

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



BILLES DE BROYAGE

Bille de broyage en carbure de tungstène

Billes en carbure de tungstène : dureté élevée, résistance à l'usure, corrosion et flexion. Adaptées aux environnements sévères, remplacent les billes en acier.

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

Generated at 2026-07-28 15:40:32



Présentation du produit

Billes en carbure de tungstène : dureté élevée, résistance à l'usure, corrosion et flexion. Adaptées aux environnements sévères, remplacent les billes en acier.



Présentation du produit

Les billes de carbure, communément appelées billes en acier au tungstène, font référence aux billes et billes roulantes en carbure cimenté. Les billes en carbure ont une dureté élevée, sont résistantes à l'usure, à la corrosion, à la flexion et peuvent être utilisées dans des environnements difficiles. Ils peuvent remplacer les produits à billes d'acier.







Paramètres techniques

diamètre: $\Phi 1\text{mm}-\Phi 30\text{mm}$

Principaux ingrédients: Fabriqué en WC fritté, Co, etc.

Densité (g/cm³): 14.5 - 15.0

dureté: Très élevé, HRA 88-93

Résistance à l'usure (taux d'usure): Qualité supérieure, taux d'usure extrêmement faible, jusqu'à 10^{-9} g/h

Risque de contamination: Faible, presque aucune usure sur lui-même

Principaux domaines d'application: Concassage ultra-fin de matériaux ultra-durs à haute valeur ajoutée, tels que le carbure de silicium, le quartz de haute pureté et la poudre de carbure cimenté.

*** 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

Le composant principal est un alliage tungstène-cobalt (WC-CO), qui a une dureté et une résistance à l'usure plus élevées, une meilleure ténacité que les billes en alliage YG6 et une bonne résistance aux chocs et aux vibrations. Il convient à la fabrication de pièces soumises à de forts impacts et vibrations. Les billes de poinçonnage en alliage peuvent également être appelées trous extrudés, billes en alliage extrudé et billes de poinçonnage en carbure.

(1) Haute densité, qui peut atteindre 15,1 g/cm³, petite porosité, super résistance à l'usure et à la corrosion, et sa durée de vie est prolongée des dizaines de fois par rapport aux billes d'acier au tungstène ordinaires.

(2) Haute précision, tolérance ne dépassant pas 0,001 mm, bonne douceur, pas de piquûres et traitement de surface renforcé (ce processus n'est pas disponible chez les fabricants ordinaires).

(3) Il peut être produit en petits lots. L'entreprise a développé un procédé de production permettant de produire au moins 3 comprimés et d'assurer l'ovalité.

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.