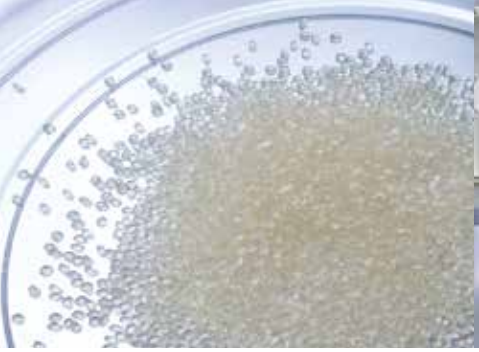
siegling
belting

SICHER, SAUBER UND NACHHALTIG FÜR FOOD

Siegling – total belting solutions

forbo
MOVEMENT SYSTEMS



HYGIENIC BELTING
FDA-/EU-, HALAL- und MHLW-Konformität
kontraststarkes Blau
hydrolyse-beständig
gute Ablöse-eigenschaften
Öl- und Fett-beständigkeit
Bandkanten-versiegelung
HACCP

IMMER IN BEWEGUNG
FÜR HYGIENE UND RATIONELLE PROZESSE

Das Marktgeschehen in der Lebensmittelindustrie ist durch hohe Dynamik geprägt. Als Experten für Materialfluss und Intralogistik beobachten wir den Markt genau und stehen im ständigen Dialog mit Erstausrüstern und Endkunden.

Aktuelle Herausforderungen und Ansprüche bestimmen die Richtung unserer Forschung und Entwicklung. Das Ergebnis sind praxistaugliche Produktinnovationen, die unseren Kunden helfen, im Wettbewerb vorne zu stehen.

Forbo Movement Systems bietet deshalb die Gewähr für die konsequente Unterstützung Ihres HACCP-Konzepts, Ihrer Produktionsprozesse sowie umfassende Service- und Beratungsleistungen – weltweit. Und selbstverständlich die Gewissheit, dass unsere Produkte und Dienstleistungen auch den Anforderungen von morgen gerecht werden.

Inhalt

4 Höchste Sicherheit für alle Verarbeitungsprozesse

7 Bandauswahl ohne Kompromisse

8 Siegling Transilon Transport- und Prozessbänder

16 Siegling Fullsan Homogene Bänder

22 Siegling Prolink Modulbänder

30 Siegling Proposition Zahnriemen

34 Nachhaltige Bandlösungen

EINFACH SAUBER!
HÖCHSTE SICHERHEIT FÜR ALLE VERARBEITUNGSPROZESSE

Auf Basis detaillierter Prozesskenntnis in jedem Bereich der Lebensmittelindustrie liefert Forbo Movement Systems für die Verarbeitungsverfahren optimierte Transport- und Prozessbänder und entsprechendes Zubehör verbunden mit dem notwendigen Know-how.

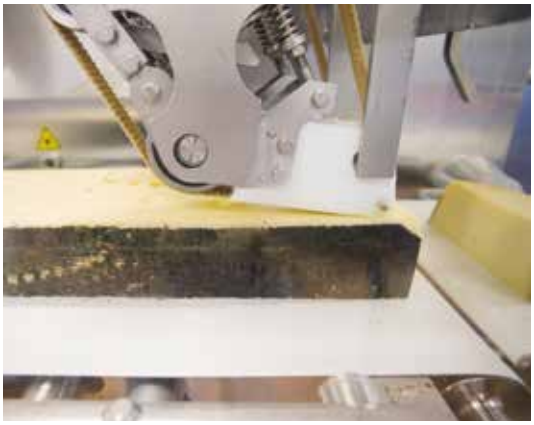
Eindeutig dabei im Fokus: die einwandfreie Hygiene und hohe Produktivität Ihrer Prozesse – damit Sie sichere Lebensmittel wettbewerbsfähig produzieren können.

Süßwarenherstellung

Bänder von Forbo Movement Systems sind in allen Bereichen der Süßwarenherstellung von der Schokolade bis zum Kaugummi zu Hause. Mit speziellen Eigenschaftsprofilen unterstützen sie alle Prozesse wie Mischen, Kühlen, Abwiegen, Metallerkennung und Verpacken.

Verarbeitung von Fleisch, Geflügel, Meeresfrüchten und alternativen Proteinen

Vom Schlachten bis zum Verpacken unterstützen Bänder von Forbo den gesamten Herstellungs- und Verarbeitungsprozess in Bezug auf Produktivität und Lebensmittelsicherheit.
Produkte aus alternativen Proteinen gewinnen zunehmend an Bedeutung. Alle Proteinquellen benötigen für verschiedene Prozessschritte Transport- und Prozessbänder, die Lebensmittelsicherheit gewährleisten und gleichzeitig effizient sowie wirtschaftlich arbeiten.



Milchindustrie

Für alle Prozessschritte in der Milchindustrie, vom „Koagulieren“ der Milch bis zum Portionieren, Abfüllen und Verpacken der fertigen Produkte erfüllen Bänder von Forbo die hohen Ansprüche an Hygiene und Produktionssicherheit.

Teigverarbeitung

In der modernen Backwarenindustrie werden fast alle Verarbeitungsschritte mit Transport- und Prozessbändern realisiert. Forbo Bänder sind bei der Herstellung aller Backwaren verlässliche Helfer für rationelle Prozesse und hohe Lebensmittelsicherheit.

Agrarindustrie

Bei der Verarbeitung von Obst und Gemüse sind die Prozesse vielfältig, der schonende und dabei schnelle Transport ist aber immer mit entscheidend für ein hochwertiges Endprodukt. Forbo Bänder unterstützen den sensiblen Produkttransport ebenso wie eine hohe Prozessgeschwindigkeit und verringern dadurch die Verweildauer in der Produktion.

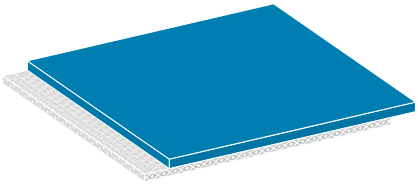
Verpacken

Rationelle und sichere Verpackungsprozesse werden von Forbo durch ein umfangreiches Band- und Riemensortiment unterstützt, mit dem Sie das Qualitäts- und Produktivitätspotenzial Ihrer Anlagen voll ausschöpfen können.

BANDAUSWAHL
OHNE KOMPROMISSE

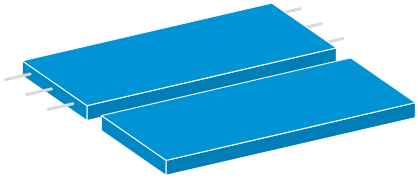
Jedes Band muss passen. Zum Förderer, zum Produkt und zum Prozess.
Um das volle Potenzial der Anlage auszuschöpfen, sollten bei der Bandauswahl keine Kompromisse eingegangen werden.

Bänder aus vier Produktgruppen, jeweils mit funktionsgerechten Konfektionierungsmöglichkeiten, garantieren bei Forbo passgenaue Belting-Lösungen aus einer Hand.



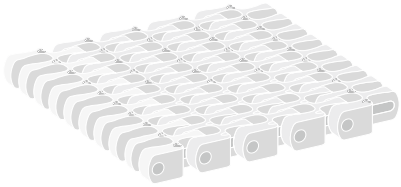
siegling transilon
transport- und prozessbänder

Mehrlagige, gewebebasierte Bänder sorgen für einen effizienten Materialfluss und wirtschaftliche Prozessabläufe in allen Bereichen der Leichtfördertechnik.



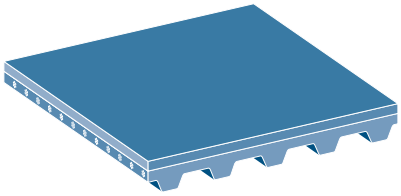
siegling fullsan
homogene bänder

Homogene, thermoplastische Polyurethan-Bänder, ideal für besonders hygienekritische Anwendungen. Alle Fullsan-Bänder sind vor Verunreinigungen durch Öl, Fett und Bakterien geschützt.



siegling prolink
modulbänder

Verschiedene Arten von Modulen aus homogenen Kunststoffen, die mit Kupplungsstäben zu Modulbändern verbunden sind. Sie eignen sich oft ideal für die Kombination von Förder- und Verarbeitungsprozessen.



siegling proposition
zahnriemen

Formschlüssige Zahnriemen aus homogenen Kunststoffen und mit verschiedenen Zugträgern; sie eignen sich perfekt für den anspruchsvollen Einsatz beim Beschleunigen, Takten und Positionieren.

siegling transilon
transport- und prozessbänder

TRANSPORT- UND PROZESSBÄNDER

… das sind mehrschichtige gewebebasierte Bänder für unterschiedlichste Förder- und Prozessaufgaben. Quer durch alle Segmente der Lebensmittelindustrie fungieren sie als wahre „Alleskönner" oder als Spezialbänder für Sondereinsätze.

EU-/FDA-/ MHLW #370-KONFORM

Alle eingesetzten Materialien und Rohstoffe der HACCP-Typen entsprechen den wichtigsten und gebräuchlichsten Verordnungen und Bestimmungen (vgl. links) hinsichtlich der eingesetzten Rohstoffe und der Migrationswerte. Für die Mehrzahl der Transilon PU- und PVC-Typen im Food-Bereich ist die Einhaltung der Halal-Regeln zertifiziert vom IFRC Asia (Mitglied des World Halal Council).

