

Homogene Transportbänder



REUclean

Robust. Effizient. Original.

REOclean – eine Einführung

DAS INNOVATIVSTE PRODUKT AUF DEM MARKT



Geflügel



Schwein



Rind



Käse



Fisch



Obst & Gemüse

Hintergrund

In den letzten Jahren ist Verbrauchern zunehmend bewusst geworden, welchen Stellenwert industrielle Produktionsprozesse im Bezug auf Lebensmittelsicherheit einnehmen. Die erhöhte Transparenz lenkt die Aufmerksamkeit auf die einzelnen Produktionsschritte, was zu stärkeren Kontrollen und erhöhten Reinigungskosten führt. Lange ist bekannt, dass die Förderbänder in Lebensmittelbetrieben eine sehr wichtige Rolle zum Erreichen besserer Hygiene einnehmen.

REOclean ist die Zukunft

REOclean ist ein innovatives Förderband, welches spezifisch zur Verbesserung der Hygiene und zur Senkung der Reinigungskosten in der Lebensmittelindustrie entwickelt wurde. Die Produkte sind komplett homogen gefertigt ohne freiliegende Stoffe, scharfe Kanten oder kleine Lücken, in denen Verschmutzungen haften bleiben könnten. Durch sehr gute Schnitt- und Abriebsbeständigkeit sind REOclean Bänder auch für andere industrielle Prozesse außerhalb der Lebensmittelverarbeitung geeignet.

Unsere REOclean DB Produktgruppe verwendet neueste TPU Verbindungen auf Polyetherbasis, welche sowohl hydrolysebeständig als auch antimikrobielle Eigenschaften aufweist und in der Lage ist, extreme Temperaturen von -30°C bis $+100^{\circ}\text{C}$ zu tolerieren.

Beliebte Anwendungsfälle sind heute in den Zerlegeprozessen der Fleischindustrie, in Käseproduktionsanlagen, in Tiefkühlhäusern aber auch z.B. auf Tiefseeforschungsbooten. Dies zeigt, dass die typischen Industrien im Bereich der Lebensmittel sind, aber die Materialeigenschaften auch viel breitere Anwendungsbereiche ermöglichen.

REOclean

Robust. Effizient. Original.

REOclean nimmt die Spitzenposition der homogenen Bänder für die Lebensmittelverarbeitung ein. Durch die Verwendung der neuesten Materialien und einzigartiger Produktionsprozesse hilft diese Produktreihe dabei höhere Effizienzen, geringere Keimzahlen und einen niedrigeren Wasserverbrauch zu erzielen.

Die Vision ist es, höchste Standards in der Lebensmittelsicherheit zu erreichen und gleichzeitig die Umweltbeeinflussung der Industrie zu minimieren.

Was für REOClean spricht

DIE ENTWICKLUNGEN DER LEBENSMITTELINDUSTRIE

OPTIONEN BEWERTEN

Die beiden traditionellen Lösungen der Lebensmittelindustrie: gewebebasierte PVC/PU Bänder und Kunststoff Modularbänder.

Gewebebänder und deren Konstruktion stellen größere Gefahren für die moderne Produktionsstätten dar. Die Gewebelagen sind anfällig für Kontamination durch Blut und andere Flüssigkeiten, daher bieten sie einen perfekten Nährboden für Bakterien.

Modulbänder haben die Gewebelagen abgeschafft und damit auch das Problem der Aufnahme von Flüssigkeiten im Band. Jedoch bringt das modulare System andere Schwachstellen mit sich. Sehr viele Lücken, Scharniere und

tote Winkel machen eine perfekte Reinigung unmöglich. Betriebe haben durch hohen Wasserverbrauch, Personalaufwand und Aufbereitungsaufwand des BSB (biochemischer Sauerstoffbedarf) und CSB (Chemischer Sauerstoffbedarf) großen Kostendruck.

