

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



DÒNG MÁY NGHIỀN BI HÀNH TINH TENCAN

Máy nghiền bi hành tinh nằm ngang hạng nặng

WXQM

Máy nghiền bi hành tinh ngang hạng nặng, đĩa kép hai đầu, tăng ổn định, chịu tải, dùng cho thử nghiệm và mẻ nhỏ.

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

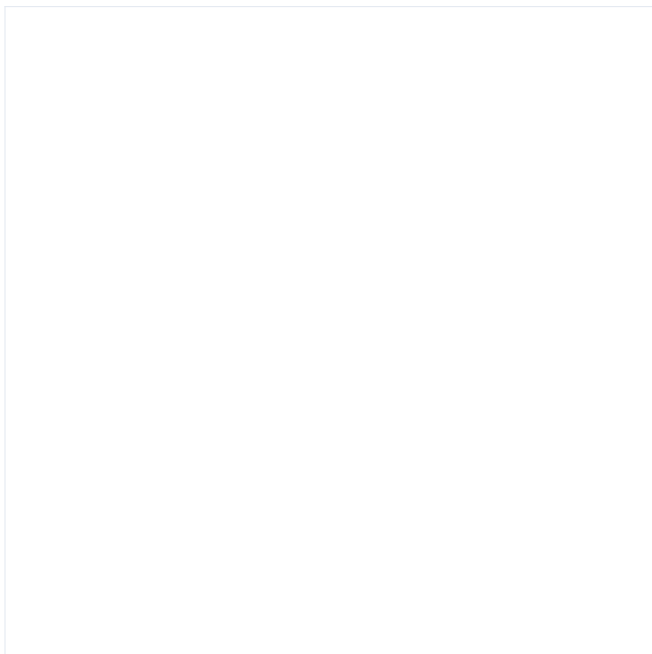
Generated at 2026-07-28 14:40:07



Tổng quan sản phẩm

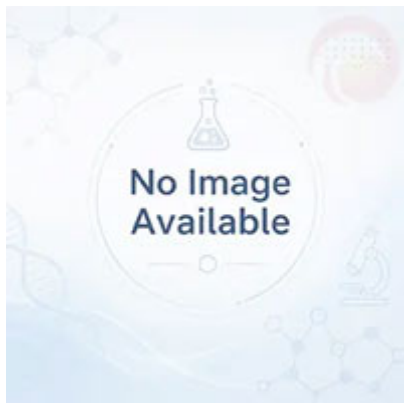
Máy nghiền bi hành tinh ngang hạng nặng, đĩa kép hai đầu, tăng ổn định, chịu tải, dùng cho thử nghiệm và mẻ nhỏ.





Giới thiệu sản phẩm

Máy nghiền bi hành tinh ngang hạng nặng sử dụng cấu trúc khung đỡ đĩa đôi ở cả hai đầu, giúp cải thiện hiệu quả độ ổn định và khả năng chịu tải của thiết bị, giải quyết hạn chế của máy nghiền bi hành tinh ngang hạng nhẹ bị giới hạn ở tải nhẹ. Máy nghiền bi hành tinh ngang hạng nặng chủ yếu phù hợp cho người dùng thí điểm hoặc sản xuất nghiền hàng loạt nhỏ.





Ball Mill Structure

The horizontal milling jar structure helps solve the sedimentation issue of some materials.

Microcomputer Touchscreen Control Panel

Easy to operate, with a simple and intuitive interface. Supports alternating forward and reverse rotation, timing, and power-off memory.

