

WTO

滚齿刀座

使用CNC车削中心高效生产齿轮

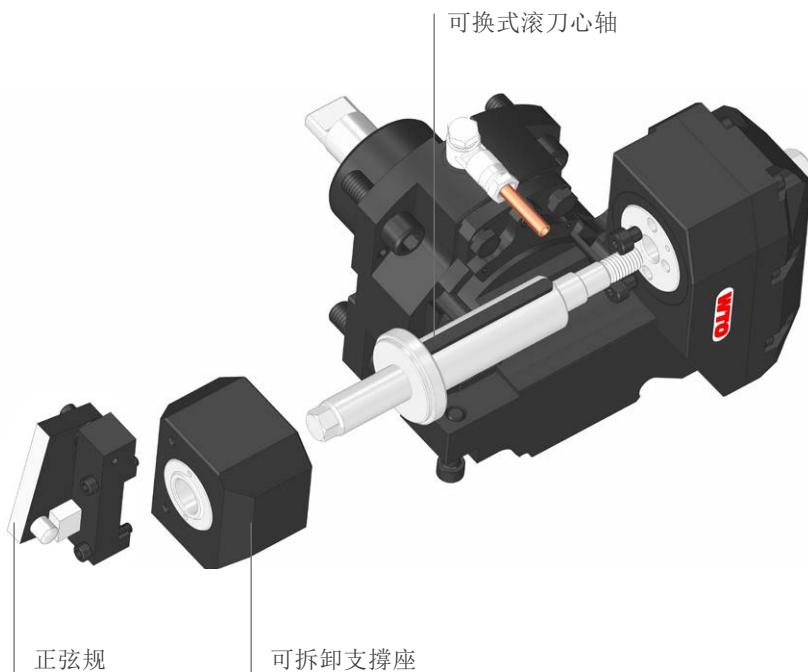
极致柔性生产能力，品质卓越，操作便捷

视频链接：

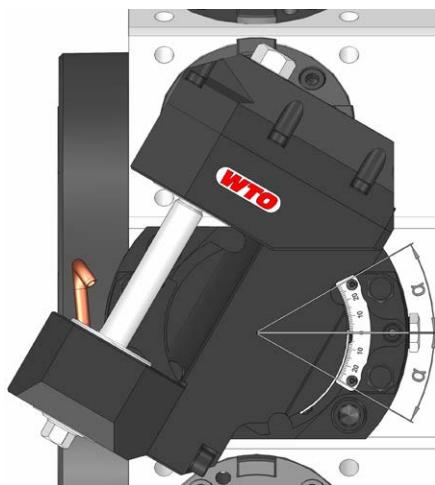


用于车削中心的滚齿刀座

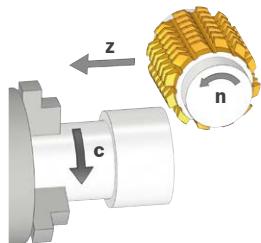
- 可实现ISO 1328 8级精度、
AGMA 8级精度要求的齿轮加工
- 角度调整范围 $\pm 30^\circ$
- 高刚性, 高径向跳动精度
- 可选用不同规格的可换式滚刀心轴
- 通过移除支撑座并抽出滚刀心轴,
轻松快速更换滚刀
- 刀具可预调
- 高精度角度调整的正弦规



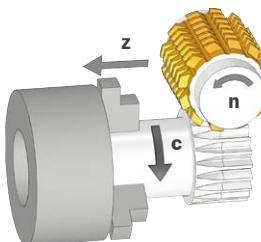
角度调整范围 $\pm 30^\circ$
带刻度盘



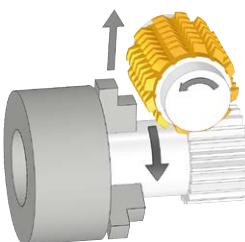
运行原理： 滚齿加工



工件及刀具旋转同步

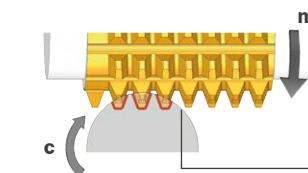
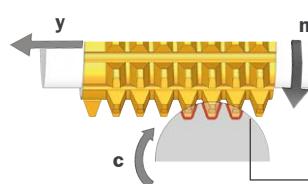


Z轴进给运动.

