

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



BÌNH NGHIÊN BI HÀNH TINH

Bình nghiền hành tinh Corundum cấp cao

Bình nghiền hành tinh Corundum cấp cao, chế tạo từ vật liệu corundum tinh khiết chất lượng cao, độ cứng chỉ sau kim cương, lý tưởng cho nghiền vật liệu cứng, chịu mài mòn, ứng dụng trong phòng thí nghiệm và sản xuất.

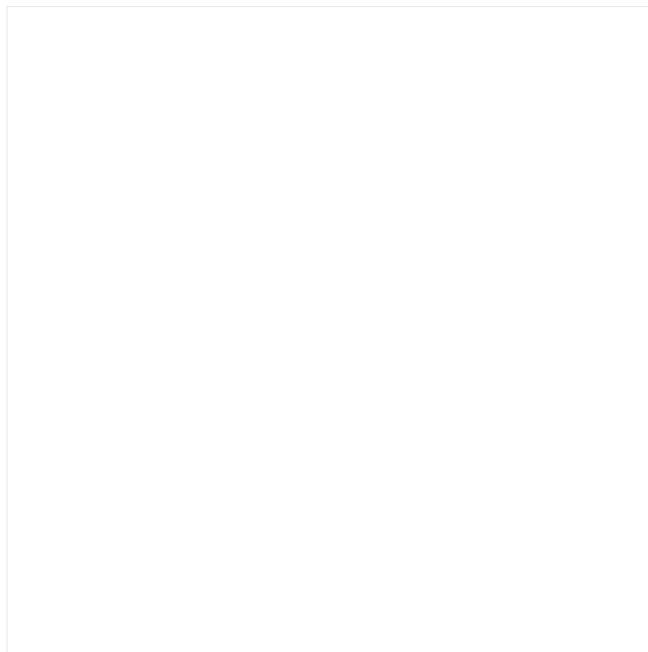
<https://www.planetaryballmills.com/vi/products/grinding-series/planetary-ball-mill-jar/a-grade-corundum-planetary-mill-jar.html>



Tổng quan sản phẩm

Bình nghiền hành tinh Corundum cấp cao, chế tạo từ vật liệu corundum tinh khiết chất lượng cao, độ cứng chỉ sau kim cương, lý tưởng cho nghiền vật liệu cứng, chịu mài mòn, ứng dụng trong phòng thí nghiệm và sản xuất.





Giới thiệu sản phẩm

Bể nghiền bi hành tinh corundum cấp đặc biệt được làm bằng vật liệu corundum chất lượng cao và có độ tinh khiết cao và đã được nâng cấp hoàn toàn trên cơ sở bể nghiền bi corundum thông thường.

Corundum, tên có nguồn gốc từ Ấn Độ, là một tên khoáng vật học. Độ cứng của nó chỉ đứng sau kim cương. Nó hiện là một trong những thùng chứa phương tiện nghiền hiệu suất cao lý tưởng nhất.

So với lọ corundum thông thường, lọ corundum loại đặc biệt đã cải thiện đáng kể độ tinh khiết của nguyên liệu thô, quá trình thiêu kết và mật độ kết cấu, đồng thời có độ bền cơ học cao hơn, khả năng chống mài mòn tốt hơn và tuổi thọ dài hơn. Lọ corundum cấp đặc biệt và bi zirconia là sự kết hợp chống mài mòn cao cấp cổ điển có thể đáp ứng các yêu cầu quy trình mài nghiêm ngặt hơn.









Nghiên cứu vật liệu cao cấp

- Chuẩn bị và phân tán vật liệu nano
- Nghiên cứu và phát triển vật liệu điện cực pin lithium
- Gia công bột gốm hiệu suất cao
- Chuẩn bị vật liệu hợp kim đặc biệt

Ứng dụng phòng thí nghiệm chính xác

- Viện nghiên cứu khoa học vật liệu
- Giảng dạy trong phòng thí nghiệm đại học và nghiên cứu khoa học

- Phát triển sản phẩm mới tại trung tâm R&D của công ty
- Phòng Kiểm soát Chất lượng Chuẩn bị Mẫu

Lĩnh vực công nghiệp đặc biệt

- Công nghiệp vật liệu điện tử (vật liệu từ tính, phốt pho, v.v.)
- Công nghiệp dược phẩm (micron hóa thuốc)
- Công nghiệp trang sức (chuẩn bị vật liệu đánh bóng đá quý)
- Công nghiệp sơn cao cấp (phân tán và mài sắc tố)

Thông số kỹ thuật

Thông số mẫu	Đường kính ngoài (mm)	Chiều cao (mm)
50ml	56	70
100ml	70	72
250ml	95	88
500ml	106	112
1000ml	133	131
1500ml	132	141
2000ml	132	173

Lưu ý: Các kích thước trên là thông số kỹ thuật tiêu chuẩn, kích thước đặc biệt có thể được tùy chỉnh.

