



TORNOS再到米兰： 在EMO上展示我们的专业技能

六年之后，世界三大机床展览会之一的EMO将于10月5日至10日在意大利米兰的新展览中心再次举办。在这次展会上，Tornos将重点放在展期其专业技术人士在要求最为苛刻的行业中的能力。Tornos市场经理Brice Renggli先生将全权负责EMO展会上的Tornos展位。我们如约对他进行了拜访。



EMO 2013

展会总专员Pier Luigi Streparava先生日前宣布说，主办方预计将有1,600名参展商参展，展出面积为120,000平方米，将有来自100多个国家的15万参观者前来EMO。Tornos如何确保自己的客户和潜在客户在参观了Tornos展台之后，能够满意而归呢？Renggli先生说：“今年，我们将在240 m²的展台内展示五台机床，我们的沟通交流将主要放在两个方面：我们的目标业务领域和我们工程师们的能力展示。”

高精密领域的公认专业技术

“到现在为止Tornos已经成立了100多年，公司一直为不同的业务领域如医疗、汽车、电子和航空航天行业，以及对自身来说非常重要的钟表制造行业，提供定制的解决方案，”会谈伊始市场经理说道。分散式管理的技术中心，可以在全球范围内为客户提供服务。在此基础上，Tornos建立了一个中央应用数据库，对所有的研发项目和由瑞士集团所

做的任何调试工作进行注册登记。这样除了专业人士的高水平技能外，这个知识库使集团能够快速响应客户的新需求，并为客户提供最佳的解决方案。

专业定制，经验丰富

无论是关于机床、设备、先进工艺、技术咨询，甚至是特定行业的通用建议，我们的技术专家都能即时给予恰当的答案和测试结果，还可从这个数据库中受益，为客户提供针对其需求的专业交钥匙解决方案。Renggli先生补充说：“市场上有许多机床制造商，但只有Tornos才拥有这样卓越的技术能力。比如在钟表制造行业，100年来我们一直致力于研发特定的解决方案.....而这仍然是我们当前的发展动力。”

具体来说：在Tornos展台上，参观者能够看到什么？

在04展厅的Tornos展台C08-D09将展出五台机床，还包括一些创新产品，以及服务和编程的演示区。让我们更仔细地聊聊这些展品：

新颖的产品：Swiss GT 13

这台机床曾在六月Moutier的Tornos技术开放日中预展过，并广受好评。“参观者的反响是一致的，他们对这台大设备印象深刻，特别是其动力刀和其它装置，如螺纹旋风铣刀、多边形刀具和真正的B轴等。” Renggli先生明确地说。该机床的电动导

套速度可达15,000 rpm，因此进行夹头工作时，可以轻松快速的进行调整。Renggli先生解释说：“与市场上常见的解决方案相比，这种导套一直处于连接状态，可以轻松移至并存放在待工区。因此转换过程即简单又迅速。” Swiss GT 13与Swiss GT 26有几个相同的卓越品质，比如其很高的刚性。该机床配置全面，其高压系统等装置和配件，主要针对微机械市场（钟表制造和微机械）以及医疗和连接件行业。

加工直径：10 mm，13 mm预制棒料。

在EMO上展示的工件：牙科植入物

新颖的产品：EvoDeco 10

鉴于专业加工各种小直径工件的机床的推出，特别是在意大利市场，Tornos推出了EvoDeco10。Renggli先生解释说：“EvoDeco系列机床配备了市场上最好的动力机构：在性能和加工复杂性方面，没有其他解决方案可以和EvoDeco相媲美。”以声名显赫的Deco机床为基础开发的EvoDeco系列机床，今年在三个主要方面做了改进：热性能、维护和服务的简化，以及人体工学设计。EvoDeco的加工区域非常宽敞干净，最大程度地方便了刀具设置。安装在旋转臂上的控制单元有效地缩短了启动时间。该机使用TB-Deco编程系统，也可以使用ISO编程功能或新型的TISIS系统（在米兰展示的另一个亮点，请见第17页全文）。

加工直径：10 mm。

在EMO上展示的工件：汽车零部件



SwissNano

具有多种颜色的SwissNano毫无疑问将成为Tornos展台上最吸引人的亮点之一。今天，该机床已有几百台的装机量，是Tornos最畅销的产品之一。市场经理说到这里显得非常激动：“世界各地的客户得出的结论都是一致的：除了可以立即投入生产外，该机床自一开始就可以加工出质量精美的零件，并提供完美的可重复性。”他补充道：“SwissNano的高回购率是明显的信号之一，绝大多数客户已经购买了第二台机床。”