滚齿加工完毕后, 滚刀必需
沿 X轴方向退刀

注意：
在齿轮/花键末端，必须为滚
刀预留足够的退刀空间

串刀

更换后的全新滚刀的初始工
作位置

磨耗后的滚刀位置

为提升滚刀寿命，可逐步做 Y轴方向刀具移动，以完全利
用滚刀有效切削刃，这个过程叫做串刀。

加工案例



花键

例如： DIN 5480, DIN 5482, TORX

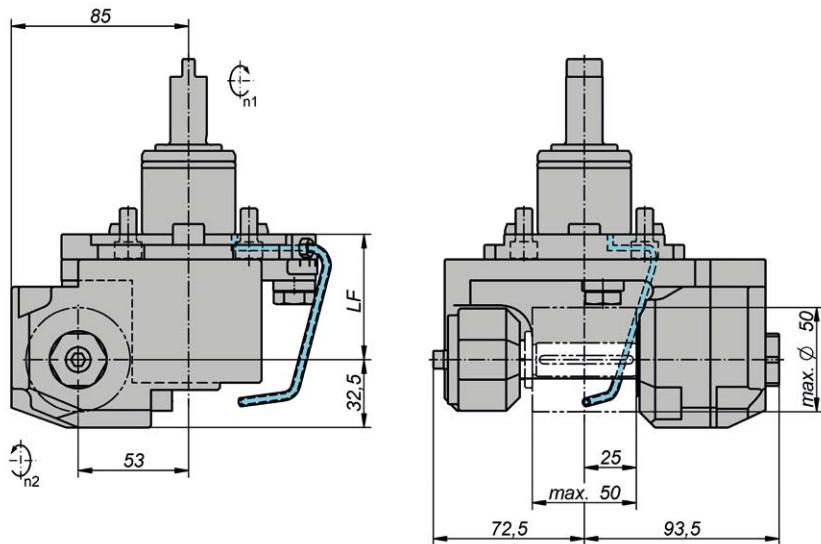
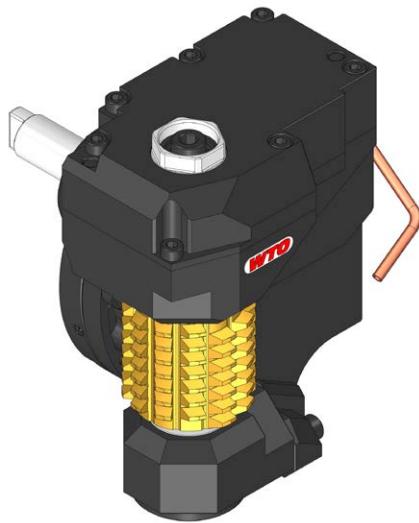


直齿轮



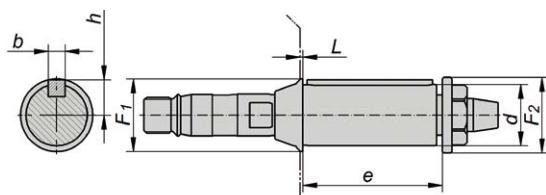
斜齿轮

滚齿刀座 1型 (可达模数2)



滚刀最大直径	Ø50x50 mm	Ø50x50 mm
传动比 i (n1:n2)	1:1	2:1
最大转速 (n2)	6.000	3.000
最大扭力 M	30 Nm	50 Nm
角度调整范围	±30°	±30°

