

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



BOLAS DE MOLINO

Bola de molienda de circonio

Bolas de molienda de circonio (microesferas de circonio) con brillo perlado y superficie lisa, utilizadas como medios de molienda de alta eficiencia.

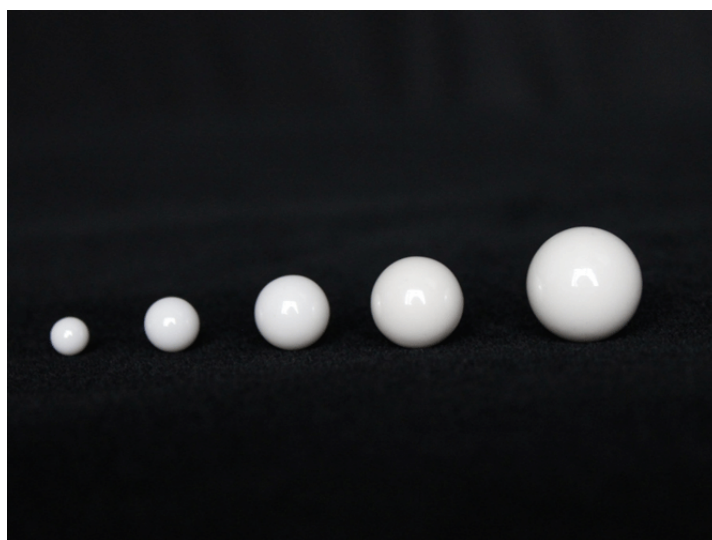
<https://www.labballmill.com/es/products/grinding-series/ball-mill-media/zirconia-grinding-ball.html>

