

WTO

滾齒動力刀座

CNC車銑複合中心上的高效齒輪加工利器

高彈性，高品質，操作輕鬆

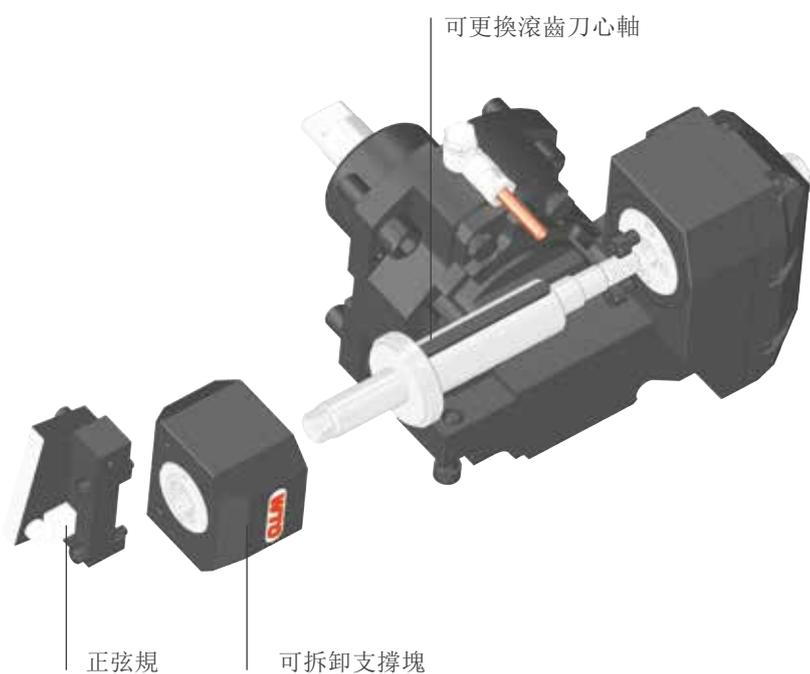


掃描鏈結視

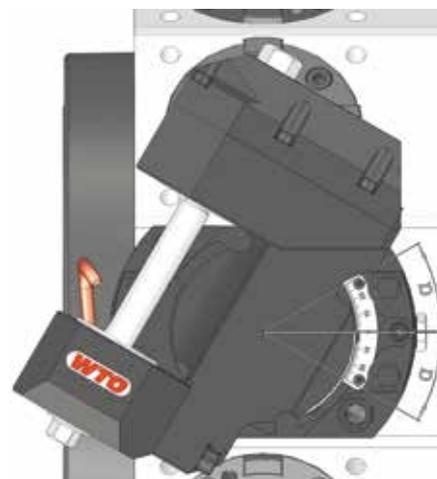


車銑複合中心用 滾齒動力刀座

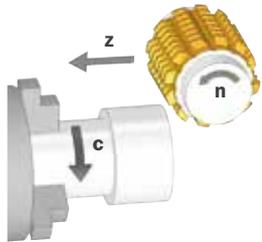
- 滾齒精度可達 ISO 1328的8級, 或美規 AGMA的8級
- 角度調整範圍 $\pm 30^\circ$
- 高剛性結構, 高偏擺精度
- 多種滾齒刀心軸尺寸可供選擇
- 經由移除支撐塊, 即可輕鬆快速更換滾齒刀心軸.
- 可於機外預先設定滾齒刀角度
- 精密角度調整用正弦規



