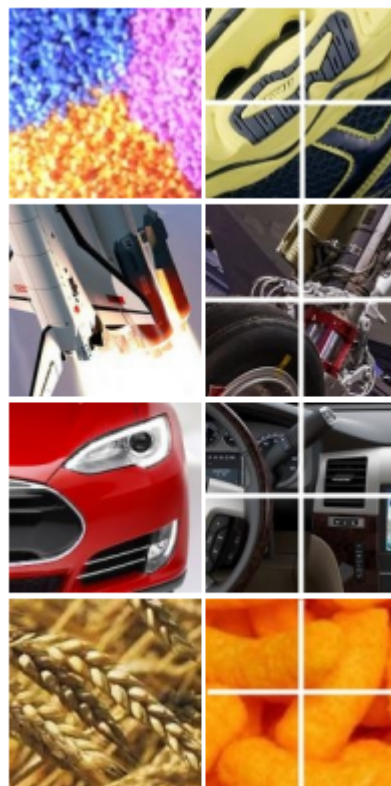
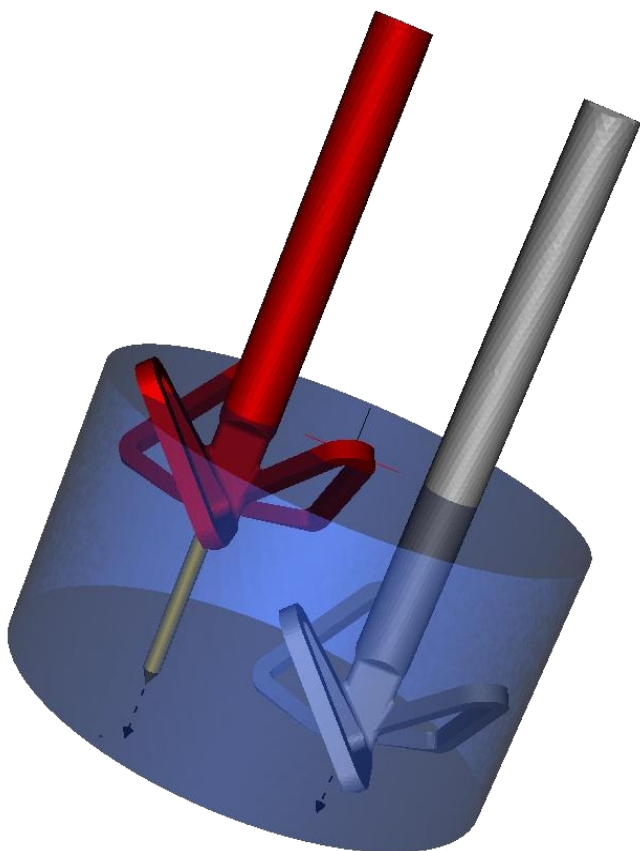