Ihre Vorteile:

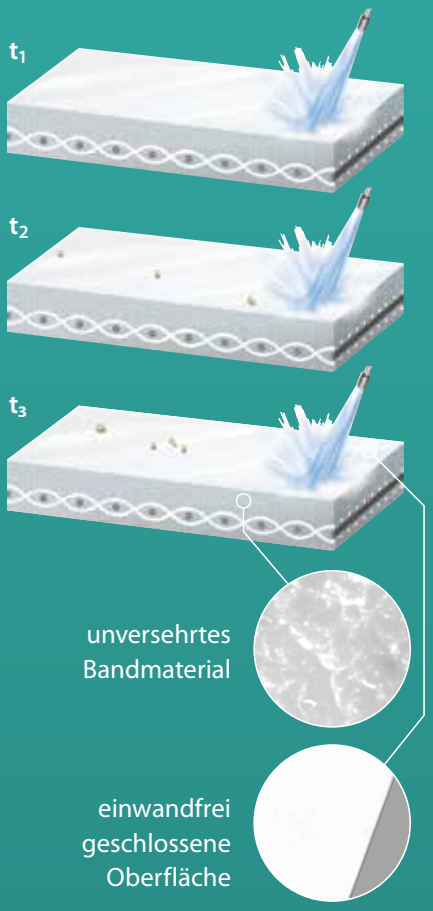
- zahlreiche Bandtypen für jeden Einsatzbereich der Lebensmittelverarbeitung
- individuell konfektionierbar (z. B. Oberflächen, Profile, Wellkanten)
- geringer Energiebedarf, sehr kleine Trommeldurchmesser realisierbar, kurze Spannwege möglich

Weitere Infos

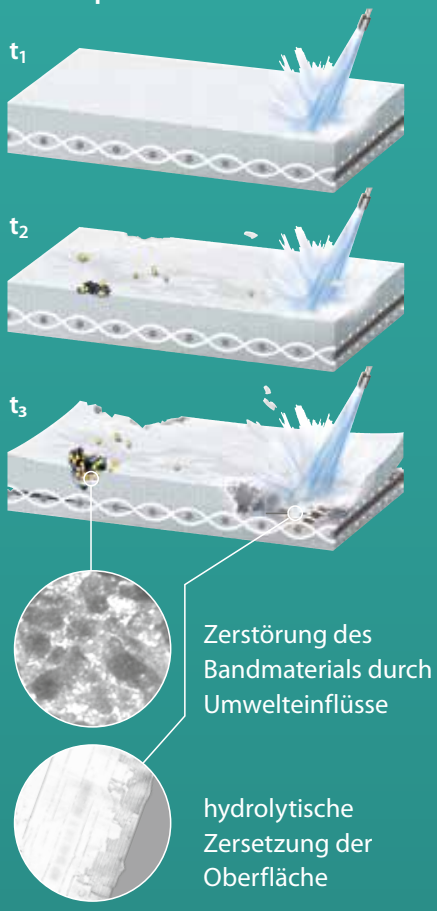
SO UNTERSTÜTZT
SIEGLING TRANSILON
IHR HACCP-KONZEPT

In allen hygienesensiblen Bereichen unterstützen wir Ihr HACCP-Konzept zuverlässig und rechtlich unbedenklich. Dafür bietet unser Food-Programm – insbesondere die speziellen HACCP-Typen – eine Reihe besonderer Produkteigenschaften und Ausführungen. Potenzielle Sicherheitslücken im Herstellungsprozess werden mit diesen Bausteinen geschlossen.

Siegling Transilon HACCP-Band



Standard-Transportband



Siegling Transilon HACCP-Band im Vergleich zu einem Standard-Transportband

Einfluss von Bakterienwachstum und Heißwasserreinigung auf den Zustand bzw. die Funktionsfähigkeit in Abhängigkeit von der Zeit [t]

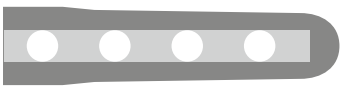
Hervorragende Ablöseeigenschaften

Alle HACCP-Typen bieten aufgrund ihrer guten Ablöseeigenschaften einen großen Vorteil im Verarbeitungsprozess adhäsiver Lebensmittel. Für den Transport besonders zum Anhaften neigender Fördergüter bietet Forbo Movement Systems Bänder mit speziellen Oberflächenfinishs. Sie haben extrem gute Ablöseeigenschaften bei besonders klebrigen Produkten wie Teig, Karamell oder sonstigen Süßwaren und lassen sich einfach reinigen.

Bandkanten-versiegelungen

Bei den Kunststofftransportbändern mit Gewebezugträger kann eine geschlossene Bandkante durch Bandkantenversiegelung realisiert werden. Das Eindringen von Öl, Fett und Wasser und damit von Bakterien im Bereich der Bandkante wird so verhindert. Das erhöht auch die Lebensdauer des Bands.

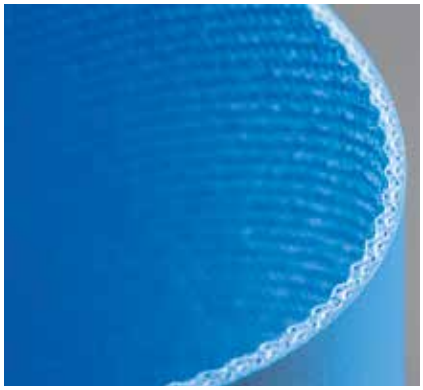
Bänder mit Smartseal Bandkantenversiegelung sind für Messerkanten geeignet und können mit allen gängigen Verbindungsarten endlos gemacht werden.



Smartseal – homogenes Bandmaterial

Weitere Infos

Frayfree

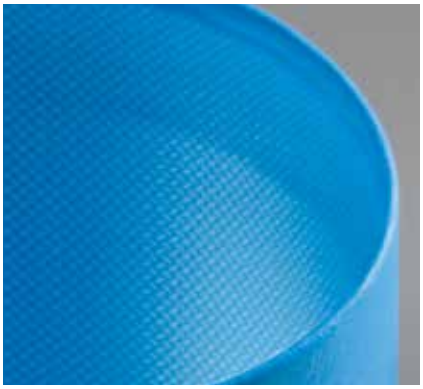


Frayfree ist eine Bandkonstruktion, die das Ausfransen von Bandkanten minimiert. Eine besondere Gewebeart, eine spezielle Bindung und eine optimierte Faserlänge verbessern den Halt der Fasern im Gewebeverbund. Modernste Fertigungstechnologie sorgt darüber hinaus für die sichere Haftung der einzelnen Gewebefasern am Beschichtungsmaterial.

Frayfree Bänder vermindern die Kontaminierung des Transportguts mit Gewebeflusen.

Weitere Infos

Prosan



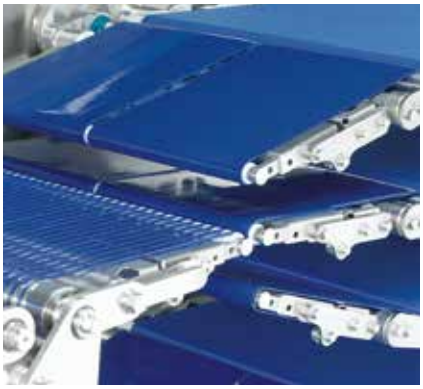
Prosan Bänder sind beidseitig beschichtet und erfüllen höchste Hygieneanforderungen. Durch den vorgeschrumpften, sehr biegeweichen Zugträger können trotz der beidseitigen Beschichtung kleine Umlenkradien realisiert werden. Die neue, zum Patent angemeldete Laufseitenstruktur (Broken Twill = BT) ist besonders reibungsarm und reinigungsfreundlich. Eine gute Bandreinigung ist einfach und schnell möglich.

Wie Frayfree Bänder haben bestimmte unversiegelte Prosan Bänder nahezu flusenfreie Bandkanten. In Kombination mit der optionalen Smartseal Bandkantenversiegelung entsteht darüber hinaus ein rundum geschützter Bandkörper.

Weitere Infos

SIEGLING TRANSILON
FUNKTIONSGERECHT BIS INS DETAIL

Elastische Bänder



© Weber Maschinenbau GmbH

Mit ihrem homogenen Produktaufbau und leicht zu reinigenden Oberflächen haben elastische Extremultus Bänder bei der Verarbeitung unverpackter Lebensmittel deutliche Hygienevorteile. Sie benötigen keine Spannstation, besitzen hervorragende Laufeigenschaften und sind auch als High Grip Typen lieferbar.

Durch die Kombination dieser Eigenschaften sind sie ideal für den Einsatz als Teigbänder, in Spreizanlagen, Bandwaagen, Schneidemaschinen und Mehrlagenpuffern und sind verpackungs- und etikettiermaschinengeeignet.

Weitere Infos

Kurvenbänder

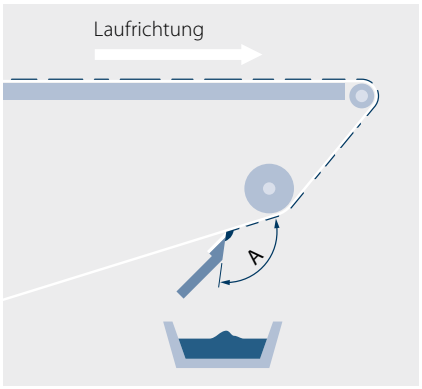
Transilon Kurvenbänder von Forbo Movement Systems sind für alle Bandführungssysteme geeignet und können auch über kleinste Umlenkungen laufen.

Durch die weitgehend automatisierte Fertigung gewährleisten wir die exakte Einhaltung der gewünschten Geometrie bei Lieferung konfektionierter Bänder.

Die Fertigung der Kurvenbänder aus mehreren Segmenten bewirkt einen günstigen Kräfteverlauf im Band, sodass selbst schweres Fördergut sicher transportiert wird.

Weitere Infos

Bandabstreifer



Für verschleißfeste, biegesteife Abstreifer werden z. T. unterschiedlich harte Werkstoffe zu einem einzigen Teil verarbeitet. Dadurch hat der Abstreifer eine hohe Eigensteifigkeit und erlaubt häufig den Einsatz ohne zusätzliche Abstützung.
Die hoch elastische Abstreiferlippe legt sich über die gesamte Bandbreite sehr gleichmäßig an.

