

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE PLANETENKUGELMÜHLEN

Vertikale Produktions- Planetenkugelmühle

XQM

Vertikale Produktions-Planetenkugelmühle für Batch-Mahlproduktion. Vergrößerte Ausführung basierend auf dem Prinzip der kleinen Planetenkugelmühle, ideal für industrielles Mahlen.

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

Generated at 2026-07-28 15:22:08



Produktübersicht

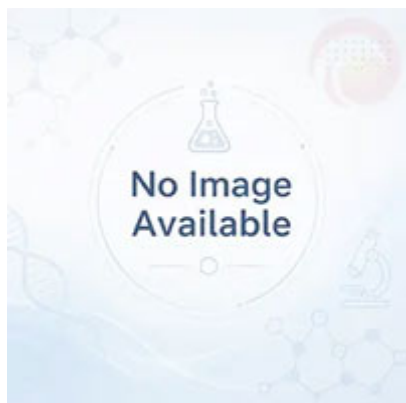
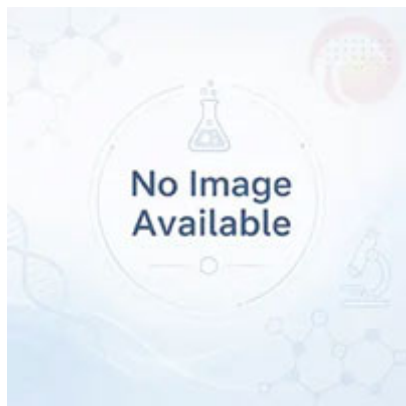
Vertikale Produktions-Planetenkugelmühle für Batch-Mahlproduktion. Vergrößerte Ausführung basierend auf dem Prinzip der kleinen Planetenkugelmühle, ideal für industrielles Mahlen.

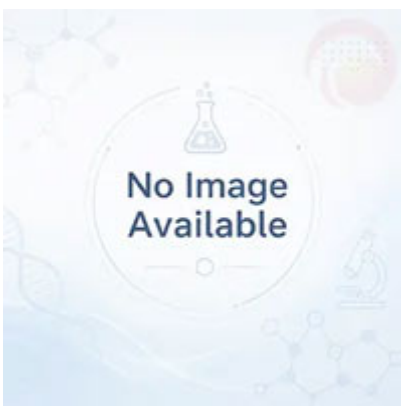




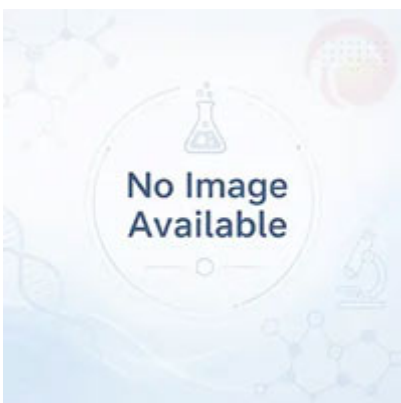
Produkteinführung

Die Planetenkugelmühle vom vertikalen Produktionstyp ist eine große Planetenkugelmühle, die auf der Grundlage des Prinzips einer kleinen Planetenkugelmühle entwickelt und hergestellt wird. Die Planetenkugelmühle vom Produktionstyp eignet sich hauptsächlich für die Chargenmahlproduktion durch Benutzer.

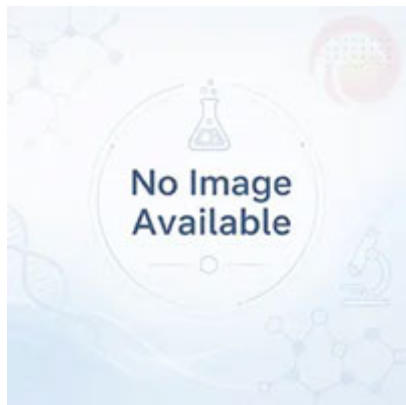




Das Unternehmen hat außerdem eine All-in-One-Maschine mit Mikrocomputer-Touchscreen-SPS auf den Markt gebracht, und Kunden können ein Bedienfeld nach ihren eigenen Bedürfnissen auswählen.



Planetenkugelmöhlen mit vertikaler Produktion werden häufig in den Bereichen Geologie, Mineralien, Metallurgie, Elektronik, Baustoffe, Keramik, chemische Industrie, Leichtindustrie, Medizin, Umweltschutz und anderen Abteilungen eingesetzt. Sie eignen sich für elektronische Keramik, Strukturkeramik, magnetische Materialien, Lithiumkobaltoxid, Lithiummanganat, Katalysatoren, Leuchtstoffe, lang nachleuchtendes Lumineszenzpulver, Polierpulver für seltene Erden, elektronisches Glaspulver, Brennstoffzellen, Oxidation. Zirkonoxidkeramik, Leuchtstoffe, Zinkoxidpulver, Kobaltoxidpulver, Ni-Zn-Ferrit, Mn-Zn-Ferrit und andere Produkte.