该机床的6轴运动机构可以全方位的使用数字设定。所有用户都看重在三个直线轴上背轴简单易用的特性。除了背轴，第二排刀架可在背轴下方安装刀具，从而提高了机床的加工能力。根据不同的刀座，可在背轴下方安装2个、3个或4个刀具，即可同时使用两个排刀架进行加工。

加工直径：4 mm

在EMO上展示的工作：电子探针

Almac BA 1008

Almac机床与SwissNano有着非常密切的关系：实际上BA 1008与SwissNano采用相同的基本结构和运动机构。BA 1008主轴装配有分度头，最大加工直径为16 mm；可以加工的工件长度可达28 mm。该机床以其极其紧凑的设计完全征服了瑞士钟表制造商，其占地面积小、铸造结构简单的特点使其成为该行业极其理想的生产工具。首批客户之一曾赞

到：“简单的设置和符合人体工程学的设计是这台机床不可否认的优点。我们一收到该机床就可以立即进行运行，从收货的第一天就开始用它生产零件了。”他补充道：“由于采用前置系统和保护板，能够不受限制地观察到整个加工区域，这样理想的工作条件使操作人员极大受益。” Almac BA 1008将在意大利市场开辟新的专业加工能力，尤其是眼镜制造行业。

加工直径：16 mm，棱柱形工件

在EMO上展示的工作：手镯链

MultiSwiss 6x14

MultiSwiss 6x14 近几年来在多轴机床市场上取得了巨大成功。已有150多台MultiSwiss机床销往世界各地，无疑它已经在市场上赢得了广泛的认可。“有时候MultiSwiss取代数控多轴和凸轮多轴机床，而在另一些情况下，单轴车床也必须让位于MultiSwiss！”Renggli先生解释说。这台机床能够达到的加工质量令人惊叹。通常该机床的加工质量优于目前市场上所有的其它生产方式。该机床的高刚性大大降低了刀具的磨损程度，以至于一些客户要重新计算磨损数据后，才敢相信机床的这些改进。同时MultiSwiss 6x14的结构非常符合人体工程学，机床操作和编程极其方便；有些客户反馈该机床的操作甚至比单轴车床还要容易。因此生产效率要高得多，也是理所当然的事。另外机床单价也有竞争力。

加工直径：14 mm

在EMO上展示的工作：汽车零部件

新颖的产品：TISIS 2.0

TISIS软件不只是一款设计精美的简单的ISO代码编辑器，它还有更多优异的表现：TISIS软件同样可以直接与机床通讯并进行状态监控。新型EvoDeco 10（TISIS版本）的用户因此可以长期地监测温度、轴载荷和加工数据等。“TISIS软件非常有趣的另一个特点是它能够让我们使用各种信息 - 从计划到照片、以及其它文本信息来完成程序！”客户说。自两年前在汉诺威EMO隆重推出以来，该软件也得到了进一步发展，在今年的EMO上，Tonos将推出一个新的精心改进的版本。



EMO 2013



新颖的产品：机床服务和翻修

无论是中央循环润滑系统的翻修、设备的部分整修，还是数控机床的基础维修，Tornos Service都是具有良好市场信誉的合作伙伴。例如，一位来自瑞士的客户已订下了对十台Deco 10机床的彻底改造工作。他说：“我们反复考虑过了，可以说机床只是加工过程中的冰山一角，其他方面如机床设备、刀具、预设置系统、甚至培训（特别是程序员的培训）会随之而来，这意味着如果要更换机床，那所有的事情必须从头开始。”他补充道：“至于大修，有很多提供这种服务的公司，而我们过去也有过一些不愉快的经历，服务供应商不能保证用于我们凸轮机床上的零件是原装的，大修的最终效果不好。从那时开始，我们就意识到该如何去做。对于Decos机床的大修，我们只考虑原装的，其他一概不要。”

在Tornos意大利可以看到更多

鉴于为我们的客户提供高质量服务的全球化理念，Tornos还将筹备在Tornos意大利展示厅展示另外几台机床，特别是Swiss GT 26、Swiss ST 26和CT 20。我们还将按需安排从Tornos展台到Tornos意大利展厅的班车，向参观者展示这些机床的应用。

您要来EMO吗？

那您一定要参观Tornos展台！

“我们也将展播很多机械加工的视频，展示我们在各个业务领域的专业知识。为此，我们将主要使用iPad应用程序，当然我们的工程师也将在现场为展会参观者提供咨询，” Renggli先生总结道。10月5日至10日，来自世界各地的专家将齐聚米兰，我们相信寻求高精密小零件加工解决方案的并想要投资新生产设备的公司肯定会来参观Tornos展台。



EMO 米兰
Fieramilano
SS 33 del Sempione
20017 Rho MI (意大利)
www.emo-milano.com

酒店预订：
www.emo-milano.com/en/visitors/hospitality/