Damit bieten sie deutliche Vorteile gegenüber herkömmlichen Metallabstreifern:

- signifikant längere Lebensdauer des Bands und des Abstreifers
- verbessertes Abstreifergebnis
- bis zu 4-mal strapazierfähiger als UHMW-Abstreifer
- leichter zu reinigen

Weitere Infos

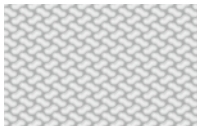
Messerkanteneignung

Für bestimmte Anwendungen, z. B. Kühlstrecken, sind messerkantentaugliche Bänder erforderlich, um auch kleinstes Transportgut sicher an das nächste Band zu übergeben.

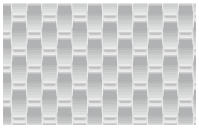
Transilon Messerbänder eignen sich für kleinste Messerradien – spezielle Typen auch für den Einsatz als Kurven- und Merge-Bänder. Durch die Planlage der Bänder bleibt auch leichtes Fördergut bei langen Förderbändern richtig positioniert.

Oberflächenstrukturen

Spezielle Oberflächenstrukturen können bei vielen Produkten die Mitnahme- und Ablöseeigenschaften optimieren sowie die Unterseite des Förderguts prägen (z. B. bei Schokolade).
Jede kundenspezifische Prägung ist möglich. Sprechen Sie uns an.



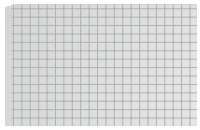
BT Köperbindung



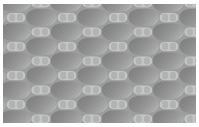
DIA Diagonal

FG Fischgrät

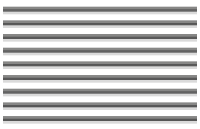
Fine Gewebe, fein



GL Glatt

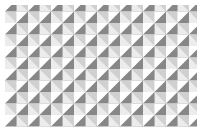


GSTR Grobstruktur



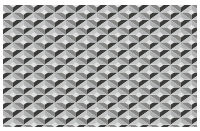
LG Längsrille

MT Matt

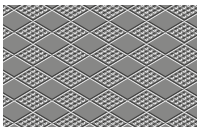


NP Negative Pyramide

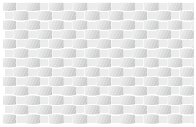
QS Quarzsand



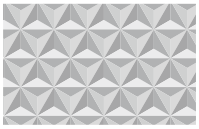
RF Rhombenfein



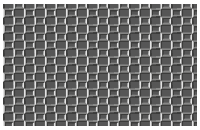
RFF Rhombenfein, flach



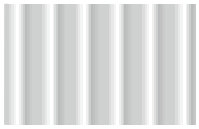
Rough Gewebe, grob



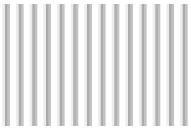
SP Sternpyramide



STR Normalstruktur



TRI Dreieck, quer



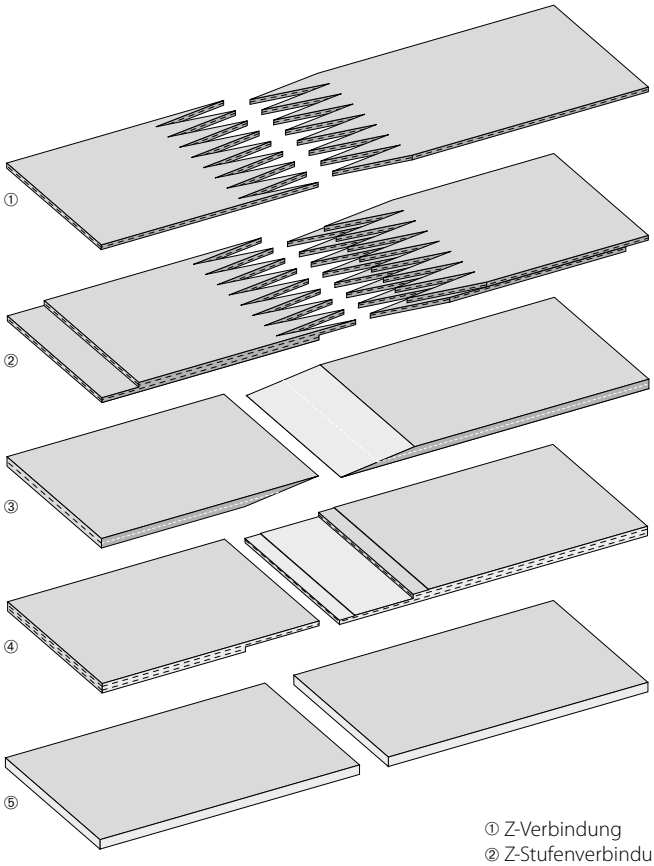
WG Querrille

Weitere Infos

SIEGLING TRANSILON
KONFEKTIONIERUNG

Verbindungsarten

Abhängig von Bandtyp und -anwendung werden verschiedene Verbindungsarten eingesetzt.
(Alle Arten sind auch für Bänder mit Bandkantenversiegelung geeignet.)



① Z-Verbindung
② Z-Stufenverbindung
③ Keilverbindung
④ Stufenverbindung
⑤ Stoßverbindung

Mechanische Verbinder

Mechanische Verbinder bieten die Möglichkeit, Bänder schnell und einfach endlos zu machen sowie ohne Demontage von Anlagenkomponenten schnell aufzulegen und abzunehmen.

Üblicherweise werden in der Lebensmittelindustrie Kunststoffverbinder eingesetzt. Sie sind

- EU- und FDA-konform,
- für den Einsatz in Metallsuchgeräten geeignet,
- auch als in die Bandbeschichtung eingelassene oder als eingeheizte Ausführung erhältlich.

Nur in Ausnahmefällen (z. B. in der Agrarindustrie) kommen Metallverbinder zum Einsatz.

Weitere Infos

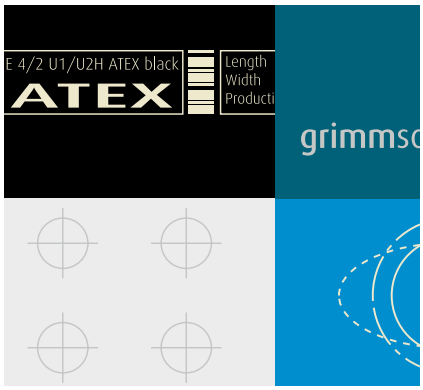
Profile und Wellkanten

Mit Profilen ausgerüstete Transportbänder werden im Schräg- und Steiltransport bei Schüttgütern und kleinteiligem Fördergut eingesetzt. Profile sind in verschiedenen Formen und Abmessungen erhältlich.

Zur seitlichen Begrenzung beim Transport von Schüttgütern werden Wellkanten eingesetzt (häufig in Verbindung mit Querprofilen).
Das Wellkantenprogramm von Forbo Movement Systems bietet eine hohe Lebensmitteltauglichkeit und vielfältige Optionen für außergewöhnliche Anlagenkonstruktionen.

Weitere Infos

Laserbearbeitungen



Laserbearbeitungen sind eine überzeugende Alternative zu Siebdruck- und Folienbeschriftungen: Das Druckbild entsteht durch das Umfärben der Oberfläche mittels Laser.
Durch die extrem hohe Beständigkeit, Positioniergenauigkeit und Feinheit erweitert dieses Verfahren die Möglichkeiten der Bandnutzung:

- Präzise aufgebrachte Positionierungsraster und Steuerungsmarken für optische Sensoren helfen bei der Automatisierung (z. B. bei der Pizzaherstellung und in Bäckereimaschinen).
- Technische Daten, Bandeigenschaften und Bestellcodes können dauerhaft auf der Tragseite gespeichert werden.
- Nahezu beliebige Motive können zur dauerhaften Werbung aufgebracht werden (z. B. Kassenbänder).

Weitere Infos

siegling fullsan
homogene bänder

HOMOGENE BÄNDER

… sind thermoplastische Polyurethanbänder von Forbo Movement Systems. Alle Fullsan Bänder sind rundum gegen das Eindringen von Ölen, Fetten, Feuchtigkeit und Bakterien geschützt. Sie lassen sich sehr einfach reinigen und eignen sich hervorragend für den Einsatz in besonders hygienekritischen Anwendungen (Molkereiprodukte, Teigaufbereitung, Fleisch- und Geflügelverarbeitung sowie anderen Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung).

EU-/FDA-/ MHLW #370-KONFORM

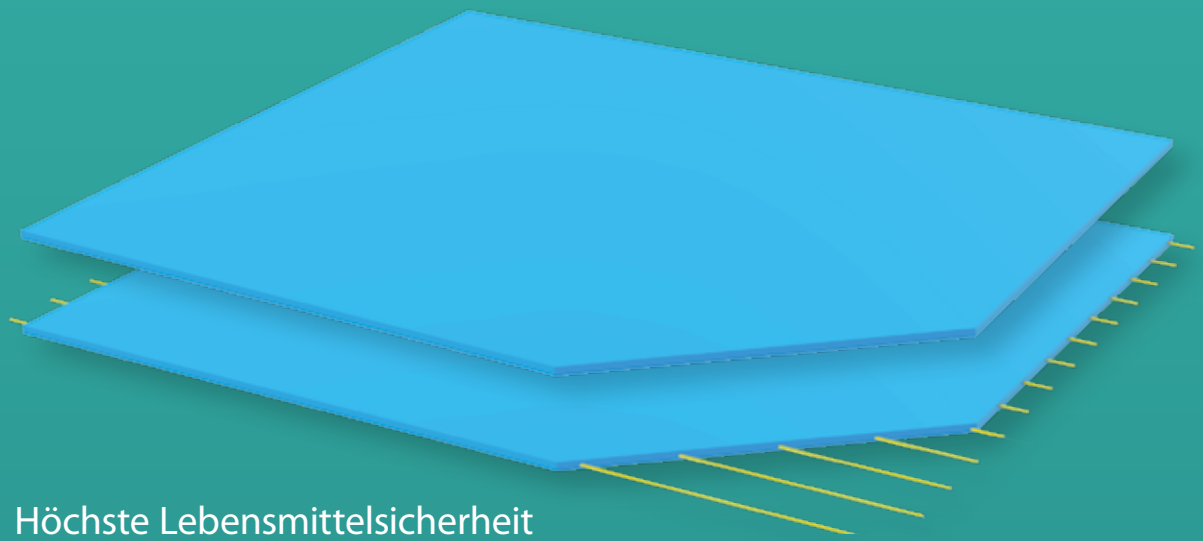
Ihre Vorteile:

- reduzierter Reinigungsaufwand, geringerer Wasser- und Energieverbrauch, kostensparender Betrieb
- lange Lebensdauer auch bei kurzen Reinigungsintervallen
- präzise Anpassung an die Förderaufgabe durch Profile, Wellkanten und Oberflächen

Weitere Infos

SO UNTERSTÜTZT **SIEGLING FULLSAN** IHR HACCP-KONZEPT

Mit Fullsan liefert Forbo Movement Systems die beste Basis für höchste Lebensmittelsicherheit in der Produktion und eine konsequente Unterstützung Ihres HACCP-Konzepts. Der homogene Aufbau aus thermoplastischem Polyurethan und die sorgfältige Bandfertigung verleihen dem Material ausgezeichnete hygienische und mechanische Eigenschaften. Auch die verstärkten Bandtypen weisen diesen hohen Hygienestandard auf, da die Längsschnitte im Material mittig zwischen die Cordstränge gesetzt werden.



