

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE PLANETENKUGELMÜHLEN

Labor-Planetenkugelmühle mit 360°-Drehfunktion

QXQM

360°-Labor-Planetenkugelmühle für multidirektionales Mahlen. Ideal für Nanomaterialien und Feinstpulver. Kompakt, präzise und labortauglich.

<https://www.planetaryballmills.com/de/products/grinding-series/planetary-ball-mill/laboratory-full-directional-planetary-ball-mill.html>



Produktübersicht

360°-Labor-Planetenkugelmühle für multidirektionales Mahlen. Ideal für Nanomaterialien und Feinstpulver. Kompakt, präzise und labortauglich.





Produkteinführung

Die um 360 Grad drehbare Planetenkugelmühle basiert auf der vertikalen Planetenkugelmühle und verfügt zusätzlich über eine Planetenscheiben-Flip-Funktion. Während die Planetenscheibe und der Kugelmühlenbehälter eine Planetenbewegung ausführen, können sie auch Planetenbewegungen innerhalb eines dreidimensionalen Raums ausführen. Die 360°-Kippschaufelumdrehung ermöglicht eine mehrdimensionale und multidirektionale Bewegung des Kugelmühlentanks und verbessert so den Grad der ungeordneten Bewegung der Mahlkugeln und Materialien. Das gesamte Material wird im Mahlbehälter um 360 Grad gemahlen, wodurch das gemahlene Material gleichmäßiger und feiner wird und das Problem gelöst werden kann, dass einige Materialien auf den Boden sinken und am Topf kleben bleiben.





Horizontal Ball Mill Structure

Horizontal ball mill structure solves the sedimentation issue of some materials.

Control Panel

Simple and convenient control panel, flexible to operate.



Viewing Window

Clearly observe the operating condition through the window.

Hoist-Assisted Discharge

Equipment of 60 L and above is equipped with a hoist-assisted discharge device; the user-friendly design makes operation easier and more comfortable.





Das Unternehmen brachte außerdem eine All-in-One-Maschine mit Mikrocomputer-Touchscreen und SPS auf den Markt. Kunden können ein Bedienfeld nach ihren eigenen Bedürfnissen auswählen. □



Die um 360 Grad rotierende Planetenkugelmühle wird häufig in den Bereichen Geologie, Mineralien, Metallurgie, Elektronik, Baustoffe, Keramik, chemische Industrie, Leichtindustrie, Medizin, Umweltschutz und anderen Abteilungen eingesetzt. Es eignet sich für elektronische Keramik, Strukturkeramik, magnetische Materialien, Lithiumkobaltoxid, Lithiummanganat, Katalysatoren, Leuchtstoffe, lang nachleuchtendes Lumineszenzpulver, Seltenerd-Polierpulver, elektronisches Glaspulver, Brennstoffzellen, Zinkoxid-Varistoren, piezoelektrische Keramik, Nanomaterialien, Scheibenkeramikkondensatoren, MLCC, Thermistor (PTC □ NTC □□ ZnO Varistor, dielektrische Keramik, Aluminiumoxidkeramik, Zirkonoxidkeramik, Phosphor, Zinkoxidpulver, Kobaltoxidpulver, Ni-Zn Ferrit, Mn-Zn Der Produktionsbereich von Ferrit und anderen Produkten.

Technische Parameter

Modell	Drehzahl des Mahlbehälters (U/min)	Innendurchmesser des Mahltopfsitzes (mm)	Motorleistung	Mahlbecher-Umdrehungsdurchmesser (mm)	Gesamtabmessungen (mm)	Nettogewicht (kg)
QXQM-0.4	0~870	80	250W	Φ140	900×570×666,5	136
QXQM-(2-6)	0~670	134	0.75KW	F234	1330×810×860	305
QXQM-(8-12)	0~580	162	1.5KW	Φ275	1360×850×930	430
QXQM-16	0~510	182	3KW	Φ320	1530×1018×1100	580
QXQM-20	0~430	222	4KW	F385	1700×1210×1300	1180
QXQM-40	0~390	250	5.5KW	Φ430	1900×1450×1480	1430
QXQM-100	0~240	326	11KW	F578	2939×1680×2450	3900

Übertragungsmodus	Zahnradgetriebe
Arbeitsweise	Zwei oder vier Kugelmühlentanks arbeiten gleichzeitig
Maximales Probenladevolumen (Material + Mahlkugel)	Zwei Drittel des Kugelmühlentankvolumens
Volumen des Kugelmühlentanks	Jede Dose hat ein Fassungsvermögen von 0,05 bis 25 Litern, das Gesamtvolumen beträgt 0,2 bis 100 Liter
Partikelgröße des Futters	Bodenmaterial ≤10 mm, andere Materialien ≤3 mm
Entladungspartikelgröße	Das Minimum kann 0,1 μm erreichen (verschiedene Materialien und Schleifprozesse variieren)
Geschwindigkeitsverhältnis (Umdrehung:Umdrehung)	Einzelheiten finden Sie unter Hauptparameter der Planetenkugelmühle
Geschwindigkeit (Rotation)	Einzelheiten finden Sie unter Hauptparameter der Planetenkugelmühle
Geschwindigkeitsregulierungsmethode	Markeninverter stufenlose Geschwindigkeitsregulierung

Funktionsprinzip

Die um 360 Grad drehbare Planetenkugelmühle basiert auf der vertikalen Planetenkugelmühle und verfügt zusätzlich über eine Planetenscheiben-Flip-Funktion. Während die Planetenscheibe und der Kugelmühlenbehälter eine Planetenbewegung ausführen, können sie auch Planetenbewegungen innerhalb eines dreidimensionalen Raums ausführen. Die 360°-Kippschaufelumdrehung ermöglicht eine mehrdimensionale und multidirektionale Bewegung des Kugelmühlentanks und verbessert so den Grad der ungeordneten Bewegung der Mahlkugeln und Materialien. Das gesamte Material wird im Mahlbehälter um 360 Grad gemahlen, wodurch das gemahlene Material gleichmäßiger und feiner wird und das Problem gelöst werden kann, dass einige Materialien auf den Boden sinken und am Topf kleben bleiben.

Produktmerkmale

Die Gerätehülle zeichnet sich durch professionelles Erscheinungsbild und industrielle Form, schlanke Fertigung, Exquisitheit und Präzision aus; Die bearbeiteten Teile nutzen die CNC-Bearbeitungstechnologie und die Getrieberäder bestehen aus speziellen Materialien und Präzisionszahnradern, um einen reibungslosen, sicheren und geräuscharmen Betrieb der Ausrüstung bei hoher Geschwindigkeit zu gewährleisten. ; Der Kippmotor verfügt über eine Bremssperrfunktion, die das Drehen und Anhalten in jedem Winkel ermöglicht. Es ist sicher und zuverlässig. Es verfügt über einen Mikrocomputer-Touchscreen, der einfach zu bedienen ist. Die Benutzeroberfläche ist einfach und intuitiv. Es kann eine abwechselnde Steuerung der Vorwärts- und Rückwärtsdrehung realisieren und verfügt über Timing- und Ausschalt-speicherfunktionen. □

Zubehör und Anpassung



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.