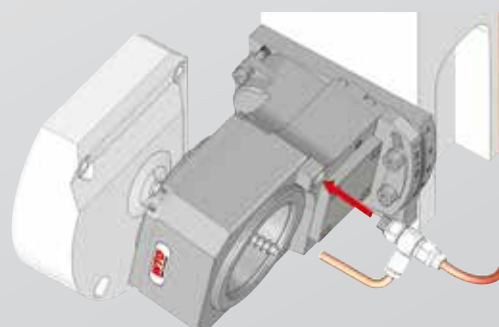
## Accessoires optionnels

Règle sinus pour un réglage d'angle précis



Référence 96394

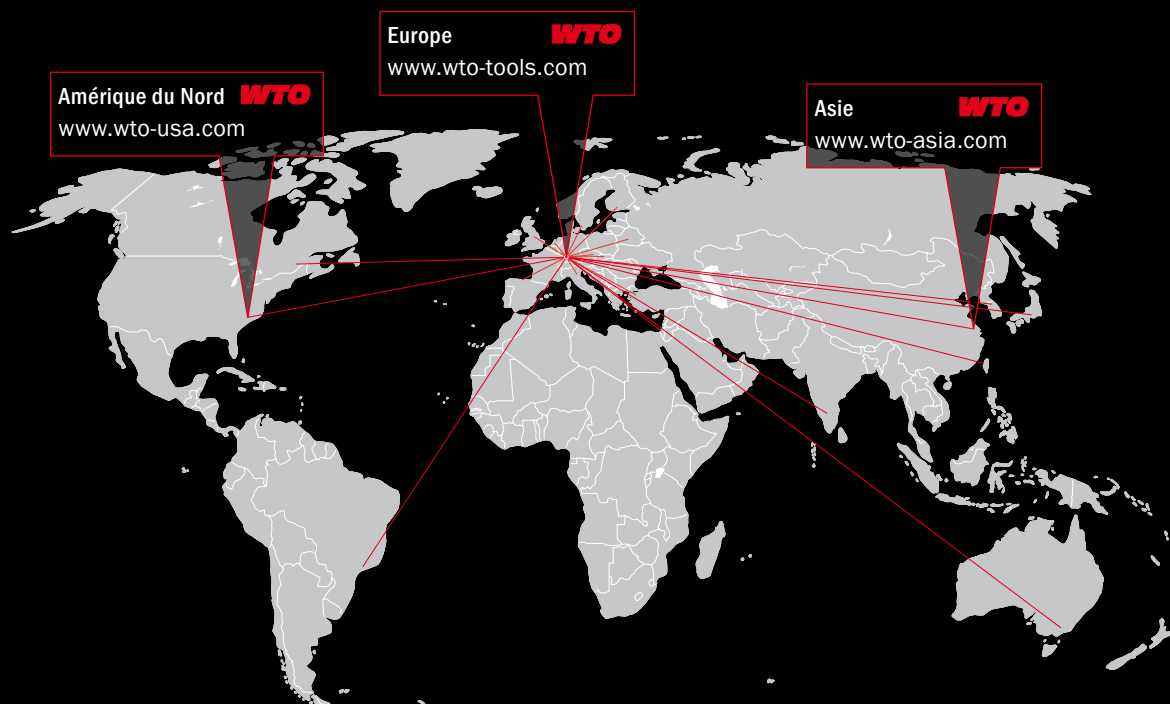
Raccord d'arrosage externe



Référence 91749

# WTO dans le monde

# WTO



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