滚刀心轴 1型



型号	d	e	b	h	L	F ₁	F ₂		
160008152	8	35	2	4,7	14	14,0	15,0	104271	98852
160010152	10	40	3	6,20	7	16,0	21,5	20588	86055
160013152	13	50	3	7,70	1	26,0	20,0	87770	86054
160016152	16	50	4	9,20	1	26,0	27,0	20642	97265
160022152	22	50	6	12,60	1	26,0	27,0	20804	97265
160012152	1/2"	50	3/32"	7,54	1	26,0	19,0	51241	106085
160015152	5/8"	50	1/8"	9,53	1	26,0	20,0	44683	86054
160019152	3/4"	50	1/8"	11,11	1	26,0	27,0	44683	97265

尺寸 mm

筒夹 1型 (324E-UP)

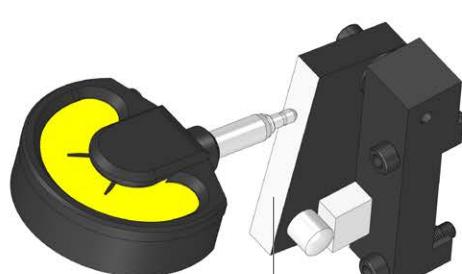


型号	Ø
199015130	13
199015050-in	1/2"



