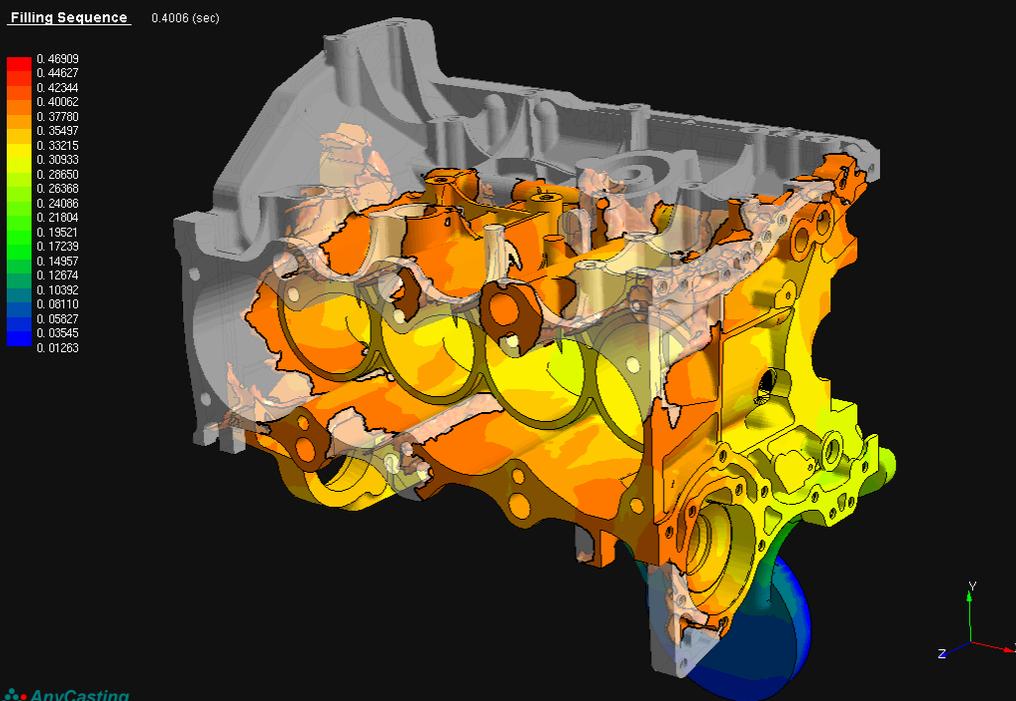


AnyCasting™ 高压铸造

高级铸造模拟分析软件

汽车 / 机械



AnyCasting

真实形状视图：气缸体的充型模式

功能

- 充型模式：充填顺序
- 卷气缺陷追踪
- 氧化夹渣缺陷追踪
- 真空效应
- 局部挤压效应
- 冲头运动分析
- 压射室优化
- 有限元热应力分析
- 冷却 & 加热管道模型
- 循环铸造分析

- 缩孔 & 缩松模型
- 半固态 & 非牛顿流体模型
- 三维表面张力效应
- 紊流模式：k- ϵ , RNG, k- ω
- 网格编辑功能
- 独立的材料数据库
- 可移动的许可证
- 真实形状视图：完美的描绘效果
- 任意三维截面视图