虚拟混合机

控制工艺来控制产品



XimeX® Ready 是材料混合工业过程的数值仿真软件。目标受众是制造业、工程学校、研究中心工艺/研究工程师或工艺材料实验室使用

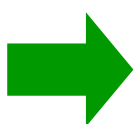
XimeX® Ready 与任何混合设备兼容

XimeX® Ready 还可用于工程咨询

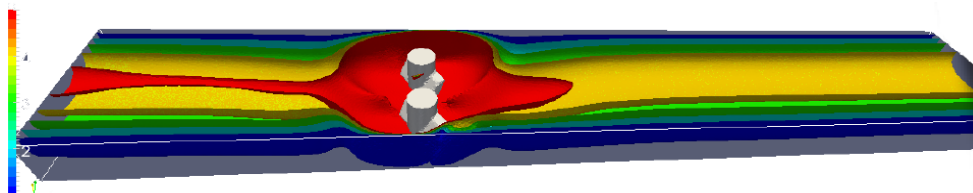
XimeX® Ready: 二步模拟

XimeX® Ready 通过二步分析来分析工业设备的混合效率

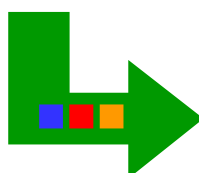
一步 CFD 计算



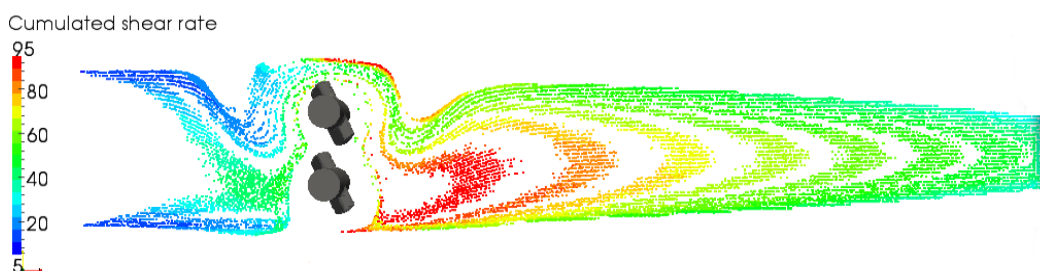
分析的第一层是经典的材料流动计算



一步颗粒计算

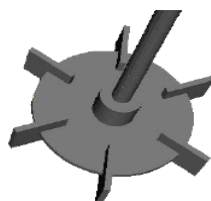
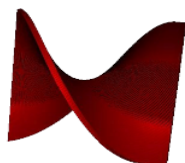


颗粒跟踪
层用于混合的定量



XimeX® Ready : 工业生产过程中的新手段

XimeX® Ready 用于所有混合设备。可用于所有工具及运动学



XimeX® 环境混合工具的案例

颗粒属性

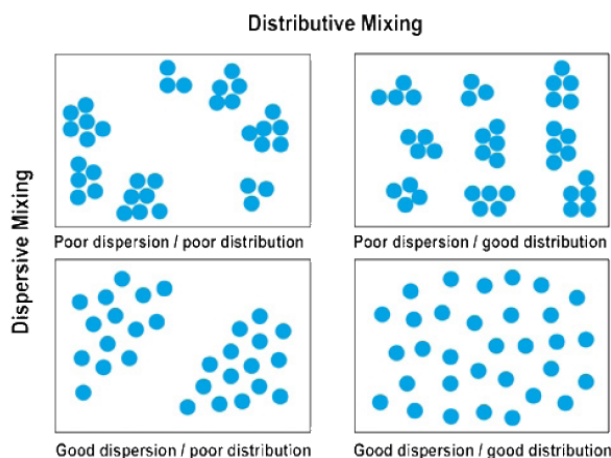
颗粒附带属性能够进行混合效率的统计分析

- 颗粒计数
- NOP*
- 香农熵 (Shannon's entropy)
- Reyni 熵
- 颗粒的延伸率
- 颗粒的 RTD
- 颗粒累积的变形
- 颗粒腐蚀
- 等等

