



KINTEK SOLUTION

バッテリー用スラリーミキサー カタログ

Contact us for more catalogs of 実験用プレス機, バッテリーラボ用消耗品・材料,
バッテリー試験・電気化学測定装置, 電極製造装置, セル組立・充填装置, 等

KINTEK SOLUTION

????

>>> ???????

KINTEK

Solutionは、バッテリー研究開発および先端材料研究向けの包括的な実験装置を専門とする技術主導型のイノベーターです。当社のポートフォリオは、混合、コーティング、精密プレス（自動、加熱、等方圧）からセル組み立て、試験に至るまで、セル製造の全ワークフローを網羅しています。

また、セラミックスや粉末冶金においても不可欠な当社のシステムは、精度、安全性、再現性を優先しており、研究者や産業研究所が画期的な成果を達成できるよう支援しています。



恒温磁気攪拌反応浴 マグネチックスターラー

商品番号: JL11



前書き

0～100℃の温度制御、0.01℃の分解能、プログラム可能な安全保護機能、急速冷却、外部循環、調整可能な磁気攪拌機能を備えた恒温磁気攪拌反応浴。研究所、材料研究、プロセス開発、電池化学、粉体処理、セラミックス、および精密な熱実験に最適です。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
電池材料スラリーおよび前駆体研究	電解液関連溶液、前駆体混合物、またはその他の小ロット研究媒体を磁気攪拌しながら、制御された熱環境を維持します。	温度制御と攪拌を1つのセットアップに統合し、容器周辺の機器を減らし、プロセスの再現性を向上させます。
先端材料合成	機能性材料や実験用配合物の溶解、沈殿、分散、反応開発のための温度制御をサポートします。	高精度な表示分解能とソフトウェアによる温度補正により、熱条件のより明確な制御が可能です。
粉末冶金およびセラミックス加工	粉末またはセラミックス加工工程の前に使用されるバインダー、添加剤、懸濁液、および化学調製媒体をコンディショニングします。	安定した混合温度により、より一貫した材料調製条件を維持できます。
化学反応開発	少なくとも100 mLの反応容器内で、加熱または冷却と継続的な磁気攪拌を必要とする実験室反応を行います。	無段階速度調整とプログラム可能なタイマーにより、再現性のある試験手順を簡素化します。
学術および教育用実験室	温度依存の反応挙動、混合性能、および熱プロセス制御を実証または評価します。	大型画面表示と統合された制御機能により、動作データを容易に観察できます。
外部熱伝達ループ	提供された外径10 mmのポートを使用して、外部循環の入口と出口を互換性のある実験装置やプロセスフィクスチャに接続します。	内部および外部循環により、さまざまな実験レイアウト全体で装置の有用性が広がります。

パラメータ	仕様
モデル	JL11
温度範囲	-40～100℃
温度表示分解能	0.01℃
製品に記載の磁気攪拌速度	0～1000 rpm/min
シリーズで説明されている磁気攪拌調整	0～1500 rpm 無段階調整可能
バス容量	10 L
最小反応容器容量	100 mL
バス開口部	180*190 mm
バス深さ	200 mm

パラメータ	仕様
全体寸法 L*W*H	600*430*720 mm
電力	2.2 KW
ポンプ流量	6 L/min
温度センサー	PT100
ディスプレイ	大型LCD
温度制御	PID自動パラメータチューニング付きインテリジェントソフトウェア温度制御
PID調整	媒体に応じた自動チューニング；特殊ユーザー向けの手動パラメータ調整をサポート
温度補正	表示温度と実温度のソフトウェア補正
攪拌システム	底面突出設計の磁気攪拌装置内蔵
冷却システム	完全密閉型コンプレッサー冷凍
冷却保護	過熱および過電流保護
循環モード	内部循環および外部循環
外部循環ポート	外径10 mmの丸管による入口および出口
過熱保護	利用可能
過熱アラーム	ユーザー設定可能なアラーム温度付き音声アラーム
自動保護応答	過熱状態時に負荷を自動遮断可能
タイマー機能	合計動作時間をプリセット可能；時間経過後に負荷を自動遮断
制御ロック	システム設定値のソフトウェアデジタルロック
カスタマイズ	非標準カスタマイズ対応

200L

遊星式分散真空ミキサー（バッテリー用スラリー混合用、片持ち式昇降バレル付）

商品番号: JL09



前書き

200L遊星式分散真空ミキサー（片持ち式昇降バレル付）は、最大1.2M cpsの高粘度プロセスに対応し、均一なバッテリー用スラリー混合を実現します。ジャケット式温度制御、可変速攪拌、統合された安全インターロックを備え、研究室やパイロット生産において信頼性の高い性能を発揮します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
リチウムイオン電池スラリー調製	真空および温度制御条件下で、電極粉末をバインダー、溶媒、その他の液体成分と混合します。	粒子の均一な濡れ、安定した粘度、再現性のある電極スラリー品質を促進します。
高粘度正極・負極材料	固体粒子を液相全体に分散させるために強力な遊星循環と高速分散を必要とする高密度配合を処理します。	最大1,200,000 cpsの配合において一貫した分散をサポートします。
バッテリー研究開発・パイロット生産	配合開発、プロセス最適化、パイロットスケールのバッチ調製のためのスケラブルな混合プラットフォームを提供します。	ラボ開発と大量生産の要件の橋渡しをします。
先端材料加工	機能性材料、複合材料、導電性化合物、特殊配合のために粉体と液体をブレンドします。	真空機能、可変速度、ジャケット式温度制御を1つのシステムに統合しています。
セラミックスラリー製造	高粘度や凝集が成形やコーティング品質に影響を与えるセラミック粉末と液体バインダーを扱います。	バッチの均一性を向上させ、制御された凝集解きをサポートします。
粉末冶金配合	後工程の成形や加工のために、金属粉末を液体添加剤やバインダーと混合します。	要求の厳しい混合物のために、堅牢な循環と制御された高せん断分散を提供します。
学術・産業研究	粉体・液体ブレンド、真空処理、熱調整を伴う再現可能な材料実験をサポートします。	プロセス開発や比較試験のために、構成可能な動作パラメータを提供します。

カテゴリ	パラメータ	仕様
製品識別	型番	JL09
下部バレルアセンブリ	設計総容量	287 L
下部バレルアセンブリ	有効容量	95-200 L
下部バレルアセンブリ	内径	750 mm

