

バッテリースラリー・セラミック粉末分散用、真空ポンプ内蔵150Mlカップ真空ミキサー

商品番号: ZB03



前書き

バッテリースラリー、セラミック粉末、実験用材料の分散に対応する真空ポンプ内蔵150mlカップ真空ミキサー。気泡のない処理、調整可能な速度、プログラム可能な混合時間、コンパクト設計を備え、信頼性の高い密閉性能により、要求の厳しい研究およびパイロットスケールの調製で、緻密で均一な結果を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
電池電極スラリーの調製	実験用電池の製造および工程開発向けに、正極・負極スラリーを混合します。可変速度とトルク選択により、異なる配合粘度に対応できます。	空気の混入を抑え、スラリーの充填均一性を向上させることで、より再現性の高い電極調製をサポートします。
セラミック化合物の開発	小バッチの配合および材料研究において、セラミック粉末と結合剤を混合します。真空撹拌により、混合中に発生した気泡の除去を促進します。	材料密度の向上と空隙の低減により、その後の成形または型成形作業の均一性を高められます。
粉末材料の混合	制御された撹拌と低空気環境を必要とする実験用粉末混合物を処理します。コンパクトな本体は、使用可能なスペースが限られた研究用実験台にも設置できます。	柔軟な速度制御により配合試験に対応し、真空処理によってより均一で緻密な混合物の形成を促進します。
高機能材料の研究	バッチ条件の管理と記録が必要な大学、企業、研究機関の実験室で、実験用材料システムを調製します。	プログラム可能な時間設定と調整可能な運転条件により、実験間の再現性を向上させます。
粉末冶金用の調製	プレス成形やその他の成形工程の前に、粉末ベースの組成物を混合します。真空処理により、調製材料内部への空気の閉じ込めを抑えます。	充填特性の向上により、成形体または圧粉体の密度をより均一にできます。
小バッチ工程の最適化	スケールアップの前に、異なる速度、必要トルク、混合時間における材料挙動を評価します。本装置は、大規模な設備を導入することなく、管理された実験室試験を可能にします。	研究者は作業スペースと材料を節約しながら、工程条件を効率的に比較できます。

項目	仕様
製品品番	ZB03
製品タイプ	真空混合・分散装置
対象混合材料	正極スラリー、負極スラリー、粉末材料、セラミック材料
真空システム	真空ポンプ内蔵
電源	AC220V
定格電力	150W
混合速度	0～320rpm

項目	仕様
速度調整	周波数変換器による速度制御
真空度	≤ -80KPa以上
付属容器	250mlステンレス製真空混合タンク
容器カスタマイズ	顧客要件に応じて対応可能
混合時間	0～9999分、プログラム設定可能
振動モード	無段階速度調整
外形寸法	約330mm × 310mm × 510mm、長さ × 幅 × 高さ
総重量	約20kg
通常清掃	毎回の運転前後にタンクと混合ヘッドを拭き取る
可動部のメンテナンス	可動部を清潔に保ち、滑らかな動作を維持するために潤滑油を塗布する
締結部品の点検	緩みを防ぐため、ねじ、ナット、ピン、その他の締結部品を定期的に点検する
運転上の安全	偶発的なけがを防ぐため、2人以上で同時に装置を操作しない