

---

Datenblatt

# CeramicSpeed Xtreme



*CERAMICSPEED*

# Ein Lager, bei dem Ausfall oder Bruch unwahrscheinlich ist

Innovationen in der Materialwissenschaft verändern in dieser Zeit viele Branchen. Keramikmaterialien erweisen sich als stärker und viel haltbarer als beispielsweise Stahl – und das wirkt sich auch auf Ihre Branche aus.

## CeramicSpeed Xtreme

Hybrid-Kugellager sind die Zukunft für anspruchsvolle Anwendungen. Sie halten länger und haben eine bessere Leistung als andere Lagertypen, und sie verfügen über eine 4- bis 8-mal längere Betriebslebensdauer als Stahlkugellager – in den meisten Fällen sogar noch länger.

## Widerstandsfähiger als der Rest

Die Kugellager der CeramicSpeed Xtreme Baureihe wurden für Anwendungen in verunreinigten Umgebungen entwickelt, in denen Partikel in die Lager eindringen und deren Leistungsfähigkeit beeinträchtigen könnten.

Die Hybridkugeln zeichnen sich durch eine unübertroffene Härte aus und können einem hohen Grad an Verunreinigungen widerstehen, indem sie die Partikel zerkleinern, die in die Lagerlaufbahnen eindringen. Sie sind darüber hinaus sehr widerstandsfähig gegen Wasser und Reinigungsmittel, da Siliziumnitrid nicht korrodiert.

Die CeramicSpeed Xtreme Baureihe kann auch speziell für oszillierende Anwendungen hergestellt und optimiert werden. Diese Anwendungen findet man in speziellen Maschinen, in denen Lager benötigt werden, die keine volle Umdrehung ausführen.

## Technische Informationen

CeramicSpeed Hybrid-Kugellager sind mit hochwertigen Keramikugeln ( $\text{Si}_3\text{N}_4$ ) ausgestattet, die doppelt so hart und 4-mal glatter sind als Stahl und erheblich weniger Schmierung erfordern. Ein wesentlich geringerer Reibungskoeffizient reduziert die Lagertemperaturen und den Energieverbrauch.

## Wer wir sind

CeramicSpeed ist ein engagierter und führender Anbieter von Hybrid-Kugellagern. Mit einer starken Präsenz auf dem europäischen Markt entwickeln wir uns rasch zum gefragtesten Anbieter für fortschrittliche Lagerlösungen. Wir sind stets an der Spitze der technologischen Entwicklung und Innovation, und wir bieten das breiteste Sortiment an Premium-Lagern an.

## Warum für Hybridlager entscheiden?

- 4- bis 8-mal längere Lebensdauer als konventionelle Lager
- Extreme hohe Widerstandsfähigkeit gegen Verunreinigung, Hitze und Staub
- Geringere Reibung und Betriebstemperatur
- Hoch widerstandsfähig gegen Wasser und Reinigungsmittel