

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



سلسلة مطحنة الكرة الاهتزازية

مطحنة كروية اهتزازية للخدمة الشاقة

ZM

مطحنة كروية اهتزازية للخدمة الشاقة تستخدم في طحن المساحيق في صناعات مثل المعادن ومواد البناء والتعدين والحراريات والكيمائيات والزجاج والسيراميك والجرافيت.

<https://www.labballmill.com/ar/products/grinding-series/vibration-ball-mill/heavy-duty-vibrating-ball-mill.html>

Generated at 2026-07-28 15:46:49



نظرة عامة على المنتج

مطحنة كروية اهتزازية للخدمة الشاقة تستخدم في طحن المساحيق في صناعات مثل المعادن ومواد البناء والتعدين والحراريات والكيماويات والزجاج والسيراميك والجرافيت.



مقدمة المنتج

مطحنة الاهتزاز للخدمة الشاقة هي نوع جديد من معدات صنع المسحوق عالية الكفاءة. لديها ثلاثة أنواع هيكلية: نوع اسطوانة واحدة، نوع اسطوانة مزدوجة ونوع ثلاث اسطوانات. من بينها، مطحنة الاهتزاز ذات الأسطوانة المزدوجة لديها نطاق التطبيق الأوسع. تستخدم مطحنة الاهتزاز الاهتزاز عالي التردد للأسطوانة. تؤثر الكرة الفولاذية أو وسط القضيب الفولاذي الموجود في الأسطوانة على المادة بقوة القص الذاتي. يمكن أن يصل تسارع الوسط عند التصادم مع المادة إلى 10 جم-15 جم. لذلك، فهي تتميز بمزايا الهيكل المدمج، الحجم الصغير، الوزن الخفيف، استهلاك الطاقة المنخفض، الإنتاج العالي، حجم جسيمات الطحن المركز، العملية المبسطة، التشغيل البسيط، الصيانة المريحة، والاستبدال السهل لوسيط البطانة. يمكن استخدامه على نطاق واسع لصنع المساحيق في المعادن ومواد البناء والتعدين والحراريات والكيمائيات والزجاج والسيراميك والجرافيت وغيرها من الصناعات.

المعلومات التقنية

طريقة الطحن	الأبعاد الشاملة (مم)	حجم الجسيمات التفريغ (رأس)	حجم جزيئات التغذية (مم)	الوزن الإجمالي (ر)	تردد الاهتزاز (مرات / دقيقة)	قوة المحرك ((كيلوواط	السعة ((مم	قوة المعالجة ((ذ	مقدار ((ل	نموذج
الطريقة الجافة	2612x1654x2054	0.3-0.074	0-25	2.5	16.3	17-22	9-14	0.1-1.5	100	2ZM-100
الطريقة الرطبة	2900x1884x2378			4	16.3	22-37	9-14	0.2-3	200	2ZM-200
الدائرة المفتوحة	3800x2350x2490			6.6	16.3	45-55	8-11	0.5-5	400	2ZM-400
الدائرة المغلقة	4843x2956x2510			11.5	16.3	55-75	7-9	1-10	800	2ZM-800
	-			14	16.3	75-90	7-9	1-16	1200	2ZM-1200

مبدأ العمل

تستخدم مطحنة الكرات الاهتزازية للخدمة الشاقة محركًا لدفع عمود الهزاز للتدوير من خلال أداة التوصيل المرنة والوصلة العامة. تم تجهيز عمود الهزاز بكتلة غريب الأطوار. يؤدي دوران العمود مع الكتلة اللامركزية إلى اهتزاز الأسطوانات المزدوجة في دائرة تقريبية. تمتلئ الأسطوانة بوسائط الطحن (كرات فولاذية أو قضبان فولاذية) والمواد المراد طحنها. يمكن أن تدخل المواد من منفذ التغذية للأسطوانة العلوية. تتدفق المواد التي تم طحنها في الأسطوانة العلوية إلى الأسطوانة السفلية لمواصلة الطحن، ومن ثم يتم تفريغها من مخرج الأسطوانة السفلية، أي مفردة للداخل ومفردة للخارج. ; يمكن أيضاً أن تدخل المواد إلى الأسطوانات العلوية والسفلية للطحن في نفس الوقت، ومن ثم يتم تفريغها في نفس الوقت، أي مضاعفة الداخل ومضاعفة الخارج أو مضاعفة الداخل وأربعة خارجاً. عندما تهتز الأسطوانة بحركة دائرية، ينقلب الوسط والمواد الموجودة في الأسطوانة ويؤثر كل منهما على الآخر. إن هذا التقليب والتأثير والدوران المنتظم للوسط يتيح سحق المواد في وقت قصير وتحقيق تأثير التكسير المثالي.

مميزات المنتج

1. كمية ملء الوسائط في برميل الطحن أعلى من تلك الموجودة في مطحنة الكرات بنفس السعة، تصل إلى 80%، وبالتالي فإن قدرة المعالجة كبيرة.
2. الهيكل بسيط، ويمكن إنتاج منتجات ذات أحجام جسيمات مختلفة عن طريق ضبط السعة، التردد، الوسط، والنسبة.
3. يمكن لمطحنة الاهتزاز مع برميل الطحن المغلف ضبط درجة حرارة الطحن.
4. المطحنة الاهتزازية المزودة بالغرلة وجهاز التجميع يمكنها تنفيذ الإنتاج المستمر.
5. إنها بسيطة ومريحة في التشغيل، موثوقة في التشغيل، سهلة التنظيف، ولديها قدرة قوية على التكيف مع ظروف العمل.
6. يمكن تنفيذ عملية الطحن بالكرات الجافة والرطبة.
7. خفيفة الوزن وصغيرة الحجم وكفاءة عالية.
8. يمكن إجراء التخصيص الخاص وفقاً للمتطلبات.



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.