カテゴリ	パラメータ	仕様
下部バレルアセンブリ	内深さ	650 mm
下部バレルアセンブリ	接液部材質	SUS304
下部バレルアセンブリ	温度制御ジャケット	冷却または加熱用単層壁面ジャケット、冷却または加熱用単層底面ジャケット
下部バレルアセンブリ	ジャケット接続	G1インチ、クイックオープンユニオン継手付き
下部バレルアセンブリ	ジャケット耐圧	≤0.4 MPa
下部バレルアセンブリ	ジャケット循環システム	お客様手配
下部バレルアセンブリ	推奨ジャケット入口温度	≤8°C
下部バレルアセンブリ	推奨冷却水流量	>60 L/min
下部バレルアセンブリ	排出構成	バレル底部にG1-1/2インチ3ピース排出ボールバルブ1個
下部バレルアセンブリ	設計周囲温度	-10~+120°C
下部バレルアセンブリ	移動性	キャスター付き可動式設計
攪拌アセンブリ	動作周波数	5-50 Hz
攪拌アセンブリ	攪拌出力	15 kW
攪拌アセンブリ	攪拌翼速度	4-40 rpm
攪拌アセンブリ	遊星ボックス速度	2.5-25 rpm
攪拌アセンブリ	攪拌翼直径	432 mm
攪拌アセンブリ	攪拌翼スタイル	スパイラルツイスト型。精密鑄造と機械加工により90度のヘリカルラインを確保
攪拌アセンブリ	攪拌翼材質	SUS304
攪拌アセンブリ	攪拌翼線速度	0.09-0.9 m/s
攪拌アセンブリ	攪拌翼数	2
攪拌アセンブリ	翼間距離	6±2 mm
攪拌アセンブリ	翼・壁間距離	3±1 mm
攪拌アセンブリ	翼・底間距離	3±1 mm
分散アセンブリ	動作周波数	5-50 Hz
分散アセンブリ	分散出力	22 kW
分散アセンブリ	分散速度	284-2840 rpm
分散アセンブリ	分散ディスク直径	155 mm
分散アセンブリ	分散ディスクスタイル	鋸歯状
分散アセンブリ	分散ディスク材質	SUS304
分散アセンブリ	分散ディスク線速度	2.3-23 m/s
分散アセンブリ	分散ディスク数	4
分散アセンブリ	分散軸数	2
壁面掻き取りアセンブリ	スクレーパー支持材質	SUS304
壁面掻き取りアセンブリ	スクレーパープレート材質	ポリテトラフルオロエチレン（PTFE）
壁面掻き取りアセンブリ	スクレーパー速度	遊星ボックス速度と同じ
壁面掻き取りアセンブリ	取り外し可否	取り外し可能設計。高粘度処理時はスクレーパーを取り外す必要があります
ベースおよび昇降アセンブリ	ベース材質	高剛性構造のための炭素鋼

カテゴリ	パラメータ	仕様
ベースおよび昇降アセンブリ	昇降方法	油圧シリンダー
ベースおよび昇降アセンブリ	昇降ガイド	高精度リニアガイドレール
ベースおよび昇降アセンブリ	昇降ストローク	≤740 mm
上部バレルアセンブリ	上部バレル材質	SUS304
上部バレルアセンブリ	粉体投入口	フランジ接続1個、DN150
上部バレルアセンブリ	液体投入口	G1インチ接続1個
上部バレルアセンブリ	サイトグラスポート	DN110強化ガラスサイトグラス2個
上部バレルアセンブリ	真空ポート	G3/4インチ接続1個
上部バレルアセンブリ	排気ポート	G3/4インチ接続1個
上部バレルアセンブリ	デジタル真空計ポート	M14×1.5メトリックめねじ接続1個
制御システム	電気盤	可変周波数ドライブおよび低電圧電気部品を収納
制御システム	手動操作パネル	ボタン、ノブ、計器を配置
制御システム	電源	AC 3×380 V±5%, 50 Hz
制御システム	制御方法	電気制御および油圧制御
制御システム	駆動および速度調整	可変周波数ドライブによる起動および制御
制御システム	冷却方法	空冷および液冷
制御システム	操作方法	電気盤前面パネルのボタンとノブ
制御システム	デジタル温度表示	材料温度を表示
制御システム	非常停止ボタン	1個
制御システム	警報システム	過熱警報、過熱警報シャットダウン、警報解除
制御システム	速度表示	パネルメーターで動作速度を表示
制御システム	電源インジケータ	1個
制御システム	タイマー	分散と攪拌を同時に制御するタイマー1個
制御システム	オプションのHMI構成	選択時、制御システム機能がタッチスクリーンインターフェースに統合されます
安全インターロックシステム	非常停止機能	非常停止スイッチを押すと装置が即座に停止し、以降の操作を防止します
安全インターロックシステム	昇降中の低速攪拌	低速攪拌を継続しながら容器を上昇させることが可能
安全インターロックシステム	高速分散有効化	バレルが上昇位置に達した後にのみ高速分散が動作可能
安全インターロックシステム	動作安全ロック	混合中、バレルは下降できず、混合バレルは開放できません
安全インターロックシステム	真空逆流防止	専用の真空バッファタンクが真空ポンプオイルの混合バレルへの逆流を防ぎます
安全インターロックシステム	ドライブ故障保護	可変周波数ドライブが過負荷、過電流、過電圧、漏電、欠相保護を提供
安全インターロックシステム	容器昇降条件	混合バレルは必要な位置条件に達した後にのみ上昇可能
安全インターロックシステム	容器下降条件	容器内に真空が残っている、または大気圧に戻っていない場合、バレルは下降不可
安全インターロックシステム	上昇位置ロック	バレルが上昇位置に達した後、ロック保護システムが動作中の異常な下降を防止
安全インターロックシステム	乾式混合昇降要件	乾式混合段階では、バレル上昇中に攪拌翼が回転している必要があります

バッテリー用スラリー向け片持ち昇降式100L遊星分散真空ミキサー

商品番号: JL10



前書き

片持ち昇降式バケットを備えた100L遊星分散真空ミキサー。デュアル遊星攪拌、4枚の分散ディスク、45～100Lの有効容量を特長とし、最大1,200,000 cPの高粘度バッテリー用スラリーの処理に対応。ジャケット式温度制御、ステンレス鋼製接液部、移動可能な排出設計を採用しています。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
リチウムイオン電池用スラリー調製	バッテリー粉末と液体成分を混合し、正極または負極の開発および生産プロセス用の電極スラリーを作成します。	高粘度バッチ全体で均一な配合品質をサポートします。
バッテリー材料研究	ラボやパイロットスケールの開発において、活物質、導電剤、バインダー、溶剤の実験的な組み合わせを処理します。	配合最適化のための調整可能な攪拌および分散条件を提供します。
高固形分電極配合	従来の低せん断ミキサーでは粉体の濡れや一貫した循環の維持が困難な、厚みのある混合物を扱います。	要求の厳しいレオロジーに対して集中的な機械的作用を提供します。
導電性ペーストおよび機能性スラリー処理	導電性、電子材料、または機能性材料の配合のために、微粉末を液体キャリアに分散させます。	高速鋸歯状ディスクが凝集を低減し、分散の均一性を向上させます。
粉末冶金および先端材料	セラミックス、金属粉末、エンジニアリング複合材料を含む研究やプロセス開発のために、粉末と液体を組み合わせます。	幅広いプロセス柔軟性により、多様な材料系や粘度レベルに対応します。
パイロットスケールへのプロセス移行	45～100 Lの有効作業容量を提供することで、ラボでの配合作業と大規模製造の橋渡しをします。	生産規模への実装前に、より代表的なバッチ試行を可能にします。

