

# 滚齿刀座

CNC车铣中心上的高生产效率的滚齿刀座。

最大的灵活性，高品质，操作轻松。



视频链接：

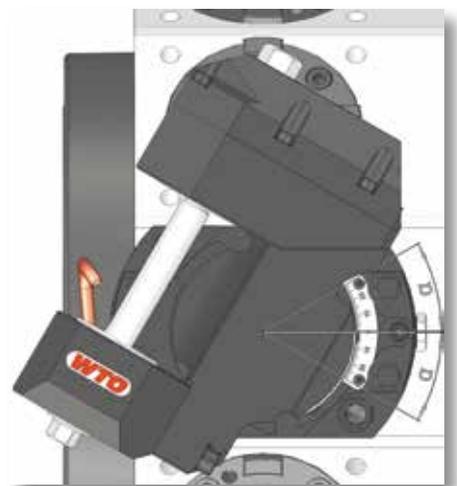


# 用于车铣中心的滚齿刀座

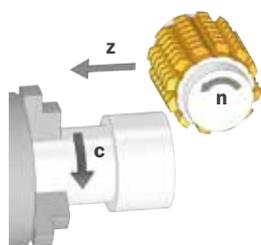
- | 滚齿精度遵照 ISO 1328的8级，或美规 AGMA的8级
- | 角度调整范围  $\pm 30^\circ$
- | 高刚性，高径向振摆精度
- | 不同滚齿刀心轴尺寸可供选择
- | 通过移除支撑块，可轻松快速更换滚齿刀心轴
- | 高精度角度调整的正弦规



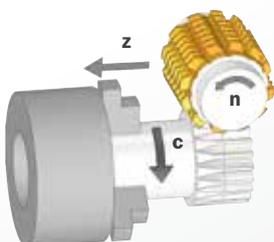
角度调整刻度范围  $\pm 30^\circ$



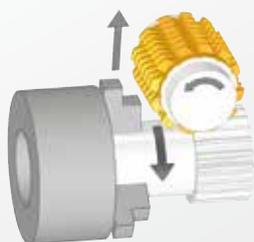
## 运行原理： 滚齿加工



工件及刀具旋转同步.



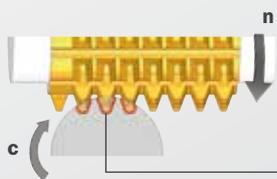
Z轴进给运行.



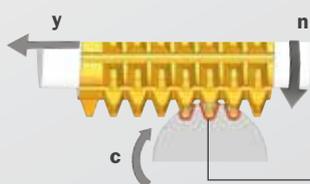
滚齿加工完毕后，滚齿刀必需朝 X-轴方向退刀.

注意：  
滚齿行程末端，工件需有足够的避刀空间.

## 刀具位移



更换后的全新滚齿刀的初始工作位置.



磨损后的滚齿刀位置.

为提升滚齿刀寿命，可适时做 Y-轴方向刀具位移，以完全利用滚齿刀有效长度. 这个过程叫做刀具位移.

## 加工案例



### | 花键

例如：DIN 5480, DIN 5482, TORX

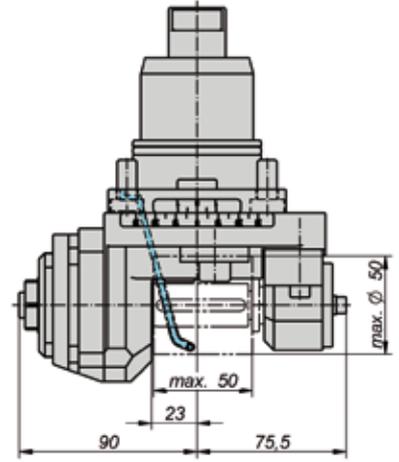
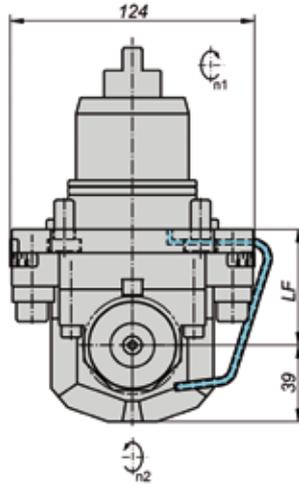


