



ihb News 2022Q1 - der Trend bei Hybridlagern zeigt nach oben !

... Hochleistungslager ziehen weite Kreise im Wälzlager-Alltag dank breitem Einsatzbereich !

Wie vieles wurden auch **Hybridlager** zu Beginn Ihrer Entstehung **im Rennsport auf Herz und Nieren getestet**. So gab es in der **Formel 1** Zeiten, wo Teams, die auf **Hybridlager** setzten, anderen **stets eine gute Nasenlänge voraus** waren... aber auch das ist inzwischen schon gut 20 Jahre seither 😊 !

Heute sind **Hybridlager** aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken, haben in **verschiedenen Industrien** längst einen **Stammplatz in Entwicklung und im Einsatz** ergattert.

Hybridlager haben **Ringe aus Wälzlagerstahl** und **Wälzkörper** aus **Siliziumnitrid in Lagerqualität (Si₃N₄)**.

Da Siliziumnitrid ein **hervorragender elektrischer Isolator** ist, können **Hybridlager** zur **wirksamen Isolierung** des Lagergehäuses in **Gleich- und Wechselstrommotoren** und in **Generatoren** eingesetzt werden. **Neben ihrer Stromisolierung** zeichnen sich **Hybridlager** durch **höhere Drehzahlen** aus.

Bei gleichen Betriebsbedingungen haben sie **nachgewiesen eine längere Gebrauchsdauer** als vergleichbar grosse Lager mit Wälzkörpern aus Stahl.

Hybridlager eignen sich hervorragend für Anwendungsfälle, bei denen **Schwingungen oder oszillierende Bewegungen** auftreten. **Besondere Vorspannung der Lager oder spezielle Schmierstoffe** sind in solchen Fällen nicht erforderlich.



Enorme Vielfalt an hochqualitativen Standard- und Sonderlagern

- ... Rillenkugellager, Schrägkugellager, Präzisionslager, Zylinderrollenlager, ...
- ... abgedichtet, mit Deckscheiben oder offen, unterschiedliche Käfigvarianten, ...
- ... Ringe aus rostfreiem Stahl, komplette Lagereinheiten, ...
- ... usw.

Sprechen Sie uns an:

Sie haben Interesse am **ihb-Angebot zu Hybridlagern** und wünschen weitere Infos dazu?

Nennen Sie uns einfach 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!



ihb News 2022Q1 - SKF Insocoat stromisolierte Lager - Generation 2.0

... die erfolgreiche SKF Insocoat-Reihe wurde vor geraumer Zeit optimiert und noch leistungsfähiger !

Diese **optimierte Isolationsbeschichtung „SKF INSOCOAT 2.0“** eignet sich insbesondere für **anspruchsvolle Applikationen im Bereich der Elektromotoren und Generatoren, im Bereich der erneuerbaren Energien, oder im Sektor der Fahrmotoren von Eisenbahnen und Strassenbahnen, bis hin zur Antriebstechnik ganz generell ...**

SKF INSOCOAT 2.0 zeichnet sich aus durch ...

... elektrische Eigenschaften, wo eine **Kombination verbesserter Aluminiumoxid-Beschichtung** sowie der **Verwendung eines neuen Versiegelungsprozesses** den neusten Stand zeigen

Diese **neue Beschichtungsart, wahlweise aufgebracht** auf die **Oberfläche des Innen- oder Aussenrings** der Lager, **gewährleistet eine stabile Isolations-Charakteristik für anspruchsvolle Applikationen**; sogar in **feuchter Umgebung**.



SKF Insocoat - Generation 2.0

Neue Produktmerkmale ...

- verbesserter Plasmaspray Prozess
- optimierte, keramische Oberfläche und Versiegelung
- klar sichtbar durch neue Farbgebung der Beschichtung

Hauptsächliche Vorteile der Hochleistungs-INSOCOAT-Lager ...

- verbesserter Schutz gegenüber Stromdurchgang** unter erschwerten Einsatzbedingungen
- robusteres Design** hinsichtlich Transport und Handling
- erhöhter minimaler ohmscher Widerstand**
(von ursprünglich 50 zu neu 200 MΩ für die Standardbeschichtung)
- erhöhte Durchschlagsspannung** von 1000 VDC auf **3000 VDC** für die **Standardbeschichtung**
- Die **Medienkompatibilität** mit den **gängigen Schmierstoffen, Reinigungs- und Konservierungsmitteln** ist zudem **bestätigt**.

Sprechen Sie uns an:

Sie haben Interesse am ihb-SKF INSOCOAT-Sortiment und wünschen weitere Informationen?
Nennen Sie uns einfach 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!