カテゴリ	パラメータ	仕様
製品識別	モデル	JL10
製品構成	機器タイプ	片持ち昇降式バケット付き100L遊星分散真空ミキサー
適用材料	プロセス範囲	一般的なバッテリー用スラリーの粉体と液体の混合および分散
プロセス能力	適用粘度	≤1,200,000 cP
下部容器アセンブリ	設計全容量	140 L
下部容器アセンブリ	有効容量	45-100 L
下部容器アセンブリ	容器内径	596 mm
下部容器アセンブリ	容器内深さ	500 mm
下部容器アセンブリ	容器材質	材料接触部は304ステンレス鋼
下部容器アセンブリ	温度制御ジャケット	容器壁面に冷却/加熱用単層ジャケット、容器底部に冷却/加熱用単層ジャケット

カテゴリ	パラメータ	仕様
下部容器アセンブリ	温度制御ジャケット接続	G3/4インチ、クイック開放ユニオン継手付属
下部容器アセンブリ	ジャケット圧力定格	≤0.4 MPa
下部容器アセンブリ	ジャケット循環システム	お客様にてご用意
下部容器アセンブリ	推奨ジャケット入口水温	≤8°C
下部容器アセンブリ	推奨冷却水流量	>40 L/min
下部容器アセンブリ	排出配置	底部G1-1/2インチ3ピース式ボールバルブ1個、2インチ標準ISOクイックコネクタクラмп継手付属
下部容器アセンブリ	設計周囲温度	-10~+120°C
下部容器アセンブリ	移動性	キャスター付き移動式設計
混合アセンブリ	動作周波数	5-50 Hz
混合アセンブリ	混合出力	11 kW
混合アセンブリ	混合ブレード速度	5-52 rpm
混合アセンブリ	遊星ボックス速度	3-30 rpm
混合アセンブリ	混合ブレード直径	338 mm
混合アセンブリ	混合ブレードスタイル	90°ヘリックスライン付き可変断面ヘリカルツイストタイプ
混合アセンブリ	混合ブレード材質	304ステンレス鋼
混合アセンブリ	混合ブレード線速度	0.09-0.9 m/s
混合アセンブリ	混合ブレード数	2
混合アセンブリ	ブレード間距離	7 ± 1 mm
混合アセンブリ	ブレード-容器壁面間距離	5 ± 1 mm
混合アセンブリ	ブレード-容器底部間距離	4 ± 1 mm
分散アセンブリ	動作周波数	5-65 Hz
分散アセンブリ	分散出力	15 kW
分散アセンブリ	分散速度	275-3,575 rpm
分散アセンブリ	分散ディスク直径	125 mm
分散アセンブリ	分散ディスクスタイル	鋸歯状
分散アセンブリ	分散ディスク材質	304ステンレス鋼
分散アセンブリ	分散線速度	1.8-23 m/s
分散アセンブリ	分散ディスク数	4
分散アセンブリ	分散軸数	2

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5L実験用プラネタリー真空ミキサー

商品番号: JL03



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付き5L実験用プラネタリー真空ミキサー。最大120万cPの高粘度分散、ジャケット式温度制御、精密攪拌機能を備え、先端電池研究や材料開発に向けた信頼性の高いパイロットスケール処理を実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
リチウム電池電極スラリー	正極または負極スラリー開発のための活物質粉末、導電剤、バインダー、液体媒体を混合します。	均一な組成と再現性のある電極作製をサポートします。
高粘度電池調合	最大120万cPまでの高粘度調合を処理します。	流動性の低い実験材料に対して実用的なソリューションを提供します。
導電助剤の分散	鋸歯状の高速分散ディスクを使用して、液体またはペーストマトリックス全体に微細な導電材料を分散させます。	凝集を抑え、調合の均一性を向上させるのに役立ちます。
先端材料研究	実験的な複合材料、機能性材料、特殊調合のために粉体と液体を組み合わせます。	プロセススケールアップ前の制御された小規模バッチ試験を可能にします。
セラミックおよび粉末冶金スラリー	研究開発ワークフローにおいて、セラミック粉末、バインダー、添加剤、プロセス液体を混合します。	調合最適化のための調整可能な攪拌と分散を提供します。
学術実験室研究	再現性のある混合実験、材料スクリーニング、プロセスパラメータ研究をサポートします。	柔軟な速度、容量、温度制御オプションを提供します。
温度に敏感な処理	混合および分散中に壁面および底面ジャケットを使用して冷却または加熱を行います。	粘度や材料品質に影響を与えるプロセス条件を維持するのに役立ちます。

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
サイト向け識別子	JL03 2.1L	JL03 8L	JL03 16L
設計総容量	2.1L	8L	16L
有効容量	0.7-1L	2.7-5L	5-10L
容器内径	164mm	240mm	310mm
容器内深さ	100mm	180mm	220mm
容器材質	接液部は304ステンレス鋼	接液部は304ステンレス鋼	接液部は304ステンレス鋼
適用粘度	≤120万cP	≤120万cP	≤120万cP
設計周囲温度	-10～+120°C	-10～+120°C	-10～+120°C

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
容器移動	キャスターなし、手動取り扱い	キャスター付き移動	キャスター付き移動

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
ジャケット構成	冷却または加熱用単層壁面ジャケット、冷却または加熱用単層底面ジャケット	冷却または加熱用単層壁面ジャケット、冷却または加熱用単層底面ジャケット	冷却または加熱用単層壁面ジャケット、冷却または加熱用単層底面ジャケット
ジャケット接続	G3/8インチ、クイックオープンユニオン付き	G1/2インチ、クイックオープンユニオン付き	G1/2インチ、クイックオープンユニオン付き
ジャケット耐圧	≤0.4MPa	≤0.4MPa	≤0.4MPa
ジャケット循環システム	顧客供給；推奨ジャケット入口水温 ≤8℃	顧客供給；推奨ジャケット入口水温 ≤8℃	顧客供給；推奨ジャケット入口水温 ≤8℃
冷却水流量	>3.5L/min	>7L/min	>7L/min

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
排出構成	排出出口なし	容器底面に1インチ下方排出ブランジャーバルブ1個	容器底面にG1インチ3ピース排出ボールバルブ1個