TCA-1 Intelligent Controller



Power

System Status

Total Time: 120 0 min

Forward: 5 0 min

Reverse: 5 0 min

Speed: 450 33.58r/min

Start

Pause

Total Time

Forward Rotation

Reverse Rotation

Run/ Pause

Stop



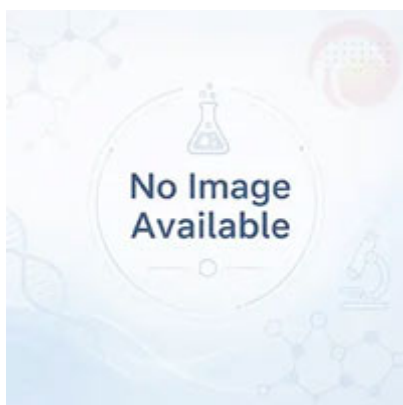
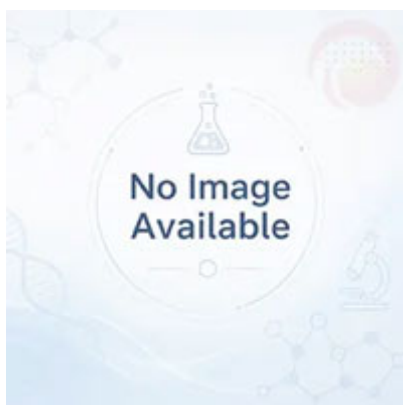
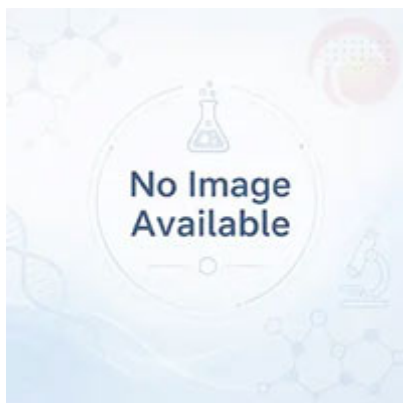
Visible Window

Clearly observe the internal operating status.

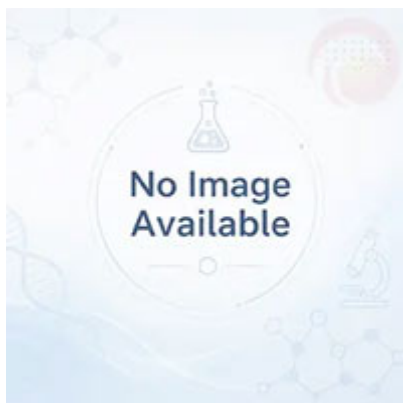
Lifting & Tilting for Discharging

Designed for equipment with a capacity of 60L or more. User-friendly design for easier operation and greater comfort.





Công ty cũng cho ra mắt máy vi tính PLC tất cả trong một màn hình cảm ứng. Khách hàng có thể lựa chọn bảng điều khiển theo nhu cầu riêng của mình. □



Máy nghiền bi hành tinh ngang hạng nặng được sử dụng rộng rãi trong địa chất, khai thác mỏ, luyện kim, điện tử, vật liệu xây dựng, gốm sứ, công nghiệp hóa chất, công nghiệp nhẹ, y học, bảo vệ môi trường và các bộ phận khác. Chúng thích hợp cho gốm điện tử, gốm kết cấu, vật liệu từ tính, oxit lithium coban, lithium manganate, chất xúc tác, phốt pho, bột phát quang phát quang dài, bột đánh bóng đất hiếm, bột thủy tinh điện tử, pin nhiên liệu, biến trở oxit kẽm, gốm áp điện, vật liệu nano, tụ gốm wafer, MLCC, nhiệt điện trở (PTC □ NTC □□ ZnO Varistor, gốm điện môi, gốm alumina, gốm zirconia, phốt pho, bột oxit kẽm, bột oxit coban, Ni-Zn ferit, Mn-Zn Lĩnh vực sản xuất ferrite và các sản phẩm khác.

Thông số kỹ thuật

người mẫu	Tỷ lệ kéo (vòng/phút)	Tốc độ quay bể nghiền (mm)	Đường kính trong của bộ cối xay (mm)	Công suất động cơ	Đường kính vòng quay cối nghiền (mm)	Kích thước tổng thể (mm)	Trọng lượng tịnh (kg)
WXQM-(2-6)	0.134	0~670	134	0.75KW	F234	700×560×530	96
WXQM-(2-6)(H)	0.134	0~670	134	1.5KW	F234	1220×620×810	266
WXQM-(8-12)	0.116	0~580	162	1.5KW	Φ275	1360×670×920	380
WXQM-16	0.096	0~480	182	3KW	F385	1640×840×1040	470
WXQM-20	0.086	0~430	200	4KW	F385	1640×840×1040	730
WXQM-40	0.086	0~430	250	5.5KW	Φ430	1780×860×1070	790
WXQM-60	0.062	0~310(1:1.5)	275	7.5KW	Φ490	1980×1050×1220	1070
WXQM-100	0.058	0~290(1:1.5)	328	11kW	F578	2110×1150×1370	1210

• Yêu cầu về năng lực

- Chọn thể tích xi lanh theo đầu ra, có thể chọn 50L-500L cho sản xuất nhỏ và khuyến nghị hơn 1000L cho dây chuyền công nghiệp lớn (chẳng hạn như thiết bị 5000L).

• Tính chất vật liệu

- Vật liệu có độ cứng cao yêu cầu lớp lót chịu mài mòn cao (như thép mangan hoặc zirconia) và vật liệu mài cỡ lớn.
- Nghiền ướt đòi hỏi phải sử dụng xi lanh vật liệu chống ăn mòn và thiết kế bịt kín.

