

**Professional
Powder Equipment
Manufacturer**



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



PLANETENKUGELMÜHLEN-MAHLBEHÄLTER

Zirkonoxid- Planetenmahlbecher

Hochreiner Zirkonoxid-Planetenmahlbecher: null Metallkontamination, ultrafeine Vermahlung für sensible Materialien wie Lithiumbatteriepulver und Keramik. Kompatibel mit Planetenkugelmühen.

<https://www.labballmill.com/de/products/grinding-series/planetary-ball-mill-jar/zirconia-planetary-mill-jar.html>

Generated at 2026-07-28 15:29:23



Produktübersicht

Hochreiner Zirkonoxid-Planetenmahlbecher: null Metallkontamination, ultrafeine Vermahlung für sensible Materialien wie Lithiumbatteriepulver und Keramik. Kompatibel mit Planetenkugelmøhlen.

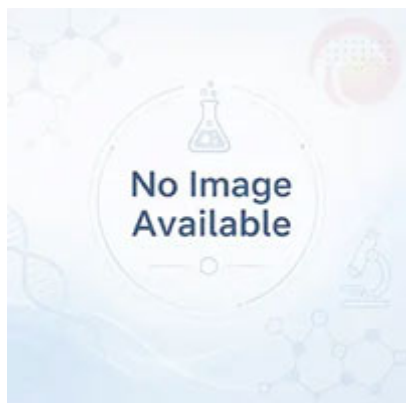
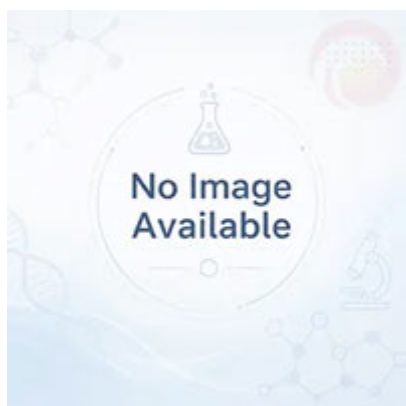
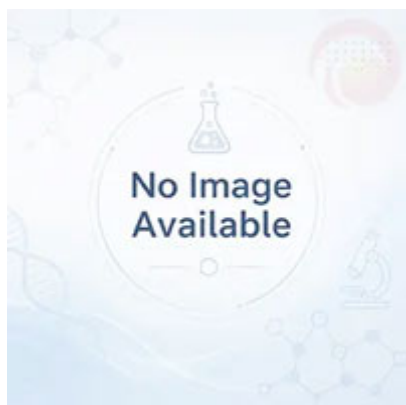
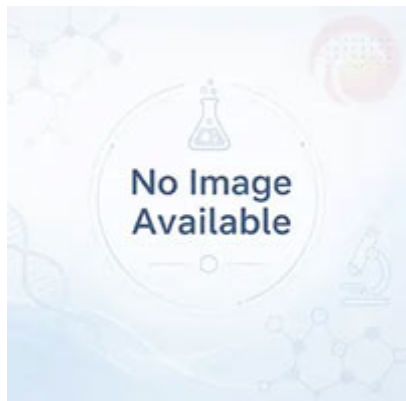




Produkteinführung

Zirkonoxid-Kugelmühlentank (Planetarisches Zirkonoxid-Mühlenglas □ Es bietet die Vorteile einer guten Verschleißfestigkeit, einer hohen Festigkeit und eines geringen Verschleißes, wodurch sichergestellt werden kann, dass die gemahlene Rohstoffe nicht weitestgehend mit anderen Verunreinigungen vermischt werden. Zirkonoxidmaterial verfügt über hervorragende physikalische und chemische Eigenschaften wie hohe Härte, hohe Festigkeit, hohe Zähigkeit, extrem hohe Verschleißfestigkeit und chemische Korrosionsbeständigkeit. Zirkonoxid wird häufig in verschiedenen Bereichen wie Keramik, feuerfesten Materialien, Maschinen, Elektronik, Optik, Glasfaserkommunikation, Uhren und Schmuck, Luft- und Raumfahrt, Biologie, Chemie und anderen Bereichen eingesetzt. Reines Zirkonoxid ist ein hochwertiger feuerfester Rohstoff mit einem Schmelzpunkt von 2715 °C. Es kann die Hochtemperaturviskosität der Glasur erhöhen und den Temperaturbereich der

Viskositätsänderung erweitern. Es verfügt über eine gute thermische Stabilität. Bei einem Gehalt von 2-3 % kann die Rissbeständigkeit der Glasur verbessert werden. Aufgrund seiner hohen chemischen Inertheit kann es die chemische Stabilität sowie die Säure- und Alkalibeständigkeit der Glasur verbessern und auch als Trübungsmittel wirken. Das Molekulargewicht von reinem Zirkonoxid beträgt 123,22 und die theoretische Dichte beträgt $5,89 \text{ g/cm}^3$





Der Planeten-Zirkonoxid-Kugelmühlentank besteht aus hochreinem Zirkonoxidmaterial und weist eine hervorragende Verschleißfestigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Umweltschutzeigenschaften auf. Es ist speziell für die ultrafeine Vermahlung von Planetenkugelmøhlen konzipiert. Es eignet sich zum Trocken- und Nassmahlen empfindlicher Materialien wie Lithiumbatteriematerialien, Keramikpulver, Metalllegierungen und pharmazeutischer Rohstoffe, um eine Metallverschmutzung ohne Metallverschmutzung sowie eine hohe Versiegelungs- und Schleifeffizienz zu gewährleisten. Kompatibel mit gängigen Planetenkugelmøhlenmodellen ist es ein ideales Mahlgefäßzubehör für wissenschaftliche Forschungslabore und anspruchsvolle Materialaufbereitungsbereiche.

- Zirkonoxid-Mahlgefäß (Zirkonoxid-Mahlgefäß)
- Planetarisches Kugelmøhlenglas
- Yttriumoxid-stabilisiertes Zirkonoxidgefäß (Yttriumoxidstabilisiertes Zirkonoxidgefäß)
- Zirkonoxid-Fräsbehälter
- Hochverschleißfestes Zirkonoxidgefäß (hochverschleißfestes Zirkonoxidgefäß)

Technische Parameter

Modellspezifikationen	Außendurchmesser (mm)	Innendurchmesser (mm)	Höhe (mm)
50ML	55	38	67
100ML	65	50	75
250ML	92	74	88
500ML	100	84	118
1L	128	108	148.5
1.5L	132	112	175.5
2L	158	138	162
2.5L	158	138	192
3L	158	138	220
4L	205	175	231
5L	192	170	254

Hinweis: 4L- und 5L-Kugelmühlentanks sind mit Edelstahl abgedeckt. Bitte rufen Sie uns für spezifische Wandstärken an. Andere Spezifikationen können nach Bedarf angepasst werden.

Es wird hauptsächlich zur Unterstützung von Planetenkugelmühlen verwendet und mit verschiedenen Arten von Mahlkugeln zum Mahlen von Materialien verwendet.

Wählen Sie die passende Spezifikation basierend auf Ihren Schleifanforderungen:

- 50-250 ml: geeignet für die Probenvorbereitung kleiner Chargen im Labor
- 500 ml – 1,5 l: Geeignet für Forschung im Pilotmaßstab
- 2L-5L: Geeignet für industrielle Produktionsanforderungen

Zubehör und Anpassung

Zubehör

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

Anpassung

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.