Die Lösung

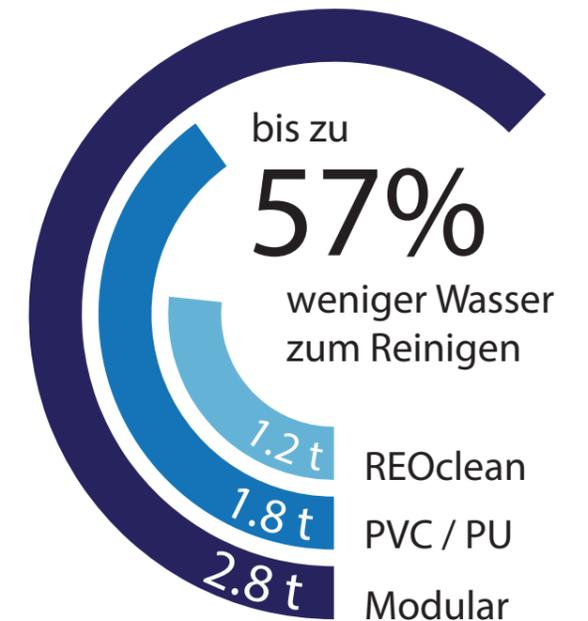
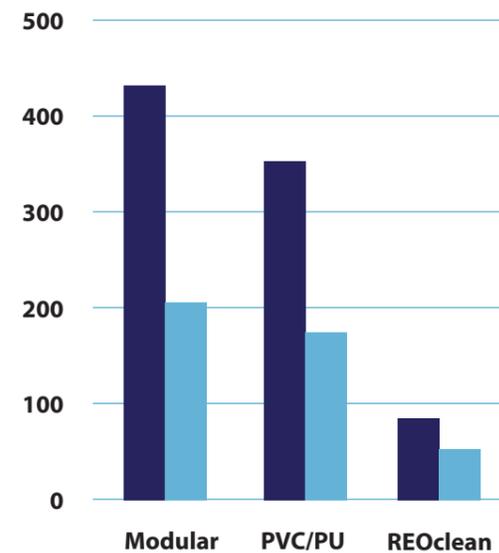
REOClean ist ein modernes homogenes Transportband, das diese Defizite behebt. Die Konstruktion beinhaltet Zugträger, die vollständig von TPU umschlossen sind. REOClean ist leicht zu reinigen, trägt schwere Lasten ohne Dehnung und verringert die Reinigungskosten und -zeiten enorm.

Keimzahl [KBE/g/ml]

Diese Analyse wurde in einem großen Geflügelschlachthaus durchgeführt. Alle Bänder wurden auf der gleichen Anlage und unter gleichen Bedingungen getestet.

80% Reduktion der Keimzahlen

■ Vor der Reinigung ■ Nach der Reinigung



Wasserverbrauch

Das Diagramm zeigt den Wasserverbrauch (in t) der zur Reinigung der drei baugleichen Anlagen bei gleichen Bedingungen benötigt wurde.

- ✓ **HÖHERE HYGIENE** – homogenes Polyether-TPU Material vereinfacht die Reinigung & lässt keinen Raum für Bakterien
- ✓ **GERINGERE KOSTEN** – kürzere Wartungs- & Reinigungszeiten mit weniger Wasserverbrauch und BSB-Kosten
- ✓ **„0 DEHNUNG“** – Aramidkorde garantieren keine Dehnung
- ✓ **VERBESSERTE SPURFÜHRUNG** – Das Band läuft gerade unter allen Lasten

Herausforderung: Modular

- ✗ Scharniere & Lücken sind extrem schwer zu reinigen
- ✗ Mögliche Kontamination durch abgebrochenen Kunststoff
- ✗ Reinigung sehr arbeitsintensiv mit hohen Kosten

Herausforderung: PVC/PU

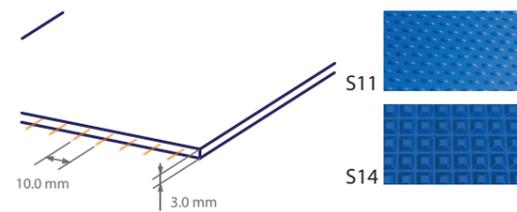
- ✗ Gewebestruktur bietet Nährboden für Bakterienwachstum
- ✗ Weichmacher für PVC-Bänder verunreinigen die Lebensmittel
- ✗ Reinigung sehr arbeitsintensiv mit hohen Kosten

REOclean Produkttypen

DURCHDACHTES DESIGN FÜR EINFACHE LÖSUNGEN

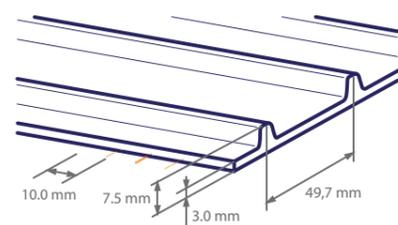
REO-F30, REO-F20 und REO-F40

Die reibschlüssig angetriebenen Varianten haben alle Vorteile eines homogenen TPU Bandes für die Nahrungsmittelproduktion und zielen darauf ab, gemeine Gewebebänder leicht zu ersetzen. Einfaches Umrüsten & Reinigung, kein Ausfransen und weniger Wasserverbrauch sind die Vorteile.



