

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



معدات البحث العلمي

مطحنة عالية الإنتاجية للأنسجة

مطحنة عالية الإنتاجية للأنسجة تستخدم حركة تذبذبية أفقية لسحق العينات عبر الاحتكاك والتصادم مع الكرات، مثالية للمختبرات في مجالات البيولوجيا والطب.

<https://www.planetaryballmills.com/ar/products/research-equipment/high-throughput-tissue-grinder.html>

نظرة عامة على المنتج

مطحنة عالية الإنتاجية للأنسجة تستخدم حركة تذبذبية أفقية لسحق العينات عبر الاحتكاك والتصادم مع الكرات، مثالية للمختبرات في مجالات البيولوجيا والطب.





مقدمة المنتج

يتأرجح وعاء الطحن الخاص بمطحنة الأنسجة على شكل قوس في الاتجاه الأفقي تحت حركة القيادة للذراع المتأرجح. تخضع المواد الموجودة في وعاء الطحن لقوة التأثير بالقصور الذاتي لكرة الطحن وقوة قص الاصطدام والطحن مع الحركة عالية السرعة لجرة الطحن، وبالتالي تحقيق تأثير التكسير والطحن. إن تراكب الحركة عالية السرعة لجرة الطحن وحركة كرات الطحن في وعاء الطحن يجعل العينة مختلطة بالكامل.

إن استخدام عدة كرات طحن ذات قطر صغير أثناء الطحن يمكن أن يحسن بشكل كبير من توحيد المادة. يمكن تعطيل خلايا الأنسجة باستخدام عدد كبير من الخرزات الصغيرة (مثل الخرز الزجاجي). يمكن للتأثير والاحتكاك الكبير بين الكرات أن يكسر الخلايا بشكل فعال.

مطحنة الأنسجة هي منتج تم تطويره خصيصاً لمعالجة كميات صغيرة من العينات في المختبر. إنها ليست مناسبة فقط للتكسير الدقيق والطحن الدقيق للعينات الصلبة والمتوسطة الصلابة والهشة، ولكنها مناسبة أيضاً لسحق وطحن المواد الناعمة والمرنة والليفية وغيرها.

يمكن لطاحونة الأنسجة سحق وطحن العديد من المواد بما في ذلك الأنسجة الليفية والعظام والشعر والمواد الكيميائية والأدوية والمعادن والخامات والسبائك والزجاج والسيراميك والتربة والحمأة وجزئيات الحبوب. بالنسبة لمعظم المواد، تستغرق المعدات عشرات الثواني فقط لسحق المواد وطحنها وخلطها.

تعمل مطحنة الأنسجة بسرعة كبيرة، لذلك يمكن معالجة المواد في وقت قصير جداً دون ارتفاع كبير في درجة الحرارة. لذلك، يمكن لهذا الجهاز تجنب تأثير درجة الحرارة على التجريب، لذلك يمكن طحن معظم المواد وخلطها في درجة حرارة الغرفة.



المعلومات التقنية

وظيفة	سحق، طحن، مزيج
نوع المادة	صلبة، ناعمة، هشة، مرنة، ليفية
حجم جزيئات التغذية	≤8mm
الحد الأدنى لحجم الجسيمات التفريغ	أقل من 1 ميكرون
حجم نموذج خزان الطحن	ملي ثانية 2 × 50 ≤
وقت الطحن العادي	دقيقة 2
طريقة الطحن	الطحن الجاف، الطحن الرطب
عدد أوعية الطحن	2
نوع وعاء الطحن	(الجرار اللولبية) مواد مختلفة للاختيار من بينها
طحن المواد الكرة	الفلواز المقاوم للصدأ، فولاذ الكروم، الزركونيا، كربيد التنغستن، رمل الكوارتز
(تردد الاهتزاز) (الإعداد الرقمي)	مرة/دقيقة 100-1800
(وقت الطحن) (الإعداد الرقمي)	(دقيقة - 10 دقائق) يمكن للمستخدم ضبطها بنفسه 1
قوة	250W
العرض × الارتفاع × العمق	450×380×650 ملم
الوزن الصافي	حوالي 32 كجم

مميزات المنتج

- الضغط المعقد: تقدم كرة الطحن مسار حركة معقد مشابه لشكل 8 أشكال. تخضع المادة لضغط معقد أثناء عملية الطحن، ويتم تكسير المادة وطحنها جيداً؛
- كفاءة عالية: طحن وتجانس سريع وفعال، وقت طحن قصير، مناسب بشكل خاص للتحضير السريع للعينات المخبرية؛
- قدرة معالجة كبيرة: قدرة معالجة عينة كبيرة، طحن خزان مزدوج، ويمكن أن توفر طحن سريع للمواد؛
- التكرار العالي: يمكن ضبط وقت الطحن وتردد الاهتزاز وعرضهما رقمياً، مما يجعل نتائج الطحن قابلة للتكرار بشكل كبير وتقليل الأخطاء التجريبية.
- مجموعة واسعة من التطبيقات: تتوفر مجموعة متنوعة من أوعية الطحن بمواد وأحجام مختلفة، مع مجموعة واسعة من التطبيقات.
- أمان عالي: يحتوي الغطاء الواقي على نافذة مراقبة شفافة ويتوقف عند فتح الغطاء لتحسين السلامة الشخصية؛
- ضجيج منخفض: تستخدم هذه المعدات محرك سيرفو + محرك + ناقل حركة متزامن بالحزام. أثناء تشغيل الجهاز، تكون الضوضاء أقل من 60 ديسيبل ولن تتداخل مع التجارب أو الأدوات الأخرى؛
- حجم صغير، خفيف الوزن، سهل الحمل.

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.