

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



**MEDIOS DE MOLINO DE BOLAS**

## Bola de molienda de carburo de tungsteno

Bolas de carburo de tungsteno de alta dureza, resistentes al desgaste y la corrosión, ideales para molienda de minerales duros y entornos exigentes en minería y metalurgia.

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



## Descripción general del producto

Bolas de carburo de tungsteno de alta dureza, resistentes al desgaste y la corrosión, ideales para molienda de minerales duros y entornos exigentes en minería y metalurgia.



## Introducción del producto

Las bolas de carburo, comúnmente conocidas como bolas de acero de tungsteno, se refieren a bolas y bolas rodantes hechas de carburo cementado. Las bolas de carburo tienen alta dureza, son resistentes al desgaste, a la corrosión, a la flexión y pueden usarse en ambientes hostiles. Pueden reemplazar los productos de bolas de acero.







## Parámetros técnicos

**diámetro:**  $\Phi$ 1mm- $\Phi$ 30mm

**Ingredientes principales:** Fabricado en WC, Co, etc. sinterizado.

**Densidad (g/cm<sup>3</sup>):** 14.5 - 15.0

**dureza:** Muy alto, HRA 88-93

**Resistencia al desgaste (tasa de desgaste):** Grado superior, tasa de desgaste extremadamente baja, hasta  $10^{-9}$  g/h

**Riesgo de contaminación:** Bajo, casi sin desgaste.

**Principales áreas de aplicación:** Trituración ultrafina de materiales superduros y de alto valor añadido, como carburo de silicio, cuarzo de alta pureza y polvo de carburo cementado.

**\* 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

El componente principal es la aleación de tungsteno-cobalto (WC-CO), que tiene mayor dureza y resistencia al desgaste, mejor tenacidad que las bolas de aleación YG6 y tiene buena resistencia al impacto y a la vibración. Es adecuado para fabricar piezas con fuertes impactos y vibraciones. Las bolas de aleación para punzonar también se pueden denominar agujeros extruidos, bolas de aleación extruidas y bolas de punzonado de carburo.

(1) Alta densidad, que puede alcanzar hasta 15,1 g/cm<sup>3</sup>, porosidad pequeña, súper resistencia al desgaste y resistencia a la corrosión, y su vida útil se extiende docenas de veces más que las bolas de acero de tungsteno comunes.

(2) Alta precisión, tolerancia no superior a 0,001 mm, buena suavidad, sin picaduras y tratamiento superficial reforzado (este proceso no está disponible en los fabricantes habituales).

(3) Se puede producir en pequeños lotes. La empresa ha desarrollado un proceso de producción que puede producir al menos 3 pastillas y garantizar la ovalidad.

## 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.