Thông số hiệu suất cốt lõi

- **Độ tinh khiết của vật liệu** : $\geq 99,5\%$ (tiêu chuẩn đặc biệt)
- **Nhiệt độ hoạt động tối đa** : 1600°C
- **Độ cứng Mohs** : Cấp 9
- **Tỉ trọng** : $\geq 3,75\text{g/cm}^3$
- **Độ bền uốn** : $\geq 350\text{MPa}$
- **Ổn định sốc nhiệt** : Tuyệt vời ($800^{\circ}\text{C} \leftrightarrow$ nhiệt độ phòng, làm mát bằng nước)

So sánh hiệu suất với lọ corundum thông thường

Chỉ số hiệu suất	Bình corundum loại đặc biệt	Bình corundum thông thường
Độ tinh khiết của vật liệu	≥99.5%	≥98.5%
Nhiệt độ hoạt động tối đa	1600°C	1400°C
Độ bền uốn	≥350MPa	≥250MPa
Tuổi thọ sử dụng dự kiến	Gia hạn thêm 40-50%	Cuộc sống tiêu chuẩn
Ổn định sốc nhiệt	Xuất sắc	Tốt
Kích thước hạt mài áp dụng	≤0,1μm	≤1μm

Thận trọng khi sử dụng

1. Yêu cầu tải

- Khuyến cáo rằng lượng đồ đầy không được vượt quá 2/3 thể tích bể.
- Khi nghiền khô, tổng thể tích vật liệu và bi nghiền phải bằng 1/3-1/2 thể tích bể.
- Khi mài ướt, vật liệu phải được ngâm hoàn toàn trong chất lỏng

2. hướng dẫn vận hành

- Tránh vận hành không tải và đảm bảo có đủ vật liệu nghiền trong bể
- Kiểm tra bình thường xuyên xem có vết nứt hoặc mòn không
- Sử dụng thiết bị bảo hộ thích hợp khi vận hành

3. Vệ sinh và bảo trì

- Vệ sinh kịp thời sau khi sử dụng để tránh cặn vật liệu
- Nên sử dụng dụng cụ vệ sinh mềm để tránh làm trầy xước thành trong
- Giữ khô ráo và tránh điều kiện ẩm ướt khi bảo quản

4. Cảnh báo an toàn

- Nghiêm cấm sử dụng nó vượt quá các thông số kỹ thuật (chẳng hạn như quá nhiệt độ, quá áp suất, v.v.)
- Xử lý cẩn thận khi di chuyển và lắp đặt để tránh va chạm
- Nếu phát hiện thấy vết nứt hoặc hư hỏng, hãy ngừng sử dụng ngay lập tức

Đảm bảo chất lượng và hỗ trợ dịch vụ

Chúng tôi hứa rằng mỗi bình nghiền bi hành tinh corundum cấp đặc biệt sẽ trải qua quá trình kiểm tra chất lượng nghiêm ngặt để đảm bảo rằng hiệu suất của nó đạt tiêu chuẩn cấp đặc biệt. Chúng tôi cung cấp hỗ trợ kỹ thuật toàn diện và các dịch vụ sau bán hàng, bao gồm:

- Hướng dẫn sử dụng sản phẩm và hỗ trợ kỹ thuật
- Dịch vụ tùy chỉnh để đáp ứng nhu cầu đặc biệt

- Hệ thống đảm bảo sau bán hàng hoàn chỉnh

Để biết thêm thông tin sản phẩm hoặc tư vấn kỹ thuật chuyên nghiệp, vui lòng liên hệ với nhóm dịch vụ khách hàng của chúng tôi.

Lời khuyên tử tế : Mặc dù lọ corundum loại đặc biệt có độ cứng siêu cao và khả năng chống mài mòn nhưng nó vẫn dễ vỡ. Vui lòng tránh rơi xuống đất hoặc chịu tác động cường độ cao trong quá trình sử dụng để tránh bị vỡ. Chúng tôi hỗ trợ tùy chỉnh các bồn chứa chân không với nhiều chất liệu và mẫu mã khác nhau theo yêu cầu của khách hàng.

Tính năng sản phẩm

Khả năng chịu nhiệt độ cao tuyệt vời

Bể corundum cấp đặc biệt có thể chịu được nhiệt độ làm việc lên tới 1600°C, vượt xa giới hạn 1400°C của bể corundum thông thường và phù hợp cho hoạt động mài lâu dài trong môi trường nhiệt độ cao.

Tăng cường độ bền cơ học

Thông qua tỷ lệ nguyên liệu thô được tối ưu hóa và quy trình thiêu kết tiên tiến, khả năng chống va đập và độ bền uốn của lọ corundum cấp đặc biệt cao hơn khoảng 30% so với các sản phẩm thông thường và tuổi thọ được kéo dài đáng kể.

Khả năng chống ăn mòn tuyệt vời

Nó có khả năng chống chịu tuyệt vời với các thuốc thử hóa học như axit và kiềm, đồng thời có thể xử lý các vật liệu ăn mòn khác nhau mà không ảnh hưởng đến độ tinh khiết của sản phẩm.

Độ tinh khiết vật liệu cao hơn

Lọ corundum cấp đặc biệt sử dụng nguyên liệu thô có độ tinh khiết cao hơn để đảm bảo không có tạp chất nào được đưa vào trong quá trình nghiền và đặc biệt phù hợp cho các ứng dụng có yêu cầu về độ tinh khiết cực cao.

Cấu trúc vi mô tốt

Vật liệu corundum cấp đặc biệt có cấu trúc vi mô dày đặc hơn và đồng nhất hơn, giúp ngăn chặn sự xâm nhập và bám dính của vật liệu một cách hiệu quả, đồng thời tạo điều kiện thuận lợi cho việc vệ sinh và bảo trì.

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.