
Fallbeispiel

Spülstation



CERAMICSPEED

Problemloser Betrieb eingetaucht in Azeton

Diese Produktionslinie läuft rund um die Uhr und stellt Filtermembranen als Meterware her. Der letzte Schritt im Prozess ist ein Reinigungsabschnitt, in dem das Membrangewebe gründlich gespült wird, um eine lebensmitteltaugliche Sauberkeit zu erreichen.

Problem

Die Hälfte der in diesem Abschnitt installierten Lager laufen eingetaucht in eine Wasser-Azeton-Lösung, die nur als direkt zerstörerische Umgebung für jede Lagerinstallation beschrieben werden kann. Die Lagerlebensdauer der standardmäßigen Stahlkugellager in dieser Anwendung war daher sehr kurz - meist unter zwei Stunden. Dies hatte eine enorme Auswirkung auf die Instandhaltungskosten einhergehend mit Produktionsausfällen.

Ergebnis

Durch den Austausch der standardmäßig verwendeten Stahlkugellager durch CeramicSpeed SLT Lager konnte unser Kunde eine wesentlich längere Lebensdauer erreichen und dabei gleichzeitig die Instandhaltungskosten erheblich reduzieren.

Die CeramicSpeed SLT Lager laufen jetzt bereits 8 Monate eingetaucht in Azeton ohne irgendwelche Probleme.

Lösung

Bei CeramicSpeed SLT handelt es sich um eine mit Schmieröl gesättigte Polymermatrix. Die Matrix hält das Öl auch unter sehr rauen Bedingungen auf den Funktionsoberflächen des Lagers, und sie verhindert gleichzeitig das Eindringen von Feuchtigkeit und Fremdpartikeln in das Lager.

Technische Besonderheiten

- Für raue Umgebungen geeignet
- Niedrige Drehzahl - mittlere Belastung
- Lagertemperatur: 20°C - 80°C
- Betrieb rund um die Uhr

