

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**SERIE PLANETENKUGELMÜHLEN**

## Bodenmühle und Siebmaschine

### XQM

Bodenmühle und Siebmaschine zur Schwermetallanalyse mit 4 Achat-Mahlbechern. Einstellbarer Druck, Planetenbewegung für effizientes Mahlen, Mischen und Dispergieren. Geeignet für Trocken-, Nass- und Vakuummahlen.

<https://www.planetaryballmills.com/de/products/grinding-series/planetary-ball-mill/soil-grinder-and-sieve-machine.html>



TENCAN POWDER

## Produktübersicht

Bodenmühle und Siebmaschine zur Schwermetallanalyse mit 4 Achat-Mahlbechern.  
Einstellbarer Druck, Planetenbewegung für effizientes Mahlen, Mischen und  
Dispergieren. Geeignet für Trocken-, Nass- und Vakuummahlen.





## Produkteinführung

Für die Schwermetallanalyse im Boden werden vier Achat-Mahlgefäße benötigt. Der Druck des verschlossenen Achat-Mahlgefäßes wird über eine Skala eingestellt. Während er sich um die Drehtellerachse dreht, dreht er sich auch in die entgegengesetzte Richtung um seine eigene Achse. Die Proben in den Gläsern kollidieren und reiben in Hochgeschwindigkeitsbewegungen aneinander, um den Zweck des Zerkleinerns, Mahlens, Mischens und Dispergierens der Proben zu erreichen. Kann zum Trockenschleifen, Nassschleifen oder Vakuumschleifen verwendet werden. Es können zwei oder vier Mahlbecher gleichzeitig betrieben werden.



## Four-Jar Grinding

High grinding efficiency;  
can grind four samples  
at one time.

## Soil Grinding

Used for soil heavy  
metal analysis.



## 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.



## Technische Parameter

Seriennummer	Modell	Form	Rotationsgeschwindigkeit des Schleifbehälters (mm)	Innendurchmesser des Mahltopfsizes (mm)	Motorleistung	Mahlbecher-Umdrehungsdurchmesser (mm)	Gesamtabmessungen (mm)	Nettogewicht (kg)
1	XQM-0.2	Miniatur	0~1160	50	90W	F111	420×260×310	25
2	XQM-0.2S	Mini-Handschuhfach	0~1160	50	90W	F111	Ausstattung: 390×220×270 Steuerkasten: 200×180×240	29
3	XQM-0.4A	Halbkreisstil	0~870	80	250W	φ140	530×300×360	34
4	XQM-6		0~670	134	0.75KW	F234	760×470×580	100
5	XQM-4A	Halbkreisstil	0~670	134	0.75KW	F234	760×470×600	85
6	XQM-(8-12)		0~580	162	1.5KW	φ275	900×600×640	168
7	XQM-(8-12)A	Halbkreisstil	0~580	162	1.5KW	φ275	880×560×642	150
8	XQM-16A	Halbkreisstil	0~510	182	3KW	φ320	950×600×710	205
9	XQM-20		0~430	222	4KW	F385	1200×790×930	392
10	XQM-40		0~390	250	5.5KW	φ430	1400×880×1070	656
11	XQM-60		0~260(1:1.5)	275	7.5KW	φ490	1600×1070×1250	950
12	XQM-100		0~240(1:1.5)	326	11KW	F578	1750×1140×1330	1300
13	XQM-200		0~215	460	22KW	φ738	2670×1600×2804	2725

### Technische Spezifikationen für Bodenzerkleinerer und -siebe

- (1) Spannung: 220 V Wechselstrom.
- (2) Futterpartikelgröße: Bodenmaterial  $\leq 10$  mm, andere Materialien  $\leq 3$  mm.  
Entladungspartikelgröße: Das Minimum kann 0,1  $\mu\text{m}$  betragen.
- (3) Geschwindigkeit (U/min): Umdrehung: 35–335, Drehung: 70–670.
- (4) Leistung des Dreiphasenmotor-Frequenzumwandlungsreglers: 0,75 kW (mit elektronischem Überwachungsgerät für die Leistungsanzeige, Dauerbetriebszeit (MIN): Vorwärts- und Rückwärtskommütierungszyklus (MIN)).
- (5) Geschwindigkeitsregulierungsmodus: stufenlose Geschwindigkeitsregulierung, automatisches Timing vorwärts und rückwärts, automatischer Stopp.
- (6) Kontinuierliche Arbeitszeit (Volllast): 48 Stunden.
- (7) Elektrische Siebmaschine: Sie kann sieben Siebschichten mit einem Durchmesser von 200 mm aufnehmen. ;Siebbereich: 20-200 Mesh (20 Mikrometer) Digitalanzeige, Siebvibrationsfrequenz 1400 U/min.

### Standardkonfiguration für Bodenzerkleinerer und -sieb

- (1) Schleifhost
- (2) 4 250-ml-Achatgläser, 700 Achatkugeln
- (3) Elektrische Siebmaschine
- (4) Ein Satz runder Rahmensiebe und -böden mit 20, 40, 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200 Mesh.

## **Funktionsprinzip**

Für die Schwermetallanalyse im Boden werden vier Achat-Mahlgefäße benötigt. Der Druck des verschlossenen Achat-Mahlgefäßes wird über eine Skala eingestellt. Während er sich um die Drehtellerachse dreht, dreht er sich auch in die entgegengesetzte Richtung um seine eigene Achse. Die Proben in den Gläsern kollidieren und reiben in Hochgeschwindigkeitsbewegungen aneinander, um den Zweck des Zerkleinerns, Mahlens, Mischens und Dispergierens der Proben zu erreichen. Kann zum Trockenschleifen, Nassschleifen oder Vakuumschleifen verwendet werden. Es können zwei oder vier Mahlbecher gleichzeitig betrieben werden.

## **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.