



DPRM: 高科技与 专业技术 的结合

位于传统制表业发源地Grenchen附近的Arch村的瑞士DPRM公司，制造了最漂亮手表的最漂亮零件。

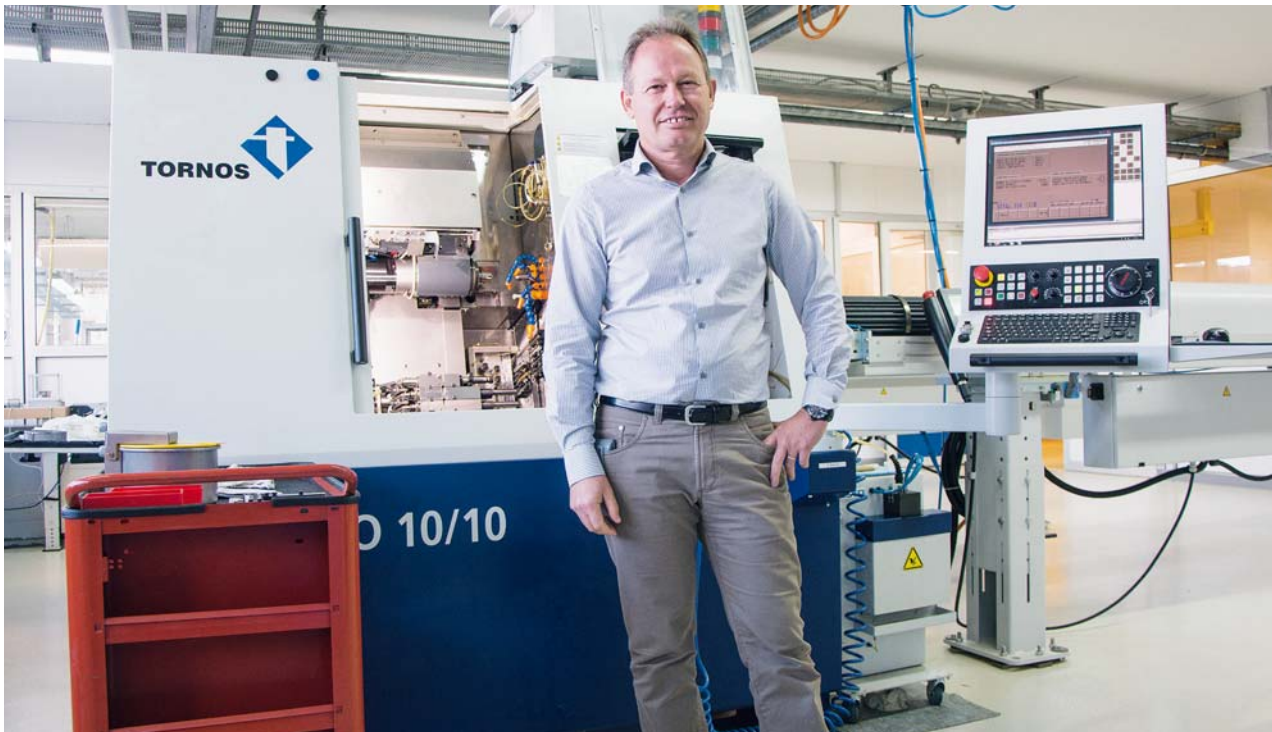


DPRM SA
Unterdorfstrasse 14
3296 Arch
电话 +41 32 679 51 51
传真 +41 32 679 51 52
info@dprm.ch
www.dprm.ch

DPRM将自己定位为一家钟表制造商，主要致力于微型零件的棒料车削加工。在生产和质量控制甚至装配领域，该公司同样积极进取，颇有建树。DPRM公司持续取得成功，主要凭借Tornos及其EvoDeco 10和SwissNano机床，这些技术设备是该公司完美完成各种棒料车削加工的最大助推因素。

享誉盛名的企业

公司成立于1947年，当时取名为“ASKA”，现在DPRM公司已经拥有独有的专项技术，在不断发展的过程中公司员工也获得越来越多的经验积累。公司通过应用棒料车削和齿轮切削技术，可以开发和生产满足高端手表市场要求的各种零件。今天，DPRM已隶属于Dubois Dépraz公司，也是品质卓越的手表零部件的著名制造商。