Technische Parameter

Grundlegende Konfigurationsparametertabelle

Modell	Spezifikation	Spezifikationsklassifizierung	Kann mit Kugelmühlentankspezifikationen ausgestattet werden	Menge	Verfügbare Spezifikationen für Vakuumtanks	Gewicht der Ausrüstung (kg)	Gerätevolumen (mm)
XQM-20	20L	Serienmodell	2-5L	4	Kann mit einem 2-4-Liter-Vakuum-Kugelmühlentank ausgestattet werden	392kg	1200×790×930
XQM-40	40L	Serienmodell	5-10L	4	Kann mit einem 5-Liter-Vakuum-Kugelmühlentank ausgestattet werden	656kg	1400×880×1070
XQM-60	60L	Serienmodell	10-15L	4	Kann mit einem 10-Liter-Vakuum-Kugelmühlentank ausgestattet werden	950kg	1600×1070×1250
XQM-80	80L	Serienmodell	15-20L	4	Kann mit einem 15-Liter-Vakuum-Kugelmühlentank ausgestattet werden	1300kg	1750×1140×1330
XQM-100	100L	Serienmodell	20-25L	4	Kann mit einem 20-Liter-Vakuum-Kugelmühlentank ausgestattet werden	1300kg	1800×1150×1140
XQM-200	200L	Serienmodell	50L	4	Kann mit einem 25-Liter-Vakuum-Kugelmühlentank ausgestattet werden	2725kg	2670×1600×2804

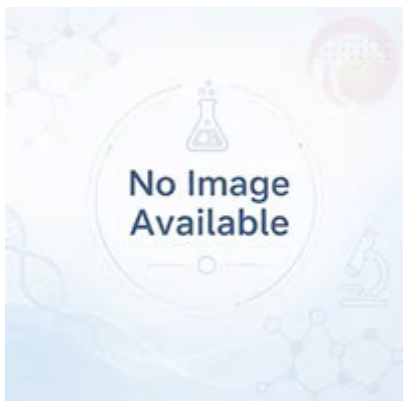
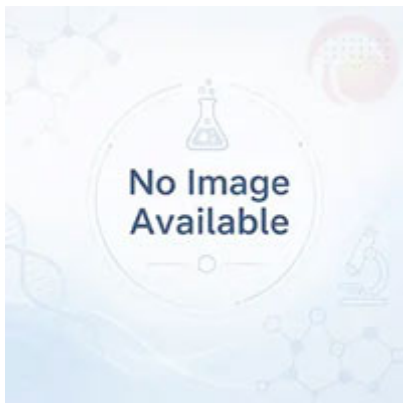
Leistungsparametertabelle

Modell	Stromversorgung des Geräts	Stromanschluss	Motorleistung (kW)	Geschwindigkeitsregulierungsmethode	Einstellungen ausführen Gesamtzeit (Min.)	Abwechselnd positiv und negativ Laufzeit (min)	Geschwindigkeit der Planetenscheibe (U/min)	Geschwindigkeit des Mahlbehälters (U/min)	Geschwindigkeitsverhältnis	Lärm (dB)
XQM-20	380V 50Hz	Drei Phasen	4kW	Touch-Screen	1-9999	1-999	0-215	0-430	1:2	65±5
XQM-40	380V 50Hz	Drei Phasen	5.5kW	Touch-Screen	1-9999	1-999	0-195	0-390	1:2	68±5
XQM-60	380V 50Hz	Drei Phasen	7.5kW	Touch-Screen	1-9999	1-999	0-174	0-260	1:1.5	68±5
XQM-80	380V 50Hz	Drei Phasen	11kW	Touch-Screen	1-9999	1-999	0-151	0-242	1:1.5	68±5
XQM-100	380V 50Hz	Drei Phasen	11kW	Touch-Screen	1-9999	1-999	0-151	0-242	1:1.5	68±5
XQM-200	380V 50Hz	Drei Phasen	22kW	Touch-Screen	1-9999	1-999	0-143	0-215	1:1.5	68±5

Produktmerkmale

Das Gerätegehäuse übernimmt den Schweiß- und Umformprozess einer verdickten Stahlplatte, die eine hohe Festigkeit, Schlagfestigkeit und Verformungsbeständigkeit, gute Verarbeitung sowie ein starkes und schönes Aussehen aufweist.; Die Materialien der bearbeiteten Teile werden strengen Wärmebehandlungsverfahren unterzogen und nutzen die CNC-Bearbeitungstechnologie. Das Getriebe verfügt über eine quasi abgedichtete, in Nuten eingebettete Struktur, und das Übertragungsgetriebe verfügt über verschleißfeste Präzisionszahnräder. Bei der Konstruktion des Rahmens und der Strukturteile werden Resonanzfaktoren vollständig berücksichtigt, um einen stabilen, sicheren und zuverlässigen Betrieb der Ausrüstung unter langfristigen Hochlastbedingungen zu gewährleisten und die Geräuschreduzierungswirkung des Maschinenbetriebs wirksam zu erzielen. ; Das selbstschmierende Gerät mit flüssigem Öl ist geräuscharm und hochfest konstruiert und mit einer Füllstandsanzeige für flüssiges Öl zum einfachen Austausch ausgestattet. Die unterstützenden Hebe- und Kippvorrichtungen verfügen über ein integriertes Design. Die Ausschüttvorrichtung ist in die Vibrationssieb- und Austragstechnik integriert. Es ist einfach zu bedienen und ermöglicht ein einfaches und schnelles Einmachen, Entladen und Befüllen, wodurch die Arbeitsintensität verringert und die Produktionseffizienz verbessert wird. Es verfügt über einen Mikrocomputer-Touchscreen, der einfach zu bedienen ist und über eine einfache und intuitive Benutzeroberfläche verfügt. 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.