



ihb News 2024Q1 - 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 haben Interesse am **ihb Sortiment zu Wälzlager aus Vollkeramik**, und wünschen weitere Infos dazu? Nennen Sie uns Ihre Anschrift und faxen Sie dieses Formular zurück an +41 61 313 24 77...

Name: _____ eMail: _____

Abteilung: _____ Funktion: _____

Firma: _____ www. _____

Strasse: _____ Tel. _____

PLZ/Ort: _____ Fax. _____

...und wir werden uns so bald wie möglich mit Ihnen in Verbindung setzen. Besten Dank!