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
動作周波数	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
混合動力	0.55kW	1.5kW	2.2kW
混合羽根速度	14-130rpm	10-98rpm	10-100rpm
ブラネタリーボックス速度	5-40rpm	5-50rpm	5-50rpm
混合羽根径	83mm	124mm	161mm
混合羽根スタイル	可変断面ヘリカルツイスト設計、90°ヘリックス	可変断面ヘリカルツイスト設計、90°ヘリックス	可変断面ヘリカルツイスト設計、90°ヘリックス
混合羽根材質	304ステンレス鋼	304ステンレス鋼	304ステンレス鋼
混合羽根線速度	/	0.06-0.6m/s	0.08-0.8m/s
混合羽根数	1	2	2
羽根間距離	/	7±2mm	7.5±2.5mm
羽根と容器壁間距離	3.5±1mm	2+1mm	3±1.5mm
羽根と容器底面間距離	2±1mm	2+1mm	2.5±1mm

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
動作周波数	5-50Hz	5-50Hz	5-50Hz
分散動力	1.1kW	2.2kW	3kW
分散速度	580-5800rpm	610-6100rpm	600-6000rpm
分散ディスク径	60mm	70mm	70mm
分散ディスクスタイル	鋸歯状	鋸歯状	鋸歯状
分散ディスク材質	304ステンレス鋼	304ステンレス鋼	304ステンレス鋼
分散線速度	1.8-18m/s	2.2-22m/s	2.1-21m/s
分散ディスク数	1	1	2

パラメータ	JL03 2.1L バリエーション	JL03 8L バリエーション	JL03 16L バリエーション
分散シャフト数	1	1	1

恒温電気加熱式真空ミキサー

商品番号: JL08



前書き

気泡のない粘性材料処理のための恒温電気加熱式真空ミキサー。調整可能な真空度、精密な加熱、可変速度制御、透明な容器による視認性を備えています。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
医薬品配合	真空下で粘性のある医薬品ペースト、ゲル、その他の配合材料を混合し、制御された熱を加えて流動性を向上させます。	混入ガスを削減し、より一貫した配合品質をサポートします。
接着剤およびシーラント	塗布や試験の前に、徹底的な混合と粘度制御が必要な接着剤やシーラント化合物を処理します。	信頼性の高い塗布のために、より滑らかで気泡の少ない材料の生成を助けます。
化粧品および香料製品	化粧品クリーム、粘性ベース、香料化合物、関連製品を調製し、材料の動きを視覚的に監視します。	混合物の直接観察により、制御された小ロット開発をサポートします。
塗料、コーティング、顔料	粘度が分散や均一性を制限する可能性のあるコーティング材料、顔料システム、補助添加剤を混合します。	加熱により材料の流動性が向上し、真空動作により気泡の低減を助けます。
電子機器および新エネルギー材料	コーティング、組み立て、または性能評価の前に、粘性のある電子材料、機能性ペースト、新エネルギー研究用配合物を調製します。	再現性のある研究バッチのために、調整可能な速度、温度、真空条件を提供します。
ファインケミカルおよび学術研究	幅広い粘性材料にわたって、ラボスケールの調製、プロセス開発、比較実験を行います。	50mlから1000mlの容量範囲は、材料消費を抑えた柔軟な開発作業をサポートします。

パラメータ	仕様
製品アイテム番号	JL08
最大真空度	-0.1 MPa
加熱動作温度	50°C~150°C（自由設定）
温度制御精度	1%
混合容量	50 ml~1000 ml
モーター出力	90 W
混合速度	30~466 rpmで調整可能
高速時トルク	21.3 kg·cm（333 rpm時）
低速時トルク	6.9 kg·cm（25 rpm時）
適用周囲温度	-25°C~40°C

パラメータ	仕様
電源	220 V $\pm$ 10%
ミキサー寸法	380 × 290 × 580 mm
温度コントローラー寸法	260 × 220 × 125 mm
総重量	17 kg

粉体混合機 顆粒用ラボ用混合装置

商品番号: JL12



前書き

医薬品、化学、食品、セラミック、冶金、飼料などの幅広い用途に対応する、高効率な粉体混合機およびラボ用混合装置です。均一な顆粒のブレンド、ステンレス製の清掃しやすい構造、柔軟な投入方法、信頼性の高い処理能力を備え、実用的な操作と効率的な材料の入れ替えを実現します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
医薬品粉末ブレンド	後続の処理、充填、または製剤評価の前に、乾燥した医薬品粉末や顆粒成分を混合します。	均一な材料分布を促進し、再現性のあるラボパッチをサポートします。
化学材料処理	研究、開発、または小規模生産中に、乾燥した化学粉末や顆粒状の原材料をブレンドします。	柔軟な手動または真空投入により、制御された機械的回転を提供します。
食品原料混合	衛生的な取り扱いと効率的な清掃が重要な、乾燥食品粉末や顆粒成分を組み合わせます。	ステンレス鋼構造と滑らかな内壁により、パッチ間の清掃が簡素化されます。
飼料プレミックス調製	ラボ評価や制御されたプレミックス調製のために、乾燥飼料材料や顆粒成分を混合します。	少量の作業容量でも一貫したブレンドをサポートします。
セラミック粉末調製	成形、プレス、またはその他の形状加工の前に、セラミック粉末や顆粒材料を均質化します。	濃度のばらつきを抑え、原料の均一性を向上させます。
冶金粉末処理	材料研究やプロセス開発中に、金属粉末や顆粒材料をブレンドします。	コンパクトなラボスケールの混合機で効果的な材料運動を実現します。
研究および品質管理	ラボ試験、製剤比較、品質チェックのために、代表的な乾燥材料ブレンドを調製します。	繰り返し試験のための実用的な容量選択と直感的な操作を提供します。

パラメータ	JL12 20リットルモデル	JL12 30リットルモデル
容器容量	20 L	30 L
作業容量	8 L	12 L
モーター出力	0.55 kW	0.75 kW
混合速度	20 r/min	20 r/min
全体寸法（長さ×幅×高さ）	1195 × 350 × 885 mm	1170 × 370 × 1045 mm
推奨負荷	10 kg	10 kg
装置重量	120 kg	125 kg
材料タイプ	乾燥粉末および顆粒材料	乾燥粉末および顆粒材料
容器構成	V型非対称円筒容器	V型非対称円筒容器
投入方法	手動投入または真空吸引	手動投入または真空吸引

パラメータ	JL12 20リットルモデル	JL12 30リットルモデル
容器材質	ステンレス鋼	ステンレス鋼
内壁仕上げ	清掃に便利な滑らかな内部	清掃に便利な滑らかな内部
混合原理	機械的伝達により、異なる高さの2つの円筒チャンバー間で往復運動を駆動	機械的伝達により、異なる高さの2つの円筒チャンバー間で往復運動を駆動
対象産業	医薬品、化学、食品、飼料、セラミック、冶金産業	医薬品、化学、食品、飼料、セラミック、冶金産業

