

Professional  
Powder Equipment  
Manufacturer



Powder  
Equipment



Milling  
Technology



Powder  
Materials

# TENCAN

## Product Brochure



■ MÉDIAS DE BROYEUR À BOULETS

## Bille de broyage en zircone

Billes de broyage en zircone de haute densité, idéales pour le broyage fin et la dispersion. Surface lisse et brillante, résistance à l'usure élevée. Utilisées dans les industries céramique, peinture, encre et minérale.

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

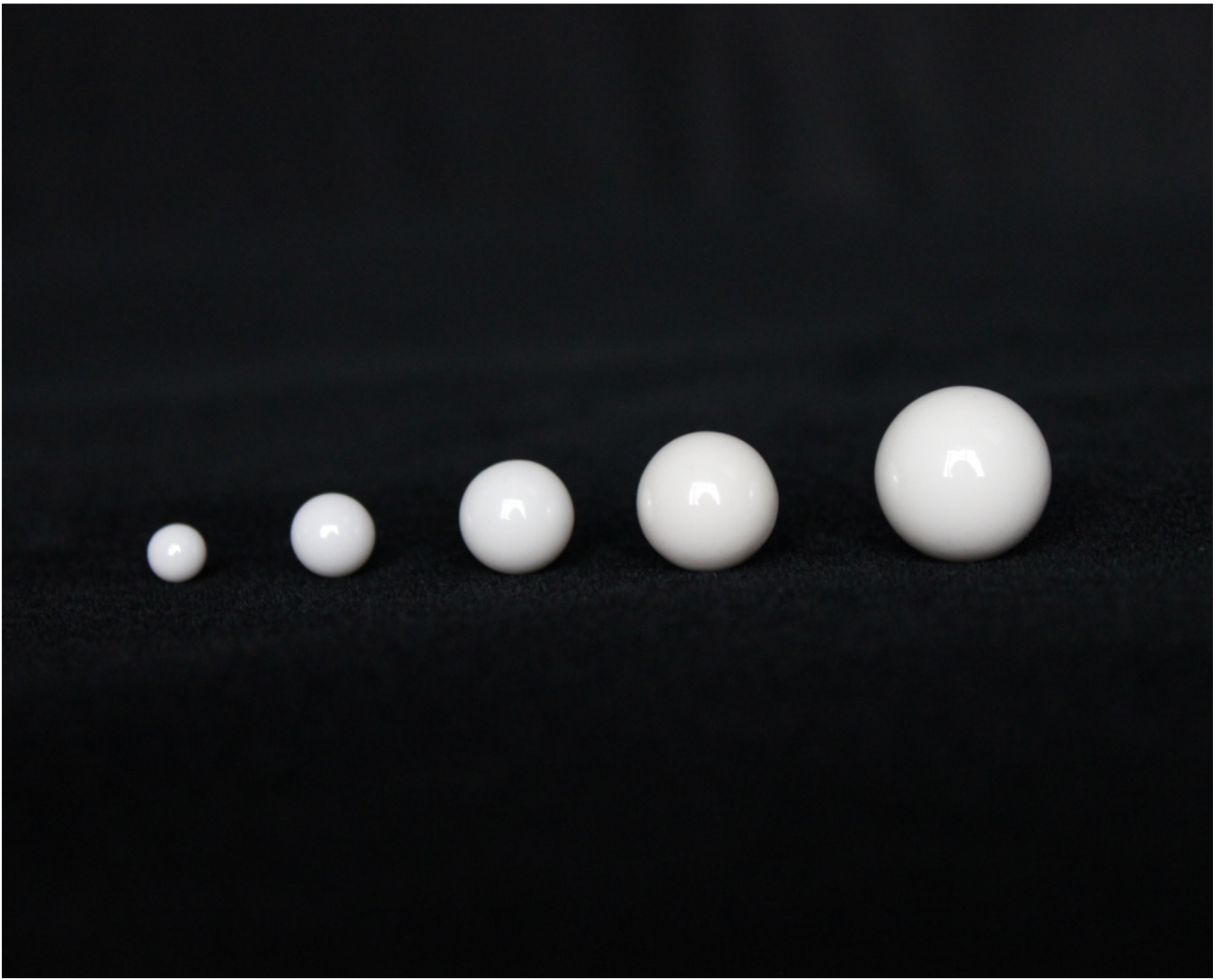
## Présentation du produit

Billes de broyage en zircone de haute densité, idéales pour le broyage fin et la dispersion. Surface lisse et brillante, résistance à l'usure élevée. Utilisées dans les industries céramique, peinture, encre et minérale.