Höchste Lebensmittelsicherheit durch homogenen Aufbau

Fullsan Bandtypen haben keine eingebetteten Zugträgergewebe, über die eine Kontamination des Förderguts erfolgen könnte.

Fullsan Bänder sind rundum gegen das Eindringen von Ölen, Fetten, Feuchtigkeit und Bakterien geschützt. Ein geschweißte Stoßverbindung bietet auch im Verbindungsbereich höchste Hygienesicherheit.

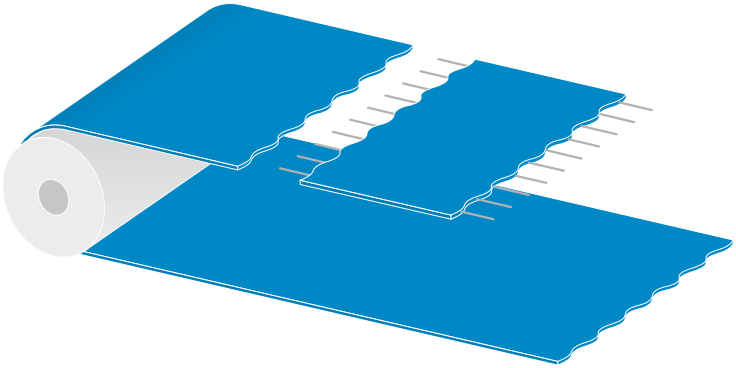
Durch geschlossene, glatte Oberflächen und hydrolysebeständiges Polyurethan ist Fullsan besonders leicht zu reinigen. Kurze Reinigungsintervalle, UVC-Entkeimung und mechanische Bandreinigung können dem Band nichts anhaben.

Hervorragende Ablöseeigenschaften

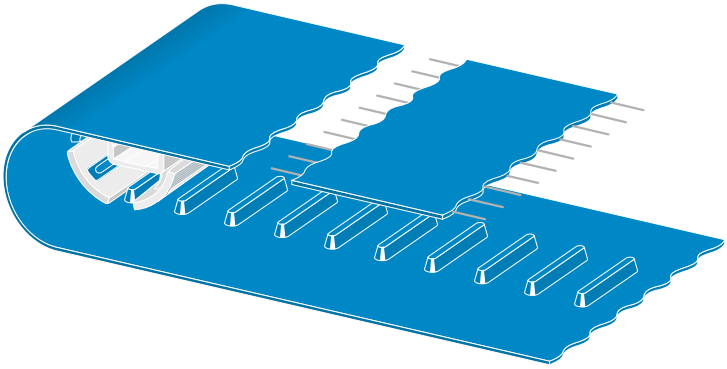
Alle Fullsan Typen bieten aufgrund ihrer guten Ablöseeigenschaften einen großen Vorteil im Verarbeitungsprozess adhäsiver Lebensmittel. Für den Transport besonders zum Anhaften neigender Fördergüter sind strukturierte und matte Bandtypen erhältlich.

SIEGLING FULLSAN
WENIGER REINIGUNGSKOSTEN, MEHR HYGIENE

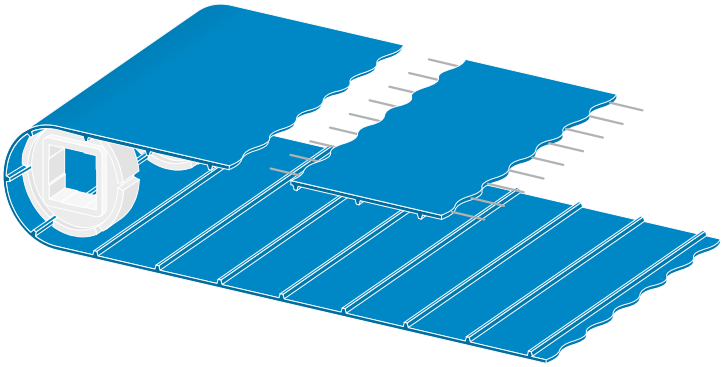
Fullsan Serien



Fullsan Flat (FLT)
Fullsan Flat wird als homogenes Band (FLT) oder mit vollständig umschlossenen Zugsträngen (FLT+) eingesetzt. Der Antrieb des flachen Polyurethan-Bandes erfolgt reibschlüssig über die Antriebstrommel.



Fullsan Center Drive (CD)
Fullsan Center Drive wird als homogenes Band (CD40) oder mit vollständig umschlossenen Zugsträngen (CD40+) eingesetzt. Der Antrieb des flachen Polyurethan-Bandes erfolgt formschlüssig mit einer, zwei oder drei Zahnreihen (abhängig von der Bandbreite). Die Bänder sind dadurch schlupffrei, selbststeuernd und positioniergenau.



Fullsan Positive Drive (PD)
Fullsan Positive Drive wird als homogenes Band (PD2) oder mit vollständig umschlossenen Zugsträngen (PD2+) eingesetzt. Der Antrieb des flachen Polyurethan-Bandes erfolgt formschlüssig mit Zähnen über die gesamte Bandbreite. Die Bänder sind dadurch schlupffrei und besonders positioniergenau.

SIEGLING FULLSAN
INDIVIDUELLE KONFEKTIONIERUNG

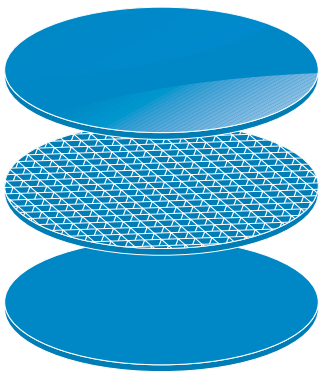
Oberflächen

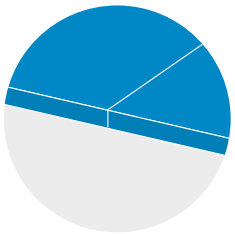
Glatte, matte und strukturierte Bandoberflächen bieten die erforderlichen Ablöseeigenschaften für verschiedenste Fördergüter.

Verbindungsarten

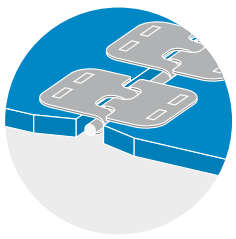
Ein geschweißte Stoßverbindung sichert auch im Verbindungsbereich höchsten Hygienestandard.
Abhängig vom jeweiligen Einsatzfall können auch Klemm- und Drahthakenverbinder eingesetzt werden.

Optionale Oberflächen

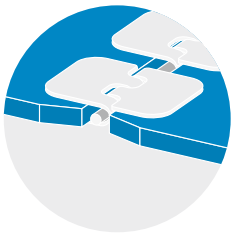




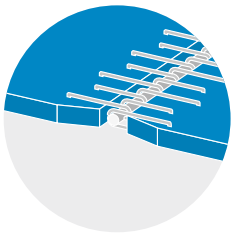
Stoßverbindung (Standard)



Klemmverbinder (Metall)

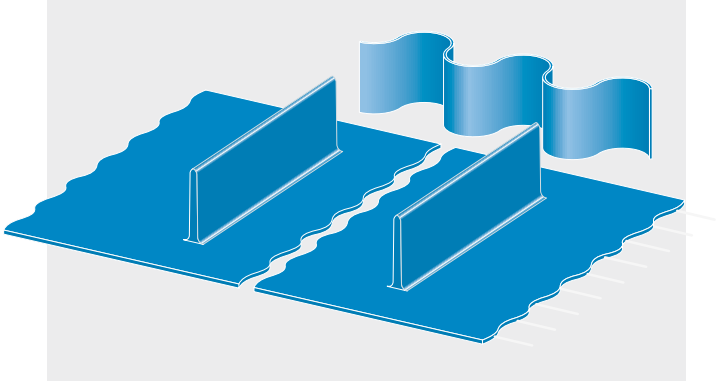


Klemmverbinder (Kunststoff)



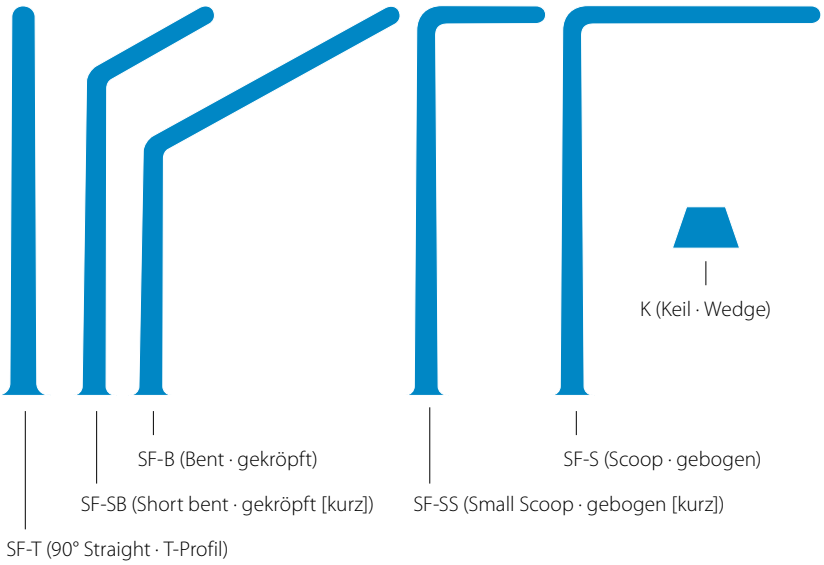
Drahthaken-Verbinder

Profile und Wellkanten



Profile können in engen Toleranzen auf die Bänder aufgeschweißt werden. Individuelle Profilhöhen sind möglich. Bei formschlüssig angetriebenen Bändern befindet sich die Schweißposition mittig zwischen den Zähnen.