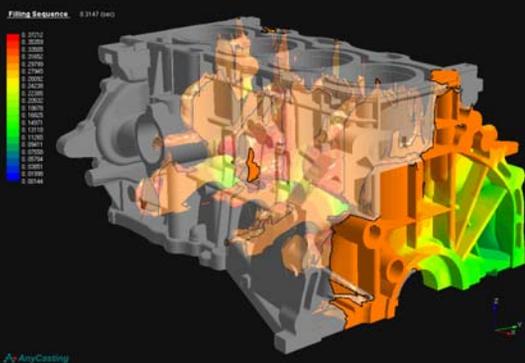
AnyCasting™

AnyCasting™ 高压铸造

高级铸造模拟分析软件

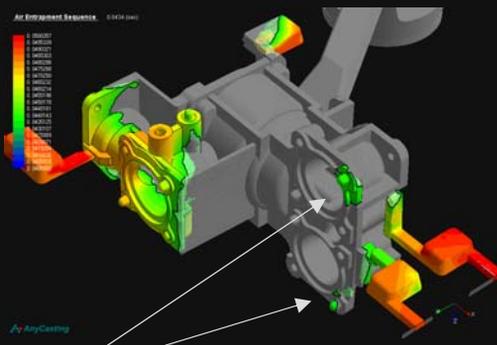
汽车 / 机械

充型模式：充填顺序



真实形状视图观察到充型顺序的细节

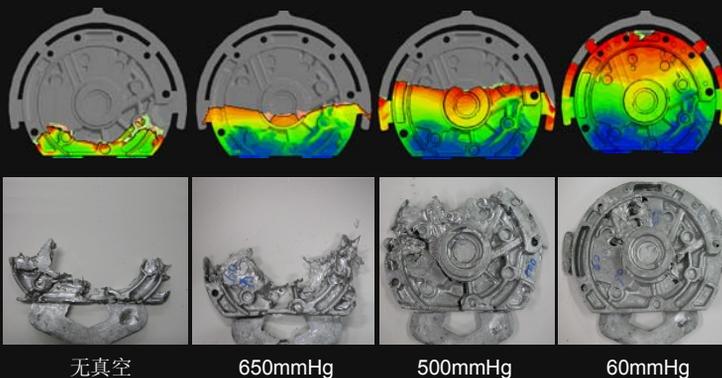
卷气缺陷追踪



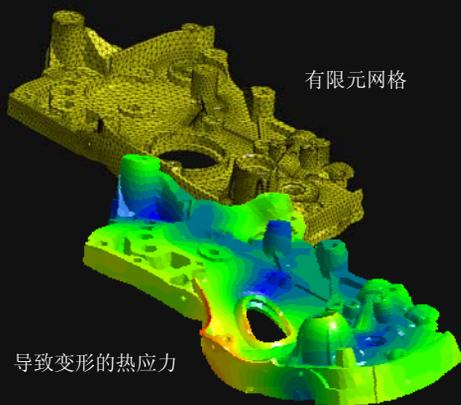
可能导致气密性和低的表面质量的卷气能够在 isolated & entrapped 模式下观察到

- 氧化夹渣缺陷追踪
- 局部挤压效应
- 冲头运动分析
- 压射室优化
- 有限元热应力分析

真空效应



真空度越高，充填的熔体前沿越靠近真空阀



有限元网格

导致变形的热应力

在整个铸造过程中，凝固过程中的任何时间点的铸件或者铸型的温度都能够转化到有限元应力求解器里来预测变形过程。

- 冷却 & 加热管道模型
- 循环铸造分析
- 缩孔 & 缩松模型
- 半固态 & 非牛顿流体模型
- 三维表面张力效应
- 紊流模式：k-e, RNG, k-w



Any Software & Consulting Services
We're Casting to Customers
Both On & Off-line !

Japan, Tokyo
Singapore
Taiwan, Taipei
U.S.A., Detroit

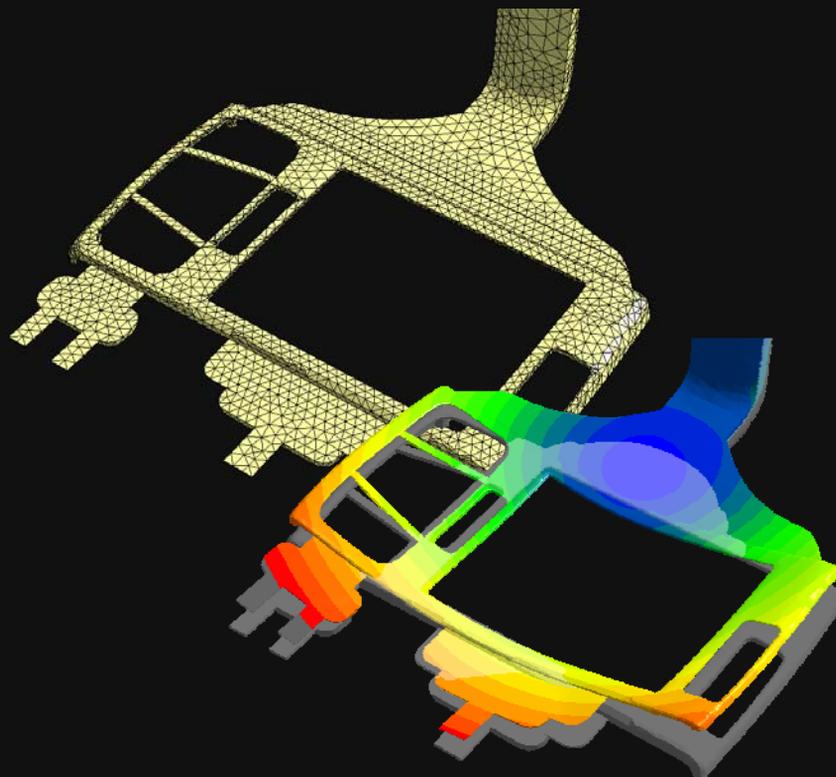
AnyCasting Co., Ltd.
9F KOIN Bldg.
YeomChang-dong 274-8, Gangseo-gu
Seoul, KOREA 157-863
Phone : +82 2 3665 2493
Fax : +82 2 3665 2497
Info : sales@anycasting.com
Home : www.anycasting.com

AnyCasting 大中国区代理
上海天干计算机科技有限公司
地址：上海市普洱路88号24幢701室
邮编：201100
电话：+86-21-54434985
传真：+86-21-54434985
E-Mail: info@polycac.com
网址：www.polycac.com