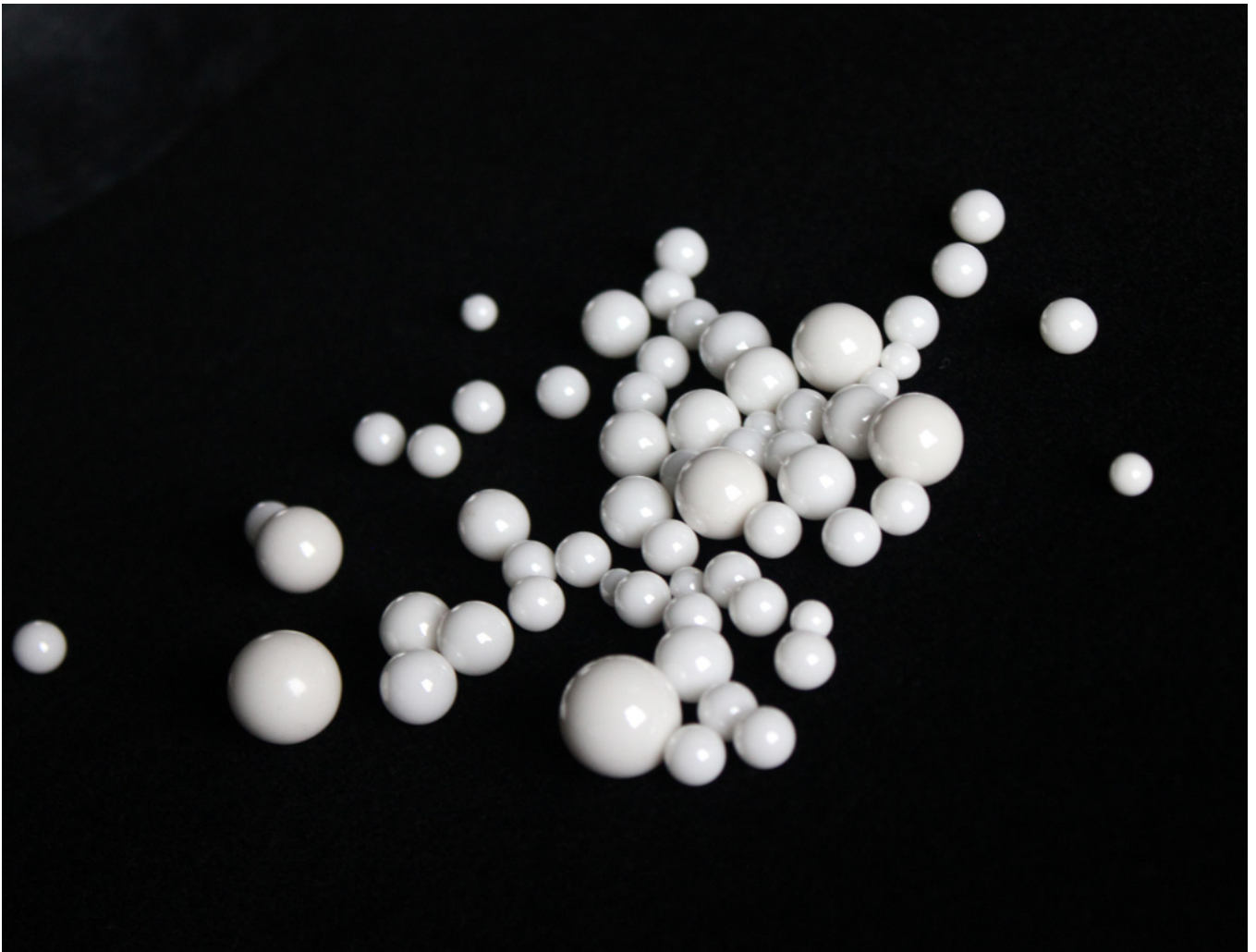


## Présentation du produit

Les billes de zircone, également connues sous le nom de billes de broyage en zircone, billes en céramique de zircone, perles de zirconium, supports de broyage ultra-fins, perles de zircone, billes de broyage en zircone, ont un éclat perlé et une surface sphérique de travail lisse, et sont largement utilisées dans les supports de broyage.







## Paramètres techniques

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

**Principaux ingrédients:**  $ZrO_2$  ( $\geq 95\%$ ),  $Y_2O_3$  stable

**Densité (g/cm<sup>3</sup>):** 6.0

**dureté:** Élevé, Mohs  $\sim 8,5$ , HV  $\sim 1250$

**Résistance à l'usure (taux d'usure):** Excellent, environ  $10^{-7}$  g/h

**Risque de contamination:** Extrêmement faible, inerte, aucune contamination métallique

**Principaux domaines d'application:** Broyage de haute pureté et à haute efficacité, tel que les matériaux de batterie au lithium, les céramiques électroniques, les médicaments et les pigments haut de gamme.

**\* Les paramètres ci-dessus sont uniquement à titre de référence. Les paramètres spécifiques sont soumis aux conditions réelles ou les paramètres personnalisés peuvent être personnalisés selon des exigences particulières.;**

## Caractéristiques du produit

Il présente une résistance et une ténacité élevées, une densité élevée, une bonne résistance à l'usure, une résistance aux températures élevées et à la corrosion, une rigidité élevée, une conductivité non magnétique, une isolation électrique et un coefficient de dilatation thermique proche de l'acier à température normale.

Avantages : À 600°C, la résistance et la dureté des billes en céramique de zirconium sont les mêmes qu'auparavant.

1. Efficacité de broyage élevée : la densité des perles en céramique de zirconium TZP stabilisées à l'yttrium est 1,6 fois supérieure à celle des perles de zirconium ordinaires et a une efficacité de broyage plus élevée dans les mêmes conditions.
2. Bonne fluidité : le produit a une bonne rondeur, une surface lisse et une usure moindre de l'équipement que les autres supports de broyage.
3. Résistance aux chocs et faible usure : les perles en céramique de zirconium TZP ont une bonne ténacité et ne se fissureront pas et ne se décolleront pas dans les machines à grande vitesse et à haute concentration. L'usure n'est que de la moitié des billes de silicate de zirconium.
4. Faible coût d'utilisation : le choix de ce produit vous apportera certainement une réduction des coûts globaux tels que l'usure des supports, la consommation d'énergie, la main d'œuvre, l'équipement, etc., et améliorera considérablement la qualité du produit.

## Accessoires et personnalisation

### Accessoires

Les bols de broyage, éléments chauffants, porte-échantillons, modules de commande et autres accessoires compatibles peuvent être sélectionnés selon la configuration du produit.

### Personnalisation

Pour les exigences de tension, capacité, taille de chambre, température de procédé ou application, veuillez contacter TENCAN pour une configuration adaptée.