

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



SPEZIALMAHLGERÄTE

Labor-Kegel-Kugelmühle

XMQ

Labor-Kegel-Kugelmühle: Trocken-/Nassmahlung, Frequenzumrichter, leise, staubfrei. Metallurgie, Geologie, Chemie

<https://www.labballmill.com/de/products/grinding-series/other-grinding-equipment/laboratory-cone-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 15:57:49



Produktübersicht

Labor-Kegel-Kugelmühle: Trocken-/Nassmahlung, Frequenzumrichter, leise, staubfrei. Metallurgie, Geologie, Chemie





Produkteinführung

Dieses experimentelle Schleifgerät kann die Schleifzeit beliebig einstellen und kann auch zum Trocken- oder Nassschleifen verwendet werden. Es nutzt die Frequenzumwandlungstechnologie, verfügt über einen großen Geschwindigkeitsbereich und ist praktisch für Schleifmittel, Mischen und Gleichmäßigkeit. Die Geräteinstallation erfordert keine Fundamentbehandlung, ist geräuscharm, staubfrei, bequem zu reinigen und verfügt über eine gute Schleif- und Dichtungsleistung.

Die konische Laborkugelmühle ist eine kleine, leichte und vielseitige neue Mahlausrüstung für Labore. Es kann in Metallurgie-, Geochemie-, Baustoff- und Kohlelabors sowie in anderen Labors, Forschungseinheiten und Mineralverarbeitungsanlagen zum Mahlen von Erz bei der Erforschung der Erzselektivität eingesetzt werden. Dieses Produkt verfügt über eine fortschrittliche Leistung, eine angemessene Struktur, eine hohe Probenvorbereitungseffizienz und eine gute Dichtungsleistung. Es eignet sich zum Zerkleinern und Verarbeiten verschiedener Laborproben aus metallischen und nichtmetallischen Erzhstoffen. Es kann von Produktionseinheiten in den Bereichen Geologie, Bergbau, Kohlenstoffmetallurgie, Kohle, Baustoffe und Elektrizität verwendet werden, die eine Zerkleinerungsverarbeitung im Labor erfordern. Es kann auch für die ultrafeine Schleifbearbeitung in den Bereichen Beschichtungen, Tinten, Kraftstoffe und Lebensmittel verwendet werden. Die Kugelmühle ist die Schlüsselausrüstung zum Zerkleinern der Materialien, nachdem sie zerkleinert wurden. Kugelmühlen werden häufig in der Zement-, Silikatprodukt-, neuen Baustoff-, feuerfesten Material-, Düngemittel-, Eisen- und Nichteisenmetall-Mineralverarbeitungs-, Glas- und Keramikindustrie sowie in anderen Produktionsindustrien zum Trocken- oder Nassmahlen verschiedener Erze und anderer mahlbarer Materialien eingesetzt.

Es wird häufig in Zement, Silikatprodukten, neuen Baumaterialien, feuerfesten Materialien, Düngemitteln, Eisen- und Nichteisenmetall-Mineralverarbeitung, Glas und Keramik und anderen Produktionsindustrien zum Trocken- oder Nassmahlen verschiedener Erze und anderer mahlbarer Materialien eingesetzt.

Technische Parameter

Modell	XMQΦ150×50	XMQΦ240×90	XMQΦ350×160
Erzversorgung	200g	500~1000g	4000g
Größe der zugeführten Partikel	5mm	5mm	5mm
Entladungspartikelgröße	0.074mm	0.074mm	0.074mm
Elektromotor	0.75kw	1.1kw	1.1kw
Gesamtabmessungen	915*530*1160MM	1052*640*1160MM	700×575×1190mm
Maschinengewicht	150kg	170kg	300kg

Funktionsprinzip

Konische Laborkugelmühle Es handelt sich um eine horizontale zylindrische Drehvorrichtung, ein äußeres Zahnradgetriebe, zwei Kammern und eine Kugelmühle vom Gittertyp. Das Material gelangt gleichmäßig und spiralförmig von der Zuführeinrichtung durch die Zuführhohlwelle in die erste Kammer der Mühle. In der Kammer befinden sich Stufenauskleidungen oder gewellte Auskleidungen, die mit Stahlkugeln unterschiedlicher Spezifikation gefüllt sind. Die durch die Drehung des Zylinders erzeugte Zentrifugalkraft bringt die Stahlkugeln auf eine bestimmte Höhe und fällt dann herunter, was zu einer starken Schlag- und Schleifwirkung auf die Materialien führt. Nachdem die Materialien in der ersten Kammer die Grobmahlung erreicht haben, gelangen sie durch die einschichtige Trennplatte in die zweite Kammer. Diese Kammer ist mit einer flachen Auskleidungsplatte ausgestattet und enthält Stahlkugeln zum weiteren Mahlen der Materialien. Das pulverförmige Material wird durch die Austragsrostplatte ausgetragen, um den Mahlvorgang abzuschließen.

Die konische Laborkugelmühle besteht aus dem Zuführteil, dem Austragsteil, dem rotierenden Teil, dem Getriebeteil (Untersetzungsgetriebe, kleines Getriebe, Motor, elektronische Steuerung) und anderen Hauptteilen. Der Hohlraum besteht aus Stahlguss mit herausnehmbarer Innenauskleidung. Das rotierende Zahnrad wälzt Gussteile ab. Der Zylinder ist mit einer verschleißfesten Auskleidungsplatte eingelegt, die eine gute Verschleißfestigkeit aufweist. Diese Maschine läuft reibungslos und arbeitet 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.