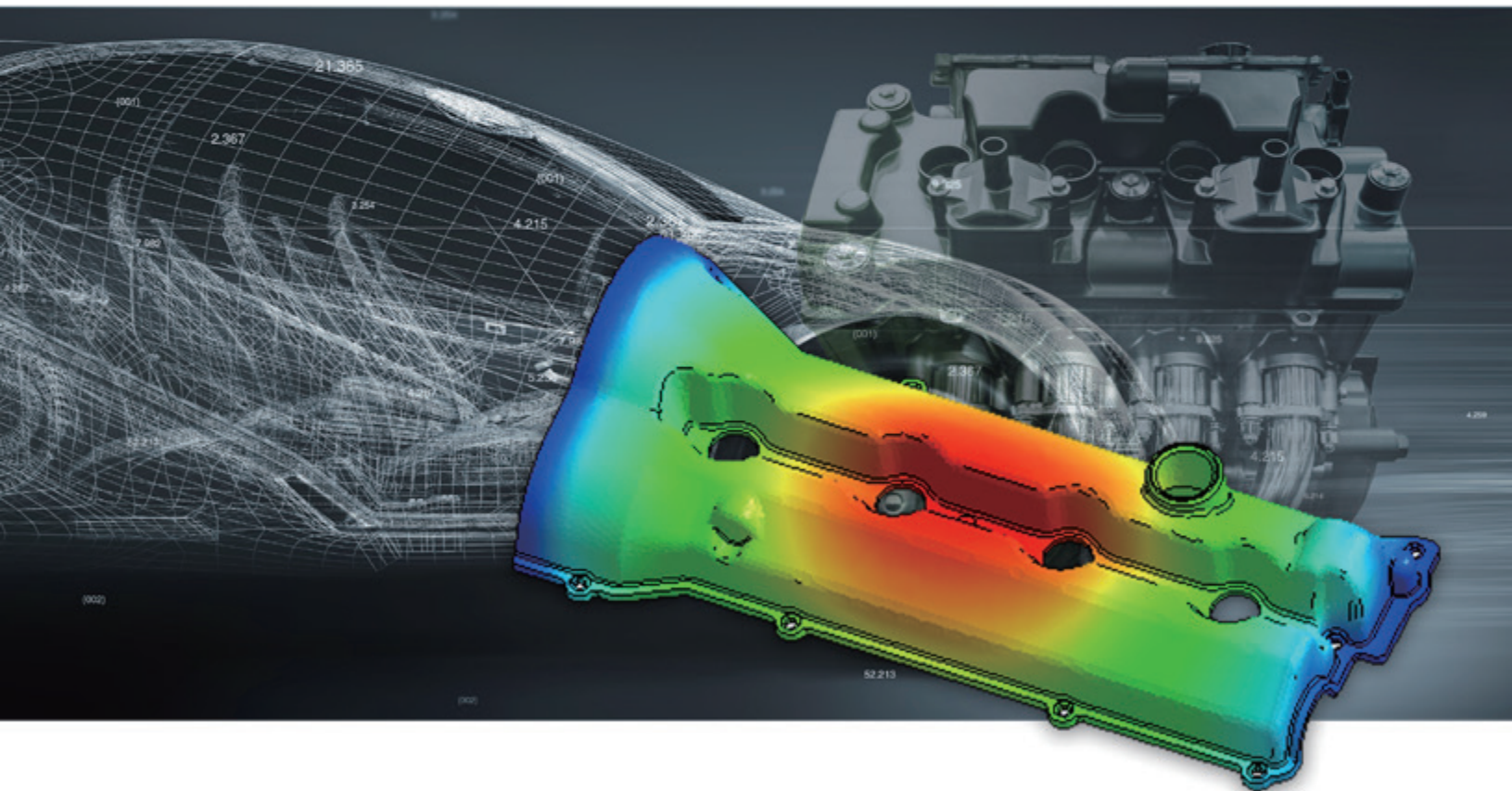


Moldex3D

Moldex3D eDesign

最佳产品设计验证方案



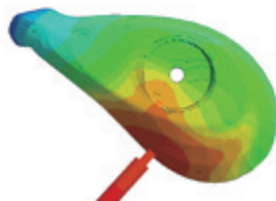
创新真实三维模流分析技术

Moldex3D eDesign 提供产品与模具设计者最专业的塑胶射出成型解决方案，可针对各种塑胶射出件进行快速有效的设计验证与优化。全自动三维网格生成引擎以及智慧型进料与冷却设定精灵等独创功能，协助使用者更简便迅速产生真实三维网格模型，轻松完成各项模流分析设定。同时，准确的真实三维模流分析技术，协助使用者在实际生产前能完整模拟塑胶射出成型制程，检视流动与热特性，预测潜在产品瑕疵，最佳化成型条件。

