

500ML～5L バッテリー用スラリー実験室真空ミキサー

商品番号: JL15



前書き

有効容量2L、可変速度制御、デュアル分散ブレード、精密な304ステンレス鋼構造、信頼性の高い真空保持、タイマー運転、効率的な混合機能を備え、要求の厳しい研究開発ワークフローに最適な500ML～5Lバッテリー用スラリー実験室真空ミキサーです。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
バッテリー電極スラリー調製	電極コーティングやその後のセル製造工程の前に、活物質、導電助剤、バインダー、溶媒を混合します。	均一な分散を促進し、開発バッチ間での再現性の高いスラリー調製をサポートします。
バッテリー研究開発のプロセス開発	処方スクリーニングや実験室規模のプロセス最適化において、混合速度、トルク、真空曝露、処理時間を評価します。	材料のレシビやプロセスパラメータを比較するための調整可能な操作条件を提供します。
電極コーティング前のスラリー調製	粘度や粒子分布がコーティング品質に影響を与えるコーティング実験用に、一貫したスラリーを調製します。	制御されたコーティング試験やプロセス評価のための安定した材料供給を可能にします。
先端材料研究	材料科学研究や実験室規模の製品開発で使用される粘性または粒子状の処方を処理します。	真空処理と調整可能な攪拌をコンパクトな研究プラットフォームで組み合わせます。
粉末冶金研究	成形、プレス、または熱処理研究の前に、微粉末をバインダーやその他の成分と混合します。	制御された循環をサポートし、バッチ間のプロセスの一貫性を向上させます。
セラミック処方開発	制御された混合と気泡の混入低減を必要とするセラミックスラリーおよび関連組成物を調製します。	異なる粘度や混合応答を持つ材料に対して、調整可能な速度選択を可能にします。
学術研究室の実験	大学や研究機関の研究所における教育、研究、および再現性のあるサンプル調製をサポートします。	空気圧開閉、タイマー制御、コンパクトな実験室規模の設計により操作を簡素化します。

パラメータ	仕様
モデル	JL15
定格出力	0.75 kW, 220 V
混合速度	0-1400 rpm; 可変周波数ドライブによる速度調整
有効容量	2 L
容器開閉方法	デュアルアーム空気圧シリンダーによるカバー昇降
容器内寸	Φ125 mm 内径 x 220 mm 高さ
全体寸法	約 0.6 x 0.7 x 0.32 m (高さ x 長さ x 幅)
重量	約 75 kg
タイマー機能	あり; 0～99時間まで自由に設定可能

パラメータ	仕様
自動運転	設定時間経過後に自動停止し、真空状態を維持
真空保持	ソフトシーリングプロセスにより -0.098 MPa を24時間以上維持可能
容器材質	304 ステンレス鋼
容器仕上げプロセス	大型横型旋盤での精密加工後、自動精密研磨機で研磨
混合ブレード設計	デュアル分散ブレードが材料を上下および容器周囲に循環
モーター調整	プロセス要件と材料粘度に応じて速度とトルクを選択するためのギアボックス可変周波数調整
支持構造	デュアル精密ガイドコラム
カバー駆動	空気圧シリンダー駆動