

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



MEDIOS DE MOLINO DE BOLAS

Bolas de molienda de corindón

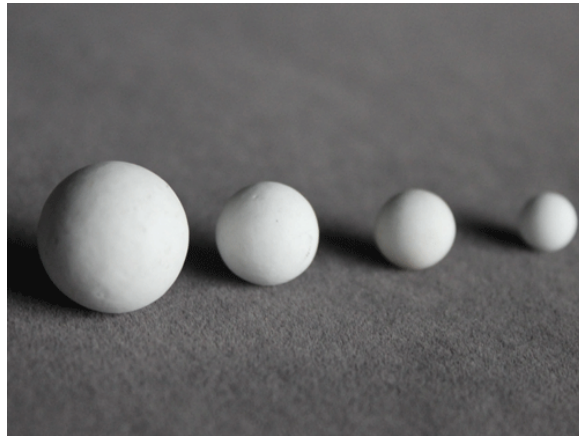
Medios de molienda cerámicos de alto rendimiento fabricados con alúmina de alta pureza ($\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 90\%$) mediante sinterización a alta temperatura. Ideales para molinos de bolas en minería, cerámica y pinturas.

<https://www.planetaryballmills.com/es/products/grinding-series/ball-mill-media/corundum-grinding-ball.html>



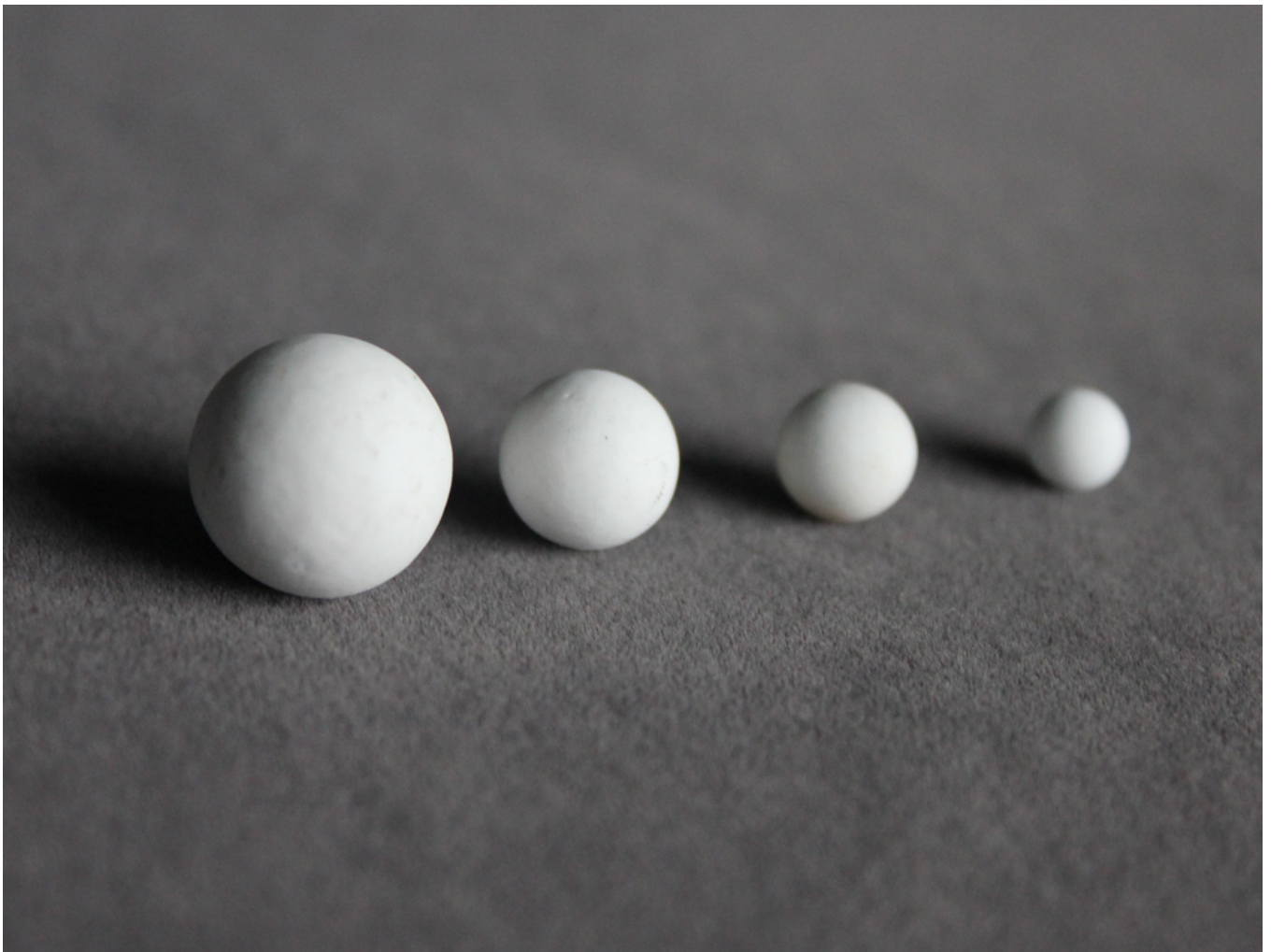
Descripción general del producto

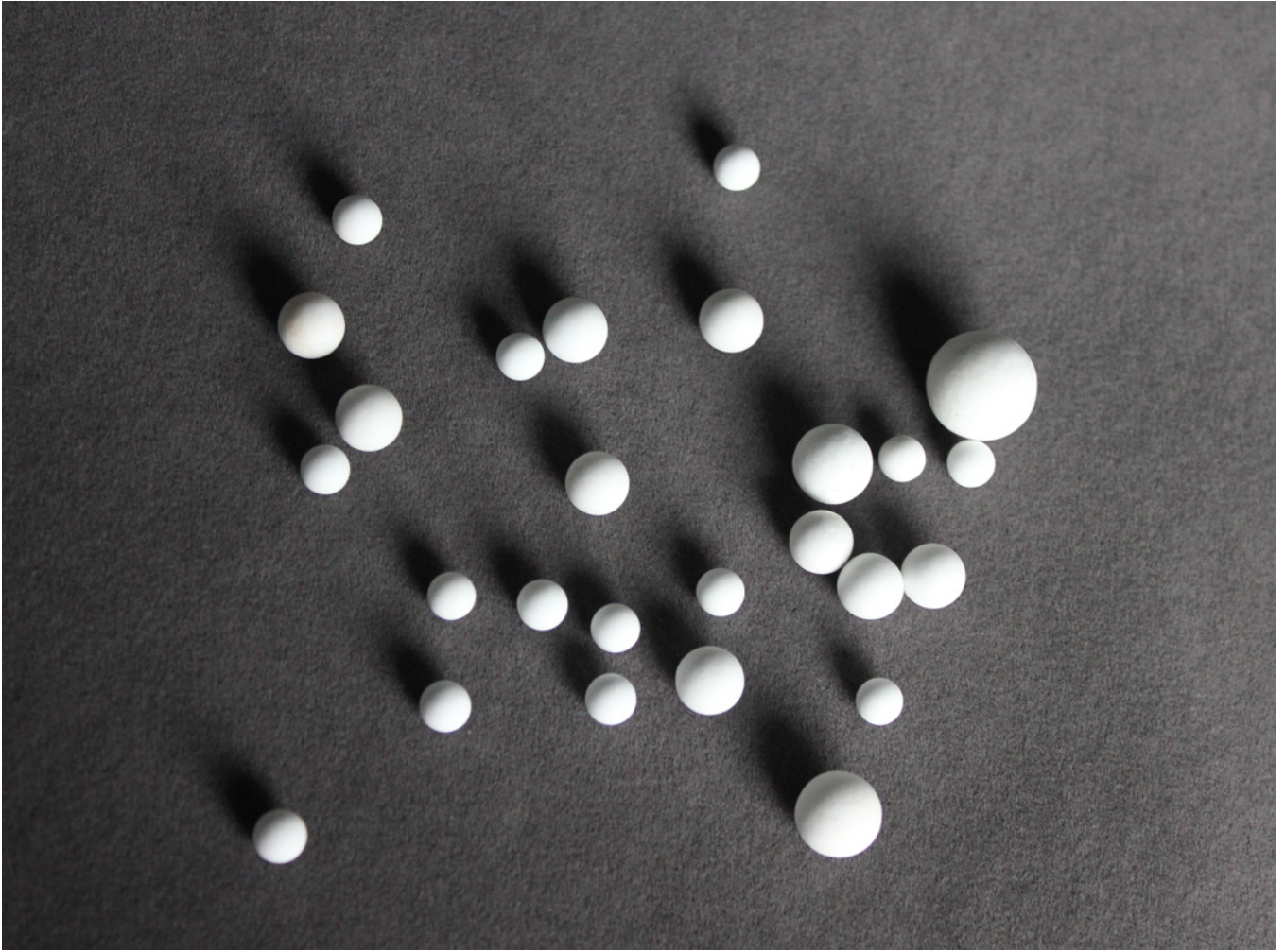
Medios de molienda cerámicos de alto rendimiento fabricados con alúmina de alta pureza ($\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 90\%$) mediante sinterización a alta temperatura. Ideales para molinos de bolas en minería, cerámica y pinturas.



