

KMW Engineering GmbH

客户成功案例

Autodesk® Vault Workgroup
Autodesk® Inventor®

我们工作效率的提升可以证明, Autodesk Vault Workgroup 在任何情况下都值得购买。今后只要在所有领域进行扩展和深化, 就能让收益加倍。

—Robert Popp
设计主管兼 CAD 经理
KMW Engineering GmbH

KMW Engineering 优化了产品开发流程

Autodesk® 的 PDM 解决方案可帮助提高数据安全性和效率。



窗台的工装夹具 — 图片由 Feige GmbH 提供

项目概述

KMW Engineering GmbH (KMW) 总部位于德国克林根塔尔, 自 1997 年成立以来一直保持稳步增长。克林根塔尔基地致力于开发和制造面向塑料制造商的焊接和清洁机械以及面向汽车制造商的冲压、铣削和成型系统等专业机械。KMW 在德国荷姆布瑞奇有一家分公司, 专门开发和制造专业机械、自动化和机械手解决方案, 如面向汽车供应商的粘合、夹持和操纵系统。KMW 的工程师具备机械、电子和编程方面的技能, 可以处理完整的生产链的所有流程。因此, 汽车供应商行业中的大型公司都属于 KMW 的客户。

为了把 KMW 多年来累计起来的、系统性不够的存档数据实现结构化和系统化, 荷姆布瑞奇的团队对一系列的 PDM 解决方案进行了进一步研究。他们最终选择购买和引入 Autodesk Vault Workgroup, 并且他们有充分的理由这样做: Autodesk Vault PDM 软件的实施和培训仅需一天。此外, Vault 软件吸引他们的还有其简单易用的特性, 以及可以节省设计和生产的时间和成本。

挑战

KMW Engineering 的开发人员一直使用 Autodesk Inventor 作为其设计工具; 其位于克林根塔尔的主基地使用了七台 Inventor 工作站, 其荷姆布瑞奇

分公司有五名设计师使用 Inventor。在荷姆布瑞奇的团队去年开始考虑改善这种状况之前, 历年累积的数据量已经很庞大了。只有长期员工才能理出头绪, 新同事的困难更大。

Robert Popp 是荷姆布瑞奇基地的设计主管兼 CAD 经理。根据以前的工作经历, 他知道 PDM 系统有哪些特性和优势。因此, 他非常希望能够引入一个数据管理系统, 构架和规范非系统性的设计数据存储 (这些数据多年来在 KMW 一直保持有机增长)。

在 Autodesk 专家的帮助下, Popp 调查了设计部门的情况, 并将确定弱点作为目标, 以便能对数据管理系统的潜在优势进行量化。分析提供了许多可以证明 PDM 软件价值的证据以及可能实现的节省。Popp 解释说: “过去我们必须依靠个人用户的想法和知识。如果该员工生病或休假了, 我们就会遇到问题, 损失时间。由于无法快速访问现有数据, 完全相同或类似的零件经常以不同的参数并行生产。我们有一个与项目相关的存档结构, 但我们对已购标准零件的系统性重复使用没有给予足够的重视, 因而无法确保生产的合理化。过去, 我们不仅要忍受重复数据存储和冗余设计数据, 还要容忍冗余生产所带来的不必要的成本。我们希望可以根除这些弱点。”

Autodesk®

搜索现有零部件和设计变得更容易了，查找类似零件的速度更快了。

解决方案

KMW Engineering 研究并评估了市场上的许多替代解决方案。最终，他们决定购买并引入 Autodesk Vault Workgroup。这款解决方案的成本十分明确。各项功能可满足该公司的需求，并且其可升级的特性确保了它能够应对未来可能的需求增长。未来集成至 ERP 系统、跨基地（如克林根塔尔和荷姆布瑞奇）交互或系列产品的使用需求（如克林根塔尔所使用的）等标准在此发挥了作用。

PDM 软件 Autodesk Vault 于 2011 年 1 月引入。实施和培训仅用了一天时间。前半天时间用于安装和管理员培训，后半天时间用于用户培训。大约三个月后，还用一天做了进一步的培训和讨论。这样可以更加深入地探讨各个主题，并可以讨论未解决的问题，同时对解决方案进行说明。

