

## 运用在搅拌机上的离散元仿真技术

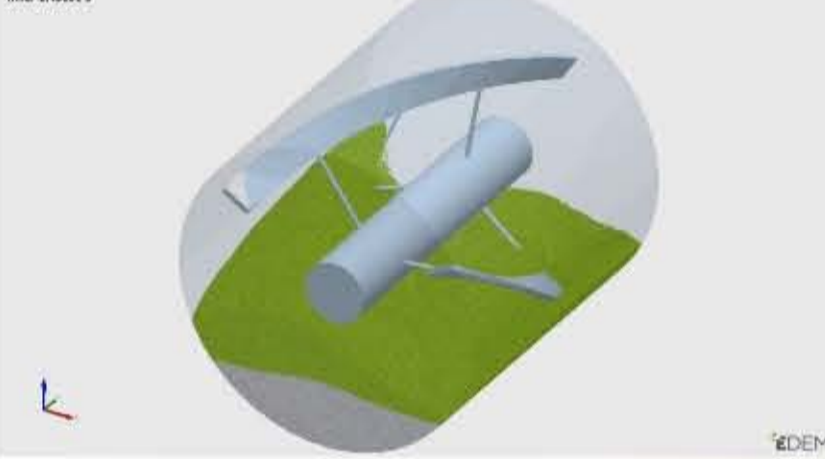
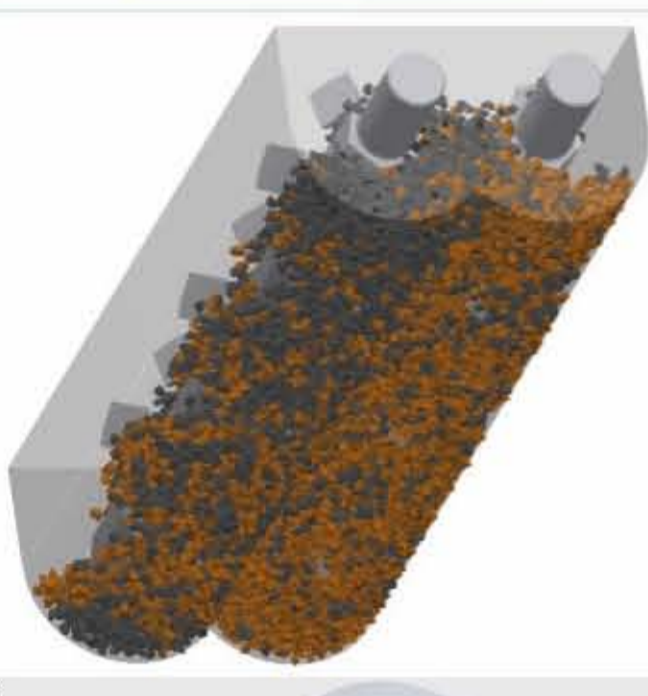
在物料生产转运过程中，需将不同物料进行混合后进行生产处理用以改善物料性能、提高产量，将人造或天然矿物质材料混合材料。而市场上的搅拌机形式也是不尽相同的，如何判断市场上现有的搅拌机的性能也是对我们用户来说，最困难的问题。

### 搅拌机的搅拌形式

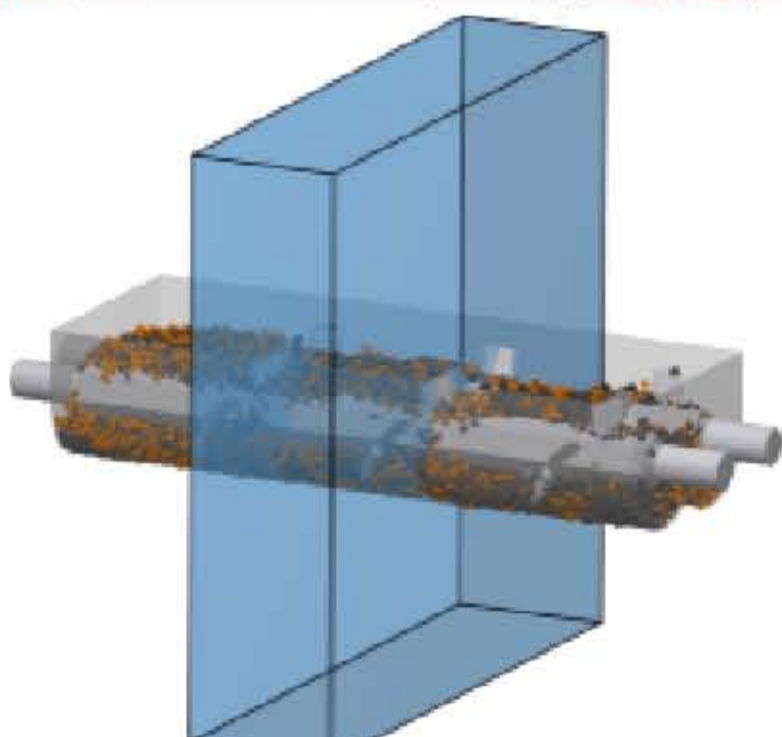


搅拌器的型式一般有三种：涡轮、螺旋桨和浆式；其线速度一般小于20m/s。这都是一般的搅拌器，效果基本上都是搅拌混合物料。使用不同的搅拌形式，如何判断物料的混合程度、内部衬板的磨损等数据？多长时间的混合适合我们现在的物料？

### EDEM BulkSim仿真



将不同物料进行不同的着色处理，我们可以清晰的得到物料的混合情况。找到搅拌过程中出现的死角，判断搅拌机的搅拌形式中涡轮、螺旋桨和浆式更适合现实工况。为搅拌棒的形状改进提供方向。通过仿真模拟不同时间的搅拌机的工作情况，快速筛选出物料混合的最佳时间。较少不必要的混合时间，提高设备的工作效率。



通过软件可进行不同部位的磨损情况进行数据的导出，判断搅拌机衬板及搅拌棒的使用寿命，通过更改衬板及搅拌棒的材质，可达到提高设备寿命的目的。不同种类的衬板和搅拌棒使用时，判断物料是否会在设备上逐步进行板结，减少设备实际的工作效率。

依靠强大而可靠的离散元仿真分析，才能得到物料分布、物料速度和设备磨损值这类传统实验无法得到的数据，甚至可以在几乎零成本的情况下完成新设计的验证。

通过使用EDEM BulkSim进行数次仿真，不用现场试验，工程师便可以做到对新设计胸有成竹信心满满！让工程师不再依靠模棱两可的工程经验，而是可靠的仿真数据和结论进行设计！

**EDEM™**  
BulkSim

**德颐姆方案公司**

**中国代表处**

欢迎关注物料输送专业微信：EDEMBulkSim

我们的宗旨 OBJECTIVE  
提供最好的离散元专业知识和软件系统，  
提高客户的内部工程专业技能，通过减少原型制造和测试成本，  
降低返工和设备故障的风险，  
更好的控制最终产品工序和质量，并加速产品创新，  
为客户带来丰厚的投资回报



#### 联系方式

若想了解更多专业的离散元技术和EDEM BulkSim软件的信息，请关注公众号或直接与我们联系。

手机：18923817383

技术支持：17688736861

邮箱：edembulksim@163.com

官网：www.edembulksim.com.cn

官方网络直播QQ群：628292736