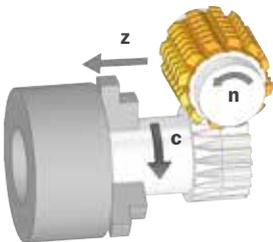
角度調整刻度範圍 $\pm 30^\circ$



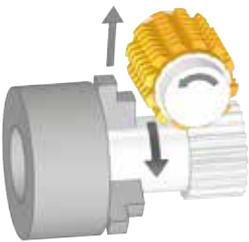
加工程序 滾齒加工



工件及刀具旋轉同步



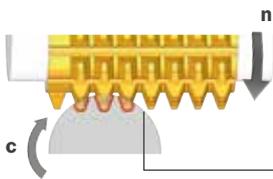
Z 軸進給



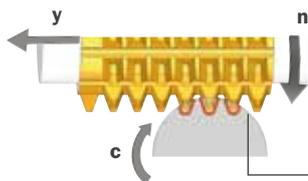
滾齒加工完畢後，刀具必需做 X 軸方向退刀

注意：
滾齒行程末端，工件需有足夠的避刀空間

刀具位移



全新滾齒刀加工位置



磨耗後的滾齒刀加工位置

為提升滾齒刀壽命，可適時做 Y 軸方向刀具位移 (Shift)，以完全利用滾齒刀有效長度

加工例



栓軸
規格例 DIN 5480, DIN 5482, TORX

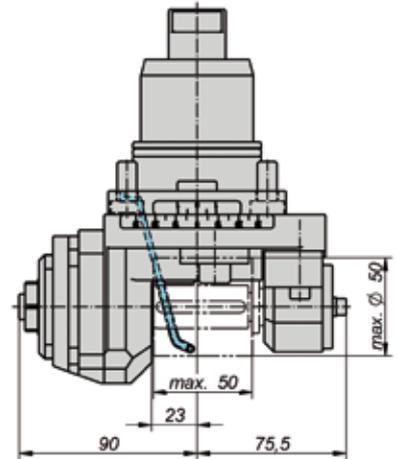
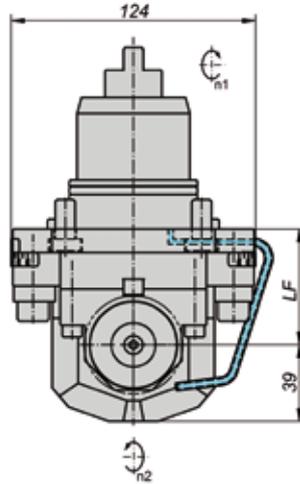


