
CeramicSpeed SlipCoat

Wenn nur das
Sauberste gut
genug ist



CERAMICSPEED

CeramicSpeed SlipCoat – Wenn nur das Sauberste gut genug ist

Wir wurden immer wieder gefragt - und in letzter Zeit immer öfter: Kann man ein Lager ohne Schmierung zum Laufen bringen? Bisher war unsere Antwort immer gleich: "Alle Lager können ohne Schmierstoff laufen - aber nicht sehr lange".

Der den Anfragen zugrunde liegende Bedarf hat jedoch unsere Phantasie angeregt. Wie können wir eine Lösung für Anwendungen anbieten, bei denen JEDER winzige Tropfen Öl Produkte, Prozesse oder empfindliche Umgebungen zerstören könnte?

Als uns dann einer unserer guten Kunden vor genau diese Aufgabe stellte, nämlich ein "schmierungsfreies" Lager zu bauen, bei dem keine Schmiermitteltropfen oder -spritzer akzeptabel sind und das eine Lebensdauer von mehr als 3.000 Betriebsstunden aufweist, haben wir die Herausforderung an unsere hauseigenen Spezialisten weitergegeben. Sie haben drei Versuche benötigt, um eine Lösung zu erreichen, die genau dieses spezifische Ziel erfüllt.

Getestete Lösung:

Lagergröße 6202:

- Edelstahl-Laufringe (AISI440C)
- Wälzkörper aus Siliziumnitrid
- Behandlung mit CeramicSpeed SlipCoat

Einschränkungen

Da die Beschichtung weich bleibt, erzeugt sie etwas Reibung im Lager. Daher ist diese Lösung nicht zu empfehlen, wenn der Anforderungsschwerpunkt auf geringer Reibung und/oder hohen Drehzahlen liegt.

CeramicSpeed SlipCoat steht mit kurzer Vorlaufzeit für alle Kugellagerkonfigurationen zur Verfügung!

Technische Besonderheiten

- Beschichtungsmaterial ist FDA und EN/1935 kompatibel
- Funktionsfähig bei Temperaturen zwischen -20°C und 260°C
- Chemisch äußerst inert
- Transparent / farblos