AnyCasting™ 高压铸造

高级铸造模拟分析软件

电子产品 / 薄壁件



有限元热应力：AZ91D前盖变形

功能

- 充型模式：充填顺序
- 卷气缺陷追踪
- 氧化夹渣缺陷追踪
- 真空效应
- 局部挤压效应
- 冲头运动分析
- 压射室优化
- 有限元热应力分析
- 冷却 & 加热管道模型
- 循环铸造分析

- 缩孔 & 缩松模型
- 半固态 & 非牛顿流体模型
- 三维表面张力效应
- 紊流模式：k-e, RNG, k-w
- 网格编辑功能
- 独立的材料数据库
- 可移动的许可证
- 真实形状视图：完美的描绘效果
- 任意三维截面视图

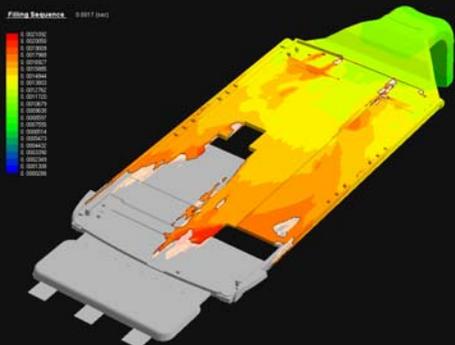


AnyCasting™ 高压铸造

高级铸造模拟分析软件

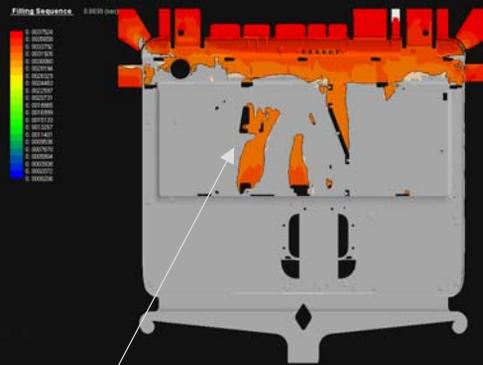
电子产品 / 薄壁件

充型模式：充填顺序



充填顺序的真实形状模式，可以观察到充填模式的细节

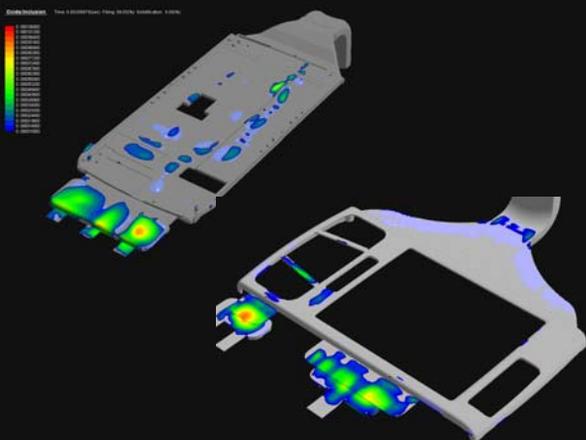
卷气缺陷追踪



可能导致气密性和低的表面质量的卷气能够在 isolated & entrapped 模式下观察到

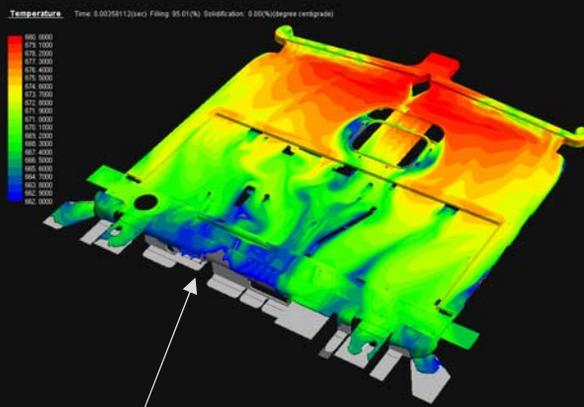
有限元应力分析
真空压力效应
冲头运动分析
压室优化

氧化夹杂缺陷追踪



氧化夹杂常常伴随着卷气
氧化夹杂缺陷对薄壁件的表面质量有害
也不利于后来的各种涂装工艺

浇不足 & 冷隔缺陷的预测



充填过程中流体温度或者流动停止模型提供浇不足，冷隔等缺陷信息

油加热管道模型
循环铸造分析
缩孔 & 缩松模块
半故态 & 非牛顿流体模型
三维表面张力效应
紊流模型：k-e, RNG, k-w



Any Software & Consulting Services
We're Casting to Customers
Both On & Off-line !

Japan, Tokyo
Singapore
Taiwan, Taipei
U.S.A., Detroit

AnyCasting Co., Ltd.
9F KOIN Bldg.
YeomChang-dong 274-8, Gangseo-gu
Seoul, KOREA 157-863
Phone : +82 2 3665 2493
Fax : +82 2 3665 2497
Info : sales@anycasting.com
Home : www.anycasting.com

AnyCasting 大中国区代理
上海天干计算机科技有限公司
邮编：201100
电话：+86-21-54434985
传真：+86-21-54434985
E-Mail: info@polycas.com
网址：www.polycas.com