



WATCHME.TORNOS.CH

- 中文 -

SwissNano

看我的!



紧凑而精美



SwissNano在创新的设计中融合了独特的情感元素，
提供八种不同颜色的机床外壳，
为客户提供定制服务。

特别版



“手表制造”



“瑞士”

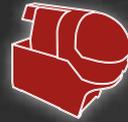


SWISSNANO





苹果绿



火焰红



玫瑰粉



南瓜橙



石墨黑



葡萄紫

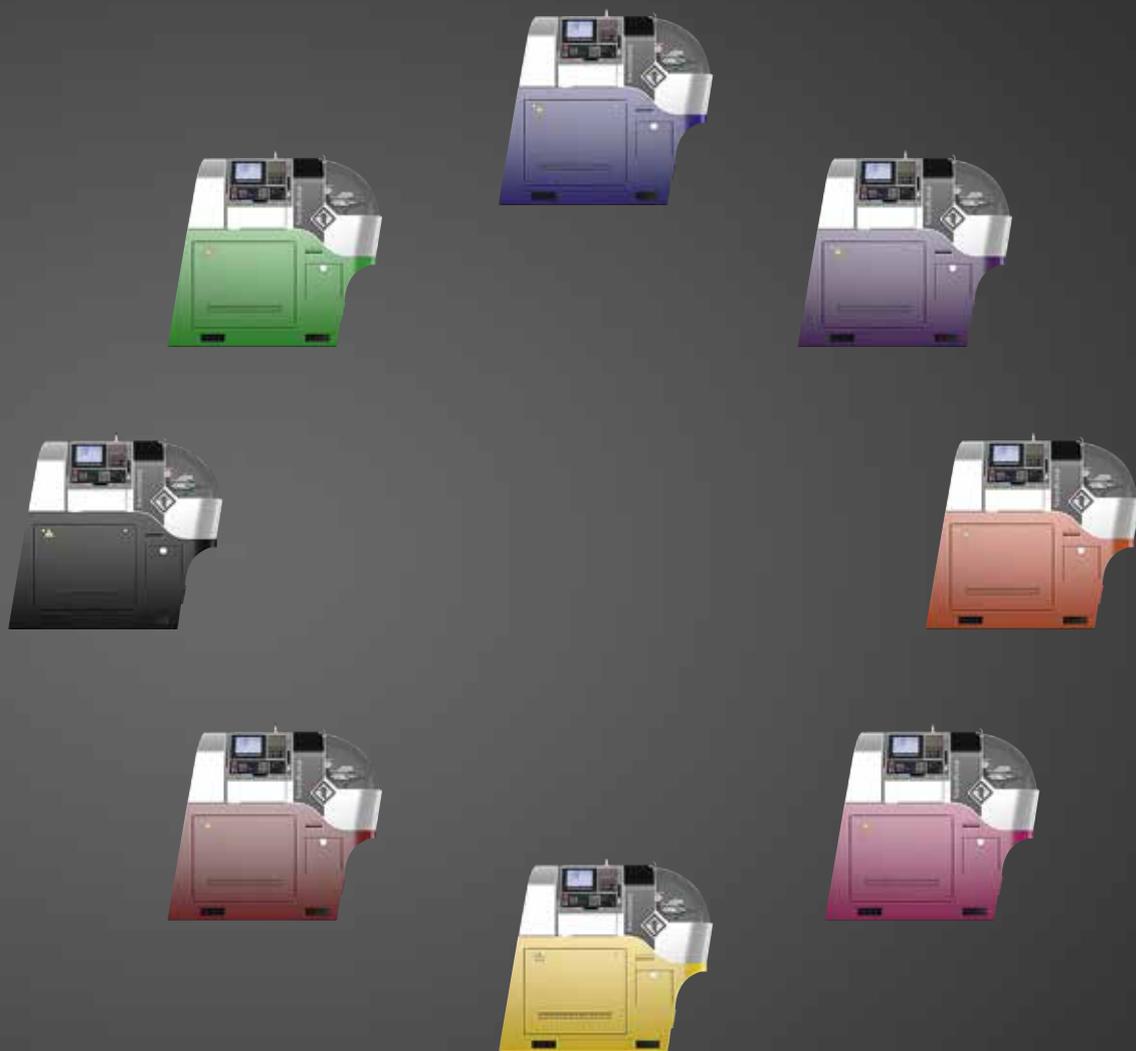


海洋蓝



夏日黄

颜色





前端介入 设计新颖

滚齿

手表制造

带导套和非

前端介入