500ml～5L バッテリー用スラリー真空攪拌機（ラボ用）

商品番号: JL15



前書き

有効容量2L、可変速制御、デュアル分散ブレード、精密304ステンレス鋼構造、優れた真空保持性能、タイマー運転機能を備えた、研究開発に最適な500ml～5L対応バッテリー用スラリー真空攪拌機です。

[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、溶剤を混合します。	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プロセス開発	処方スクリーニングやラボスケールのプロセス最適化において、攪拌速度、トルク、真空曝露、処理時間を評価します。	材料レシピやプロセスパラメータを比較するための調整可能な動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と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	材料科学研究やラボスケールの製品開発で使用する高粘度または粒子状の処方を処理します。	コンパクトな研究プラットフォームで、真空処理と調整可能な攪拌を組み合わせます。
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一貫性を向上させます。
セラミック処方開発	制御された攪拌と気泡混入の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。	異なる粘度や攪拌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。
学術研究実験	大学や研究機関のラボにおける教育、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、コンパクトなラボスケール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
攪拌速度	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）
外形寸法	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	ソフトシールプロセスにより-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	大型横型旋盤での精密加工後、自動精密研磨機で研磨
攪拌ブレード設計	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た速度・トルク選択の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

1L 2L 3L 5L 手動式ラボ用真空ミキサー

商品番号: JL04



前書き

バッテリー用スラリー、接着剤、化学処理向けのラボ用手動真空ミキサー。1Lおよび2Lの容量を標準とし、3Lおよび5Lの製品検索にも対応。研究チーム向けに可変速加熱機能と信頼性の高い真空処理を提供します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
リチウム電池電極スラリー	ラボ規模の電池処方およびプロセス開発中に正極・負極材料を混合します。	制御された真空条件と調整可能な速度下での均一な分散をサポート。
電池材料研究	研究者が小容量を使用して、処方の変更、粘度挙動、混合順序を評価できます。	実験開発およびスクリーニング中の材料消費を削減。
接着剤・糊の調製	一貫した混合と制御されたバッチ条件を必要とする接着剤処方を処理します。	プログラム可能な混合時間により、再現性のある小バッチ生産を支援。
化学処方開発	異なる粘度やプロセス要件を持つ化学材料のラボ用混合および分散をサポートします。	調整可能な速度、トルク、真空、およびオプションの加熱機能を提供。
学術・先端材料研究	粉末、スラリー、バインダー、その他の処方システムを調査する研究チームに貢献します。	制御された実験や規模指向のプロセス研究のための柔軟なプラットフォームを提供。
真空感受性混合プロセス	脱気と安定した真空保持がプロセスの重要な部分を占める用途に対応します。	ソフトシーリング技術により、-0.098 MPaの状態を24時間以上維持。

パラメータ	JL04 1L 構成	JL04 2L 構成
製品タイプ	真空混合・分散機能付き手動式ラボ用真空ミキサー	真空混合・分散機能付き手動式ラボ用真空ミキサー
有効容量	1 L	2 L
定格出力	0.55 kW	0.75 kW
電圧	220 V	220 V
混合速度	0-1400 r/min; 周波数変換器で調整	0-1400 r/min; 周波数変換器で調整
真空保持	ソフトシーリング技術により -0.098 MPaを24時間以上維持	ソフトシーリング技術により -0.098 MPaを24時間以上維持
混合ブレード構成	デュアル分散ブレード	デュアル分散ブレード
容器材質	304ステンレス鋼	304ステンレス鋼
容器開閉方式	デュアルアームリニアガイドレールを介したハンドホイールによるカバー昇降	デュアルアームリニアガイドレールを介したハンドホイールによるカバー昇降
容器内寸	Φ102 mm 内径 × 185 mm 高さ	Φ125 mm 内径 × 200 mm 高さ
全体寸法	約 0.6 × 0.5 × 0.3 m (高さ×長さ×幅)	約 0.6 × 0.5 × 0.3 m (高さ×長さ×幅)
加熱機能	利用可能; 0-80°C	利用可能; 0-80°C
タイマー機能	0~99時間設定可能; 完了時に真空を維持したまま自動停止	0~99時間設定可能; 完了時に真空を維持したまま自動停止

パラメータ	JL04 1L 構成	JL04 2L 構成
概算重量	約 88 kg	約 88 kg
混合駆動	周波数変換器付きギアモーター	周波数変換器付きギアモーター
主要処理機能	真空混合および材料分散	真空混合および材料分散
参照サイト識別子	JL04 1L 構成	JL04 2L 構成

2L ラボ用遊星真空ミキサー カンチレバー昇降バケット式

商品番号: JL02



前書き

均一な電池スラリーの分散や最大1,200,000 cPの高粘度処理に対応する、カンチレバー昇降バケットを備えた2Lラボ用遊星真空ミキサーです。調整可能な加熱・冷却機能、精密なデュアル攪拌、研究開発規模の生産に適した堅牢なステンレス製構造を備えています。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主な利点
電池電極スラリー調製	リチウムイオン電池やその他の電池開発ワークフロー向けに、活物質粉末、導電助剤、バインダー、液体媒体を混合します。	コーティングや電極加工の前に、粉体の濡れとスラリーの均一な分散を促進します。
高粘度電池配合	最大1,200,000 cPの指定粘度範囲内で、移動が困難な高粘度配合を処理します。	低速の遊星混合と高速分散を組み合わせ、要求の厳しいレオロジーに対応します。
導電材料の分散	歯付き分散ディスクを使用して、カーボン材料やその他の微細添加剤をバインダーや溶媒系に分散させます。	凝集を抑え、バッチ全体での添加剤の分布を改善します。
先端材料研究	ラボスケールでセラミックス、複合材料、機能性粉末、特殊材料の配合を開発します。	混合・分散パラメータを調整し、制御された実験を可能にします。
粉末冶金用バインダーおよびペースト	粉末と液体またはバインダー相を組み合わせ、ペースト開発やプロセス試験を行います。	大型の生産用ミキサーを必要とせず、再現性のある小規模バッチ混合をサポートします。
セラミックススラリー開発	casting、コーティング、成形、または関連するラボ評価用に、粘性のあるセラミックススラリーを調製します。	実質的な機械的エネルギーを必要とする材料に対して、強力な攪拌を提供します。
温度に敏感な配合	容器壁面と底面のジャケットを、お客様が用意された循環システムに接続して加熱・冷却します。	混合および分散中に、より適切なプロセス温度を維持するのに役立ちます。
学術およびパイロットラボ作業	研究室での配合スクリーニング、パラメータ研究、スケールアップ準備を行います。	有用なバッチ容量と柔軟な速度調整、扱いやすい容器操作を両立しています。