### | 正齿轮



### | 斜齿轮

# 滚齿刀座 (模数可达 2 mm)

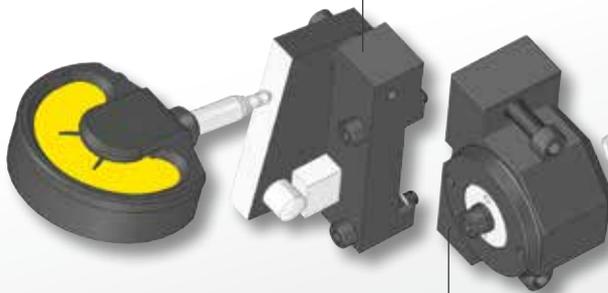


- | 滚齿刀最大刀径 **Ø50x50 mm**
- | 传动比  $i (n1:n2)$  **1:1**
- | 最大转速 ( $n2$ ) **4.000 1/分**
- | 最大扭力  $M$  **32 Nm**
- | 最大回转角 **±30°**

角度调整刻度范围±30°

角度调整位置锁紧

高精度角度调整的正弦规



可拆卸支撑块



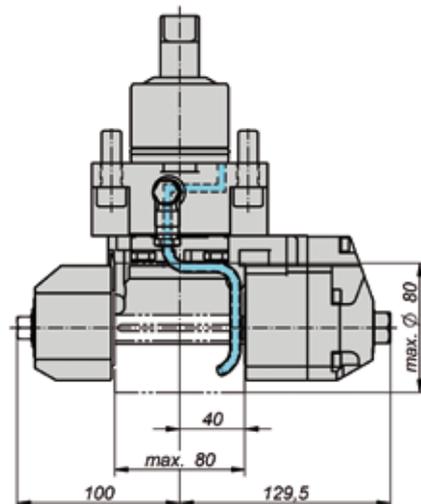
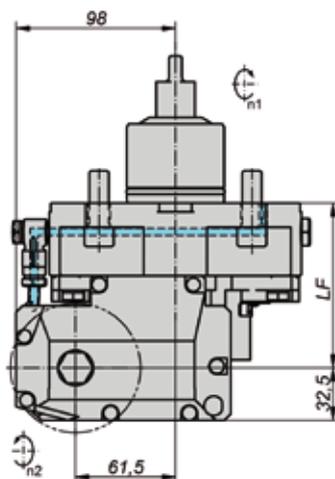
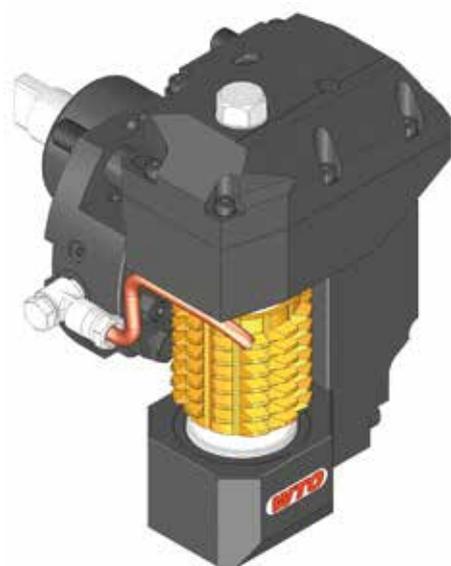
可选购配件：  
高精度筒夹

高径向振摆精度的斜锥连接

可更换滚齿刀心轴

高径向振摆精度的斜锥支撑

滚齿刀座 (模数可达 3 mm)



滚齿刀最大刀径	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
最大回转角	$\pm 30^\circ$	$\pm 30^\circ$