角度调整范围 $\pm 30^\circ$
带刻度盘

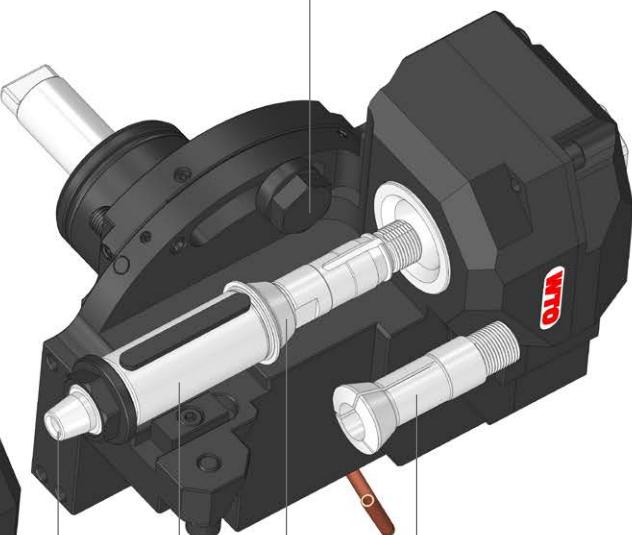
角度调整位置锁紧



高精度角度调整的正弦规



可拆卸支撑座



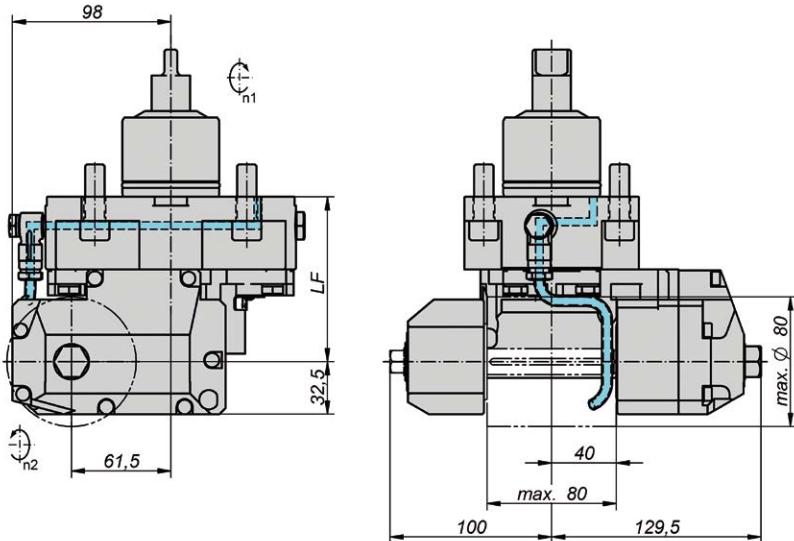
可选购配件：
高精度筒夹

高径向跳动精度的斜锥连接

可换式滚刀心轴

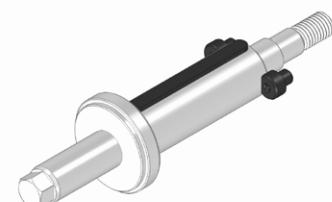
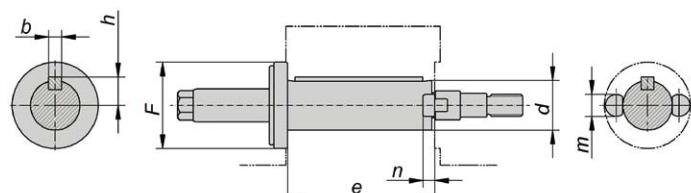
高径向跳动精度的锥形支撑

滚齿刀座 2型 (可达模数3)



滚刀最大直径	Ø80x80 mm	Ø80x80 mm
传动比 i (n1:n2)	1:1	2:1
最大转速 (n2)	6.000	3.000
最大扭力 M	60 Nm	80 Nm
角度调整范围	±30°	±30°

滚刀心轴 2型

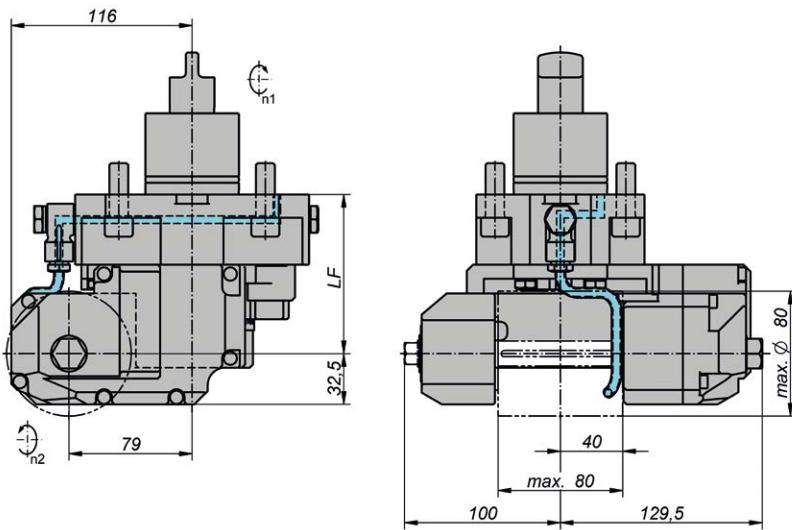


型号	d	e	b	h	m	n	F	104358	45988
160016161	16	80	4	9,2	8	4,5	47	104358	45988
160022161	22	80	6	12,6	10	5,6	47	80120	45151
160027161	27	80	7	15,5	12	6,3	47	77586	77558
160015161	5/8"	80	1/8"	9,53	7,94	4,5	47	77706	77704
160019161	3/4"	80	1/8"	11,11	7,94	4,5	47	77706	77704
160023161	7/8"	80	1/8"	12,7	7,94	4,5	47	77706	91840
160025161	1"	80	3/16"	15,08	9,53	5,0	47	118946	85352
160031161	1 1/4"	80	1/4"	19,06	-	-	47	113932	-

尺寸 mm

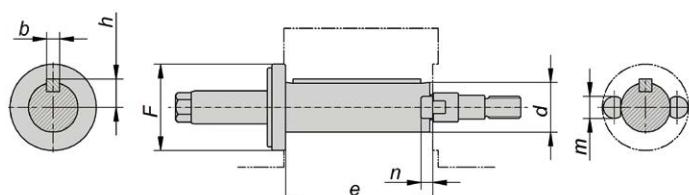


滚齿刀座 2S型 (可达模数4)



滚刀最大直径	Ø80x80 mm	Ø80x80 mm
传动比 i (n1:n2)	1:1	2:1
最大转速 (n2)	6.000	3.000
最大扭力 M	90 Nm	120 Nm
角度调整范围	±30°	±30°

