

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



MEIO DE MOINHO DE BOLAS

Esfera de moagem de zircônia

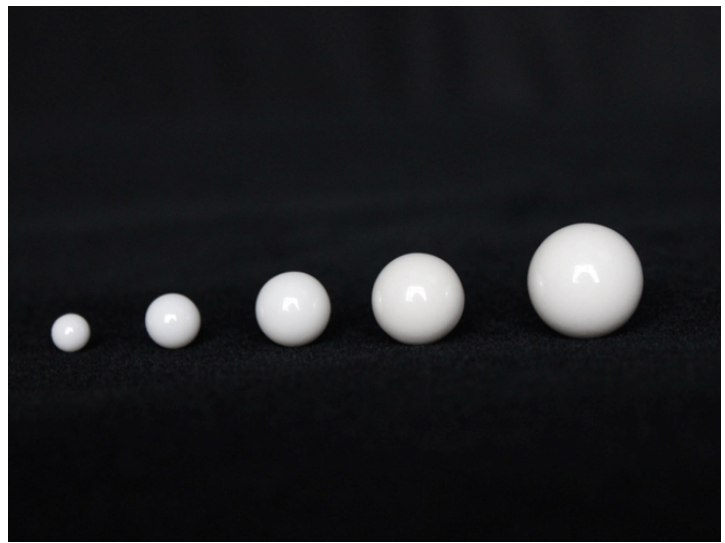
Esferas de moagem de zircônia de alta resistência, ideais para moagem fina e ultrafina. Superfície lisa e brilhante, durabilidade superior. Aplicação em cerâmica, tintas e minerais.

