

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE PLANETENKUGELMÜHLEN

Doppelplanetenkugelmühle

SXQM

Doppelplaneten-Kugelmühle mit zwei Planeten für extrem feines Mahlen. Die überlagerte Rotation der Planeten und Töpfe vervielfacht die Zentrifugalkraft, was zu signifikant höheren Kollisions-, Scher- und Reibungskräften führt. Ideal für Nanomaterialien.

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



TENCAN POWDER

Produktübersicht

Doppelplaneten-Kugelmühle mit zwei Planeten für extrem feines Mahlen. Die überlagerte Rotation der Planeten und Töpfe vervielfacht die Zentrifugalkraft, was zu signifikant höheren Kollisions-, Scher- und Reibungskräften führt. Ideal für Nanomaterialien.



Produkteinführung

Die Doppelplanetenstruktur ermöglicht es der großen Planetenscheibe, die Bewegung der Asteroidenscheibe anzutreiben. Im Vergleich zu gewöhnlichen Planetenkugelmühlen mit den gleichen Spezifikationen sind der Umlaufradius und die Rotationsgeschwindigkeit des Mahlbehälters vergrößert. Die Zentrifugalkraft auf die Mahlkugeln wird verdoppelt und die Kollision, Scherung und Reibung zwischen den Mahlkugeln werden deutlich erhöht. Die Schleifwirkung und Schleifeffizienz werden verbessert und einige Materialien können bis auf den Nanometerbereich gemahlen werden. Die Doppelplanetenkugelmühle ist eine typische hocheffiziente und energiereiche Kugelmühle.

Function Introduction

III Dedicated to Excellence, Defined by Professionalism

Dual Planetary Mechanism

The dual planetary structure enables the large planetary disk to drive the small planetary disks. Collision, shear, and friction among the grinding balls are significantly increased, improving grinding performance and grinding efficiency.



Viewing Window

Convenient for observing the operating status of the planetary mechanism. Tempered glass, safe and reliable.



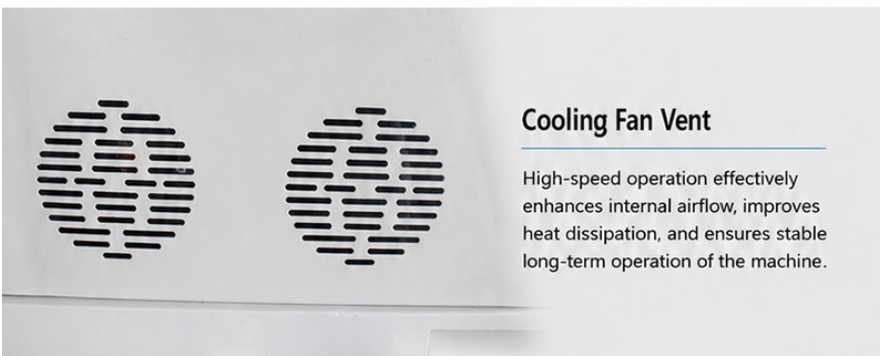
Variable Frequency Control

The speed can be adjusted according to the ideal experimental speed, with high speed accuracy. The inverter provides undervoltage and overcurrent protection, offering necessary protection for the motor.



Cooling Fan Vent

High-speed operation effectively enhances internal airflow, improves heat dissipation, and ensures stable long-term operation of the machine.



Die Doppelplanetenkugelmühle ist ein Pulvergerät für Labor, Mischen, Feinmahlen und Kleinserienproduktion von High-Tech-Materialien. Diese Maschine ist schön und neuartig, hat eine kompakte Struktur, ist einfach zu bedienen, hat eine hohe Arbeitseffizienz und eine gleichmäßige Mahlgröße. Es ist die bevorzugte Ausrüstung für wissenschaftliche Forschung, Lehre, Prüfung und Produktion. Weit verbreitet in den Bereichen Elektronik, Magnetismus, Medizin, Keramik, Geologie, Mineralien, Metallurgie, Baustoffe, chemische Industrie, Leichtindustrie, Schönheit, Umweltschutz und anderen Branchen.

Technische Parameter

Modell	Spezifikation	Kann mit Kugelmühlentankspezifikationen ausgestattet werden	Menge	Bemerkung
SXQM-0.4	0.4L	50-100ml	4	Kann mit einem 50-ml-Vakuum-Kugelmühlentank ausgestattet werden
SXQM-1	1L	250ml	4	Kann mit einem 50-100-ml-Vakuum-Kugelmühlentank ausgestattet werden
SXQM-2	2L	500ml	4	Kann mit einem 50-250 ml Vakuum-Kugelmühlentank ausgestattet werden
SXQM-4	4L	1000ml	4	Kann mit einem 50-1000-ml-Vakuum-Kugelmühlentank ausgestattet werden
SXQM-6	6L	1500ml	4	Kann mit einem 50-1000-ml-Vakuum-Kugelmühlentank ausgestattet werden

Modell	Stromversorgung des Geräts	Motorleistung (kW)	Gesamtlaufzeit (min)	Wechselnde Vorwärts- und Rückwärtslaufzeit (min)	Revolution (U/min)	Rotation (U/min)	Lärm (dB)
SXQM-0.4	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	58±5
SXQM-1	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	60±5
SXQM-2	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	60±5
SXQM-4	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	60±5
SXQM-6	220V-50Hz	0.75	1-9999	1-999	70-560	140-1120	60±5

Modell	Motorleistung (kW)	Geschwindigkeitsregulierungsmethode	Gewicht der Ausrüstung (kg)	Gerätevolumen (mm)
SXQM-0.4	0.75	Regelung der Frequenzumwandlungsgeschwindigkeit	250	1150×800×760
SXQM-1	0.75	Regelung der Frequenzumwandlungsgeschwindigkeit	250	1150×800×760
SXQM-2	0.75	Regelung der Frequenzumwandlungsgeschwindigkeit	250	1150×800×760
SXQM-4	0.75	Regelung der Frequenzumwandlungsgeschwindigkeit	250	1150×800×760
SXQM-6	0.75	Regelung der Frequenzumwandlungsgeschwindigkeit	250	1150×800×760

Produktmerkmale

Das Gerätegehäuse verfügt über ein professionelles Erscheinungsbild und eine industrielle Form, wobei die Schweiß- und Formverarbeitungstechnologie aus verdickten Stahlplatten zum Einsatz kommt. Es verfügt über eine hohe Festigkeit, Schlagfestigkeit, Verformungsbeständigkeit und eine stabile Atmosphäre.; Die Materialien der bearbeiteten Teile werden strengen Wärmebehandlungsverfahren unterzogen und nutzen die CNC-Bearbeitungstechnologie. Die Getriebe sind aus speziellen Materialien und Präzisionszahnradern gefertigt, um einen reibungslosen, sicheren und geräuscharmen Betrieb der Geräte bei hohen Geschwindigkeiten zu gewährleisten.

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.