

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**TROMMELKUGELMÜHLEN-SERIE**

# Große Trommelkugelmühle

**QM**

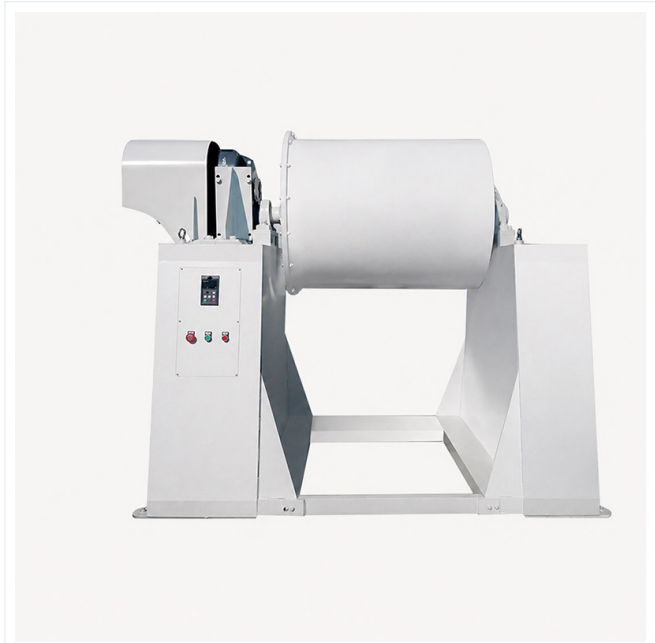
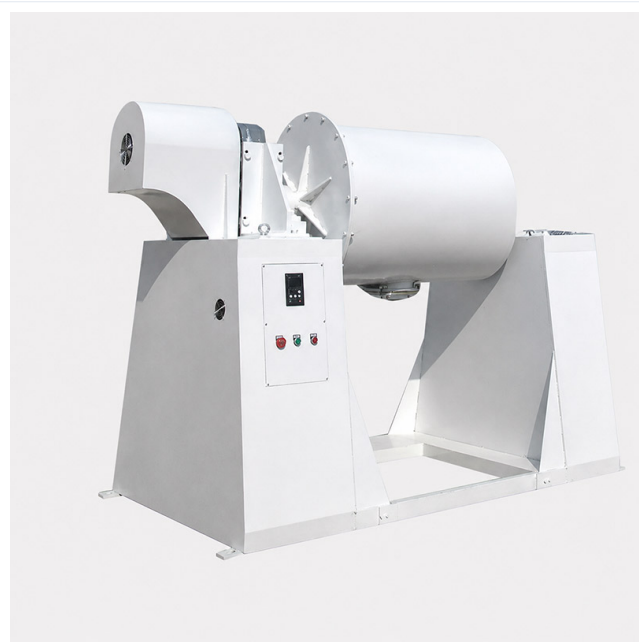
Große Trommelkugelmühle für effizientes Zerkleinern, Dispergieren und Mahlen von Materialien durch Fallbewegung von Mahlkörpern. Ideal für Bergbau, Chemie und Bauindustrie.

<https://www.planetaryballmills.com/products/grinding-series/drum-ball-mill/large-roll-ball-mill.html>



## Produktübersicht

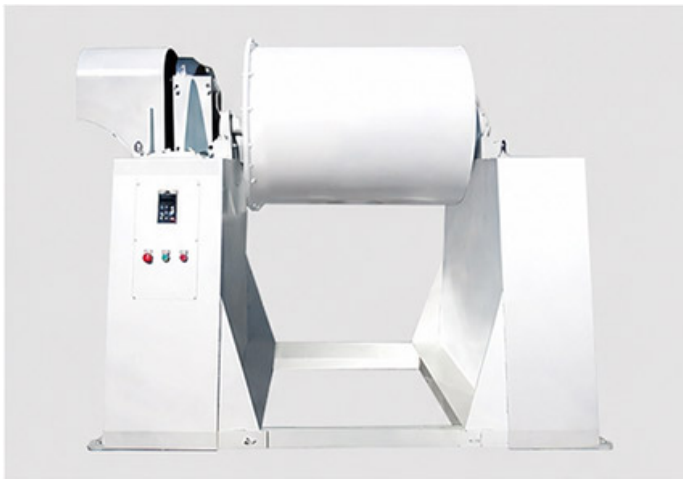
Große Trommelkugelmühle für effizientes Zerkleinern, Dispergieren und Mahlen von Materialien durch Fallbewegung von Mahlkörpern. Ideal für Bergbau, Chemie und Bauindustrie.





## **Produkteinführung**

Wenn die Trommelkugelmühle arbeitet, werden die Mahlkörper und Materialien im Zylinder durch die Drehung des Zylinders auf eine bestimmte Höhe angehoben, lösen sich dann von der Zylinderwand und fallen aufgrund der Schwerkraft entlang einer Parabel. Schleifmittel und Materialien Es rollt mit hoher Geschwindigkeit im Mahlbehälter und verursacht starke Scherungen, Stöße und Rollen des Materials, um den Zweck des Zerkleinerns, Mahlens, Dispergierens und Emulgierens des Materials zu erreichen. □



## Easy Operation

Equipped with automatic discharge; materials and grinding media can be separated automatically.

