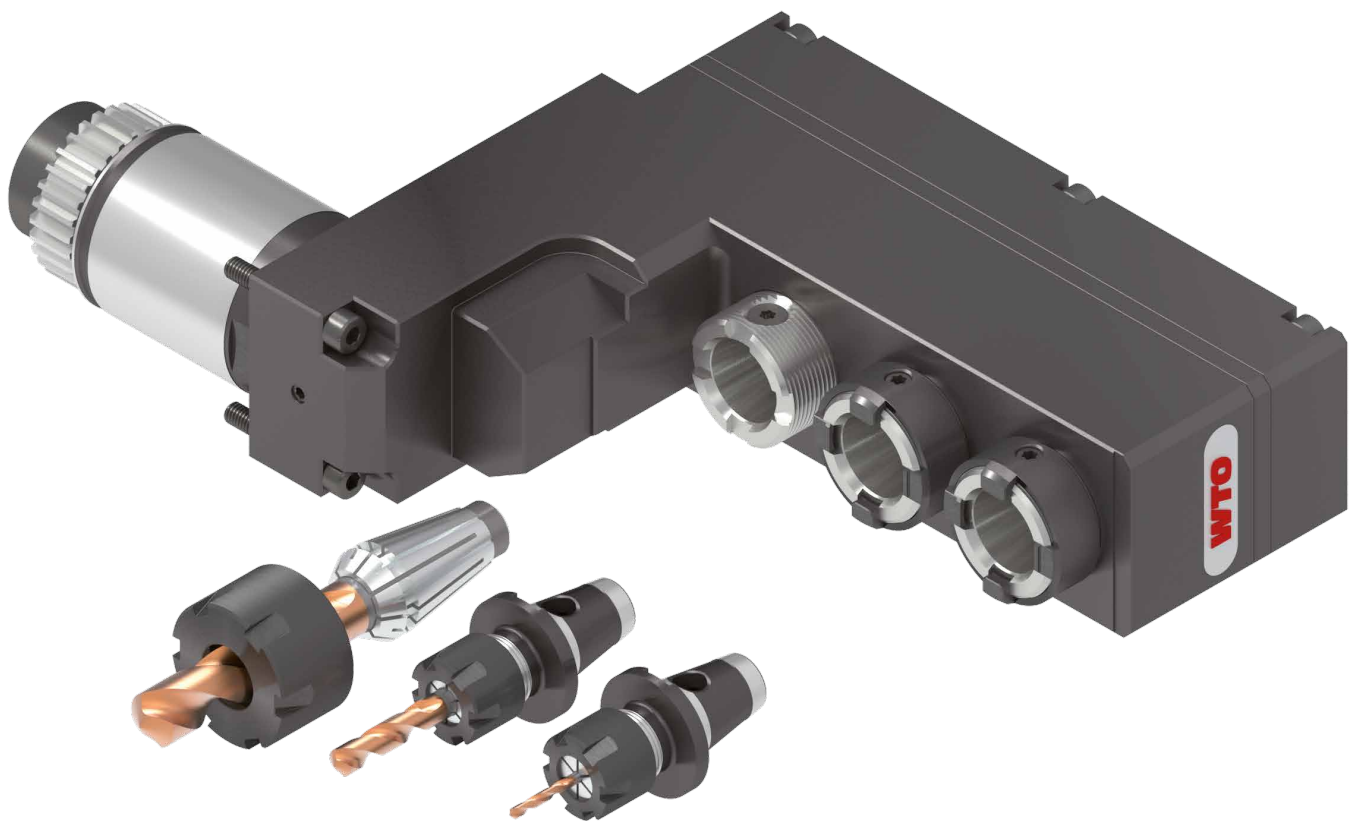


WTO

nanoFlex®

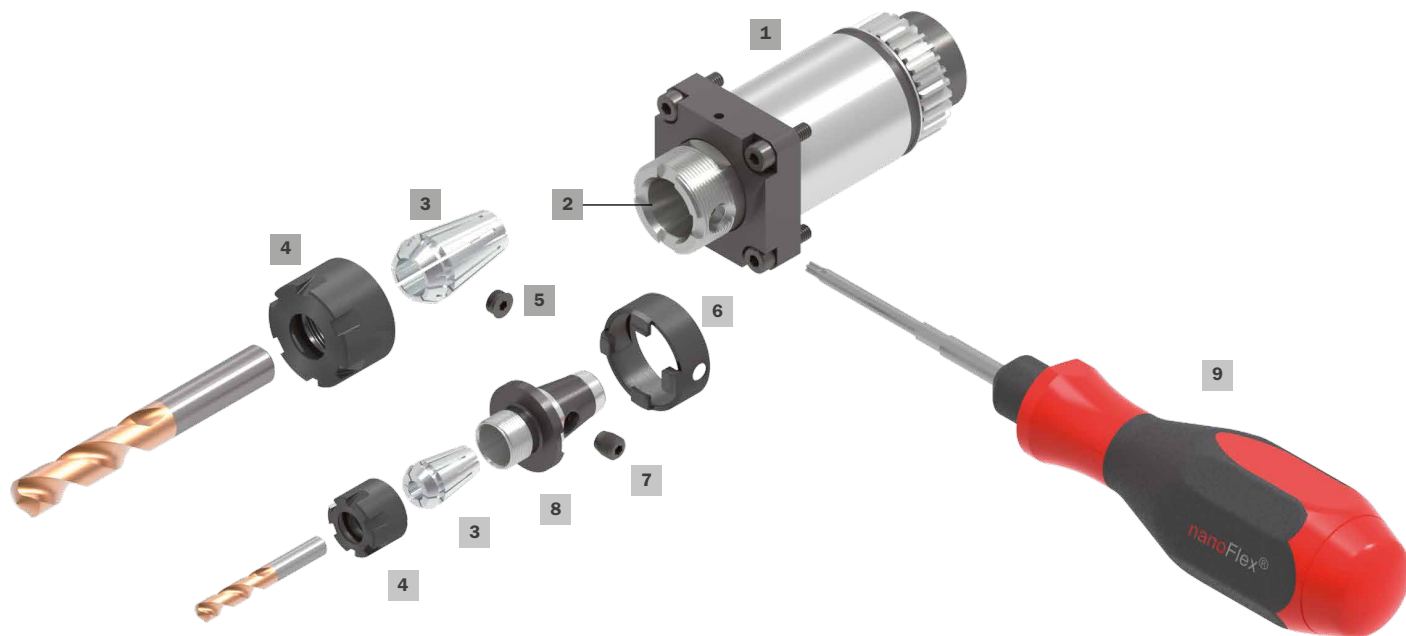
新しいクイックチェンジシステム。
コンパクトデザインと高精度を実現

最小の投資で最大の拡張性



スイス
