

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



THIẾT BỊ NGHIÊN CỨU

Máy nghiền mô thông lượng cao

Máy nghiền mô thông lượng cao sử dụng chuyển động cung vòng để nghiền mẫu nhờ va chạm giữa bi và thành bình, phù hợp cho nghiền mẫu sinh học, y học và khoa học vật liệu.

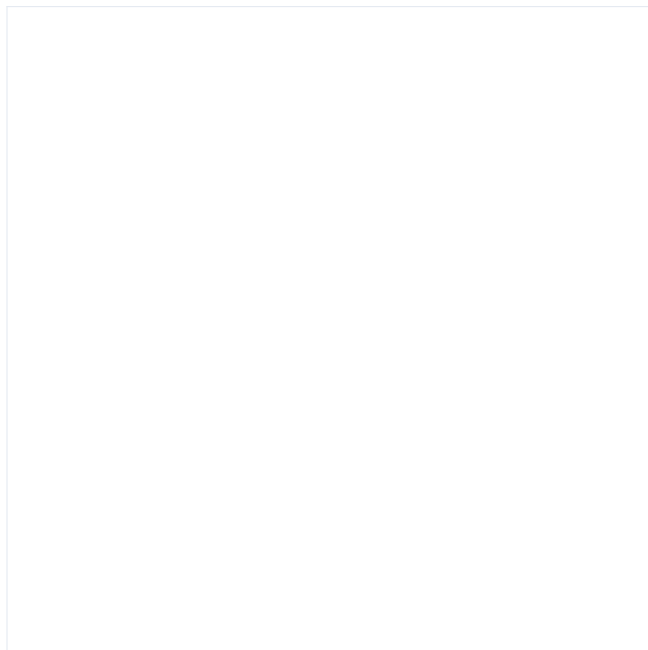
<https://www.planetaryballmills.com/vi/products/research-equipment/high-throughput-tissue-grinder.html>



Tổng quan sản phẩm

Máy nghiền mô phỏng lượng cao sử dụng chuyển động cung vòng để nghiền mẫu nhò và chạm giữa bi và thành bình, phù hợp cho nghiền mẫu sinh học, y học và khoa học vật liệu.





Giới thiệu sản phẩm

Cối nghiền của máy nghiền mô chuyển động theo hình vòng cung theo hướng nằm ngang dưới tác động truyền động của cánh tay đòn. Vật liệu trong cối nghiền chịu lực tác động quán tính của bi nghiền và lực cắt va chạm với chuyển động tốc độ cao của cối nghiền, từ đó đạt được hiệu quả nghiền, nghiền. Sự chống chọi giữa chuyển động tốc độ cao của cối nghiền và chuyển động của các viên bi nghiền trong cối nghiền làm cho mẫu được trộn đều.

Sử dụng nhiều viên bi mài có đường kính nhỏ trong quá trình mài có thể cải thiện đáng kể tính đồng nhất của vật liệu. Các tế bào mô có thể bị phá vỡ bằng cách sử dụng một số lượng lớn các hạt nhỏ (chẳng hạn như hạt thủy tinh). Tác động và ma sát rất lớn giữa các quả bóng có thể phá vỡ tế bào một cách hiệu quả.

Máy nghiền mô là sản phẩm được phát triển đặc biệt để xử lý số lượng nhỏ mẫu trong phòng thí nghiệm. Nó không chỉ thích hợp để nghiền mịn và nghiền mịn các mẫu cứng, cứng vừa và giòn mà còn thích hợp để nghiền và nghiền các vật liệu mềm, đàn hồi, dạng sợi và các vật liệu khác.

Máy nghiền mô có thể nghiền và nghiền nhiều vật liệu bao gồm mô sợi, xương, tóc, hóa chất, dược phẩm, khoáng chất, quặng, hợp kim, thủy tinh, gốm sứ, đất, bùn và các hạt ngũ cốc. Đối với hầu hết các loại vật liệu, thiết bị chỉ mất vài chục giây để nghiền, nghiền và trộn nguyên liệu.

Máy nghiền mô chạy rất nhanh nên vật liệu có thể được xử lý trong thời gian rất ngắn mà nhiệt độ không tăng đáng kể. Vì vậy, thiết bị này có thể tránh được ảnh hưởng của nhiệt độ đến thí nghiệm nên hầu hết các vật liệu đều có thể được nghiền và trộn ở nhiệt độ phòng.



Mô



Cỏ



Đất



Bi

Thông số kỹ thuật

Chức năng	Nghiền, xay, trộn
Loại vật liệu	Cứng, mềm, giòn, đàn hồi, dạng sợi
Kích thước hạt thức ăn	≤8mm
Kích thước hạt phóng điện tối thiểu	ít hơn 1 micron
Kích thước mô hình bề nghiền	≤2×50 mili giây
Thời gian mài thường xuyên	2 phút
Phương pháp mài	mài khô, mài ướt
Số cối nghiền	2
Loại cối xay	Lọ có nắp vặn (có nhiều loại vật liệu để lựa chọn)
Vật liệu bóng mài	Thép không gỉ, thép crom, zirconia, cacbua vonfram, cát thạch anh
Tần số rung (cài đặt kỹ thuật số)	100-1800 lần/phút
Thời gian mài (cài đặt kỹ thuật số)	1 phút - 10 phút (người dùng có thể tự thiết lập)
quyền lực	250W
Chiều rộng x Chiều cao x Chiều sâu	450×380×650mm
trọng lượng tịnh	Khoảng 32 kg

Tính năng sản phẩm

- Ứng suất phức tạp: Quả mài có quỹ đạo chuyển động phức tạp tương tự như hình số 8. Vật liệu chịu ứng suất phức tạp trong quá trình nghiền, vật liệu bị vỡ và nghiền kỹ.;
- Hiệu quả cao: nghiền và đồng nhất nhanh, hiệu quả, thời gian nghiền ngắn, đặc biệt thích hợp để chuẩn bị nhanh các mẫu phòng thí nghiệm ;
- Công suất xử lý lớn: công suất xử lý mẫu lớn, nghiền bề đôi và có thể nghiền vật liệu nhanh chóng ;
- Độ lặp lại cao: Thời gian mài và tần số rung có thể được thiết lập và hiển thị bằng kỹ thuật số, giúp kết quả mài có độ lặp lại cao và giảm sai số thử nghiệm.
- Phạm vi ứng dụng rộng rãi: Có sẵn nhiều loại cối nghiền với chất liệu và khối lượng khác nhau, với nhiều ứng dụng.
- Độ an toàn cao: Vỏ bảo vệ có cửa sổ quan sát trong suốt và dừng lại khi mở nắp để nâng cao độ an toàn cá nhân. ;
- Độ ồn thấp: Thiết bị này sử dụng động cơ servo + bộ điều khiển + truyền động đai đồng bộ. Trong quá trình hoạt động của thiết bị, tiếng ồn nhỏ hơn 60dB và sẽ không ảnh hưởng đến các thí nghiệm hoặc dụng cụ khác. ;
- Kích thước nhỏ, trọng lượng nhẹ, dễ mang theo.

Phụ kiện và tùy chỉnh

Phụ kiện

Bình nghiền, bộ phận gia nhiệt, giá đỡ mẫu, mô-đun điều khiển và các phụ kiện phù hợp khác có thể được chọn theo cấu hình sản phẩm.

Tùy chỉnh

Về điện áp, công suất, kích thước buồng, nhiệt độ quy trình hoặc yêu cầu ứng dụng, vui lòng liên hệ TENCAN để có cấu hình phù hợp.