

SIEMENS

Siemens PLM Software

重型装备行业

使用协同制造实现卓越的性能

“实施 *NX*、*Teamcenter* 和 *Tecnomatix* 带来了各种好处，包括实现全球开发环境、提高质量、提高安全性以及减少与数据传输相关的麻烦和错误。”

Toshiaki Sukada
部门经理
Engineering Group Production
Systems Group
SI Division
Hitachi Kenki Business Frontier
Co., Ltd.

重型装备制造注重提供安全、舒适且可靠的高性能机械，并降低最终用户的运营成本。农业、建筑业和采矿业的客户迫切渴望企业对混合驱动系统等产品进行创新，以满足排放法规，并改进混合动力液压系统和车载信息系统，提高工作效率和绩效。无论是推土机和/或挖掘机，其配置均需满足独特的规格。

在竞争异常激烈的全球市场中，这种复杂性促使当地的、区域的和全球的工程与制造部门根据一系列相同的数据、设计和制造流程进行沟通和协作。为此，必须将制造流程规划和建模与产品设计和工程保持同步。

但是在行业内，设计和工程制造经常互不联系，导致不必要的高成本而且延长了面市时间。为了迅速响应全球客户的需求，当务之急是要紧密结合工程设计和制造。产品生命周期管理 (PLM) 提供了实现这一点的平台。

实现并行而灵活的产品和生产开发

重型装备制造需要统一全球的设计、工程和制造团队，以便他们能够按照同样的要求、模型和制造流程计划进行工作，同时能够灵活地满足当地需求。



www.siemens.com/plm/heavyequipment



通过转型制造流程上游的设计和开发以便能够通过开放的 PLM 平台与产品设计和开发互相关联，制造商能够实现以下关键益处：

- 改进离线仿真并优化制造规划过程，这有利于重型装备的设计和制造工艺并行开发，重用制造知识，优化生产，设计高效和安全的人力操作流程，并达到最佳的资产利用率
- 优化设计和制造流程，从而简化变更管理和变更处置流程，提高产品面市速度，加快实现价值，并提供制造信息的单一来源
- 动态连接企业制造智能与产品开发：确保工厂运营、制造流程和设备性能数据随时可用，验证重型设备是否正按照设计以最佳方式生产

在整个产品生命周期中实现创新

我们的 PLM 在重型装备市场中的愿景是打造一个可在设计、工程、制造和服务等领域实现迭代决策的开放式平台。通过在设计、开发和制造之间的闭环信息流，实现产品快速投入市场的目标，同时使客户借助高性能、高品质的机械实现始终一致的低成本运营。

Siemens PLM Software 通过 Teamcenter® 软件、用于计算机辅助设计 (CAD) 的 NX™ 软件、用于计算机辅助工程 (CAE) 的 NX、用于计算机辅助制造 (CAM) 的 NX、用于一维和三维测试的 LMS Imagine.Lab Amesim™ 软件以及用于制造流程规划和建模的 Tecnomatix® 软件，可提供终极创新平台，从而使这一愿景成为现实。Siemens PLM Software 帮助确保有效捕捉、轻松管理并与全球产品开发团队共享对新型和现有重型装备的需求，并帮助确保在新产品开发和引进的整个过程中将设计和开发与制造联系在一起。



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. NX、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。本文使用的所有其他徽标、商标、注册商标或服务标志均属于其各自持有方。

41251-X22 1/16 o2e