



SWISSNANO开拓新的市场

已经拥有大约50台自动车床（其中包括Tornos的15台Decos和1台EvoDeco，以及32台Escomatics）的瑞士Polydec公司，使用SwissNano机床已有数年... 由于公司安装空间有限导致不得不暂缓购买更多机床的计划。



为了了解更多情况，我们约见了首席执行官 Claude Konrad先生和CNC车削经理 Domenico Di Iullo先生。该公司主要经营汽车、钟表及电子行业的业务，希望购买一台能够满足瑞士制表业并符合该行业制约要求的机床。“SwissNano让我们找到了一款能够满足我们要求的瑞士制造机床，” Konrad先生一开始就这样说道。

微米级的精度……

钟表制造业的制约越来越严格，特别是在精度方面。车间主任解释说：“我们一直对Deco机床非常

满意，但是这些机床现在太旧了。这些机床的加工范围大约为4微米，但现在我们常常需要在2微米的公差范围内进行加工。SwissNano在这方面更容易一些。”

... 一致性

Bienne的机床在连续不断的生产。您对SwissNano机床的性能如何评价呢？ Di Iullo先生非常满意地说：“结果非常好，精度非常完美，离散度非常低。每次改变机床设置后，机床并无需预热，加工出来的第一个工件就非常完美并且在整个生产过程中精度保持一致。”他补充道：“由于机床的刚性极好，所以加工的表面精度非常出色并且刀具磨损也非常小。”

高效的设计

这位CEO对机床具有吸引力的设计赞赏有加，但他相信，SwissNano设计的成功更是由于机床本身的人体工程学设计和机床质量：“SwissNano的优点就在于它的人体工程学设计 - 它提供了一个完全集成的解决方案。此外，机床结构的精心设计，保证了加工期间加工环境干净整洁和密封防水。”而这些特性在Polydec的车间则尤其显得重要。如果机床配备的装置超出机床的主机，机床之间80厘米的间隙就会变得非常不足。



选择最合适的机床

对于CNC棒料车削来说，Polydec有9轴Deco机床，用以加工复杂的零件，而形状简单的零件则使用其它机床加工。SwissNano机床则集成两者优势于一身：它将复杂零件与更高的精密性结合在一起。用Konrad先生的话说：“如果SwissNano机床更早几年就上市的话，我们现在可能已拥有了更多台。”对于新工件的加工，选择一台机床很简单；对于非常精密的钟表零件，首选的机床就是SwissNano，其次是复杂性决定它是否可以。Di Iullo先生结束时说：“Tornos的专家告诉我们，SwissNano的目标就是要满足钟表制造业80%的需求。我们有时候希望有更多的选择，但该款机型的确已经为我们提供了更多选择。”





什么样的手表零部件？

生产的第一批零件是有三种直径的表针，公差只有几微米，其次是双板、设定小齿轮和其他一些零件。这些零件都是在这台机床上完成，包括那些需要滚齿和冲压操作的零件。这位CEO解释说：“我们如今能够生产的零件远远超出了在SwissNano出现之前的。它确实为我们开拓了新的市场。”

极具针对性的可能性

在访问期间，我们正好看到一个需要在工件中心进行特殊加工的短工件。为了生产它，Polydec使用了无导套加工模式，并在工件中心进行冲压。在SwissNano上可以非常简单迅速地从带固定导套的标准加工转换到无导套加工。机床的简单性是Bienne微型车削专家赞赏的另一优点。



POLYDEC准备在2015年搬迁

为了公司的发展，Polydec公司已经在Bienne购买了新的工业厂房。新的更大的厂房将全面提高公司的生产能力。公司计划在2015年底进行搬迁。

该公司的旧址紧邻一个大型知名的制表集团，地理位置优越，并有装备精良的车削车间，正在待售中。（更多信息请访问公司网站：<http://www.polydec.ch/fr/actualites/batiments-a-vendre/>）



使用简单直观...

车间主任非常欣赏机床在设置和使用方面简单方便的优点：“虽然刀具系统不象Deco机那样采用模块化设计，但设置更加简单迅速。即使象滚齿或冲压这样的特殊操作也毫无问题。”另外一个优点是，可从各个侧面进入加工区域，虽然在实际加工中很少会从后侧进入。机床的尺寸规格也使它用起来令人满意：“它结构紧凑，高度非常适合我们。外壳密封防水，一切都是一体化设计” Di Iullo先生补充说道。

...完善的编程

车间主任解释说：“我们已经习惯了使用TISIS进行TB-Deco和ISO编程：通过Tornos提供的一款工具，可以将二者结合起来。通过该款先进的编辑器工具，可以让我们执行常用的ISO编程，同时还可以向我们提供信息，通过最好的TB-Deco刀具给我们带来灵感。”（有关该主题，请参见第25页关于TISIS 1.5 版本的文章介绍）。

更重要的一点是优良的服务！

当被问及Tornos为SwissNano机床提供的服务时，经理们都非常兴奋：“有两、三次我们必须联系售后服务，我们除了最高的赞扬无话可数。他们动作迅速娴熟，很快帮我们解决了问题。”

最后，经理们补充说：“对于错误进行批评和评论总是很容易，但由于一切都是那么美好，我们非常满意，我们的满意也并不是一个了不起就能完全代表的。这就是我们使用SwissNano的所有情况！”一旦搬迁项目完成（见专栏），Polydec将可能很快在车间内配置更多的SwissNano机床。



POLYDEC TURNED MICRO PARTS

engineering and manufacturing
to fit your needs

Polydec SA décolletage
Rue de Longeau 18
CH-2504 Biel/Bienne
电话 +41 32 344 10 00
传真 +41 32 344 10 01
polydec@polydec.ch
www.polydec.ch