滚刀心轴 2型

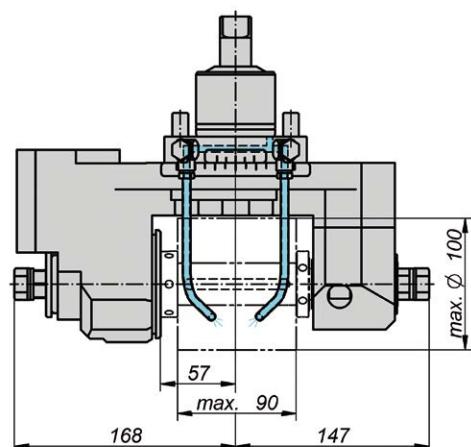
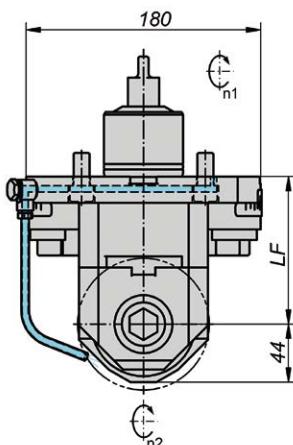
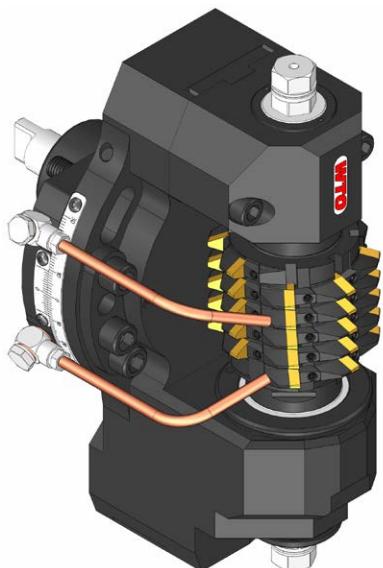


型号	d	e	b	h	m	n	F	104358	45988
160016161	16	80	4	9,2	8	4,5	47	104358	45988
160022161	22	80	6	12,6	10	5,6	47	80120	45151
160027161	27	80	7	15,5	12	6,3	47	77586	77558
160015161	5/8"	80	1/8"	9,53	7,94	4,5	47	77706	77704
160019161	3/4"	80	1/8"	11,11	7,94	4,5	47	77706	77704
160023161	7/8"	80	1/8"	12,7	7,94	4,5	47	77706	91840
160025161	1"	80	3/16"	15,08	9,53	5,0	47	118946	85352
160031161	1 1/4"	80	1/4"	19,06	-	-	47	113932	-

尺寸 mm

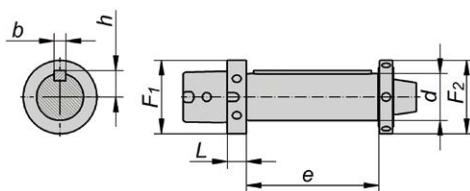


滚齿刀座 3型 (可达模数6)