带导套

导套模式下加

4 mm

高精度

表制造

6个直

人体工

带导套和非导套模式

表制造

前端介

高精度

4 mm

精度

结构紧凑

手表制造

套和非导套模式下加



高精度



高精度



材料:	20 AP
外径:	Ø 0.372 mm
工件长度:	1.3 mm



材料： 20 AP
外径： $\varnothing 1.0 \text{ mm}$
工件长度： 1.787 mm

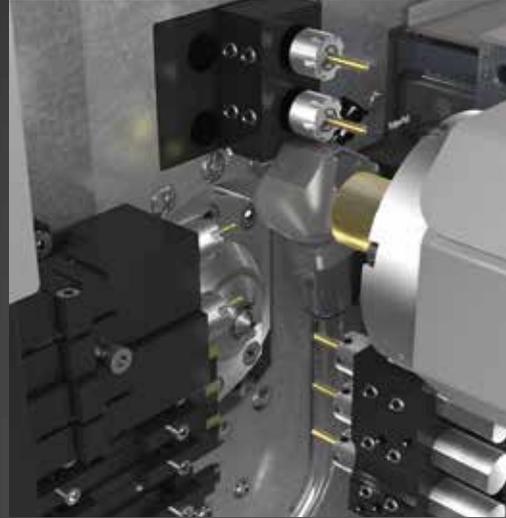
高精度



材料:	20 AP
外径:	Ø 2.48 mm
工件长度:	3.69 mm



车削



钻孔



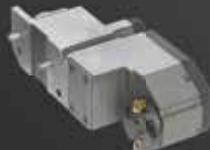