角度调整位置锁紧

可拆卸支撑块



角度调整刻度范围 $\pm 30^\circ$



可拆卸支撑块

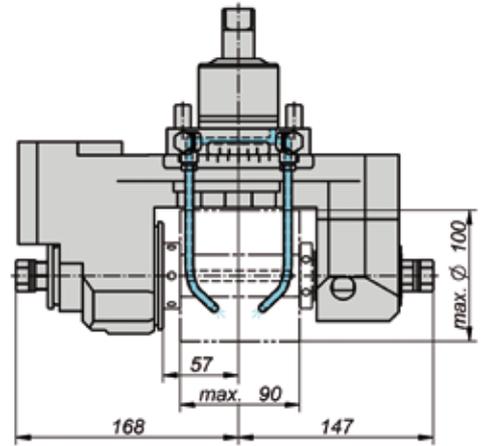
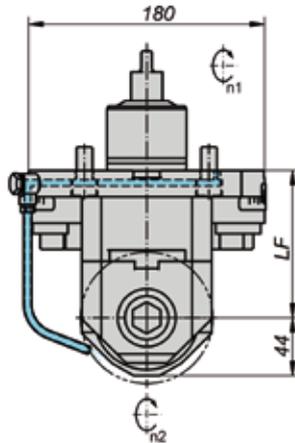
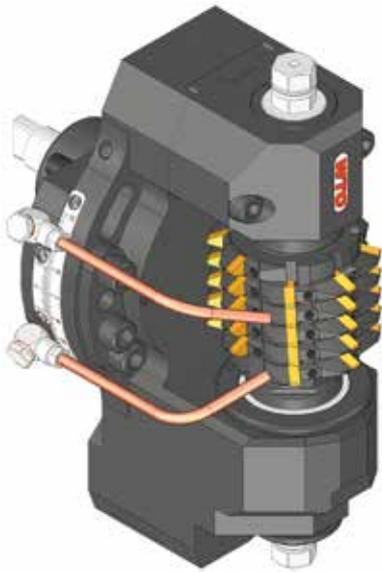
高精度介面,  
高径向振摆精度