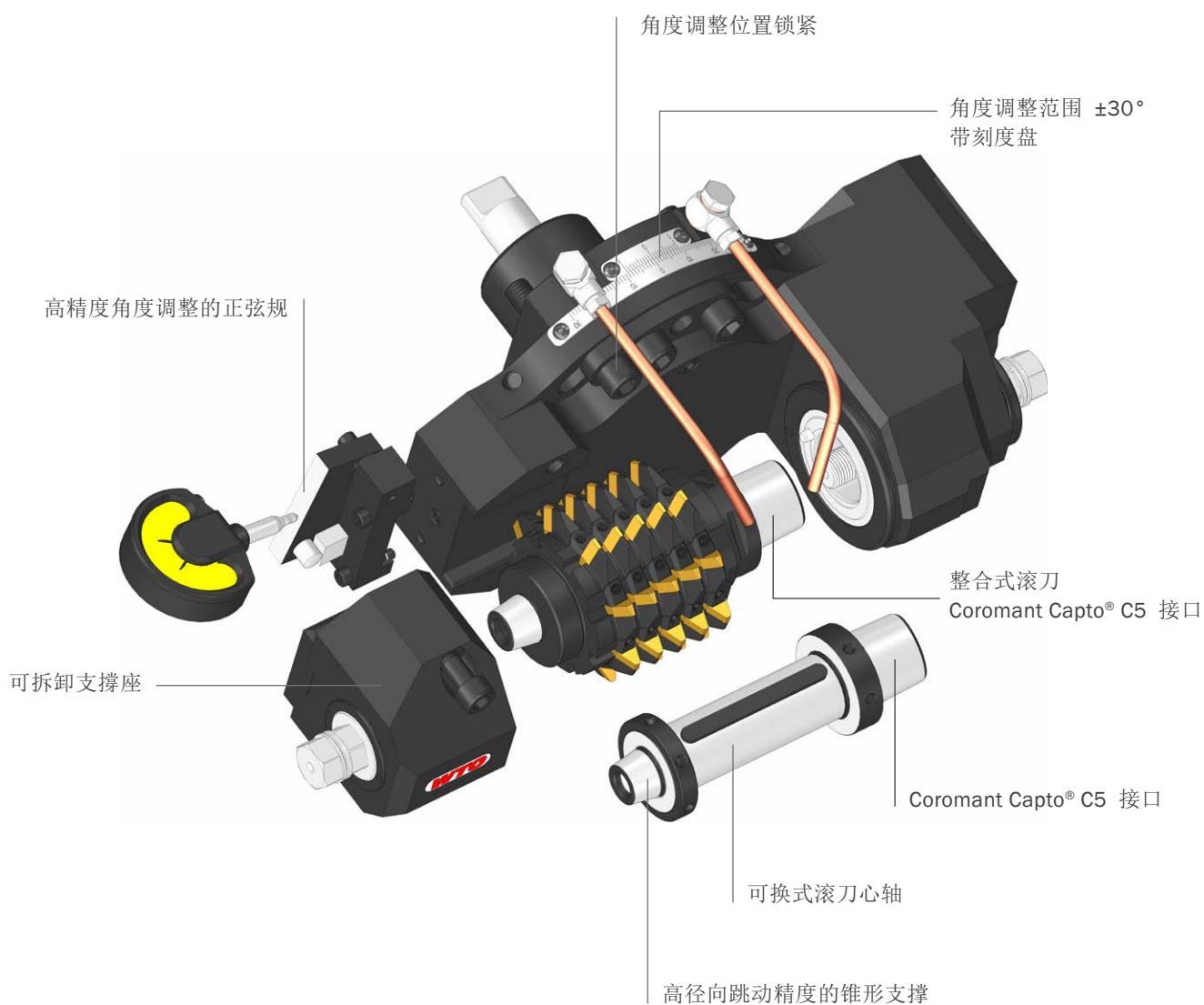
滚刀最大直径	Ø100x90 mm
传动比 i (n1:n2)	2:1
最大转速 (n2)	3.000
最大扭力 M	150 Nm
角度调整范围	±30°