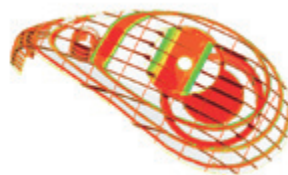
Moldex3D eDesign 引领企业提升产品品质，缩短产品设计与开发周期，进而促进核心竞争力，掌握全球先机。



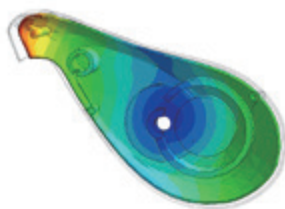
3D 流道建置



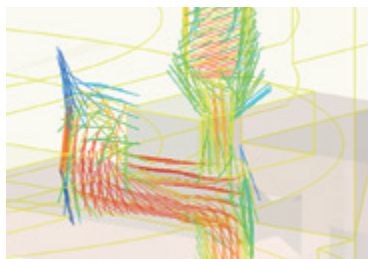
3D 流动模拟



3D 温度解析



3D 翘曲预测



3D 纤维配向

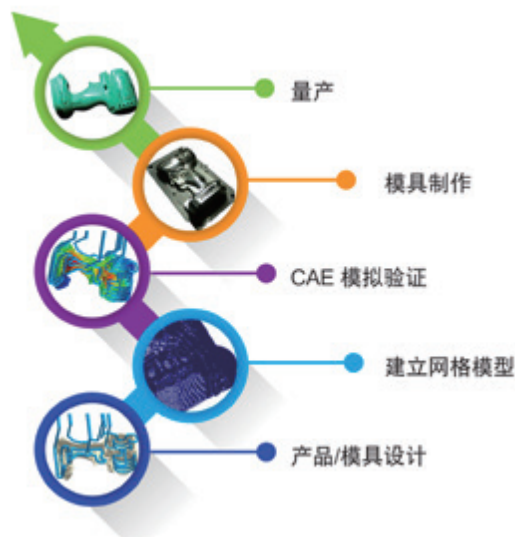


3D 压力分布

自动化快速建模

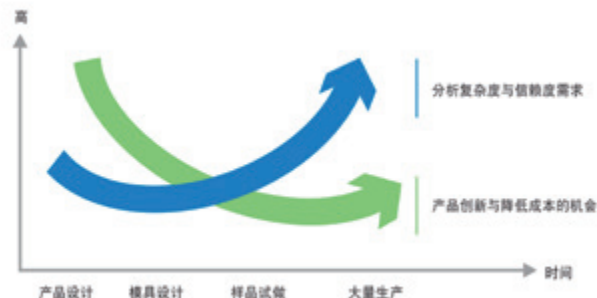
专属前处理器 Designer 采用导引式图形介面，全自动网格生成功能大幅简化繁杂的网格建置流程，协助使用者快速将实体模型设计自动转换为真实三维网格，同时，智慧型前处理设定精灵引导使用者循序渐进轻松完成浇口、流道、冷却水路及模座等各项设定，让使用者能更简单便利进行设计变更与验证。

- 全自动真实三维网格生成引擎
- 支援浇口、流道及冷却水路等设定精灵
- 提供使用者导向的操作介面
- 提供最适浇口位置的建议功能
- 自动侦测与支援多核心电脑丛集的计算能力



有效提升企业竞争力

三维电脑辅助工程设计 (CAE) 模拟技术可应用于各种复杂的塑胶射出产品，提供可靠的制程分析结果，节省宝贵的金钱与人力。Moldex3D eDesign 引导产品与模具设计师深入了解生产制程，察觉潜在成型问题，进而达成最佳生产结果及成本控制；材料库与智慧加工精灵亦能协助使用者轻松修改设计变更与快速验证，在产品开发初期即能完成制程优化。



模流分析协助产品创新

现今企业皆面对相似的生产议题：如何提升生产效率与良率、降低成本、加速产品上市时程、满足市场对产品外观、规格及功能的多样化需求等。Moldex3D eDesign 专门协助这些企业处理上述的重要议题，更有效率决定最佳解决方案；在产品开发与制造初期，85% 以上常见的生产问题即能被提前预测与解决，进而达成设计优化与制程创新。

Moldex3D eDesign 亦提供多种塑胶射出成型制程的进阶解决方案：

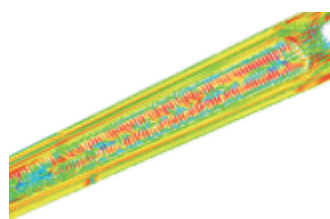
eDesign Package

塑件充填、保压、冷却、翘曲、纤维配向及多材质射出成型模拟的完整验证方案

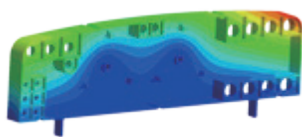
- 提供一系列专业高效的模流分析解决方案
- 支援业界最佳的进阶制程模拟方案

Features

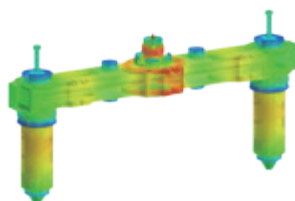
- 全自动真实三维网格生成引擎
- 简单易操作的快速建模功能
- 支援多种浇口与流道形式
- 客制化PPT、PDF、HTML报告产生工具
- 支援完整的Moldex3D材料库



