

GYLON® Style 3501-E

Case Study: Johannisbrotbohnen Lebensmittelverarbeitung



Branche

Lebensmittel & Getränke

Kunde

Ein großer Hersteller, der unter anderem in vielen Bereichen der Lebensmittel- und Getränkeindustrie tätig ist, mit Anlagen in allen Regionen der Welt. Das Werk des Kunden in Spanien produziert Lebensmittelzutaten aus Johannisbrotbohnen für Lebensmittel, Eiscreme und Getränke.

Hintergrund

Der Kunde hatte hartnäckige Probleme beim Abdichten des Deckels seines 5000-kg-Reaktors aus SS304 mit Alloy B 2-Auskleidung.

Herausforderungen

Die ursprüngliche PTFE-Dichtung erwies sich Monat für Monat als dramatisch undicht, so dass der vorhandene Deckel nach weniger als 5 Jahren durch einen neuen ersetzt werden musste. Der Kunde kämpfte mit hohen Kosten und Risiken. Er war auf der Suche nach einer sicheren Dichtungslösung mit reduziertem Wartungs- und Serviceaufwand.

Betriebsbedingungen

1. Medium: Schwefelsäure 98%ige Konzentration
2. Größe der Dichtung des Deckels: 1640 x 1670 x 3,2 mm
3. Temperatur: 100-120 °C
4. Druck: 3 bar

Lösung und Nutzen

Gemeinsame Diskussionen und Untersuchungen mit dem Kunden ergaben, dass die geschweißte Dichtung GYLON® Style 3501-E in 3,2 mm die optimale Lösung darstellte. Garlock schlug außerdem die Kombination mit dem EN 1591-1 Berechnungsservice vor.

GYLON® 3501-E wurde installiert und seither keine Leckage mehr gemeldet. Der Kunde tauschte die Deckeldichtungen seiner anderen beiden Reaktoren gegen GYLON® 3501-E aus und startete im nächsten Schritt damit, auch alle Stützdichtungen zu ersetzen.

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