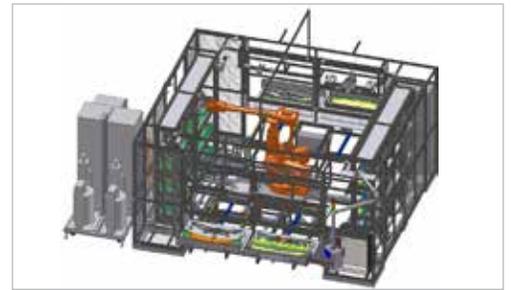
更高的安全性 — 更低的成本

与此同时，数据管理将成为常规流程，该软件的优势也可以轻松显现出来。Popp 解释说：“搜索现有零部件和设计变得更容易了，查找类似零件的速度更快了。这可以让我们减少设计工作量，因为可以使用现有的零件。在生产过程中，这将有助于提升预生产或小规模系列生产的价值。应用程序参考很有用。它可以帮助我们确定更改零部件之后的效果。”

可以通过 Vault Workgroup 中的用户管理工具为所有用户分配特定的访问权限。设计人员自然比采购或生产部门的同事拥有更广泛的访问权限。该设计主管解释说：“我们使用检入/检出功能为设计过程中的员工保留其设计。只有在检入之后，其它同事才能重新访问该设计。这样可确保设计人员不会覆盖其它同事当前的设计数据。”在调整数据管理的过程中，KMW 开发人员改进了其项目列表。Popp 说：“我们现在可以使用 Inventor 软件，完美地自动生成从项目列表到订单列表在内的一切，因为所有数据都在 CAD 系统中。由于项目列表一直是手动绘制的，直到最近才变为自动，因而需要一段时间才能习惯。但是，该软件的优势很明显，每个人都信服。”新系统能够自动发布图纸编号，以确保其唯一性；开发人员不再需要有人来管理编号的分配。Popp 解释说：“我们必须应付一个小缺点：我们曾使用的‘有意义’的编号以及按编号分配项目的方法已经不复存在了。”

划算的投资

在初步熟悉，花时间进行项目列表组织迁移和数据管理之后，设计师认识到了新系统的优势。Popp 表示：“Vault 软件使用起来很简单，我们现在已经对它很熟悉了。生产部门的同事也都是片赞扬：他们现在可以获得通过公司网络读取和访问所有图纸数据，无需进行耗时的搜索，并



CAD 扰流板的粘合系统 — 图片由 Feige GmbH 提供

且可以使用 DWF Viewer 查看它们。甚至客户的图纸也是以电子格式存储在系统中，很容易查找。这是一个很大的进步。”

引入 PDM 软件的成本与预期相差不多。该设计主管说：“我们只用了很短的时间就实现了工作效率的提升，这证明，这笔投资是绝对正确的。今后只要在所有领域进行扩展和深化，就能让收益加倍。

我们已经决定在克林根塔尔基地也使用 Autodesk Vault Workgroup。”荷姆布瑞奇的经验将有助于克林根塔尔基地的快速顺利实施。



窗户的焊接和清洗线 — 图片由 Feige GmbH 提供

Vault 软件使用起来很简单，我们现在已经对它很熟悉了。我们生产部门的同事现在可以通过公司网络读取和访问所有图纸数据，无需进行耗时的搜索，并且可以使用 DWF Viewer 查看它们。甚至客户的图纸也是以电子格式存储在系统中，很容易查找。这是一个很大的进步。

—Robert Popp
设计主管兼 CAD 经理
KMW Engineering GmbH

欧特克软件(中国)有限公司
100004
北京市建国门外大街 1 号
国贸大厦 2 座 2911-2918 室
Tel: 86-10-6505 6848
Fax: 86-10-6505 6865

欧特克软件(中国)有限公司
上海分公司
200122
上海市浦东新区浦电路 399 号
Tel: 86-21-3865 3333
Fax: 86-21-6876 7363

欧特克软件(中国)有限公司
广州分公司
510613
广州市天河区天河北路 233 号
中信广场办公楼 7403 室
Tel: 86-20-8393 6609
Fax: 86-20-3877 3200

欧特克软件(中国)有限公司
成都分公司
610021
成都市滨江东路 9 号
香格里拉中心办公楼 1507-1508 室
Tel: 86-28-8445 9800
Fax: 86-28-8620 3370

欧特克软件(中国)有限公司
武汉分公司
430015
武汉市汉口建设大道 700 号
武汉香格里拉大饭店 439 室
电话: 86-27-8732 2577
传真: 86-27-8732 2891

☎ 购买咨询: 400-080-9010

Autodesk, Autodesk Vault Workgroup 和 Autodesk Inventor 是 Autodesk, Inc. 在美国和其他国家的注册商标。所有其他品牌名称、产品名称或商标分别属于各自所有者。Autodesk 保留在不事先通知的情况下随时变更产品和服务内容、说明和价格的权利，同时对文档中出现的文字印刷或图形错误不承担任何责任。

© 2011 Autodesk, Inc.。保留所有权利。

Autodesk®