* 通道数

●XimeX® Ready : 定量分析功能

●XimeX® Ready 对给定设备的混合提供相关的分析工具。这些结果能够描述设备的性能及混合效率



扩散/分布混合特征

创新技术



XimeX® Ready: 应用

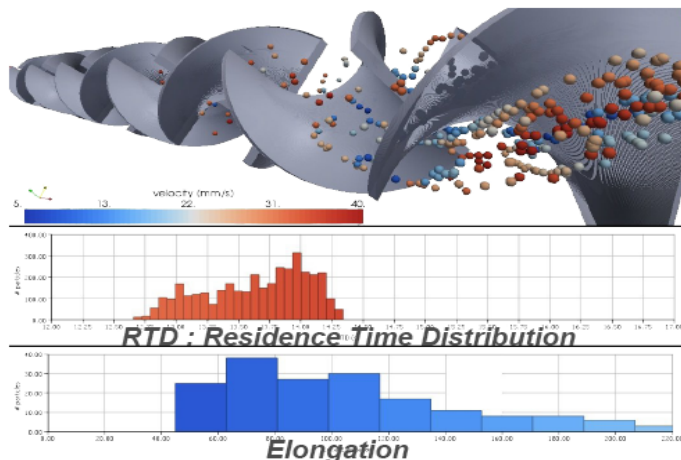
XimeX® Ready 可用于任何工业混合应用

混合器案例

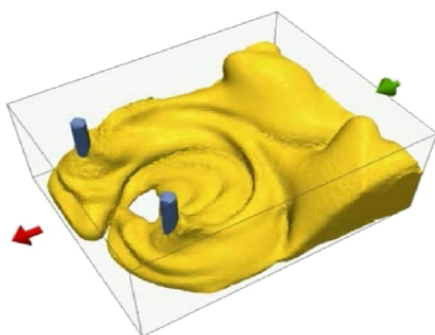
这个案例（见对面），我们使用 XimeX® Ready 来测试混合器的性能。

我们分两步模拟来分析几何模型对颗粒混合的影响

颗粒分布用于显示 RTD 和延伸率的分布



静态混合器模拟，其 RTD 及延伸率



连续混合器样机的模拟

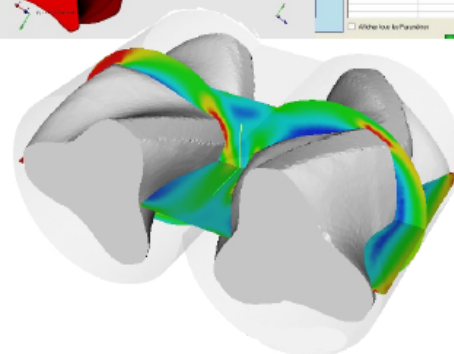
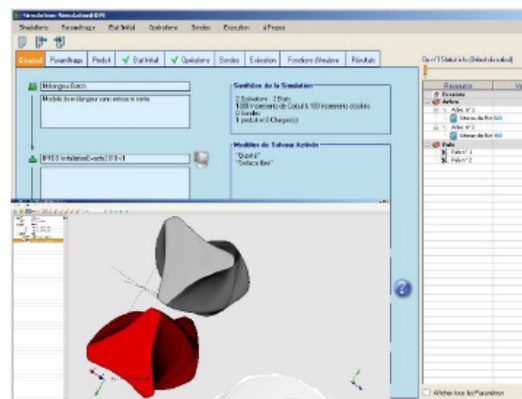
应用于连续通道混合器

XimeX® Ready 对高粘性复杂流变材料尤其可靠。这种应用，材料粘性对连续通道混合器体现为自由表面的可视。

两步模拟对这种连续通道混合器增加了自由表面，由四个刀具处理材料

XimeX® Ready: 实践

案例设置	计算	后处理
XimeX® 界面	求解器	XimeX® 界面 Paraview**
本地安装	本地或 OSC* 支持（进行中）	本地或网络
环境：windows	执行：windows 32,64，Suze, Open MPI, Linux+infiniband	Paraview*： Windows, Mac, Linux 免费开源的
高效而舒适的数据准备	全并行	快速而可靠的分析



XimeX® 环境中模拟了 Haake 混合器

*OSC：俄亥俄超级计算中心，更多信息：<http://www.osc.edu/>

**Paraview 是开源的后处理及结果分析工具，参见：<http://www.paraview.org/>

XimeX® 背景

XimeX® Ready 是称为 XimeX® 合作研究项目的结果。它的模型来自于 XimeX® Integral ，限定给企业合作伙伴



整个研究项目由著名的材料加工实验室 CEMEF 处理

Http://www.cemef.mines-paristech.fr/



XimeX® 项目是在 CEMEF 支持下发展

XimeX® 配置：满足每种需求的 XimeX®

XimeX® 设计为满足各种需求：从工业和研究项目到快速和专门的客户应用。在这种配置下，内容，模型和参数完全适合客户的目标

XimeX® 配置

	Integral	Ready	Express
目标	研发 数值设备分配	产品线优化	生产支持及材料优化
部署	集成研发 (限定给合作伙伴)	独立运行	应用到专门的供应商
并行及扩展	x	x	x
所有混合设备	x	x	1
额外设备	x		
模型定义	x		
模型准备	x	x	
研发新开发	x		
利用 Paraview 结果分析	x	x	x
相关服务	x	x	x

合作伙伴



更多信息请联系 : info@iuitgroup.com

北京创联智软科技有限公司
北京市朝阳区东三环北路辛 2 号迪阳大厦 805 室
100027
010-84470288/26
http://www.iuitgroup.com/

