

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



MEIO DE MOINHO DE BOLAS

## Esfera de moagem de corindo

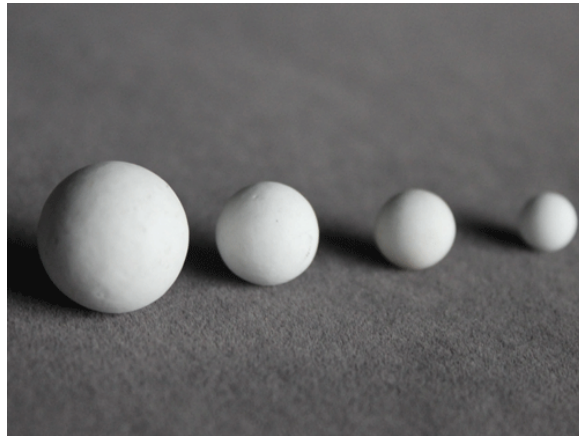
Esfera de moagem de corindo, fabricada com alumina de alta pureza ( $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 90\%$ ), oferece resistência excepcional ao desgaste para moinhos, ideal para moagem fina de minerais, cerâmica e pigmentos.

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



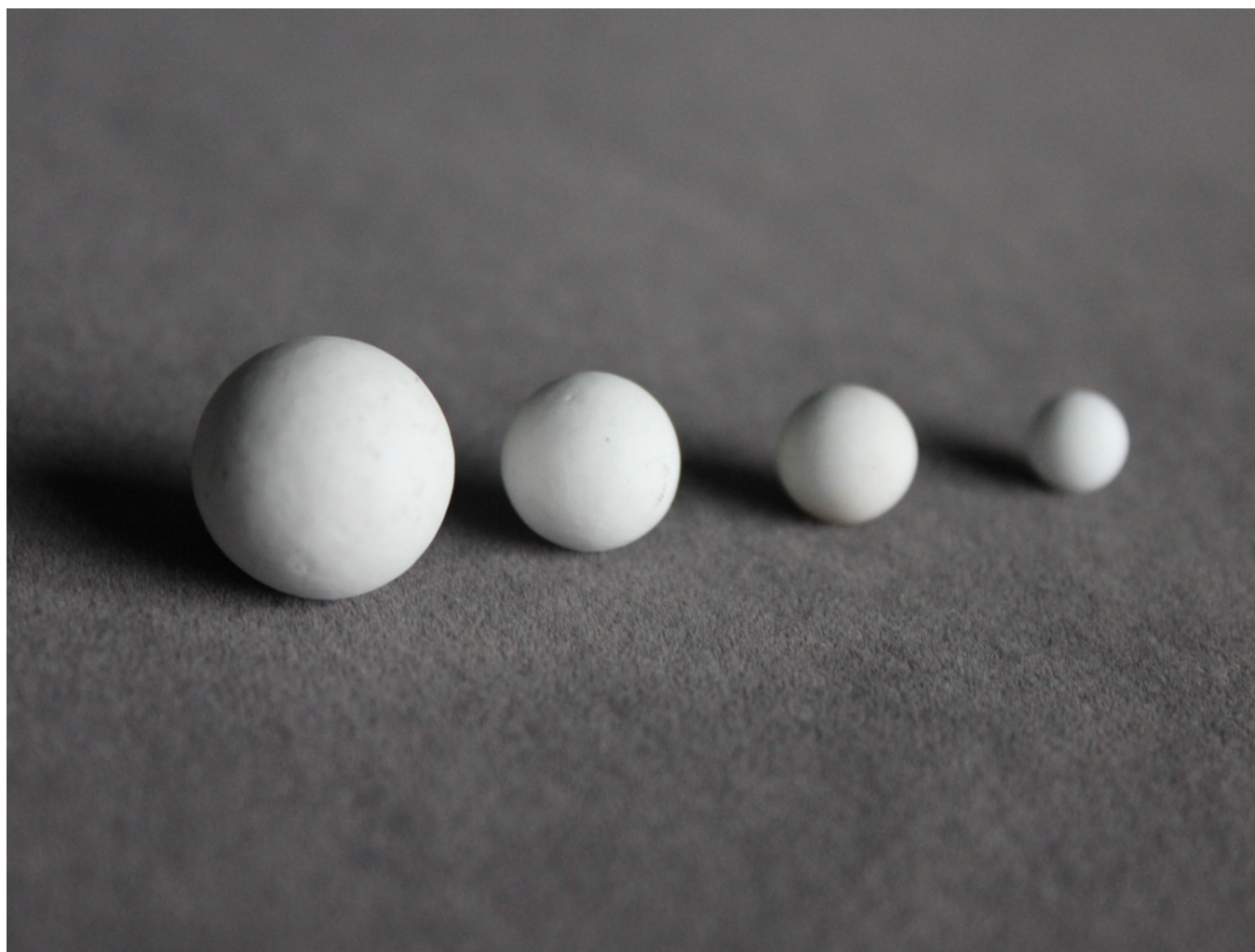
## Visão geral do produto

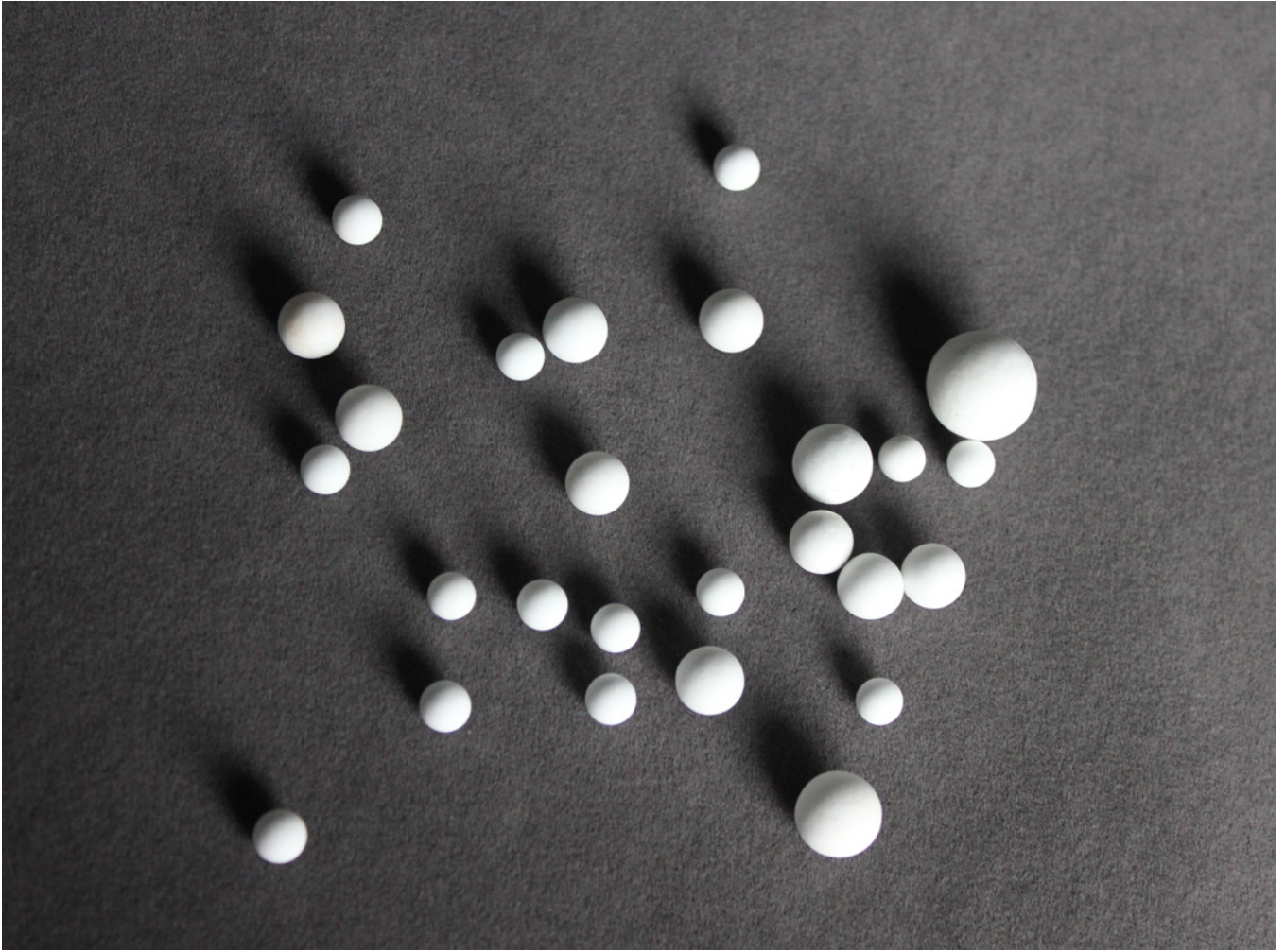
Esfera de moagem de corindo, fabricada com alumina de alta pureza ( $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 90\%$ ), oferece resistência excepcional ao desgaste para moinhos, ideal para moagem fina de minerais, cerâmica e pigmentos.



