

WOLFRATHERM



WOLFRATHERM[®]
WÄZLAGER TROCKENSCHMIERUNG

Wolfratherm®

Wälzlager Trockenschmierung

Produkt Information



Beschreibung

Wolfratherm® ist eine langjährig bewährte Lebensdauer-Trockenschmierung für Wälzlager auf Basis des Festschmierstoffes MoS₂. Zur optimalen Bindung und Verankerung des MoS₂ dient ein galvanisch aufgebracht 3-Schichtsystem.

Diese Beschichtung bietet sich an, wenn eine Schmierung mit Fett oder Öl nicht möglich, erwünscht oder zulässig ist. Beispiele hierfür sind Wälzlager, welche bei tiefen und hohen Temperaturen, im Vakuum, bei radioaktiver Strahlung oder wegen der Gefahr des Beschlagens in optischen Systemen eingebaut werden.

Wolfratherm® ist speziell auf die Besonderheiten der Wälzlager abgestimmt.

- Geringe Schichtdicke (5 µm)
- Erhöhte Korrosionsbeständigkeit.
- Von -200°C bis 350°C einsetzbar
- Geringe Reibung
- Konformität mit der Richtlinie 2002/95/EG (RoHS)
- Konformität mit der Richtlinie 2000/53/EG (Altfahrzeuge)



Aussenring, Innenring und Käfighälften werden im zerlegten Zustand einzeln beschichtet

Beschichtung

Die Wolfratherm® -Beschichtung ihrer Wälzlager erfolgt in unserem Hause. Die Lagerteile Außen- und Innenring sowie Käfigteile, werden in einem mehrstufigen Bearbeitungsprozess einzeln beschichtet. Anschließend werden diese Einzelteile zusammen mit den unbeschichteten Kugeln vom Hersteller der Wälzlager fertig montiert. Der Schichtaufbau beträgt ca. 5µm und bietet einen, gegenüber dem unbeschichteten Teil, einen höheren Korrosionsschutz.

Nahezu alle gängigen Wälzlagertypen und -größen, bis hin zu Miniaturlagern, können bearbeitet werden.

Es können sowohl Wälzlager-Stähle, wie auch Buntmetalle, CrNi-Stähle und Aluminium beschichtet werden.

Technische Daten

Kenndaten

Temperaturbereich: -200 bis 350°C
Drehzahlkennwert: 600 000 mm·min⁻¹
Bearbeitungsgröße: Lager mit D > 3mm
Farbe: metallic grau

Der Tannert Gleitindikator für Wolfratherm/Stahl bei 20°C;
0,24 mm sec⁻¹ und 300N beträgt ca. 0,12

Beständigkeit

Bis 90% rel. F., keine wässrige Betauung zulässig
Nicht Säure beständig
Beständig gegen Schmierstoffe, Kraftstoffe, Lösungsmittel

Lagerluft

Sollte C3 betragen

Anwendungsgebiete

Vakuumtechnik (bis Ultrahochvakuum)
Luft- und Raumfahrt
Optik
Elektronik
Kryogentechnik

© Copyright MBK 2008

Nachdruck auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung gestattet.

Alle Angaben dieser Druckschrift wurden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht und mehrfach überprüft. Dennoch können Fehler auftauchen oder technische Änderungen durchgeführt werden. MBK lehnt jede Haftung jeglicher Art, die durch Nutzung der bereitgestellten Inhalte verursacht wurden grundsätzlich ab, sofern kein grob fahrlässiges Verschulden vorliegt

MBK
Metallveredlung Brazel GmbH
Otto-Hahn-Str. 15-17
D-73230 Kirchheim u.T.
Deutschland
www.mbk-gmbh.de

Druckschrift
WOLFRATHERM GE01111
Änderungen vorbehalten
Stand 30.01.2011