

リチウム電池スラリー混合用カンチレバー昇降バケット付き1L実験用遊星真空ミキサー

商品番号: JL01



前書き

リチウム電池スラリー混合用のカンチレバー昇降バケットを備えた1L実験用遊星真空ミキサー。高粘度分散、加熱・冷却制御が可能で、要求の厳しい研究ワークフローにおいて、一貫したパイロットスケールの電極材料調製と柔軟な実験プロセス開発を実現します。

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	電池用粉体と液体を混合し、実験スケールの配合およびプロセス開発のための均質な電極スラリーを調製します。	遊星混合と高速分散の両方により、再現性の高い小規模バッチのスラリー調製をサポートします。
高粘度配合研究	従来の低トルク実験用ミキサーでは不適切な、最大1,200,000 cPまでの材料を処理します。	粘度が高く移動が困難な配合物に対して、明確な作業プラットフォームを提供します。
電池材料の分散	調整可能な高速動作が可能な歯付きディスクを使用して、粉体成分を液体媒体に分散させます。	配合試験中に分散条件を評価し、凝集を低減するのに役立ちます。
電極材料開発	後続のコーティングやセル組み立て作業の前に、電池研究用の材料ブレンドを実験室で調製することをサポートします。	小規模バッチのスラリー開発と、より広範な電池R&Dワークフローを接続します。
温度に敏感な処理	容器の壁面および底面ジャケットを使用して、お客様が用意した加熱または冷却循環を行います。	混合中の配合温度を管理するための実用的な方法をプロセスチームに提供します。
先端材料研究	セラミックス、粉末冶金、その他の材料研究環境における粉体・液体混合および分散タスクを処理します。	制御された実験室での混合を必要とする非電池系配合物に対して、柔軟な処理を提供します。

カテゴリ	パラメータ	仕様
製品識別	製品アイテム番号	JL01
用途	適合材料	一般的な電池の混合・分散プロセスで使用される粉体および液体
用途	最大適用粘度	≤1200000 cP
下部バケットアセンブリ	設計全容量	2.1L
下部バケットアセンブリ	有効容量	0.7-1L
下部バケットアセンブリ	容器内径	164mm
下部バケットアセンブリ	容器内深さ	100mm
下部バケットアセンブリ	製品接触材料	304ステンレス鋼
下部バケットアセンブリ	温度制御ジャケット形式	冷却または加熱用の容器壁面単層ジャケット、冷却または加熱用の容器底面単層ジャケット

カテゴリ	パラメータ	仕様
下部バケットアセンブリ	温度制御ジャケット接続	G3/8"、クイックオープンユニオン付き、ジャケット耐圧 ≤0.4MPa
下部バケットアセンブリ	ジャケット循環システム	お客様供給、推奨ジャケット入口水温 ≤8℃、冷却水流量 >3.5L/min
下部バケットアセンブリ	排出形式	排出口なし
下部バケットアセンブリ	設計周囲温度	-10～+120℃
下部バケットアセンブリ	移動性	キャスターなし、手動取り扱い
混合アセンブリ	動作周波数	5-50hz
混合アセンブリ	混合出力	0.55kw
混合アセンブリ	混合ブレード速度	14-130rpm
混合アセンブリ	遊星ボックス速度	5-40rpm
混合アセンブリ	混合ブレード直径	83mm
混合アセンブリ	混合ブレードスタイル	可変断面スパイラルツイストタイプ、90°スパイラルライン
混合アセンブリ	混合ブレード材料	304ステンレス鋼
混合アセンブリ	混合ブレード周速度	/
混合アセンブリ	混合ブレード数	1
混合アセンブリ	ブレードと容器壁面の距離	3.5±1mm
混合アセンブリ	ブレードと容器底面の距離	2±1mm
分散アセンブリ	動作周波数	5-50hz
分散アセンブリ	分散出力	1.1kw
分散アセンブリ	分散速度	580-58000rpm
分散アセンブリ	分散ディスク直径	60mm
分散アセンブリ	分散ディスクスタイル	歯付き
分散アセンブリ	分散ディスク材料	304ステンレス鋼
分散アセンブリ	分散周速度	1.8-18m/s
分散アセンブリ	分散ディスク数	1
分散アセンブリ	分散シャフト数	1