

DELMIA数字化工艺 DELMIA DM 智能制造系统

产品名称	DELMIA数字化工艺 DELMIA DM 智能制造系统
公司名称	青岛新思诺软件有限公司
价格	.00/件
规格参数	厂家:达索 版本类型:企业版 技术支持:开发/实施/培训
公司地址	青岛市市北区敦化路383号A918-A922
联系电话	0532-83096678 19106390751

产品详情

达索系统DELMIA数字化工艺

DELMIA DM (Digital Manufacturing), 是一款为企业提供可制造性分析、工艺规划、工厂规划、工艺仿真和工厂仿真的综合性数字化工艺解决方案。众多行业的先行者, 都已经借助DELMIA DM进行数字化工厂的模拟、同步工程的分析、工艺平台的构建以及各种工艺工厂端的仿真验证和优化的工作。

在DELMIA DM解决方案的帮助下, 可以提升客户设计部门和工艺部门协同的效率, 提前发现设计中的问题; 可以帮助企业构建一个基于MBD的三维工艺规划体系; 可以帮助客户在真实的产线落地之前, 在虚拟中进行仿真验证和优化, 从而帮助企业节省时间成本和纠错成本。

DELMIA DM涵盖的业务领域非常广泛, 通常说的工艺端的数字孪生, 数字化工厂等, 都是其覆盖的范围。在这里, 我们以软件模块的视角, 对DELMIA DM做一个简单的介绍:

3D结构化工艺

DELMIA DM自带的PPR工艺规划模型, 可以消费设计部门的三维模型以及模型上的PMI信息, 从而开展基于三维的工艺规划。如下图所示, MBOM的构建、工艺路线的构建、产线结构树的搭建, 都可以以3D结构化的方式, 进行创建和关联。

工时分析

DELMIA DM 自带工时分析模块，自带标准的MTM分析方法，如MTM-1，MTM-2，UAS等。企业可以借助相关模块，快速开展工艺工时的分析。

产线布局

DELMIA DM 拥有快速构建产线布局和分析的能力，借助该模块，企业可以快速的构建三维虚拟产线，进行干涉分析、空间利用率分析等。该模块自带参数模型库，也支持基于点云的应用。

物流仿真

DELMIA DM具备产线物流仿真的能力，企业可以借助该模块，分析工厂或者产线的产能节拍是否满足要求，物流动线是否合理，配送方式是否合理以及瓶颈分析等。

机器人仿真

DELMIA DM的机器人仿真模块，可以帮助企业进行机器人任务的模拟，分析机器人和周边环境的干涉、人机交互、工时节拍以及离线程序的输出，离线程序可以直接导给真实的机器人进行使用。

机加仿真

DELMIA DM的机加模块，可以帮助企业完成机加相关的所有业务的规划和模拟。如下图所示，从早期的机加中间过程模型的定义、MBOM的拆分、工艺路线的规划，到工艺卡片的输出、CAM编程、机床仿真和G代码的输出，都可以在相关模块，一体化的完成。

装配仿真

DELMIA DM的装配仿真模块，可以帮助企业分析产品的装配次序问题，物料的装配路径问题，模块本身还可以自动计算无干涉的路径。

人因仿真

DELMIA DM的人因仿真模块，可以进行复杂人体的建模和参数修改，可以进行各种人因工效学方面的分析，如Rula分析等。另外，人因模块的系统，可以帮助产线设计人员，从人因工效学的角度，对设计的产线进行提示和优化。