



为骨科设计的植入材料

Medimetál Kft.是一家匈牙利公司，一直致力于医疗外科植入材料的制造。在Tornos交付第四台自动移动式主轴车床时，DecoMagazine参观了该公司。该公司具有骨科材料生产四十年的经验，产品范围包括使用Tornos设备制造的骨科螺栓、外科仪器等。



Medimetál Kft.的新营业场所位于匈牙利的Berva山谷Eger镇附近。雇有60多名员工生产加工为创伤骨科设计的外科仪器和金属植入物。该公司的成功不仅其依赖于其极高等级的清洁度，也依赖于所用原料的无瑕疵品质以及所使用精良的生产设备的高精度。公司老板兼董事长István Antal这样解释道：“作为匈牙利医学界的外包商，我们采取连续发展的原则，并定期咨询知名研究机构，同时在海外进行展示也是非常重要的工作内容，用于展示我国医学发展的现状。”

decomagazine: 您不仅向匈牙利医院提供产品，也向海外客户提供产品。您的合作者是谁？

István Antal: 在生产与研发的四十多年经验中，除了广泛的产品范围之外，我们也是匈牙利各大医院的诚信供应商，我们能够满足欧洲和亚洲出口合作伙伴的要求。

dm: 多数人对急诊外科设计的植入物是由特殊的钛合金制造的。你们使用什么原料？

I.A.: 我们在生产中使用能在市场上买到的最好的钢和钛合金作为原材料。我们只使用有文件保证质量的具有可靠来源的材料。关于对急诊外科设计的植入材料，我们主要使用含碳量非常低的铬、钼和镍合金。也许对这方面知道的人不多，但是这种假体（例如：髋替换件）一旦植入到位可以在人体放置最多15年的时间，而急诊外科的植入物只需要支持骨头定位直至其愈合，通常数月后就会被拿掉。我们也生产一系列很受欢迎的纳米钛植入物。

dm: 在外科仪器方面，质量也是基本的要求。你们是如何保证质量的？

I.A.: 我们在认可的实验室内执行植入物的负载测试和试用（例如：Endolab GmbH）。成品的质量控制是工艺的一部分。我们使用完全满足EN ISO 13485:2003 要求的质量管理系统，对产品进行全面检验；为了达到这样的目标，我们与认证公司Rheinland Product Safety GmbH签订合同，该公司是我们的审核合作伙伴。



在我们访问期间，Tornos匈牙利产品渠道经理Attila Turbók先生也向我们解释了他们如何使用移动式主轴自动车床的情况。他表示，Medimetal Kft使用Tornos Deco 20a移动式主轴设备生产、制造包括骨外科螺栓、销钉和植入物以及大量外科手术仪器等产品。但是，Tornos设备也保证了他们能够高质量生产手臂、外科整容等大量植骨螺栓和植入物。所用Tornos设备专用于各种复杂形状铣削如旋风铣（内/外螺纹），高频电主轴（最大转速80,000 rpm），以及为深孔加工配备的高压冷却装置。

dm：计划软件在生产研发和准备中扮演非常重要的角色，你们是如何把这一点集成到贵司的生产工艺中的？

I.A.：在安装期间，Tornos的设备也在整个生产/技术系统中扮演着重要的角色。Tornos TB-Deco编程软件对我们非常有用，可以使我们能够对下一个产品生产进行离线准备（程序创建、模拟、工具设置、循环时间信息等）。因此保证了我们工艺效率高，且可被不断优化，也能够最大化减少开机时间。这不仅适用于大批量的生产，也适用于几乎只有一次性生产操作的小规模生产。

关于MEDIMETÁL KFT.

在1971年，Medimetal Kft Sàrl的拥有者István Stefán，和开发工程师István Antal致力于生产为创伤骨科设计的植入物，成为了当时匈牙利这方面的先驱人物。几年后，由于产品范围不断扩展以及不断的技术革新方面的成就，Medimetal Kft成为医学界一家标致性的公司。毫无疑问，其拥有者也对匈牙利创伤学的发展做出了巨大贡献。建立在良好声誉的基础上，从1993年起Medimetal Kft就在现有场所进行生产；现在，在所有厂方都整修一新后公司运营更加有效成熟。连续的产品研发以及与医院的紧密合作也是非常重要的一环，这些都有公司工程师最新参数化建模系统的协助。



MEDIMETAL
Gyógyászati Termékeket
Gyártó- és Forgalmazó Kft
3301 Eger, P.O.B 606
匈牙利
电话：+36 36 415 577
传真：+36 36 415 577/13
medimetal@medimetal.hu
www.medimetal.hu

Tornos 匈牙利联系方式
Attila Turbok
turbok.a@tornos.com
电话 +49 17 318 607 29