

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



KUGELMÜHLEN MAHLKUGELN

Hartmetall-Mahlkugel

Hartmetallkugeln (Wolframcarbid) bieten extreme Härte, Verschleißfestigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Biegefestigkeit. Ideal für anspruchsvolle Umgebungen als Ersatz für Stahlkugeln.

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

Generated at 2026-07-28 15:40:21



Produktübersicht

Hartmetallkugeln (Wolframcarbid) bieten extreme Härte, Verschleißfestigkeit, Korrosionsbeständigkeit und Biegefestigkeit. Ideal für anspruchsvolle Umgebungen als Ersatz für Stahlkugeln.



Produkteinführung

Hartmetallkugeln, allgemein bekannt als Wolframstahlkugeln, beziehen sich auf Kugeln und Rollkugeln aus Hartmetall. Hartmetallkugeln haben eine hohe Härte, sind verschleißfest, korrosionsbeständig, biegefest und können in rauen Umgebungen eingesetzt werden. Sie können Stahlkugelprodukte ersetzen.







Technische Parameter

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

Hauptzutaten: Aus gesintertem WC, Co usw.

Dichte (g/cm^3): 14.5 - 15.0

Härte: Sehr hoch, HRA 88-93

Verschleißfestigkeit (Verschleißrate): Spitzenqualität, extrem niedrige Verschleißrate, bis zu 10^{-9} g/h

Kontaminationsrisiko: Gering, fast keine Abnutzung

Hauptanwendungsgebiete: Ultrafeine Zerkleinerung superharter Materialien mit hoher Wertschöpfung wie Siliziumkarbid, hochreinem Quarz und Hartmetallpulver.

*** Die oben genannten Parameter dienen nur als Referenz. Die spezifischen Parameter unterliegen den tatsächlichen Bedingungen oder kundenspezifische Parameter können entsprechend den speziellen Anforderungen angepasst werden.;**

Produktmerkmale

Der Hauptbestandteil ist eine Wolfram-Kobalt-Legierung (WC-CO), die eine höhere Härte und Verschleißfestigkeit, eine bessere Zähigkeit als YG6-Legierungskugeln sowie eine gute Schlag- und Vibrationsfestigkeit aufweist. Es eignet sich zur Herstellung von Teilen mit starken Stößen und Vibrationen. Stanzlegierungskugeln können auch als extrudierte Löcher, extrudierte Legierungskugeln und Hartmetall-Stanzkugeln bezeichnet werden.

(1) Hohe Dichte, die bis zu 15,1 g/cm³ betragen kann, geringe Porosität, hervorragende Verschleißfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit, und die Lebensdauer ist Dutzende Male länger als bei gewöhnlichen Wolframstahlkugeln.

(2) Hohe Präzision, Toleranz nicht mehr als 0,001 mm, gute Glätte, kein Lochfraß und verstärkte Oberflächenbehandlung (dieser Prozess ist bei normalen Herstellern nicht verfügbar).

(3) Es kann in kleinen Mengen hergestellt werden. Das Unternehmen hat ein Produktionsverfahren entwickelt, mit dem mindestens 3 Pillen hergestellt werden können und die Ovalität gewährleistet ist.

Zubehör und Anpassung

Zubehör

Mahlbecher, Heizelemente, Probenhalter, Steuermodule und weiteres passendes Zubehör können entsprechend der Produktkonfiguration ausgewählt werden.

Anpassung

Für Spannung, Kapazität, Kammergröße, Prozesstemperatur oder Anwendungsanforderungen kontaktieren Sie bitte TENCAN für eine passende Konfiguration.