

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



TENCAN MISCHKUGELMÜHLEN-SERIE

Elektrische Hub- Rührkugelmühle

JM

Feinstmahlung von Zirkonsilikat, Keramik, Chemikalien, Farben, Graphit, Calciumcarbonat, Pharmazeutika mit elektrischer Hub-Rührkugelmühle.

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

Generated at 2026-07-28 15:43:42

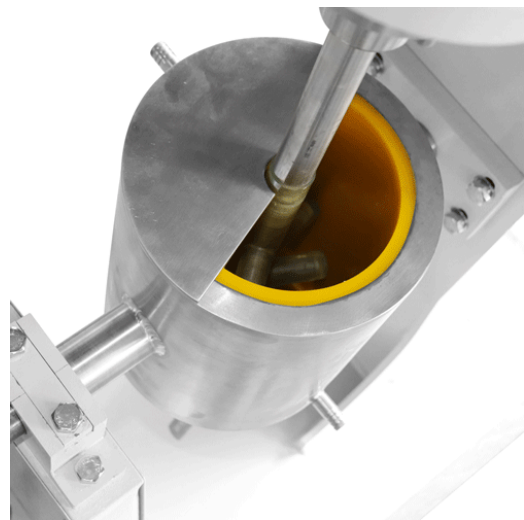


TENCAN

Produktübersicht

Feinstmahlung von Zirkonsilikat, Keramik, Chemikalien, Farben, Graphit, Calciumcarbonat, Pharmazeutika mit elektrischer Hub-Rührkugelmühle.



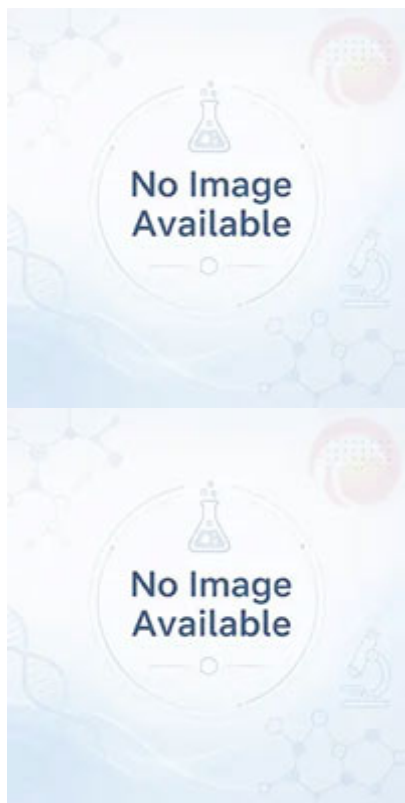


Produkteinführung

Die elektrische Hub-Rührkugelmühle 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)	Partikelgröße des Futters (mm)
JM-5L Elektrolift	850X450X980	0~560	106	1.75	0.75	Edelstahl, Kohlenstoffstahl (ca. 5 mm)	Φ178*230	Φ219*230	≤5
						Zirkonia, Korund (ca. 8mm)	Noch festzulegen	Φ219*230	≤5
						PTFE, Nylon (ca. 10 mm)	Noch festzulegen	Noch festzulegen	≤5
						Polyurethan (ca. 7 mm)	Φ192*230	Φ217*230	≤5
JM-10L Elektrolift	850X450X980	0~560	106	3.5	1.5	Edelstahl, Kohlenstoffstahl (ca. 5 mm)	Φ217*310	Φ245*310	≤5
						Zirkonia, Korund (ca. 8mm)	Noch festzulegen	Φ273*280	≤5
						PTFE, Nylon (ca. 8 mm)	Noch festzulegen	Φ273*280	≤5
						Polyurethan (ca. 7 mm)	Φ243*280	Φ273*280	≤5
JM-15L Elektrolift	1020X480X1220	0~380	195	5.25	2.2	Edelstahl, Kohlenstoffstahl (ca. 6 mm)	Φ243*385	Φ325*355	≤10
						Zirkonoxid, Korund (ca. 10 mm)	Φ273*345	Φ325*340	≤10
						PTFE, Nylon (ca. 10 mm)	Noch festzulegen	Noch festzulegen	≤10
						Polyurethan (ca. 10 mm)	Φ273*340	Φ325*340	≤10
JM-20L Elektrolift	1020X480X1220	0~380	195	7	2.2	Edelstahl, Kohlenstoffstahl (ca. 7 mm)	Noch festzulegen	Φ325*385	≤10
						Zirkonoxid, Korund (ca. 10 mm)	Φ273*440	Φ325*432	≤10
						PTFE, Nylon (ca. 10 mm)	Noch festzulegen	Noch festzulegen	≤10
						Polyurethan (ca. 10 mm)	Φ273*410	Φ325*410	≤10
JM-30L Elektrolift	1180X510X1370	0~345	245	10.5	3	Edelstahl, Kohlenstoffstahl (ca. 5,5 mm)	Φ323*420	Φ372*420	≤10
						Zirkonoxid, Korund (ca. 10 mm)	Φ325*440	Φ372*440	≤10
						PTFE, Nylon (ca. 6 mm)	Φ323*420	Φ372*420	≤10
						Polyurethan (ca. 10 mm)	Φ323*440	Φ372*440	≤10

* JM-5L/10L verfügt über kein Ablassventil, JM-15L/20L/30L ist mit einem 6-Punkt-Ablassventil ausgestattet;

* JM-5L/10L verfügt über keine Förderpumpe, während JM-15L/20L/30L optional mit einer Förderpumpe

ausgestattet werden kann (Förderpartikelgröße ≤ 1 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.

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.