# NUMROTO X：NUM 为刀具磨削的灵活性和精密性设定了新标准

**2024 年 5 月 14 日 - 通过 NUMROTO X，NUM AG 推出了其著名 CNC 软件包 NUMROTOplus 的未来版本，专为刀具生产和修磨量身定制。这款经过全面革新的软件以其更高的灵活性、精密性和用户友好性脱颖而出。**

60 多年来，NUM AG 始终站在为机床和工具行业提供定制自动化解决方案的最前沿，并已成为高端 应用领域首屈一指的 CNC 公司。NUM 以其在硬件和软件解决方案方面的持续创新而闻名，已成为全球国际机床制造商的首选合作伙伴。

GrindingHub 2024 是定于 5 月中旬举行的第二届磨削技术行业盛会，NUM AG 将在这一绝佳时机首次向公众推出全新的 NUMROTO X 产品系列。该全新软件由 NUM 精心打造，用于监督刀具制造和修磨过程，利用最新技术对值得信赖的 NUMROTO 品牌进行现代化改造，为迎接未来的挑战做好准备。

与其前身 NUMROTOplus 相似，NUMROTO X 是一款桌面应用程序，可在磨床和工作站 PC 上访问。NUMROTO X 利用多用户数据库、三维仿真、碰撞检查以及 NUMROTO-Draw 产品文档等成熟概念，将用户体验提升到了新的高度。NUMROTO X 开发初期的重点是生产复杂的标准铣刀。凭借可灵活配置的几何元素以及用于生产和工艺规划的创新选项，NUMROTO X 完美地实现了这一目标。序列的引入实现了单个工作步骤的组织，便于直接配置复杂但显示清晰的生产流程。

此外，NUMROTO X 无缝集成了新开发的集成任务管理器。该功能使用户能够在工作准备期间和在机床上 "即时 "修改和扩展任务清单，确保在任何情况下都能实现不间断生产。

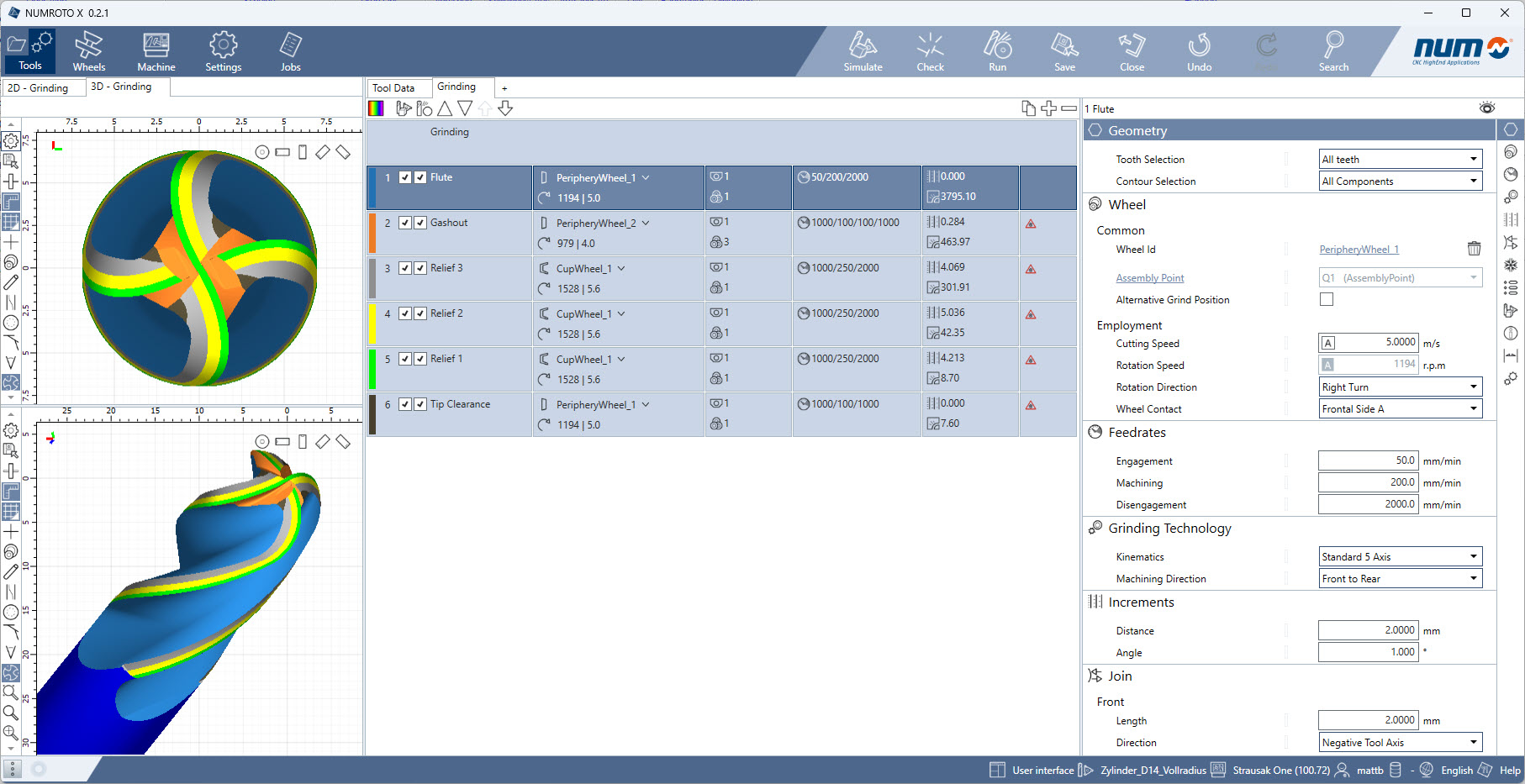
在设计新的用户界面时，NUMROTO X 着重强调了直观的用户友好性和清晰度。通过实时刀具可视化，即使在不同的缩放级别下，用户也能以像素级的完美细节迅速准确地观察到任何参数调整的效果。虽然默认值简化了新工件的创建，但用户在任何时候都可根据自己的具体需求灵活调整这些设置。

在 NUMROTO X 中引入了一项新功能，即运动学模块负责计算机床运动，现在支持 6 轴运动。这一进步提高了效率，并优化了磨削工序间动作转换时的轴控制。

"NUMROTO X 有潜力在未来成功引领复杂标准铣刀的生产，"NUM AG 首席执行官 Massimiliano Menegotto 解释道。"NUMROTO X 和 NUMROTOplus 在最初几年内将保持并行，以便我们的客户在新软件的持续进一步开发过程中始终能够使用最佳功能范围。

为了进一步提高精度，NUMROTO X 采用了新的算法，即使在最苛刻的条件下，例如在计算刀槽时，也能确保获得最佳结果。

在 2024 年 5 月 14 日至 17 日于斯图加特举行的 GrindingHub 展会上首次亮相后，新软件将由机床制造商与选定的客户在试点项目中使用。 试验阶段结束后，该软件将逐步推广到更多客户。



NUMROTO X 用户界面

欲了解更多信息，请联系

Headquarters:

NUM AG, Battenhusstrasse 16, CH-9053 Teufen, Switzerland

Tel: +41 71 335 04 11; <mailto:sales.ch@num.com>; [www.num.com](https://www.num.com/)