同步旋转导套



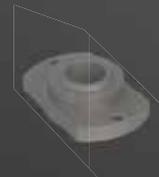
径向旋转轴



滚齿附件



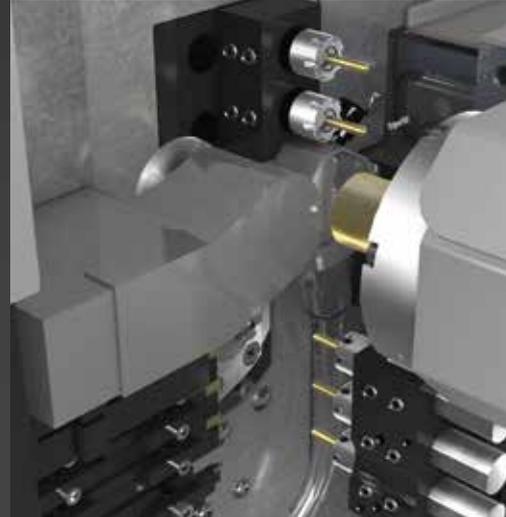
螺纹铣削/多边形铣削附件



无导套加工工具



滚齿加工



多边形铣削

SwissNano可轻松适应用户需要，并可选配如下设备：

- 高频主轴
- 圆盘收集系统
- 真空装置
- 灭火装置
- 油雾分离器

独特的加工操作

SwissNano机床专业设计用于小零件的高精密加工。

SwissNano采用对称式铸铁底座，保证了机床卓越的刚性，从而使加工的零件具有极佳表面光洁度。



