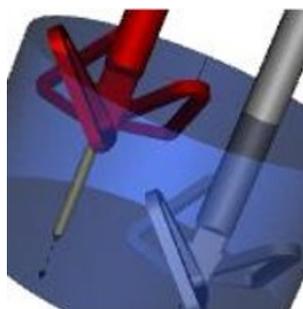
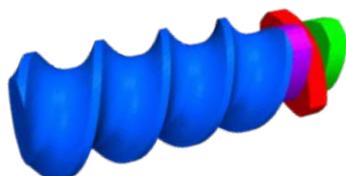




专业三维挤出及混合工艺仿真平台

控制工艺来控制产品



三维同向双螺杆挤出工艺局部精细仿真软件



三维混合过程CFD仿真软件

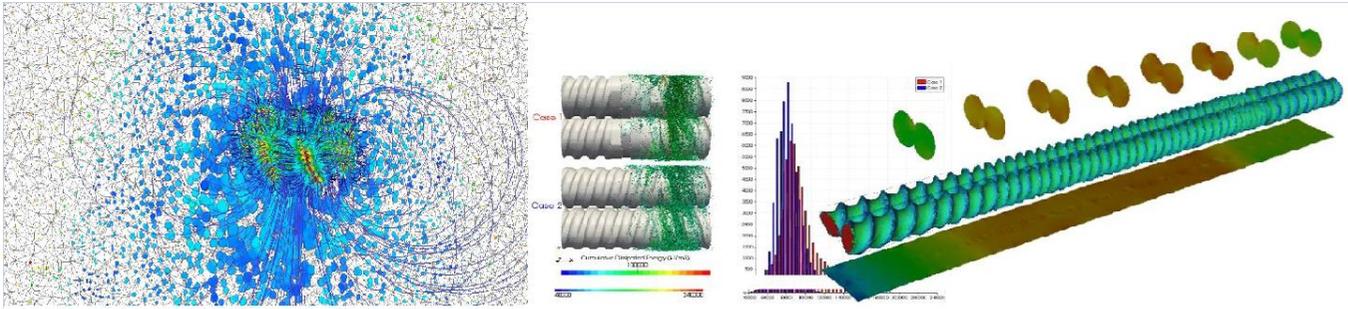


混合搅拌设备数值仿真软件（定制版）

XimeX®是功能强大的专门用于混合及挤出工艺仿真的三维CFD（计算流体动力学）软件。软件由法国SCC公司（科学计算咨询公司）及CEMEF（国立巴黎高等矿业学院材料成形中心）及INRA（法国农业科学研究院）联合开发的软件。SCC公司成立于1989年，30多年来一直致力于材料成形和转化研究。

XimeX® TSE

XimeX® TSE是一款三维有限元仿真软件，主要用于同向双螺杆挤出工艺局部精细仿真。XimeX® TSE采用先进的有限元网格技术，不需要专业的数值仿真经验！



功能

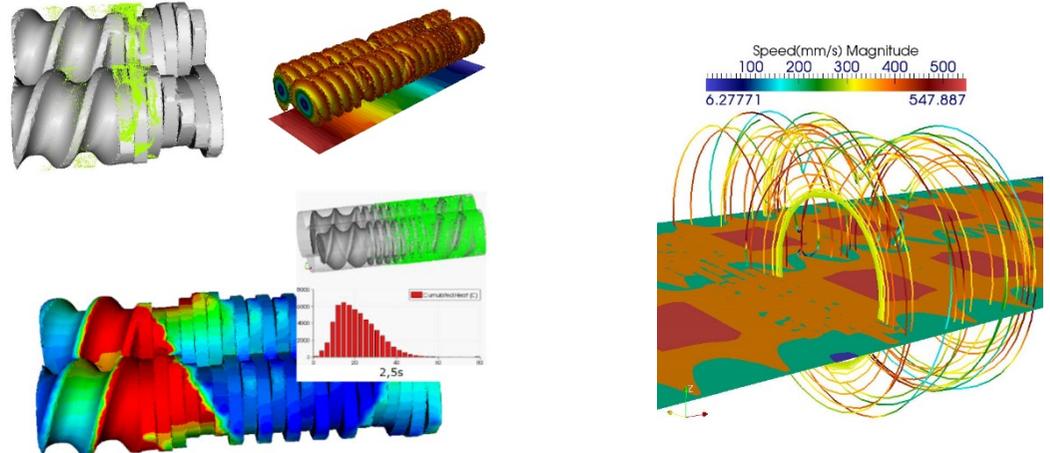
- ◆ 挤出混合的局部分析
- ◆ 混合效率的量化分析
- ◆ 产品质量的参数优化
- ◆ 虚拟工艺过程优化
- ◆ 螺纹元件组合设计
- ◆ 挤出工艺规律探究

