

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SERIE PLANETENKUGELMÜHLEN

Schwerlast-Horizontal- Kugelmühle

WXQM

Schwerlast-Mahlwerk mit Doppellagerung für hohe Stabilität. Ideal für Pilot- und Kleinserien. Zuverlässige Zerkleinerungstechnik.

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

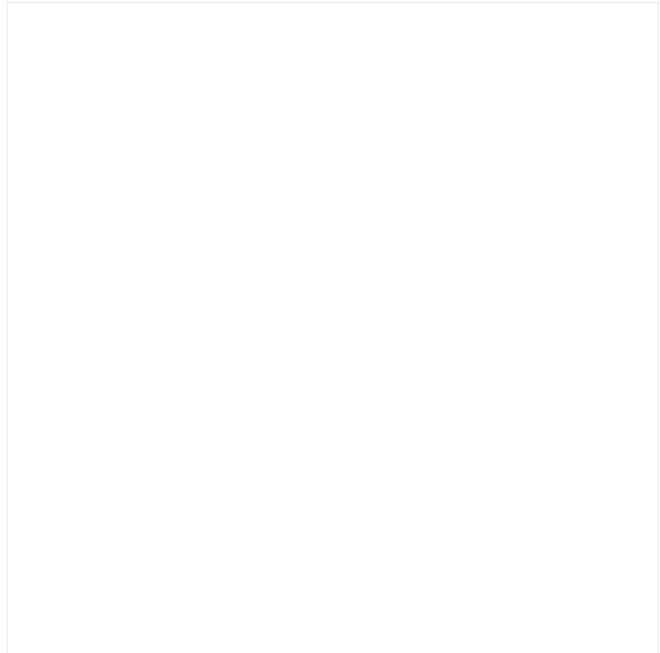


— TENCAN POWDER —

Produktübersicht

Schwerlast-Mahlwerk mit Doppellagerung für hohe Stabilität. Ideal für Pilot- und Kleinserien. Zuverlässige Zerkleinerungstechnik.





Produkteinführung

Die Hochleistungs-Horizontal-Planetenkugelmühle verfügt an beiden Enden über eine Doppelscheiben-Stützhalterungsstruktur, die die Stabilität und Belastbarkeit der Ausrüstung effektiv verbessert und die Beschränkung von Leichtlast-Horizontal-Planetenkugelmühlen auf leichte Lasten überwindet. Die Hochleistungs-Horizontal-Planetenkugelmühle eignet sich hauptsächlich für Pilot- oder Kleinserien-Mahlproduktionen.





Ball Mill Structure

The horizontal milling jar structure helps solve the sedimentation issue of some materials.

Microcomputer Touchscreen Control Panel

Easy to operate, with a simple and intuitive interface. Supports alternating forward and reverse rotation, timing, and power-off memory.

TCA-1 Intelligent Controller



System Status			
Total Time:	120	0	min
Forward:	5	0	min
Reverse:	5	0	min
Speed:	450	33.58r/min	

Power

Start

Pause

Total Time

Forward Rotation

Reverse Rotation

Run/ Pause

Stop



Visible Window

Clearly observe the internal operating status.

Lifting & Tilting for Discharging

Designed for equipment with a capacity of 60L or more. User-friendly design for easier operation and greater comfort.





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. □



Horizontale Hochleistungs-Planetenkugelmöhlen werden häufig in den Bereichen Geologie, Bergbau, Metallurgie, Elektronik, Baustoffe, Keramik, chemische Industrie, Leichtindustrie, Medizin, Umweltschutz und anderen Bereichen eingesetzt. Sie eignen sich für elektronische Keramik, Strukturkeramik, magnetische Materialien, Lithiumkobaltoxid, Lithiummanganat, Katalysatoren, Leuchtstoffe, lang nachleuchtende Leuchtpulver, Seltenerd-Polierpulver, elektronisches Glaspulver, Brennstoffzellen, Zinkoxid-Varistoren, piezoelektrische Keramik, Nanomaterialien, Wafer-Keramikkondensatoren, 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	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

• Kapazitätsanforderungen

- Wählen Sie das Zylindervolumen entsprechend der Leistung aus. Für kleine Produktionen können 50 bis 500 Liter ausgewählt werden. Für große Industrielinien (z. B. 5000-Liter-Geräte) werden mehr als 1000 Liter empfohlen.

• Materialeigenschaften

- Materialien mit hoher Härte erfordern hochverschleißfeste Auskleidungen (z. B.

Manganstahl oder Zirkonoxid) und großformatige Mahlkörper.

- Das Nassschleifen erfordert die Verwendung von Zylindern und Dichtungskonstruktionen aus korrosionsbeständigem Material.

- **Energieverbrauch und Wartung**

- Vorrang haben Wälzlagerkonfigurationen und Drehzahlregelungsmodelle mit variabler Frequenz, um den Energieverbrauch zu senken und die Regelgenauigkeit zu verbessern.
- Überprüfen Sie regelmäßig den Belagverschleiß und das Schmiersystem, um einen langfristig stabilen Betrieb der Anlage sicherzustellen.

- **besondere Bedürfnisse**

- Wenn ultrafeines Pulver ($\leq 1 \mu\text{m}$) erforderlich ist, wird die Verwendung eines Zwangsrührsystems oder einer gegenläufig rotierenden Vorrichtung empfohlen, um die Mahleffizienz zu verbessern.
- Für Branchen mit hohen Sauberkeitsanforderungen (z. B. Medizin und Lebensmittel) müssen ausschließlich Edelstahlkonstruktionen und schadstofffreie Auskleidungen ausgewählt werden.

Funktionsprinzip

Die Hochleistungs-Horizontalkugelmühle treibt die Mahlkörper- und Materialbewegung durch die Drehung des horizontalen Zylinders an:

1. **Zylinderdrehung** : Der Motor treibt den Zylinder durch das Reduzierstück an, um sich um die horizontale Achse zu drehen, und das Medium im Zylinder (Stahlkugeln usw.) steigt mit der Zylinderwand auf eine bestimmte Höhe und fällt dann frei.
2. **Schleifwirkung** : Das fallende Medium prallt auf das Material und zerkleinert es, während die Reibung und Scherung zwischen Material und Medium die Partikel weiter verfeinert.
3. **Sortieren und Entladen** : Das Material wird Schritt für Schritt durch Multi-Silo-Trennwände gemahlen und schließlich über die Austragsrostplatte ausgetragen, um eine kontinuierliche Produktion zu erreichen.

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 unterliegen strengen Wärmebehandlungsverfahren 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. ; Die Ausrüstung ist mit einer Bremsverriegelungsfunktion ausgestattet, um einen sicheren und zuverlässigen Betrieb beim Heben, Füllen und Verriegeln der Dosen zu gewährleisten. ; Die unterstützenden Hebe- und Kippvorrichtungen verfügen über ein integriertes Design. Die Entladevorrichtung ist in die Vibrationssieb-Austragstechnologie integriert, die einfach zu bedienen ist und ein schnelles Einmachen, Entladen und Befüllen ermöglicht, was die Produktionseffizienz verbessert. 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 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.