滚齿刀心轴可更换

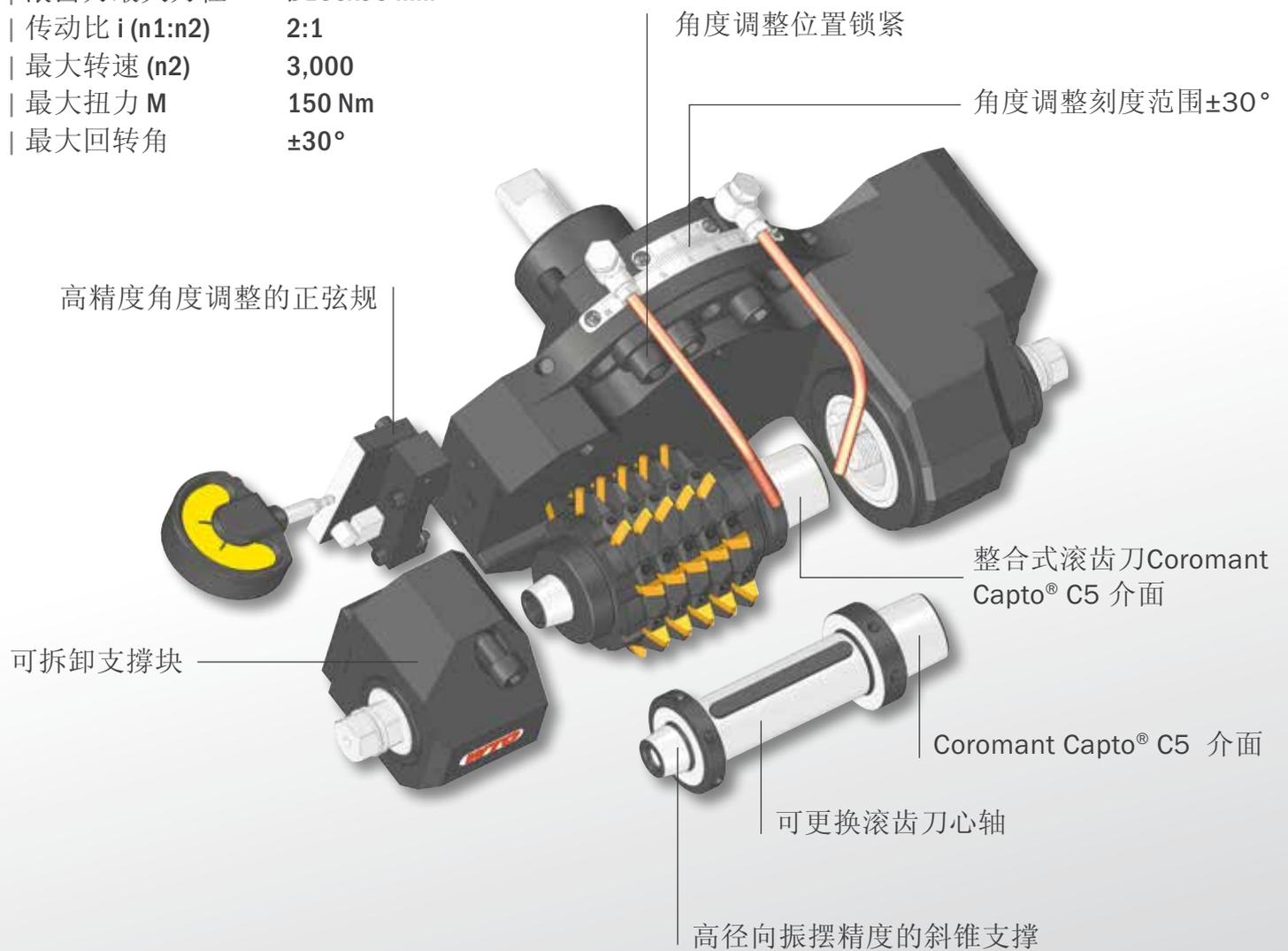
高精度介面, 高径向振摆精度

高精度角度调整的正弦规

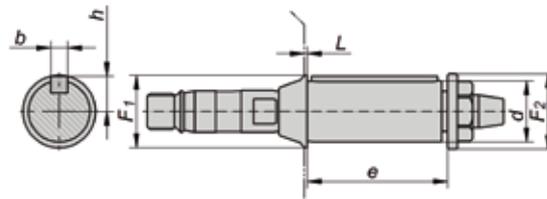
# 滚齿刀座 (模数可达 6 mm)



- | 滚齿刀最大刀径 **Ø100x90 mm**
- | 传动比  $i (n1:n2)$  **2:1**
- | 最大转速 ( $n2$ ) **3,000**
- | 最大扭力  $M$  **150 Nm**
- | 最大回转角 **±30°**



## 滚齿刀心轴1型



订购编号	d	e	b	h	L	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>		
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
160015152	5/8"	50	1/8"	9,52	1	26,0	27,0	44683	97265
160019152	3/4"	50	1/8"	11,11	1	26,0	27,0	44683	97265

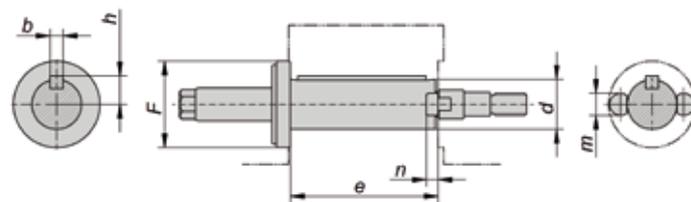
## 筒夹 Typ 1 型 (324E-UP)



订购编号	∅
199015130	13
199015050-in	1/2"

尺寸 mm

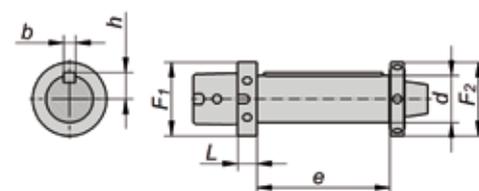
## 滚齿刀心轴2型



订购编号	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	77856	77558
160015161	5/8"	80	1/8"	9,51	7,94	4,5	47	77705	77704
160019161	3/4"	80	1/8"	11,11	7,94	4,5	47	77706	77704
160023161	7/8"	80	1/8"	12,69	7,94	4,5	47	77705	91840
160025161	1"	80	1/4"	15,07	9,53	5,0	47	77870	85352
160031161	1 1/4"	80	1/4"	18,26	-	-	47	77870	-