タイプ
旋盤用

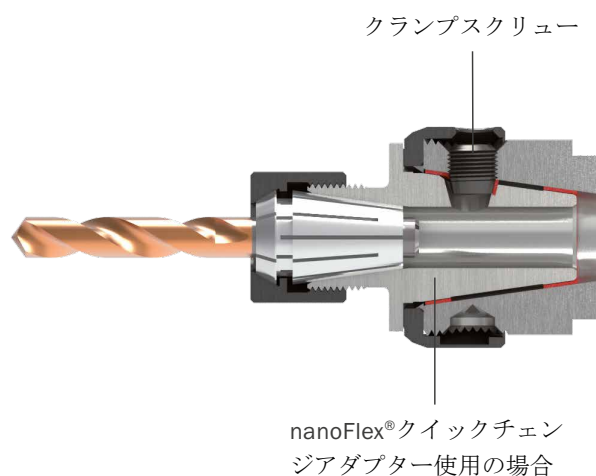
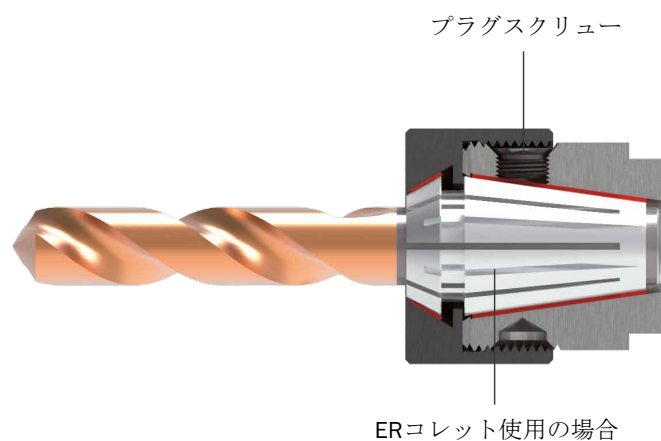
理想的なコンビネーション：ERコレットチャックとモジュラー式クイックチェンジシステムが1本のツールホルダーに集約。