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



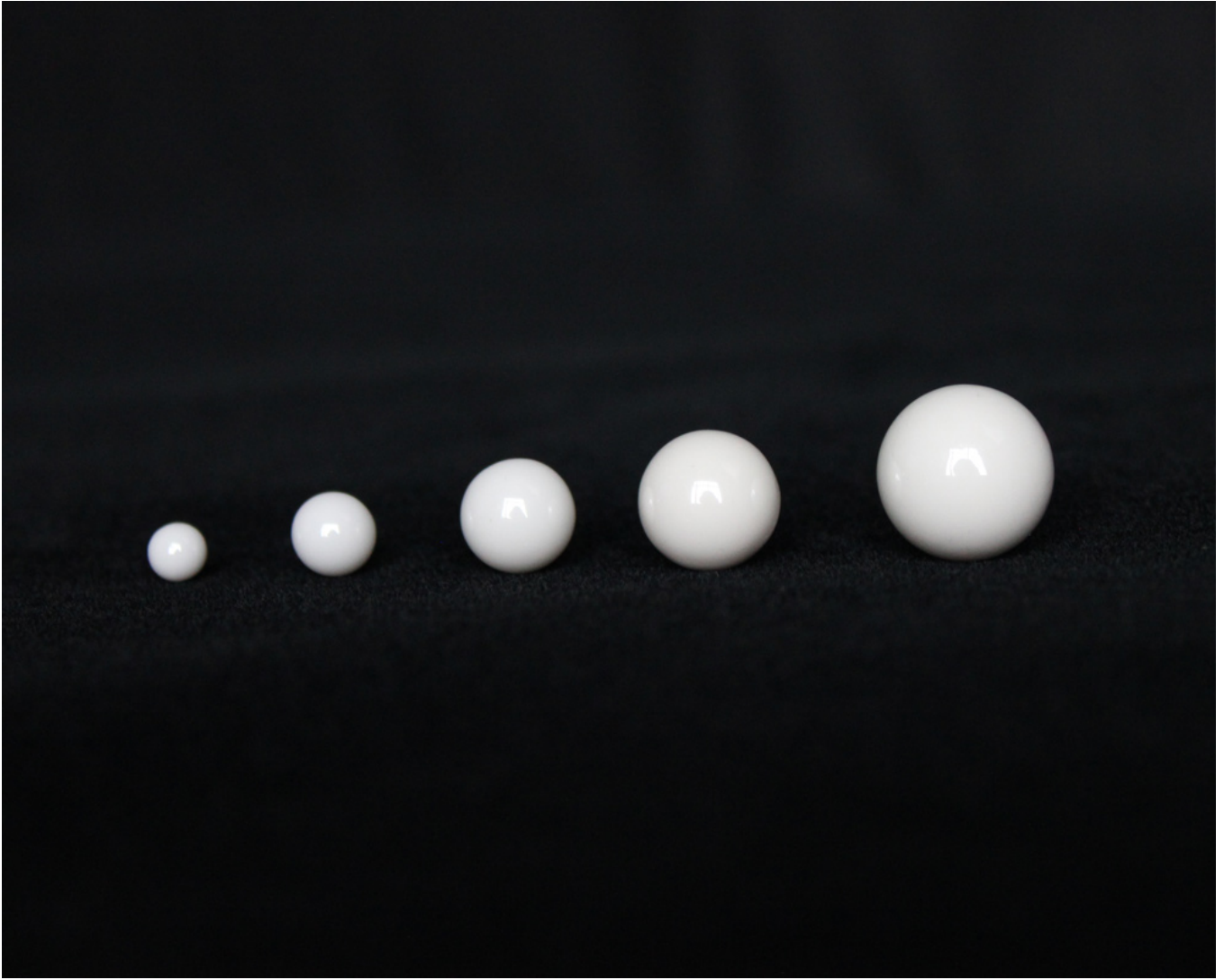
Visão geral do produto

Esferas de moagem de zircônia de alta resistência, ideais para moagem fina e ultrafina. Superfície lisa e brilhante, durabilidade superior. Aplicação em cerâmica, tintas e minerais.