滚齿加工和去毛刺



粗加工



车削和钻削加工

SwissNano

X1

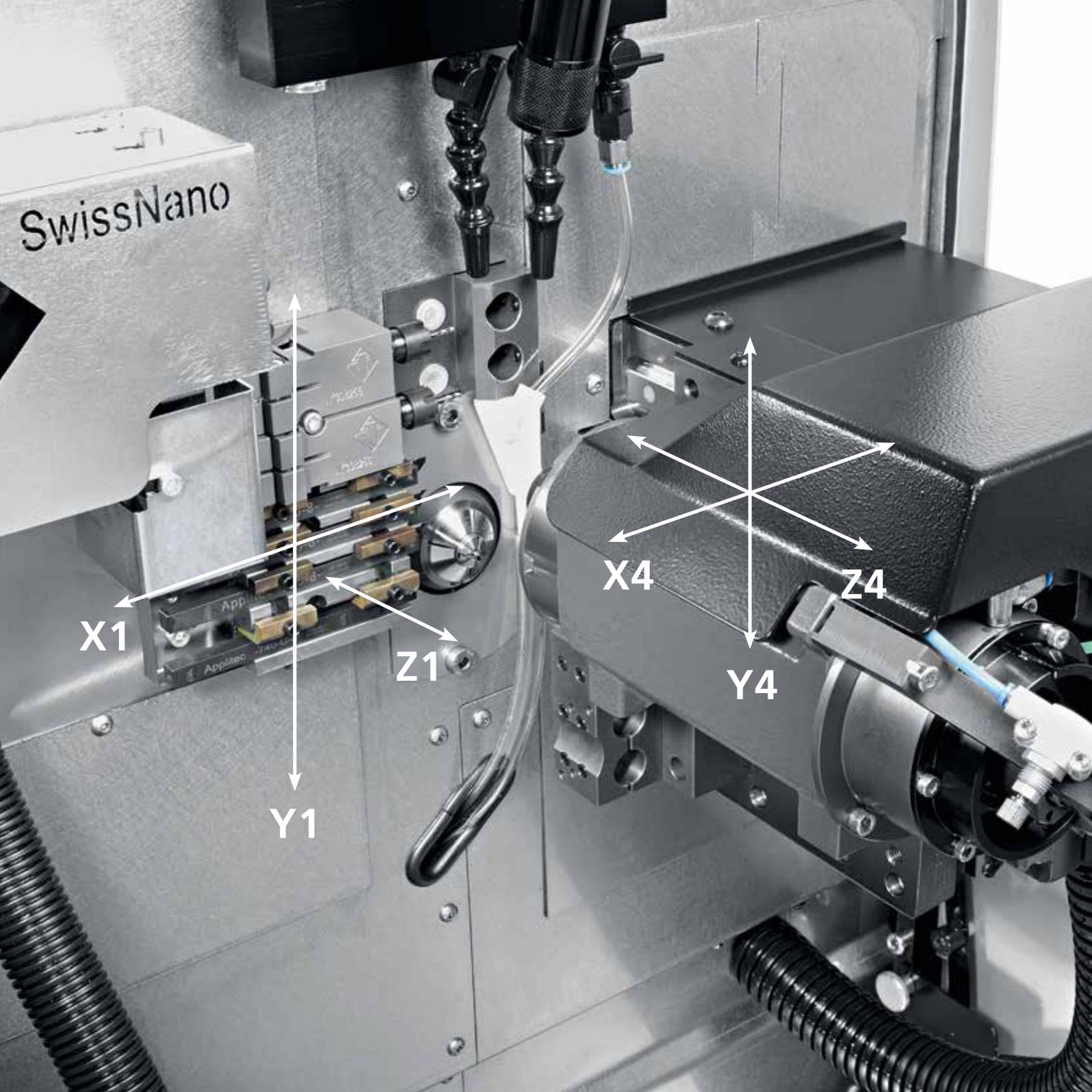
Y1

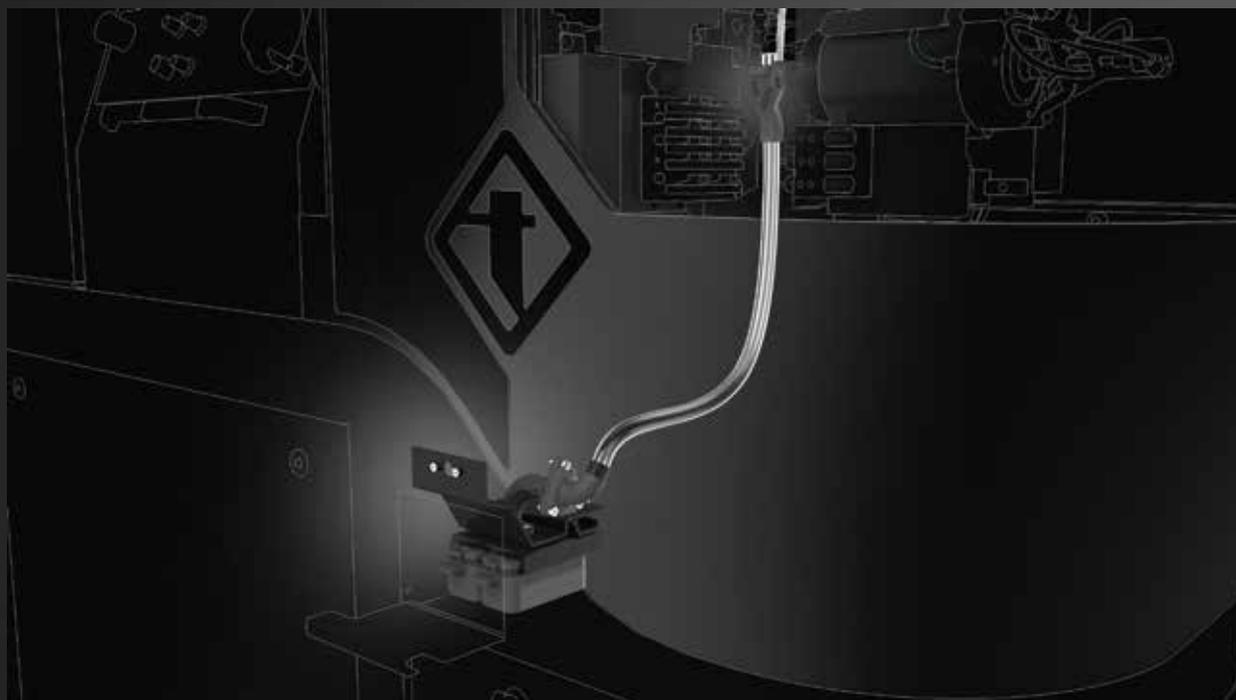
Z1

X4

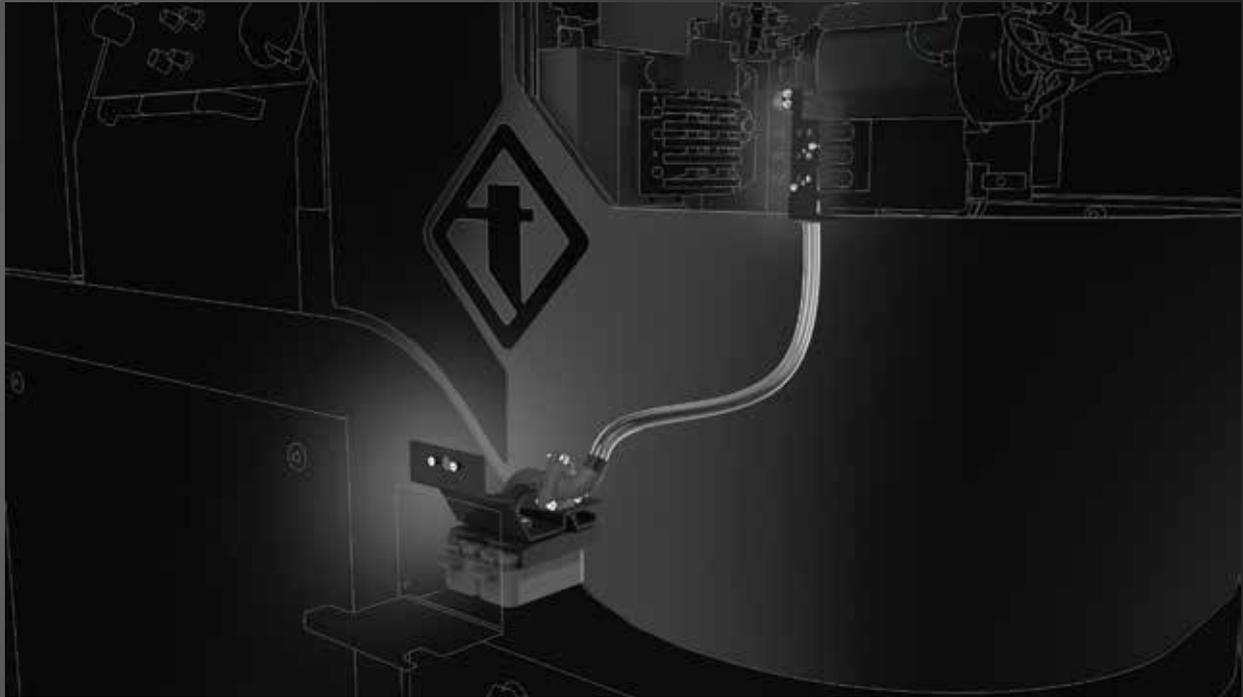
Y4

Z4





背轴加工中工件真空排出

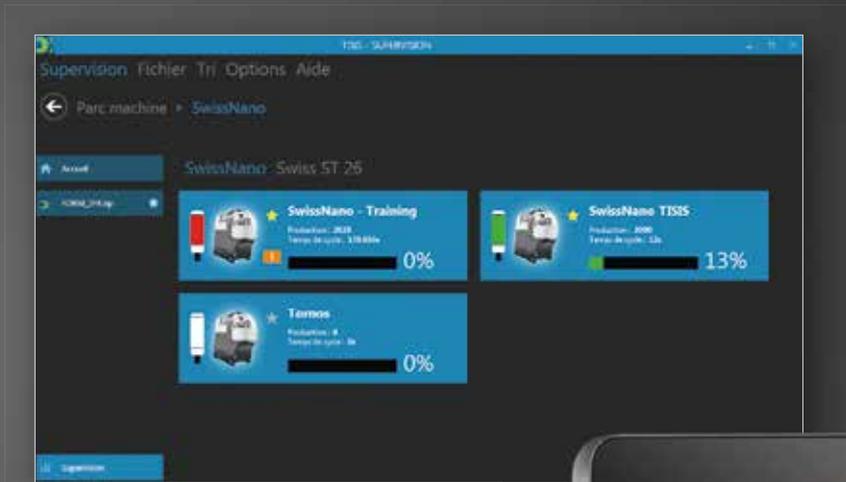


主轴加工中工件真空排出

TISIS: SWISSNANO机床的编程与通讯



交互式分布刀具

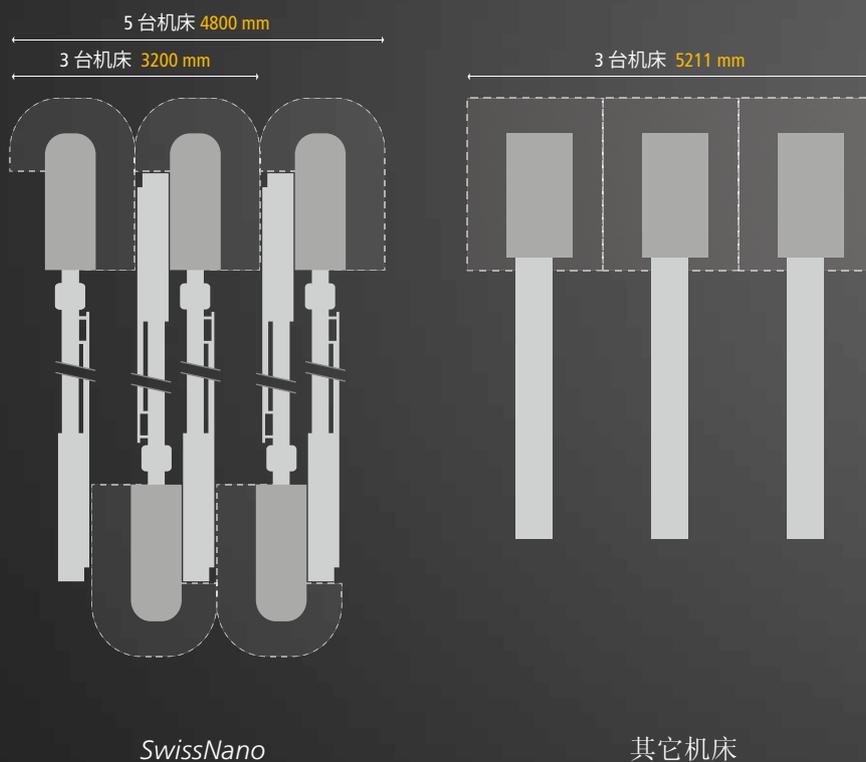


