

聚合、造粒及颗粒加工教学单元操作中试装置

货号: LPK-CJH30



简介

用于教授从聚合到造粒的聚合物加工的一体化中试装置。包括30L反应釜、水解器、挤出造粒机、振动干燥机、粉碎机和筛分机。常压操作以确保安全，采用耐腐蚀不锈钢材质，可定制，适用于化工和聚合物工程教育。是大学实验室的理想选择。

[了解更多](#)

设备模块	技术特性与配置	核心课程主题与单元操作	教科书背景与参考概念
配料罐与聚合反应釜	30L不锈钢容器，电加热器，恒温浴，螺带搅拌器。	混合与搅拌；液相化学反应；搅拌釜中的传热。	液态混合动力学、搅拌功率消耗、夹套容器中的传热系数（《化工原理》）。
水解器	专用搅拌和电加热系统。	反应动力学；粘性介质的热调节；传质。	伴有化学反应的传质、反应速率的温度依赖性（《传递过程与单元操作》）。
造粒机（造粒器）	挤出和造粒组件。	颗粒固体加工；聚合物流变学；挤出力学。	非牛顿流体流变学、机械分离、粉碎操作（《化工设计》）。
振动干燥机	振动辅助输送和热干燥。	直接接触干燥；固体中的传热与传质；颗粒输送。	干燥速率曲线、平衡含水量、气固传热（《传递过程与单元操作》）。
粉碎机与筛分机	机械磨机和振动筛分系统。	粉碎；颗粒表征；机械筛分。	筛分效率、粒径分布累积分析、研磨能耗（《化工原理》）。