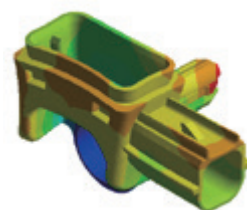
纤维配向分析



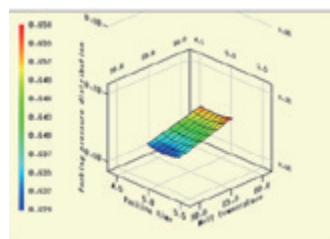
应力分析



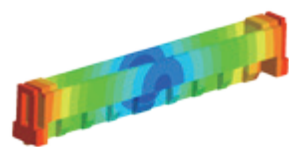
进阶热浇道分析



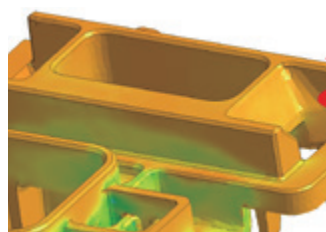
FEA 介面 / 微观力学介面功能



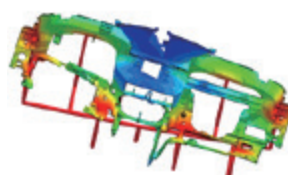
专家分析



黏弹性分析



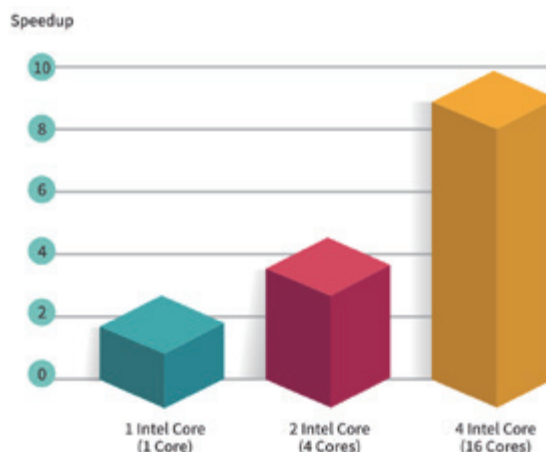
粉末注射成型



发泡射出成型

取得市场潮流领先

Moldex3D 平行计算核心搭配远端计算功能，让使用者可充分利用多核心、多 CPU 或多 PC 的电脑丛集，有效提升高达数十倍以上的运算效能，在最短时间内完成复杂或内含大量网格元素的模型分析数据，进行各种完整的模流分析运算，大幅节省分析时间，加速产品上市时程。



产品与模组列表

● 产品内含模组功能 | ○ 产品可加购模组功能

标准分析模组	
eDesign	
计算能力	
同时可进行流动分析计算的最大数目	1
平行运算	4
热塑性塑胶射出成型	●
热固性塑胶射出成型	●
云计算	●
仿真功能	
Designer	●
流动分析	●
保压分析	●
冷却分析	●
翘曲分析	●
多材质射出成型分析	●
3D 实体水路分析	○

进阶模组分析	
eDesign	
CAD 协作工具	
SYNC	○
Moldex3D CADdoctor	○
Moldex3D 异型水路设计专家	○
纤维强化塑件分析	
纤维分析	○
应力分析	○
FEA 接口	○
微观力学接口	○
Moldex3D Digimat-RP	○
DOE 实验设计优化	
专家分析	○
特殊成型制程仿真	
粉末注射成型	○
进阶热浇道分析	○
黏弹性分析	○
发泡射出成型	○

1. Moldex3D SYNC 支援 CAD 软体：PTC® Creo®、NX、SOLIDWORKS®
2. Moldex3D FEA 接口模组支援结构分析软体：Abaqus, ANSYS, MSC.Nastran, Nastran, NX Nastran, LS-DYNA, MSC.Marc 和 Radioss.
3. Moldex3D 微观力学接口模组支援结构分析软体：Digimat、CONVERSE
4. 材料库：热塑性材料、热固性材料、成型机、冷却液、模具材料

系统需求	
作业系统	
Windows	Windows 10, 8, 7, Server 2012, 2008 R2, HPC Server 2008 R2
硬件需求	
最低规格	Intel® Core i7 processor, 16 GB RAM, and at least 1 TB free space
建议规格	Intel® Xeon® E5 processor, 32 GB RAM, and at least 2 TB free space

Moldex3D



CoreTech System Co., Ltd.
 mail@moldex3d.com
 For more information, please visit www.moldex3d.com
 Copyright © 2018 Moldex3D. All rights reserved.
 DMeDesignR16CN18-1