尺寸 mm

## 滚齿刀心轴3型

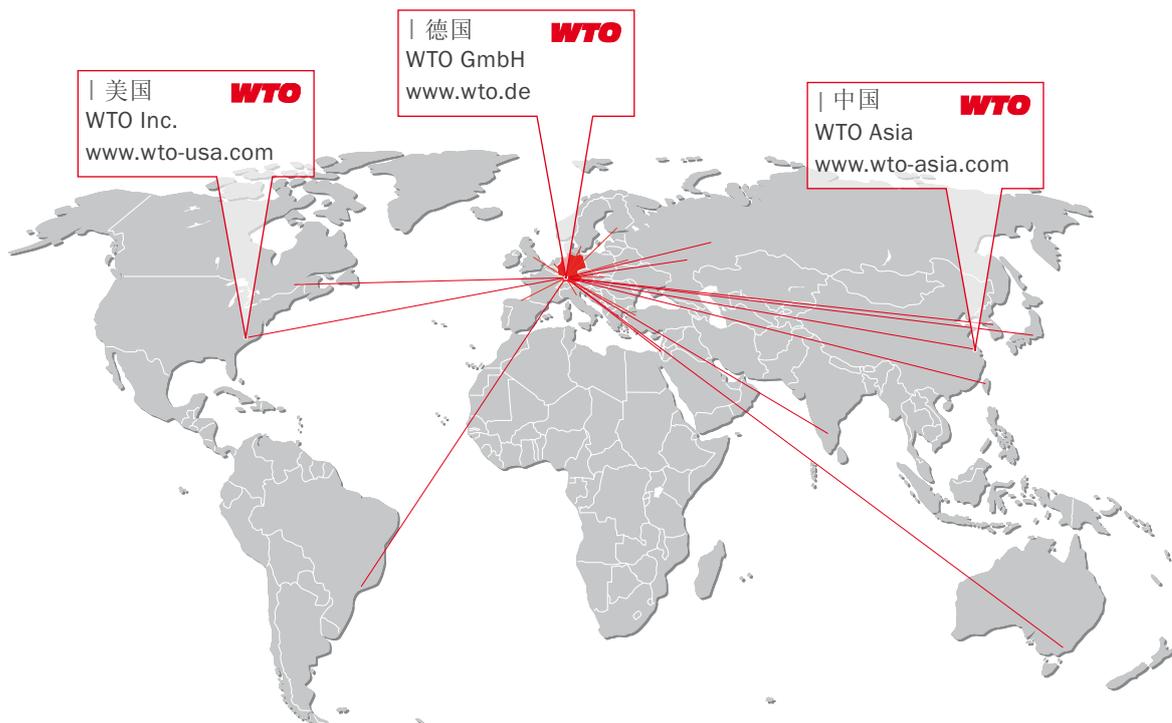


订购编号	d	e	b	h	L	F <sub>1</sub>	F <sub>2</sub>		
160027C51	27	90	7	15,50	13	50	50	100091	99760
160032C51	32	90	8	18,00	13	50	50	20870	99760
160025C51	1"	90	1/4"	15,07	13	50	50	99761	99760
160031C51	1 1/4"	90	5/16"	19,05	13	50	50	100090	99760

尺寸 mm

# WTO 全球分布

**WTO**  
Higher Productivity



WTO 有限公司  
Auf der oberen Au 45  
77797 Ohlsbach  
德国

WTO 美国分公司  
13900 S Lakes Dr Ste F  
Charlotte NC 28273-7119  
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

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

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

| 瑞士  
Utilis AG  
info@utilis.com

| 白俄罗斯  
JSC "PMI Engineering"  
tool@pmi.by

| 印度  
A.H. Rao  
ahr.rao@gmail.com

| 荷兰  
Klein Tooling B.V.  
verkoop@kleintooling.nl

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

| 巴西  
TF2  
tfdois@tfdois.com.br

| 以色列  
E.Y.A.R. Ltd.  
yehoshua@eyar.co.il

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

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

| 中国  
Shanghai Gangde  
wtocando@aliyun.com

| 意大利  
Prymark srl  
commerciale@prymark.it

| 波兰  
ARCO Andrzej Rudenko  
info@arcotools.pl

| 台湾  
Kaiko Co., Ltd.  
info@kaiko.com.tw

| 丹麦  
Tool-part  
cj@tool-part.dk

| 日本  
NK Works Co. Ltd.  
k\_samba@nk-works.co.jp

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

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

| 芬兰  
Suomen Terätuonti Oy  
myynti@stt.as

| 加拿大  
Mittmann Industrial Inc.  
info@mittmann.com

| 俄罗斯  
WTO Office Russia  
office@wto-russia.com

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

| 法国  
Philippe Tagliafero  
pta@wto.de

| 韩国  
WTO Office Korea  
is.chon@wto-korea.com

| 瑞典  
Komet Scandinavia AB  
scandinavia@kometgroup.com

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