

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



DÒNG MÁY NGHIỀN TENCAN

Máy nghiền rung inox

BZM

Máy nghiền rung inox: nghiền hiệu quả vật liệu sợi, dai, cứng, ẩm; đặc biệt cho dược liệu, phá vỡ tế bào, tăng sinh khả dụng.

<https://www.labballmill.com/vi/products/broken-series/stainless-steel-vibration-crusher.html>

Generated at 2026-07-28 14:54:04



Tổng quan sản phẩm

Máy nghiền rung inox: nghiền hiệu quả vật liệu sợi, dai, cứng, ẩm; đặc biệt cho dược liệu, phá vỡ tế bào, tăng sinh khả dụng.



Giới thiệu sản phẩm

Máy này có thể nghiền nát hiệu quả mọi loại sợi, độ bền cao, độ cứng cao hoặc vật liệu có độ ẩm nhất định. Nó đặc biệt thích hợp để phá vỡ thành tế bào của y học cổ truyền Trung Quốc, v.v., nhằm cải thiện yêu cầu nghiền nát sinh khả dụng của thuốc và các vật liệu không thể đạt được độ mịn cần thiết bằng các phương pháp thông thường.

Xử lý phá vỡ thành tế bào y học cổ truyền Trung Quốc (được thiết kế và sản xuất theo yêu cầu "GMP" quốc gia), chiếc máy này có đặc điểm là công nghệ ổn định, tiêu thụ điện năng và hiệu quả cao, hình thức đẹp, sử dụng linh hoạt, vận hành đơn giản, diện tích nhỏ và phạm vi sử dụng rộng.

Nó đặc biệt thích hợp để nghiền các vật liệu phá vỡ thành tế bào y học cổ truyền Trung Quốc. Bộ phận này phù hợp để nghiền khoáng chất, thực vật, trái cây, nghiền phá vỡ tế bào thảo dược Trung Quốc) Ganoderma lucidum, bột bào tử, ngải cứu, đông trùng hạ thảo, gạc nhung, gạc, nhân sâm, ngọc trai, gastrodia elata, cam thảo, nhau thai, phấn hoa, đuôi mèo, sừng, sừng linh dương, hoa hồng, hoa nhài, cây rum, kim ngân hoa, động vật, thực vật, dược liệu Trung Quốc, sợi, v.v.

Máy này có thể nghiền nát hiệu quả mọi loại sợi, độ bền cao, độ cứng cao hoặc vật liệu có độ ẩm nhất định. Nó đặc biệt thích hợp để phá vỡ thành tế bào của y học cổ truyền Trung Quốc, v.v., nhằm cải thiện yêu cầu nghiền nát sinh khả dụng của thuốc và các vật liệu không thể đạt được độ mịn cần thiết bằng các phương pháp thông thường. Máy này phù hợp để nghiền siêu mịn các vật liệu dạng sợi trong các ngành công nghiệp khác nhau như dược phẩm, hóa chất và thực phẩm, chẳng hạn như nấm linh chi, cam thảo, vỏ tôm, xương và các loại sợi thực vật khác nhau. Độ mịn nghiền có thể đạt tới mức micron. Hiện nay, máy bay đã đạt đến trình độ tiên tiến quốc tế.

Thông số kỹ thuật

người mẫu	BZM-10	BZM-20
Khối lượng công trình công cộng (L)	10	20
Công suất xử lý (kg/h)	1~4	2~10
Kích thước hạt thức ăn (mm)	≤3	
Độ mịn mài (lưới)	120~1200 lưới (44~3.1um)	
Phạm vi nghiền	Độ cứng: sợi siêu nhỏ, độ dẻo dai cao, độ mài cao, đồng nhất, trộn	
Phương pháp làm mát	làm mát bằng nước	
Điện áp(V)	220 hoặc 380	220 hoặc 380
Vật liệu máy	Thép không gỉ	Thép không gỉ
Công suất (kw)	3	4
Kích thước tổng thể (mm) (dài × rộng × cao)	1250×800×1600	1300×850×1600
Trọng lượng (kg)	380	580
ứng dụng	phòng thí nghiệm	Phòng thí nghiệm và nhà máy thí điểm

Nguyên lý hoạt động

Thiết bị mài siêu mịn cơ học là một loại máy mài rung mới. Dựa trên các đặc tính khác nhau của vật liệu, nó áp dụng một số công nghệ tiên tiến và sử dụng lực tác động và lực cắt tốc độ cao để làm cho vật liệu bị va đập, ép, ép và cắt bởi môi trường trong thùng nghiền với gia tốc cao. Nó có thể đạt được hiệu quả nghiền lý tưởng trong thời gian rất ngắn. Vật liệu được hóa lỏng trong quá trình nghiền, sao cho mỗi hạt có trạng thái ứng suất như nhau, đạt được hiệu ứng trộn (phân tán) chính xác trong khi nghiền. Bằng cách điều chỉnh các thông số như gia tốc, các hoạt động với mục tiêu chính là nghiền và nghiền hoặc trộn (trộn) chính xác làm mục tiêu chính.

Thiết bị này áp dụng nguyên lý làm việc là nghiền rung. Một lượng vật liệu nghiền nhất định, chẳng hạn như quả bóng, thanh hoặc cột vật liệu cứng, được nạp vào thùng nghiền (buồng nghiền). Thùng mài tạo ra dao động tròn theo hướng ngược chiều kim đồng hồ dưới tác dụng của lực kích thích bên ngoài. Sự rung động mạnh của xi lanh mài làm cho môi trường trong xi lanh mài tạo ra chuyển động ném. Dưới tác động của chuyển động ném này, mỗi môi trường tạo ra một chuyển động quay cùng hướng với chuyển động tròn. Đồng thời, nhóm trung bình còn tạo ra 3-5 vòng quay tần số thấp ngược chiều với dao động tròn. Kết quả là các vật liệu đôi khi lan ra và đôi khi va chạm với nhau, tạo ra lực tác động dương và lực cắt ngang lên vật liệu. Vật liệu được nghiền, vỡ, nghiền nát dưới tác động, nén, cắt của hai lực.

Tính năng sản phẩm

①Được thiết kế theo yêu cầu GMP: trong điều kiện vệ sinh tốt, các bộ phận tiếp xúc với nguyên liệu là thép không gỉ được đánh bóng (304, 316L), đáp ứng yêu cầu vệ sinh thực phẩm và dược phẩm.; Dễ dàng lắp ráp, tháo rời và thay thế vật liệu ; Có thể làm sạch và khử trùng bằng nước, khí nén, cồn hoặc hơi nước ; Được trang bị vỏ cách âm để giảm tiếng ồn sản xuất.

②Kích thước hạt trung tâm áp dụng là 150 lưới-2000 yêu cầu nghiền lưới

③Đối với những vật liệu như phấn hoa, bột bào tử nấm linh chi cần phá vỡ thành tế bào thì tỷ lệ phá vỡ thành tế bào có thể cao hơn 98%.; □□□

④Nó có thể thích nghi với bất kỳ loại sợi, độ cứng cao hoặc vật liệu nào có độ ẩm nhất định (3-5%); □□

⑤Quá trình nghiền được đóng kín hoàn toàn, không rò rỉ bụi, nghiền 100%, không tồn dư thuốc, không thất thoát hoạt chất, không phân tầng.

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.