

PS-SEAL® mit GYLON® Blau Style 3504

Case Study: Snack-Produktionsprozess



Branche

Lebensmittel & Getränke - Snack-Produktion

Kunde

Ein großer globaler Süßwarenkonzern, der führende Markenprodukte für den Endkonsumenten herstellt - mit Fokus auf Qualität und Kundenzufriedenheit. Er unterhält Einrichtungen auf der ganzen Welt.

Hintergrund

Die in Europa errichtete Anlage des Kunden verarbeitet mit Schokolade und Sahne gefüllte Snacks. Das Wartungsteam hatte Mühe, die Schraubenpumpen für den Transport der Rohstoffe (Schokolade und Sahne) in Betrieb zu halten. Es wurden herkömmliche Packungen zur Abdichtung der Wellen verwendet, die jedoch wöchentlich ausgetauscht werden mussten.

Herausforderungen

Schokolade und Sahne sind in rotierenden Wellen äußerst kritisch, da sie dazu neigen, auf den Pumpenwellen zu kristallisieren. Dies in Kombination mit Abrieb von Zucker- und Schokoladenpartikeln führt zu schnellem und starkem Verschleiß der Packungen, was die Produktionszeit der Prozesslinie aufgrund des häufigen Austauschs der Dichtungen verringert. Außerdem besteht aufgrund des hohen Verschleißes immer die Gefahr einer Verunreinigung der Charge.

Betriebsbedingungen

1. Medien: Schokolade und Sahne (kein CIP/SIP)
2. Temperatur: 40 – 55°C
3. Druck: bis zu 6 bar

Lösung und Nutzen

Nach eingehender Diskussion und Zusammenarbeit mit dem Ingenieursteam des Kunden wurde beschlossen, die Packungen durch eine hochmoderne Wellendichtungslösung zu ersetzen. Die Wahl fiel auf die Garlock PS-SEAL® mit GYLON® Blau Style 3504 als Lippenmaterial. Diese Lösung unterstützt die geforderte Einhaltung der Industriestandards. Die modifizierte PTFE-Struktur bietet die Elastizität und die niedrigen Reibungseigenschaften, um diese Bedingungen zu erhalten.

Infolgedessen hat PS-SEAL® die Wartungszyklen deutlich reduziert, von 5 Tagen auf bis zu 4 Monate. Nach dieser herausragenden Optimierung wurde die PS-SEAL®-Lösung in alle Pumpen implementiert und als Standardlösung festgelegt.

Weitere Informationen unter:

www.garlock.com

GARLOCK GMBH

an EnPro Industries family of companies

Falkenweg 1, 41468 Neuss, Germany

+49 2131 349 0

garlockgmbh@garlock.com

www.garlock.com

Garlock Sealing Technologies

Garlock USA

Garlock Australia

Garlock Canada

Garlock China

Garlock Germany

Garlock India

Garlock de México

Garlock New Zealand

Garlock Singapore