

SOLIDWORKS 优化设计到制造的成本

使用 SOLIDWORKS 在从设计到制造的整个过程中提高效率并降低成本



一个伟大设计的终极衡量标准是由其衍生的最终产品的成功。消费者可能通过产品的物理或美学属性来衡量产品的成功 —— 但是当您的业务是有利可图地制造和销售这些产品时，您可能会有不同的标准。它是否可以制造？是否可以高效制造？是否可以按规格和预算制造？

SOLIDWORKS赋予工程师创建可制造并符合成本目标的设计的能力。它还能改进设计流程、优化效率、最小化浪费、牢牢控制成本，并对底线产生积极影响。

SOLIDWORKS不仅仅为设计师和工程师工作-它还为企业工作。SOLIDWORKS是一套无缝集成的工具，旨在帮助用户快速和轻松地处理复杂的设计、成本和可制造性问题，并提供有效的解答。

SOLIDWORKS COSTING

如今的制造商在成本方面不能有任何浪费。每增加一次机器运作，每浪费一盎司材料，以及每个额外的流程都可能削弱公司的竞争地位并降低利润。在一个竞争激烈的全球市场中，胜利者是那些能够以最具竞争力的价格生产产品的人，企业在管理成本方面需要所有可以得到的优势。



SOLIDWORKS的自动 Costing 功能让您直接在产品中设计节省成本。集成的、动态的制造成本估计和报价功能让设计师和工程师在工作时不断校对设计与成本目标。这让他们根据需要调整设计，以避免昂贵和不必要的延误。

SOLIDWORKS的 Costing功能带来了广泛的底线效益：

- 在设计阶段自动追踪您设计的制造成本
- 更早做出设计决策和修改，使实际制造成本与成本目标一致
- 实时看到您的设计变更的影响 - 无论是在设计中增加新功能、编辑现有功能，甚至改变材料和制造流程
- 轻松生成可共享的Word 和 Excel 文件格式的报价和报告
- 可定制的制造设置使您能够根据诸如公司和地区条件等变量来调整成本输入，确保最准确的估计
- 用户在设计修改反映时实时看到其变更的成本影响，因为估计值会动态更新。

SOLIDWORKS DFMXPRESS:

可制造性验证和分析

在金钱、时间、精力和机会方面，成本最高的设计是无法制造或很难制造的设计。几乎所有制造商都有自己的恐怖故事：设计概念看起来很好，但在制造过程中却遭遇了严峻的现实。

SOLIDWORKS DFMXpress可帮助您发现这些问题，并解决最重要的可制造性问题，包括：

- 钻孔检查，包括孔径-深度比、孔的平底、垂直入口表面、与内腔相交的孔、局部孔和公差检查
- 铣削特征检查，包括深槽和插槽、无法进入的特征、尖锐的内角和外缘圆角
- 车削零件检查，包括车削零件的最小圆角半径和车削零件的孔浮雕
- 钣金检查，包括孔径与可用工具的对比、孔到边缘的距离、孔间距和弯曲半径
- 注塑检查和厚度分析

更简单地说，DFMXpress 是一个分析和验证系统，可让您评估零件的可制造性。这有助于提醒您注意许多潜在的关键缺陷，这些缺陷可能会影响设计在生产中的执行，或不必要地增加生产成本。您可以快速将零件设计与铣削、钻孔、车削、钣金和注塑成型要求进行交叉检查，以确保设计不仅 "符合规格"，而且可以投入生产。这将加快设计流程，提高生产率，并降低日后昂贵返工的可能性。



SOLIDWORKS DESIGNCHECKER:

基于标准的设计验证

标准至关重要。稳固的规则是产品质量和一致性的关键，也是生产流程无缝运行的关键。当今高效的精益生产原则要求严格遵守既定标准，以优化和简化操作。SOLIDWORKS DesignChecker 可帮助制定和维护稳健的设计标准，例如您的制造合作伙伴所制定的标准。

