



Industrielle Mischer und Rührwerke - auch bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten sicher abgedichtet mit Garlock PS-SEAL®

Unternehmen in ganz Europa setzen in modernen Mischanlagen der Lebensmittel- und Pharma-Industrie Garlock PS-SEAL® mit GYLON® Style 3504 ein und lösen damit bisherige Probleme bei hohen Drehgeschwindigkeiten und hohen Temperaturen.

Die besonderen Herausforderungen für Maschinenbauer und Betreiber industrieller Mischer und Rührer bei der Auswahl einer geeigneten Dichtungslösung sind vielfältig. Zum einen muss die hygienische Herstellung der Endprodukte gewährleistet werden können, zum anderen müssen die Medien sowohl im Produktions- als auch im Reinigungszyklus sicher abgedichtet sein. Beide Prozesse finden oft unter hohen Anforderungen hinsichtlich Drucks, Temperatur und Drehzahl statt.

Zwei Praxisbeispiele verdeutlichen die hohen Ansprüche von Mixchern und Rührwerken an Dichtungslösungen:

Ein deutsches Unternehmen, das auf die Entwicklung und Herstellung von Maschinen für die Lebensmittelindustrie spezialisiert ist, suchte nach innovativen Dichtungslösungen für seine Hochgeschwindigkeitsmischer. Diese sollten hohen Drehgeschwindigkeiten und hohen Temperaturen gerecht werden. Ferner war die Medienresistenz gegen klebrige Verarbeitungsprodukte ebenfalls ein wichtiges Auswahlkriterium. Die Garlock Produktpalette, abgerundet mit Konformitäten gemäß FDA und EC1935/2004, ermutigte den Hersteller, eine Lösung mit Garlock für alle Misch- und Verarbeitungsmaschinen zu suchen. PS-SEAL® mit Einfachlippe in GYLON® Style 3504 (blau) und einem statischen Dichtelement ebenfalls in GYLON® Style 3504 (blau) erfüllte sämtliche Anforderungen und bestand die Testphase so überzeugend, dass alle bisherigen Dichtungen mit der Garlock PS-SEAL® Lösung in den Spezifikationen ihres kompletten Portfolios an Mischanlagen ersetzt wurden.

Ein weiteres Beispiel eines italienischen Unternehmens veranschaulicht ebenfalls die Herausforderungen bei der Abdichtung von Mixchern. Das Unternehmen, das sich auf die Auswahl, die Planung und den Bau von industriellen und sanitären Mixchern aller Arten von Flüssigkeiten spezialisiert hat, beklagte, dass der Bedarf an Flexibilität und wettbewerbsfähigen Produktionskosten oft im Widerspruch zu Zuverlässigkeit und Effizienz der Dichtungssysteme der Mischer stünden. Packungen könnten den immer anspruchsvolleren Prozessbedingungen nicht standhalten und Gleitringdichtungen wären zu komplex und kostspielig, vor allem ohne die Möglichkeit einer Serialisierung. Die Suche nach der perfekten Dichtungslösung

Garlock®

erschwerte zusätzlich, dass viele ihrer Anwendungen trocken liefen und hohe Temperaturen aufwiesen. Außerdem waren eine einfache Wartung und ein einfacher Austausch der Dichtungen in den Anlagen gefordert. Nach eingehender Diskussion und Zusammenarbeit mit dem Garlock Ingenieursteam entschied das Unternehmen, die Gleitringdichtungen in allen Mischern mit oberem Eingang durch Garlock PS-SEAL® zu ersetzen. Dies unterstützte das geforderte Maß an Konformität mit den Erwartungen der Industrie, und die modifizierte PTFE-Struktur von GYLON® Style 3504 (blau) gewährleistete die Kompatibilität sowohl mit den chemischen als auch den mechanischen Anforderungen der Anwendung. Darüber hinaus gelang es dem Unternehmen, die Konstruktion zu vereinfachen und die Installation eines Schmiersystems selbst bei Hochtemperaturanwendungen zu vermeiden.

Die Produktfamilie PS-SEAL® von Garlock steht für die zuverlässige Abdichtung rotierender Wellen bei hohen Umfangsgeschwindigkeiten, hohen Drücken und extremen Temperaturen. Abrasive Medien werden genauso sicher abgedichtet wie aggressive Medien.

Fallstudien zu dieser Lösung:

https://www.garlock.info/wp-content/uploads/2021/11/Garlock_Case-Study_PS-SEAL_GYLON-Blue_Food-Mixer_21033_DE-1.pdf

https://www.garlock.info/wp-content/uploads/2021/11/Garlock_Case-Study_PS-SEAL_Food_Pharma_Mixer_21045_DE-1.pdf

Kontakt:

Garlock GmbH
Falkenweg 1
41468 Neuss

Telefon: +49 2131 349-0
garlockgmbh@garlock.com
www.garlock.com

Pressekontakt:

Stephanie Bursch
+49 2131 349-119
Stephanie.Bursch@garlock.com

Über Garlock:

Garlock, Teil der Unternehmensgruppe Enpro, ist eines der international führenden Unternehmen im Bereich der Dichtungstechnik und gilt als Spezialist für die Abdichtung von kritischen und anspruchsvollen Medien im innovativen Maschinen- und Anlagenbau. Über 1.500 Mitarbeiter sind weltweit für das Unternehmen tätig, davon rund 240 in Europa. Darüber hinaus ist Garlock durch Vertriebspartner und

Garlock®

Fachhändler in über 90 Ländern vertreten. Mit einem integrierten Leistungsspektrum unterstützt Garlock die unterschiedlichsten Industrien. Neben Normdichtungen entwickelt und produziert Garlock vor allem Speziallösungen für kundenspezifische Anwendungen.



Bildunterschrift: Garlock PS-SEAL® mit GYLON® Style 3504 (blau)
Bildrechte: Garlock



Bildunterschrift: Garlock PS-SEAL®
Bildrechte: Garlock