

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



TENCAN MISCHKUGELMÜHLEN-SERIE

Labor-Rührkugelmühle

JM

Die Labor-Rührkugelmühle eignet sich für die Feinstmahlung von Zirkoniumsilikat, Aluminiumoxid, Keramik, Pigmenten, Graphit, Calciumcarbonat und vielen anderen Materialien in Labor und Produktion.

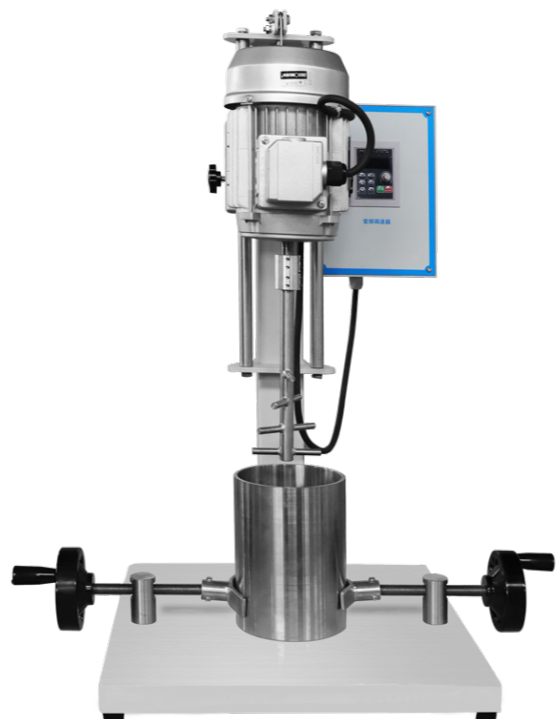
<https://www.labballmill.com/de/products/grinding-series/stirring-ball-mill/lab-stirred-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 15:43:06



Produktübersicht

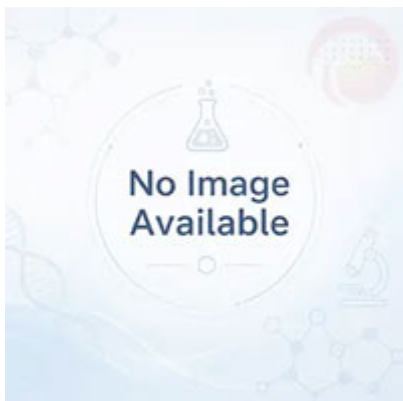
Die Labor-Rührkugelmühle eignet sich für die Feinstmahlung von Zirkoniumsilikat, Aluminiumoxid, Keramik, Pigmenten, Graphit, Calciumcarbonat und vielen anderen Materialien in Labor und Produktion.

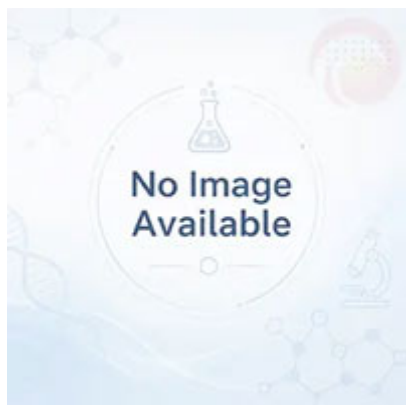
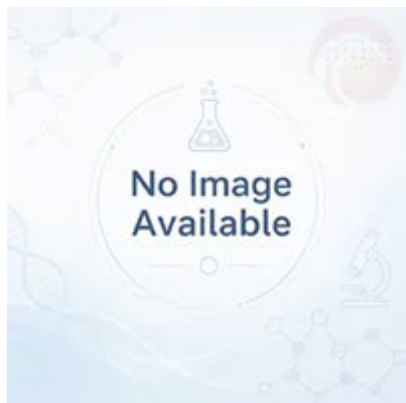
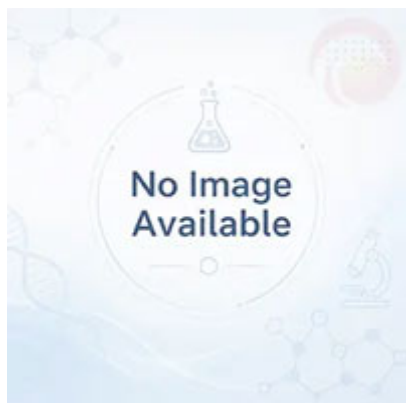




Produkteinführung

Die Rührwerksmühle besteht hauptsächlich aus einem stationären Mahlzyylinder, der mit Mahlkörpern mit kleinem Durchmesser gefüllt ist, einer Rührvorrichtung und anderen Hilfsgeräten (wie Zirkulationsvorrichtung, Kühlvorrichtung, Zeitsteuerung, Geschwindigkeitsregelung usw.). Es verfügt über eine hohe Mahleffizienz und eine kleine Mahlpartikelgröße. Es kann verschiedene Prozessparameteranforderungen gut erfüllen und verschiedene Indikatoren in der Produktion simulieren. Gleichzeitig ist es aufgrund seiner Vorteile einer kleinen Charge, eines geringen Stromverbrauchs und eines niedrigen Preises eine optionale Ausrüstung für Schulen, Forschungseinrichtungen und Unternehmen, um Forschungen zu Schleiftechnologie, neuen Materialien und Beschichtungen durchzuführen. Es wird häufig bei der Herstellung verschiedener fein gemahlener Pulver wie Zirkoniumsilikat, Zirkoniumoxid, Aluminiumoxid, Keramik, Chemikalien, elektronische Materialien, magnetische Materialien, Papierherstellung, Beschichtungen, nichtmetallische Mineralien, neue Materialien, Farben, Graphit, Calciumcarbonat, Pharmazeutika usw. verwendet.





