

150MI Vakuum-Bechermischer Mit Eingebauter Vakuumpumpe Für Batterieschlämme Und Keramische Pulverdispersion

Artikelnummer: ZB03



Einführung

150ml Vakuum-Bechermischer mit integrierter Vakuumpumpe für Batterieschlämme, keramische Pulver und die Dispersion von Labormaterialien. Bietet blasenfreie Verarbeitung, einstellbare Geschwindigkeit, programmierbare Mischzeit, kompaktes Design und dichte, konsistente Ergebnisse für anspruchsvolle Forschung und Vorbereitung im Pilotmaßstab mit zuverlässiger Abdichtung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Vorbereitung von Batterie-Elektrodenschlämmen	Mischen von Positiv- und Negativ-Elektrodenschlämmen für die Batterieherstellung im Labor und die Prozessentwicklung. Variable Geschwindigkeits- und Drehmomentwahl für unterschiedliche Viskositäten.	Reduzierte Lufteinschlüsse und verbesserte Konsistenz der Schlammfüllung unterstützen eine wiederholbarere Elektrodenvorbereitung.
Entwicklung keramischer Verbindungen	Kombination von keramischen Pulvern und Bindemitteln während der Formulierung kleiner Chargen und der Materialforschung. Vakuumrühren hilft, während des Mischens eingebrachte Blasen zu entfernen.	Eine bessere Materialdichte und weniger Hohlräume können die Konsistenz nachfolgender Formgebungsarbeiten verbessern.
Mischen von Pulvermaterialien	Verarbeitung von Pulvermischungen im Labor, die kontrolliertes Rühren und eine luftreduzierte Umgebung erfordern. Das kompakte Gerät passt auf Forschungstische mit begrenztem Platz.	Flexible Geschwindigkeitsregelung unterstützt Formulierungsversuche, während der Vakuumprozess gleichmäßigere, dichtere Mischungen fördert.
Forschung an fortschrittlichen Materialien	Vorbereitung experimenteller Materialsysteme in akademischen, industriellen und institutionellen Laboren, in denen Chargenbedingungen kontrolliert und dokumentiert werden müssen.	Programmierbare Zeit und einstellbare Betriebsbedingungen verbessern die Wiederholbarkeit zwischen Experimenten.
Vorbereitung der Pulvermetallurgie	Mischen von Zusammensetzungen auf Pulverbasis vor dem Pressen oder anderen Formvorgängen. Die Vakuumverarbeitung hilft, eingeschlossene Luft im vorbereiteten Material zu begrenzen.	Verbesserte Fülleigenschaften können zu einer konsistenteren Dichte des Grünkörpers oder Kompaktmaterials beitragen.
Prozessoptimierung für Kleinserien	Bewertung des Materialverhaltens bei verschiedenen Geschwindigkeiten, Drehmomentanforderungen und Mischdauern vor der Skalierung. Das Gerät unterstützt kontrollierte Laborversuche ohne große Installation.	Forscher können Prozessbedingungen effizient vergleichen und gleichzeitig Arbeitsplatz und Material sparen.

Parameter	Spezifikation
Produktartikelnummer	ZB03
Produkttyp	Vakuum-Misch- und Dispergiergerät
Vorgesehene Mischmaterialien	Positiv-Elektrodenschlamm, Negativ-Elektrodenschlamm, Pulvermaterialien und keramische Materialien
Vakuumsystem	Eingebaute Vakuumpumpe
Stromversorgung	AC220V
Nennleistung	150W
Mischgeschwindigkeit	0 bis 320 U/min
Geschwindigkeitsanpassung	Frequenzumrichter-Geschwindigkeitsregelung

Parameter	Spezifikation
Vakuumgrad	≤ -80 KPa oder höher
Zubehörbehälter	250ml Edelstahl-Vakuum-Mischbehälter
Behälteranpassung	Verfügbar gemäß Kundenanforderungen
Mischzeit	0 bis 9999 Minuten, programmierbar
Oszillationsmodus	Stufenlose Geschwindigkeitsanpassung
Gesamtabmessungen	Ca. 330 mm × 310 mm × 510 mm, Länge × Breite × Höhe
Gesamtgewicht	Ca. 20 kg
Routinemäßige Reinigung	Behälter und Mischkopf vor und nach jedem Betrieb abwischen
Wartung beweglicher Teile	Bewegliche Teile sauber halten und Schmieröl auftragen, um eine reibungslose Bewegung zu erhalten
Überprüfung der Befestigungselemente	Regelmäßig Schrauben, Muttern, Stifte und andere Befestigungselemente überprüfen, um ein Lösen zu verhindern
Betriebssicherheit	Nicht zulassen, dass zwei oder mehr Personen das Gerät gleichzeitig bedienen, um versehentliche Verletzungen zu vermeiden