优势

- ◆ 与CAD文件无缝连接，快速建模
- ◆ 先进的流变学算法
- ◆ 粒子跟踪统计分析
- ◆ 高效扩展的仿真优势，全流程并行
- ◆ 经典的level Set界面捕捉方法
- ◆ 浸入域法（能够处理复杂流场的动边界）

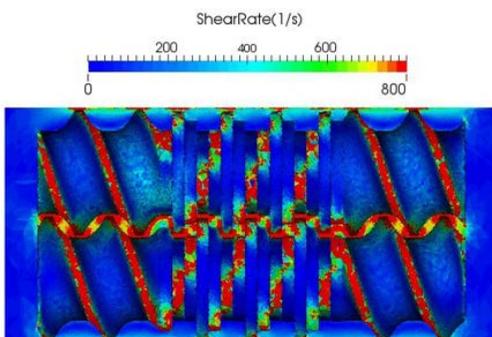
领域及应用

- ◆ 塑料和化工
- ◆ 火炸药
- ◆ 农产品、食品
- ◆ 汽车
- ◆ 建筑
- ◆ 药品
- ◆

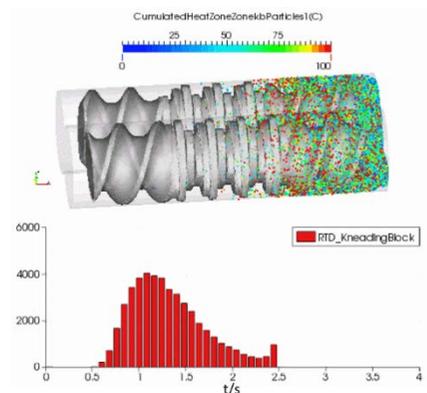


案例

剪切率
分析



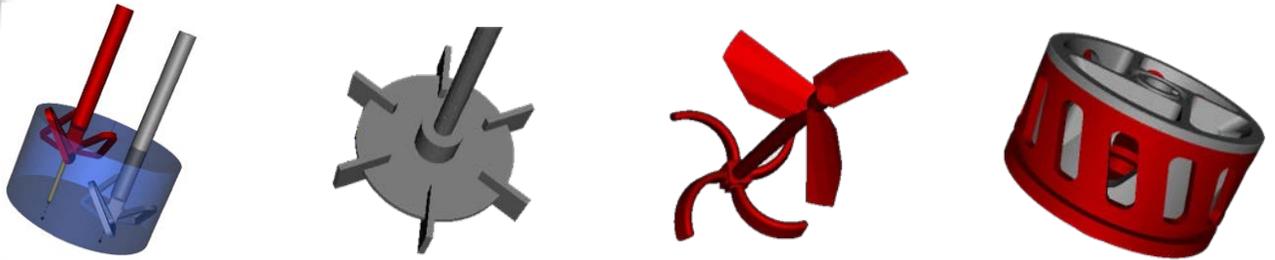
停留时间
分布分析



混合及挤出仿真

XimeX® MXR

XimeX® MXR 是一款三维 CFD（计算流体动力学）软件，专门用于仿真混合过程。XimeX® MXR采用浸入域法处理流体-固体界面，高精度计算结果。



功能

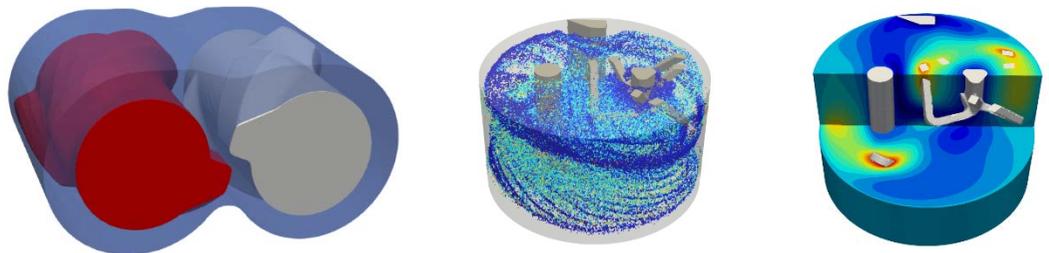
- ◆ 混合过程仿真
- ◆ 颗粒跟踪量化分析工艺效率
- ◆ 量化分析混合效率
- ◆ 混合工艺优化虚拟实验
- ◆ 局部精细分析

