

500ML至5L电池浆料实验室真空搅拌机

货号: JL15



简介

探索一款有效容积为2L的500ML至5L电池浆料实验室真空搅拌机，具备变速控制、双分散叶片、精密304不锈钢结构、可靠的真空保持能力、定时运行功能，为严苛的研究流程和开发提供高效搅拌。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
电池电极浆料制备	在电极涂布或后续电池制造步骤前，混合活性材料、导电添加剂、粘结剂和溶剂。	促进均匀分散，支持开发批次间可重复的浆料制备。
电池研发工艺开发	在配方筛选和实验室规模工艺优化过程中，评估搅拌速度、扭矩、真空暴露和处理时间。	提供可调的操作条件，用于比较材料配方和工艺参数。
电极涂布前的浆料制备	为涂布实验制备一致性浆料，其中粘度和颗粒分布影响涂布质量。	有助于为受控涂布试验和工艺评估创造稳定的材料供给。
先进材料研究	处理材料科学研究和实验室规模产品开发中使用的粘性或颗粒状配方。	在紧凑的研究平台上结合了真空处理与可调搅拌功能。
粉末冶金研究	在成型、压制或热处理研究前，将细粉末与粘结剂或其他配方成分混合。	支持受控循环并改善批次间的工艺一致性。
陶瓷配方开发	制备需要受控搅拌和减少空气夹杂的陶瓷浆料及相关组合物。	能够为具有不同粘度和搅拌响应的材料选择可调速度。
学术实验室实验	支持大学和科研机构实验室的教学、研究和可重复样品制备。	通过气动开合、定时控制和紧凑的实验室规模设计简化操作。

参数	规格
型号	JL15
额定功率	0.75 kW, 220 V
搅拌速度	0-1400 rpm；通过变频驱动器调节速度
有效容积	2 L
容器开启方式	双臂气缸提升盖
容器内部尺寸	Φ125 mm内壁直径 x 220 mm高度
整体尺寸	约0.6 x 0.7 x 0.32米（高x长x宽）
重量	约75 kg
定时功能	具备；可在0至99小时内自由设置
自动运行	选定时间后自动停止并保持真空状态
真空保持	软密封工艺可保持-0.098 MPa超过24小时
容器材质	304不锈钢
容器表面处理	在大型卧式车床上精密加工，随后使用精密自动抛光机抛光
搅拌叶片设计	双分散叶片使材料向上、向下及围绕容器循环

参数	规格
电机调节	变速箱变频调节，根据工艺要求和材料粘度选择速度和扭矩
支撑结构	双精密导柱
盖驱动	气缸驱动