

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer

# TENCAN

## Product Brochure



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials



سلسلة مطحنة الكرة الكوكبية

## مطحنة كروية كوكبية شاملة للإنتاج الثقيل

### QXQM

مطحنة كروية كوكبية شاملة للإنتاج الثقيل، تدور 360 درجة ذاتياً مع حركة كوكبية لتحقيق طحن متعدد الأبعاد، تمنع ترسب المواد وتكتلها، مثالية للصناعات عالية الإنتاجية.

<https://www.planetaryballmills.com/ar/products/grinding-series/planetary-ball-mill/heavy-duty-full-directional-planetary-ball-mill.html>



## نظرة عامة على المنتج

مطحنة كروية كوكبية شاملة للإنتاج الثقيل، تدور 360 درجة ذاتياً مع حركة كوكبية لتحقيق طحن متعدد الأبعاد، تمنع ترسب المواد وتكتلها، مثالية للصناعات عالية الإنتاجية.





## مقدمة المنتج

تتميز المطحنة الكروية الكوكبية ذات الإنتاج الشامل بحجم إنتاج كبير، ودورة إنتاج قصيرة، وكفاءة إنتاج عالية. وبينما يدور الهيكل الكوكبي ويدور، يدور الكوكب بأكمله 360 درجة لتحقيق طحن متعدد الأبعاد ومتعدد الاتجاهات، مما يمكن أن يحل مشكلة بعض المواد المعرضة للغرق في القاع وتشكيل ألواح.





تستخدم مطاحن الكرة الكوكبية على نطاق واسع في الجيولوجيا والمعادن والمعادن والإلكترونيات ومواد البناء والسيراميك والصناعات الكيماوية والصناعات الخفيفة والطب وحماية البيئة وغيرها من الإدارات. إنها مناسبة للسيراميك الإلكتروني، والسيراميك الهيكلي، والمواد المغناطيسية، وأكسيد كوبالت الليثيوم، ومنجنات الليثيوم، والمحفزات، والفوسفور، ومسحوق الإنارة الشفق الطويل، ومسحوق تلميع الأتربة النادرة، ومسحوق الزجاج الإلكتروني، وخلايا الوقود، وأكسيد الزنك الحساس للضغط. مجال إنتاج المقاومات، مقاومات أكسيد (PTC، NTC) الثرمستورات، MLCC، والسيراميك الكهرضغطي، والمواد النانوية، ومكثفات سيراميك الرقاقة، الزنك، السيراميك العازل، الألومينا، السيراميك، سيراميك الزركونيا، الفوسفور، مساحيق أكسيد الزنك، مساحيق أكسيد كوبالت، وغيرها من المنتجات Mn-Zn فريت، Ni-Zn فريت.

## المعلومات التقنية

نموذج	(سرعة دوران خزان الطحن (دورة في الدقيقة)	(القطر الداخلي لمقعد وعاء الطحن (مم)	قوة المحرك	(قطر دوران وعاء الطحن (مم)	(الأبعاد الكلية (مم)	(الوزن الصافي (كجم)
QXQM-0.4	0~870	80	250W	Φ140	900×570×666.5	136
QXQM-(2-6)	0~670	134	0.75KW	F234	1330×810×860	305
QXQM-(8-12)	0~580	162	1.5KW	Φ275	1360×850×930	430
QXQM-16	0~510	182	3KW	Φ320	1530×1018×1100	580
QXQM-20	0~430	222	4KW	F385	1700×1210×1300	1180
QXQM-40	0~390	250	5.5KW	Φ430	1900×1450×1480	1430
QXQM-100	0~240	326	11KW	F578	2939×1680×2450	3900

## مبدأ العمل

تقوم المعدات بتشغيل القرص الدوار للتدوير من خلال التروس الكوكبية، وفي نفس الوقت، يدور خزان طاحونة الكرات حول محوره الخاص، مما يشكل حركة كوكبية. خلال هذه العملية، تمارس كرة الطحن تأثيراً عالي الكثافة وتطحن على المواد بسبب قوة الطرد المركزي وقوة كوريوليس. بعد تركيب وظيفته التقليل، فإن خزان المطحنة الكروية يقلب بشكل دوري في مساحة ثلاثية الأبعاد لزيادة تفتيت طبقات أو تكتل المواد وضمان التشتت الموحد.

## مميزات المنتج

- طحن فعال** : من خلال وظيفة التقليل المتراكبة للحركة الكوكبية، تنتج كرة الطحن والمادة تأثيراً وقصاً متعدد الأبعاد، مما (يحقق دقة ميكرون إلى نانومتر (بحد أدنى يصل إلى 0.1 ميكرون).
- مستقرة ودائمة** : باستخدام لوحة فولاذية سميكة، وناقل حركة دقيق وتصميم تشحيم ذاتي بالزيت السائل لضمان الاستقرار والتشغيل المنخفض الضوضاء للمعدات تحت الحمل العالي على المدى الطويل.
- تحكم مرن** : يدعم تنظيم السرعة بدون خطوات ذات التردد المتغير، وتشغيل التوقيت الذي يتحكم فيه البرنامج، ويمكن ضبطه على أوضاع التشغيل للأمام والخلف والنقطة الثابتة للتكيف مع متطلبات العملية المختلفة.
- آمنة ومريحة** : مجهزة بوظيفة قفل الفرامل، يمكن إيقاف زاوية الدوران في أي وقت؛ تعمل أجهزة الرفع والتفريغ المتكاملة على تقليل كثافة اليد العاملة.

## الملحقات والتخصيص

## الملحقات والتخصيص

### الملحقات

يمكن اختيار أوعية الطحن وعناصر التسخين وحوامل العينات ووحدات التحكم والملحقات المتوافقة الأخرى حسب تكوين المنتج.

### التخصيص

بالنسبة لمتطلبات الجهد أو السعة أو حجم الحجرة أو درجة حرارة العملية أو التطبيق، يرجى الاتصال بـ TENCAN للحصول على تكوين مناسب.