アダプタークランプ用に準備された
nanoFlex® チャック

- 1 - ツールホルダー
- 2 - nanoFlex® チャック
- 3 - ER コレット
- 4 - コレットナット
- 5 - スピンドル側のプラグスクリュー
- 6 - nanoFlex® クイックチェンジアダプターのトルク伝達用ドライブリング
- 7 - nanoFlex® クランプスクリュー
- 8 - nanoFlex® クイックチェンジアダプター
- 9 - nanoFlex® クイックチェンジアダプター クランプ/アンクランプ用設定トルク付ワンハンドレ
ンチ
- 10 - トルク伝達用ドライブドッグ
- 11 - ER コレットおよび nanoFlex® アダプター用テー
パー



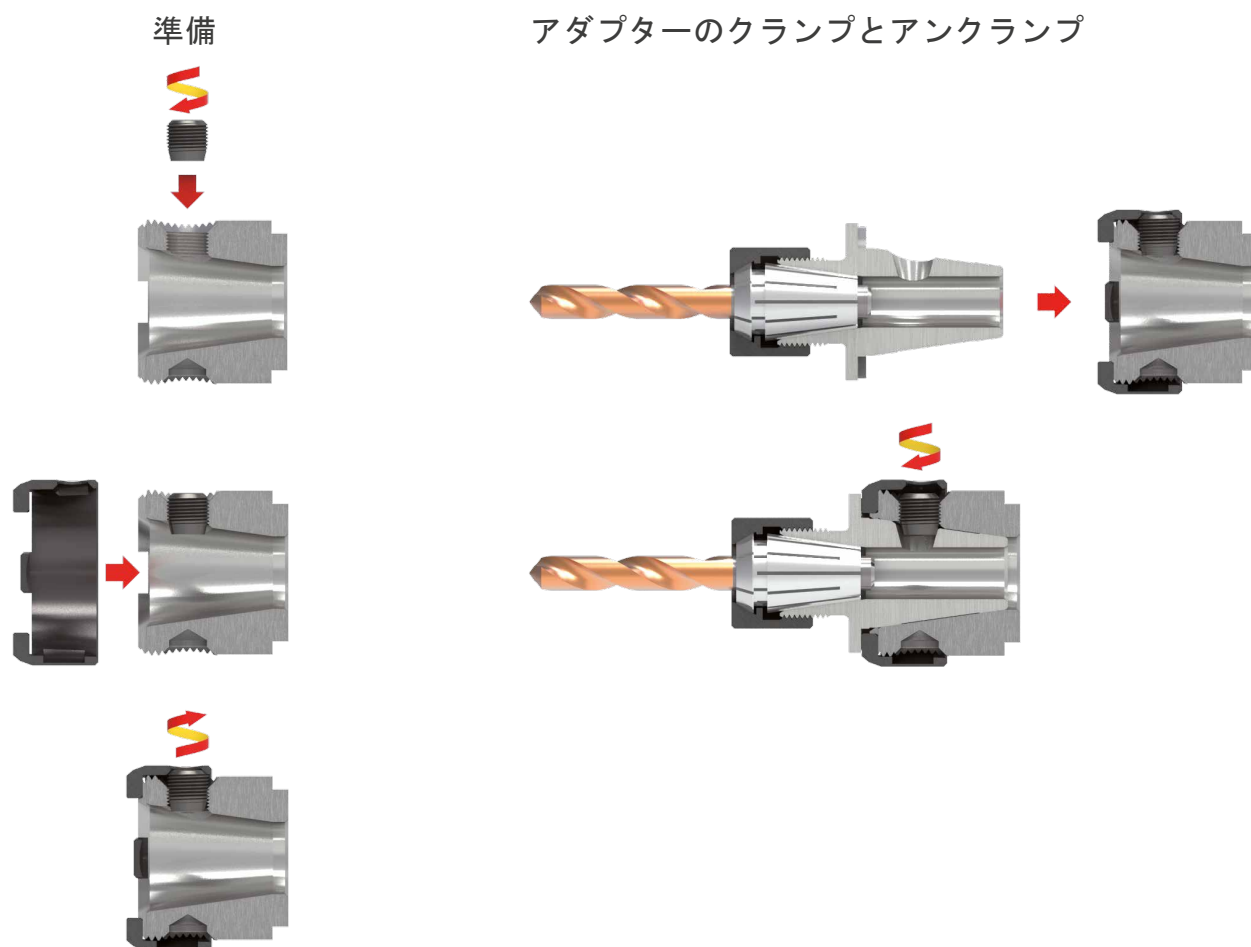


コレットを用いた通常のツールクランプ

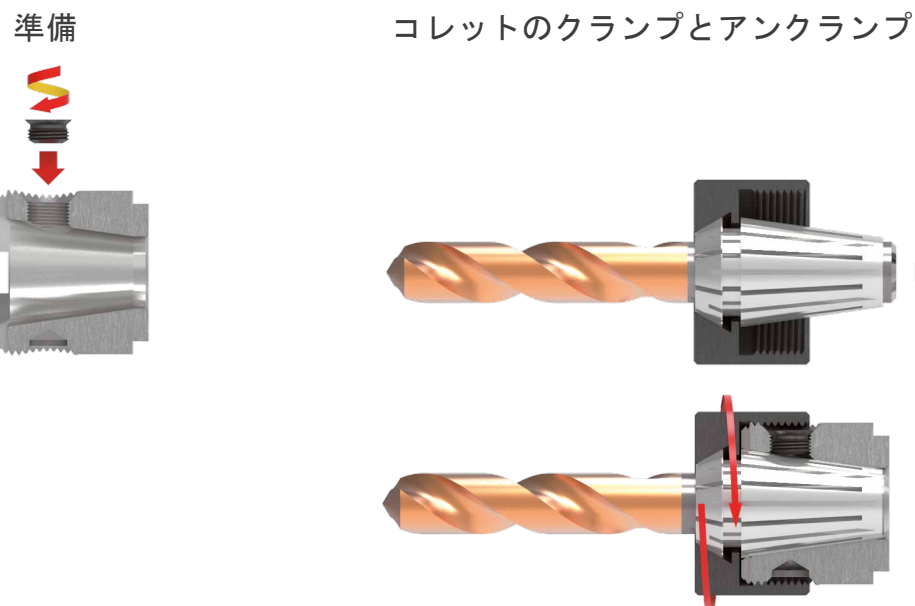
クイックチェンジアダプターを使用したツールクランプ



クックチェンジアダプターを使用した場合の取扱い



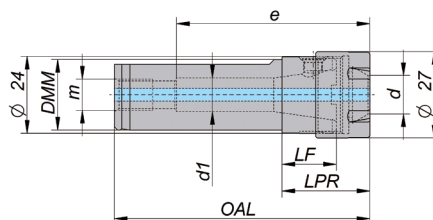
コレットを使用した場合の取扱い



円筒シャンクホルダー

円筒シャンク2面巾付

ボーリングバーホルダーとスリーブホルダーにおけるERコレットとnanoFlex®アダプターのフレキシブルな使用に対応

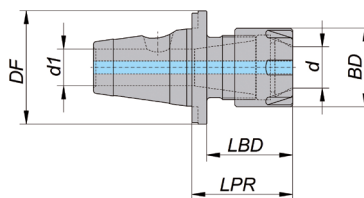


