

PS-SEAL® mit GYLON® Style 3504

Case Study: Lebensmittelmischer



Branche

Lebensmittel & Getränke
Lebensmittelmischer

Kunde

Der Kunde ist auf die Entwicklung und Herstellung von Maschinen für die Lebensmittelindustrie spezialisiert. Eine Besonderheit dieses Unternehmens ist, dass die Maschinen nach den individuellen Bedürfnissen der Kunden gefertigt werden. Dies geschieht nach dem neuesten Stand der Technik und unter Einhaltung der höchsten Hygieneanforderungen.

Hintergrund

Die Produktpalette des Herstellers umfasst Lebensmittelmischer und Fleischverarbeitungsmaschinen, Verarbeitungsanlagen, Temperiergeräte, Kochsysteme und Emulgatoren.

Viele Lebensmittel bestehen aus einer Mischung unterschiedlicher hochwertiger Rohstoffe. Um diese Rohstoffe optimal zu mischen, muss die Technik auf das entsprechende Produkt abgestimmt sein. Hierfür kann der Kunde auf ein großes Portfolio an Food-Mischern mit unterschiedlichen Mischgeschwindigkeiten, Maschinengrößen und Mischwerkzeugen zurückgreifen.

Herausforderungen

Die Dichtungen in Hochgeschwindigkeitsmischern müssen hohen Drehgeschwindigkeiten und hohen Temperaturen gerecht werden. Ferner ist die Medienresistenz gegen klebrige Verarbeitungsprodukte ebenfalls ein wichtiges Auswahlkriterium. Die Garlock Produktpalette, abgerundet mit Konformitäten gem. FDA und EC1935/2004, ermutigte den Hersteller, eine Lösung mit Garlock für alle Misch- und Verarbeitungsmaschinen zu suchen.

Betriebsbedingungen

1. Medien: Lebensmittel und Getränke (Fleisch, Fisch, Convenience, Vegetarisches, Käse)
2. Reinigungsprozess: CIP- und SIP
3. Geschwindigkeit: bis zu 2700 U/min
4. Temperatur: 100-180 °C
5. Druck: -950 mbar bis zu 1 bar

Lösung und Nutzen

Der Kunde garantiert stets die beste Qualität für jede einzelne Maschinenkomponente. Hauseigene Spezialistenteams und Garlock ermittelten gemeinsam die beste Lösung für die technischen Anforderungen der Misch- und Verarbeitungsmaschinen.

PS-SEAL®, Einfachlippe in GYLON® Blau mit einem statischen Dichtelement in GYLON® Blau erfüllte alle Anforderungen und kam von diesem Zeitpunkt an in deren Mixern zum Einsatz.

GYLON® Blau und das spezifische Design des Gehäuses, kombiniert mit der exzellenten Medienbeständigkeit, überzeugten den Kunden so sehr, dass sie alle bisherigen Dichtungen mit der Garlock PS-SEAL® Lösung in ihren Spezifikationen 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