

Solid Edge • Teamcenter

Pomit

可访问的 3D 信息改善了电厂运营

行业

能源和公用设施

商业动机

生产效率

商业挑战

提供创新技术

保证高质量的产品/服务

成功的关键

发电设备的 3D 模型

安全的电厂信息数据库

计算机动画代替硬拷贝手册

结果

便于理解的装配与拆卸流程动画

所有员工共享的增强信息

提高的生产率

采用 Teamcenter 和 Solid Edge 构建的电厂信息管理系统改善了关键信息的访问与理解

总体电厂服务

Pomit 是一家发电设备与设施的制造商，该公司提供广泛的服务，包括 3D 电厂设计、流程与仪器图表、多媒体文档和电厂信息系统。其客户是韩国的电力公司。

例如，Pomit 为韩国东南电力公司的 Samchonpo 火力发电厂创建了 3D 动画。客户要求 Pomit 寻找一种更好的方式，来描述 Samchonpo 涡轮发电机 1 到 4 的装配和拆卸流程。Samchonpo 电厂之前是使用硬拷贝手册来记录这些流程，并随附一些图像文件存储在计算机内。搜索大量的这种信息很困难，而且只有少量人员有访问权限。客户希望有易于使用和访问权限更广的 3D 信息。

没有错误的容身之处

发电厂的设备很复杂，可靠性必须很高。在装配任务和拆卸任务中，没有供错误存在的空间；



否则，其后果通常会导致浪费大量时间，以及成本螺旋式上升。Pomit 在 Samchonpo 的工作包括创建设施的 3D 模型、500 兆瓦煤电厂发电机的主要元件，以及装配和拆卸操作。

解决方案/服务

Solid Edge

www.siemens.com/solidedge

Teamcenter

www.siemens.com/teamcenter

客户的主要业务

Pomit Co., Ltd. 制造发电装置和设备。

www.pomit.co.kr

客户地点

Hae-undae, Busan 韩国

“对于有效地管理发电设施的数据，Teamcenter 是最佳解决方案。”

Kang Ki Soo

总裁

Pomit

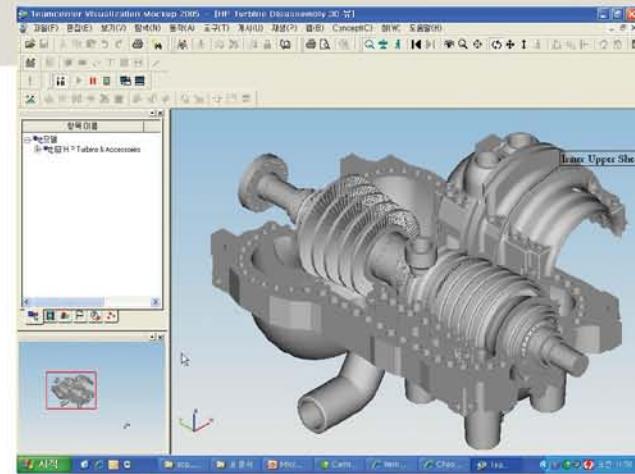
公司需要的软件应该使公司能创建精确的 3D 模型，并管理大量数据。Pomit 将两个来自 Siemens PLM Software 的解决方案用于了该项目：Solid Edge CAD 软件和 Teamcenter 数字化生命周期管理软件。选择 Solid Edge 是因为其易用性和建模能力。选择 Teamcenter 是因为其产品数据管理的灵活性、突出的安全性，以及处理大量数据的能力。

对 Samchonpo 项目的基本要求是，它必须基于 Samchonpo 发电机 4，并使用发电机的图纸和实际测量结果进行构建。Solid Edge 用来构建了所有发电设备的模型。（使用了其他软件来构建厂房模型。）Pomit 用 Solid Edge 创建的 3D 动画显示了发电厂的概貌、涡轮机室的概貌、发电流程、涡轮机的装配和拆卸，以及涡轮机核心操作。

方便的信息访问

Pomit 还在 Samchonpo 厂房内，基于 Teamcenter 实施了电厂信息管理系统。系统允许所有员工共享信息，从而提高了生产率。“Teamcenter 可实现海量数据的灵活管理，并提供了出色的安全性，”Pomit 的总裁 Kang Ki Soo 说道。“对于有效地管理发电设施的数据，Teamcenter 是最佳解决方案。”

Pomit 计划通过加强员工培训，来进一步强化 Siemens 技术的使用。公司预期将 Siemens 技术的使用作为前进的一个重要因素。



Siemens Industry Software

美洲 +1 800 498 5351
欧洲 +44 (0) 1276 702000
亚太地区 +852 2230 3333

www.siemens.com/plm

© 2014 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. 版权所有。Siemens 和 Siemens 标识是 Siemens AG 的注册商标。D-Cubed、Femap、Geolus、GO PLM、I-deas、JT、NX、Parasolid、Solid Edge、Teamcenter 和 Tecnomatix 是 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. 或其分公司在美国和其他国家的商标或注册商标。所有其它徽标、商标、注册商标或服务标志均属于其各自所有者。
Z5 42352 2/13 B