サイズ	型式	DMM	d min.	d max.	LF	LPR	OAL	d ₁	m	e			
ER-16NF	NF16-SSH-075-A	¾"	0.5	10	17	28.5	78.5	10.5	G1/8"	60.5	NF16-SCN-A	107520005	NF16-SPL-A
ER-16NF	NF16-SSH-022-A	22	0.5	10	17	28.5	80	10.5	G1/8"	60.5	NF16-SCN-A	107520005	NF16-SPL-A
ER-16NF	NF16-SSH-025-A	25	0.5	10	17	28.5	78.5	10.5	G1/8"	60.5	NF16-SCN-A	107520005	NF16-SPL-A

寸法単位はmmです。クランプナットとプラグスクリューER-16NFを含みます。

コレットチャックアダプター

DIN 6499, ISO 15488

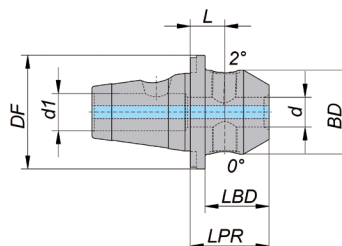


サイズ	型式	DF	d min.	d max.	d ₁	BD	LPR	LBD	コレットサイズ		
ER-16NF	NF16-SAD-ER08-A	23	0.5	5	5.5	12	20.5	17.5	ER 8	200508000	107508005
ER-16NF	NF16-SAD-ER11-A	23	0.5	7	7.5	16	20.5	17.5	ER 11	200511000	107511005

