

SOLIDWORKS MACHINIST

SOLIDWORKS® Machinist 是由 CAMWorks® 技术支持的 2.5 轴铣削和车削解决方案。SOLIDWORKS Machinist 提供了 3+2 加工，并且完全支持配置、零件和装配体加工工作流程。SOLIDWORKS Machinist 的基础是基于规则的加工，您可以告诉系统哪些标准加工策略对其最为重要。随后，可以根据特征的材料类型和几何体自动应用这些规则。通过利用 SOLIDWORKS 零件和装配体接口，您可以快速学习 SOLIDWORKS Machinist，并且毫不费力地利用基于规则的加工。

SOLIDWORKS Machinist 提供简单易用、功能完整的编程体验。SOLIDWORKS Machinist 捆绑产品基于用户的编程工作流程为其提供两个版本。SOLIDWORKS Machinist 捆绑产品专注于让程序员可以导入和创建用于制造流程的 3D 数据。SOLIDWORKS Machinist 可作为单个席位提供。这些席位与网络或 SOLIDWORKS 网络许可证 (SNL) 不兼容。

概述

SOLIDWORKS Machinist 使用基于规则的加工来增强编程流程，与基于规则的设计帮助加快工程图和设计流程的方式一样。

凭借 SOLIDWORKS Machinist，您将能够捕获公司标准、加快报价并在流程的更早阶段测试设计的可制造性，从而增强制造流程。通过使用基于规则的加工，企业可以自动应用标准策略来确定制造一个零件需要多长时间，以及是否可以轻松加工。这种自动化将允许您更快速、更有信心地制定决策。

SOLIDWORKS Machinist 将设计与制造结合在一个应用程序中，并且提供了简单易用的界面。这样就带来了一种直观的基于规则的系统，可用于节省时间和资金，同时捕获公司标准。根据设计公差来指定加工策略，可以在整个加工流程中减少错误并提高质量。

好处

简化协作

单一的设计和编程环境允许更平稳地过渡到 CAM。以前必须等待至设计完成才能开始的任務，现在可以与设计同步进行了。能够在 SOLIDWORKS Machinist 中独立保存配置，让用户能够自由地在不同机器之间创建多种零件操作。

更轻松地实施制造检查

Rules-Based Machining 会根据几何体和标准自动做出决策，使公司能够更快地确定可制造性并执行任务。“自动特征识别”让用户可尽早发现问题。

减少 3D 模型中捕获公差的时间

“基于公差的加工”可自动读取 SOLIDWORKS MBD 定义的公差，以提供最佳加工策略并按照设计、材料和公差变化更新加工策略。

简化培训

Rules-Based Machining 使新用户能够轻松适应公司的加工流程，并迅速掌握公司标准和流程，而无需经过漫长的培训流程。Rules-Based Machining 可以为公司节省入职员工的时间和费用。

更轻松地管理数据

CAM 信息存储在零件或装配体文件中。唯一的外部文件是特定于 CNC 机床的 G 代码发布文件。

功能

SOLIDWORKS Machinist Standard 包括 SOLIDWORKS CAM Standard 功能，以及纯零件建模功能。

- High-Speed Machining 创建的刀具路径可缩短循环时间，同时延长刀具寿命并降低机器磨损。
- “NC 编辑器”使 G 代码的验证变得快速简单。用户还可以模拟 G 代码以进行审查，并使用 DNC 功能将文件直接发送到 CNC 控制。
- 通过 eDrawings® 内部的刀具路径输出，可以在编程与设置之间轻松进行通信。操作人员可以查看带有关联刀具路径的 3D 模型，以了解加工顺序。
- SOLIDWORKS Machinist 内的“刀具路径模拟”允许您针对生成的每个零件验证正确的加工策略和设置信息。

SOLIDWORKS Machinist Professional 以 Machinist Standard 功能为基础，在 CAD 环境中提供 SOLIDWORKS CAM Professional 和装配体功能。

- 完成夹具设计之后，SOLIDWORKS Machinist Professional 可以自动调整刀具路径，以避免与设计的零部件发生碰撞。
- SOLIDWORKS Machinist Professional 提供加工和建模、车削和 3+2、HSM 和配置编程的附加功能，可驱动四轴和五轴机器。这些新增功能让用户可以定义夹具以及利用装配体配置来快速编程相似零件。

SOLIDWORKS Machinist Professional 包括 SOLIDWORKS 零件和装配体建模，用于导入和设计功能。

我们的 **3DEXPERIENCE** 平台为我们服务于 12 个行业领域的品牌应用程序提供了技术驱动，同时提供了一系列丰富的行业解决方案经验。

3DEXPERIENCE® 公司达索系统为企业和用户提供了可持续构想创新产品的虚拟空间。本公司全球领先的解决方案转变了产品的设计、生产和支持方式。达索系统协作解决方案促进社会创新，实现了更多通过虚拟世界改善现实世界的可能性。本集团为 140 多个国家/地区、各行各业、不同规模的 220000 多家客户带来价值。更多信息，请访问 www.3ds.com/zh。



亚太地区

Dassault Systèmes
ThinkPark Tower
2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku
东京 141-6020
日本

America

Dassault Systèmes
175 Wyman Street
Waltham, MA 02451 USA

达索系统（上海） 信息技术有限公司

+86 400-818-3535
infochina@solidworks.com