• Tiêu thụ năng lượng và bảo trì

- Ưu tiên cho cấu hình ổ lăn và mô hình điều chỉnh tốc độ tần số thay đổi để giảm mức tiêu thụ năng lượng và cải thiện độ chính xác của điều khiển.

- Thường xuyên kiểm tra độ mòn của lớp lót và hệ thống bôi trơn để đảm bảo thiết bị hoạt động ổn định lâu dài.

- **nhu cầu đặc biệt**

- Khi cần bột siêu mịn ($<1\mu\text{m}$), nên sử dụng hệ thống khuấy cưỡng bức hoặc thiết bị quay ngược để nâng cao hiệu quả nghiền.
- Đối với những ngành có yêu cầu cao về độ sạch (như y học, thực phẩm) thì phải lựa chọn tất cả các kết cấu thép không gỉ và lớp lót không gây ô nhiễm.

Nguyên lý hoạt động

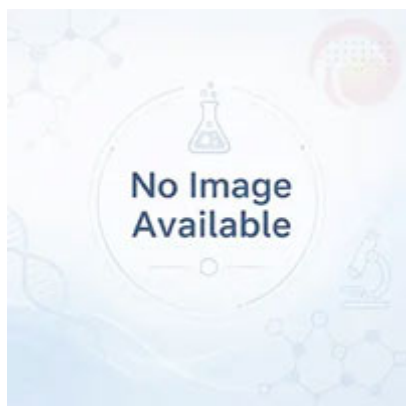
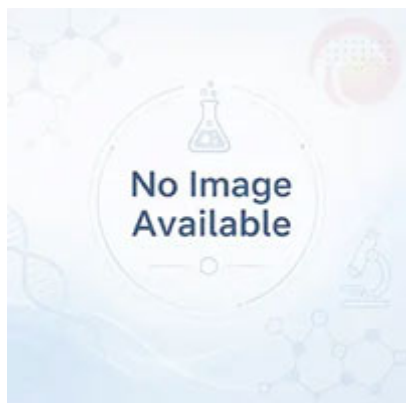
Máy nghiền bi ngang hạng nặng điều khiển vật liệu nghiền và chuyển động của vật liệu thông qua chuyển động quay của xi lanh ngang:

1. **quay xi lanh** : Động cơ điều khiển xi lanh quay quanh trục ngang thông qua bộ giảm tốc, và môi trường trong xi lanh (bóng thép, v.v.) nâng lên một độ cao nhất định với thành xi lanh rồi rơi tự do.
2. **hành động mài** : Môi trường rơi tác động và nghiền nát vật liệu, trong khi ma sát và cắt giữa vật liệu và môi trường tiếp tục tinh chế các hạt.
3. **Phân loại và xả** : Vật liệu được nghiền từng bước qua các vách ngăn nhiều silo, và cuối cùng được thải qua tấm ghi xả để đạt được quá trình sản xuất liên tục.

Tính năng sản phẩm

Vỏ thiết bị có thiết kế bề ngoài chuyên nghiệp và hình dáng công nghiệp, sử dụng công nghệ xử lý và hàn tấm thép dày. Nó có độ bền cao, khả năng chống va đập, chống biến dạng và bầu không khí ổn định.; Vật liệu của các bộ phận gia công phải tuân theo quy trình xử lý nhiệt nghiêm ngặt và áp dụng công nghệ gia công CNC. Các bánh răng truyền động được chế tạo bằng vật liệu đặc biệt và bánh răng chính xác đảm bảo thiết bị vận hành êm ái, an toàn và ít tiếng ồn ở tốc độ cao. ; Thiết bị được thiết kế với chức năng khóa phanh để đảm bảo hoạt động an toàn và đáng tin cậy của việc nâng, nạp và khóa lon. ; Các thiết bị nâng và đỡ hỗ trợ áp dụng thiết kế tích hợp. Thiết bị đỡ rác được tích hợp vào công nghệ xả màn hình rung, vận hành đơn giản, cho phép đóng hộp, dỡ hàng và chiết rót nhanh chóng, nâng cao hiệu quả sản xuất. Nó sử dụng màn hình cảm ứng máy vi tính, dễ vận hành và có giao diện đơn giản và trực quan. Nó có thể thực hiện điều khiển luân phiên xoay tiến và lùi, đồng thời có chức năng bộ nhớ hẹn giờ và tắt nguồn.

Phụ kiện và tùy chỉnh



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.