Übersicht Profilquerschnitte



siegling prolink
modulbänder

MODULBÄNDER

… sind aus homogenen Materialien gefertigte Transportbänder aus Kunststoff. Ihre Transportfunktion lässt sich gut mit Verarbeitungsprozessen wie z. B. Waschen und Frosten kombinieren. Unterschiedliche Bauformen, Teilungen, Strukturen und Durchlässigkeiten eröffnen ein breites Einsatzspektrum bei der Lebensmittelverarbeitung.

EU-/FDA-KONFORM

Prolink Modulbänder aus PE, PP, POM und PA entsprechen den wichtigsten und gebräuchlichsten Verordnungen und Bestimmungen (vgl. links) hinsichtlich der eingesetzten Rohstoffe und der Migrationswerte. Für alle Prolink Modulbänder aus POM ist die Einhaltung der Halal-Regeln zertifiziert vom IFRC Asia (Mitglied des World Halal Council). Zahlreiche Bänder werden auch NSF-zertifiziert geliefert.

NSF-KONFORM

Ihre Vorteile:

- hohe Lebensdauer und Schnittfestigkeit durch hochwertige, homogene Werkstoffe
- hoher Individualisierungsgrad durch zahlreiche Bandtypen, Durchlässigkeiten und Zubehöre
- sichere, schlupffreie Bandführung auch unter extremen Bedingungen durch formschlüssigen Antrieb

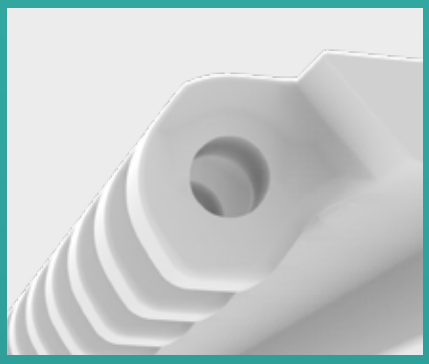
Weitere Infos

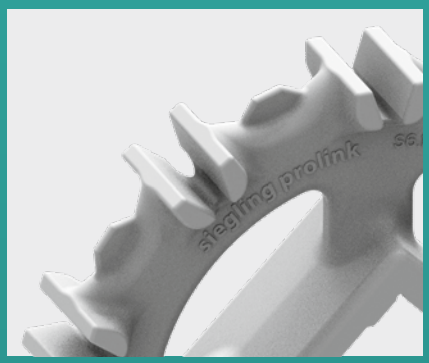
SO UNTERSTÜTZT **SIEGLING PROLINK** IHR HACCP-KONZEPT

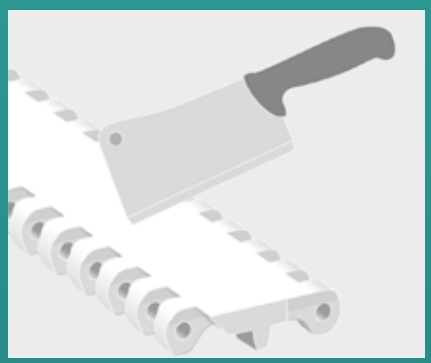
Durch rundum geschlossene Oberflächen und homogene Materialien, die EU-, FDA- und NSF-zugelassen sind, ist bei Prolink Kunststoff-Modulbändern Hygiene schon eingebaut. Mit einer Vielzahl weiterer hygienefreundlicher Eigenschaften unterstützen insbesondere die Serien 4.1, 6.1, 10, 13 und 15 Ihr HACCP-Konzept:

- reinigungsfreundliches Design mit breiten Kanälen auf der Modulunterseite
- einfach zu reinigendes Zahnraddesign
- optimale Hydrolysebeständigkeit
- gute Ablöseeigenschaften
- kontraststarkes Blau

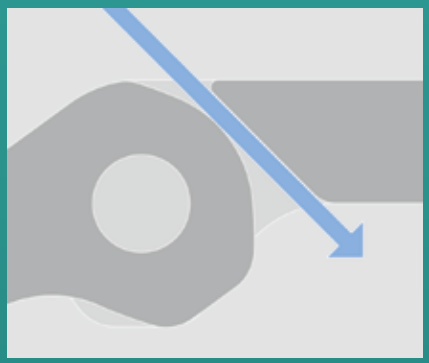
Weniger Verschmutzungsstellen
Große Radien, abgerundete, glatte Zahnradoberflächen, breite Scharnierösen und bündig abschließende Kupplungsstäbe reduzieren die Anzahl potenzieller Verschmutzungsbereiche. (Abbildung: Prolink Serie 6.1)

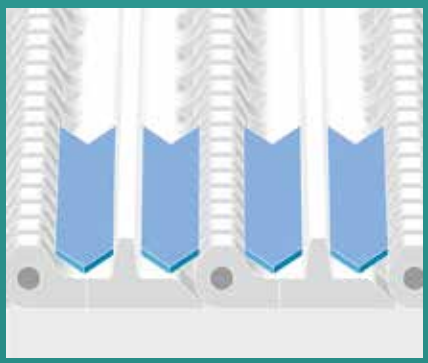






Schnittfeste Oberflächen
Module aus POM-CR sind besonders schlagzäh und schnittfest. Die Riefenbildung und die Gefahr von Materialabtrennungen werden dadurch minimiert.
(Abbildung: Prolink Serie 6.1)

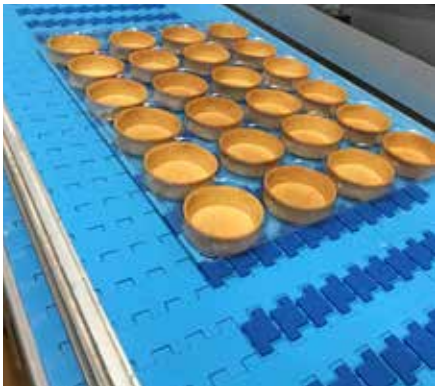




Einfache, schnelle Reinigung
Im Bereich der Umlenkungen geben die Scharniere in Längs- und Querrichtung Spülöffnungen frei. Auf der Unterseite ermöglichen durchgehende Kanäle ohne störende Rippen effektives Reinigen.
(Abbildung: Prolink Serie 6.1)

SIEGLING PROLINK
FUNKTIONSVIELFALT FÜR JEDEN FOODBEREICH

Unsere Serien

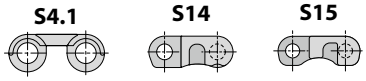


Geradelaufende Bänder

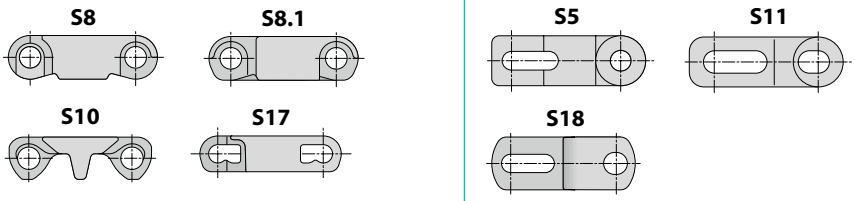
Kurven- und Spiralbänder

Micro
Teilung < 10 mm

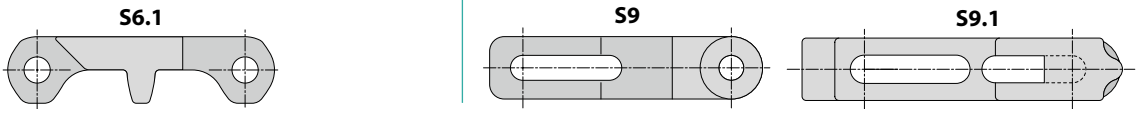
Mini
Teilung < 20 mm

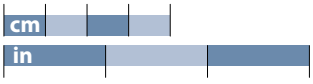


Small
Teilung < 30 mm



Large
Teilung < 60 mm

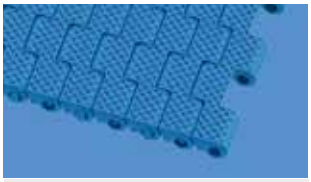


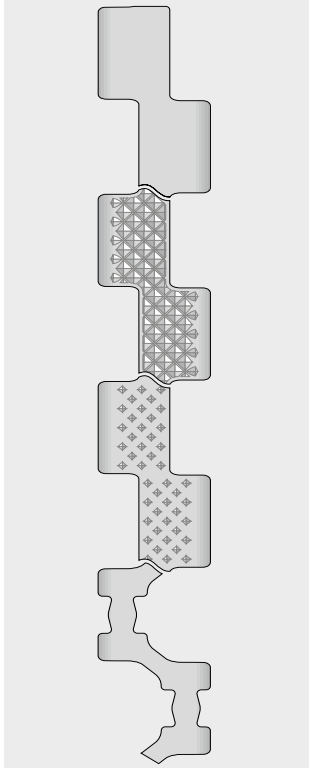


SIEGLING PROLINK
FUNKTIONSVIELFALT FÜR JEDEN FOODBEREICH

Geradelaufende Bänder

Serie 13
Filigranes Micropitch-Band
Teilung 8 mm (0,31 in)





