

仿真
双螺杆挤出机

SCIENCES
COMPUTERS
CONSULTANTS

目标行业

XimeX-TSE® 可用于任何双螺杆挤出机的行业

- ◊ 塑料行业, 热塑性塑料, 聚烯烃,
- 混合
- 农产品
- 色母粒和高填充材料
- ◊ 含能材料, 电池, 浆料...
- 建筑施工领域, PS, 阻燃剂...
- 电缆
- 化工领域, 反应挤出
- 制药行业, 热熔挤出工艺 (HME)

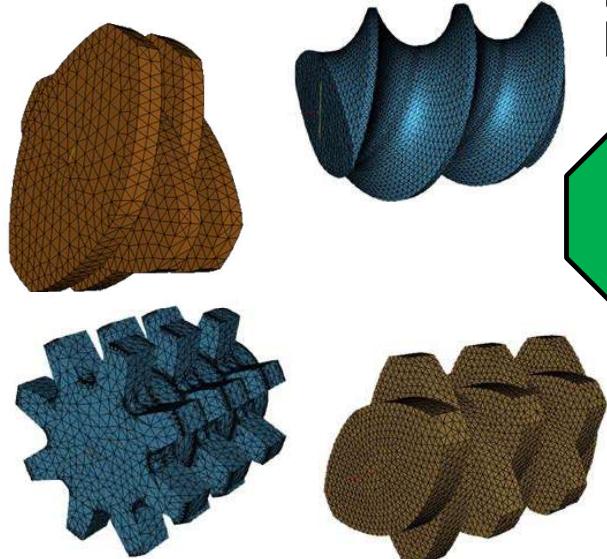
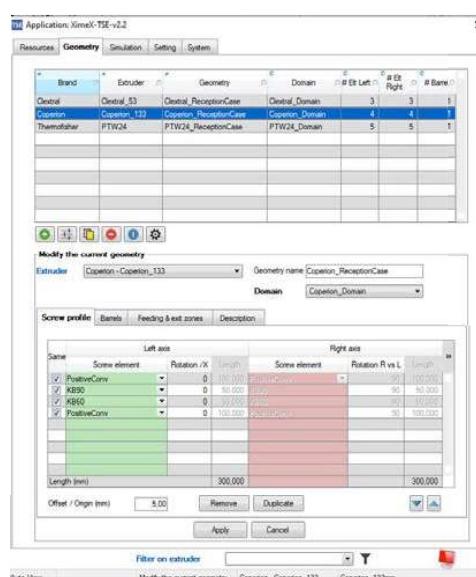


重点过程分析

XimeX-TSE® 是一款工业仿真软件, 可用于设计任何类型的双螺杆配置。仿真根据螺杆的几何形状 (1和2—见下图), 产品 (3-由其流变性能和热物性决定) 和工艺条件 (4-螺杆转数/产量)。

物理模型已预先封装, 可根据仿真目标激活。XimeX-TSE® 软件对数值仿真技能要求较低, 这使得用户能够专注于工艺本身。

工艺工程师、研发工程师和研究与技术工程师可以在电脑上, 通过仿真的方式, 直接运用他们的专业知识来设计、模拟和比较不同的螺杆。



确定双螺杆性能

- ◊ XimeX-TSE® 是一款用于模拟双螺杆挤出机的三维计算流体动力学 (CFD) 软件 (基于有限元法)。
- ◊ XimeX-TSE® 专注于螺杆元件的性能分析。通过深入的热-机械分析，它能够让用户深入了解螺杆配置所产生的不同混合效果。
- ◊ XimeX-TSE® 提供两阶段分析，以便快速确定物料的流动特性和混合效果。



