

2L 实验室行星真空搅拌机（悬臂升降桶）

货号: JL02



简介

2L

实验室行星真空搅拌机，配备悬臂升降桶，适用于电池浆料的均匀分散及高达 1,200,000 cP 的高粘度物料处理。具备可调节的加热/冷却功能、精确的双重搅拌系统以及坚固的 304 不锈钢结构，是科研规模生产的理想选择。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电池电极浆料制备	混合活性粉末、导电添加剂、粘合剂和液体介质，用于锂离子及其他电池开发 workflow。	在涂布或进一步电极处理前，促进粉末的均匀润湿和浆料的均匀分布。
高粘度电池配方	在高达 1,200,000 cP 的指定粘度范围内处理浓稠、难以移动的配方。	为苛刻的流变学需求提供低速行星搅拌与高速分散的组合。
导电材料分散	使用齿形分散盘将碳材料及其他精细添加剂分散到粘合剂或溶剂系统中。	有助于减少团聚，改善添加剂在批次中的分布。
先进材料研究	在实验室规模下开发陶瓷、复合材料、功能粉末及特种材料配方。	通过可调节的混合与分散参数实现受控实验。
粉末冶金粘合剂与浆料	将粉末与液体或粘合剂相混合，用于浆料开发和工艺试验。	支持可重复的小批量混合，无需大型生产搅拌机。
陶瓷浆料开发	制备用于浇注、涂布、成型或相关实验室评估的粘性陶瓷浆料。	为需要大量机械能的材料提供强力搅拌。
温度敏感配方	配合客户提供的循环系统，利用容器壁和底部夹套进行加热或冷却。	有助于在混合和分散过程中保持更合适的工艺温度。
学术与中试实验室工作	在研究实验室中进行配方筛选、参数研究和放大准备。	结合了实用的批次容量、灵活的速度调节和便捷的容器操作。

规格组	参数	数值
产品识别	型号	JL02
容器组件	设计总容积	3.8L
容器组件	有效容积	1.2L-2L
容器组件	容器内径	180mm
容器组件	容器内深	150mm
容器组件	物料接触材质	304不锈钢
容器组件	温控夹套形式	容器壁单层夹套（冷却或加热）；容器底部单层夹套（冷却或加热）
容器组件	温控夹套连接	G3/8"，带快开接头；夹套耐压 ≤0.4MPa
容器组件	温控循环系统	客户自备
容器组件	建议夹套进水温度	≤8℃
容器组件	建议冷却水流量	> 3.5L/min
容器组件	出料形式	无出料扣
容器组件	设计环境温度	-10~+120℃

规格组	参数	数值
容器组件	移动方式	无脚轮，手动搬运
混合组件	工作频率	5-50Hz
混合组件	搅拌功率	0.75kW
混合组件	搅拌转速	8-76rpm
混合组件	行星箱转速	5-52rpm
混合组件	搅拌桨直径	94mm
混合组件	搅拌桨样式	变截面螺旋扭曲型，90°螺旋线
混合组件	搅拌桨材质	304不锈钢
混合组件	搅拌桨线速度	/
混合组件	搅拌桨数量	2个
混合组件	桨叶间距	6±1mm
混合组件	桨叶与容器壁间距	3+1mm
混合组件	桨叶与容器底部间距	2-3mm
分散组件	工作频率	5-50Hz
分散组件	分散功率	1.1kW
分散组件	分散转速	450-4450rpm
分散组件	分散盘直径	60mm
分散组件	分散盘样式	齿形
分散组件	分散盘材质	304不锈钢
分散组件	分散线速度	1.3-13m/s
分散组件	分散盘数量	1个
分散组件	分散轴数量	1个