# **Star Cutter 推出配备 NUM FlexiumPro 数控系统的先进 FLX 机床，为大批量刀具制造商提高自动化水平和生产率**

## 引领尖端制造解决方案的发展方向

**2024 年 9 月 9 日 - [德芬，瑞士]** - 全球切削刀具技术的领导者 Star Cutter 公司自豪地宣布推出其革命性的 FLX 机床，该机床采用 NUM 先进的 FlexiumPro CNC 控制系统，结合成熟的 NUMROTO 软件，可轻松对各种不同刀具进行编程。这一重大进步彰显了 Star Cutter 为大批量刀具制造商提供尖端解决方案的承诺，为自动化、高精度制造提供了更强大的平台。

**从头开始的重新设计和技术飞跃**

Star Cutter 致力于创新和提高运营效率，因此决定过渡到 NUM 的 FlexiumPro CNC 控制系统。FLX 机床与之前的机型相比进行了全面重新设计，是采用 NUM 最新 FlexiumPro CNC 系统和 NUM DrivePro 驱动器的理想时机。

Star Cutter 工厂经理 Brad Cooper 表示："FLX 充分利用了 Star 以前机器的优势，是对机器的全新设计。"现在正是向 NUM 的 FlexiumPro 系统迁移的最佳时机，可确保软件无缝过渡，并显著改善自动化、功耗和数据安全性。

**NUM FlexiumPro CNC 系统的主要特点**

全新 FlexiumPro 系统的突出特点之一是与现有技术的无缝集成。Star Cutter 重新使用了为前几代 NUM 系统开发的大部分PLC逻辑和定制编程，大大减少了过渡期间的工程工作量。

FlexiumPro 的创新之处在于采用了现代化的 EtherCAT 通信接口，从而降低了功耗并缩小了电气原件所占的空间。该系统采用最先进的单电缆电机使维护更加简便，而其片上计算系统 (SoC) 技术则将 CNC 计算能力提高了十倍。FLX 机床的 B 轴和 C 轴由 NUM 的 TMX 系列空心轴扭矩电机驱动，是刀具磨削应用的理想之选，因为刀具磨削应用需要非常平滑和精确的旋转，尤其是在低速情况下。

"Star Cutter 的 Brad Cooper 补充道："系统架构还支持 NUM 的高性能单电缆电机，使维护工作更加轻松，并使我们能够充分利用现代化连接系统的优势。"该机型的维护工作从未如此简单，而性能的提升则确保了其可随时投入熄灯生产。

**提高性能和效率**

FLX 机床在设计上增强了自动化和砂轮更换功能，是大批量工具制造客户的理想选择。最显著的改进之一是，由于重新设计了砂轮库区域并提高了系统处理能力，砂轮更换时间缩短了 30%。

Star Cutter 还集成了机器人技术来处理砂轮和刀具更换，可提供多达 15 个砂轮库位置和 1200 个砂轮，从而大大延长了自动化生产运行时间。这使得 FLX 成为目录标准硬质合金刀具制造商的新宠。

在效率方面，FlexiumPro 系统内置的 IIoT（工业物联网）连接可将生产统计数据无缝传输到工厂分析系统。数控系统实时内核中（RTK）的超级电容器可确保在断电时安全关机，进一步提高了熄灯生产所需的可靠性。

**在需求旺盛的市场中保持竞争优势**

FLX 机床配备了 FlexiumPro 数控系统和用于生成磨削程序的 NUMROTO 软件，使 Star Cutter 在切削工具制造行业中处于领先地位。创新的自动化、更高的可靠性和最先进的技术相结合，形成了独特的竞争优势。

"Star Cutter 销售经理 Aaron Remsing, Jr. 表示："随着工具制造行业不断向熄灯生产发展，该系统的可靠性和先进功能将在保持生产力和效率方面发挥至关重要的作用。"NUM FlexiumPro 系统与强大的 FLX 平台相结合，使我们能够满足客户前所未有的高生产要求。

**展望未来**

Star Cutter 始终专注于推进其 FLX、NXT 和 PTG 平台的发展，以服务于更广泛的行业。未来的机床增强功能将继续与客户需求保持一致，尤其是在高产量加工和医疗领域。作为客户服务承诺的一部分，Star Cutter 将确保采用新 CNC 系统的客户顺利过渡，提供全面的支持和培训，以确保最佳性能。

"我们的客户服务和支持仍将是我们的首要任务，"小 Aaron Remsing 肯定地说。"我们将致力于为客户实现向新数控系统的无缝过渡，确保他们继续从 Star Cutter 获得他们所期待的高水平服务。

**关于星形切割机公司**

斯塔刀具公司总部位于密歇根州法明顿希尔斯，最初成立于 1927 年，是切削刀具行业的全球领先企业，拥有 700 多名员工，在 15 个制造工厂工作。每个工厂都专门生产特定类型的产品或服务：硬质合金坯料和预型件、整体硬质合金切削刀具、枪钻、PCD 刀具、齿轮切削刀具以及五轴 CNC 刀具和刀具磨床。有关 FLX 机床和 NUM FlexiumPro CNC 控制系统的更多信息，请访问 num.com 或联系：

NUM 总部

NUM AG，Battenhusstrasse 16，9053 Teufen，瑞士

电话：+41 71 335 04 11；sales.ch@num.com, www.num.com

美国 NTC

Steve Schilling，NUM Corporation，603 East Diehl Road，Suite 115，Naperville，IL 60563，USA。

电话：630 505 77 22；sales.us@num.com；[www.num.com](https://www.num.com)



Star Cutter 最新一代工具磨床 FLX