Folgende Oberflächenvarianten verfügbar:

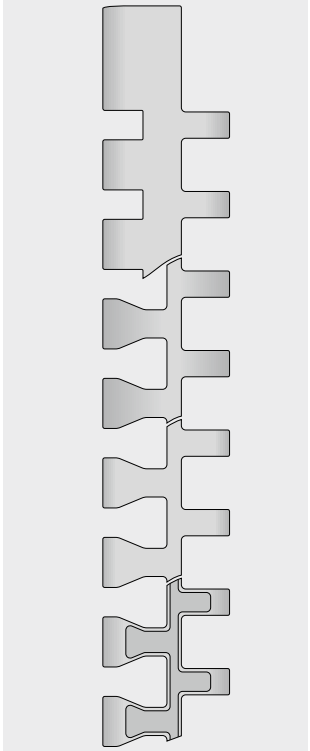
Geschlossen, glatt

Geschlossen, mit Struktur „negative Pyramide“

Geschlossen, mit Spitznoppen

Durchlässig (34 %), glatt

Serie 14
Leises Band mit Mini-Teilung
Teilung 12,7 mm (0,5 in)



Folgende Oberflächenvarianten verfügbar:

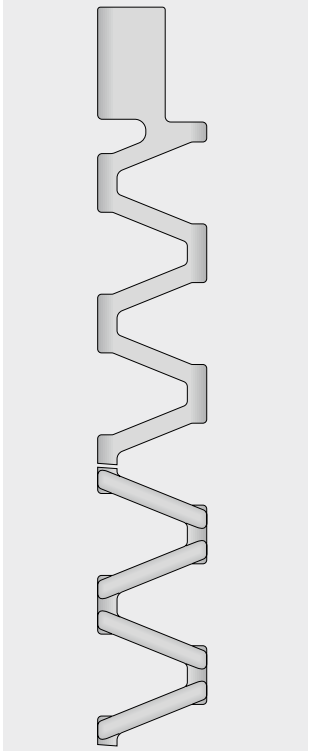
Geschlossen, glatt

Durchlässig (25 %), glatt

Durchlässig (25 %), gebogen

Durchlässig (25 %), mit Friction Top

Serie 15
Luftdurchlässiges Leichttransport-Band
Teilung 12,7 mm (0,5 in)

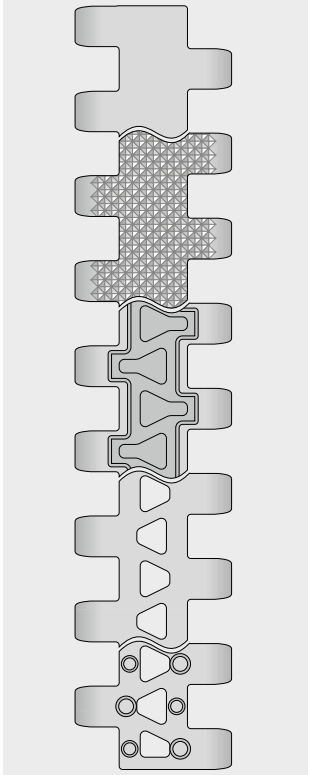


Folgende Oberflächenvarianten verfügbar:

Durchlässig (47 %), Gitterstruktur

Durchlässig (47 %), Gitterstruktur mit reduzierter Kontaktfläche

Serie 4.1
Kompaktes Transportband
Teilung 14 mm (0,55 in)



Folgende Oberflächenvarianten verfügbar:

Geschlossen, glatt

Geschlossen, mit Struktur „negative Pyramide“

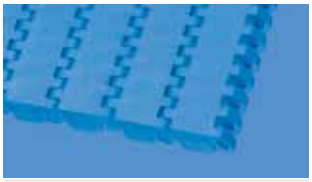
Geschlossen, mit Friction Top

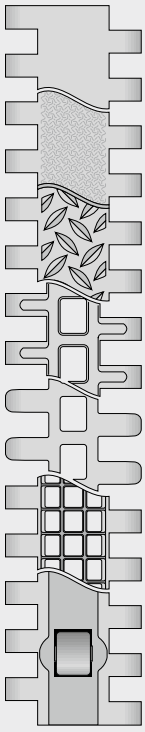
Durchlässig (21 %), glatt

Durchlässig (21 %), mit Rundnoppen

Serie 8/Serie 8.1
Band für lange Förderstrecken

Teilung 25,4 mm (1 in)





Folgende Oberflächenvarianten verfügbar:

Geschlossen, glatt

Geschlossen, rutschhemmend

Geschlossen, rutschfest

Durchlässig (25 %), mit abgerundeten Auflageflächen

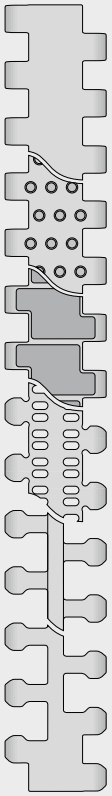
Durchlässig (30 %), glatt, mit abgerundeten Scharnieren

Geschlossen, mit Friction Top

Geschlossen, mit Roller Top

Serie 10
Langlebiges Allround-Band

Teilung 25,4 mm (1 in)



Folgende Oberflächenvarianten verfügbar:

Geschlossen, glatt

Geschlossen, mit Rundnoppen

Geschlossen, mit Friction Top

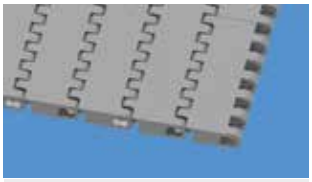
Durchlässig (22 %), glatt

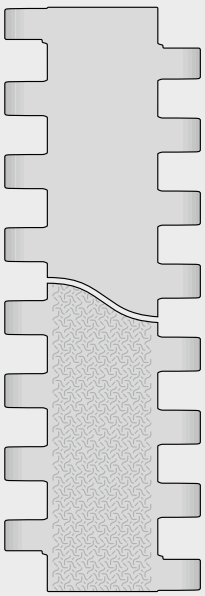
Durchlässig (36 %), mit Querrippen

Durchlässig (36 %), glatt

Serie 17
Langlebiges Industrieband

Teilung 25,4 mm (1 in)





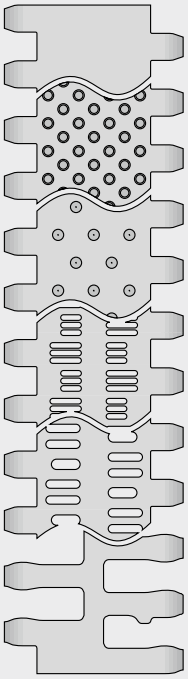
Folgende Oberflächenvarianten verfügbar:

Geschlossen, glatt

Geschlossen, rutschhemmend

Serie 6.1
Robustes Heavy-duty-Band

Teilung 50 mm (1,97 in)



Folgende Oberflächenvarianten verfügbar:

Geschlossen, glatt

Geschlossen, mit Rundnoppen

Geschlossen, mit Spitznoppen

Durchlässig (21 %), glatt

Durchlässig (23 %), glatt

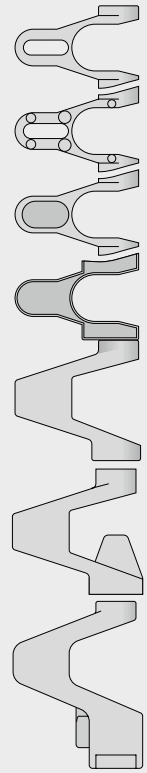
Durchlässig (36 %), glatt

SIEGLING PROLINK
FUNKTIONSVIELFALT FÜR JEDEN FOODBEREICH

Kurvenbänder

Serie 5
Starkes Kurvenband

Teilung 25 mm (0,98 in)



Folgende Oberflächenvarianten verfügbar:

Durchlässig (45 %), gitterförmig

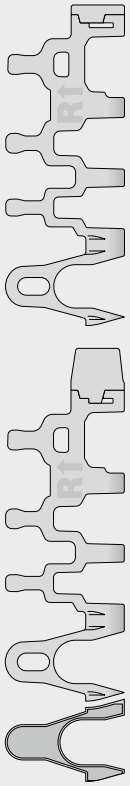
Durchlässig (45 %), gitterförmig, mit Rundnoppen

Durchlässig (39 %), mit Friction Top

Durchlässige (33 %), glatt, mit Friction Top

Serie 11
Band für enge Kurvenradien

Teilung 25 mm (0,98 in)



Folgende Oberflächenvarianten verfügbar:

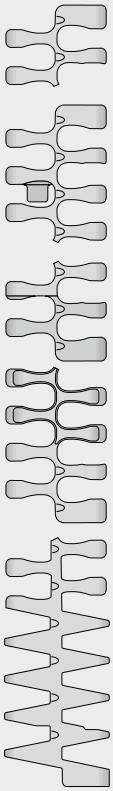
Durchlässig (45 %), gitterförmig, mit auswechselbaren Caps

Durchlässig (45 %), gitterförmig, mit auswechselbaren Hold Down Caps

Durchlässig (33 % bei Komplettanwendung von FRT2), glatt, mit Friction Top

Serie 18
Leistungsstarkes Kurvenband

Teilung 25,4 mm (1 in)



Folgende Oberflächenvarianten verfügbar:

Durchlässig (44 %), gitterförmig

Durchlässig (44 %), gitterförmig, mit Hold Down Tabs

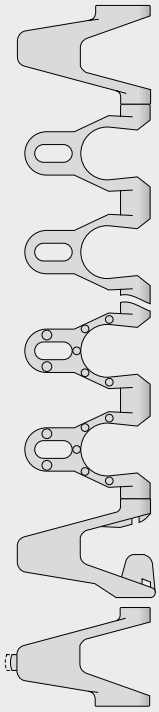
Durchlässig (44 %), gitterförmig, mit High Deck

