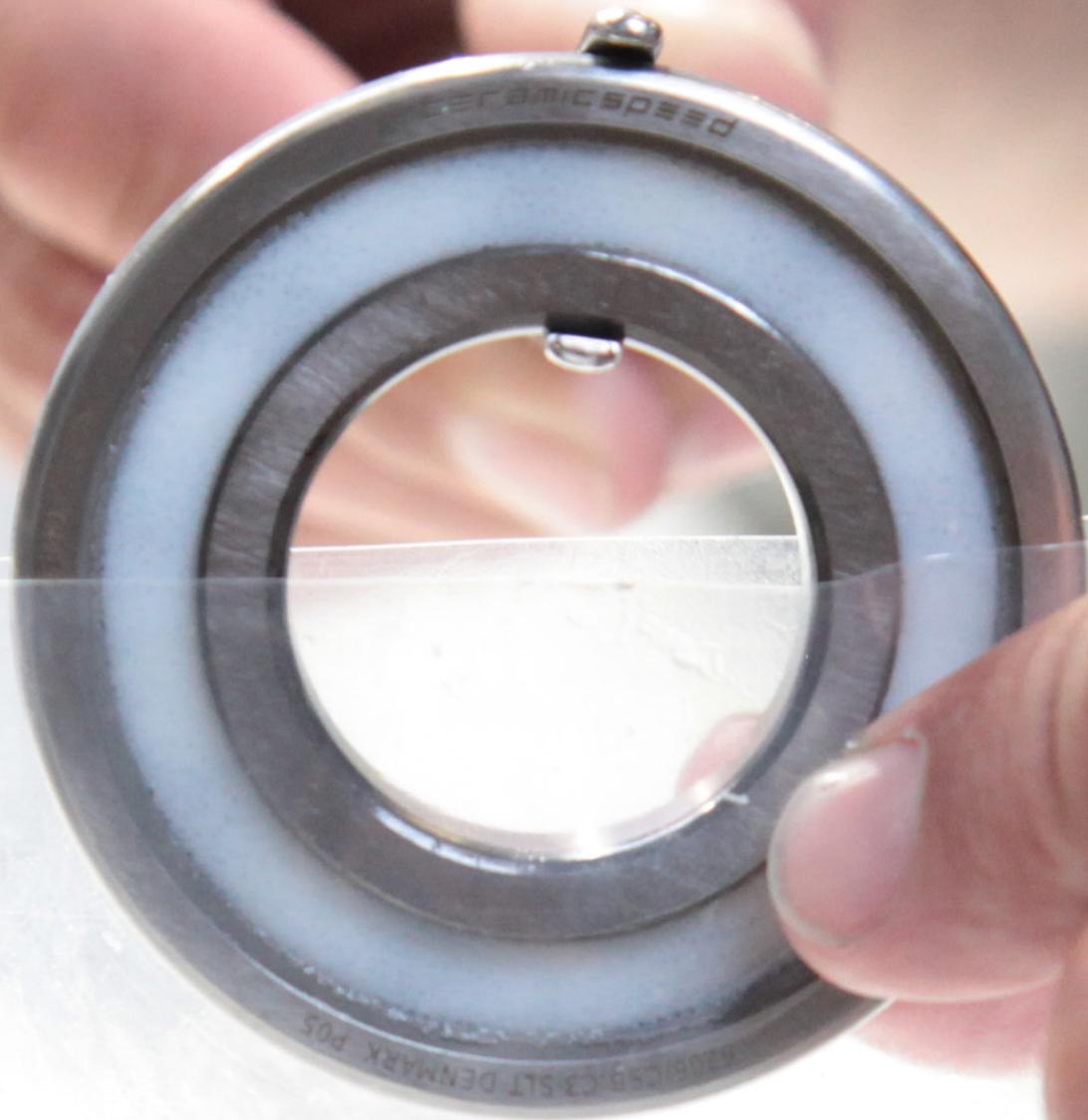


---

Fallbeispiel

# CeramicSpeed SLT Frischkäse Produktion



*CERAMICSPEED*

# CeramicSpeed SLT Festschmierstoff in der Frischkäse Produktion

An einem horizontalen Tank mit rotierenden Abstreifern, ist ein Abstreifer Mechanismus installiert, der ständig die Seitenwände reinigt, um alle Medien nach unten in den Tank zu streichen.

Die Lager sind in einem Getriebe installiert und zusätzlich unterstützt durch ein weiteres Lager im Boden des Tanks. Das Lager am Boden des Tank war die besondere Herausforderung.

Wenn eine Dichtung des Lagers am Boden beschädigt wird, dringen Medien in das Lager ein und diese Medien beschädigen nach kurzer Zeit das Lager. Vor dem Einsatz der SLT Technologie von CeramicSpeed wurden verschiedenste Dichtungen an den Lagern erprobt, jedoch konnte keine Dichtung eine dauerhafte Lösung garantieren.

Bei Lagern mit -2RS Dichtung betrug die Lagerlebensdauer weniger als 12 Wochen. Als Zwischenschritt wurden Hybridlager in der Ausführung Corrotec mit 2RS Dichtung mit Standardfett getestet.

Mit dieser Lösung konnte eine Lebensdauer von 24 bis 26 Wochen erzielt werden - nicht ganz das, was wir und der Kunde beabsichtigt hatten. Nun werden Hybridlager in Corrotec Ausführung mit RS-Dichtung und SLT Festschmierstoff eingesetzt. Diese Lösung läuft seit nunmehr zwei Jahren!

## Technische Besonderheiten

- Rillenkugellager 6207
- Stark kontaminierte Umgebung
- Lagertemperatur 40-50°C
- Die Drehzahl beträgt 250-300 U/min

