

TORNOS



进入工业4.0时代的大门

Swiss DT 13 e

Swiss DT 13 e

瑞士Tornos 公司研制并推出的新产品
Swiss DT 13 e可满足各种适用于瑞士型机床长、短零件的加工，最大棒料加工直径可达13 mm。

正是得益于Tornos 有着超过125年瑞士型机床的生产和研发经验，Swiss DT 13 e有着极高的性价比，可广泛满足各种客户的需求。

独一无二的主轴性能，帮助您提高生产率

- 内置式13 mm陶瓷轴承主轴，功率高达5 kW，可有效提高生产率。
- 强大的切削能力，可轻松加工难切削的材料。
- 出色的加速能力，从0到15,000 rpm。
- 强大且完全相同的主轴与副轴，可轻松平衡主副轴加工工艺及节拍。

最高的精度，帮助您开发产品的附加值

众多技术优势，保证了出色的加工可靠性及加工精度：

- 强大独立的冷却系统，用于主副轴以及X1, Y1和X4轴轴承以保证机床性能。
- X1/Y1轴的空气流量管理及S11动力刀和S51电机的油冷却系统，保持机床均匀的热稳定性。
- 最优化的坚实的床身和运动轴结构，正是来源于我们已经验证过的Swiss DT 26平台，在刀具和棒材之间具有着最佳的刚性模式。

最优的刀具灵活性，让您始终在市场上保持竞争力

Swiss DT 13 e所配的高性能刀具包与我们的Swiss DT和Swiss GT机型通用，因此您可以最大程度地优化您的投资。

为您赢得利润

灵活的刀具搭配可使机床配置达28把刀具，其中包括14把旋转刀具。

- 不同的刀具配置针对不同的市场应用，如电子、汽车、液压、医疗等行业。
- 标准铣削单元可共享使用，安装在主轴或副轴上。特殊选配来自于我们的SwissNano机型 — 适用于非常小的微型机械零件 — 包括主轴侧的固定导套，小接料装置，真空接料装置及8 mm 的外圆刀具。

质量是我们的生命，帮助您节省维修成本

- 生产于德国的高性能主轴电机。
- 主轴和导套上的高气压密封可为轴承提供最佳保护。
- 空气/空气热交换器可冷却电气柜，并确保没有来自外部的杂质，从而延长了组件的使用寿命。
- 轴承、导轨、滚珠丝杠、气动组件及电气组件等均来自于全球知名的、且验证过的制造厂商。
- 电缆材料为聚氨酯，经认证可在油雾环境下高速运行。

