

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 phòng thí nghiệm xoay 360° toàn diện

QXQM

Máy nghiền bi hành tinh 360° có khả năng xoay và lật ngược, tạo chuyển động đa hướng, lý tưởng cho nghiền vật liệu nano trong phòng thí nghiệm.

<https://www.labballmill.com/vi/products/grinding-series/planetary-ball-mill/laboratory-full-directional-planetary-ball-mill.html>

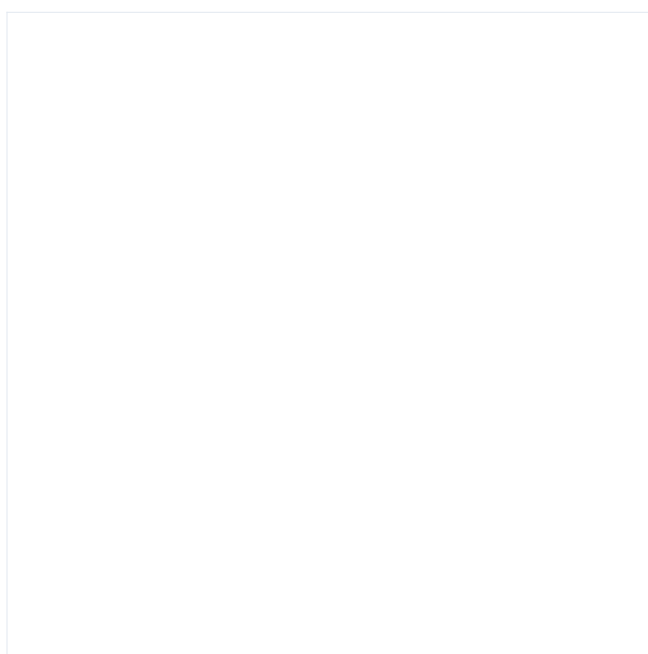
Generated at 2026-07-28 14:39:00



Tổng quan sản phẩm

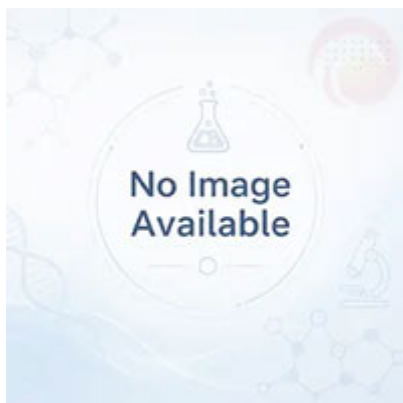
Máy nghiền bi hành tinh 360° có khả năng xoay và lật ngược, tạo chuyển động đa hướng, lý tưởng cho nghiền vật liệu nano trong phòng thí nghiệm.





Giới thiệu sản phẩm

Máy nghiền bi hành tinh xoay 360 độ dựa trên máy nghiền bi hành tinh thẳng đứng và bổ sung thêm chức năng lật đĩa hành tinh. Trong khi đĩa hành tinh và thùng máy nghiền bi đang thực hiện chuyển động hành tinh, chúng cũng có thể thực hiện chuyển động hành tinh trong không gian ba chiều. Xô lật 360° thực hiện chuyển động đa chiều và đa hướng của thùng máy nghiền bi, cải thiện mức độ chuyển động không đều của bi nghiền và vật liệu. Toàn bộ vật liệu được nghiền 360 độ trong thùng nghiền, giúp vật liệu nghiền đều và mịn hơn, đồng thời có thể giải quyết vấn đề một số vật liệu chìm xuống đáy và dính vào nổi.





Horizontal Ball Mill Structure

Horizontal ball mill structure solves the sedimentation issue of some materials.

Control Panel

Simple and convenient control panel, flexible to operate.



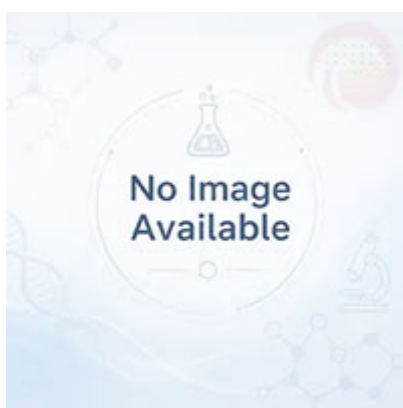
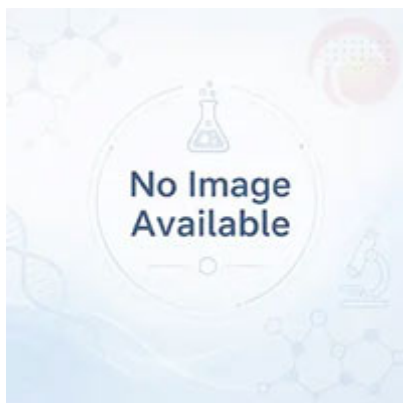
Viewing Window

Clearly observe the operating condition through the window.