正齒輪

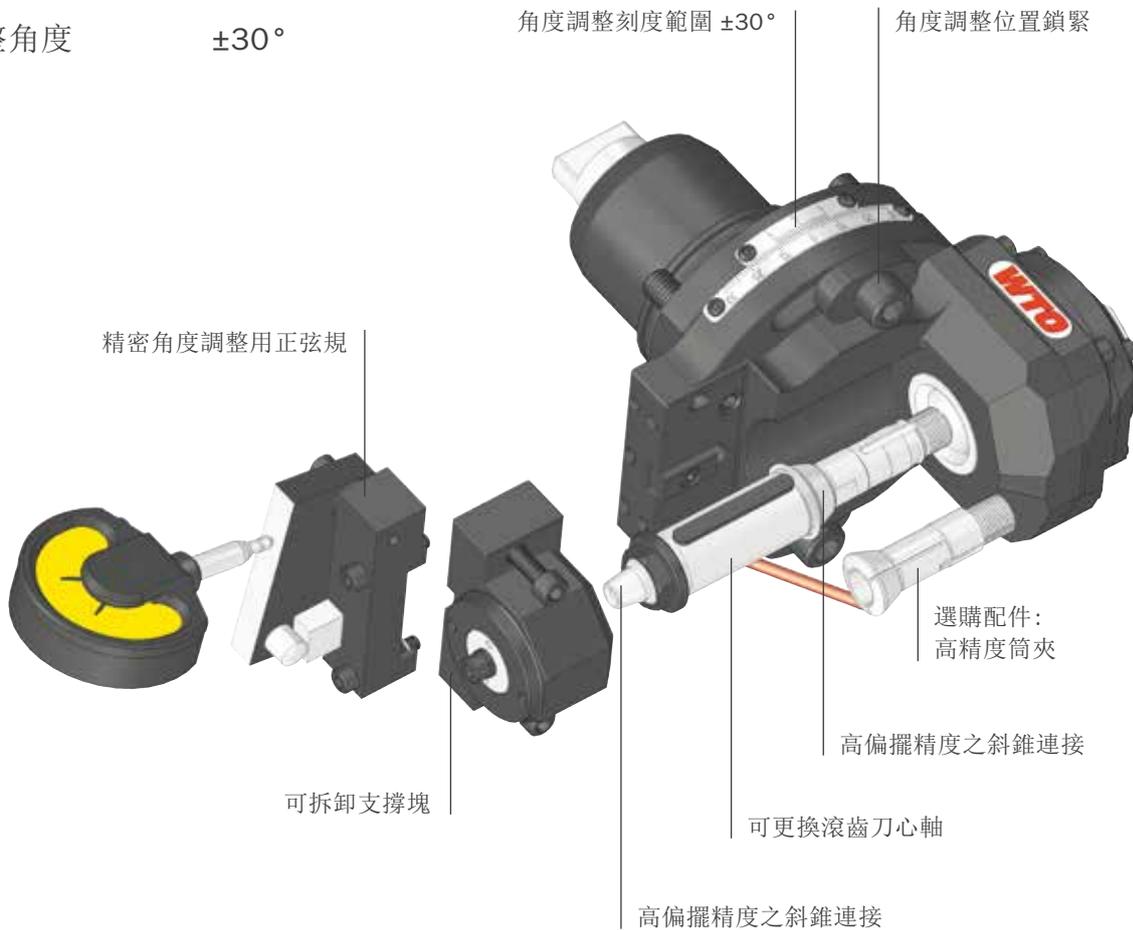


斜齒輪

滾齒動力刀座 (模數可達 2 mm)



滾齒刀最大刀徑	Ø50x50 mm
齒輪比 i (n1:n2)	1:1
最大轉速 (n2)	4.000 1/min
最大扭力 M	32 Nm
最大調整角度	±30°



角度調整刻度範圍 ±30°

角度調整位置鎖緊

精密角度調整用正弦規

可拆卸支撐塊

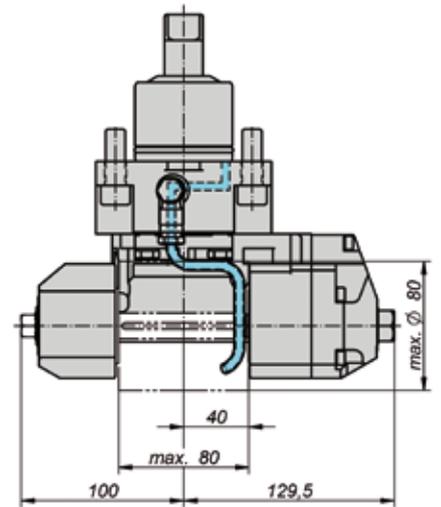
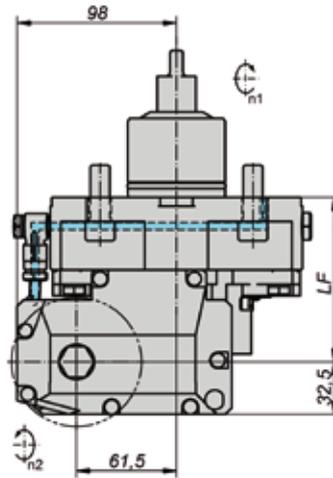
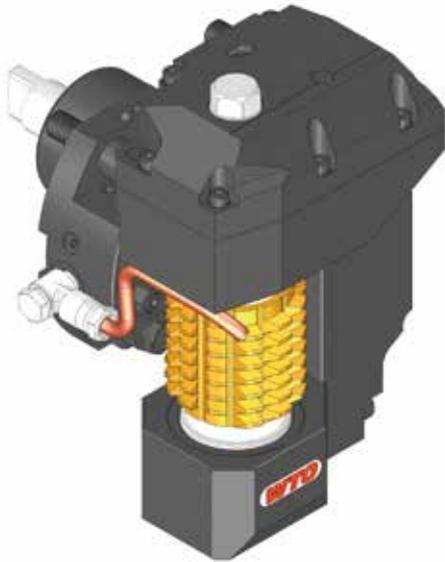
選購配件：
高精度筒夾

高偏擺精度之斜錐連接

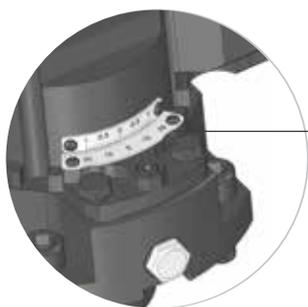
可更換滾齒刀心軸

高偏擺精度之斜錐連接

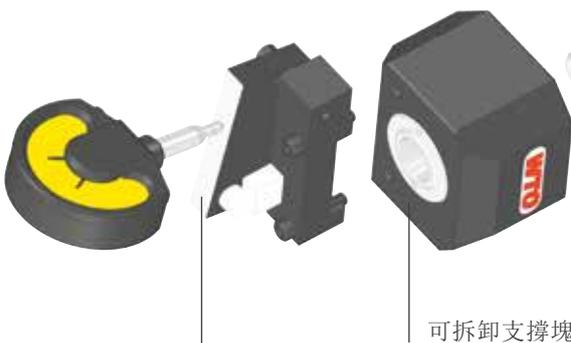
滾齒動力刀座 (模數可達 3 mm)



