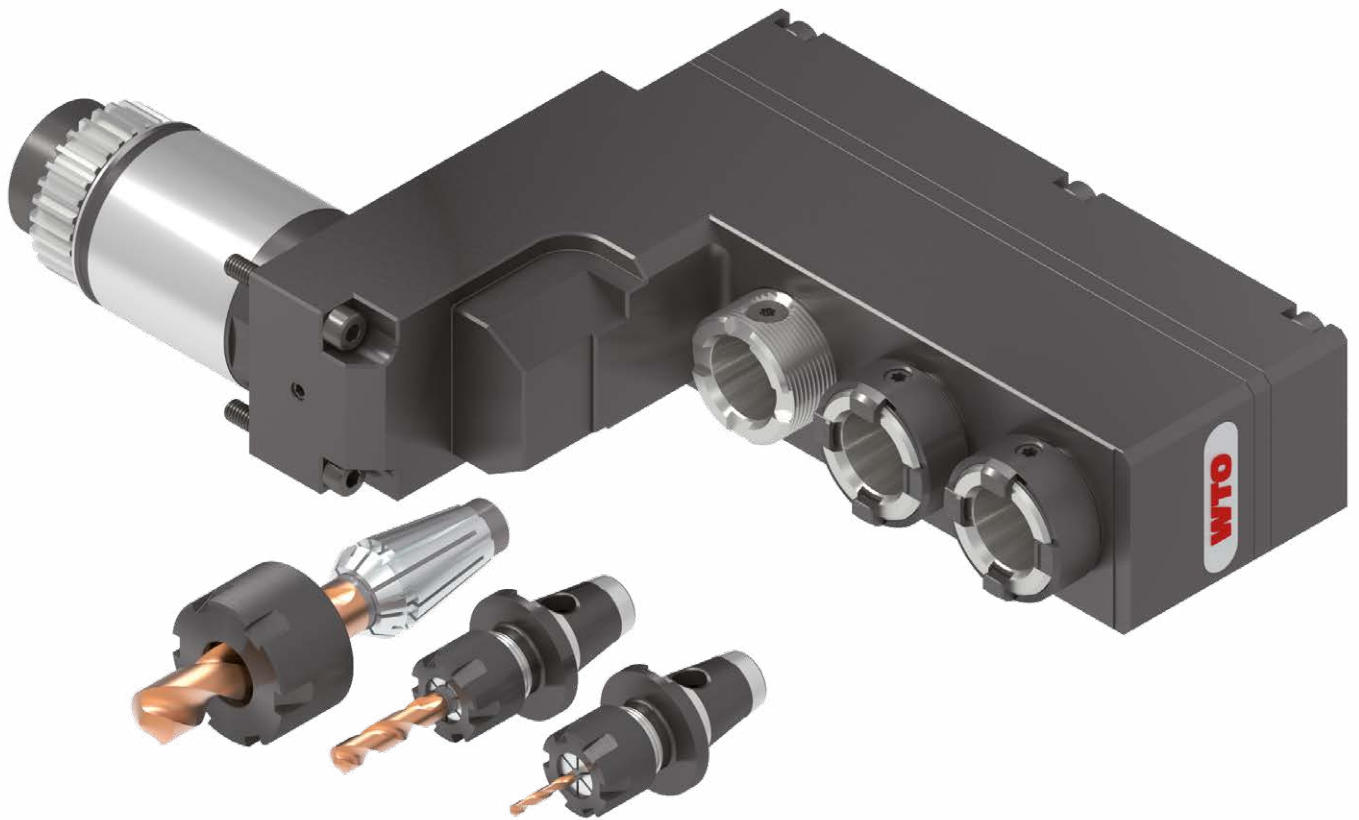


WTO

nanoFlex®

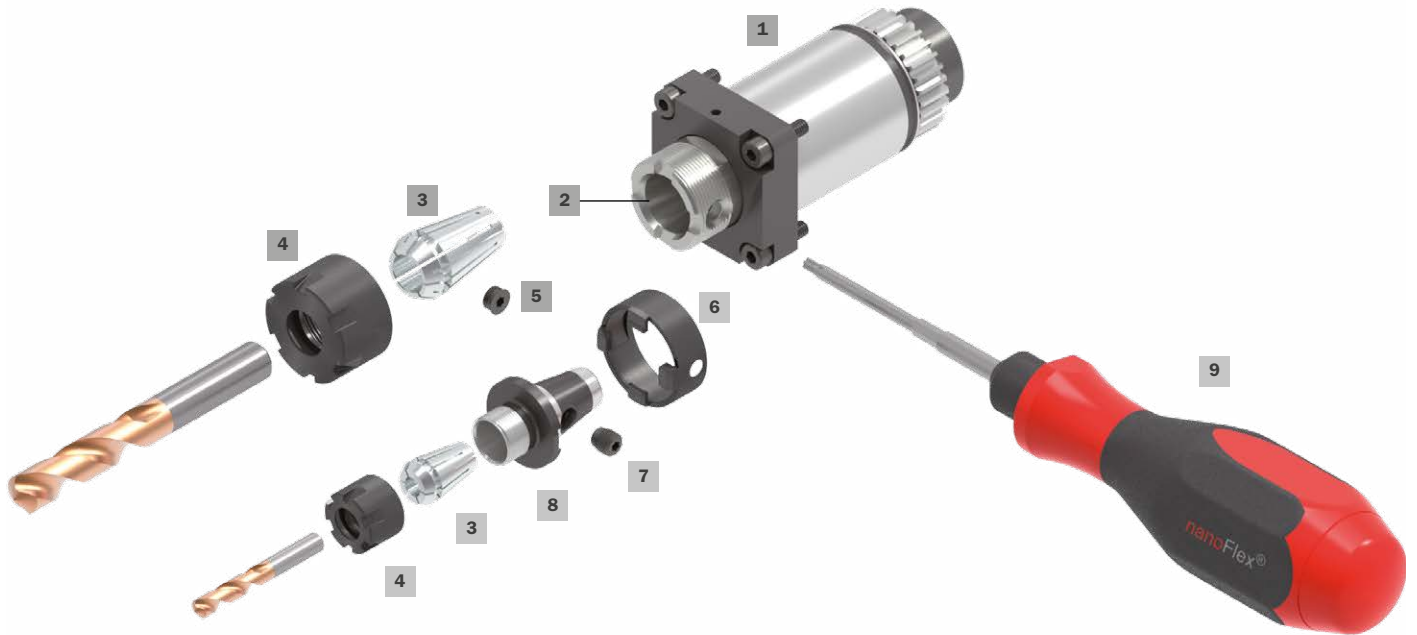
新一代快换系统
设计紧凑，高精度

低投资，高扩展性



走心机
专用

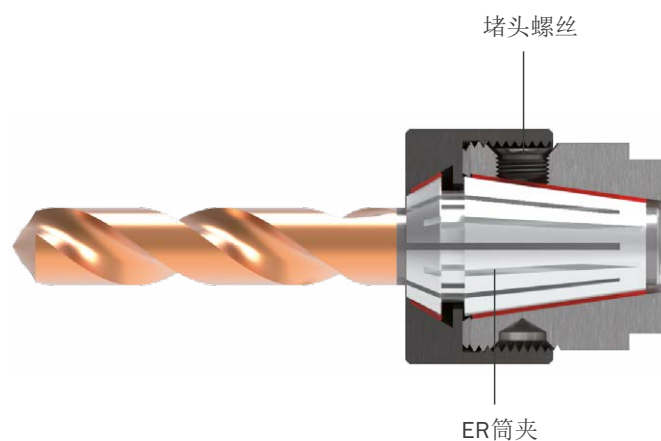
ER筒夹和模块化快换系统，在同一把刀座上完美兼容



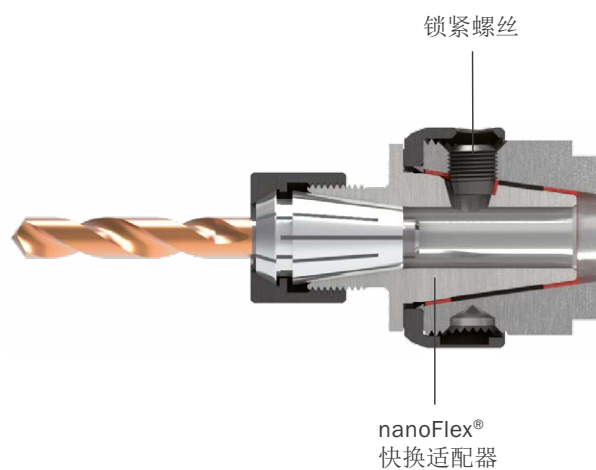
完成安装适配器准备的
nanoFlex® 夹头

- 1 - 刀座
- 2 - nanoFlex® 夹头
- 3 - ER 筒夹
- 4 - 锁紧螺帽
- 5 - 堵头螺丝，用于主轴侧面
- 6 - nanoFlex® 快换适配器扭矩传输驱动环
- 7 - nanoFlex® 锁紧螺丝
- 8 - nanoFlex® 快换适配器
- 9 - 预设扭矩单手扳手，用于锁紧及
松开nanoFlex® 快换适配器
- 10 - 扭矩传输驱动键
- 11 - ER筒夹和nanoFlex® 快换适配器接触锥面





