

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



MEIO DE MOINHO DE BOLAS

## Esfera de Moinho de Carboneto de Tungstênio

Esferas de carboneto de tungstênio de alta dureza e resistência ao desgaste para moagem em ambientes severos. Ideais para substituir esferas de aço em mineração, metalurgia e indústria química.

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



## Visão geral do produto

Esferas de carboneto de tungstênio de alta dureza e resistência ao desgaste para moagem em ambientes severos. Ideais para substituir esferas de aço em mineração, metalurgia e indústria química.



## Introdução do produto

Esferas de metal duro, comumente conhecidas como esferas de aço de tungstênio, referem-se a esferas e esferas rolantes feitas de metal duro. As esferas de metal duro têm alta dureza, são resistentes ao desgaste, à corrosão, à flexão e podem ser usadas em ambientes agressivos. Eles podem substituir produtos com esferas de aço.







## Parâmetros técnicos

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

**Ingredientes principais:** Feito de WC sinterizado, Co, etc.

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

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

**Resistência ao desgaste (taxa de desgaste):** Qualidade superior, taxa de desgaste extremamente baixa, até  $10^{-9}$  g/h

**Risco de contaminação:** Baixo, quase sem desgaste

**Principais áreas de aplicação:** Britagem ultrafina de materiais superduros e de alto valor agregado, como carboneto de silício, quartzo de alta pureza e pó de metal duro.

**\* Os parâmetros acima são apenas para referência. Os parâmetros específicos estão sujeitos às condições reais ou os parâmetros personalizados podem ser personalizados de acordo com requisitos especiais.;**

## Características do produto

O principal componente é a liga de tungstênio-cobalto (WC-CO), que possui maior dureza e resistência ao desgaste, melhor tenacidade do que as esferas de liga YG6 e possui boa resistência ao impacto e à vibração. É adequado para fazer peças com forte impacto e vibração. As bolas de liga de perfuração também podem ser chamadas de furos extrudados, bolas de liga extrudada e bolas de perfuração de metal duro.

- (1) Alta densidade, que pode chegar a 15,1g / cm<sup>3</sup>, pequena porosidade, super resistência ao desgaste e resistência à corrosão, e sua vida útil é estendida dezenas de vezes do que as esferas de aço de tungstênio comuns.
- (2) Alta precisão, tolerância não superior a 0,001 MM, boa suavidade, sem corrosão e tratamento de superfície reforçado (este processo não está disponível em fabricantes comuns).
- (3) Pode ser produzido em pequenos lotes. A empresa desenvolveu um processo de produção que pode produzir pelo menos 3 comprimidos e garantir a ovalização.

## Acessórios e personalização

### Acessórios

Jarras de moagem, elementos de aquecimento, suportes de amostras, módulos de controle e outros acessórios compatíveis podem ser selecionados de acordo com a configuração do produto.

### Personalização

Para requisitos de tensão, capacidade, tamanho da câmara, temperatura de processo ou aplicação, entre em contato com a TENCAN para uma configuração adequada.