滚刀心轴 3型



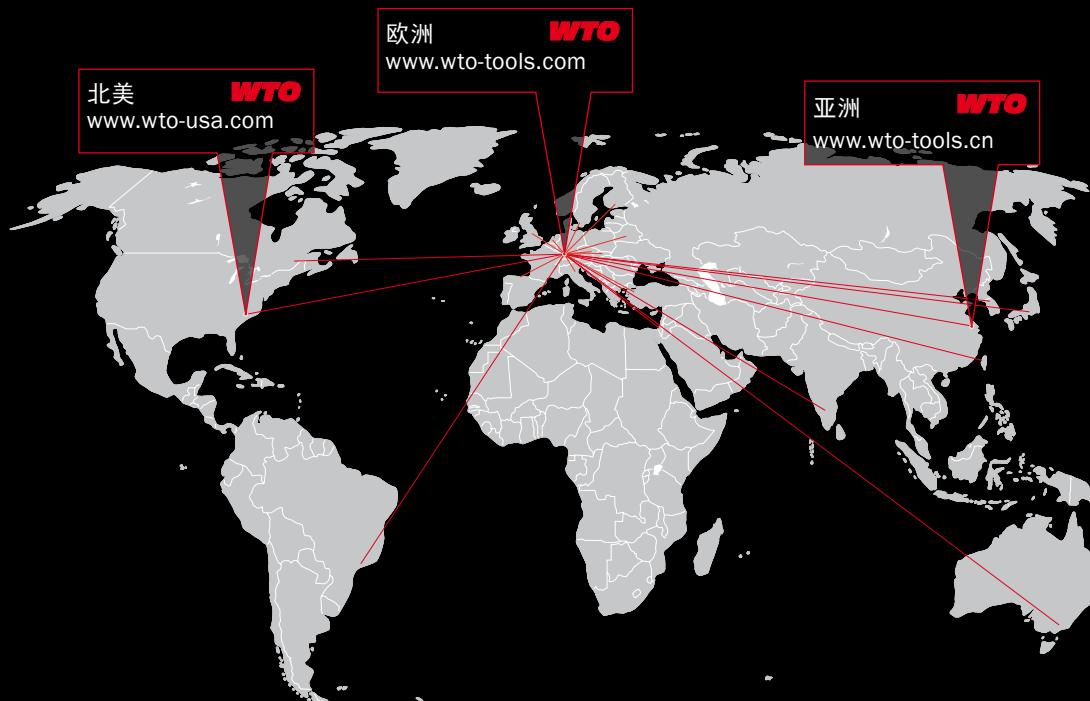
型号	d	e	b	h	L	F ₁	F ₂		
160022C51	22	90	6	12,50	14	50	32	77567	104617
160027C51	27	90	7	15,50	13	50	50	100091	99760
160032C51	32	90	8	18,00	13	50	50	20870	99760
160025C51	1"	90	$\frac{3}{16}"$	15,08	13	50	50	118946	99760
160031C51	$1\frac{1}{4}"$	90	$\frac{1}{4}"$	19,06	13	50	50	113932	99760

尺寸 mm



WTO 全球分布

WTO



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	英国	韩国	瑞士
Dimac Tooling Ltd. sales@dimac.com.au	Cutwel Ltd. sales@cutwel.net	James Shim james.shim@wto-korea.com	Utilis AG info@utilis.com
巴西	匈牙利	墨西哥	斯洛伐克
TF2 tfdois@tfdois.com.br	Prevotex Hungary Kft. info@prevotex.hu	Workholding Engineering De México info@wem.com.mx	ALBA precision s.r.o. albaprecision@albaprecision.sk
中国	印度	荷兰	西班牙
Shanghai Gangde wtocando@yahoo.com	Ulhas Patil u.patil@wto-asia.com	Toologic BeNeLux B.V. info@toologic-benelux.nl	ITALMATIC, S.A. italmatic@italmatic.es
丹麦	以色列	挪威	台湾
AVN Teknik A/S tml@avn.dk	E.Y.A.R. Ltd. boris@eyar.co.il	Helge Karlsen Verktøy og Maskin AS hkvm@hkvm.no	Kaiko Co., Ltd. info@kaiko.com.tw
芬兰	意大利	波兰	土耳其
Suomen Terätuonti Oy myynti@stt.as	Prymark srl commerciale@prymark.it	ARCO Andrzej Rudenko info@arcotools.pl	MYK CNC MAKINA SAN. VE huseyin.tatlidil@mykcnc.com.tr
法国, 东部	日本	罗马尼亚	捷克
Loïc Cailloux lca@wto.de	NK Works Co. Ltd. k_samba@nk-works.co.jp	SC Elif Trading SRL bulent.ozkan@eliftrading.com	ALBA precision, spol. s.r.o. info@albaprecision.cz
法国, 西部	加拿大	瑞典	乌克兰
Christophe Archambault car@wto.de	Mittmann Industrial Inc. info@mittmann.com	Bonthonron & Ewing AB info@bonthonron-ewing.se	„LLC“ SPA Stankopromimport info@phoenix-ua.com