寸法単位はmmです。

ウェルドン/ウィッスルノッチアダプター

DIN 6535-HB および-HE 準拠 ツールシャンク用

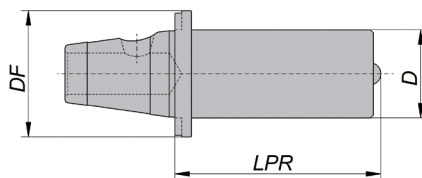


サイズ	型式	DF	d	BD	LPR	LBD	L	d ₁		
ER-16NF	NF16-SAD-WW06-A	23	6	17	16	13	7	7.5	12882	26071

寸法単位はmmです。

マスターゲージ/プリセットマスターアダプター

ゲージの実長寸法が刻印されます。

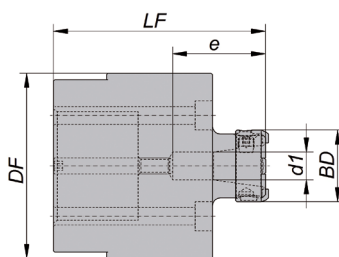


サイズ	型式	DF	D	LPR
ER-16NF	NF16-SMA-A	23	16	37.5

寸法単位はmmです。

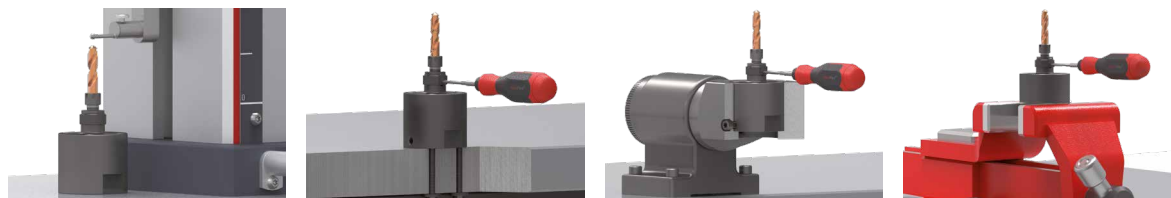
nanoFlex® 用取付およびプリセットデバイス

切削工具交換およびnanoFlex®アダプターのプリセット用



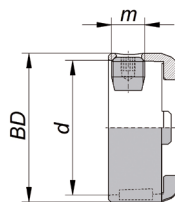
サイズ	型式	DF	BD	LF	d ₁	e				
ER-16NF	NF16-SMD-A	70	27	80	10.5	35				
							NF16-STW-A	NF16-SDR-A	NF16-SCS-A	29205