Durchlässig (44 %), gitterförmig, mit Friction Top

Durchlässig (44 %), gitterförmig (für Laufrichtung im und gegen Uhrzeigersinn)

Serie 9/Serie 9.1
Spiralband nach Maß

Teilung 50 mm (1,97 in)

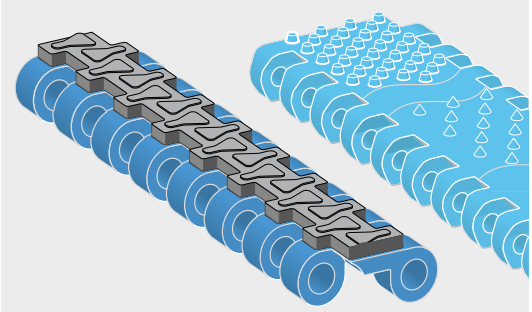


Folgende Oberflächenvarianten verfügbar:

Durchlässig (57 %), gitterförmig

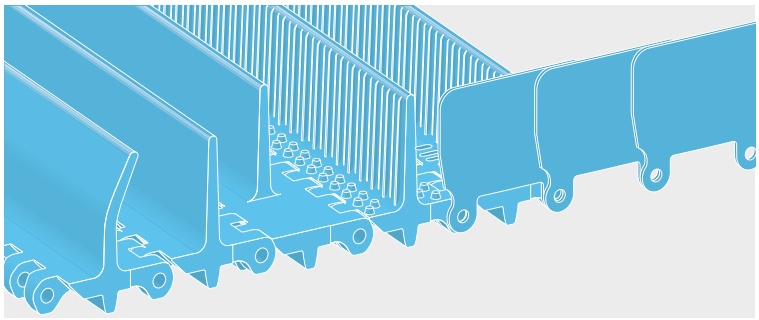
Durchlässig (57 %), gitterförmig, mit Rundnoppen

Strukturen/Mitnehmer



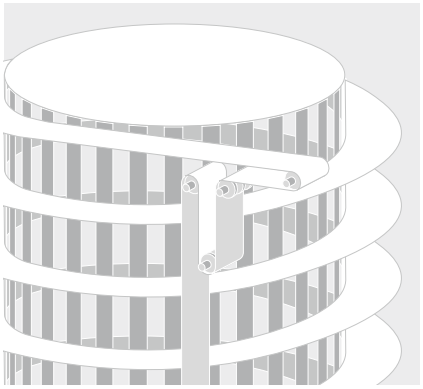
Steigtransport und Stop-and-go-Betrieb erfordern sichere Mitnahme. Prolink Module gibt es deshalb mit Strukturen und Mitnehmern, die der Konsistenz des jeweiligen Förderguts angepasst sind. Zur Verfügung stehen Rundnoppen, Spitznoppen und Friction Top Einsätze.

Profile und Seitenplatten



Bei Schüttgütern und kleinteiligem Fördergut optimieren Profilmodule den Schräg- und Steiltransport. Profile sind in verschiedenen Formen und Abmessungen erhältlich. Besondere Antihaft-Oberflächen (NCL) verbessern die Ablösung feuchter und klebriger Produkte. Zur seitlichen Begrenzung können Seitenplatten in verschiedenen Höhen eingesetzt werden.

Spiraltürme

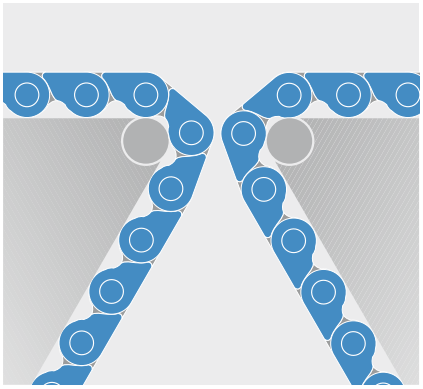


In Spiraltürmen werden grundsätzlich durchlässige Kurvenbänder eingesetzt, um z. B. Backwaren, Fleisch oder Geflügel sicher bei Kühl-, Gefrier- oder Garprozessen zu transportieren. Besondere Prolink Randmodule sorgen für hohe Laufruhe des Systems.

Minimaler Platzbedarf

Prolink Combo Bänder vereinigen die Stärke der bewährten Prolink Serie 5 ST mit dem sehr kleinen Kurvenradius der Serie 11. Mit Combo Bändern lassen sich besonders platzsparende Anlagenlayouts mit hoher Förderleistung realisieren.

Kleine Umlenkradien



Übergabesituationen sind besonders kritische Punkte bei kleinteiligem Fördergut. Mit Prolink können Umlenkradien von nur 3 mm realisiert werden (Serie 13).

siegling proposition
zahnriemen

ZAHNRIEMEN

… stehen in den anspruchsvollen Hygienebereichen der Lebensmittelindustrie vor besonderen Herausforderungen. Mit der innovativen Food Line von Forbo Movement Systems bieten wir Ihnen eine zuverlässige Lösung. Unsere Produkte erfüllen die aktuellen FDA- und EU/EG-Vorschriften, zeichnen sich durch erstklassige Oberflächenqualität aus und sind besonders benutzerfreundlich dank geschlossener Bandkanten und des Verzichts auf Wickelnasen. So wird die Reinigung spielend einfach.

EU-/FDA-KONFORM

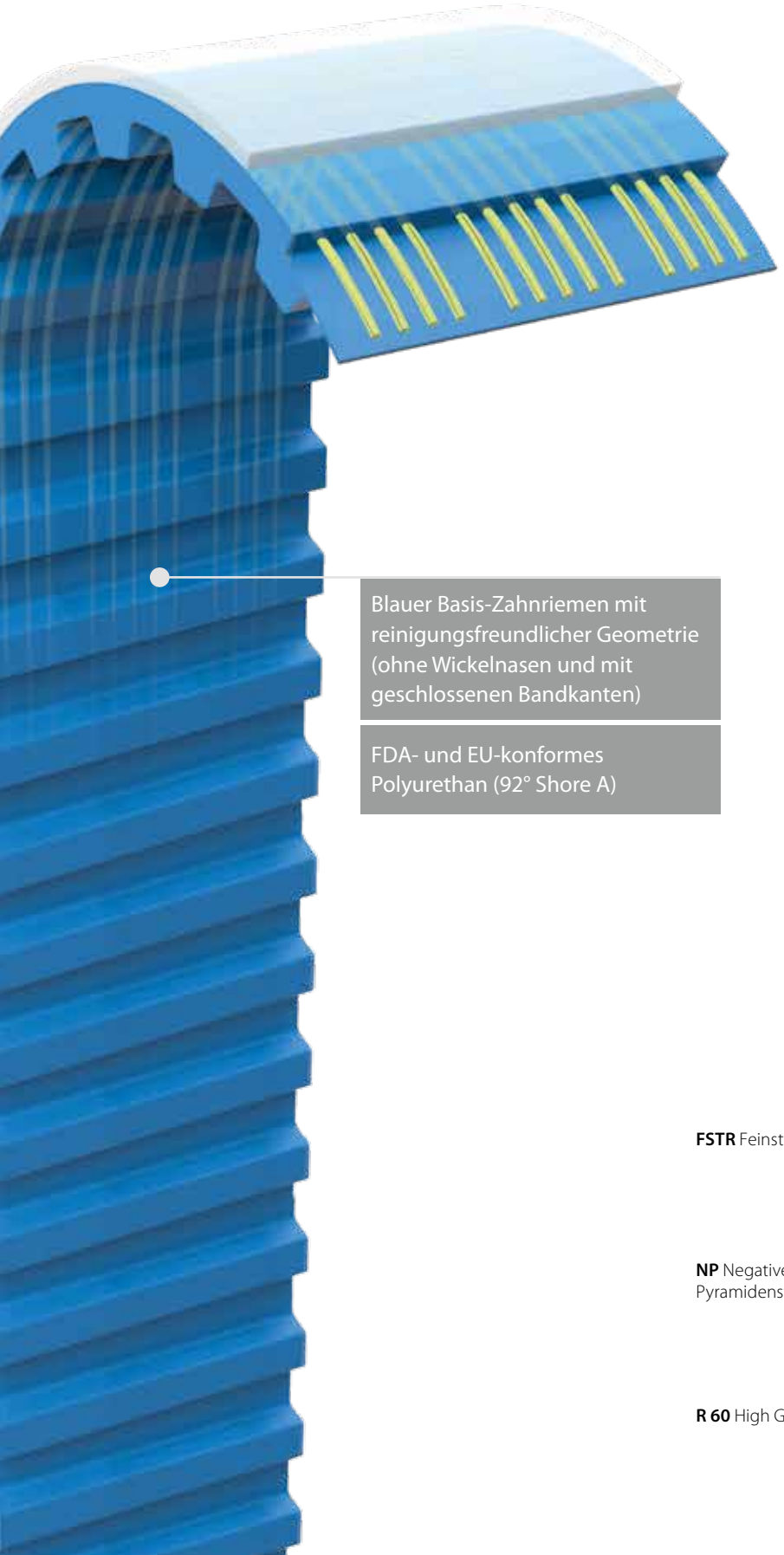
Ihre Vorteile:

- hergestellt für den direkten Lebensmittelkontakt
- keine versteckte Kontamination und reduzierter Reinigungsaufwand durch vollständig umschlossene Zugträger, hohe Oberflächengüte und den Verzicht auf Wickelnasen
- zahlreiche Einsatzmöglichkeiten durch vielfältige Bauformen, Profile, Beschichtungen und Rückenstrukturen

Weitere Infos

Weitere Infos

SIEGLING PROPOSITION FOOD LINE
HÖCHSTE LEBENSMITTELSICHERHEIT



Beschichtete Zahnriemen

Beschichtete Zahnriemen der Proposition Food Line erfüllen die strengen Vorschriften der FDA und EU. Die Konformität wurde von einem unabhängigen Prüflabor bestätigt.

