

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



سلسلة مطحنة الكرة الكوكبية

مطحنة كروية أفقية عالية التحمل

WXQM

مطحنة كروية أفقية عالية التحمل، بهيكل دعم مزدوج يضمن الثبات وقوة التحمل. مثالية للتجارب الأولية والإنتاج بكميات صغيرة، وتوفر طحناً دقيقاً لمختلف المواد.

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



نظرة عامة على المنتج

مطحنة كروية أفقية عالية التحمل، بهيكل دعم مزدوج يضمن الثبات وقوة التحمل. مثالية للتجارب الأولية والإنتاج بكميات صغيرة، وتوفر طحناً دقيقاً لمختلف المواد.





مقدمة المنتج

تستخدم المطحنة الكوكبية الأفقية للخدمة الشاقة هيكل دعامة دعم مزدوج القرص في كلا الطرفين، مما يحسن بشكل فعال من استقرار ومقاومة الحمل للمعدات، مما يحل قيود المطاحن الكروية الكوكبية الأفقية للخدمة الخفيفة التي تقتصر على الأحمال الخفيفة. مطحنة الكرة الكوكبية الأفقية للخدمة الشاقة مناسبة بشكل أساسي لإنتاج الطحن التجريبي أو الدفعات الصغيرة.





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.





متعدد الإمكانيات بشاشة تعمل باللمس للكمبيوتر الصغير. يمكن للعملاء اختيار لوحة التحكم وفقاً PLC أطلقت الشركة أيضاً جهاز
 لاحتياجاتهم الخاصة. □



تستخدم المطاحن الكروية الكوكبية الأفقية للخدمة الشاقة على نطاق واسع في الجيولوجيا والتعدين والمعادن والإلكترونيات ومواد
 البناء والسيراميك والصناعات الكيماوية والصناعات الخفيفة والطب وحماية البيئة وغيرها من الإدارات. إنها مناسبة للسيراميك
 الإلكتروني، والسيراميك الإنشائي، والمواد المغناطيسية، وأكسيد كوبالت الليثيوم، ومنجنات الليثيوم، والمحفزات، والفوسفور،
 ومسحوق الإنارة الشفق الطويل، ومسحوق التلميع الأرضي النادر، ومسحوق الزجاج الإلكتروني، وخلايا الوقود، ومكثفات أكسيد
 الثرمستور (المؤسسة العامة MLCC، الزنك، والسيراميك الكهروضغطي، والمواد النانوية، ومكثفات السيراميك الرقيقة
 للاتصالات □ المجلس الوطني الانتقالي □ أكسيد الزنك المكثف، السيراميك العازل، سيراميك الألومينا، سيراميك الزركونيا،
 الفوسفور، مسحوق أكسيد الزنك، مسحوق أكسيد الكوبالت، النيكل والزنك الفريت، المنغنيز والزنك مجال إنتاج الفريت والمنتجات
 الأخرى.

المعلومات التقنية

نموذج	نسبة السحب (دورة (في الدقيقة	(سرعة دوران خزان الطحن (مم	القطر الداخلي لمقعد وعاء الطحن (مم)	قوة المحرك	قطر دوران وعاء (الطحن) (مم)	(الأبعاد الكلية (مم	الوزن الصافي (كجم)
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	Φ275	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	Φ430	1780×860×1070	790
WXQM-60	0.062	0~310(1:1.5)	275	7.5KW	Φ490	1980×1050×1220	1070
WXQM-100	0.058	0~290(1:1.5)	328	11kW	F578	2110×1150×1370	1210

متطلبات القدرات

- للخطوط للإنتاج الصغير، ويوصى بأكثر من 1000 L-500L حدد حجم الأسطوانة وفقاً للإخراج، ويمكن اختيار 50
 (L)الصناعية الكبيرة (مثل معدات 5000

خصائص المواد

- تتطلب المواد عالية الصلابة بطانات عالية المقاومة للتآكل (مثل فولاذ المنغنيز أو الزركونيا) ووسائط طحن كبيرة
 الحجم.

- يتطلب الطحن الرطب استخدام أسطوانات المواد المضادة للتآكل وتصميمات الختم.
- **استهلاك الطاقة والصيانة**
 - يتم إعطاء الأولوية لتكوينات المحامل المتداول ونماذج تنظيم سرعة التردد المتغير لتقليل استهلاك الطاقة وتحسين دقة التحكم.
 - قم بالتحقق بانتظام من تآكل البطانة ونظام التشحيم لضمان التشغيل المستقر للمعدات على المدى الطويل.
- **الاحتياجات الخاصة**
 - فمن المستحسن استخدام نظام التحريك القسري أو جهاز الدوران ، ($\mu 1\mu m$) عند الحاجة إلى مسحوق متناهية الصغر .المعاكس لتعزيز كفاءة الطحن
 - بالنسبة للصناعات ذات متطلبات النظافة العالية (مثل الأدوية والغذاء)، يجب اختيار جميع الهياكل المصنوعة من الفولاذ المقاوم للصدأ والبطانات الخالية من التلوث.

مبدأ العمل

تعمل المطحنة الكروية الأفقية للخدمة الشاقة على تشغيل وسائط الطحن وحركة المواد من خلال دوران الأسطوانة الأفقية

1. **دوران الاسطوانة** : يقوم المحرك بدفع الأسطوانة لتدور حول المحور الأفقي من خلال المخفض، ويرتفع الوسط الموجود في الأسطوانة (الكرات الفولاذية، إلخ) إلى ارتفاع معين مع جدار الأسطوانة ثم يسقط بحرية.
2. **عمل طحن** : يؤثر الوسط المتساقط على المادة ويسحقها، بينما يعمل الاحتكاك والقص بين المادة والوسط على تحسين الجزيئات بشكل أكبر.
3. **التصنيف والتفريغ** : يتم طحن المواد خطوة بخطوة من خلال أقسام متعددة الصوامع، ثم يتم تفريغها أخيراً من خلال لوحة شبكة التفريغ لتحقيق الإنتاج المستمر.

ميزات المنتج

يتميز هيكل المعدات بتصميم ذو مظهر احترافي وشكل صناعي، وذلك باستخدام لحام الألواح الفولاذية السميكة وتكنولوجيا معالجة التشكيل. لديها قوة عالية، ومقاومة التأثير، ومقاومة التشوه، وأجواء مستقرة. تخضع مواد الأجزاء المُشكَّلة لإجراءات معالجة حرارية صارمة وتعتمد تكنولوجيا التصنيع باستخدام الحاسب الآلي. إن تروس النقل مصنوعة من مواد خاصة وتروس دقيقة لضمان التشغيل السلس والآمن ومنخفض الضوضاء للمعدات بسرعات عالية. ; لقد تم تصميم المعدات بوظيفة قفل الفرامل لضمان عمليات آمنة وموثوقة لرفع العلب، تعبئتها وقفلها. ; تعتمد أجهزة الرفع والتفريغ الداعمة تصميماً متكاملًا. تم دمج جهاز التفريغ في تكنولوجيا التفريغ ذات الغريبال الاهتزازي، والتي تتميز بسهولة التشغيل، مما يتيح التعليب والتفريغ والتعبئة السريعة، وتحسين كفاءة الإنتاج. إنها تعتمد شاشة تعمل باللمس للكمبيوتر الصغير، وهي سهلة التشغيل ولها واجهة بسيطة وبديهية. يمكنها تحقيق التحكم المتناوب في الدوران الأمامي والخلفي، ولها وظائف ذاكرة التوقيت وإيقاف التشغيل.

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.