

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



سلسلة مطاحن الكرة الكوكبية

مطحنة كروية كوكبية متعددة الاتجاهات للإنتاج الثقيل

QXQM

مطحنة كروية كوكبية للإنتاج الثقيل تدور 360 درجة مع حركة كوكبية، تتميز بإنتاجية عالية ودورة قصيرة وكفاءة طحن متعددة الأبعاد، تحل مشكلة ترسب المواد وتكتلها.

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

Generated at 2026-07-28 15:27:09



نظرة عامة على المنتج

مطحنة كروية كوكبية للإنتاج الثقيل تدور 360 درجة مع حركة كوكبية، تتميز بإنتاجية عالية ودورة قصيرة وكفاءة طحن متعددة الأبعاد، تحل مشكلة ترسب المواد وتكتلها.





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 الكهروضغطي، والمواد النانوية، ومكثفات سيراميك الرقاقة، الزنك، السيراميك العازل، الألومينا. السيراميك، سيراميك الزركونيا، الفوسفور، مساحيق أكسيد الزنك، مساحيق أكسيد الكوبالت، 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 عالياً الكثافة وتطحن على المواد بسبب قوة الطرد المركزي وقوة كوريوليس. بعد تركيب وظيفة التقلب، فإن خزان المطحنة الكروية يقلب بشكل دوري في مساحة ثلاثية الأبعاد لزيادة تفتيت طبقات أو تكتل المواد وضمان التشتت الموحد.

ميزات المنتج

- طحن فعال :** من خلال وظيفة التقلب 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.