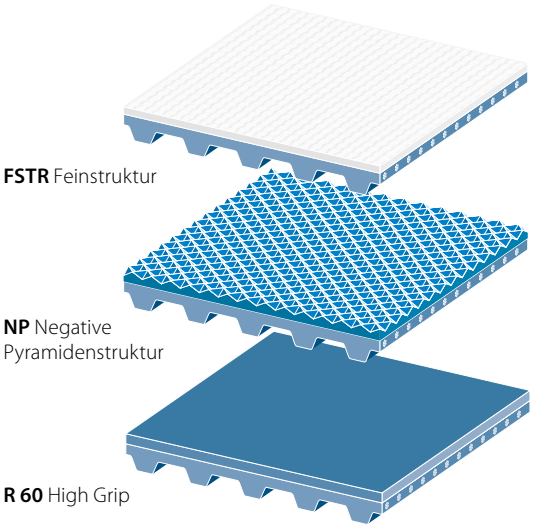
Zahnprofile und Beschichtungen können individuell miteinander kombiniert werden.

Typische Anwendungsbereiche

- Spreizbänder
- Zuführbänder für Verpackungsmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- allgemeiner Lebensmitteltransport

Zahnprofile und Oberflächenstrukturen

Verfügbare Zahnprofile: T5, T10, AT10



Blauer Zahnriemen mit Rückenstruktur und reinigungsfreundlicher Geometrie (ohne Wickelnasen und mit geschlossenen Bandkanten)

FDA- und EU-konformes Polyurethan (84° Shore A)

Homogene Zahnriemen

Um höchsten Hygieneanforderungen gerecht zu werden, fertigen wir Zahnprofile und Rückenstrukturen in einem Prozess. Dadurch entsteht ein homogenes Produkt, das keine versteckten Kontaminationen zulässt. Mit zahlreichen Rückenstrukturen kann eine Vielzahl von Prozessschritten effizient umgesetzt werden.

Typische Anwendungsbereiche

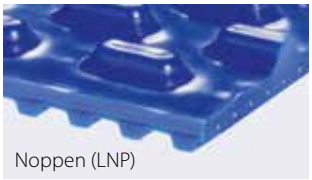
- allgemeiner Lebensmitteltransport z. B. Fleisch, Wurstwaren, Käse und Backwaren
- Abbinden von Würstchen
- Abzugsriemen und Behältertransport
- in Schneidemaschinen z. B. für Wurst, Käse, Fischfilet

Zahnprofile und Oberflächenstrukturen

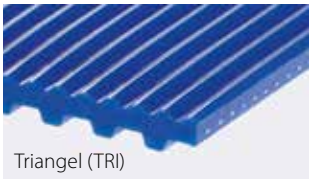
Verfügbare Zahnprofile: T5, T10

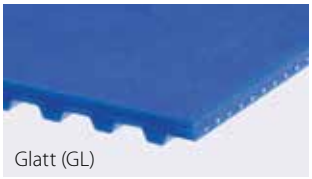
Spitznoppen (CTP)

Kegelstumpf (FCTP)


Noppen (LNP)

Längsrille (LG)


Triangel (TRI)


Glatt (GL)

NACHHALTIGE BANDLÖSUNGEN

Nachhaltigkeit ist für uns kein Trend, sondern ein grundlegender Teil unserer Haltung. Sie prägt unsere tägliche Arbeit, unsere Innovationen und unsere Produktentwicklung.
Auch bei Lösungen für die Lebensmittelindustrie setzen wir Maßstäbe: Unsere Transportbänder leisten einen konkreten Beitrag zur Ressourcenschonung, zur Verbesserung von Arbeitsbedingungen, zur Einsparung von Wasser und Energie sowie zur Reduktion von CO_2-Emissionen. So leisten wir unseren Beitrag dazu, natürliche Ressourcen für künftige Generationen zu erhalten.
Mit einem nachhaltigen Qualitätsprodukt von Forbo verbessern Sie nicht nur Ihre Prozesse – Sie kommen zugleich Ihren eigenen Nachhaltigkeitszielen näher.

Ressourcen schonen

Energie- und wassersparend reinigen
Besonders in der Lebensmittelindustrie ist der Wasser- und Energiebedarf für die Reinigung von Transport- und Prozessbändern enorm. Die Eigenschaften unserer speziell entwickelten Forbo Bänder helfen dabei, diesen Verbrauch zu senken und Kosten zu sparen – ganz ohne Kompromisse bei Hygiene oder Leistung.

Hervorragende Ablöseeigenschaften: Die Ablöseeigenschaften der eingesetzten Bänder spielen eine wichtige Rolle für den Aufwand bei der Bandreinigung. Was gar nicht erst am Band haften bleibt, braucht später nicht entfernt zu werden. Durch verschiedene Easy-release-Oberflächenstrukturen wird der Reinigungsaufwand von Forbo Bändern deutlich minimiert. Das spart Wasser, Reinigungsmittel und Energie.

Hochwertige Oberflächen und Bandkonstruktionen:
Durch Easy-to-clean-Oberflächen, geschlossene Bandkonstruktionen und reinigungsfreundliche Geometrien kann der Wasserbedarf bei der Reinigung deutlich reduziert werden.

Arbeitsbedingungen verbessern

Blaue Bänder für bessere Sicht und weniger Ermüdung
Neben vielen praktischen produktionstechnischen Aspekten bieten blaue Bänder auch klare ergonomische Vorteile und verbessern die Arbeitsbedingungen z. B. bei der visuellen Inspektion. Bei Forbo Movement Systems sind deshalb in allen relevanten Produktgruppen zahlreiche blaue Bänder vertreten.
Im Vergleich zu weißen Bändern sind blaue Bänder augenschonender durch den geringeren Blendeffekt. Sie verbessern das Konzentrationsvermögen und verringern den unangenehmen „Nachbild-Effekt", der entsteht, wenn das Auge einem starken Reiz ausgesetzt wird und anschließend auf eine neutrale Fläche blickt.

Sichere Prozesse mit Fingerschutz
Für die Entwicklung unserer Prolink Serie 15 für die Lebensmittelindustrie stand vor allem die Sicherheit Ihrer Mitarbeitenden im Fokus. Die Modulbänder der Serie wurden so konstruiert, dass trotz der hohen Durchlässigkeit von 47 % ein Einklemmen der Finger verhindert wird.

Weitere Infos

Sustainable Solutions

Rohstoffe sparen

Transilon ECOFIBER:
Zugträgergewebe aus recyceltem PET
Mit einem Zugträger aus 100 % Recycling-Garn sparen diese Bänder wertvolle Rohstoffe ein. Gleichzeitig ist der Energieeinsatz und damit die CO_2-Emission bei der Herstellung deutlich geringer.
Die verwendeten Garne werden aus recyceltem Polyester (rPET) hergestellt und zu erstklassigem Zugträgergewebe für gewebebasierte Förderbänder verwebt. Auf dieser Basis hergestellte Bänder stehen Standardbändern in Qualität und Lebensdauer in nichts nach, hinterlassen aber einen deutlich kleineren CO_2-Fußabdruck.

Weitere Infos

Materialrecycling
Wir arbeiten kontinuierlich daran, Materialreste zu reduzieren und wertvolle Rohstoffe im Kreislauf zu halten. Beide Aspekte sind seit Langem im Fokus unserer Produktionsprozesse. Insbesondere sortenreine fertigungsbedingte Produktionsabfälle von Kunststoff-Modulbändern und Polyurethan fließen gezielt zurück in unsere Produktionsprozesse – für einen effizienteren Ressourceneinsatz und eine nachhaltige Produktion.

Qualität und Service für materialsparenden Bandbetrieb
Unsere Transportbänder überzeugen durch hohe Lebensdauer und starke Leistung. Das ist ein klarer Vorteil für Ihre Betriebskosten und die Umwelt. Sie sind eine umweltfreundliche und effiziente Alternative zu anderen Formen des Transports. Durch ihre hohe Lebensdauer reduziert sich die Beschaffung von Ersatzmaterialien. So verteilen sich Material- und Energieeinsatz bei der Herstellung auf eine längere Nutzungsdauer.
Höchste Bandqualität sowie umfassender Service durch unsere hochqualifizierten Fachkräfte mindern die Betriebskosten für Ihre Förderanlage. Bei gleichzeitiger Einsparung von Rohstoffen und CO_2-Emissionen werden ungeplante Stillstandzeiten vermieden. Weniger Stillstand, weniger Aufwand, mehr Nachhaltigkeit.

Siegling – total belting solutions

Engagierte Menschen, qualitätsorientierte Organisation und Fertigungsabläufe sichern den konstant hohen Standard unserer Produkte und Dienstleistungen.

Forbo Movement Systems arbeitet nach den Prinzipien des Total-Quality-Management. Unser Qualitätsmanagement-system nach ISO 9001 ist an allen Produktions- und Konfektionierungsstandorten zertifiziert. Darüber hinaus verfügen zahlreiche Standorte über das Umweltmanagement-Zertifikat nach ISO 14001.

Unser Service – jederzeit, überall

Forbo Movement Systems beschäftigt in der Firmengruppe rund 2.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Unsere Produkte werden weltweit in zehn Produktionsstätten hergestellt. Gesellschaften und Landesvertretungen mit Materiallägern und Werkstätten finden Sie in über 80 Ländern. Servicestationen gibt es in mehr als 300 Orten der Welt.

Forbo Siegling GmbH
Lilienthalstraße 6/8, D-30179 Hannover
Telefon +49 511 6704 0
www.forbo-siegling.com, siegling@forbo.com

MOVEMENT SYSTEMS

Best.-Nr. 269-1
04/25 · UDH · Nachdruck, Vervielfältigung – auch auszugsweise – nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.