

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**DÒNG MÁY NGHIỀN BI RUNG**

## Máy Nghiền Bi Rung Hạng Nặng

**ZM**

Máy nghiền bi rung hạng nặng ứng dụng rộng rãi trong nghiền bột cho các ngành luyện kim, xây dựng, khai thác mỏ, hóa chất, thủy tinh, gốm sứ và than chì.

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

Generated at 2026-07-28 15:46:39



## Tổng quan sản phẩm

Máy nghiền bi rung hạng nặng ứng dụng rộng rãi trong nghiền bột cho các ngành luyện kim, xây dựng, khai thác mỏ, hóa chất, thủy tinh, gốm sứ và than chì.



## Giới thiệu sản phẩm

Máy nghiền rung hạng nặng là một loại thiết bị sản xuất bột hiệu suất cao mới. Nó có ba loại cấu trúc: loại xi lanh đơn, loại xi lanh đôi và loại ba xi lanh. Trong số đó, máy nghiền rung xi lanh đôi có phạm vi ứng dụng rộng nhất. Máy nghiền rung sử dụng rung động tần số cao của xi lanh. Môi trường bi thép hoặc thanh thép trong xi lanh tác động lên vật liệu bằng lực quán tính. Gia tốc của môi trường khi va chạm vào vật liệu có thể đạt tới 10g-15g. Do đó, nó có ưu điểm về cấu trúc nhỏ gọn, kích thước nhỏ, trọng lượng nhẹ, tiêu thụ năng lượng thấp, sản lượng cao, kích thước hạt nghiền tập trung, quy trình đơn giản, vận hành đơn giản, bảo trì thuận tiện và dễ dàng thay thế môi trường lót. Nó có thể được sử dụng rộng rãi để sản xuất bột trong luyện kim, vật liệu xây dựng, khai thác mỏ, vật liệu chịu lửa, hóa chất, thủy tinh, gốm sứ, than chì và các ngành công nghiệp khác.

## Thông số kỹ thuật

| người mẫu | Âm lượng (L) | sức mạnh xử lý (th) | biên độ (mm) | Công suất động cơ (kw) | Tần số rung (lần/phút) | trọng lượng tổng thể (t) | Kích thước hạt thức ăn (mm) | Kích thước hạt phóng điện (cái đầu) | kích thước tổng thể (mm) | Phương pháp mài                                           |
|-----------|--------------|---------------------|--------------|------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 2ZM-100   | 100          | 0.1-1.5             | 9-14         | 17-22                  | 16.3                   | 2.5                      | 0-25                        | 0.3-0.074                           | 2612x1654x2054           | phương pháp khô<br>phương pháp ướt<br>mạch hở<br>mạch kín |
| 2ZM-200   | 200          | 0.2-3               | 9-14         | 22-37                  | 16.3                   | 4                        |                             |                                     | 2900x1884x2378           |                                                           |
| 2ZM-400   | 400          | 0.5-5               | 8-11         | 45-55                  | 16.3                   | 6.6                      |                             |                                     | 3800x2350x2490           |                                                           |
| 2ZM-800   | 800          | 1-10                | 7-9          | 55-75                  | 16.3                   | 11.5                     |                             |                                     | 4843x2956x2510           |                                                           |
| 2ZM-1200  | 1200         | 1-16                | 7-9          | 75-90                  | 16.3                   | 14                       |                             |                                     | -                        |                                                           |

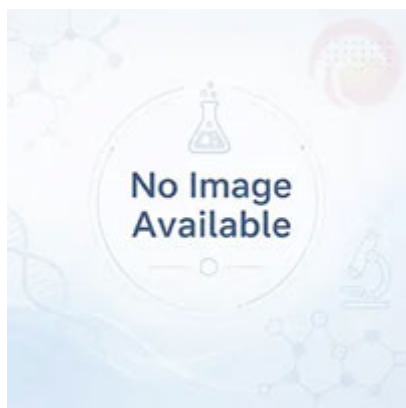
## Nguyên lý hoạt động

Máy nghiền bi rung hạng nặng sử dụng động cơ để dẫn động trục của máy rung quay thông qua khớp nối linh hoạt và khớp nối vạn năng. Trục của máy rung được trang bị khối lệch tâm. Sự quay của trục với khối lệch tâm làm cho các trụ đỡ dao động theo một vòng tròn gần đúng. Xi lanh chứa đầy vật liệu nghiền (bóng thép hoặc thanh thép) và vật liệu cần nghiền. Vật liệu có thể đi vào từ cổng cấp liệu của xi lanh phía trên. Các vật liệu đã được nghiền ở xi lanh phía trên sẽ chảy vào xi lanh phía dưới để tiếp tục nghiền, sau đó được thải ra từ cửa ra của xi lanh phía dưới, tức là vào đơn và ra riêng. ; Vật liệu cũng có thể đồng thời đi vào xi lanh trên và dưới để nghiền, sau đó được thải ra cùng lúc, nghĩa là vào gấp đôi và gấp đôi hoặc gấp đôi vào và bốn ra. Khi hình trụ dao động theo chuyển động tròn, môi trường và vật liệu trong hình trụ sẽ lật lên và va chạm vào nhau. Việc lật, tác động và xoay thường xuyên của môi trường này cho phép vật liệu được nghiền nát trong thời gian ngắn và đạt được hiệu quả nghiền lý tưởng.



## Tính năng sản phẩm

1. Lượng nạp vật liệu vào thùng nghiền cao hơn so với máy nghiền bi có cùng công suất, lên tới 80% nên công suất xử lý lớn.
2. Cấu trúc đơn giản và có thể tạo ra các sản phẩm có kích thước hạt khác nhau bằng cách điều chỉnh biên độ, tần số, môi trường và tỷ lệ.
3. Máy nghiền rung có thùng nghiền có vỏ bọc có thể điều chỉnh nhiệt độ nghiền.
4. Máy nghiền rung có màn hình và thiết bị thu gom có thể tiến hành sản xuất liên tục.
5. Vận hành đơn giản và thuận tiện, vận hành đáng tin cậy, dễ lau chùi và có khả năng thích ứng mạnh mẽ với điều kiện làm việc.
6. Có thể thực hiện phay bóng khô và ướt.
7. Trọng lượng nhẹ, kích thước nhỏ và hiệu quả cao.
8. Tùy chỉnh đặc biệt có thể được thực hiện theo yêu cầu.



## 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.