



KINTEK SOLUTION

Batterieschlamm-Filtrationssystem Katalog

Contact us for more catalogs of Laborpresse, Verbrauchsmaterialien & Werkstoffe für Batterielabore, Batterietests & elektrochemische Geräte, Elektrodenfertigungsanlagen, Zellmontage- und Befüllanlagen, usw

KINTEK SOLUTION

UNTERNEHMENSPROFIL

>>> Über uns

KINTEK Solution ist ein technologiegetriebener Innovator, der sich auf umfassende Laborausrüstung für die Batterie-Forschung und -Entwicklung sowie die Forschung an fortschrittlichen Materialien spezialisiert hat. Unser Portfolio umfasst den gesamten Prozess der Zellfertigung – vom Mischen, Beschichten und präzisen Pressen (automatisch, beheizt, isostatisch) bis hin zur Zellmontage und Prüfung. Unsere Systeme sind auch für die Keramik- und Pulvermetallurgie unverzichtbar und legen den Schwerpunkt auf Präzision, Sicherheit und Wiederholbarkeit. Dadurch ermöglichen sie Forschern und Industrielaboren, bahnbrechende Ergebnisse zu erzielen.



5L Labor-Schlamm-Filtrationssystem Zur Eisenentfernung Für Die Herstellung Von Lithium-Batterieelektroden

Artikelnummer: GL01



Einführung

Das 5L Labor-Schlamm-Filtrationssystem zur Eisenentfernung kombiniert Vakuumfiltration und eine 8000-10000 Gauß starke magnetische Trennung für konsistente Beschichtungen von Lithium-Batterieelektroden vor dem Auftragen. Es bietet eine reinigungsfreundliche Edelstahlkonstruktion, flexible Auswahl des Filtergewebes sowie zuverlässige Verarbeitung im Pilotmaßstab und einfache Wartung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Vorbereitung von Kathodenschlamm für Lithium-Ionen-Batterien	Behandelt Kathodenschlamm nach dem Mischen der Inhaltsstoffe und vor dem Beschichten durch Kombination von magnetischer Eisenentfernung und Vakuumfiltration.	Hilft, eisenhaltige Verunreinigungen zu reduzieren und unterstützt eine konsistentere Qualität der Kathodenbeschichtung.
Vorbereitung von Anodenschlamm für Lithium-Ionen-Batterien	Verarbeitet Anodenschlamm innerhalb des empfohlenen Viskositäts- und Feststoffgehaltsbereichs, bevor er in den Beschichtungsprozess gelangt.	Bietet einen kontrollierten Behandlungsschritt vor der Beschichtung für eine wiederholbare Elektrodenherstellung.
Forschung an Batterierezepturen	Unterstützt das Testen kleiner Chargen neuer Bindemittelsysteme, aktiver Materialien, leitfähiger Additive und Lösungsmittelkombinationen.	Die 5L-Chargengröße begrenzt den Materialverbrauch und ermöglicht gleichzeitig eine praktische Prozessbewertung.
Elektrodenbeschichtung im Pilotmaßstab	Bereitet Schlamm für Pilotbeschichtungsläufe vor, bei denen die Filtrationsqualität das Beschichtungsverhalten und die Produktgleichmäßigkeit direkt beeinflusst.	Hilft, das Ausgangsmaterial vor der Beschichtung zu stabilisieren und vermeidbare Prozessschwankungen zu reduzieren.
Labor-Prozessverifizierung	Bietet eine Zwischenfiltrations- und Trennstufe zur Validierung von Schlammvorbereitungsverfahren und Qualitätskontrollmethoden.	Macht Behandlungsbedingungen über Entwicklungschargen hinweg leichter reproduzierbar.
Forschung an fortschrittlichen Materialien	Kann für kompatible schlammbasierte Forschung mit feinen Pulvern, Verbundwerkstoffen und anderen formulierten Suspensionen verwendet werden.	Bietet einstellbare Gewebeauswahl und Chargenbetrieb für flexible experimentelle Arbeitsabläufe.
Akademische Batterieforschung	Eignet sich für Programme zur Elektrodenherstellung im Labormaßstab, die eine saubere, handhabbare und wiederholbare Schlammverarbeitung erfordern.	Unterstützt Forschungsteams, die mit begrenzten Materialmengen und häufigen Rezepturänderungen arbeiten.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	GL01
Verarbeitungsfunktionen	Vakuumfiltration; magnetische Eisenentfernung; intermittierende Verarbeitung
Verarbeitungskapazität	5L pro Zyklus
Vakuumgrad	Absolutes Vakuum 65 KPa
Filtergewebespezifikation	Unter 1000 Mesh
Empfohlenes Filtergewebe für Lithium-Batterieschlamm	80-120 Mesh

