

GAR-SEAL® und GYLON BIO-ASEPT®

Case Study: Schokoladenverarbeitung



Branche

Lebensmittelverarbeitung - Schokolade

Kunde

Ein großer, weltweit tätiger Süßwarenkonzern, der führende Markenprodukte für Verbraucher herstellt und dabei den Schwerpunkt auf Qualität und Kundenzufriedenheit legt.

Hintergrund

Das Werk des Kunden in Deutschland verarbeitet Schokoladenprodukte und hatte in der Vergangenheit Probleme mit Armaturen. In den kritischen Prozessen fielen Armaturen vorzeitig aus und Ersatzteile waren nur mit langer Vorlaufzeit erhältlich. Darüber hinaus benötigte der Kunde leistungsfähigere Dichtungslösungen für hygienische Verbindungen im gesamten Prozess. Der Kunden stellte sich einen überlegenen Werkstoff vor, der eine wirksame Dichtung bietet und gleichzeitig gegen aggressive Prozess- und Reinigungsmedien beständig ist.

Herausforderungen

Die Verarbeitung von Kakao und Schokolade kann sehr kritisch sein, da beim Aufbrechen der Kakaobohnen Öl und Fett freigesetzt werden. Für viele herkömmliche Dichtungsmaterialien stellt dies eine große Herausforderung dar. Außerdem sind die Prozessmedien in einigen Bereichen sehr abrasiv - eine weitere Herausforderung für Prozesskomponenten und Dichtungen.

Betriebsbedingungen

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| 1. Medien: | Schokolade und Karamell |
| 2. Druck: | 10 bar |
| 3. Betriebsdruck: | 0.8 - 6 bar |
| 4. Temperatur: | 45°C (113°F) |

Lösung und Nutzen

Der Kunde war mit den vorhandenen Armaturen und deren Dichtungen für hygienische Verbindungen ausgesprochen unzufrieden. Er wandte sich an unsere Garlock Spezialisten, um einige Tests sowohl mit der GAR-SEAL® PTFE-Armatur (DN 80-150) als auch mit GYLON BIO-ASEPT® Dichtungen durchzuführen. Mit dem Hauptaugenmerk auf Prozesseffizienz und -zuverlässigkeit erwies sich der Versuch als ein großer Erfolg ohne Ausfälle und ohne ungeplante Stillstandszeiten. Die Produkte von Garlock wurden aufgrund ihrer hervorragenden Leistung, ihrer langen Lebensdauer und der Einhaltung der erforderlichen Industriestandards wie FDA und EC 1935 für den gesamten Prozess ausgewählt.

Die kurze Vorlaufzeit und die starke Serviceunterstützung von Garlock bedeuten auch, dass der Kunde die Produkte nur bei Bedarf bestellen kann, wodurch zusätzliche Bestände reduziert und Kosten vermieden werden.

Weitere Informationen unter:

www.garlock.com

GARLOCK GMBH

an Enpro Company

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