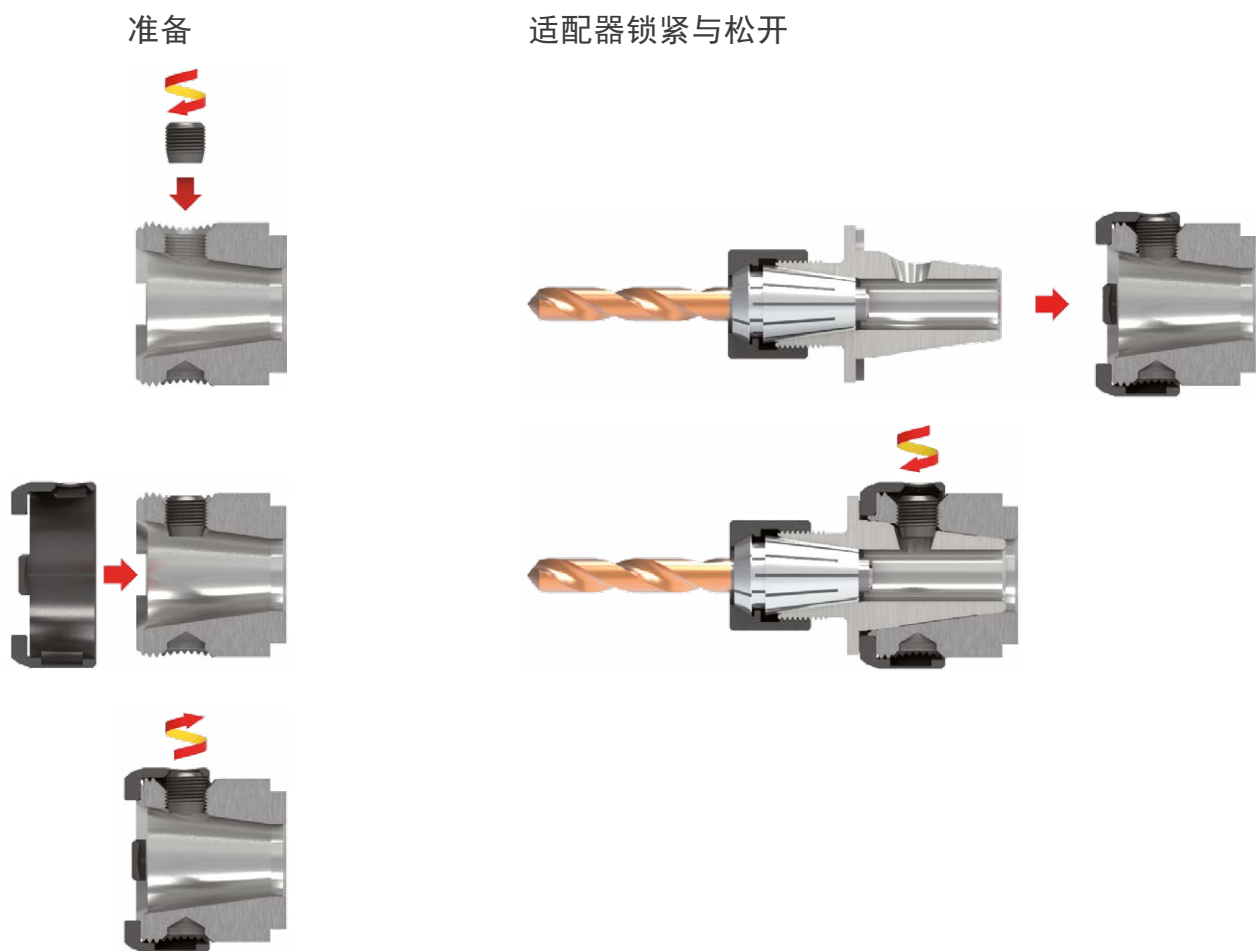
常规筒夹夹持刀具



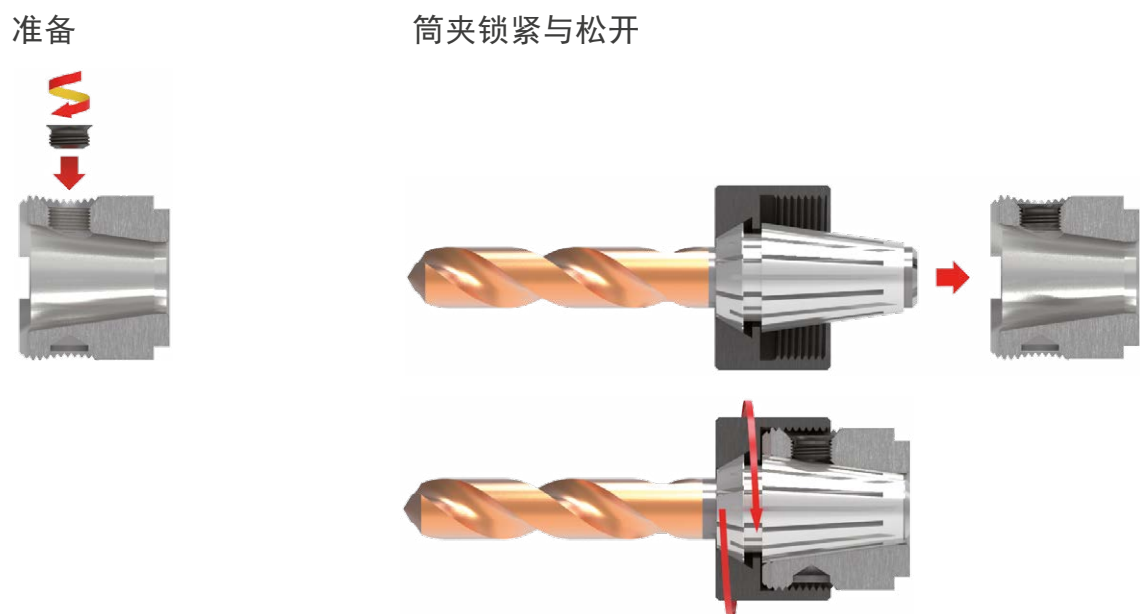
使用快换适配器夹持刀具



快换适配器操作



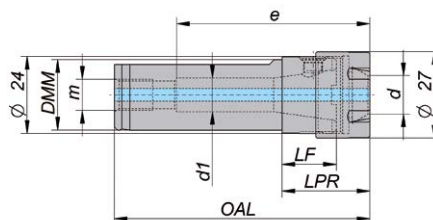
筒夹操作



圆柱形刀柄

有圆柱柄及平面

灵活应用ER筒夹和nanoFlex® 适配器到镗刀座和套筒刀座

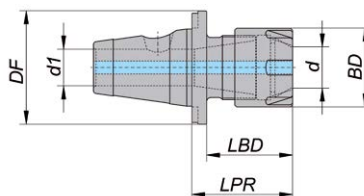


规格	型号	DMM	d min.	d max.	LF	LPR	OAL	d ₁	m	e			
ER-16NF	NF16-SSH-075-A	¾"	0,5	10	17	28,5	78,5	10,5	G1/8"	60,5	NF16-SCN-A	107520005	NF16-SPL-A
ER-16NF	NF16-SSH-022-A	22	0,5	10	17	28,5	80	10,5	G1/8"	60,5	NF16-SCN-A	107520005	NF16-SPL-A
ER-16NF	NF16-SSH-025-A	25	0,5	10	17	28,5	78,5	10,5	G1/8"	60,5	NF16-SCN-A	107520005	NF16-SPL-A

尺寸单位为mm. 包含锁紧螺帽和堵头螺丝ER-16NF

筒夹适配器

DIN 6499, ISO 15488

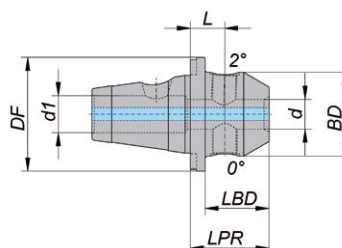


规格	型号	DF	d min.	d max.	d ₁	BD	LPR	LBD	筒夹规格		
ER-16NF	NF16-SAD-ER08-A	23	0,5	5	5,5	12	20,5	17,5	ER 8	200508000	107508005
ER-16NF	NF16-SAD-ER11-A	23	0,5	7	7,5	16	20,5	17,5	ER 11	200511000	107511005

