



ihb News 2026Q3 - Wälzlager aus Vollkeramik von -250°C bis +1400°C

Wälzlager komplett aus Keramik gefertigt sind -dank ihren **mannigfaltigsten Einsatzmöglichkeiten**- weiter **im Vormarsch**, und dies in durchaus zügigem Tempo ! Bei dieser Art Wälzlager kann - je nach Anwendung - teils gar **auf den Einsatz von Schmierstoffen / Nachschmierung** verzichtet werden ...

Nebst dem **Aluminiumoxid (Al₂O₃)** und dem **elektrisch isolierenden Zirkonoxid (ZrO₂)**, zählt bei den **Keramikwerkstoffen** im **Wälzlagersektor** insbesondere **Siliciumnitrid (Si₃N₄)** zu den **meistgefragten Werkstoffen**,



diese stechen u.a. hervor dank ...

- ... enorm vielfältigen **Einsatzmöglichkeiten** !
- ... **hoher Temperaturbeständigkeit** !
- ... **geringer Wärmedehnung** und **geringer Wärmeleitfähigkeit** !
- ... **kompensieren schwankenden Betriebstemperaturen** (mit Leichtigkeit) !
- ... **hoher Verschleissbeständigkeit, Festigkeit, Biegefestigkeit** und **Zähigkeit** !



Einige typische Anwendungen im Maschinenbau sind u.a.

- ... bei **hohen Drehzahlen**, im Werkzeugmaschinenbau, Turboladern, etc.
- ... in **Vakuum-Anwendungen**, Halbleiter-Produktion, Turbomolekularpumpen, etc.
- ... bei **Notwendigkeit von Isolation**, im Elektromaschinenbau, bei Fahrmotoren, etc.
- ... bei **hohen Temperaturen**, in Giessereien, Stahlwerken, im Diesel-Motorenbau, etc.
- ... bei **Magnetfeldern** im Halbleiter- / Supraleiter-Bereich, bei Generatoren im Nuklearsektor, etc.
- ... in der **Chemischen-, Pharma-, Papier- & Zellstoff-, Lebensmittel-, Verpackungs-Industrie**, etc.
- ... ist **widerstandsfähig** bei Säuren, Alkali, Salzwasser, geschmolzenem Metall, etc.



Sprechen Sie uns an:

Sie wünschen weitere Informationen zu Wälzlagerm aus Vollkeramik?

Rufen Sie uns am einfachsten direkt an unter Tel.: +41 61 319 93 53,
... oder nennen Sie uns einfach Ihre Anschrift; bspw. per pdf an ihb@ihb.ch ...

Name: _____ eMail: _____
Abteilung: _____ Funktion: _____
Firma: _____ www. _____
Strasse: _____ Tel. _____
PLZ/Ort: _____ Fax. _____