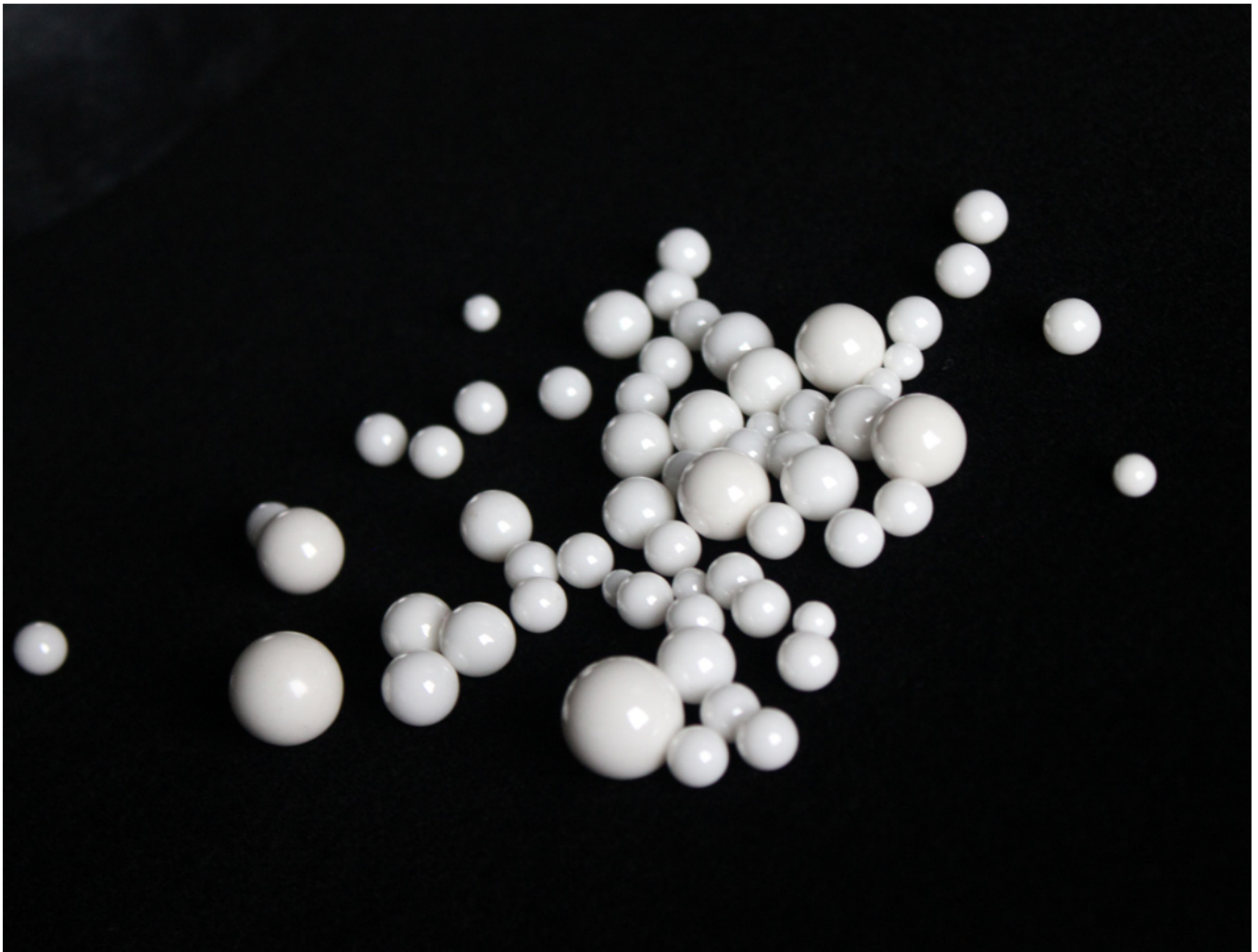


Introdução do produto

Bolas de zircônia, também conhecidas como bolas de moagem de zircônia, bolas de cerâmica de zircônia, contas de zircônio, meios de moagem ultrafinos, contas de zircônia, bolas de moagem de zircônia, têm brilho perolado e superfície esférica de trabalho lisa e são amplamente utilizadas em meios de moagem.







Parâmetros técnicos

diâmetro: Φ 1mm- Φ 30mm

Ingredientes principais: ZrO_2 ($\geq 95\%$), Y_2O_3 estável

Densidade (g/cm^3): 6.0

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

Resistência ao desgaste (taxa de desgaste): Excelente, aproximadamente 10^{-7} g/h

Risco de contaminação: Extremamente baixo, inerte, sem contaminação metálica

Principais áreas de aplicação: Moagem de alta pureza e alta eficiência, como materiais de bateria de lítio, cerâmica eletrônica, medicamentos e pigmentos de alta qualidade.

*** 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

Possui alta resistência e tenacidade, alta densidade, boa resistência ao desgaste, resistência a altas temperaturas e resistência à corrosão, alta rigidez, condutividade não magnética, isolamento elétrico e coeficiente de expansão térmica próximo ao aço em temperatura normal. Vantagens: A 600°C, a resistência e a dureza das bolas cerâmicas de zircônia são as mesmas de antes.

1. Alta eficiência de moagem: A gravidade específica dos grânulos de cerâmica de zircônia TZP estabilizados com ítrio é 1,6 vezes a dos grânulos de zircônia comuns e tem maior eficiência de moagem nas mesmas condições.
2. Boa fluidez: O produto possui boa redondeza, superfície lisa e menor desgaste do equipamento do que outros meios de moagem.
3. Resistência ao impacto e baixo desgaste: os grânulos de cerâmica de zircônia TZP têm boa tenacidade e não racham ou descascam em máquinas de alta velocidade e alta concentração. O desgaste é de apenas 1/2 das esferas de silicato de zircônio.
4. Baixo custo de uso: A escolha deste produto certamente trará uma redução em custos abrangentes, como desgaste da mídia, consumo de energia, mão de obra, equipamentos, etc., e melhorará muito a qualidade do produto.

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.