

Professional
Powder Equipment
Manufacturer



Powder
Equipment



Milling
Technology



Powder
Materials

TENCAN

Product Brochure



KUGELMÜHLEN MAHLKUGELN

Polyurethan-beschichtete Eisenkern-Mahlkugel

Polyurethan-beschichtete Eisenkern-Mahlkugeln für Materialmischung. Ideal für Schwingungsdämpfung, Stanzen, Umformen und anspruchsvolle Isolations-/Lebensdauernwendungen.

<https://www.labballmill.com/de/products/grinding-series/ball-mill-media/polyurethane-coated-iron-core-grinding-ball.html>

Generated at 2026-07-28 15:39:49



Produktübersicht

Polyurethan-beschichtete Eisenkern-Mahlkugeln für Materialmischung. Ideal für Schwingungsdämpfung, Stanzen, Umformen und anspruchsvolle Isolations-/Lebensdaueranwendungen.



Produkteinführung

Mahlkugeln aus Polyurethan werden hauptsächlich zum Mischen von Materialien verwendet, wobei der Eisenkern mit Polyurethan umhüllt wird.

Polyurethan-Mahlkugeln werden häufig in Schwingungsdämpfungsplatten für Schwermaschinen, beim Stanzen, Stanzen, bei der Blechkalibrierung und in Bereichen mit hohen Anforderungen an Isolierung und Lebensdauer eingesetzt.

Mahlkugeln aus Polyurethan werden in unseren Planetenkugelmøhlen, Trommelkugelmøhlen, Røhrwerkskugelmøhlen und anderen Kugelmøhlen zum Feinmahlen und Dispergieren von Materialien verwendet.





Technische Parameter

Durchmesser: $\Phi 15\text{mm}-\Phi 30\text{mm}$

Hauptzutaten: Eisenkern + äußeres Polyurethan

Dichte (g/cm^3): Variabel, insgesamt irgendwo zwischen Eisen und Kunststoff

Härte: Niedrig, abhängig von der Shore-Härte des Polyurethans, normalerweise $\sim \text{HS } 80-95\text{A}$

Verschleißfestigkeit (Verschleißrate): Gut, reißfest, nutzt sich aber mit der Zeit ab

Kontaminationsrisiko: , der Kern wird freigelegt, nachdem die äußere Schicht beschädigt ist

Hauptanwendungsgebiete: Grobes Mahlen oder Mischen mit Anforderungen an Pufferung und Geräuschreduzierung, wie z. B. Pigmentvordispersierung und Schlammhomogenisierung.

*** 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

1. Hohe Verschleißfestigkeit
2. Beständig gegen chemische Korrosion
3. Gute Zugfestigkeit
4. Hohe Elastizität
5. Beständig gegen hohe Druckbelastung
6. Starke Stoßdämpfung
7. Reißfest
8. Strahlungsbeständigkeit
9. Hochfeste, hochbelastbare und stoßdämpfende Pufferung
10. Gute Haftung auf Metall und ein großer Härtebereich von Shore A10-100.

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.