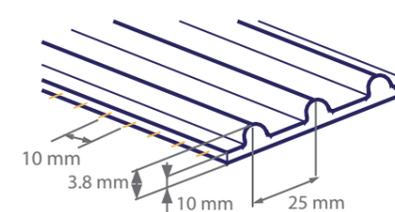
REO-T50

Das T50 Band ist der geläufigste Typ und für alle gängigen Anwendungen von Gemüse bis zu Geflügelverarbeitung die richtige Wahl. Durch den schlupffreien Antrieb wird keine Spannung benötigt, jedoch kann unser Produkt unter leichter Spannung (max. 0,3%) installiert werden.



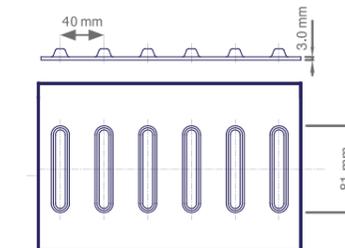
REO-M25

Der Typ M25 wurde entwickelt um die Herausforderungen der Rind- und Schweinefleisch verarbeitenden Betriebe anzugehen. Es werden bislang Modularbänder für Bereiche mit großen Einschlägen und schweren Lasten verwendet; der Typ REO-M25 ist das erste homogene Band das eine wirklich hygienische Lösung bietet.



REO-AT40

Das Modell AT40 ist ein selbstführendes Band mit Aramid-Zugträgern und komplett flacher Bandoberfläche. Es ist ideal für Troganwendungen mit mittigem Antrieb aber auch für automatische Portionieranlagen geeignet.



	Farbe ¹	Material Antimikrobiell Hydrolysebeständig	Stärke (mm) ²	Profilierung	Zugfestigkeit (N/mm)	Min. Trommel (mm) ³	Aramid Zugstrang- abstand (mm)	Temperaturbereich (°C)	Gewicht (kg/m ²)	Reibungs- koeffizient ⁴	nass	trocken	Härte (Shore A)	Standard Länge (m)	Max. Breite (mm)	Zertifizierung	Verwendung	Trog geeignet	Flachförderer	Schlupffreier Antrieb	Feuchte (heiß und kalt) Umgebung	Ölige Umgebung	Extreme Temperatur	Hochbelastbar
REO-F13			1,3	Matt	8	9	N/A	-20 ~ +90	1,6	0,5 ~ 0,7	0,4 ~ 0,6	92	100	2.000		✓								
REO-F20			2,0	Matt	16	35	≈ 10	-20 ~ +90	2,6	0,5 ~ 0,7	0,4 ~ 0,6	90	100	1.420		✓	✓							
REO-F30		✓ ✓	3,0	Matt	16	90	≈ 10	-30 ~ +100	3,7	0,5 ~ 0,7	0,4 ~ 0,6	95	80	1.420		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
		✓ ✓	3,4	S11	16	90	≈ 10	-30 ~ +100	3,8	0,3 ~ 0,4	0,5 ~ 0,7	95	80	1.420		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
			3,0	Matt	16	90	≈ 10	-20 ~ +90	3,7	0,5 ~ 0,7	0,4 ~ 0,6	95	80	1.420	FDA / USDA / EU	✓	✓					✓		
REO-F40		✓ ✓	4,3	S14	16	40	≈ 10	-30 ~ +100	3,7	0,5 ~ 0,7	0,4 ~ 0,6	90	80	1.420		✓	✓			✓	✓	✓	✓	✓
REO-T50		✓ ✓	3,0	Matt	16	90	≈ 10	-30 ~ +100	4,3	0,6 ~ 0,8	0,4 ~ 0,6	95	80	1.420		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
			3,0	Matt	16	90	≈ 10	-20 ~ +90	4,3	0,6 ~ 0,8	0,4 ~ 0,6	95	80	1.420		✓		✓				✓		
REO-M25		✓ ✓	3,8	Matt	26	184	≈ 10	-30 ~ +100	7,0	0,6 ~ 0,8	0,5 ~ 0,7	95	60	1.420					✓	✓	✓	✓	✓	✓
REO-AT40		✓ ✓	3,0	Matt	16	90	≈ 10	-30 ~ +100	4,3	0,6 ~ 0,8	0,4 ~ 0,6	95	80	1.420		✓		✓		✓	✓	✓	✓	✓
			3,0	Matt	16	90	≈ 10	-20 ~ +90	4,3	0,6 ~ 0,8	0,4 ~ 0,6	95	80	1.420		✓		✓				✓		