I Introducción del producto

La bola de molienda de corindón es un medio de molienda cerámico de alto rendimiento hecho de alúmina de alta pureza (Al_2O_3 , pureza generalmente $\geq 90\%$) como materia prima principal y sinterizada a alta temperatura. Su material es una estructura de α -alúmina con una dureza y estabilidad química extremadamente altas. Es ampliamente utilizado en molinos planetarios de bolas, molinos vibratorios, molinos de bolas de tambor y otros equipos. Es especialmente adecuado para escenas que requieren alta pureza de molienda, resistencia al desgaste y resistencia a la corrosión.









Parámetros técnicos

diámetro: $\Phi 0.5\text{mm}-\Phi 50\text{mm}$

Ingredientes principales: $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$ ($\geq 90\%$)

Densidad (g/cm³): 3.6 - 3.9

dureza: Muy alto, Mohs 9, HRC 80+

Resistencia al desgaste (tasa de desgaste): Excelente resistencia al desgaste, superada solo por la circonita

Riesgo de contaminación: Bajo, principalmente introducido aluminio(Alabama □ Impurezas

Principales áreas de aplicación: Minerales no metálicos de dureza media, como esmaltes cerámicos, cuarzo, feldespatos, materiales refractarios.

*** Los parámetros anteriores son solo de referencia. Los parámetros específicos están sujetos a las condiciones reales o los parámetros personalizados se pueden personalizar de acuerdo con requisitos especiales.;**

Características del producto

1. Dureza ultra alta y resistencia al desgaste.

- La dureza Mohs de las bolas de molienda de corindón puede alcanzar el nivel 9 (solo superada por el diamante) y su resistencia al desgaste es de 5 a 10 veces mayor que la de las bolas de acero comunes. Pueden mantener la integridad de la forma de la esfera durante mucho tiempo y reducir la contaminación del polvo causada por el desgaste.
- Adecuado para moler materiales de alta dureza (como carburo de silicio, cuarzo, materias primas cerámicas, etc.) para prolongar la vida útil del equipo.

2. Excelente estabilidad química

- Resistente a la corrosión por ácidos fuertes, álcalis fuertes y disolventes orgánicos (excepto ácido fluorhídrico), adecuado para moler materiales corrosivos (como materiales de baterías de litio, catalizadores químicos, etc.).
- El rendimiento es estable a altas temperaturas y puede usarse durante mucho tiempo en ambientes por debajo de 1000 °C.

3. Alta densidad y eficiencia de molienda.

- La densidad es de 3,6-3,9 g/cm³ (dependiendo de la pureza de la alúmina). La mayor densidad le da a la bola de molienda un impacto más fuerte y puede romper rápidamente los materiales al nivel micrométrico o submicrónico.
- En comparación con las bolas cerámicas comunes, puede acortar el tiempo de molienda y mejorar la eficiencia de producción.

4. Baja contaminación

- Durante el proceso de sinterización, se forma una estructura densa casi sin poros, lo que evita que las impurezas se caigan durante el proceso de molienda y garantiza la pureza del material (como cerámica electrónica, polvo de fósforo y otros materiales sensibles a la pureza).

5. Selección de especificaciones diversas

- El rango de diámetro es amplio (por ejemplo, de 0,5 mm a 50 mm) y se puede seleccionar de manera flexible según el tamaño de partícula inicial del material, la finura objetivo y el tipo de equipo.
- Las esferas de tamaño de partícula pequeño son adecuadas para la molienda ultrafina, mientras que las partículas de tamaño más grande son más adecuadas para la trituración gruesa o los requisitos de impacto de alta energía.

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.