

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



سلسلة مطاحن الخلط الكروية

مطحنة كرات تحريكية مختبرية

JM

مطحنة كرات تحريكية مختبرية للطحن فائق النعومة للسيراميك والمواد الكيميائية والإلكترونيات والأدوية.

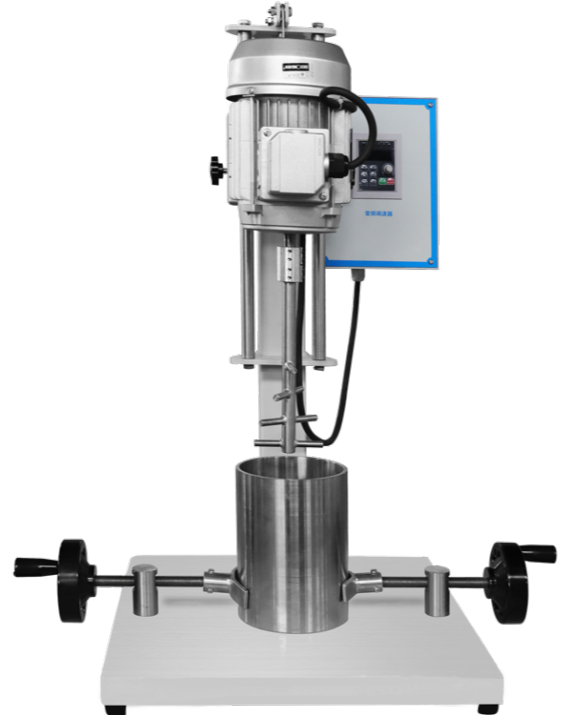
<https://www.labballmill.com/ar/products/grinding-series/stirring-ball-mill/lab-stirred-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-30 21:21:58



نظرة عامة على المنتج

مطحنة كرات تحريكية مختبرية للطحن فائق النعومة للسراميك والمواد الكيميائية والإلكترونيات والأدوية.





مقدمة المنتج

تتكون المطحنة المقلبة بشكل أساسي من برميل طحن ثابت مملوء بوسائط طحن ذات قطر صغير، وجهاز تحريك وأجهزة مساعدة أخرى (مثل جهاز التدوير، وجهاز التبريد، والتوقيت، والتحكم في السرعة، وما إلى ذلك). لديها كفاءة طحن عالية وحجم جسيمات طحن صغير. يمكنها تحقيق متطلبات معلمات العملية المختلفة ومحاكاة المؤشرات المختلفة في الإنتاج. في الوقت نفسه، نظرًا لمزايا الدفعة الصغيرة والاستهلاك المنخفض للطاقة والسعر المنخفض، فهي معدات اختيارية للمدارس ووحدات البحث والشركات لإجراء الأبحاث حول تكنولوجيا الطحن والمواد والطلاء الجديدة. يستخدم على نطاق واسع في إنتاج العديد من المساحيق المطحونة بدقة مثل سيليكات الزركونيوم، وأكسيد الزركونيوم، والألومينا، والسيراميك، والمواد الكيميائية، والمواد الإلكترونية، والمواد المغناطيسية، وصناعة الورق، والطلاءات، والمعادن غير المعدنية، والمواد الجديدة، والدهانات، والجرافيت، وكربونات الكالسيوم، والمستحضرات الصيدلانية، إلخ.