尺寸单位为mm

Weldon/Whistle Notch侧固适配器

适用于DIN6535-HB和-HE刀柄

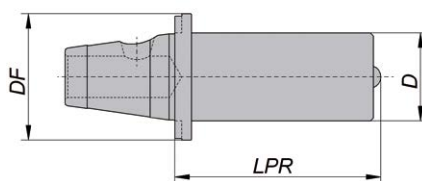


规格	型号	DF	d	BD	LPR	LBD	L	d ₁		
ER-16NF	NF16-SAD-WW06-A	23	6	17	16	13	7	7,5	12882	26071

尺寸单位为mm

测试棒/预调标准长度规

刻有实际测量长度

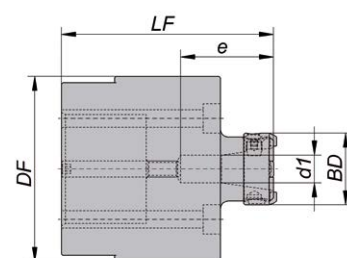


规格	型号	DF	D	LPR
ER-16NF	NF16-SMA-A	23	16	37,5

尺寸单位为mm

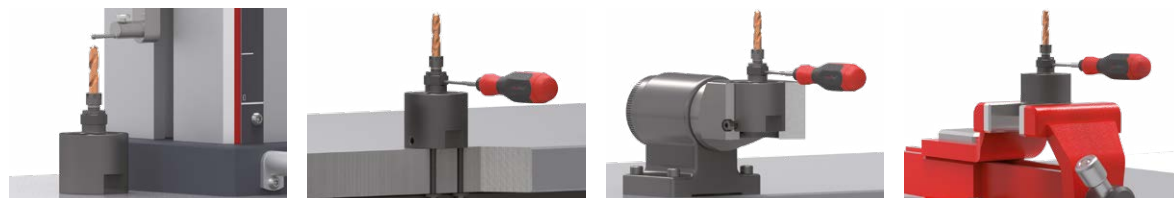
nanoFlex® 装配及机外对刀装置

适用于nanoFlex® 适配器刀具更换和机外对刀



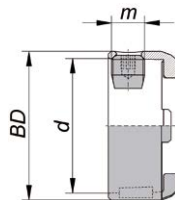
规格	型号	DF	BD	LF	d ₁	e				
ER-16NF	NF16-SMD-A	70	27	80	10,5	35	NF16-STW-A	NF16-SDR-A	NF16-SCS-A	29205

