

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**JARRA DE MOLINO DE BOLAS PLANETARIO**

## Frasco de molienda planetario de corindón de grado A

Frasco de molino planetario fabricado en corindón de alta pureza y dureza superior, ideal para molienda de materiales duros en laboratorios e industrias cerámicas.

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



## Descripción general del producto

Frasco de molino planetario fabricado en corindón de alta pureza y dureza superior, ideal para molienda de materiales duros en laboratorios e industrias cerámicas.





## **Introducción del producto**

El tanque planetario de molino de bolas de corindón de grado especial está hecho de material de corindón de alta calidad y pureza y ha sido completamente actualizado sobre la base del tanque de molino de bolas de corindón ordinario. Corindón, cuyo nombre proviene de la India, es un nombre mineralógico. Su dureza es superada sólo por el diamante. Actualmente es uno de los contenedores de medios de molienda de alto rendimiento más ideales.

En comparación con los tarros de corindón ordinarios, los tarros de corindón de grado especial han mejorado significativamente la pureza de la materia prima, el proceso de sinterización y la densidad estructural, y tienen mayor resistencia mecánica, mejor resistencia al desgaste y una vida útil más larga. Los tarros de corindón de grado especial y las bolas de circonio son una combinación clásica de alta gama resistente al desgaste que puede cumplir con requisitos de procesos de molienda más estrictos.









#### **Investigación de materiales de alta gama.**

- Preparación y dispersión de nanomateriales.
- Investigación y desarrollo de materiales para electrodos de baterías de litio.
- Procesamiento de polvo cerámico de alto rendimiento
- Preparación de materiales de aleaciones especiales.

#### **Aplicaciones de laboratorio de precisión**

- Instituto de Investigación de Ciencias de Materiales
- Laboratorio universitario de docencia e investigación científica.

- Desarrollo de nuevos productos en el centro de I+D corporativo
- Departamento de Control de Calidad Preparación de Muestras

### Campos industriales especiales

- Industria de materiales electrónicos (materiales magnéticos, fósforos, etc.)
- Industria farmacéutica (micronización de medicamentos)
- Industria de la joyería (preparación de materiales para pulir gemas)
- Industria de recubrimientos de alta gama (dispersión y molienda de pigmentos)

## Parámetros técnicos

Especificaciones del modelo	Diámetro exterior (mm)	Altura (mm)
50ml	56	70
100ml	70	72
250ml	95	88
500ml	106	112
1000ml	133	131
1500ml	132	141
2000ml	132	173

*Nota: Las dimensiones anteriores son especificaciones estándar; se pueden personalizar dimensiones especiales.*

### Parámetros básicos de rendimiento

- **Pureza de materiales** :  $\geq 99,5\%$  (estándar especial)
- **Temperatura máxima de funcionamiento** :  $1600^{\circ}\text{C}$
- **Dureza de Mohs** : Nivel 9
- **densidad** :  $\geq 3,75 \text{ g/cm}^3$
- **Fuerza de flexión** :  $\geq 350\text{MPa}$
- **Estabilidad al choque térmico** : Excelente ( $800^{\circ}\text{C} \leftrightarrow$  temperatura ambiente, refrigeración por agua)

### Comparación de rendimiento con tarros de corindón convencionales

Indicadores de desempeño	Tarro de corindón de grado especial	Tarro de corindón ordinario
Pureza de materiales	≥99.5%	≥98.5%
Temperatura máxima de funcionamiento	1600°C	1400°C
Fuerza de flexión	≥350MPa	≥250MPa
Vida útil esperada	Ampliado en un 40-50%	vida estándar
Estabilidad al choque térmico	Excelente	bien
Tamaño de partícula de molienda aplicable	≤0,1 μm	≤1 μm

## Precauciones de uso

### 1. Requisitos de carga

- Se recomienda que la cantidad de llenado no exceda los 2/3 del volumen del tanque.
- Al moler en seco, el volumen total de materiales y bolas de molienda debe ser 1/3-1/2 del volumen del tanque.
- Al moler en húmedo, el material debe estar completamente sumergido en el líquido.

### 2. Instrucciones de funcionamiento

- Evite el funcionamiento en ralentí y asegúrese de que haya suficiente medio de molienda en el tanque.
- Revise el tanque regularmente para detectar grietas o desgaste.
- Utilice equipo de protección adecuado para la operación.

### 3. Limpieza y mantenimiento

- Limpiar a tiempo después de su uso para evitar residuos de material.
- Se recomienda utilizar herramientas de limpieza suaves para evitar rayar la pared interior.
- Manténgase seco y evite condiciones de humedad al almacenar

### 4. Advertencia de seguridad

- Está estrictamente prohibido usarlo más allá de las especificaciones (como exceso de temperatura, sobrepresión, etc.)
- Manéjelo con cuidado al moverlo e instalarlo para evitar colisiones.
- Si encuentra grietas o daños, deje de usarlo inmediatamente.

## **Garantía de calidad y soporte de servicio**

Prometemos que cada tarro de molino planetario de bolas de corindón de grado especial se someterá a estrictas pruebas de calidad para garantizar que su rendimiento alcance los estándares de grado especial. Brindamos soporte técnico integral y servicios posventa, que incluyen:

- Guía de uso del producto y soporte técnico
- Servicios personalizados para satisfacer necesidades especiales.
- Completo sistema de garantía postventa

Para obtener más información sobre el producto o asesoramiento técnico profesional, no dude en ponerse en contacto con nuestro equipo de atención al cliente.

**Consejos amables** : Aunque el frasco de corindón de grado especial tiene una gran dureza y resistencia al desgaste, sigue siendo frágil. Evite caer al suelo o recibir impactos de alta intensidad durante el uso para evitar roturas. Apoyamos la personalización de tanques de vacío de diversos materiales y modelos según los requisitos del cliente.

## Características del producto

### Excelente resistencia a altas temperaturas

Los tanques de corindón de grado especial pueden soportar temperaturas de trabajo de hasta 1600 °C, superando con creces el límite de 1400 °C de los tanques de corindón ordinarios, y son adecuados para operaciones de molienda a largo plazo en entornos de alta temperatura.

### Resistencia mecánica mejorada

A través de una proporción optimizada de materia prima y un proceso de sinterización avanzado, la resistencia al impacto y la resistencia a la flexión de los frascos de corindón de grado especial son aproximadamente un 30% más altas que las de los productos comunes y la vida útil se extiende significativamente.

### Excelente resistencia a la corrosión

Tiene una excelente resistencia a reactivos químicos como ácidos y álcalis, y puede manejar diversos materiales corrosivos sin afectar la pureza del producto.

### Mayor pureza del material

Los tarros de corindón de calidad especial utilizan materias primas de mayor pureza para garantizar que no se introduzcan impurezas durante el proceso de molienda y son especialmente adecuados para aplicaciones con requisitos de pureza extremadamente altos.

### microestructura fina

El material de corindón de grado especial tiene una microestructura más densa y uniforme, lo que previene eficazmente la penetración y adhesión del material y facilita la limpieza y el mantenimiento.

## Accesorios y personalización

### Accesorios

Los frascos de molienda, elementos calefactores, soportes de muestras, módulos de control y otros accesorios compatibles se pueden seleccionar según la configuración del producto.

### Personalización

Para requisitos de voltaje, capacidad, tamaño de cámara, temperatura de proceso o aplicación, contacte con TENCAN para una configuración adecuada.