监控*

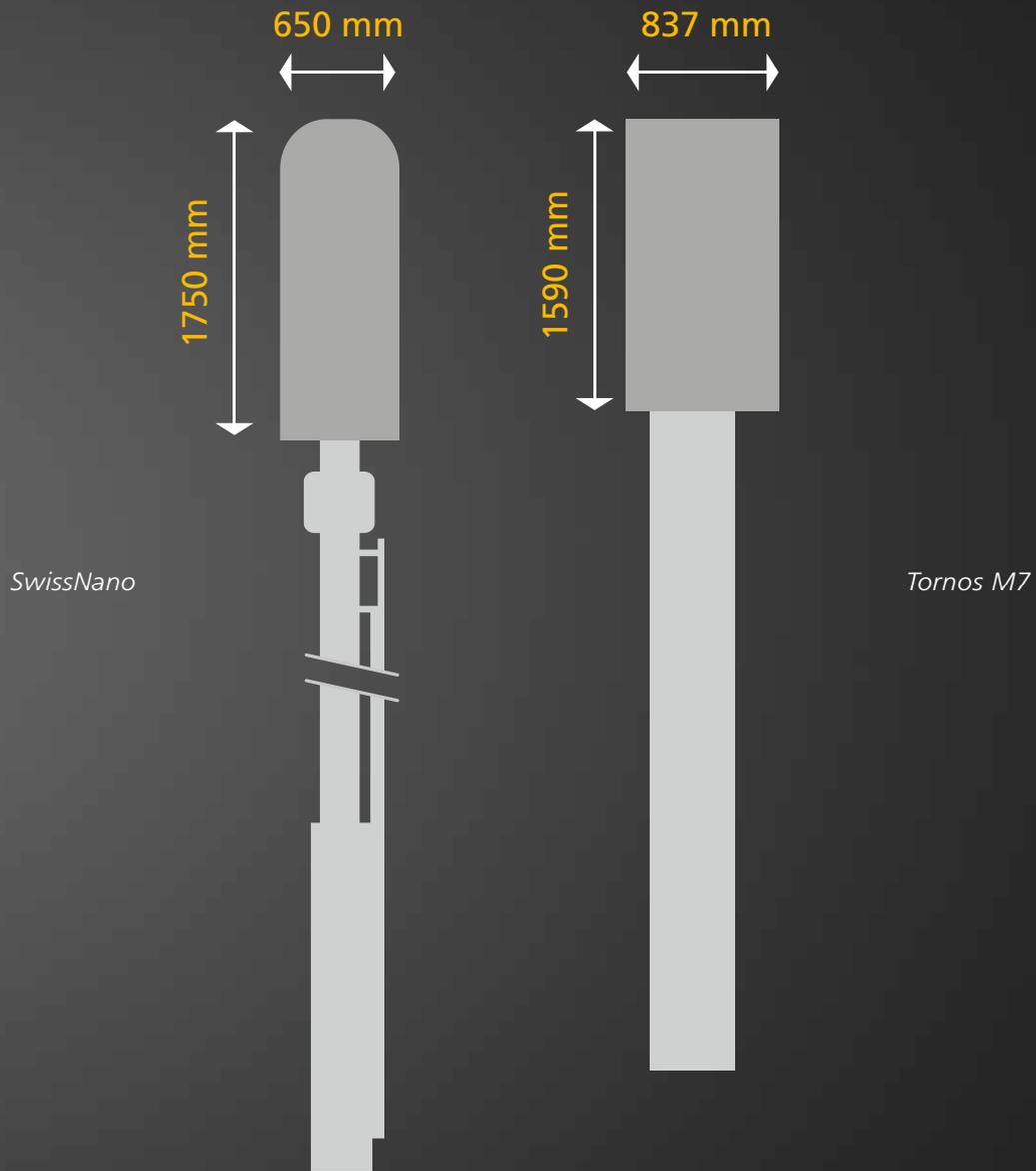


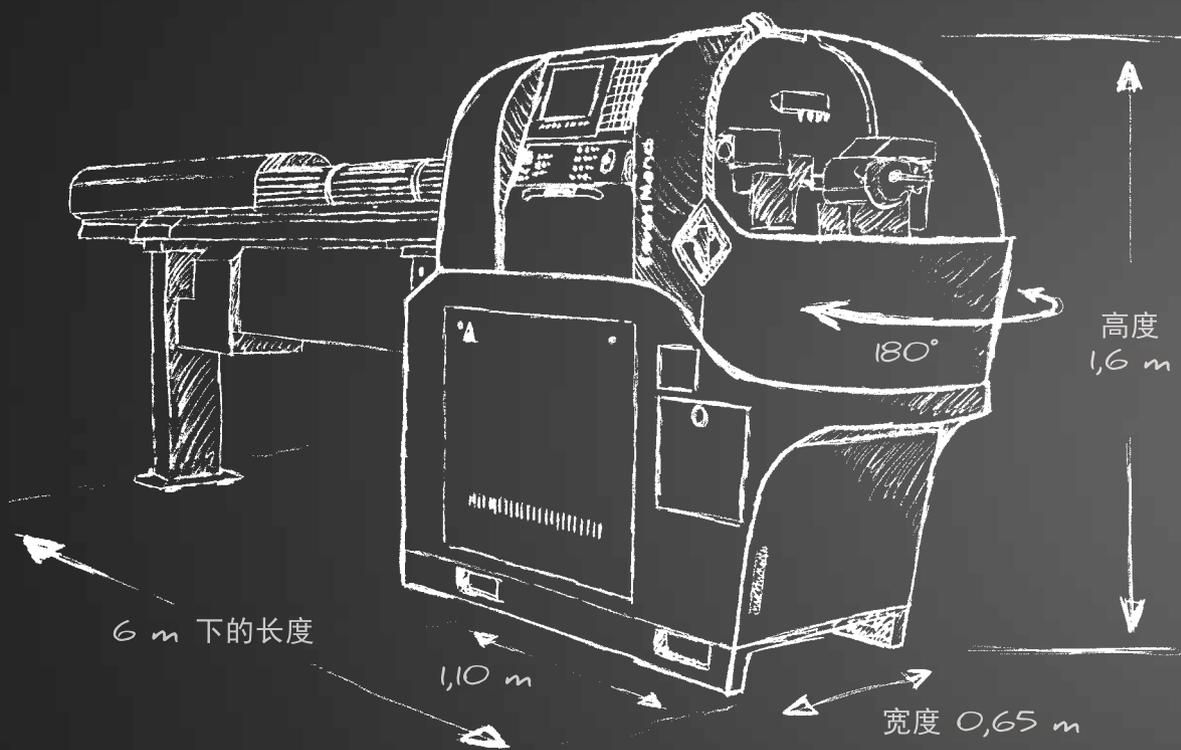
* 需使用连接包

SwissNano采用智能化设计，结构紧凑，只需与Tornos M7
凸轮机床相似的空间。而且放置3台SwissNano机床只需3.2
米的宽度，而同等竞争力的其它数控机床则需要5米多。这
极大地提高生产力并降低了成本。



SWISSNANO: 结构紧凑, 设计人性化





主轴 (Z1 / S1 / C1)

SwissNano 4/6

最大棒料直径	mm	4
使用固定导套加工的标准工件长度	mm	28
主轴转速	t/min	0-16000
