

リチウム電池スラリー混合用20L実験用遊星分散真空ミキサー（カンチレバー昇降バケット式）

商品番号: JL06



前書き

リチウム電池スラリー混合、高粘度処理、精密な加熱・冷却、真空条件下での均一な粉体・液体分散を可能にする、カンチレバー昇降バケットを備えた20L実験用遊星分散真空ミキサー。信頼性の高いスケーラブルな研究および生産ワークフローにおいて一貫した結果を提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
リチウム電池スラリー混合	真空下で電池粉末と液体を混合し、電極調製および関連するセル製造プロセス用の均一なスラリーを生成します。	一貫した粉体・液体統合をサポートし、空気や気泡に敏感な処理条件の管理を助けます。
高固形分電極処方	遊星混合と高速分散を使用し、最大1,200,000 cPの指定粘度範囲内で高粘度処方を処理します。	要求の厳しい高粘度バッチに必要なトルク、速度範囲、分散作用を提供します。
電池材料研究	8Lから20Lの有効バッチ容量を使用して、処方比率、混合順序、熟条件をテストできます。	再現性のある研究やプロセス開発のために、柔軟なバッチサイズを提供します。
先端材料処理	高粘度材料システムや温度制御処理を含む研究のために、粉体と液体を組み合わせます。	混合、分散、真空、加熱、冷却の各機能を1つの容器に統合します。
粉末冶金スラリー調製	集中的な分散と制御された材料移動を必要とする粉体・液体混合物の調製をサポートします。	遊星運動と分散運動の連携により、バッチの均一性を向上させます。
セラミックおよび学術研究	制御された粉体・液体ブレンド、真空操作、温度管理を必要とする実験室や学術研究のワークフローに対応します。	小規模バッチ実験やスケールアップ指向の研究に向けた、移動可能で構成可能なプラットフォームを提供します。

パラメータ	仕様
製品アイテム番号	JL06
装置タイプ	20L実験用遊星分散真空ミキサー（カンチレバー昇降バケット式）
主な材料機能	一般的な電池粉末と液体の混合および分散による均一な電池スラリーの生成
適切なプロセス粘度	≤1,200,000 cP
真空システム要件	お客様にてご用意
必要な排気能力	4L/s, 2X-4
真空レベル	-0.098 MPa
真空保持	24時間後、容器内への漏れなく -0.085 MPa以上の圧力を維持

パラメータ	仕様
メインマシン出力	>5.2 kW
総重量	約1000kg
全体寸法	長さ1546mm × 幅895mm × 高さ1792mm
外装色	オフホワイト
必要な床荷重耐性	900kg/m ²
周囲設計温度	-10～+120°C
移動性	キャスター付き移動式構成

パラメータ	仕様
容器設計総容量	28L
有効作業容量	8-20L
容器内径	350mm
容器内部深さ	300mm
容器材質	接液部は304ステンレス鋼
温度ジャケット構成	容器壁に冷却または加熱用単層ジャケット、容器底部に冷却または加熱用単層ジャケット
温度ジャケット接続	クイックオープンユニオン継手付きG1/2インチ接続
ジャケット圧力定格	≤0.4 MPa
ジャケット循環システム	お客様にてご用意
推奨ジャケット入口温度	≤8°C
推奨冷却水流量	>10L/min
排出口	容器底部にG1インチ3ピースボールバルブ1個

パラメータ	仕様
動作周波数	5-50Hz
混合出力	2.2kW
混合ブレード速度	8-86rpm
遊星ボックス速度	5-53rpm
混合ブレード直径	194mm
混合ブレードスタイル	スパイラルヘリカルタイプ
混合ブレード製造	精密鋳造および機械加工により90度の螺旋ラインを維持
混合ブレード材質	304ステンレス鋼
混合ブレード線速度	0.09-0.9m/s
混合ブレード数	2
ブレード間距離	7±2.5mm
ブレード・壁面間距離	3±1.5mm
ブレード・底部間距離	3±1mm

パラメータ	仕様
動作周波数	5-50Hz
分散出力	3kW
分散速度	600-6000rpm
分散ディスク直径	70mm
分散ディスクスタイル	歯付きタイプ
分散ディスク材質	304ステンレス鋼
分散線速度	2.1-21m/s
分散ディスク数	2
分散シャフト数	1