仕様グループ	パラメータ	値
製品識別	モデル	JL02
容器アセンブリ	設計全容量	3.8L
容器アセンブリ	有効容量	1.2L-2L
容器アセンブリ	容器内径	180mm
容器アセンブリ	容器内深さ	150mm
容器アセンブリ	接液部材質	304ステンレス鋼
容器アセンブリ	温度制御ジャケット形式	容器壁面用単層ジャケット（冷却/加熱）、容器底面用単層ジャケット（冷却/加熱）

仕様グループ	パラメータ	値
容器アセンブリ	温度制御ジャケット接続	G3/8"、クイック開閉ユニオンカップリング付き、ジャケット耐圧 ≤0.4MPa
容器アセンブリ	温度制御ジャケット循環システム	お客様にてご用意
容器アセンブリ	推奨ジャケット入口水温	≤8°C
容器アセンブリ	推奨冷却水流量	>3.5L/min
容器アセンブリ	排出形式	排出バックルなし
容器アセンブリ	設計周囲温度	-10~+120°C
容器アセンブリ	移動方法	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	0.75kw
混合アセンブリ	混合回転速度	8-76rpm
混合アセンブリ	遊星ボックス回転速度	5-52rpm
混合アセンブリ	混合ブレード径	94mm
混合アセンブリ	混合ブレード形状	可変断面スパイラルツイスト型、90°スパイラルライン
混合アセンブリ	混合ブレード材質	304ステンレス鋼
混合アセンブリ	混合ブレード周速	/
混合アセンブリ	混合ブレード数量	2個
混合アセンブリ	ブレードピッチ	6±1mm
混合アセンブリ	ブレードと容器壁面の距離	3+1mm
混合アセンブリ	ブレードと容器底面の距離	2-3mm
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	分散回転速度	450-4450rpm
分散アセンブリ	分散ディスク径	60mm
分散アセンブリ	分散ディスク形状	歯付き
分散アセンブリ	分散ディスク材質	304ステンレス鋼
分散アセンブリ	分散周速	1.3-13m/s
分散アセンブリ	分散ディスク数量	1
分散アセンブリ	分散シャフト数量	1

乾式粉体・顆粒混合用円錐型バレルミキサー

商品番号: JL14



前書き

医薬品、化学、食品、飼料、セラミック、冶金分野の乾式粉体および顆粒に対応した円錐型バレルミキサー。密閉式ステンレス製容器により、均一な混合結果を実現。速度調整、タイマー運転、容易な洗浄が可能で、デッドゾーンの無い効率的な混合をラボや生産現場で提供します。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
医薬品粉体混合	処方開発、小規模バッチ準備、プロセス評価中の乾式医薬品粉体を混合します。	密閉されたステンレス製構造と滑らかな内面により、管理された取り扱いとバッチ間の洗浄が容易です。
化学材料の準備	後続の処理、試験、または処方作業の前に、乾式化学粉体や顆粒原料を混合します。	速度調整機能により、異なる材料の組み合わせに対して再現性のある混合条件を設定できます。
食品原料の混合	ラボ、開発、または小規模バッチ処理ワークフローにおいて、乾式食品原料を混合します。	ステンレス製の材料接触バレルは、日常使用に適した滑らかで洗浄しやすい表面を提供します。
飼料の処方	処方試験やバッチ準備をサポートするために、乾式飼料成分や顆粒材料を混合します。	7.5Lの作業容量と5kgの積載量は、管理された小規模バッチ作業に実用的です。
セラミック粉体の準備	プレス、成形、焼成、または材料評価の前に、セラミック粉体や顆粒を混合します。	円錐型の混合動作により、バッチ全体で乾式成分の均一な分布をサポートします。
冶金材料の処理	ラボ研究およびプロセス準備のために、乾式冶金粉体や顆粒材料を混合します。	密閉構造が材料を保持し、速度調整機能がプロセス制御をサポートします。
学術および先端材料研究	粉体や顆粒材料システムを含む研究プロジェクトにおいて、再現性のある乾式材料混合をサポートします。	コンパクトな寸法、タイマー運転、簡単な調整により、共有ラボ環境でも実用的です。

パラメータ	仕様
製品アイテム番号	JL14
バレル容量	15 L
作業容量	7.5 L
積載量	5 kg
混合時間	6-8 分
モーター出力	0.06 kW
混合速度	0-34 r/min
全体寸法	480 × 380 × 680 mm
機械重量	19 kg

パラメータ	仕様
適合材料	乾式粉体および顆粒材料
適合業界	医薬品、化学、食品、飼料、セラミック、冶金業界
バレル材質	ステンレス鋼
バレル特性	優れた密閉性能、滑らかな内壁、洗浄が容易
混合構成	デッドゾーンがなく、混合均一性が高い円錐型バレル混合

20L

実験用遊星分散真空ミキサー（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）

商品番号: JL06



前書き

リチウム電池スラリー混合用の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を備え、高粘度処理、精密な加熱・冷却、真空条件下での均一な粉体・液体分散を実現し、信頼性の高いスケラブルな研究および一貫した結果をもたらす生産ワークフローをサポートします。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
リチウム電池スラリー混合	電池用粉体と液体を真空下で混合し、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の処方を処理します。	要求の厳しい高粘度バッチに必要なトルク、速度範囲、分散アクションを提供します。
電池材料研究	8Lから20Lの有効バッチ容量を使用して、研究チームが処方比率、混合順序、熟条件をテストできるようにします。	再現性のある研究と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。	協調的な遊星運動と分散アクションを通じて、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貢献します。	小規模バッチ実験やスケールアップ研究のための、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付き）
主な材料機能	一般的な電池用粉体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
適したプロセス粘度	≤1,200,000 cP
真空システム要件	お客様にてご用意ください
必要な排気能力	4L/s, 2X-4
真空レベル	-0.098 MPa

パラメータ	仕様
真空保持	24時間後、容器内への漏れなしに圧力が-0.085 MPa以上を維持
メインマシン出力	>5.2 kW
総重量	約1000kg
外形寸法	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
容器内深さ	300mm
容器材質	材料接触部は304ステンレス鋼
温度ジャケット構成	冷却または加熱用の容器壁単層ジャケット、冷却または加熱用の容器底部単層ジャケット
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	お客様にてご用意ください
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ピース排出口ボールバルブ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度のヘリカルラインを維持
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
ブレードと容器壁間距離	3±1.5mm

パラメータ	仕様
ブレードと容器底部間距離	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

バッテリー用スラリー向け 30L 遊星真空分散ミキサー

商品番号: JL07



前書き

バッテリー用スラリー処理、高粘度粉体・液体混合、二重攪拌、高速分散、温度制御、信頼性の高い真空運転に対応した30L遊星真空分散ミキサーです。15～30 Lの作業容量、304ステンレス鋼製の接液部、電動昇降、移動用キャスターを備え、研究開発やパイロット生産環境に最適です。