Parameter	Spezifikation
Eisenentfernungsfähigkeit	8000-10000 Gauß
Empfohlene Schlammviskosität	≤20000 CP
Empfohlener Feststoffgehalt des Schlamms	≤80%
Schlammverarbeitungszustand	Empfohlene Viskosität ≤20000 CP und Feststoffgehalt ≤80%
Magnetsystem	Permanentmagnet; zur Reinigung abnehmbar
Konstruktion	Vollständiges Edelstahl-Design
Stromversorgungsspannung	Einphasig 100-240 VAC ±10%
Stromversorgungsfrequenz	50 Hz / 60 Hz
Nennleistung	100 W
Installationsabmessungen	L500 × B300 × H850 mm
Gewicht	40 kg
Reinigung nach jedem Filtrationszyklus	Schmutz aus der inneren Filterkammer und dem Filtergewebe entfernen; Gerät sauber halten.
Inspektion der Befestigungselemente	Schrauben, Muttern, Stifte und andere Befestigungselemente regelmäßig auf Lockerung prüfen.
Handhabung des Filtergewebes	Filtergewebe nicht mit scharfen Gegenständen in Kontakt bringen, um Schäden zu vermeiden.

Batterieschlamm-Filtrationsgerät Labor-Schlammfilter

Artikelnummer: GL02



Einführung

Das Labor-Batterieschlamm-Filtrationsgerät entfernt harte Partikel ab 124 Mikrometern, besteht aus Edelstahl, bietet einen geringen Druckverlust, 500 ml Kapazität, Vakuumunterstützung sowie flexible Sieboptionen für saubere, konsistente Elektroden-Forschungsproben und eine bequeme Handhabung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Batterie-Positiv-Elektrodenschlamm	Filtert Proben von positivem Elektrodenschlamm vor der weiteren Verarbeitung oder Auswertung im Labor unter Verwendung der mitgelieferten Elektroden-Filtrationskonfiguration.	Entfernt harte Partikel ab 124 Mikrometern und unterstützt eine sauberere Probenvorbereitung.
Batterie-Negativ-Elektrodenschlamm	Verarbeitet Proben von negativem Elektrodenschlamm in Forschungsabläufen für Batterien, bei denen eine kontrollierte Partikelentfernung erforderlich ist.	Bietet einen dedizierten Filtrationsansatz für reproduzierbare experimentelle Vorbereitung.
Entwicklung von Elektrodenmaterialien	Unterstützt Forscher bei der Überprüfung von Schlammformulierungen, Rohstoffkombinationen und Laborvorbereitungsbedingungen.	Die Kapazität von 500 ml eignet sich für praktische Probenvolumina im Entwicklungsmaßstab.
Probenvorbereitung für Batterie-F&E	Bietet vakuumunterstützte Filtration für experimentelle Chargen während der Entwicklung von Zellmaterialien und verwandten Laborstudien.	Kompakte Abmessungen und einfache Bedienung machen das Gerät praktisch für wiederholte Laborarbeiten.
Forschung an fortschrittlichen Materialien	Filtert Laborschlammproben, die unerwünschte harte Partikel enthalten, während der Materialformulierung und Prozessuntersuchung.	Die Edelstahlkonstruktion unterstützt Korrosionsbeständigkeit, Reinigung und wiederholte Verwendung.
Pulver- und Keramikschlammprüfung	Kann für die Laborschlammfiltration in der Pulvermetallurgie, Keramik und anderen materialwissenschaftlichen Forschungsanwendungen verwendet werden, bei denen der Prozess eine Partikelsiebung erfordert.	Die flexible Siebauswahl unterstützt unterschiedliche experimentelle Filtrationsbedingungen.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	GL02
Produkttyp	Labor-Schlammfiltrationsgerät
Hauptfunktion	Filtert harte Partikel in Laborschlammproben
Filtrationsziel	Harte Partikel mit einer Größe von 124 Mikrometern oder mehr
Filtrationsgenauigkeit	124 Mikrometer
Standard-Filtersieb	150 Mesh
Optionales Filtersieb	Unter 1000 Mesh
Filterkonfiguration	Siebe zur Partikelfiltration für positive und negative Elektroden
Filtermaterial / Hauptkonstruktion	SUS304-Edelstahl
Außenabmessungen Filter	145 x 150 x 200 mm
Außenabmessungen Luftgenerator	140 x 70 x 150 mm

Parameter	Spezifikation
Kapazität	500 ml
Absolutes Vakuum	65 kPa
Durchflussrate der Luftpumpe	3 l/min
Netzadapter	AC 220 V +/-10%, 50 Hz
Gewicht	4 kg



Kintek Solution

Hauptsitz: No.89 Science Avenue, High-Tech Zone,
Zhengzhou, China

WhatsApp