

Benutzerdefinierte Ptfе-Kugelmahlmühle 50MI

Korrosionsbeständig Niedriger Hintergrund Labormahlgefäß

Artikelnummer: PL-CP62



Einführung

Entwickelt für die Probenvorbereitung hoher Reinheit bieten diese benutzerdefinierten PTFE-Mahlöpfe eine außergewöhnliche chemische Beständigkeit und ultra-niedrige Hintergrundwerte. Die 50ml-Gefäße gewährleisten kontaminationsfreie Ergebnisse, überlegene Haltbarkeit und einfache Reinigung für anspruchsvolle Anwendungen in der Laborkugelmahlung.

[Mehr erfahren](#)

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Spurenmethallanalyse	Vorbereitung von Umwelt- oder biologischen Proben für den ICP-OES/MS-Nachweis.	Beseitigt metallische Kontamination von den Gefäßwänden.
Pharmazeutisches Mahlen	Mikronisierung von pharmazeutischen Wirkstoffen (APIs) in einer sterilen, nicht reaktiven Umgebung.	Stellt hohe Reinheit sicher und verhindert chemische Kreuzreaktivität.
Batteriematerialforschung	Mahlen von Vorläufern für Lithium-Ionen-Batterien und Festkörperelektrolyten.	Verhindert Feuchtigkeitsaufnahme und stellt die chemische Reinheit von Kathoden-/Anodenmaterialien sicher.
Halbleiterverarbeitung	Homogenisierung von hochreinem Silizium- oder Keramikpulver, die in der Waferherstellung verwendet werden.	Beibehaltung der für Elektronik erforderlichen ultra-niedrigen Spurenelement-Hintergrundwerte.
Forensische Wissenschaft	Verarbeitung von forensischen Beweisen, bei denen geringste Spuren von Kontamination die Ergebnisse ungültig machen könnten.	Bietet eine saubere, inerte Umgebung für die Vorbereitung empfindlicher Beweise.
Geologische Probenahme	Zermahlen von Gesteins- oder Bodenproben für geochemische Kartierung und Isotopenanalyse.	Widersteht Abrieb und verhindert das Einbringen fremder Mineralphasen.
Nanotechnologie	Synthese und mechanische Legierung von Nanopartikeln in kontrollierten chemischen Umgebungen.	Ermöglicht eine konsistente Partikelgrößenverteilung ohne chemische Interferenz.

Parameter	Spezifikationsdetail (PL-CP62)
Produktidentifikation	PL-CP62 Benutzerdefinierte Mahlserie
Primäres Material	Hochreines Neues PTFE (Polytetrafluorethylen)
Nennvolumen	50ml (Anpassbar von 10ml bis 5000ml)
Chemische Beständigkeit	Universell (außer für geschmolzene Alkalimetalle und elementares Fluor)
Temperaturbereich	-200°C bis +260°C
Fertigungsmethode	Volle CNC-Bearbeitung aus massivem Block
Oberflächenfinish	Ra ≤ 0,4 µm (Hochpoliertes internes Finish verfügbar)
Deckeldesign	Schraubverschluss oder Druckpassung (Anpassbar)
Dichtungsdichtung	Integrierte PTFE-Dichtung oder optionale FKM/EPDM O-Ringe

Anwendung	Beschreibung	Hauptvorteil
Parameter	Spezifikationsdetail (PL-CP62)	
Kompatible Medien	PTFE-beschichtete Kugeln, Achat, Zirkonia oder Aluminiumoxid (Separat erhältlich)	
Maßtoleranz	±0,05mm oder gemäß Kundenanforderung	