

NEWS

Tornos 的编程和监控软件 TISIS 庆祝成立十周年：更智能、更快速、更准确

2023 年 10 月 20 日，瑞士穆捷--在当今高度数字化的世界中，软件几乎在我们生活的方方面面都发挥着至关重要的作用，制造业也不例外。随着技术的发展，数控机床变得越来越复杂和强大。与此同时，对制造效率、精度和可靠性的要求也在不断提高。在这种情况下，像 **TISIS** 这样能够简化和优化机床操作的软件就变得越来越重要。

这一发展是制造业自动化和数字化大趋势的一部分。在工业 4.0 中，联网机器人和自动化流程在提高效率、改善质量和降低成本方面发挥着核心作用。Tornos 的编程和监控软件 TISIS 已成为许多机械加工专业人员不可或缺的工具。如今，已有 3,000 多个许可证在日常使用中。为隆重庆祝其十周年，我们将对 TISIS 及其主要功能、优势和对生产过程的影响进行介绍。

什么是 TISIS?

TISIS (Tornos 工业和服务的综合解决方案) 是由滑动头座车床的先驱和世界领先制造商之一的 Tornos 开发的软件。TISIS 软件专为 Tornos 机床设计，可对制造过程进行编程、监控和优化。

TISIS 的主要特点

高级编程

TISIS 编辑器使 Tornos 机床的编程变得方便直观。模板适用于所有 Tornos 机床，包括准备和精加工操作。这样，编程人员就可以集中精力处理最重要的部分：工件。

加工程序可以用标准的 ISO 编程语言创建。TISIS 通过其复杂的错误检查功能对此提供支持。这意味着可以在编程过程中尽早发现错误，从而节省时间和金钱。二维刀具路径模拟和甘特图等图形功能提供了进一步的支持。它们有助于优化周期时间，并在错误检测方面发挥作用。

这些功能与易于使用、直观的界面相结合，有助于轻松创建复杂的加工程序，使整个生产过程更加高效。

实时机床诊断

TISIS 可对加工过程进行实时监控。用户可以监控轴和主轴负载、速度和温度等机床参数。这意味着可以及早发现潜在的问题。这样可以最大限度地减少计划外停机时间，避免代价高昂的错误，从而确保更可靠的生产。

生产监控

TISIS 允许您跟踪和记录所有与生产相关的数据。这包括所有与生产相关的信息，如加工时间、停机时间、维护操作等。这些数据不仅可以实时获取，还可以在日后进行分析。这样，TISIS 不仅可以监控正在进行的操作，而且还是战略决策和流程优化的宝贵信息来源。

TISIS 的优势

提高生产率

将 TISIS 系统集成到生产流程中可提高企业的整体生产率。通过简化编程和实时监控，可以优化机器利用率，减少停机时间，确保更高效的生产。

提高质量

TISIS 可快速检测加工参数中的错误或偏差，从而帮助提高零件质量。通过实时监控机床性能，可在潜在问题影响最终产品质量之前将其检测出来。

降低成本

通过优化加工过程，TISIS 系统有助于降低生产成本。更快、更准确的编程可节省时间并最大限度地减少浪费。此外，实时监控还可防止意外停机和昂贵的维修费用。

TISIS 是 Tornos 的编程和监控软件，是机器制造商的强大工具。TISIS 提供先进的编程、实时监控、流程优化和生产跟踪功能，有助于提高生产率、改善质量和降低成本。TISIS 使企业能够优化其数控加工流程，在当今要求苛刻的市场中保持竞争力。

媒体联系。Rolph Lucassen, 市场营销与传播部总监
电话 +41 32 494 44 34, lucassen.r@tornos.com

技术媒体联系人。Brice Renggli, 市场和竞争情报经理
电话 +41 32 494 46 86, renggli.b@tornos.com

公司简介

Tornos 集团是开发、生产和分销瑞士型自动车床及多主轴机床的全球领导企业之一。公司历史可追溯至 1880 年，标志着瑞士型车床技术的开端。公司主要生产计算机数控 (CNC) 滑动式主轴箱瑞士型自动车床、多主轴机床以及用于复杂零部件的高精度加工中心。Tornos 总部设在瑞士。销售和服务网络遍布全球，为汽车、医疗和牙科技术、微机械和电子行业的客户提供独特的解决方案。Tornos 集团雇员共计约 700 人 (FTE)。