

Hygienische Prozessbänder – Forbo Movement Systems hat verschiedene Bänder zur Auswahl

Hygiene als das A und O bei der Verarbeitung von Lebensmitteln definiert die Anforderungen an die zum Einsatz kommenden Transport- und Prozessbänder. Spezialist auf diesem Gebiet ist das in Hannover ansässige Unternehmen Forbo Movement Systems. Zum Portfolio des Anbieters gehören Bänder für unterschiedliche Förderaufgaben von verpackten und unverpackten Produkten.

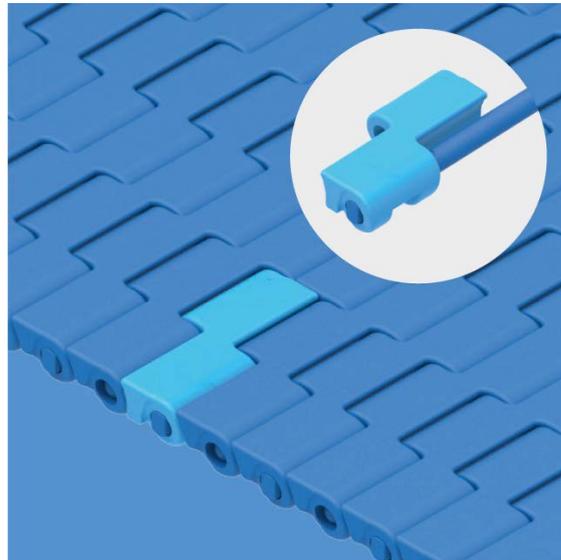


Prolink Kunststoff-Modulbänder mit rundum geschlossener Oberfläche.
(Foto: © Forbo Movement Systems)

Der Gewebeaufbau entscheidet

Sauberkeit, Sorgfalt und Sicherheit sind drei unverzichtbare Bedingungen bei der Herstellung, Verpackung und Distribution von Lebensmitteln. Spezialisierte Transport- und Prozessbänder fördern diesen Anspruch – vor allem, wenn sie leicht zu reinigen sind, zuverlässig auch in komplexen Prozessen agieren und Sicherheit in Bezug auf Standzeit, Wirtschaftlichkeit und Produktionsergebnis bieten. Jedoch ist Transportband nicht gleich Transportband.

Bestimmte Bänder sind für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie, bei denen enge Umlenkstrahlen gefordert werden, zu dick und in Längsrichtung nicht ausreichend flexibel. Auch der richtige Gewebeaufbau kann entscheidend sein. Forbo Movement Systems arbeitet deswegen bei seinen Entwicklungen eng mit Anlagenbauern und Lebensmittelproduzenten zusammen und hat verschiedene Bandtypen zur Auswahl.



Das Zubehörteil ProSnap für die Prolink Serie 13 ist ein Schnellverschlussystem zum werkzeuglosen Öffnen und Schließen des Bandes. (Foto: © Forbo Movement Systems)

Schutz gegen Flusen an den Bandkanten

Das Transilon-Transportband findet bereits erfolgreich Verwendung, etwa in der teigverarbeitenden Industrie, der Fleisch- und Geflügelindustrie, sowie der Süßwaren- oder Verpackungsindustrie. Die glatte Tragseitenbeschichtung besteht bei diesem Band aus Silikon und bietet für viele Produkte eine gute Mitnahme. Diese Oberflächeneigenschaft ist für Steig- und Gefälletransport oder für eine gute Produktpositionierung wichtig. Es steht in den Farben Weiß und Blau zur Verfügung. Beide Bandtypen sind quersteif, in Längsrichtung sehr flexibel und sind somit vor allem für kleine Umlenkungen geeignet. Zur Bandkonstruktion zählt der zweilagige Frayfree-Gewebeaufbau, der das Ausfransen der Bandkante minimiert. Dadurch gibt es praktisch keine Flusenbildung an den Bandkanten. Die Versiegelung Smartseal verhindert zudem das Eindringen von Öl, Fett und Wasser. Der Vorteil: Damit bleibt das Eindringen von Bakterien in das Transportband aus. Ein Schutzkonzept, das sich vor allem in hygienekritischen Bereichen rentiert.

Transport von klebrigen Produkten

Beim Transilon-Transportband mit der Bezeichnung E 3/1 X0/U2D BT-HACCP-FF-PS trägt das vorgeschrumpfte, flusenfreie Frayfree-Gewebe als Zugträger ebenfalls zu einer optimierten Hygiene und Funktionssicherheit bei. Das Transportband bewährt sich bei klebrigen, anhaftenden Produkten. Neben dem Einsatz in Form-, Füll- und Portioniermaschinen für Teig- und Konditoreiprodukte hat sich das Band zudem bei klebrigen Reisprodukten bewährt. Die Konstruktion kombiniert die patentierte Laufseitenstruktur „Broken Twill“ (BT) auf der Bandunterseite mit der dehäsiven Urethan-Spezialbeschichtung auf der Tragseite des Bandes. Die flache Oberflächenstruktur, die vergleichbar mit einer imprägnierten Gewebeoberfläche ist,

sorgt für sichere Mitnahme des Förderguts ohne Verrutschen bei gleichzeitig guter Ablösefähigkeit für das zu fördernde Produkt. Durch die vollständig geschlossene Oberfläche lässt sich das Band gut reinigen.

Hygienische Modulbänder mit Schnellverschluss

Prolink heißt eine weitere hygienische Produktlinie von Forbo Movement Systems. Dabei handelt es sich um Kunststoff-Modulbänder mit rundum geschlossenen Oberflächen, die in verschiedenen Ausführungen zur Verfügung stehen. Die neue Variante der Kurvenband-Serie 18 mit der Bezeichnung S18-44 HDK 2.2 kennzeichnet eine erhöhte Bandoberfläche. Die High-Deck-Konstruktion (HDK) gewährleistet ein störungsfreies seitliches Abschieben des Fördergutes und die Möglichkeit einer Fördergutbreite, die über die tatsächliche Bandbreite hinaus geht. Ein weiteres Merkmal ist eine Durchlässigkeit von 44 Prozent, was Luftzirkulation und Entwässerung ermöglicht.

Für die Micropitch-Prolink Serie 13 steht mit dem Zubehörteil ProSnap ein Schnellverschluss-system zur Verfügung. Es ermöglicht ein schnelles Öffnen und Schließen, etwa in Anwendungen, wo die Bänder zur Reingung von der Anlage genommen werden. Das Verschluss-system hat eine glatte Oberfläche (FLT), besitzt eine hohe Festigkeit und ist in verschiedenen Materialien erhältlich: Die abweichende Farbgestaltung im Vergleich zur Farbe des Bandes ermöglicht eine schnelle Identifikation für den Quick-Release.

Geschlossene, glatte Oberflächen

Siegling Fullsan ist die neue Produktlinie homogener, thermoplastischer Polyurethanbänder. Die Bänder sind rundum gegen das Eindringen von Ölen, Fetten, Feuchtigkeit und Bakterien geschützt. Alle Fullsan-Produkte entsprechen der aktuellen FDA- und EU-Verordnung. Durch geschlossene, glatte Oberflächen ist Fullsan leicht zu reinigen und eignet sich für den Einsatz in hygienekritischen Anwendungen der Fleisch- und Geflügelverarbeitung sowie anderen Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung.

Weitere Informationen und Kontakt

Forbo Siegling GmbH
Matthias Eilert
Tel.: +49 511 67 04 232
siegling@forbo.com
www.forbo.com