优势

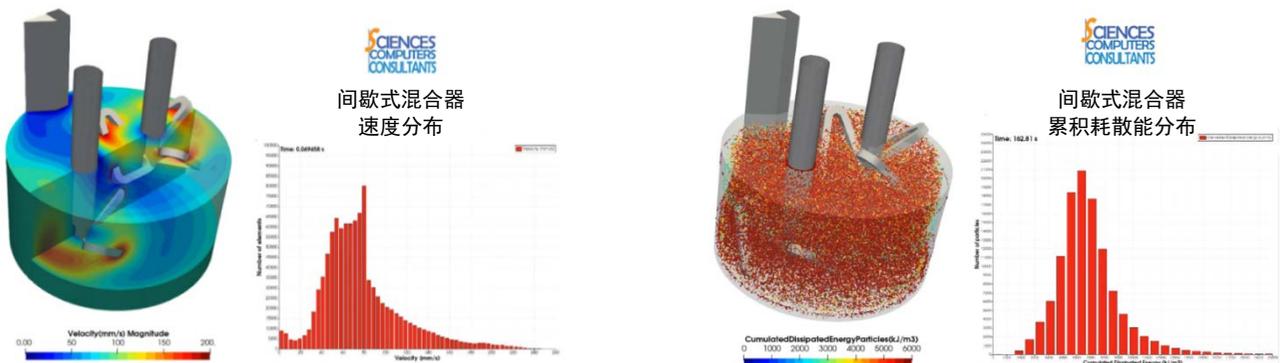
- ◆ 适用于多种类型的混合器（间歇式、静态混合器）
- ◆ 高分辨率数值格式
- ◆ 浸入域法（能够处理复杂流场的动边界）
- ◆ 全流程并行
- ◆ 快速自适应网格自动划分

应用领域

- ◆ 化工、橡胶
- ◆ 含能材料
- ◆ 药品
- ◆ 建筑
- ◆ 塑料
- ◆



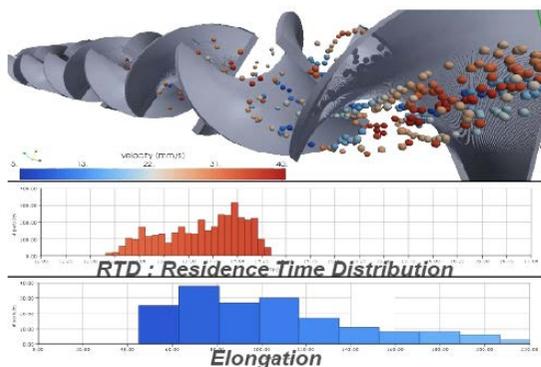
案例



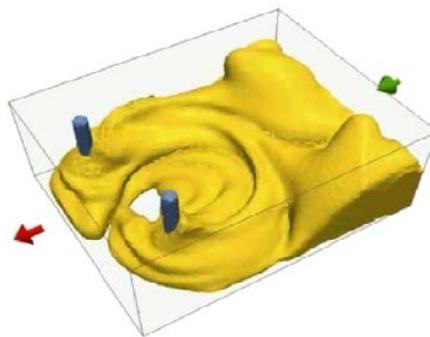
XimeX® Asap

XimeX® Asap是混合搅拌设备数值分析的私人定制软件。软件根据客户技术要求，为特定的混合搅拌设备开发混合过程仿真分析。特定设备包括但不限于单螺杆(single screw)，锥形挤出 (conical extrusion)，间歇式混合器 (batch mixers)，静态混合器 (static mixers)，刮板混合器 (scrappers mixers)。

案例



静态混合器
RTD 及延伸率仿真



连续通道混合器仿真

主要客户:

- 法国阿科玛化学品公司 Arkema
- 法国道达尔石油及天然气公司 Total
- 法国米其林集团轮胎生产商 Michelin
- 韩国三星集团 Samsung
- 德国默克医药化工企业 Merck
- 法国耐克森电缆生产厂商 Nexans
- 日本三菱化学公司 Mitsubishi Chemical
- 韩国能源化工公司 Sk innovation
- 奥地利泰森同向双螺杆挤出机制造商 Theysohn
- 法国赛峰 Safran
- 中国农业科学院农产品加工研究所
- 晋西集团山西江阳化工有限公司
- 天华化工机械及自动化研究设计院有限公司
- 北京理工大学
- 西安近代化学研究所
- 新西兰林业研究机构 (SCION) 木塑复合材料
- 德国勃林格殷格翰生物制药医药公司 (boehringer-ingenelheim)
- 美国聚合物创新中心 (Polymers Center of Excellence) 实验室
- 美国普立万化工公司 (POLYONE), 聚合物材料全球公司
- 法国罗盖特公司 (Roquette), 淀粉, 糖, 膳食纤维, 多元醇, 麦芽糖糊精...
- 法国里昂应用科学学院 (INSA-LYON)
- 法国洛林大学 (UNIV-LORRAINE)
- 法国 ULICE 公司 (ULICE)
- 美国 CPM 挤出集团 (CPM Extrusion Group)
- 京博化工研究院有限公司
- PPG 天津
- 北京化工大学
- 南京理工大学
-



北京创联智软科技有限公司

地址: 北京市朝阳区东三环北路辛2号迪阳大厦902B室

邮编: 100027

电话: 010-84470288

网址: <http://www.iuitgroup.com/>



公司网站



微信公众号