Technische Parameter

Modell	Gesamtabmessungen (mm)	Frequenzumwandlungsgeschwindigkeit (U/min)	Gewicht der Ausrüstung (KG)	Ladekapazität (L)	Motorleistung (KW)	Schleiftrummelmateriale (Materialstärke)	Größe des Mahlzylinders (ohne Wassermantel)	Größe des Mahlzylinders (mit Wassermantel)
JM-1L manuelles Heben	750X450X800	0~1400	29	0.35	0.37	Edelstahl, Kohlenstoffstahl (ca. 5 mm)	Φ107*142	Φ133*142
						Zirkonoxid, Korund (ca. 10 mm)	Φ128*138	Φ168*143
						PTFE, Nylon (ca. 10 mm)	Φ115*160	Φ144*165
						Polyurethan (ca. 6 mm)	Φ114*165	Φ132*165
JM-2L manuelles Heben	750X450X800	0~1400	29	0.7	0.37	Edelstahl, Kohlenstoffstahl (ca. 5 mm)	Φ132*180	Φ122*180
						Zirkonoxid, Korund (ca. 10 mm)	Φ158*150	Φ192*155
						PTFE, Nylon (ca. 10 mm)	Φ139*195	Φ180*200
						Polyurethan (ca. 6 mm)	Φ144*174	Φ176*174
JM-3L manuelles Heben	750X450X800	0~1400	29	1.05	0.37	Edelstahl, Kohlenstoffstahl (ca. 5 mm)	Φ158*182	Φ192*182
						Zirkonoxid, Korund (ca. 10 mm)	Φ159*205	Φ192*208
						PTFE, Nylon (ca. 10 mm)	Φ159*228	Φ192*235
						Polyurethan (ca. 7 mm)	Φ158*210	Φ192*215

* JM1~3L hat kein Auslassventil und keine Förderpumpe und die Zufuhrpartikelgröße beträgt ≤ 5 mm;

Funktionsprinzip

Die Spindel treibt den Mischer in eine hohe Rotationsgeschwindigkeit an, wodurch sich das Mahlmedium unregelmäßig bewegt. Diese chaotische und ungeordnete Bewegung führt zu Kollision, Extrusion, Reibung und Scherung des Mahlmediums, wodurch das Material zerkleinert und fein gemahlen wird. Darüber hinaus sind Größe, Form und Anteil der Mahlkörper unterschiedlich, und auch die erzielten Mahleffekte sind unterschiedlich. Generell gilt: Je größer die Mahlkörper, desto gröber wird das Material zerkleinert. Im Gegenteil: Je kleiner die Mahlkörper, desto feiner wird das Material gemahlen. Das richtige Verhältnis unterschiedlicher Mahlkörperspezifikationen in Verbindung mit der richtigen Einstellung der Geschwindigkeit führt zu besseren Mahlergebnissen.

Produktmerkmale

1. Der Energienutzungsgrad ist hoch und es kann eine hohe Leistungsdichte erreicht werden, wodurch Energie gespart wird.
2. Die Partikelgröße des Produkts lässt sich leicht anpassen und die Feinheit kann durch Anpassen der Verweilzeit des Materials im Zylinder sichergestellt werden.
3. Geringe Vibration und geringe Geräuschentwicklung.
4. Schönes Aussehen, hochwertige Atmosphäre, hervorragende Leistung, einfache Wartung, einfache und arbeitssparende Bedienung und langlebig.
5. Der Mischstab kann automatisch angehoben und abgesenkt werden, und der Mahlzyylinder kann frei umgedreht werden.
6. Es kann verschiedene Prozessanforderungen gut erfüllen und je nach Bedarf eine kontinuierliche oder intermittierende Produktion durchführen.
7. Da das Kugelmühlenrohr mit einem Mantel ausgestattet ist, kann die Mahltemperatur gut kontrolliert werden.
8. Bei Bedarf können Geräte mit verschiedenen Sonderfunktionen hergestellt werden, z. B. Zeitmessung, Geschwindigkeitsanpassung, Zirkulation, Temperaturanpassung usw.
9. Sie können Mahltrommeln und Rührgeräte aus verschiedenen Materialien (Edelstahl, Korundkeramik, Polyurethan, Zirkonoxid usw.) wählen.

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.