



EVODECO在医疗行业

位于Selzach的Stryker公司生产植入螺钉的部门拥有超过32台的Tornos机床，其中两台是新型EvoDeco 20。已经订购的三台此类型机床将极大地提升该专业公司每年百万个螺钉的生产能力。为了了解更多，我们拜访了植入螺钉生产经理Roland Urben先生。



Daniel Gerber, CNC Mechanic.

两台EvoDeco机床已经运行一年多了。Stryker计划用这些机床生产之前由Deco 20机床加工的零部件，同时它也将用于新产品的开发。这个目标是否得以实现呢？

选择适合各项任务的正确机床

Stryker公司拥有极为全面的机床编制，配备了诸多知名厂家的机床。我们询问了Urben先生在Deco和EvoDeco机床上加工某些特殊部件的决定性原因：“我们不断努力寻找在技术和经济方面最适合每个零部件加工的机床。毫无疑问，Tornos机床是我们的设备中最精密的机床，这就是我们将这些机床用于生产要求最为严格部件的原因。”关于性价

比方面，Urben先生毫不怀疑地说：“至于投资回报，Tornos机床是目前最有竞争力的产品。”

惊人的发展状态

作为一位熟悉老Deco 20和新EvoDeco 20的专家，Urben先生说：“Deco 20已经相当精密了，而新型的EvoDeco 20s操作起来至少具有相同的精度等级。我们发现这两代机床之间的最大差别在于新型机床更加坚固强大。另外，EvoDeco更易于操作，也更安静，该优势对我们的操作人员也是不应忽视的优点。在机床上直接使用TB-Deco也简化了很多东西，倍受赞赏。”



TB-Deco? 一个强大的工具

自从1996年推出第一台Deco机床以来，TB-Deco软件已经在该领域确立了不朽的威望。Urban先生对该系统有什么看法呢？“它的背后实际上有一个完全不同的理念，这对于初学者不得不说是有点难度的。然而，一旦掌握了这个软件，它就成为了一款非常有效并且易于使用的工具。”Stryker公司的大部分员工都会被指派到特定品牌的机床上工作，但是，一些专业技术人员完全可以在TB-Deco和其它使用经典ISO系统的机床之间自由切换。对于通过CAD系统制造零件，Urban先生指出：“我们加工许多不同种类的零部件，但所有的零件都是与螺钉相关，因此我们不需要编程系统。当TB-Deco装到Tornos机床上时，它很容易的满足了我们的要求。”在Stryker，一个操作人员可同时负责多台机床。

曾经的两台EvoDeco 20s机床

Urban先生解释说：“Tornos过去首次给我们提供的两台EvoDecos机床，虽然有一些小的磨合问题，但这两台机床马上就能高效地工作。”他继续道：“机床的快速调试和Tornos优良的服务怎么夸奖也不为过。”

越来越复杂的零部件...

尽管如钛和不锈钢等成熟的螺纹加工植入材料由来已久，但在几何和尺寸精度方面不断出现的新挑战，则需要机床性能能够始终满足各种加工要求。Urban先生在这方面对EvoDeco机床非常满意：“Tornos为医疗领域专门开发的附件，如高压钻孔、螺纹旋风铣或六角形内铣（梅花），使我们能够实现所有必需的加工步骤。”Stryker公司已经根据具体情况开发了自己的宏程序，并在必要时求助于Tornos的专业技术人员。最终的目的，当然是使用机床完成零件的加工。

“高级运营”部

除了手术螺丝生产部门，Stryker还运行一家开发和样机制造中心，这个中心则完全依靠EvoDeco。“由于EvoDeco所具有的通用性和优异性能，特别适用于研磨和切割，因此可以帮助我们开发新的螺钉和新的工艺。在新零件的规划和研发过程中，我们与Tornos始终保持着通畅的交流，这样的合作方式不仅确保我们为自己的客户提供满足精度要求的零部件，并能帮助我们充分利用机床的功能和加工性能，来不断优化我们的生产加工工艺。”Urban先生指出。



... 毋庸置疑的可靠性

Stryker公司的操作人员的实行轮班制，机床通常全天候运行，每周工作五到六天。Urban先生赞不绝口地说：“EvoDecos机床性能非常可靠，并且功能十分强大，我们完全可以根据螺钉的种类，毫不费力的完成小批量到中批量的生产加工。更重要的是，我们知道在需要的时候，有一个值得信赖的能干的售后服务团队随时为我们提供支持。”

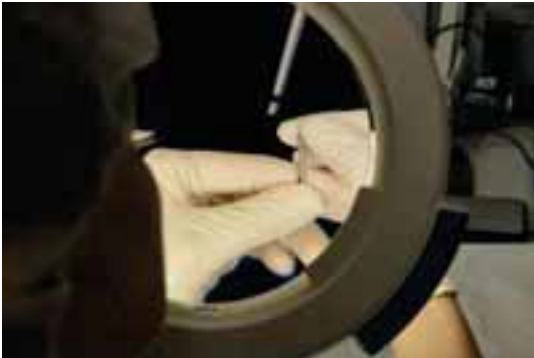
卓越的售后服务

“近年来，Tornos一直在不断地完善其售后服务，我们现在对他们的售后服务非常满意。他们的反应时间非常迅速，提出的解决方案始终非常合适，”Urban先生补充道。在我们参观期间也看到一位Tornos的技术人员就在现场。由于出现技术问题，早上7点左右他被电话叫来，没用两个小时，就在Urban先生向我们展示外围设施的时候，他已经到达了。



STRYKER公司简介

Stryker公司是一家在全球整形外科领域领先的企业，也是医疗器械最重要的制造商之一。Stryker提供的产品范围非常广泛，包括：关节假体、创伤植入物、脊柱植入物、邻位生物制品、电机、手术导航系统和内窥镜设备、以及手推车和急诊病房设备。Stryker目前拥有25,000多名员工，他们在100多个不同的国家工作，企业年营业额超过90亿美元。



备件数据库？很大的帮助

当被问及Tornos提供的服务细节时，Urban先生补充说：“Tornos服务另一个聪明的举措是其建立的零部件数据库，在其网站上可以为我们所有的机床及时提供各种备件。有了它的帮助，我们能够快速找到并确认我们需要的任何备件，通过使用安全的系统直接做到网上订购。甚至在订购过程当中，我们就可以了解Tornos的库存情况和交货时间信息。”

悠久传统历史的协会

“我们从开始就一直使用Tornos提供的解决方案，我们拥有他们的机床数量也一直在不断增长，他们提供的机床总是能够恰当的满足不断增长的市场需求。下一阶段有三台新的EvoDecos机床即将交货，”他最后说。

目标已经达到

Stryker公司已经完全实现更换老化的Deco 20s（其运行时间超过40000个小时）的目标，同时正在开发新工艺，从而保证更有效地利用EvoDeco机床生产加工手术螺钉。尽管对于长长的生产链来说使用自动车床加工螺钉只是生产的第一个阶段，但是这一阶段则是Stryker公司产品加工公认最重要的基础阶段。

stryker[®]

Stryker Trauma AG
Bohnackerweg 1
CH-2545 Selzach
瑞士
www.stryker.com