严格的CE标准设计，为您的安全提供保障

- 护罩和窗户的设计符合能源冲击标准。
- 以人为本的机床设计可确保安全性和易用性。
- 噪音值控制在低于70分贝。

智能化的软件界面，帮助您优化加工节拍

机床界面(TMI)速度模式可以自动优化轴路径，可缩短30%的加工节拍（基本功能）。

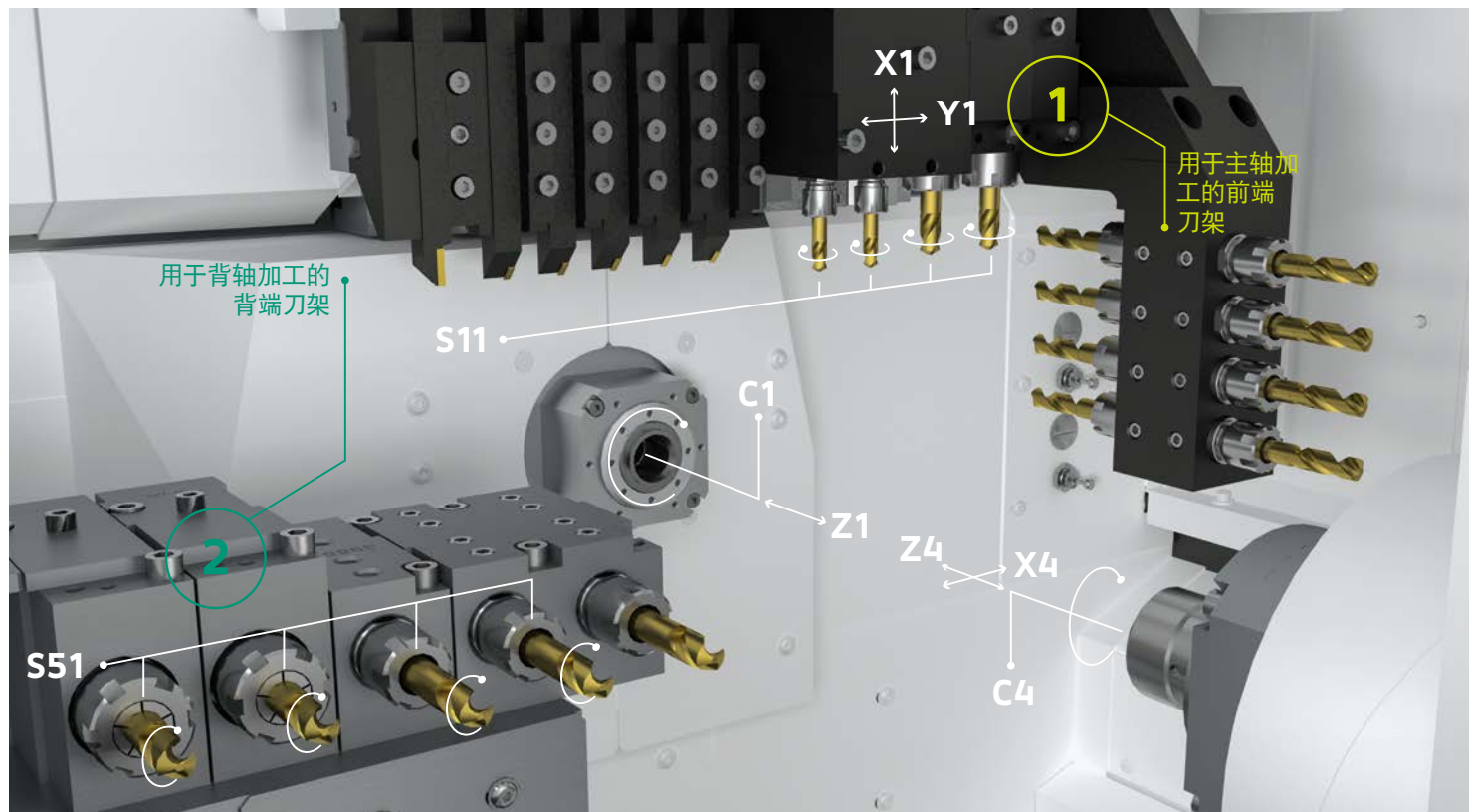
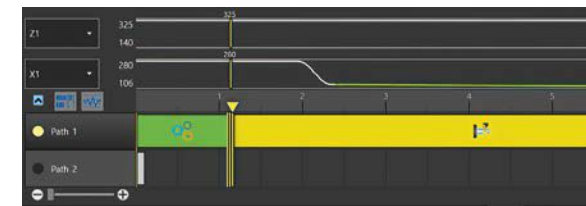
Tornos ACB: 切屑通过控制被切断，从而消除了由于切屑堆积而导致的机床停机时间。



使用高效碎屑机

不使用高效碎屑机

TISIS, Tornos ISO编程软件，能够帮助您如何在两个通道之间平衡加工工艺以优化加工节拍。



开槽单元 ○
 螺纹旋风铣单元，最大转速5,000 rpm，角度± 15°，最大直径10 mm ○
 多边形铣削单元，最大转速5,000 rpm，多边形刀具直径80 mm ○



三位端面轴向正/反向钻削/铣削单元 ○
 钻削/铣削主轴 ESX20 ○
 滚齿装置 ○
 可调角度的钻削/铣削装置 ○
 铣主轴 2 x ESX11 最大可达 8,000 rpm ○

技术规格

Swiss DT 13 e

5个直线轴 + 2个C轴

主轴

棒料最大直径	mm	13
标准工件长度, 带导套	mm	180
长工件抓取装置最大工件长度	mm	500
主轴转速	rpm	0-15,000
主轴带导套转速	rpm	0-13,000
主轴功率	kW	4.0 (5.0)

主轴加工

车刀最大数量		6/5 (可选)
车刀截面		12x12 / 8x8 & 16x16 (可选)
前置刀具数量 (主轴加工/背轴加工)		4/4 (可选: 5/5)
径向动力刀 (S11)*		2xESX11 + (可选: 2xESX20)
动力刀最高转速	rpm	8000/6000 (ESX11/ESX20)
动力刀功率 (S11)	kW	1

* 其它可选组合 4xESX11 或 4xESX20 或 5xESX20 或 2xESX11+3xESX20, 等.

背轴加工

刀位数		4个 (5个: 可选)
动力刀位		最多4个 (可选)
动力刀转速	rpm	10,000
动力刀功率 (S51)	kW	1

刀具总数

刀具总数		28
主轴加工/背轴加工刀具分配		16/12

轴速度

快速进给率	m/min	35
-------	-------	----

规格

尺寸 (长 x 宽 x 高)	mm	2237 x 1088 x 1730
----------------	----	--------------------

瑞士特纳斯有限公司

Rue Industrielle 111
 CH-2740 Moutier
 Phone +41 (0)32 494 44 44
 contact@tornos.com

关注我们
 发现更多精彩

Tornos
 分支机构
 遍布全球