## I Introdução do produto

A esfera de moagem de corindo é um meio de moagem cerâmico de alto desempenho feito de alumina de alta pureza ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ , pureza geralmente  $\geq 90\%$ ) como principal matéria-prima e sinterizada em alta temperatura. Seu material é uma estrutura de  $\alpha$ -alumina com altíssima dureza e estabilidade química. É amplamente utilizado em moinhos de bolas planetários, moinhos vibratórios, moinhos de bolas de tambor e outros equipamentos. É especialmente adequado para cenas que exigem alta pureza de retificação, resistência ao desgaste e resistência à corrosão.









## Parâmetros técnicos

**diâmetro:**  $\Phi 0,5\text{mm}-\Phi 50\text{mm}$

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

**Densidade ( $\text{g}/\text{cm}^3$ ):** 3.6 - 3.9

**dureza:** Muito alto, Mohs 9, HRC 80+

**Resistência ao desgaste (taxa de desgaste):** Excelente, resistência ao desgaste perdendo apenas para a zircônia

**Risco de contaminação:** Baixo, principalmente introduzido alumínio( Al ) Impurezas

**Principais áreas de aplicação:** Minerais não metálicos de dureza média, como esmaltes cerâmicos, quartzo, feldspato, materiais refratários.

**\* 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

### 1. Dureza ultra-alta e resistência ao desgaste

- A dureza Mohs das esferas de moagem de corindo pode atingir o nível 9 (perdendo apenas para o diamante) e sua resistência ao desgaste é 5 a 10 vezes maior que a das esferas de aço comuns. Eles podem manter a integridade do formato esférico por um longo tempo e reduzir a contaminação do pó causada pelo desgaste.
- Adequado para retificar materiais de alta dureza (como carboneto de silício, quartzo, matérias-primas cerâmicas, etc.) para prolongar a vida útil do equipamento.

### 2. Excelente estabilidade química

- Resistente à corrosão por ácidos fortes, álcalis fortes e solventes orgânicos (exceto ácido fluorídrico), adequado para moagem de materiais corrosivos (como materiais de bateria de lítio, catalisadores químicos, etc.).
- O desempenho é estável em altas temperaturas e pode ser usado por muito tempo em ambientes abaixo de 1000°C.

### 3. Alta densidade e eficiência de moagem

- A densidade é de 3,6-3,9 g/cm<sup>3</sup> (dependendo da pureza da alumina). A densidade mais alta proporciona à esfera de moagem um impacto mais forte e pode quebrar rapidamente os materiais até o nível de micron ou submicron.
- Comparado com bolas de cerâmica comuns, pode reduzir o tempo de moagem e melhorar a eficiência da produção.

### 4. Baixa poluição

- Durante o processo de sinterização, forma-se uma estrutura densa quase sem poros, o que evita a queda de impurezas durante o processo de retificação e garante a pureza do material (como cerâmica eletrônica, pó de fósforo e outros materiais sensíveis à pureza).

### 5. Seleção diversificada de especificações

- A faixa de diâmetro é ampla (como 0,5 mm-50 mm) e pode ser selecionada de forma flexível de acordo com o tamanho inicial da partícula do material, finura alvo e tipo de equipamento.
- Esferas de partículas pequenas são adequadas para moagem ultrafina, enquanto partículas maiores são mais adequadas para britagem grossa ou requisitos de impacto de alta energia.

## **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.