

# TORNOS目前扩大其机床翻修计划

与新机相同的生产效率



机床经过连续数年的尽职运转后，其发生故障的风险会增加。除了其潜在的不可靠性之外，还存在精度和生产效率的减低，尤其在与新技术相比。所以经过十到十五年的使用后，通常我们会有这样的问题：我们是要投资一台新机床呢还是对旧机床进行翻修呢？Tornos对客户的情况进行了潜心分析、考虑所有的因素并提出了定制化的解决方案。越来越多的情况表明，最佳的策略就是对机床进行翻修。

如果对机床定期进行妥善的保养，一台Tornos机床在经过60,000个或者更多的工作小时后仍能可靠有效地运行。可是现在需要考虑一个的更新换代产品。不过，机床仅仅是生产过程中可见的冰山一角。整套设备、刀具、预置系统和最后的要点培训，尤其是编程课程，这些都是客户不容忽视的因素。更换机床后，生产过程实际上是从头开始，新机床要充分发挥其生产率仍需要一段时间。因此，Tornos服务部门为机床翻修计划和二手机床，提供了一种经济实惠、极具吸引力的解决方案。

### 专业知识和原厂零部件

Tornos服务工程师对其机床和客户深知数年，因此能够很快给出定制化的报价。要求的性能参数和相关必要的措施会共同确定，完全透明。在此基础上再给出具体的报价，明确性能的精确范围和进度计划。Tornos机床翻修计划规定，完整的翻修包括以下工作：

- 机床的完全拆卸
- 所有零部件的清洁
- 导轨和滚珠丝杆的更替
- 电缆、电机和气动系统的更新
- 机床及其零部件的重新喷漆
- 机床组装、几何精度调整和各轴运转测试
- 功能和几何保证的再调试

对客户来说，这样做的好处是机床在制造商的工厂进行翻修，服务人员具有专业知识，并能够提供原装配件。如果根据客户机床的状态分析，只需要局部翻修，这也可直接在客户工厂完成。

### 升级和保证

多年来，Tornos已经开发了许多机床专用选项和附加功能，让新机床的运转更加高效和精确。而在例行的预防性维护中，这些功能不是总能得到改进。但在旧型机床翻修工作中，进行这些改进是绝对有道理的。例如：一段时间以来，Deco 10已升级集成了循环运转的中央润滑系统，通过机床的控制单元进行控制。

经过包含重新喷漆和贴标的翻修后，交付给客户的机床几乎像新的一样好。对于认为升级是不够的客户来说，他们同时也非常重视机床的美观和设计。经过Tornos翻修计划的机床，不仅面貌崭新，且价格比购买新机具有显著优势。为此，Tornos对更换的所有部件和进行的工作提供为期一年的质保。

### 以客户为本的机床翻修

即使更旧的Tornos机床也具有良好的基础产品质量。通过翻修计划与升级相结合的方式，机床将具有更加优良的品质。公司在机床研发和制造上长期积累了丰富的经验，每一代专业技术人员都具有强大的技术能力。翻修所需的时间周期，自然取决于对机床升级程度的要求。Tornos完整的翻修过程包括喷漆、组装和调试，需要五到六周的时间。就目前涉及的所有问题来看，机床翻修计划完全体现了公司与众不同的服务意识。进度和完工期限会与客户进行紧密协调，以便能够在订单较少或节假日期间完成。Tornos的机床翻修计划再次强调了公司以客户为导向的原则以及与车削零件制造商的密切合作关系。

# TORNOS

Tornos SA  
Industrielle 111  
2740 Moutier  
电话 +41 32 494 44 44  
传真 +41 32 494 49 07  
[www.tornos.com](http://www.tornos.com)