## Control Panel

Simple and convenient control panel, easy to operate.



## Grinding Drum

Optional inner linings include alumina corundum ceramic and zirconia ceramic.

## Dust Cover

Uses a protective cover, ensuring high material purity and low contamination.



**Grinding Series**

# Drum Ball Mill / Grinding Results



**Before Grinding**



**After Grinding**



**Before Grinding**



**After Grinding**

1. Die Maschine arbeitet reibungslos, ist hocheffizient und energiesparend sowie geräuscharm.;
2. Es kann zum Trocken- oder Nassmahlen verwendet werden, kann Materialien unterschiedlicher Härte verarbeiten und kann zum Grob- oder Feinmahlen oder Mischen von Materialien verwendet werden. ;
3. Mit der automatischen Entlademaschine können Materialien und Kugeln automatisch getrennt werden, was das Entladen erleichtert ;
4. Durch die Verwendung eines Schutzmantels weist das Material eine hohe Reinheit und geringe Verschmutzung auf ;
5. Verschleißfest, hohe Schleifeffizienz ;
6. Es können legierter Stahl, Edelstahl, hochverschleißfestes Polyurethan, Korundkeramik,

Zirkonoxid und andere Auskleidungen verwendet werden. Das Modell kann je nach Leistung des Benutzers zwischen 25 und 2000 l ausgewählt werden.

## Technische Parameter

| Name     | Volumen (L) | Geschwindigkeit (U/min) | Ladefähigkeit (kg) | Motorleistung (kW) | Futterpartikelgröße (mm) | Entladungspartikelgröße (µm) | Geschwindigkeitsregulierungsmethode  |
|----------|-------------|-------------------------|--------------------|--------------------|--------------------------|------------------------------|--|
| QM-30L   | 30          | 20~60                   | 10.5               | 0.75               | ≤5                       | ≥300                         | Frequenzumsetzung<br>stufenlos Geschwindigkeitsregulierung oder<br>feste Geschwindigkeit |
| QM-50L   | 50          | 20~50                   | 17.5               | 1.5                | ≤5                       |                              |  |
| QM-100L  | 100         | 20~45                   | 35                 | 2.2                | ≤10                      |                              |  |
| QM-200L  | 200         | 20~40                   | 70                 | 4                  | ≤10                      |                              |  |
| QM-300L  | 300         | 20~38                   | 105                | 5.5                | ≤10                      |                              |  |
| QM-500L  | 500         | 20~36                   | 175                | 7.5                | ≤10                      |                              |  |
| QM-1000L | 1000        | 20~34                   | 350                | 11                 | ≤20                      |                              |  |
| QM-2000L | 2000        | 20~34                   | 700                | 22                 | ≤20                      |                              |  |

**Hinweis: 25-50 l sind einphasige 220 V und über 50 l dreiphasige 380 V. Material des Mühlenzylinders: Kohlenstoffstahl, Edelstahl, kann mit Nylon-Polyurethan, Polytetrafluorethylen, Korund usw. ausgekleidet werden.**

1. Modellbeschreibung: QM-(Volumen)-(Typ A mit Geschwindigkeitsregelung, B normaler Typ)  
Zum Beispiel: QM-50-A ist eine 50-L-Rollenkugelmühle mit Geschwindigkeitsregelung;
2. Bestimmen Sie das Maschinenmodell anhand des Schleifvolumens;
3. Wählen Sie Kugelmühlentanks (oder verschiedene Kugelmühlentankauskleidungen) und Mahlkugeln aus unterschiedlichen Materialien entsprechend den Materialeigenschaften aus.;
4. Sie können Geräte mit automatischer Entladevorrichtung und Staubschutz wählen. Material und Kugeln können automatisch getrennt werden, was eine bequeme Entleerung ermöglicht □
5. Die Maschine arbeitet reibungslos, ist hocheffizient und energiesparend sowie geräuscharm. ;
6. Es kann zum Trocken- oder Nassschleifen verwendet werden und kann Materialien unterschiedlicher Härte verarbeiten. Es kann zum groben oder feinen Mahlen oder Mischen von Materialien verwendet werden. ;
7. Durch die Verwendung eines Schutzmantels weist das Material eine hohe Reinheit und geringe Verschmutzung auf ;
8. Verschleißschutz, hohe Schleifeffizienz ;
9. Es können Aluminiumoxid-Korund-Keramik, Zirkonoxid-Keramik und andere Auskleidungen verwendet werden, und das Modell kann je nach Leistung des Benutzers zwischen 25 und 2000 l ausgewählt werden.

## 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.