

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE PLANETENKUGELMÜHLEN

Horizontale Leichtbau- Kugelmühle

WXQM

Horizontale Leichtbau-Planetenkugelmühle mit vier symmetrisch angeordneten horizontalen Mahlbechern.

<https://www.labballmill.com/de/products/grinding-series/planetary-ball-mill/horizontal-light-duty-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 14:39:28



Produktübersicht

Horizontale Leichtbau-Planetenkugelmühle mit vier symmetrisch angeordneten horizontalen Mahlbechern.





Produkteinführung

Die leichte horizontale Planetenkugelmühle ist mit vier horizontal installierten Kugelmahlbehältern symmetrisch auf einer vertikalen Planetenscheibe ausgestattet. Der Kugelmühlentank hat während der Planetenbewegung keinen festen flachen Boden. Während des Mahlvorgangs von Materialien werden die Mahlkugeln im Tank von den beiden Zentrifugalkräften Rotation und Rotation sowie dem Einfluss ihrer eigenen Schwerkraft beeinflusst, was dazu beiträgt, den Grad der ungeordneten Bewegung der Mahlkugeln und Materialien zu verstärken und den Mahleffekt und die Mahleffizienz zu verbessern. Da der Kugelmühlentank beim Drehen keinen festen flachen Boden hat, kann er das Problem, dass einige Materialien auf den Boden sinken, besser lösen. Die leichte horizontale Planetenkugelmühle verfügt über einen einfachen Aufbau und eine komfortable Bedienung und eignet sich für experimentelle Forschung an kleinen Probenchargen im Labor.



Horizontal Milling Jar 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.

Cooling Fan Vent

High-speed operation effectively improves airflow and heat dissipation, ensuring stable machine operation.





Dust Cover

Uses a protective cover to ensure high material purity and low contamination.

Grinding Drum

Optional linings include alumina corundum ceramic, zirconia ceramic, and other materials.



Exquisite Design

Features a newly designed exterior with a stylish, modern look.

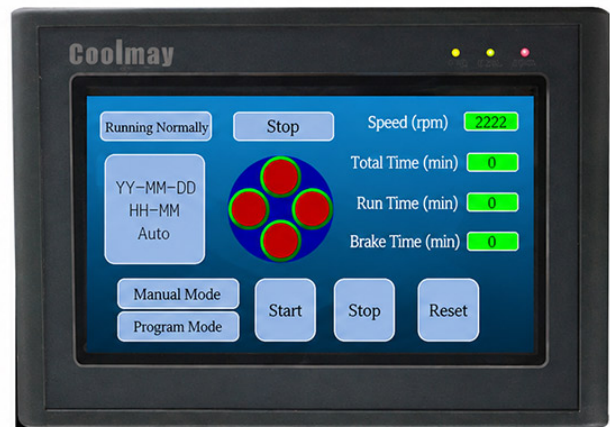
Control Panel

Simple and convenient control panel, flexible to operate. Easy Operation





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. □



Microcomputer Touchscreen PLC Integrated Unit

- Capacitive touchscreen control is flexible and easy to adjust. The equipment status can be monitored in real time, and functions can be customized according to customer requirements.
- For more functions of the touchscreen PLC integrated unit, please contact customer service.

Horizontale Planetenkugelmöhlen werden häufig in den Bereichen Geologie, Mineralien, Metallurgie, Elektronik, Baustoffe, Keramik, chemische Industrie, Leichtindustrie, Medizin, Umweltschutz und anderen Bereichen eingesetzt. Es eignet sich für elektronische Keramik, Strukturkeramik, magnetische Materialien, Lithiumkobaltoxid, Lithiummanganat, Katalysatoren, Leuchtstoffe, lang nachleuchtendes Leuchtpulver, Polierpulver für seltene Erden, elektronisches Glaspulver, Brennstoffzellen, Zinkoxiddruck. Produktionsbereich für empfindliche Widerstände, piezoelektrische Keramik, Nanomaterialien, Scheibenkeramikkondensatoren, MLCC, Thermistoren (PTC, NTC), ZnO-Varistoren, dielektrische Keramik, Aluminiumoxidkeramik, Zirkonoxid Keramik, Leuchtstoffe, Zinkoxidpulver, Kobaltoxidpulver, Ni-Zn-Ferrit, Mn-Zn-Ferrit und andere Produkte.

Technische Parameter

Modell	Widerstandsverhältnis (U/min)	Rotationsgeschwindigkeit des Schleifbehälters (mm)	Innendurchmesser des Mahltopfsitzes (mm)	Motorleistung	Mahlbecher-Umdrehungsdurchmesser (mm)	Gesamtabmessungen (mm)	Nettogewicht (kg)
WXQM-(2-6)	0.134	0~670	134	0.75KW	F234	700×560×530	96
WXQM-(2-6)(H)	0.134	0~670	134	1.5KW	F234	1220×620×810	266
WXQM-(8-12)	0.116	0~580	162	1.5KW	Ø275	1360×670×920	380
WXQM-16	0.096	0~480	182	3KW	F385	1640×840×1040	470
WXQM-20	0.086	0~430	200	4KW	F385	1640×840×1040	730
WXQM-40	0.086	0~430	250	5.5KW	Ø430	1780×860×1070	790
WXQM-60	0.062	0~310(1:1.5)	275	7.5KW	Ø490	1980×1050×1220	1070
WXQM-100	0.058	0~290(1:1.5)	328	11kW	F578	2110×1150×1370	1210

Funktionsprinzip

Die leichte horizontale Planetenkugelmühle ist mit vier horizontal installierten Kugelmahlbehältern symmetrisch auf einer vertikalen Planetenscheibe ausgestattet. Der Kugelmühlentank hat während der Planetenbewegung keinen festen flachen Boden. Während des Mahlvorgangs von Materialien werden die Mahlkugeln im Tank von den beiden Zentrifugalkräften Rotation und Rotation sowie dem Einfluss ihrer eigenen Schwerkraft beeinflusst, was dazu beiträgt, den Grad der ungeordneten Bewegung der Mahlkugeln und Materialien zu verstärken und den Mahleffekt und die Mahleffizienz zu verbessern. Da der Kugelmühlentank beim Drehen keinen festen flachen Boden hat, kann er das Problem, dass einige Materialien auf den Boden sinken, besser lösen. Die leichte horizontale Planetenkugelmühle verfügt über einen einfachen Aufbau und eine komfortable Bedienung und eignet sich für experimentelle Forschung an kleinen Probenchargen im Labor.

Produktmerkmale

Die Gerätehülle zeichnet sich durch ein neuartiges und trendiges Design, schlanke Fertigung, Exquisitheit und Raffinesse aus.; Die Materialien der bearbeiteten Teile unterliegen strengen Wärmebehandlungsverfahren und nutzen die CNC-Bearbeitungstechnologie. Die Getriebe sind aus speziellen Materialien und Präzisionszahnradern gefertigt, um einen reibungslosen, sicheren und leisen Betrieb der Geräte bei hohen Geschwindigkeiten zu gewährleisten. ; Das Mahlbehälterpressgerät ist einfach zu bedienen, 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 Ausschaltspeicherfunktionen.

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.