

**Professional
Powder Equipment
Manufacturer**



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE PLANETENKUGELMÜHLEN

Labor-Planetenkugelmühle

XQM

Präzise und hocheffiziente Labor-Planetenkugelmühle für Zerkleinerung, Mischen und Nanomaterialien.

<https://www.labballmill.com/de/products/grinding-series/planetary-ball-mill/laboratory-planetary-grinder.html>

Generated at 2026-07-28 15:55:28



Produktübersicht

Präzise und hocheffiziente Labor-Planetenkugelmühle für Zerkleinerung, Mischen und Nanomaterialien.





Produkteinführung

Die Planetenkugelmühle ist eine effiziente und präzise Pulveraufbereitungsanlage in Laborqualität, die hauptsächlich zum Zerkleinern, Mischen, Dispergieren von Materialien und zur Vorbereitung von Nanomaterialien verwendet wird. Seine Kernstruktur umfasst Planetenscheibe, Kugelmühlentank, Mahlkugel, Antriebssystem und Sicherheitsvorrichtung. Die Ausrüstung erreicht ein effizientes Schleifen von Materialien durch die zusammengesetzte Bewegung der Umdrehung und Rotation des Planetenrads, kombiniert mit energiereicher Stoß- und Reibungswirkung. Das halbkreisförmige Design des Kugelmühlenbehälters optimiert die Raumnutzung und Mahleffizienz weiter und eignet sich für kleine Chargen und hochpräzise experimentelle Anforderungen.

Viewing Window

Allows a clear view of the operating condition inside the chamber

Variable Frequency Control

The ideal speed can be selected according to experimental needs, with speed accuracy up to 0.2 rpm or better

Safety Lock

Prevents the machine from starting when the safety cover is open, avoiding safety accidents

Protective Cover Door

Protects the internal components of the ball mill

Pneumatic Support Rod

Provides constant supporting force throughout the working stroke, with moderate damping for convenient and safe operation

Four-Jar Grinding

Adopts a new pressing-rod design, refined and elegant in appearance; stable rotation, high efficiency, and finer grinding particles







Planetenkugelmühle Weit verbreitet in Geologie, Bergbau, Metallurgie, Elektronik, Baumaterialien, Keramik, chemischer Industrie, Leichtindustrie, Medizin, Umweltschutz und anderen Abteilungen, geeignet für elektronische Keramik, Strukturkeramik, magnetische Materialien, Lithiumkobaltoxid, Lithiummanganat, Katalysatoren, Leuchtstoffe, lang nachleuchtendes Leuchtpulver, Seltenerd-Polierpulver, elektronisches Glaspulver, Brennstoffzellen, Zinkoxid-Varistoren, piezoelektrische Keramik, Nanomaterialien, Wafer-Keramik Kondensatoren, MLCC, Thermistoren (PTC, NTC), ZnO-Varistoren, dielektrische Keramik, Aluminiumoxidkeramik, Zirkonoxidkeramik, Leuchtstoffe, Zinkoxidpulver, Kobaltoxidpulver, Ni-Zn-Ferrit, Mn-Zn-Ferrit und andere Produkte.



Phosphor



Nanomaterials



Catalyst



Electronic Ceramics

Technische Parameter

Seriennummer	Modell	Form	Rotationsgeschwindigkeit des Schleifbehälters (mm)	Innendurchmesser des Mahltopfsitzes (mm)	Motorleistung	Mahlbecher-Umdrehungsdurchmesser (mm)	Gesamtabmessungen (mm)	Nettogewicht (kg)
1	XQM-0.2	Miniatur	0~1160	50	90W	F111	420×260×310	25
2	XQM-0.25	Mini-Handschuhfach	0~1160	50	90W	F111	Ausstattung: 390×220×270 Steuerkasten: 200×180×240	29
3	XQM-0.4A	Halbkreisstil	0~870	80	250W	Φ140	530×300×360	34
4	XQM-6		0~670	134	0.75KW	F234	760×470×580	100
5	XQM-4A	Halbkreisstil	0~670	134	0.75KW	F234	760×470×600	85
6	XQM-(8-12)		0~580	162	1.5KW	Φ275	900×600×640	168
7	XQM-(8-12)A	Halbkreisstil	0~580	162	1.5KW	Φ275	880×560×642	150
8	XQM-16A	Halbkreisstil	0~510	182	3KW	Φ320	950×600×710	205
9	XQM-20		0~430	222	4KW	F385	1200×790×930	392
10	XQM-40		0~390	250	5.5KW	Φ430	1400×880×1070	656
11	XQM-60		0~260(1:1.5)	275	7.5KW	Φ490	1600×1070×1250	950
12	XQM-100		0~240(1:1.5)	326	11KW	F578	1750×1140×1330	1300
13	XQM-200		0~215	460	22KW	Φ738	2670×1600×2804	2725

Produktmerkmale

Die Geräteschale nimmt quadratische Designelemente auf und wird mit hochpräzisen Formen gestanzt. Es ist großzügig und raffiniert, hochwertig und stabil.; Die bearbeiteten Teile basieren auf der CNC-Bearbeitungstechnologie, die Planetenscheibe ist einstückig gegossen und geformt und die Getrieberäder bestehen aus speziellen Materialien und Präzisionsgetrieben, um einen reibungslosen und leisen Betrieb der Ausrüstung bei hohen Geschwindigkeiten zu gewährleisten. ; Die Mahlbehälterhaltevorrichtung ist einfach zu bedienen, sicher und zuverlässig.

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.