滾齒刀最大刀徑	Ø80x80 mm	Ø80x80 mm
齒輪比 i (n1:n2)	1:1	2:1
最大轉速 (n2)	6,000	3,000
最大扭力 M	60 Nm	80 Nm
最大調整角度	±30°	±30°

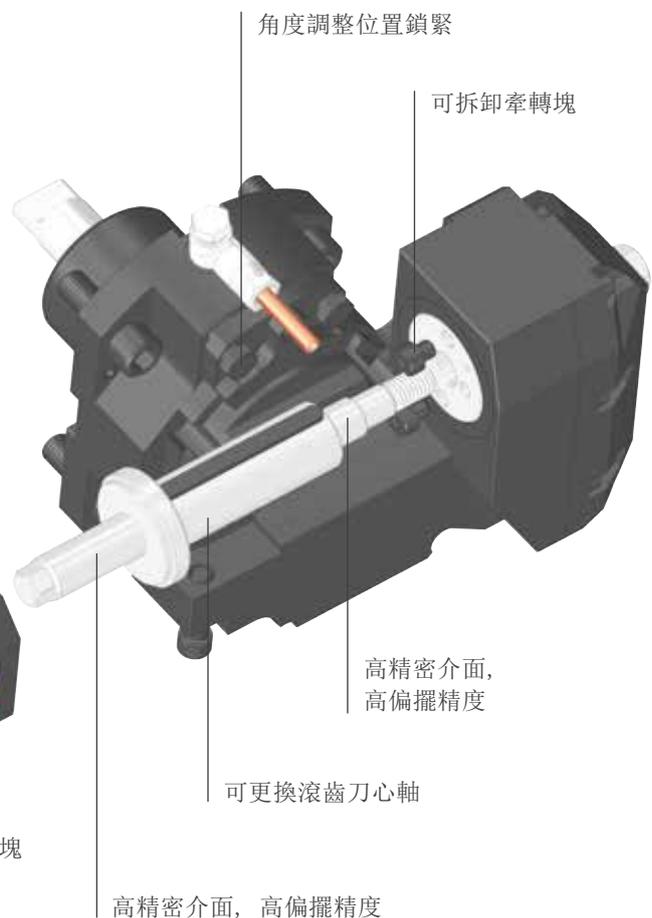


角度調整刻度範圍 ±30°



精密角度調整用正弦規

可拆卸支撐塊



角度調整位置鎖緊

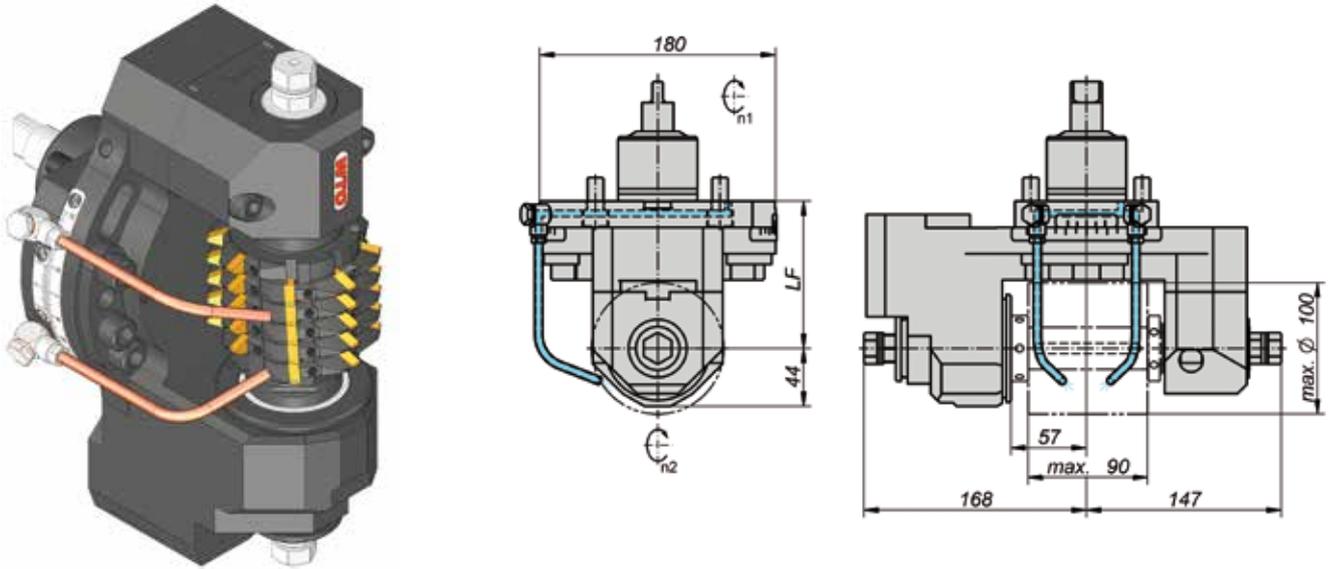
可拆卸牽轉塊

高精密介面, 高偏擺精度

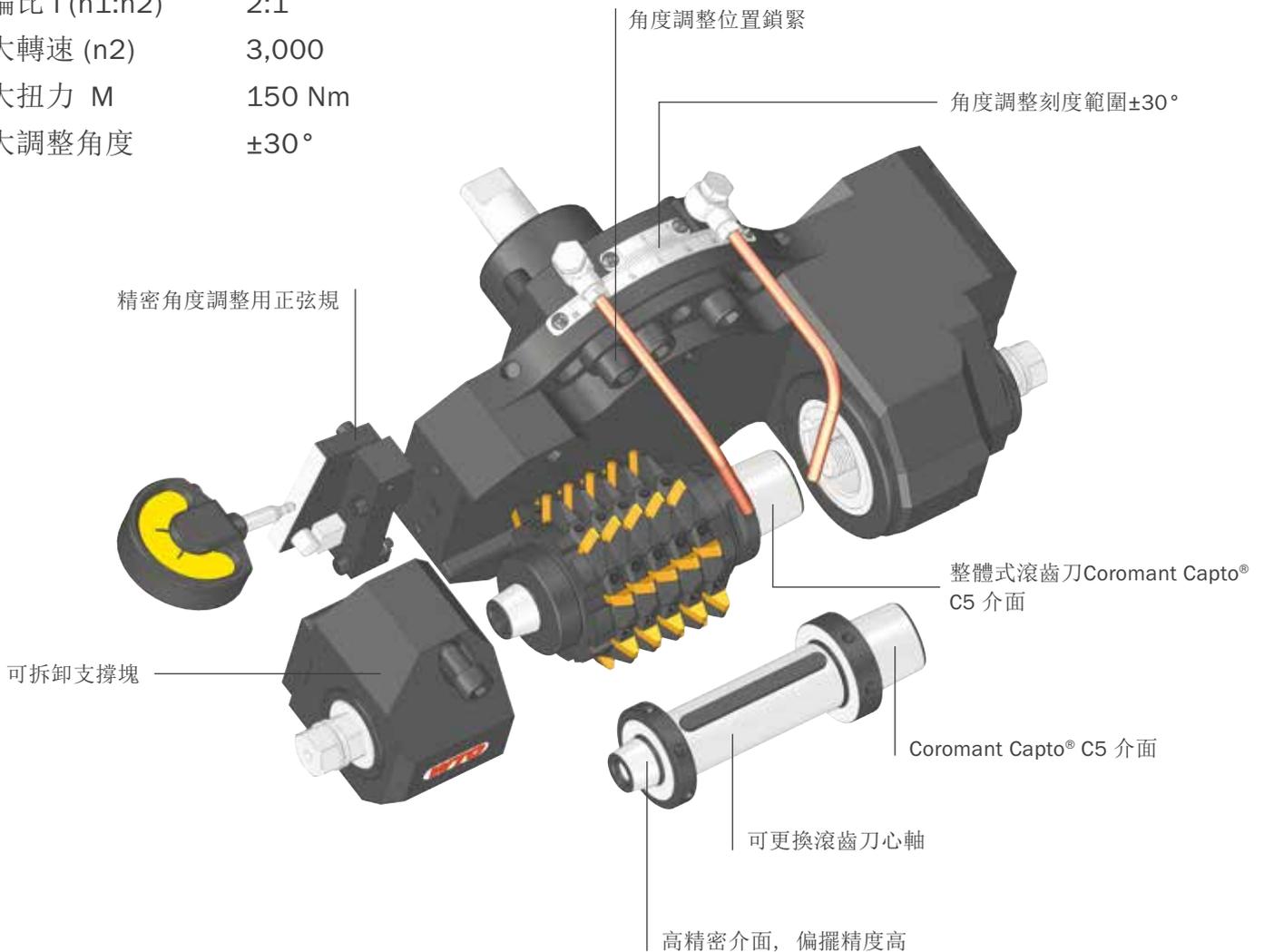
可更換滾齒刀心軸

高精密介面, 高偏擺精度

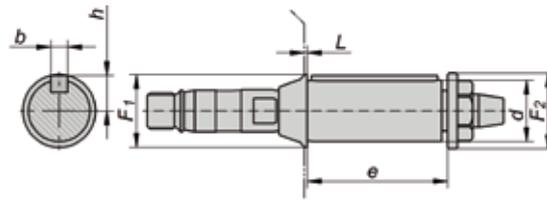
滾齒動力刀座 (模數可達 6 mm)



滾齒刀最大刀徑	Ø100x90 mm
齒輪比 i (n1:n2)	2:1
最大轉速 (n2)	3,000
最大扭力 M	150 Nm
最大調整角度	±30°



滾齒刀心軸型式 1



心軸型式 Type 1 用筒夾 (324E-UP)

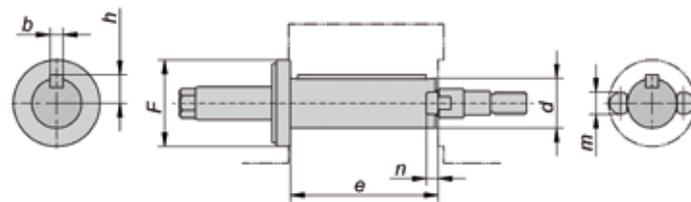


訂購編號	Ø
199015130	13
199015050-in	1/2"

訂購編號	d	e	b	h	L	F1	F2		
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

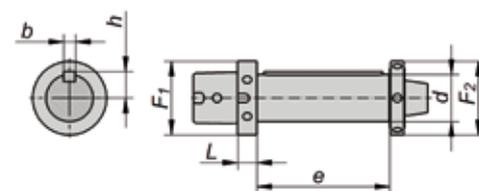
滾齒刀心軸型式 2