Generated at 2026-07-28 15:38:24



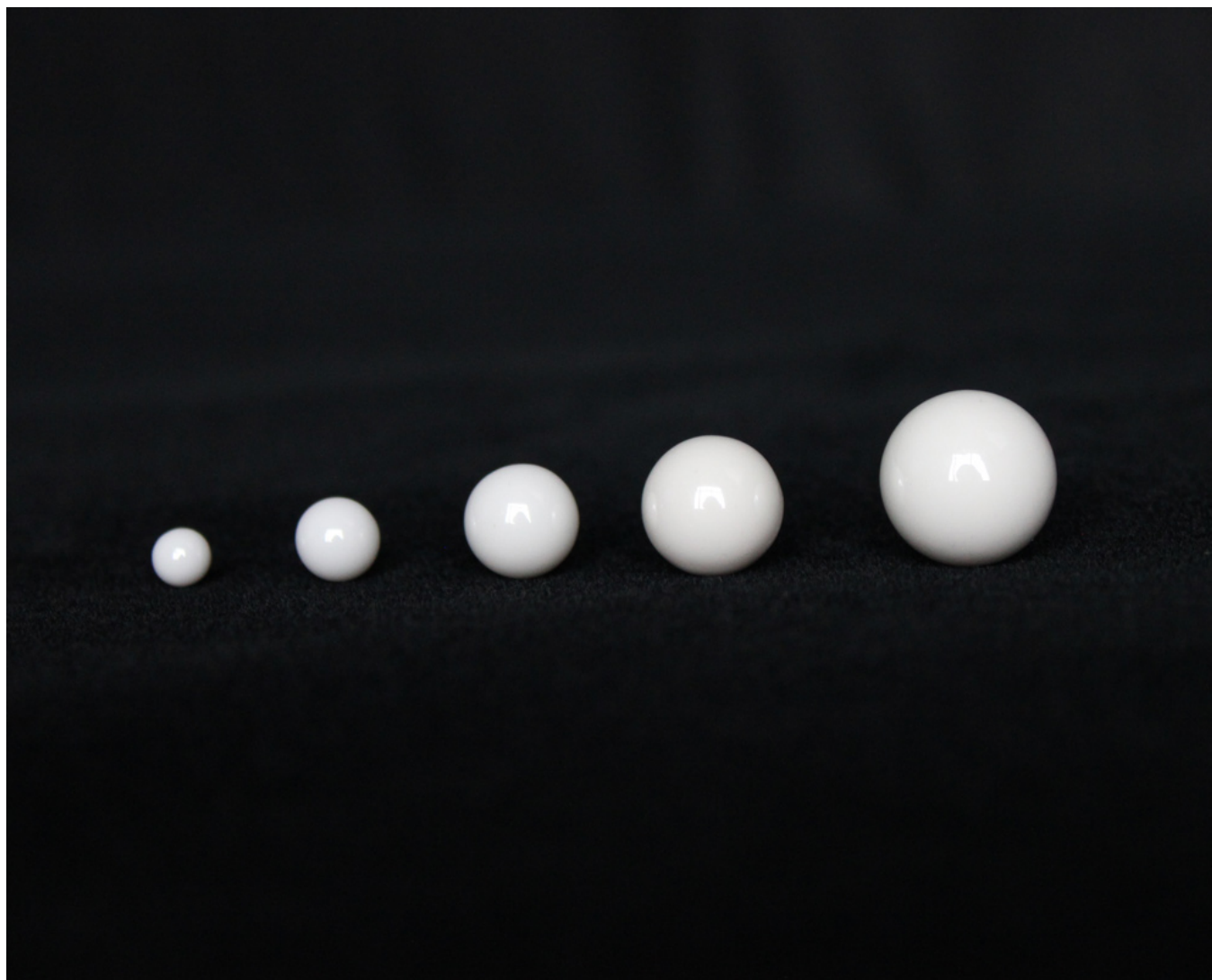
Descripción general del producto

Bolas de molienda de circonio (microesferas de circonio) con brillo perlado y superficie lisa, utilizadas como medios de molienda de alta eficiencia.