Laurent Forster, 总经理

DPRM公司的Tornos设备

有44台机床 - 其中7台是EvoDeco,
4台Delta 12, 1台SwissNano

技术工艺

- 凸轮和数控的微型零件棒料车削加工
- 下料
- 齿轮切削
- 抛光
- 组装
- 装饰
- 规范化的优质服务
- 热处理
- 表面处理

高度专业化

DPRM凭借齿轮切削技术, 专业从事高端手表的芯轴、小齿轮和表轮的生产。该公司坚持恪守其对奢侈品手表行业的承诺, 始终满足客户需求, 即使是最苛刻的挑战。“想象一下任何使用棒料进行加工的组件, 即使其生产不涉及车削操作, 我们都能够完成它——你尽可以放心,” DPRM的董事总经理Forster强调说。“我们的员工总是以最佳的方式满足即使最复杂的客户需求, 这已经成为常态。遇到问题时, 我们会与客户携手共同寻找解决方案。我们的专有技术得到客户的认可, 作为联合开发商, 我们很高兴为客户提供全方位的支持, 即使是最复杂的零部件的工业化生产,” Forster先生补充说。

高要求

“4至6微米的公差范围? 对于几乎我们所有的零件来说, 满足这样的公差要求是我们日常工作的一部分, 同时还会考虑美观和高水平的表面光洁度。例如, 我们可以加工长度为7 mm直径为 $\varnothing 0.3$ mm的孔, 也就是说长

“这台机床非常精确，它在小型零件生产中能够满足严格的公差要求，简直为我们创建了奇迹。”

度大于直径的23倍！在我们的EvoDeco 10机床上，我们可以生产没有任何车削工艺的棱柱零件，” Forster先生解释说。除了加工操作，公司还提供高度复杂的装配服务，例如分轮（包括摩擦弹簧调整）、过轮、计时轮、回动轮和秒轮。”

快速响应

现在响应能力已成为成功的关键。DPRM完全了解这些市场力量。因此公司配置安装了样品加工单元，以便能够快速有效地响应客户的要求。“这个单元是一巨大的成功，我们

特意将它与生产区域分开，设立专门的机床储备用于这样的加工任务。从一开始我们就非常清楚这个单元应该使用的机床，那就是两台EvoDeco 10机床。与市场上的竞争产品相比，这些机床为我们提供了出色的灵活性，” Forster先生补充说。EvoDeco 10机床不仅确保DPRM公司能够生产简单的零件，同时对高度复杂的零件也能轻松完成。由于机床具有完全模块化的加工区域，因此可以立即转换为铣削中心。此外，这些机床还可以配备多个高频主轴。更重要的是，机床可以在主轴加工和背轴加工中执行齿轮加工。

EvoDeco: 一流的合作伙伴

“EvoDeco机床是我们执行零部件加工的首选解决方案。它是满足待加工零件的日益增长的复杂性要求的理想机床。如果说齿轮精加工更适合大批量加工，那么该机床能够实现齿轮切削，且不会有错误定位的风险，同时可以降低刀具成本”，该公司的微车削/CNC部门经理解释说。

“TB-Deco使机床编程方便了许多，即使涉及到复杂的操作亦是如此。该机床可以实现快速设置，并且预设装置可以在机床设置过程中节省大量时间。下一工艺可以在当前加工过程中进行准备。机床可快速达到其工作温度，并且在生产过程中具有良好的热稳定性。由于采用了预热系统，机床可以在需要时随时进行生产。



自清洗过滤器带来相当多的时间优势，并且油槽容量也较大。切屑桶的容量比竞争对手机床的更好。总而言之，EvoDeco机床极其便于维护；机床设计的每一个细节都考虑了操作人员的便捷性，采用了最智能的模式。

SwissNano: 高速度、高精度

凭借其人体工程学特性和易于编程的特点，SwissNano机床也迅速吸引了DPRM的用户。CNC部门经理强调说：“熟悉这台机床异常地简单，”他补充道：“这台机床非常精确，它在小型零件生产中能够满足严格的公差要求，简直为我们创建了奇迹。与EvoDeco机床相比，它的加工能力通常用于不太复杂工件的加工，这一特性完全符合我们的要求，使我们能够快速响应任何类型的要求。SwissNano可以完全按照我们的要求执行端面加工和多边形切削任务。”

优质的服务

“Tornos服务团队所提供的产品支持，如同Tornos一贯具有的快速响应能力和专业精神一样，非常出色。我们确信Tornos始终能够为我们的问题提供最佳的解决方案。无论我们遇到的是机械问题、软件问题，或者仅仅是编程问题，我们都会得到有能力的合作伙伴的大力帮助。而且，更重要的是，所有备品备件都可随时获得。总之，我们对Tornos为其产品提供的服务非常满意，”总经理总结道。

dprm.ch

分轮



时针棘轮



跨轮

日历调整齿轮