

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**MISCHKUGELMÜHLEN-SERIE**

# Leichter Rührwerkskugelmühle

**JM**

Leichte Rührwerkskugelmühle für die Feinstvermahlung von Zirkoniumsilikat, Zirkonoxid, Aluminiumoxid, Keramik, Chemikalien, Elektronikmaterialien, Magnetwerkstoffen, Papier, Farben, nichtmetallischen Mineralien, neuen Werkstoffen, Graphit, Calciumcarbonat und Pharmazeutika.



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

## Produktübersicht

Leichte Rührwerkskugelmühle für die Feinstvermahlung von Zirkoniumsilikat, Zirkonoxid, Aluminiumoxid, Keramik, Chemikalien, Elektronikmaterialien, Magnetwerkstoffen, Papier, Farben, nichtmetallischen Mineralien, neuen Werkstoffen, Graphit, Calciumcarbonat und Pharmazeutika.





## Produkteinführung

Die leichte Rührmühle besteht hauptsächlich aus einem stationären Mahlzylinder, der mit Mahlkörpern mit kleinem Durchmesser gefüllt ist, einer Rührvorrichtung und anderen Hilfsgeräten (z. B. Zirkulationsvorrichtung, Kühlvorrichtung, Zeitsteuerung, Geschwindigkeitsregelung usw.). Es verfügt über eine hohe Mahlleistung und eine kleine Zerkleinerungspartikelgröße. 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 Zerkleinerungsprozessen, neuen Materialien und Beschichtungen durchzuführen. Es wird häufig bei der Herstellung verschiedener feiner 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-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-50L ohne Lift	1100X700X1700	0~145	340	17.5	4	Edelstahl, Kohlenstoffstahl (ca. 6 mm)	Φ406*420	Φ464*420	≤20
						Zirkonoxid, Korund (ca. 10 mm)	Noch festzulegen	Φ476*480	≤20
						PTFE, Nylon (ca. 12 mm)	Noch festzulegen	Noch festzulegen	≤20
						Polyurethan (ca. 12 mm)	Φ404*485	Φ476*485	≤20

\* JM-20L/30L Auslassventil 6 Punkte; JM-50L Auslassventil 1,5 Zoll ;

\* JM-20L/30L kann mit einer optionalen Förderpumpe ausgestattet werden (Förderpartikelgröße ≤1 mm) ;

JM-50L kann optional mit einer Förderpumpe ausgestattet werden (Förderpartikelgröße ≤ 2,5 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 Mahlzylinder 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.