

Siemens PLM Software

工业机械行业催化剂

通过向工程过程管理转变，加快价值实现

优势

- 加快 PLM 计划的价值实现
- 缩短实施时间、降低成本和风险
- 最大限度地学习并吸收领先客户的经验和行业最佳实践
- 扩大 PLM 的实施范围，使其覆盖到参与产品开发的所有人员，从而减少人工流程
- 快速采用全新产品开发流程
- 提高流程效率

特征

- 订单和技术规范管理
- 项目和计划管理
- 电子集成和 BOM 管理
- 平台和产品配置
- 零部件和设计重用以及零件节省
- 以模型为中心的图纸发布

摘要

如今，工业机器的制造商比以往更加需要根据其流程定制产品生命周期管理 (PLM)。因为他们不断面临着各方面的挑战：来自低成本供应商的竞争压力、生产更加智能化机器的需求、原始设备制造商 (OEM) 对定制机器的需求，以及决定机器设计诸多方面的监管压力。

Siemens PLM Software 的工业机械行业催化剂通过提供现成可用的部署包，其中集成了行业特定实践和适用于各行业的通用实践，形成了一个量身定制的解决方案，让客户可以更好地调整 PLM 以适应自身的业务。

凭借工业机械行业催化剂，制造商可以实现以下优势：

- 加快产品发布 - 由于上市时间缩短，公司能够尽早获得高速增长的收入，更快地获得回报。
- 促进利润增长 - 公司可以通过交付高度差异化的产品建立价值定价，通过市场驱动的提高提高生命周期回报并增加收入。此外，制造商还可以通过缩减保修

成本和优化制造流程与资源，提高产品的利润率。

- 降低生产成本 - 在制造效率方面，公司可以减少昂贵且费时的物理原型和设计数量，同时最大限度地减少错误并充分提高知识重用率。制造商可以在他们的组织和供应链中部署最佳实践，以提高流程效率并且更好地利用资源。这样可以消除重复和无增值的流程

此催化剂提供面向工业机械行业客户的解决方案，帮助他们从计算机辅助设计 (CAD) 数据管理转向工程过程管理，使之能够：

- 最大程度重用平台架构、库资源、物料清单 (BOM) 和平台与产品配置管理。让工程师能够管理包含多个变量和选项的平台，通过重用该平台实现产品设计流程自动化，根据客户需求轻松配置产品以及创建订单特定 BOM。
- 通过集成的机械和电子设计以及图纸管理，满足技术规格要求。因此，基于文档的技术规格管理极为重要。这是可扩展的解决方案，无需对每个需求逐一进行复杂的生命周期管理。

工业机械行业催化剂



- 通过项目管理满足特定需求。如果各个解决方案之间相互孤立，项目管理通常会举步维艰。工业机械行业催化剂让您能够在 Teamcenter® 软件的单个项目简短项中对所有项目相关项（如计划、文档和设计项目）实施透明的项目管理。作为项目经理，您可以使用此设计查看所有项目相关项的状态。
 - 集成更改管理，以改善质量和速度。催化剂更改管理过程支持两种工作流程：快速更改和典型更改。通过快速通道实施的更改通常对成本的影响有限，不存在互换性问题。快速更改工作流程允许直接实施更改请求，无需典型的请求审批和通知过程。对成本和设计具有重大影响的更改必须走标准流程，需要正式的请求审批以及完整的通知流程，经过更改实施委员会审核。这种安排为更改管理提供了更大的灵活性，可以更好地满足特定需求。
 - 提供以模型为中心的图纸发布流程。同步图纸和产品版本可确保图纸与产品设计保持一致。在发布过程中管理支持信息和转换的格式，以确保一致性。这种实用的工业机械行业数据发布审批过程的工作流程是为各种图纸以及将其转换为不同格式（如 PDF、DXF 和 CGM）而设计的，图纸标题栏中包含版本发布信息。
- 工业机械行业催化剂的关键核心功能包括：
- 预配置的平台架构 - 支持按订单设计 (ETO) 和按订单配置 (CTO) 的方案，允许支持工程师设计包含各种变量和选项的平台，实现产品设计流程自动化以重用平台，根据客户需求轻松配置产品，创建可控的订单特定 BOM。
 - 需求和规格管理 - 使您能够从源头跟踪需求，并且管理更改和版本控制。这是可扩展的解决方案，无需对每个需求逐一进行复杂的生命周期管理。
 - 以流程为导向的工作流程；支持机械设计，让您可以重用独立于 CAD 数据的组件实现产品设计流程自动化，并可概览流程信息。



- 零部件重用和商品零部件；帮助工程师在重用库和商品设置中搜索零部件，将设计零部件进行分类以供将来重用，保持库和工程物料清单 (eBOM) 之间的一致性。
- 基于行业最佳实践的预配置更改管理 - 允许支持工程师设计包含各种变量和选项的平台，实现产品设计流程自动化以重用平台，根据客户需求轻松配置产品，创建可控的订单特定 BOM。
- 机电工程与常见结构、逻辑和功能分解相结合。EPLAN-Teamcenter 连接器让电气工程师可以利用机械 BOM 导入、管理、更新和同步电气 BOM。而且机械工程师可以在三维模式下设计连接器和夹具的机械路径和位置。电气工程师现在还可将电气信息分配到这些组件并导入到 Teamcenter 中。

要了解有关工业机械行业解决方案的更多信息，请访问：

www.siemens.com/plm/advancedmachinery

联系信息

Siemens PLM Software

美洲：+1 314 264 8499

欧洲：+44 (0) 1276 413200

亚太地区：+852 2230 3308

www.siemens.com/plm

© 2016 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens 和 Siemens 徽标是 Siemens AG 的注册商标。D-Cubed、Femap、Fibersim、Geolus、GO PLM、I-deas、JT、NX、Parasolid、Solid Edge、Syncrofit、Teamcenter 和 Tecnomatix 是 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. 或其子公司在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。所有其他徽标、商标、注册商标或服务标记均属于其各自持有方。

50802-Y13 1/16 o2e