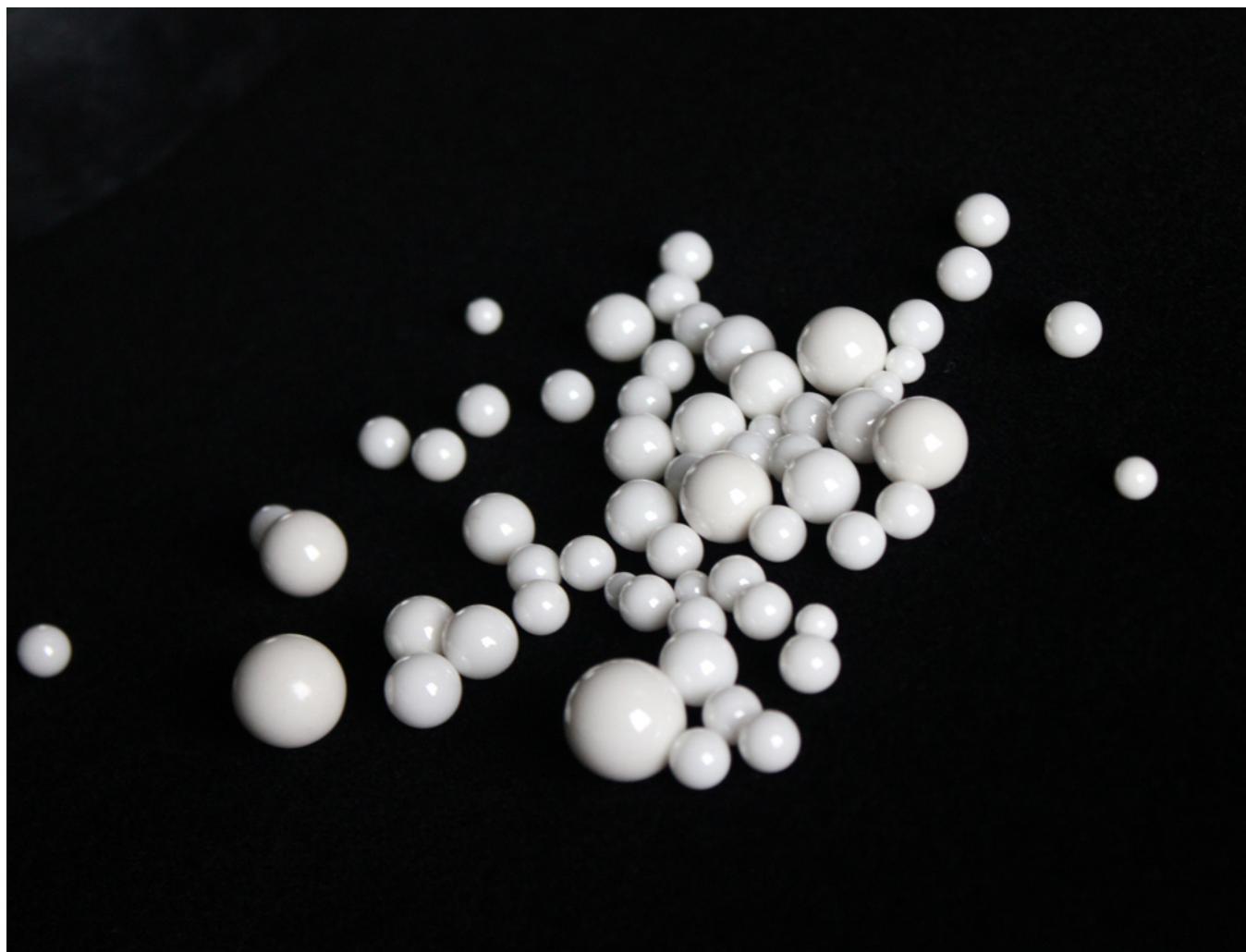


Introducción del producto

Las bolas de circonio, también conocidas como bolas de molienda de circonio, bolas de cerámica de circonio, perlas de circonio, medios de molienda ultrafinos, perlas de circonio, bolas de molienda de circonio, tienen un brillo similar a una perla y una superficie esférica de trabajo suave, y se utilizan ampliamente en medios de molienda.







Parámetros técnicos

diámetro: $\Phi 1\text{mm}-\Phi 30\text{mm}$

Ingredientes principales: ZrO_2 ($\geq 95\%$), Y_2O_3 estable

Densidad (g/cm^3): 6.0

dureza: Alto, Mohs $\sim 8,5$, HV ~ 1250

Resistencia al desgaste (tasa de desgaste): Excelente, aproximadamente 10^{-7} g/h

Riesgo de contaminación: Extremadamente bajo, inerte, sin contaminación metálica.

Principales áreas de aplicación: Rectificado de alta pureza y alta eficiencia, como materiales para baterías de litio, cerámica electrónica, medicamentos y pigmentos de alta gama.

*** 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

Tiene alta resistencia y tenacidad, alta densidad, buena resistencia al desgaste, resistencia a altas temperaturas y resistencia a la corrosión, alta rigidez, conductividad no magnética, aislamiento eléctrico y coeficiente de expansión térmica cercano al acero a temperatura normal.

Ventajas: A 600°C, la resistencia y dureza de las bolas de cerámica de circonio son las mismas que antes.

1. Alta eficiencia de molienda: la gravedad específica de las perlas de cerámica de circonio TZP estabilizadas con itrio es 1,6 veces mayor que la de las perlas de circonio ordinarias y tiene una mayor eficiencia de molienda en las mismas condiciones.
2. Buena fluidez: El producto tiene buena redondez, superficie lisa y menor desgaste del equipo que otros medios de molienda.
3. Resistencia al impacto y bajo desgaste: las perlas de cerámica de circonio TZP tienen buena tenacidad y no se agrietan ni se pelan en máquinas de alta velocidad y alta concentración. El desgaste es sólo la mitad del de las perlas de silicato de circonio.
4. Bajo costo de uso: Elegir este producto definitivamente le brindará una reducción en costos integrales como el desgaste de los medios, el consumo de energía, la mano de obra, el equipo, etc., y mejorará enormemente la calidad del producto.

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.