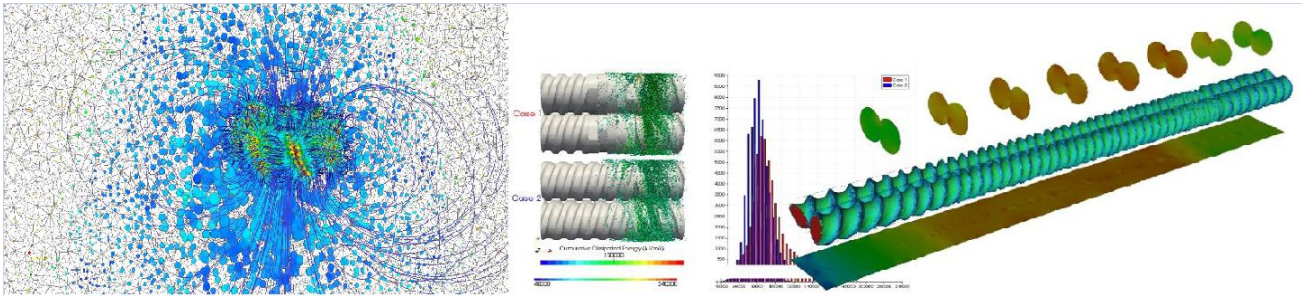


三维双螺杆挤出局部精细分析软件 XimeX-TSE



是一款三款专业的双螺杆挤出机局部分析软件，主要用于模拟分析企业特定双螺杆挤出设备的混合效率。XimeX-TSE 采用先进的有限元网格技术，不需要专业的数值模拟经验！



挤出混合的局部分析

-主要用于深入了解混合过程的细节信息

-主要用于基于混合效率的工艺优化分析

混合效率的量化分析

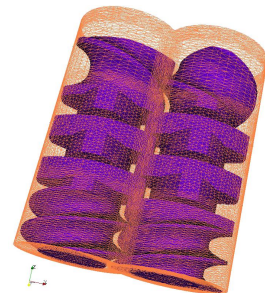
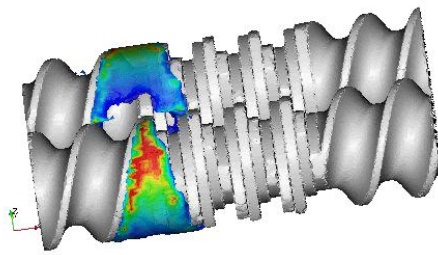
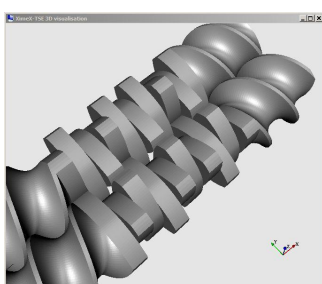
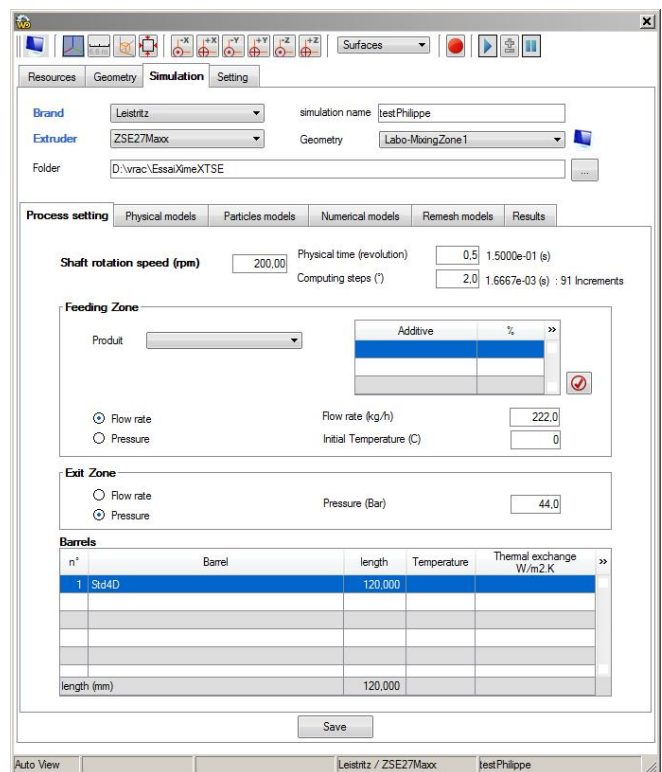
XimeX-TSE 采用粒子跟踪分析技术，通过识别分散（dispersive）/分布（distributive）混合判断准则，量化分析给定区域的混合效率。

产品质量的参数优化

XimeX-TSE 可以通过多个模拟案例，寻找优化出最佳产品质量（products）的匹配工艺参数条件。

高效扩展的仿真优势

XimeX-TSE 采用高性能并行计算技术，可以快速提供可靠的分析计算结果，模拟优势一目了然。



混合过程流体动力学分析平台 XimeX

XimeX-TSE 三维双螺杆挤出混合模拟软件是基于 XimeX 仿真平台搭建的专业双螺杆挤出工艺模拟软件。XimeX 是一款致力于混合过程流体动力学分析的仿真软件平台，于 1998 年由法国科学计算咨询 SCC 公司（Sciences Computers Consultants）联合法国国家一流实验室国立巴黎高等矿业学院材料成形研究中心（CEMEF）、法国农业科学研究院（INRA）联合开发。

工程化的数值技术

XimeX 开发平台引入 CEMEF (Cimlib) 开发的单网格多域方法，这样软件可以很容易地解决复杂的几何形状和运动学问题，告别复杂无聊的网格划分工作！

先进的流变学算法

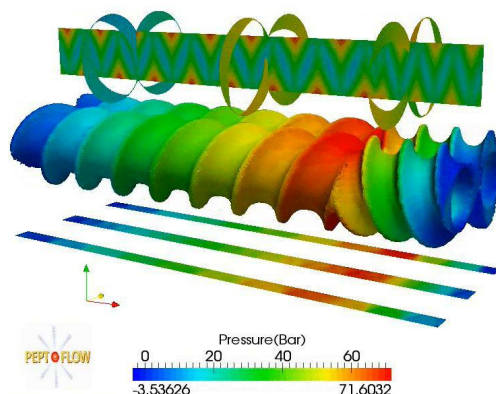
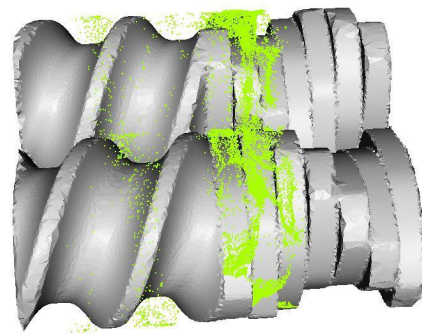
在处理混合问题时，材料的流变性能是成功模拟的关键技术。XimeX 采用 CEMEF 开发的流体动力学算法来求解有限元问题，可以有效处理极其复杂的材料流变性能（阈值，非牛顿体等）。

虚拟工艺过程优化

XimeX 可靠的计算精度，可以虚拟测试给定设备的多种配置方案。这使得基于计算结果，工艺过程优化分析变得更加容易。

粒子跟踪统计分析

XimeX 采用粒子跟踪统计分析技术，允许跟踪标定物质流上的附着颗粒，用以识别给定设备混合过程中物理现象并量化分析混合效果。粒子跟踪技术可以从不同的角度进行分析，例如位置、速度、拉长、磨损、熵等。



分布混合 (Distributive Mixing)