两阶段分析：量化混合效率

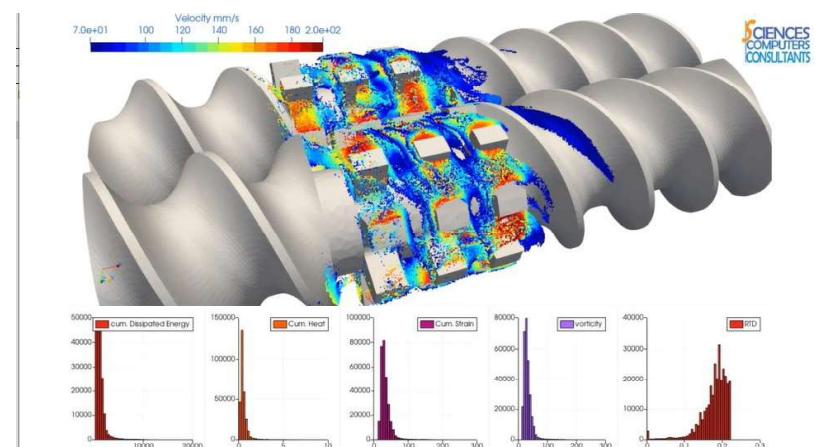
螺杆设计完全可定制：使用 CAD 文件来获取螺杆的所有几何细节。
对于自清洁型螺杆元件，软件内置了一个生成器。

基于FEM (有限元法)



颗粒相关属性

- ◊ 颗粒追踪技术被用于测量与不同类型混合相关的数值。
- ◊ 可计算得到的相关颗粒结果：
 - ◊ 累积耗散
 - ◊ 累积热
 - ◊ 累积应变
 - ◊ 停留时间
 - ◊ 拉伸
 - ◊ 侵蚀
 - ◊ 伸长率
 - ◊ ...



软件优势

XimeX-TSE® 受到众多工业客户的支持
XimeX-TSE® 由SCC作为一款工业软件进行商业化推广。可以满足工业需求。

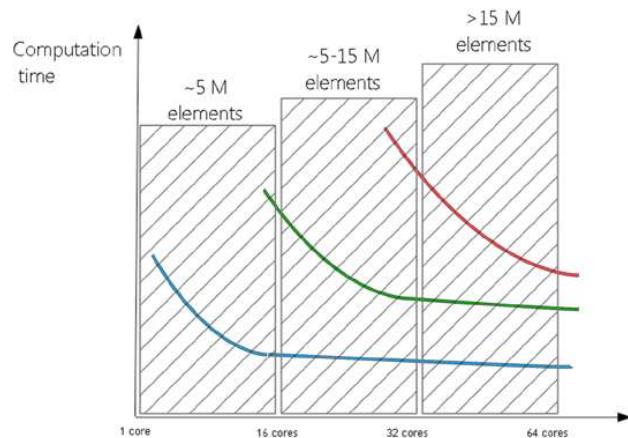


100% 并行计算

XimeX-TSE® 软件是完全并行的，这使软件在集群和工作站上的计算更加快速。它有助于缩短计算时间，能够在几个小时内完成具有高度细节的复杂模拟。

培训

我们提供网络培训或现场培训。



确保投资回报率

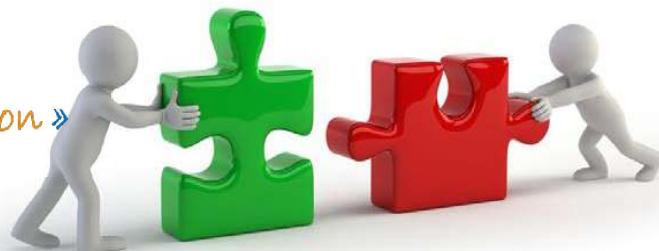
借助这些支持和服务，我们确保您能快速获得投资回报。事实上，有了这些帮助，您可以更快地开始使用该软件，并且您的所有应用都能轻松集成到XimeX-TSE®中。

咨询服务

XimeX-TSE® 软件也可以提供咨询服务。我们的团队将处理您特定配置的案例和计算工作，并为您提供一份详细报告，阐述螺杆设计方案的模拟结果。

« It's always worth playing with numerical simulation

To support the process optimization »



共同开发：



用数值模拟取代反复试验（试错），以节省时间和资金。



公司官网



微信公众号

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
城融大厦902B室
邮编：100027
电话：010-84470288
网址：<http://www.iuitgroup.com/>