尺寸单位为mm



驱动环

适用于nanoFlex® 适配器



规格	型号	BD	d	m			
ER-16NF	NF16-SDR-A	27	24	M6x0,5	10IP	NF16-SCS-A	NF16-STW-A

尺寸单位为mm，包含锁紧螺丝

扭矩螺丝刀

适用于单手锁紧nanoFlex® 适配器



注：
螺丝刀柄部可更换

规格	型号		Nm	
ER-16NF	NF16-STW-A	10IP	2,5	109330

尺寸单位为mm

锁紧螺丝 ERNF

适用于锁紧nanoFlex® 适配器

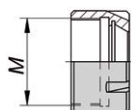


规格	型号		Nm	
ER-16NF	NF16-SCS-A	10IP	2,5	NF16-STW-A

尺寸单位为mm

锁紧螺帽 ERNF

适用于nanoFlex® 主轴筒夹锁紧
DIN 6499, ISO 15488



规格	型号	M	Nm	
ER-16NF	NF16-SCN-A	M24x1	45	107520005

尺寸单位为mm

堵头螺丝 ERNF

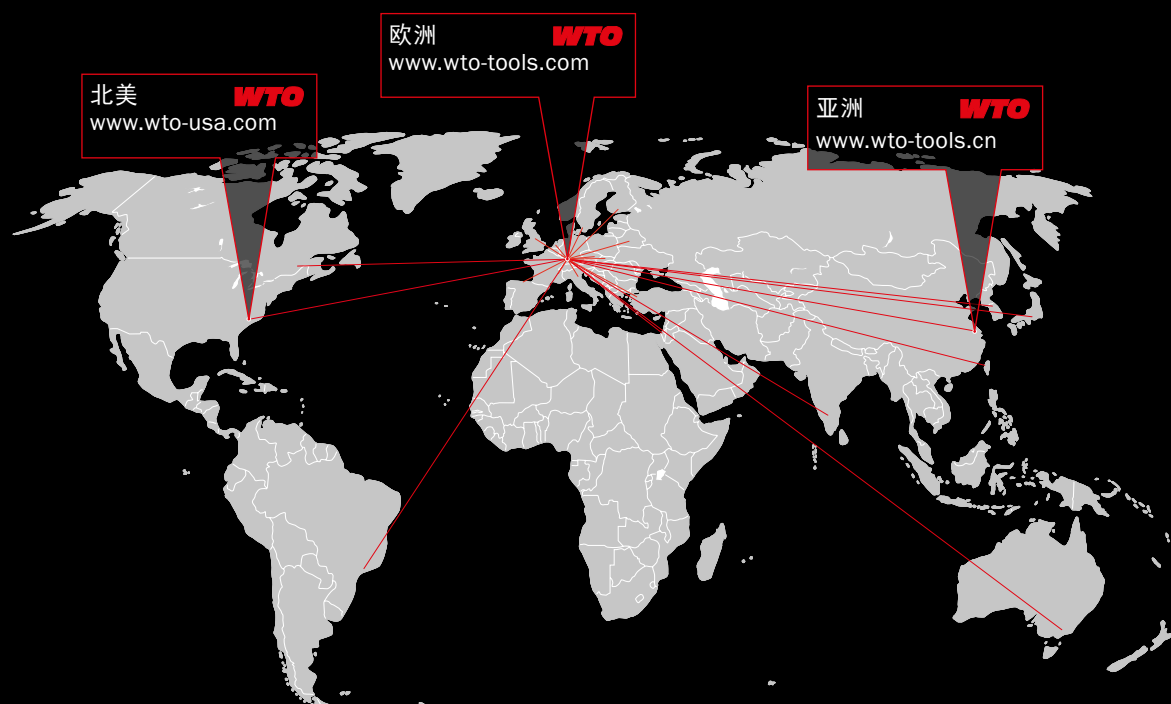
适用于封闭锁紧螺丝孔位



规格	型号		Nm	
ER-16NF	NF16-SPL-A	10IP	2,5	NF16-STW-A

尺寸单位为mm

WTO 全球分布



WTO Werkzeug-
Einrichtungen GmbH
有限公司
Neuer Hohdammweg 1
77797 Ohlsbach
德国

WTO Inc. 美国分公司
9210 Porters View Dr.
Charlotte, NC 28273
美国

WTO 亚洲
上海市松江区九亭镇
伴亭路228号2号楼
109-110 室
邮编: 201615 上海
中国
公司电话:
+86 21 5789 9638-0
info@wto-tools.cn

在您所在地的WTO得力的销售伙伴为您提供产品咨询服务

澳大利亚
Dimac Tooling Ltd.
sales@dimac.com.au

英国
Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

韩国
James Shim
james.shim@wto-korea.com

瑞士
Utilis AG
info@utilis.com

巴西
TF2
tfdois@tfdois.com.br

匈牙利
Prevotex Hungary Kft.
info@prevotex.hu

墨西哥
Workholding Engineering De México
info@wem.com.mx

斯洛伐克
ALBA precision s.r.o.
albaprecision@albaprecision.sk

中国
Shanghai Gangde
wtocando@yahoo.com

印度
Ulhas Patil
u.patil@wto-asia.com

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

西班牙
ITALMATIC, S.A.
italmatic@italmatic.es

丹麦
AVN Teknik A/S
tml@avn.dk

以色列
E.Y.A.R. Ltd.
boris@eyar.co.il

挪威
Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS
hkvm@hkvm.no

台湾
Kaiko Co., Ltd.
info@kaiko.com.tw

芬兰
Suomen Terätuonti Oy
myynti@stt.as

意大利
Prymark srl
commerciale@prymark.it

波兰
ARCO Andrzej Rudenko
info@arcotools.pl

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

法国, 东部
Loïc Cailloux
lca@wto.de

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

罗马尼亚
SC Elif Trading SRL
bulent.ozkan@eliftrading.com

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

法国, 西部
Christophe Archambault
car@wto.de

加拿大
Mittmann Industrial Inc.
info@mittmann.com

瑞典
Bonhron & Ewing AB
info@bonhron-ewing.se

乌克兰
„LLC“ SPA Stankopromimport
info@phoenix-ua.com