DesignChecker 能够快速、全面地评估图纸或模型，以创建统一的设计和文档。建立标准后，DesignChecker 可让您将其应用到图纸和模型中，确保输出一致、完整的图纸。通常复杂、劳动密集、耗时的持续交叉检查和调整过程将被自动化并加速，从而缩短开发时间并消除昂贵的错误。

DesignChecker 让您

- 验证设计是否符合公司标准，自动纠正不符合标准的设计和绘图问题
- 设置并保存特定的设计和绘图检查以便重复使用，并根据现有的零件、装配或绘图文档检索以前的检查结果
- 根据设计检查和要求验证当前文档，包括根据现有文档创建的文档
- 专门检查字体、尺寸箭头、单位和其他文件细节
- 将您的图纸与过去审查其他图纸的结果进行比较



由CAMWORKS提供技术支持的SOLIDWORKS凸轮标准

设计与制造之间往往存在差距，而且差距通常很大。差距越大，设计到制造过程的成本就越高，效率就越低。SOLIDWORKS CAM Standard 不仅可以最大限度地缩小这种差距，还可以消除这种差距，在一个完全集成的平台中统一设计和制造流程。

SOLIDWORKS CAM Standard 可以让您利用3D CAD 模型内容加速产品开发，减少重复的手工开发步骤，从而提高效率并减少错误。基于规则的加工通过自动创建操作和生成刀具路径，说明您简化数控机床程序设计过程。

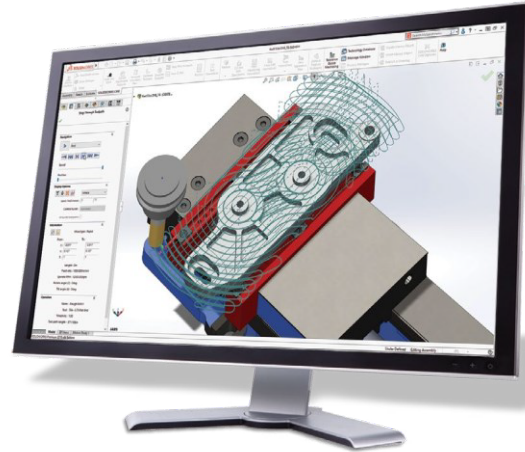
凭借先进的功能，如 2.5 轴功能、自动特征识别，自动特征识别以及利用基于模型的定义 (MBD) 数据等先进功能，SOLIDWORKS CAM Standard 可以

- 自动识别特定几何形状，如 CAD 特征，并评估其成本和可制造性
- 评估公差和表面光洁度，自动确定最佳制造工艺
- 自动应用您喜欢的制造策略，实现流程标准化和简化
- 输出流程信息，如机器运行时间、工具和设置，这有助于创建更详细、更准确的制造估算
- 利用MBD 资料根据公差规范自动调整加工策略
- 利用自动特征识别功能，按照程序设计标准自动编制棱柱形零件的加工程序

更好的工具意味着更好的产品。

更好的设计意味着更好的商机。

SOLIDWORKS的成本计算、可制造性和CAM 工具是当今精益生产环境所必需的，通过提高效率、确保可制造性、降低成本和浪费、缩短开发时间以及确保设计的制造完整性，为您带来强大的优势。这将为您的公司带来强大的竞争优势，并最终增强资产负债表。了解有关SOLIDWORKS和我们所有解决方案流程的更多信息，请至实威国际官网实威国际·研威贸易 (solidwizard.com.cn)



客服微信: swtc-solidwizard 咨询电话: 021- 6326 3589

市场信箱: mkt@swtc.com 技术服务: 800@swtc.com

官网地址: solidwizard.com.cn

公司分布: 上海、苏州、宁波、东莞、厦门、天津

获取更多行业资讯，关注实威国际·研威贸易：



点击这里
联系我们