詳細を学ぶ

用途	説明	主な利点
リチウムイオン電池スラリー調製	電極スラリー開発のための活物質粉末、導電助剤、バインダー、液体媒体を混合・分散します。	遊星バルク混合と高速分散を組み合わせ、より均一なスラリー調製を実現します。
バッテリー配合研究	ラボスケールの配合作業において、粉液比、粘度レベル、処理条件を評価します。	調整可能な混合・分散速度により、比較試験のための柔軟なプロセス制御を提供します。
高粘度電極材料	従来の低トルク型ラボミキサーでは不適切な、最大1,200,000 cPの粘度を持つ高密度配合を処理します。	指定された動作範囲内で、要求の厳しいレオロジー条件をサポートします。
電極製造プロセス開発	大規模生産導入前のコーティング試験、スケールアップ研究、再現性確認のためのパイロットバッチを生産します。	15～30Lの有効容量が、ラボ研究と小規模バッチのプロセス検証の橋渡しをします。
先端材料処理	材料科学、セラミックス、および関連研究プログラムで使用する粘性のある粉体・液体システムを均質化します。	304ステンレス鋼製の接液部と温度制御ジャケットが、幅広い実験ワークフローをサポートします。
真空アシストスラリー処理	専用のG3/4内ねじポートを介して、容器を適切な外部真空システムに接続します。	真空統合のための整理されたインターフェースを提供し、サイトグラスが目視によるプロセス観察をサポートします。

カテゴリ	パラメータ	仕様
製品識別	アイテム番号	JL07
動作範囲	適合材料	一般的なバッテリー向けの粉体・液体混合および分散
動作範囲	最大材料粘度	≤1,200,000 cP
下部容器	設計全容量	45 L
下部容器	有効容量	15-30 L
下部容器	容器内径	400 mm
下部容器	容器内深さ	360 mm
下部容器	接液部材質	304ステンレス鋼
下部容器	温度制御ジャケット	冷却または加熱用単層容器壁面ジャケット；冷却または加熱用単層容器底面ジャケット
下部容器	ジャケット接続部	G1/2、クイックオープンユニオン継手付き

カテゴリ	パラメータ	仕様
下部容器	ジャケット耐圧	≤0.4 MPa
下部容器	ジャケット循環システム	顧客供給
下部容器	推奨ジャケット入口水温	≤8℃
下部容器	推奨冷却水流量	>15 L/min
下部容器	排出口	G1 3ピース底面排出ボールバルブ1個
下部容器	設計周囲温度	-10～+120℃
下部容器	移動性	キャスター付き移動構成
混合アセンブリ	動作周波数	5-50 Hz
混合アセンブリ	混合出力	4 kW
混合アセンブリ	混合バドル速度	8-83 rpm
混合アセンブリ	遊星ボックス速度	5-53 rpm
混合アセンブリ	混合バドル直径	223 mm
混合アセンブリ	混合バドルスタイル	スパイラルツイスト型；精密鋳造および機械加工により90度スパイラルラインを確保
混合アセンブリ	混合バドル材質	304ステンレス鋼
混合アセンブリ	混合バドル周速	0.09-0.9 m/s
混合アセンブリ	混合バドル数	2
混合アセンブリ	バドル間距離	9 ± 2 mm
混合アセンブリ	バドル・容器壁面間距離	4 +2/-1 mm
混合アセンブリ	バドル・容器底面間距離	3 ± 2 mm
分散アセンブリ	動作周波数	5-50 Hz
分散アセンブリ	分散出力	4 kW
分散アセンブリ	分散速度	540-5,400 rpm
分散アセンブリ	分散ディスク直径	80 mm
分散アセンブリ	分散ディスクスタイル	歯付きタイプ
分散アセンブリ	分散ディスク材質	304ステンレス鋼
分散アセンブリ	分散ディスク周速	2.1-21 m/s
分散アセンブリ	分散ディスク数	2
分散アセンブリ	分散シャフト数	1
壁面掻き取りアセンブリ	スクレーパーサポート材質	304ステンレス鋼
壁面掻き取りアセンブリ	スクレーパープレート材質	ポリテトラフルオロエチレン
壁面掻き取りアセンブリ	スクレーパー速度	遊星ボックス速度と同じ
壁面掻き取りアセンブリ	取り外し可否	取り外し可能な設計
壁面掻き取りアセンブリ	高粘度動作条件	高粘度処理時にはスクレーパーを取り外す必要があります
ベースおよび昇降アセンブリ	構造材質	高剛性構造用炭素鋼
ベースおよび昇降アセンブリ	昇降方法	電動昇降
ベースおよび昇降アセンブリ	昇降ガイド	高精度リニアガイドレール
ベースおよび昇降アセンブリ	昇降ストローク	≤500 mm

カテゴリ	パラメータ	仕様
上部容器	材質	304ステンレス鋼
上部容器	粉体供給口	ISOクイックオープンDN80ポート1個
上部容器	液体供給口	粉体供給口と共用
上部容器	サイトグラスポート	DN80強化ガラスサイトグラス2個
上部容器	真空ポート	G3/4内ねじポート1個
上部容器	排気ポート	G1/2内ねじポート1個
上部容器	デジタル真空計ポート	M14 × 1.5メートル内ねじインターフェース1個

リチウム電池スラリー混合用 10L 研究用遊星分散真空ミキサー

商品番号: JL05



前書き

最大1,200,000

cPの粘度に対応する、リチウム電池スラリー混合用の10L研究用遊星分散真空ミキサーです。真空保持、加熱・冷却ジャケット、可変速度制御、精密な高速分散機能を備え、一貫した研究室規模の処理と再現性の高い結果を実現します。

[詳細を学ぶ](#)

用途	説明	主なメリット
リチウム電池電極スラリー	電池用粉体と液体を混合し、研究用電極開発のための均質な正極または負極スラリーを作成します。	コーティング前の再現性の高い分散と安定したスラリー調製をサポートします。
高粘度電池配合	遊星混合と高速分散を使用して、 $\leq 1,200,000$ cPまでの粘性配合を処理します。	処理が困難なバッチに対して、より強力な材料移動を提供します。
先端材料研究	配合開発およびプロセス最適化中に、粉体、充填剤、液体バインダーを分散させます。	混合速度、分散速度、温度の制御された比較を可能にします。
セラミックスラリー調製	研究規模のスラリー開発のために、セラミック粉体と液体成分を組み合わせます。	バッチの均一性を向上させ、後続の成形またはコーティング試験をサポートします。
粉末冶金バインダー	制御された条件下で、金属粉末とバインダーまたはプロセス液体を混合します。	一貫した研究用原料の製造と凝集の低減を助けます。
高粘度接着剤および樹脂	真空処理を必要とする高密度接着剤、樹脂、複合材料の配合を処理します。	真空動作により、混合中の空気の巻き込みを制御できます。
真空脱気研究	空気の混入が品質に影響を与える材料に対し、攪拌と真空処理を組み合わせます。	プロセスの安定性向上と、気泡に関連する欠陥の低減をサポートします。

