

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



سلسلة مطاحن الخلط الكروية

مطحنة كروية محرصة خفيفة الوزن

JM

تستخدم مطحنة كروية محرصة خفيفة الوزن على نطاق واسع في الطحن الدقيق لمجموعة متنوعة من المواد مثل السيراميك، المواد الكيميائية، المواد الإلكترونية، الدهانات، والأدوية.

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

Generated at 2026-07-28 15:44:37



نظرة عامة على المنتج

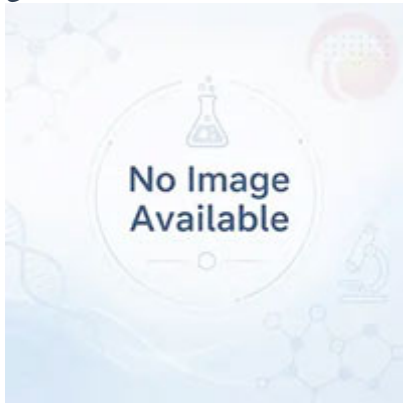
تستخدم مطحنة كروية محرصة خفيفة الوزن على نطاق واسع في الطحن الدقيق لمجموعة متنوعة من المواد مثل السيراميك، المواد الكيميائية، المواد الإلكترونية، الدهون، والأدوية.





مقدمة المنتج

تتكون مطحنة التحريك الخفيفة 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 التكسير صغير. يمكنها تحقيق متطلبات معلومات العملية المختلفة ومحاكاة المؤشرات المختلفة في الإنتاج. في الوقت نفسه، نظراً لمزايا الدفعة الصغيرة، وانخفاض استهلاك الطاقة والسعر المنخفض، فهي معدات اختيارية للمدارس ووحدات البحث والشركات لإجراء الأبحاث حول عمليات التكسير والمواد الجديدة والطلاءات. يستخدم على نطاق واسع في إنتاج مختلف المساحيق الدقيقة 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 سترة المياه)	طحن حجم برميل (مع سترة المياه)	حجم جزيئات التغذية (مم)
JM-20L مصعد كهربائي	1020X480X1220	0~380	195	7	2.2	الفولاذ المقاوم للصدأ، الفولاذ الكربوني (حوالي 7 مم)	سيتم تحديدها	Φ325*385	≤10
						زركونيا، أكسيد الالمونيوم (حوالي 10 ملم)	Φ273*440	Φ325*432	≤10
						والنايلون PTFE (حوالي 10 مم)	سيتم تحديدها	سيتم تحديدها	≤10
						البولي يوريثين (حوالي 10 ملم)	Φ273*410	Φ325*410	≤10
JM-30L مصعد كهربائي	1180X510X1370	0~345	245	10.5	3	الفولاذ المقاوم للصدأ، الفولاذ الكربوني (حوالي 5.5 ملم)	Φ323*420	Φ372*420	≤10
						زركونيا، أكسيد الالمونيوم (حوالي 10 ملم)	Φ325*440	Φ372*440	≤10
						والنايلون PTFE (حوالي 6 مم)	Φ323*420	Φ372*420	≤10
						البولي يوريثين (حوالي 10 ملم)	Φ323*440	Φ372*440	≤10
JM-50L بدون مصعد	1100X700X1700	0~145	340	17.5	4	الفولاذ المقاوم للصدأ، الفولاذ الكربوني (حوالي 6 مم)	Φ406*420	Φ464*420	≤20
						زركونيا، أكسيد الالمونيوم (حوالي 10 ملم)	سيتم تحديدها	Φ476*480	≤20
						والنايلون PTFE (حوالي 12 مم)	سيتم تحديدها	سيتم تحديدها	≤20
						البولي يوريثين (حوالي 12 ملم)	Φ404*485	Φ476*485	≤20

صمام التفريغ 1.5 بوصة ; JM-50L ; صمام التفريغ 6 نقاط JM-20L/30L *

بمضخة توصيل اختيارية JM-50L بمضخة توصيل اختيارية (حجم جسيم التغذية أقل من أو يساوي 1 مم) ; يمكن تجهيز JM-20L/30L * يمكن تجهيز ((حجم جسيم التغذية ≤ 2.5 مم)).

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، وتأثيرات الطحن التي يتم الحصول عليها مختلفة 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.