主轴输出 (标准/最大)	kW	1/2
扭矩 (标准/最大)	Nm	0.65/2

导套座 (X1 / Y1 / S11)

导套上的刀位数		7
车刀截面		8x8
径向动力刀的刀位 (选配)		2
动力刀转速	t/min	8000
动力刀功率	kW	0.5

端面附件和背主轴 (X4 / Y4 / Z4 / S4)

刀位数		3x Ø 16
动力刀刀位		3
最大棒料直径	mm	4
背主轴工件插入长度	mm	26
主轴转速	t/min	0-16000
主轴功率 (标准/最大)	kW	1/2
扭矩 (标准/最大)	Nm	0.65/2
背主轴顶出行程	mm	10

机床基础配置

固定式导套 + 滤油器	✓
前压板动力刀电机	✓
C1轴	✓
多边形加工（和滚齿加工）编程	✓
螺纹铣削装置	选项
滚齿设备	选项
摇臂钻	选项
S4背主轴端面夹紧调节	✓
工件气动弹出装置 + 夹头油/气清洁	✓
自动中央润滑循环	✓
信标（1色）	✓
灭火装置接口	✓

背轴加工

刀位数	2x Ø 16
机床刀具总数	12
主轴加工/背轴加工的刀具分配	10/2

一般参数

最大长度	mm	1800
配备LNS Tryton 3m的长度	mm	5900
最大宽度	mm	650
高度（不含信号灯）	mm	1575
主轴高度	mm	1150
重量	kg	700
切削油盘容量	l	45
冷却泵功率	kW	0.18
颜色：RAL 9006 灰，RAL 9011 石墨黑		
CE / CEM 认证		



WATCHME.TORNOS.CH



TORNOS S.A.
Rue Industrielle 111
CH-2740 Moutier
Tel. +41 (0)32 494 44 44
Fax +41 (0)32 494 49 03
contact@tornos.com
www.tornos.com

符合欧洲CE/CEM安全标准

本文内容基于发表时的可用信息。我们已努力使本文内容准确无误，但所含内容不涵盖软件和硬件的所有细节及变动，也不提供与安装、操作和维护相关的任何偶然事件的描述。TORNOS S.A.技术规格如有变化恕不另行通知。TORNOS S.A.不以明指或者暗示的方式对本文所含资料的准确性、完整性、充分性和可用性做出任何陈述、保证或者合法性说明。不对任何目的的适销性或者匹配性做出保证。