パラメータ	仕様
製品アイテム番号	JL05
適用範囲	各種電池用の粉体と液体の混合・分散による均一な電池スラリーの製造。高粘度プロセスに適しています
適用粘度	$\leq 1,200,000$ cP
お客様ご用意の真空システム	必要。2XZ-4使用時、ポンプ能力4L/S
真空レベル	-0.098MPa
真空保持	24時間後-0.085MPa以上。容器内への漏れなし
本体総電力	>5.2 kW
総重量	約900kg
全体寸法	長さ1530mm × 幅922mm × 高さ1792mm
外装色	オフホワイト
床荷重要件	900kg/m^2

パラメータ	仕様
設計周囲温度	-10～+120℃
移動性	キャスター付き移動設計

パラメータ	仕様
設計総容積	16L
有効容積	5-10L
容器内径	310mm
容器内深さ	220mm
製品接触容器材質	SUS304ステンレス鋼
温度制御ジャケット形式	容器壁面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
ジャケット接続	G1/2インチ、クイックオープンユニオン継手付き
ジャケット耐圧	≤0.4MPa
ジャケット循環システム	お客様ご用意。推奨入口水温≤8℃、冷却水流量>7L/min
排出方法	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
混合電力	2.2kW
混合ブレード速度	10-100rpm
遊星ボックス速度	5-50rpm
混合ブレード直径	161mm
混合ブレード設計	90°ヘリカルライン付き可変断面スパイラルツイストタイプ
混合ブレード材質	SUS304ステンレス鋼
混合ブレード線速度	0.08-0.8m/s
混合ブレード数	2
ブレード間距離	7.5±2.5mm
ブレードと容器壁面間距離	3±1.5mm
ブレードと容器底部間距離	2.5±1mm

パラメータ	仕様
動作周波数	5-50Hz
分散電力	3kW
分散速度	600-6000rpm
分散ディスク直径	70mm
分散ディスク設計	歯付きディスク
分散ディスク材質	SUS304ステンレス鋼

パラメータ	仕様
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

パラメータ	仕様
スクレーパーサポート材質	SUS304ステンレス鋼
スクレーパープレート材質	ポリテトラフルオロエチレン (PTFE)
スクレーパー速度	遊星ボックス速度と同じ
取り外し可能性	取り外し可能な設計
高粘度動作要件	高粘度処理中は壁面スクレーパーを取り外す必要があります

パラメータ	仕様
構造材質	高剛性炭素鋼
昇降方法	電動昇降
昇降ガイド	高精度リニアガイド
昇降ストローク	≤440mm

パラメータ	仕様
上部容器材質	SUS304ステンレス鋼
粉体投入口	サイトグラスとクイックアセンブリ接続を備えたDN50ポート1個
液体投入口	粉体投入口と共用
スポットライトポート	DN50ポート1個
真空ポート	ISO 15Aクイックアセンブリポート1個
排気ポート	ISO 15Aクイックアセンブリポート1個
予備ポート	ISOクイックオープン3/4インチポート1個
デジタル真空計ポート	M14×1.5メスねじ接続1個

パラメータ	仕様
電気キャビネット	可変周波数ドライブおよびその他の低電圧電気部品を収納
操作パネル	ボタン、ノブ、タッチスクリーン、関連制御機器を配置
電源	AC 3×380V±5%, 50Hz
制御方法	電気制御
駆動および速度調整	可変周波数ドライブによる始動および制御
冷却方法	空冷
操作インターフェース	タッチスクリーン操作
デジタル温度表示	材料温度用

パラメータ	仕様
非常停止	非常停止ボタン1個
アラームシステム	過熱アラーム、過熱アラーム停止、アラームオフ機能
速度表示	タッチスクリーンに回転速度を表示
電源表示	電源インジケータ1個

2L ラボ用小型バッテリー材料スラリーミキサー

商品番号: JL13



前書き

乾式粉末および粒状材料の均一な混合、効率的で低残留な操作、ステンレス鋼構造、簡単な洗浄を実現するコンパクトな2Lラボ用バッテリー材料ミキサー。バッテリー研究開発、化学、医薬品、食品、先端材料研究ラボにおける小規模バッチ処理に最適です。

詳細を学ぶ

用途	説明	主なメリット
バッテリー材料研究	コーティングや湿式スラリー開発の前に、乾式電極材料ブレンド、導電性粉末、粒状添加剤、その他の固体配合成分の小バッチを準備します。	制御されたラボバッチサイズで、再現性のある予備的な配合作業をサポートします。
医薬品粉末混合	配合スクリーニングおよびラボプロセス開発中に、乾式医薬品粉末や粒状成分を混合します。	均一な分散を促進し、試験バッチ間の洗浄を実用的にします。
化学材料準備	研究、サンプル準備、小規模プロセス評価のために、乾式化学粉末および粒状原料をブレンドします。	操作とメンテナンスが容易なコンパクトユニットで一貫した混合を提供します。
食品原料混合	レシピ開発、品質試験、ラボスケールの加工中に、乾式食品粉末および粒状原料を組み合わせます。	ステンレス鋼の接触面が、洗浄可能な加工環境をサポートします。
粉末冶金	粉末準備や実験的な配合で使用される金属粉末、潤滑剤、乾式添加剤を均質化します。	本格的な生産設備を必要とせずに、小規模な材料準備を可能にします。
セラミック配合開発	ラボ試験、プレス研究、材料開発のために、セラミック粉末および粒状成分を混合します。	成形、焼結、またはその他の後続評価の前に、バッチの一貫性を向上させます。
学術材料研究	先端材料、粒子系、プロセス最適化研究のための制御された混合実験を実施します。	コンパクトな寸法とシンプルな操作により、共有ラボでの実用性に優れています。

パラメータ	仕様
製品番号	JL13
容器容量	2 L
最大混合容量	0.8 L
推奨負荷	0.56 kg (原材料の比重により異なります)
モーター出力	0.04 kW
混合速度	24 r/min
全体寸法	550 × 230 × 430 mm
正味重量	14 kg
適用材料	乾式粉末および粒状材料

パラメータ	仕様
主な混合用途	医薬品、化学、食品材料のラボ混合；小規模バッテリー材料および先端材料の準備
構造	外装および材料接触部に高品質ステンレス鋼を使用

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



Kintek Solution

本社：中国鄭州市ハイテク区科学大道89号

WhatsApp