المعلومات التقنية

نموذج	الأبعاد الشاملة (مم)	سرعة تحويل التردد (ص / دقيقة)	وزن المعدات (كجم)	قدرة التحميل (ل)	قوة المحرك (كيلوواط)	طحن المواد برميل (سمك المادة)	طحن حجم برميل (بدون ستره المياه)	طحن حجم برميل (مع ستره المياه)
الرفع اليدي JM-1L	750X450X800	0~1400	29	0.35	0.37	الفولاذ المقاوم للصدأ، الفولاذ الكربوني (حوالي 5 مم)	Φ107*142	Φ133*142
						زركونيا، اكسيد الالمونيوم (حوالي 10 ملم)	Φ128*138	Φ168*143
						والنايلون (حوالي PTFE 10 مم)	Φ115*160	Φ144*165
						البولي يوريثين (حوالي 6 مم)	Φ114*165	Φ132*165
الرفع اليدي JM-2L	750X450X800	0~1400	29	0.7	0.37	الفولاذ المقاوم للصدأ، الفولاذ الكربوني (حوالي 5 مم)	Φ132*180	Φ122*180
						زركونيا، اكسيد الالمونيوم (حوالي 10 ملم)	Φ158*150	Φ192*155
						والنايلون (حوالي PTFE 10 مم)	Φ139*195	Φ180*200
						البولي يوريثين (حوالي 6 مم)	Φ144*174	Φ176*174
JM-3L الرفع اليدي	750X450X800	0~1400	29	1.05	0.37	الفولاذ المقاوم للصدأ، الفولاذ الكربوني (حوالي 5 مم)	Φ158*182	Φ192*182
						زركونيا، اكسيد الالمونيوم (حوالي 10 ملم)	Φ159*205	Φ192*208
						والنايلون (حوالي PTFE 10 مم)	Φ159*228	Φ192*235
						البولي يوريثين (حوالي 7 مم)	Φ158*210	Φ192*215

; لا يحتوي على صمام تفريغ ومضخة توصيل، وحجم جسيمات التغذية أقل من أو يساوي 5 مم JM1~3L *

مبدأ العمل

يقوم المغزل بتشغيل الخلاط للدوران بسرعة عالية، مما يتسبب في تحرك وسط الطحن بشكل غير منتظم. هذه الحركة الفوضوية وغير المنتظمة ستسبب في حدوث تصادم وقذف واحتكاك وقص لوسط الطحن، وبالتالي سحق المواد وطحنها جيداً. بالإضافة إلى ذلك، يختلف حجم وشكل ونسبة وسائط الطحن، كما تختلف تأثيرات الطحن التي يتم الحصول عليها أيضاً. بشكل عام، كلما زاد حجم وسائط الطحن، كلما كانت المادة أكثر خشونة. على العكس من ذلك، كلما كانت وسائط الطحن أصغر، كلما كانت المادة مطحونة بشكل أفضل. النسبة المناسبة للمواصفات المختلفة لوسائط الطحن، إلى جانب التعديل المناسب للسرعة، ستؤدي إلى تأثيرات طحن أفضل.

مميزات المنتج

1. معدل استخدام الطاقة مرتفع ويمكن الحصول على كثافة طاقة عالية، وبالتالي توفير الطاقة.
2. من السهل ضبط حجم جسيمات المنتج، ويمكن ضمان النعومة عن طريق ضبط وقت بقاء المادة في الأسطوانة.
3. اهتزاز صغير وضجيج منخفض.
4. مظهر جميل، جو راقٍ، أداء ممتاز، صيانة بسيطة، عملية سهلة وموفرة للعمالة، وممتنة.
5. يمكن رفع وخفض قضيب الخلط تلقائيًا، ويمكن قلب برميل الطحن بحرية.
6. يمكنها تحقيق متطلبات العمليات المختلفة ويمكنها تنفيذ الإنتاج المستمر أو المتقطع حسب الحاجة.
7. بما أن أسطوانة المطحنة الكروية مُجهزة بغطاء، فيمكن التحكم في درجة حرارة الطحن بشكل جيد.
8. يمكن تصنيع المعدات ذات الوظائف الخاصة المختلفة حسب الحاجة، مثل: التوقيت، تعديل السرعة، الدوران، تعديل درجة الحرارة، إلخ.
9. يمكنك اختيار براميل الطحن وأجهزة التحريك المصنوعة من مواد مختلفة (الفولاذ المقاوم للصدأ، سيراميك أكسيد الألومنيوم، (البولي يوريثين، الزركونيا، وغيرها).

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.