訂購編號	d	e	b	h	m	n	F		
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

滾齒刀心軸型式 3



訂購編號	d	e	b	h	L	F1	F2		
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	3/16"	15,08	13	50	50	118946	99760
160031C51	1 1/4"	90	1/4"	19,06	13	50	50	113932	99760

尺寸 mm



WTO
Werkzeug-
Einrichtungen GmbH 德國
Neuer Hohdammweg 1
77797 Ohlsbach
德國

WTO Inc. 美國
13900-F South Lakes Dr.
Charlotte, NC 28273
美國

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

我們的全球合作夥伴。提供充分的技術及服務

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

英國
Cutwel Ltd.
sales@cutwel.net

韓國
WTO Office Korea
is.chon@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.
albabprecision@albabprecision.sk

中國
Shanghai Gangde
wtocando@yahoo.com

印度
Ulhas Patil
u.patil@wto-asia.com

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

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

丹麥
AVN Teknik A/S
cjo@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

台灣
Kaiko Co., Ltd.
info@kaiko.com.tw

芬蘭
Suomen Terästuonti Oy
myynti@stt.as

意大利
Prymark srl
commerciale@prymark.it

波蘭
ARCO Andrzej Rudenko
info@arcotools.pl

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

法國，東部
Alexandre Mathelin
alm@wto.de

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

羅馬尼亞
SC Elif Trading SRL
bulent.ozkan@eliftrading.com

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

法國，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

烏克蘭
„LLC“ SPA Stankopromimport
info@phoenix-ua.com