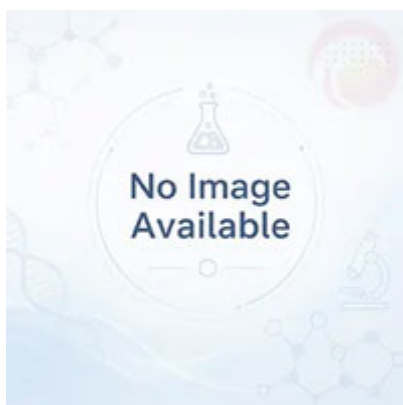
Hoist-Assisted Discharge

Equipment of 60 L and above is equipped with a hoist-assisted discharge device; the user-friendly design makes operation easier and more comfortable.





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 xoay 360 độ được sử dụng rộng rãi trong địa chất, khoáng sản, 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. Nó phù 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 đĩa, 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	Tốc độ quay thùng nghiền (rpm)	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)
QXQM-0.4	0~870	80	250W	Φ140	900×570×666,5	136
QXQM-(2-6)	0~670	134	0.75KW	F234	1330×810×860	305
QXQM-(8-12)	0~580	162	1.5KW	Φ275	1360×850×930	430
QXQM-16	0~510	182	3KW	Φ320	1530×1018×1100	580
QXQM-20	0~430	222	4KW	F385	1700×1210×1300	1180
QXQM-40	0~390	250	5.5KW	Φ430	1900×1450×1480	1430
QXQM-100	0~240	326	11KW	F578	2939×1680×2450	3900

Chế độ truyền	truyền bánh răng
phương pháp làm việc	Hai hoặc bốn thùng máy nghiền bi hoạt động đồng thời
Khối lượng nạp mẫu tối đa (vật liệu + bi nghiền)	Hai phần ba thể tích bể chứa máy nghiền bi
Thể tích bể nghiền bi	Mỗi lon là 0,05L-25L, tổng thể tích là 0,2L-100L
Kích thước hạt thức ăn	Vật liệu đất 10mm, vật liệu khác 3mm
Kích thước hạt phóng điện	Tối thiểu có thể đạt 0,1μm (các vật liệu và quy trình nghiền khác nhau sẽ khác nhau)
Tỷ lệ tốc độ (vòng:vòng quay)	Xem các thông số chính của máy nghiền bi hành tinh để biết chi tiết
Tốc độ (xoay)	Xem các thông số chính của máy nghiền bi hành tinh để biết chi tiết
Phương pháp điều chỉnh tốc độ	Điều chỉnh tốc độ vô cấp biến tần thương hiệu

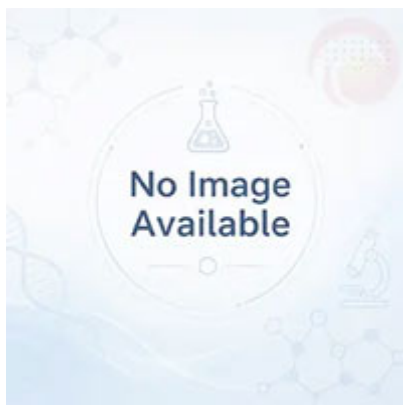
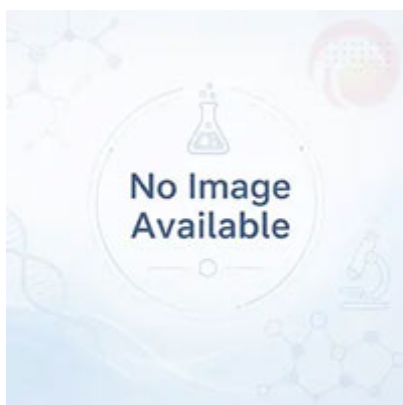
Nguyên lý hoạt động

Máy nghiền bi hành tinh xoay 360 độ dựa trên máy nghiền bi hành tinh thẳng đứng và bổ sung thêm chức năng lật đĩa hành tinh. Trong khi đĩa hành tinh và thùng máy nghiền bi đang thực hiện chuyển động hành tinh, chúng cũng có thể thực hiện chuyển động hành tinh trong không gian ba chiều. Xô lật 360° thực hiện chuyển động đa chiều và đa hướng của thùng máy nghiền bi, cải thiện mức độ chuyển động không đều của bi nghiền và vật liệu. Toàn bộ vật liệu được nghiền 360 độ trong thùng nghiền, giúp vật liệu nghiền đều và mịn hơn, đồng thời có thể giải quyết vấn đề một số vật liệu chìm xuống đáy và dính vào nổi.

Tính năng sản phẩm

Vỏ thiết bị có thiết kế bề ngoài chuyên nghiệp và hình dáng công nghiệp, sản xuất tinh gọn, tinh xảo và chính xác; Các bộ phận gia công áp dụng công nghệ gia công CNC, các bánh răng truyền động được làm bằng vật liệu đặc biệt và bánh răng chính xác đảm bảo độ êm ái, an toàn và ít tiếng ồn khi thiết bị chạy ở tốc độ cao. ; Động cơ lật có chức năng khóa phanh, có thể thực hiện quay và dừng ở mọi góc độ. Nó an toàn và đáng tin cậy. Nó sử dụng màn hình cảm ứng máy vi tính, dễ vận hành. 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.