Garlock
an EnPro Industries family of companies

GYLON® Style 3504

Case Study: Frittierte Snacks

Branche
Lebensmittelverarbeitung - Frittierte Snacks

Kunde
Ein großer, breit gefächerter Lebensmittel- und Getränkehersteller mit Anlagen in allen Regionen der Welt.

Hintergrund
Der Kunde kämpfte an mehreren Produktionsstandorten gegen anhaltende Probleme bei der Abdichtung von Heißölapplikationen an seinen Friteusen für lose Snacks. Ablagerungen von polymerisiertem Pflanzenöl auf den Flanschen verursachten unschöne Verschmutzungen sowie Komplikationen bei der Wartung, hatten finanzielle Auswirkungen und stellten ein erhebliches Brandrisiko dar.

Herausforderungen
Neben der Einhaltung der FDA- und EN 1935-Normen sollte sichergestellt werden, dass die Dichtungen unter den schwierigen Bedingungen, die durch die hohen Öltemperaturen gegeben waren, gut funktionieren würden. Da die Produktionslinie außerdem regelmäßigen und aggressiven Reinigungszyklen unterworfen war, musste das Dichtungsmaterial auch mit anderen aggressiven Chemikalien in einem breiten pH-Bereich kompatibel sein.

Betriebsbedingungen
1. Medium: Speiseöl (mit 5-10% Laugenreinigung)
2. Größe: 4" Flansch (Nennwert 150 lb)
3. Temperatur: 170-200 °C
4. Druck: 2.5 bar

Lösung und Nutzen
Nach eingehenden Diskussionen in Zusammenarbeit mit dem technischen Team des Kunden wurde als beste Lösung GYLON® Style 3504 für die Anwendung ermittelt. Dies würde das erforderliche Maß an Konformität mit den Industriestandards unterstützen und die modifizierte PTFE-Struktur die Kompatibilität sowohl mit den chemischen als auch den mechanischen Anforderungen des Prozesses gewährleisten.

Um sicherzustellen, dass die kontinuierliche Nutzung der Garlock Lösung auch in Zukunft Effizienz und Sicherheit bietet, wurde zusätzlich ein umfassendes Schulungsprogramm durchgeführt, das Installationsschulungen und Hinweise zur Fehlerbehebung beinhaltete.

Das Ergebnis: Der Kunde setzt nun GYLON® Style 3504 in mehreren Anlagen ein und genießt die Vorteile eines effektiveren und sichereren Dichtungsprodukts.

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

210346 I DE