

Professional
Powder Equipment
Manufacturer

TENCAN

Product Brochure



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials



THIẾT BỊ NGHIÊN LỚN

Máy nghiền tế bào - Máy nghiền tuabin

WRMJ

Máy nghiền công nghiệp chuyên nghiền siêu mịn ướt. Tuabin hợp kim tạo dòng xoáy mạnh, phá vỡ tế bào và phân tán vật liệu hiệu quả.

<https://www.planetaryballmills.com/vi/products/grinding-series/large-grinding-equipment/cell-grinder-turbine-grinder.html>



— TENCAN POWDER —

Tổng quan sản phẩm

Máy nghiền công nghiệp chuyên nghiền siêu mịn ướt. Tuabin hợp kim tạo dòng xoáy mạnh, phá vỡ tế bào và phân tán vật liệu hiệu quả.

细胞磨 涡轮式研磨机

效率高, 能耗低

0.5-5 μ m
细度可调控





Giới thiệu sản phẩm

Máy nghiền tuabin-máy nghiền tế bào là một thiết bị cấp công nghiệp được thiết kế đặc biệt để nghiền siêu mịn ướt. Nó sử dụng cấu trúc đĩa tuabin hợp kim nhiều giai đoạn và kết hợp công nghệ trọng lực và hóa lỏng. Động năng của chuyển động quay tốc độ cao thúc đẩy vật liệu nghiền trộn với vật liệu, tạo thành chuyển động xoáy để đạt được hiệu quả cắt, ép và va chạm giữa các hạt. Thiết kế cốt lõi của nó tối ưu hóa hiệu quả sử dụng năng lượng và hiệu quả nghiền, đồng thời phù hợp để xử lý siêu mịn bột khoáng phi kim loại, vật liệu năng lượng mới (như lithium sắt photphat) và các lĩnh vực khác. Độ mịn phóng điện có thể được kiểm soát chính xác đến 0,5-5 μ m và phân bố kích thước hạt hẹp, đáp ứng nhu cầu sản xuất liên tục.







Thiết bị này chủ yếu được sử dụng trong các lĩnh vực sau:

1. **Chế biến bột khoáng phi kim loại** : Nghiền siêu mịn ứt mica, bột talc, than chì, canxi cacbonat và các vật liệu khác để tăng giá trị gia tăng cho sản phẩm 1 10 □
2. **Vật liệu năng lượng mới** : Phân tán và đồng nhất ở cấp độ nano của pin và vật liệu điện tử như lithium iron phosphate, titan dioxide và ferrite từ tính 1 9 □
3. **Hóa chất và bột màu** : Nghiền hiệu quả oxit kẽm, nhôm hydroxit, chất màu, v.v. để đảm bảo độ đồng đều kích thước hạt và độ ổn định phân tán 1 8 □
4. **Bảo vệ môi trường và xử lý chất thải công nghiệp** : Tái sử dụng tinh tế các sản phẩm phụ công nghiệp như tro bay và bùn nước than.

Nghiền ứt siêu mịn các loại bột khoáng phi kim loại như mica, talc, than chì, đất hiếm, lithium sắt photphat, kẽm oxit, nhôm oxit, nhôm hydroxit, magie hydroxit, brucite, bentonite, cao lanh, lưu huỳnh,

canxi cacbonat, bùn nước than, barit, tro bay, titan dioxide, ferrite, ferrite từ tính, bột màu.

Thông số kỹ thuật

Mẫu thiết bị	Sức mạnh thiết bị	2 m m độ mịn	Hàm lượng rắn%	Sản lượng bột giấy/tấn/ H	Điện năng tiêu thụKW/T/ H	Mặc/nhân dân tệ/T
WRMJ200	30KW	D60-D98	50-70	0.05-0.2	38-155	1.1-5.1
WRMJ500	75KW	D60-D98	50-70	1-1.5	35-105	2.2-6.6
WRMJ1000	110KW	D60-D98	50-70	1.5-2.5	36-115	1.6-5.5
WRMJ1500	160KW	D60-D98	50-70	1.8-3	37-124	1.7-4.9

Nguyên lý hoạt động

- **Truyền động tuabin và hóa lỏng** : Vòng quay tốc độ cao của đĩa tuabin điều khiển vật liệu nghiền (như hạt gốm hoặc quả bóng hợp kim) trộn với bùn, tạo thành chuyển động xoáy, tạo ra lực cắt và đùn mạnh giữa vật liệu và các hạt vật liệu.
- **Mài tổng hợp trọng lực** : Vật liệu chảy từ trên xuống dưới và được tinh chế từng bước qua đĩa tuabin nhiều tầng. Lực hấp dẫn giúp tăng cường tần suất va chạm giữa các hạt và cải thiện độ đồng đều của quá trình nghiền.
- **Tách và xả động** : Sau khi nghiền, vật liệu được thải qua màn hình động hoặc hệ thống tách khe hở để đảm bảo độ mịn ổn định của thành phẩm và tránh mài quá mức.
- **Cơ chế bảo vệ kiểm soát nhiệt độ** : Hệ thống làm mát và thiết bị cảm biến nhiệt độ tích hợp để ngăn chặn sự biến tính của vật liệu do nhiệt độ cao trong quá trình nghiền và đảm bảo hoạt động của vật liệu nhạy cảm với nhiệt.

Tính năng sản phẩm

Máy nghiền tế bào - máy nghiền tuabin tích hợp công nghệ trọng lực và hóa lỏng. Nó có cấu trúc đĩa tuabin hợp kim nhiều tầng, giúp tiết kiệm thiết bị làm mát và giảm hiệu ứng cắt của môi trường và bùn trên đĩa và lớp lót tuabin. Nó chiếm một diện tích nhỏ và được lắp đặt theo chiều dọc. Nó ăn từ phía dưới và xả từ trên xuống. Nó có khả năng lắp đặt và bảo trì nhanh chóng, hiệu quả cao, tiêu thụ năng lượng thấp và không có ba phát thải chất thải. Có thể thu được các sản phẩm có thông số kỹ thuật khác nhau bằng cách điều chỉnh cấp liệu và độ mịn của cấp liệu yêu cầu là 45 μm -200 μm .

Đặc tính kỹ thuật:

Công suất nghiền hiệu quả : Cấu trúc đĩa tuabin nhiều giai đoạn kết hợp với công nghệ hóa lỏng giúp thực hiện tiếp xúc toàn diện giữa vật liệu và vật liệu, mang lại hiệu suất nghiền cao và tiêu thụ năng lượng thấp.

Kiểm soát tốt và chính xác : Bằng cách điều chỉnh các thông số cấp liệu, độ mịn xả có thể được kiểm soát linh hoạt trong phạm vi 0,5-5 μm để đáp ứng các yêu cầu quy trình khác nhau.

Sản xuất hoàn toàn tự động : Hỗ trợ vận hành liên tục, đường dẫn quy trình ngắn, khởi động thuận tiện khi tải và giảm sự can thiệp thủ công.

Thiết kế thân thiện với môi trường và tiết kiệm năng lượng : Không có ba chất thải nào được thải ra và hệ thống làm mát được tích hợp cao, giảm nhu cầu sử dụng thêm thiết bị làm mát và giảm chi phí vận hành.

Nhỏ gọn và bền : Cài đặt dọc chiếm một diện tích nhỏ. Đĩa tuabin hợp kim và lớp lót chống mài mòn và kéo dài tuổi thọ của thiết bị.

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.