寸法単位はmmです。



ドライビング

nanoFlex®アダプター使用時に必要



サイズ	型式	BD	d	m			
ER-16NF	NF16-SDR-A	27	24	M6x0.5	10IP	NF16-SCS-A	NF16-STW-A

寸法単位はmmです。 クランプスクリューを含みます。

トルクスクリュードライバー

nanoFlex®アダプターの片手クランプ用



ご注意：
ブレードは交換可能です。

サイズ	型式		Nm	
ER-16NF	NF16-STW-A	10IP	2.5	109330

寸法単位はmmです。

ERNF 用クランプスクリュー

nanoFlex®アダプターのクランプ用

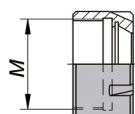


サイズ	型式		Nm	
ER-16NF	NF16-SCS-A	10IP	2.5	NF16-STW-A

寸法単位はmmです。

ERNF 用コレットナット

nanoFlex® スピンドルコレットチャックに適応
DIN 6499, ISO 15488

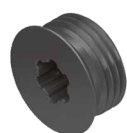


サイズ	型式	M	Nm	
ER-16NF	NF16-SCN-A	M24x1	45	107520005

寸法単位はmmです。

ERNF 用プラグスクリュー

クランプスクリュー穴を塞ぐ際に使用

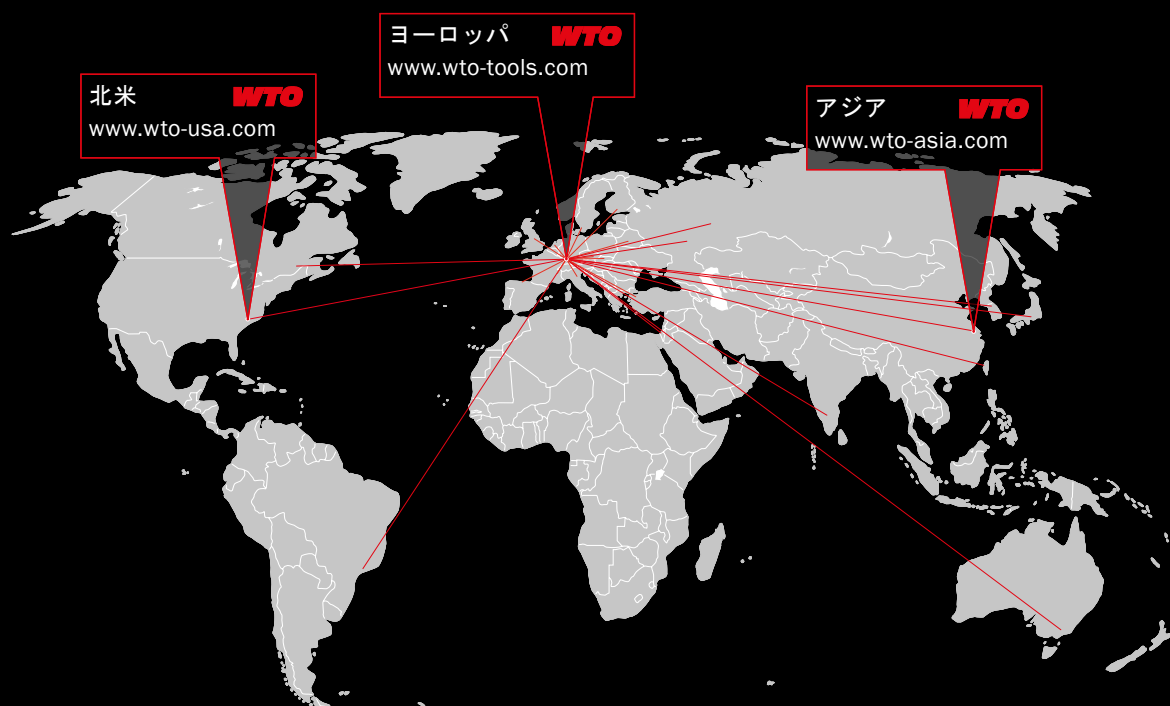


サイズ	型式		Nm	
ER-16NF	NF16-SPL-A	10IP	2.5	NF16-STW-A

寸法単位はmmです。

WTO の世界拠点

WTO



ドイツ本社
WTO
Werkzeug-
Einrichtungen GmbH
Neuer Hohdammweg 1
77797 Ohlsbach
ドイツ

アメリカ現地法人
WTO Inc.
13900-F South Lakes Dr.
Charlotte, NC 28273
アメリカ

アジア地区現地法人
WTO Asia
WTO Precision Tool Holders
(Shanghai) Co. Ltd.
Room 109-110, Building 2
No. 228 Banting Road
Jiuting Town,
Songjiang District
201615 Shanghai
中国

私たちのディストリビューション・パートナー。WTOの優位な製品を手近に。

オーストラリア
Dimac Tooling Ltd.
sales@dimac.com.au

フィンランド
Suomen Terästuonti Oy
myynti@stt.as

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

スペイン
ITALMATIC, S.A.
italmatic@italmatic.es

ペラルーシ
LLC „PMI Engineering“
tool@pmi.by

フランス
Alexandre Mathelin
pta@wto.de

メキシコ
Workholding Engineering De México
info@wem.com.mx

スウェーデン
Bonhron & Ewing AB
info@bonhron-ewing.se

ブラジル
TF2
tfdois@tfdois.com.br

イギリス
Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

オランダ
Toologic BeNeLux B.V.
info@toologic-benelux.nl

スイス
Utilis AG
info@utilis.com

カナダ
Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.com

インド
Ulhas Patil
u.patil@wto-asia.com

ノルウェー
Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS
hkvm@hkvm.no

台湾
Kaiko Co., Ltd.
info@kaiko.com.tw

中国
Shanghai Gangde
wtocando@yahoo.com

イスラエル
E.Y.A.R. Ltd.
boris@eyar.co.il

ポーランド
ARCO Andrzej Rudenko
info@arcotools.pl

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

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

イタリア
Prymark srl
commerciale@prymark.it

ルーマニア
SC Elif Trading SRL
bulent.ozkan@eliftrading.com

ウクライナ
„LLC“ SPA Stankopromimport
info@phoenix-ua.com

デンマーク
Tool-part
cj@tool-part.dk

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

スロバキア
ALBA precision s.r.o.
albaprecision@albaprecision.sk