1 hellblau (SB), weiß (W), dunkelblau (DB)

2 eine Toleranz von ± 0,2 mm der Bandstärke muss insgesamt berücksichtigt werden

3 normale Biegung, Angaben entsprechen der Empfehlung für Raumtemperatur

4 Laufseite

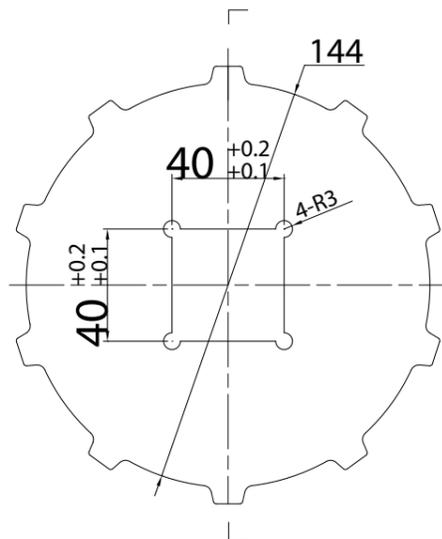
REOclean Zubehör

ÜBERBLICK DER ERGÄNZUNGSPRODUKTE

Die REOclean Produktlinien werden durch maßgescheiderte Zahnräder, Stollen, Gleitleisten und anderes Zubehör unterstützt. Um mehr zu erfahren, bedienen Sie sich auch unseres Konstruktionshandbuchs.

Zahnräder

Verschiedene Zahnradgrößen werden für den Typen T50, M25 und AT40 mit einem 40 x 40 mm Bohrungsdurchmesser als Standard angeboten.



REO-SP10 (T50)

Gleitleisten

Je nach System auf dem das REOclean Band installiert werden soll, können Gleitleisten in verschiedenen Ausführungen und Materialien zur Verfügung gestellt werden. Gerne unterstützen wir Sie bei der Auswahl des passenden Typen.

Stollen, Keilleisten & Wellkanten

REO-F30 und F20 wird zur besseren Spurführung oft mit Keilführungsleisten installiert. Stollen und Wellkanten werden zur verbesserten Aufnahme und Transport vor allem bei Steigförderern verwendet. Alle unsere Keilleisten, Stollen und Wellkanten sind aus dem gleichen extrudierten TPU-Komponenten hergestellt und garantieren so perfekte Schweißergebnisse.

Umrüstung

Im Allgemeinen ist es ein leichtes eine vorhandene Förderanlage auf saubere und effiziente REOclean Produkte umzurüsten. Ein wichtiger Punkt ist der zusätzliche Bedarf für Gleitleisten auf Fördersystemen, die bislang auf Gleitbetten laufen. Hier ist der Wechsel notwendig, um die Reibung möglichst gering zu halten (eine Alternative bietet auch die S11 Profilierung bei unserem REO-F30 S11 DB). Ein weiterer Punkt ist die Montage und Einstellung der REOclean Zahnräder. Bei der Umrüstung muss beachtet werden, dass ein uniformer Übergang der Gleitleisten zu den Zahnrädern gegeben ist.

REOclean Anwendungsbeispiele



REOclean Bänder in Geflügelschlachthöfen (6°C) und in Hochsee-Forschungsbooten (-10°C)

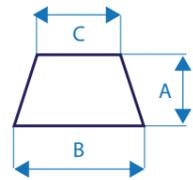


REOclean Bänder in einer Lamm-Schlachtere (6°C)

REOclean Zubehör

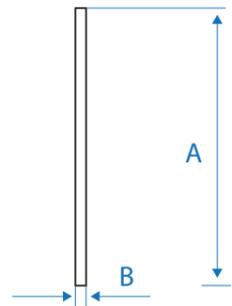
KEILLEISTEN, WELLKANTEN & STOLLEN IN DER ÜBERSICHT

Guides



Name	A mm	B mm	C mm	Härte Shore A	Farben
R6	4	6	4	85	
R8	5	8	5	85	
R10	6	10	6	85	
R13	8	13	8	85	
R17	11	17	11	85	

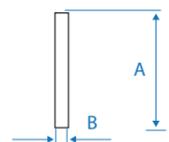
Sidewalls



PB30	30	1,7	90	
PB40	40	1,7	90	
PB60	60	1,7	90	
PB80	80	1,7	90	
PB100	100	1,7	90	
PB120	120	1,7	90	

*weitere Größen auf Anfragen

Cleats



AC-200 C4	200	4,0	90	
AC-200 C6	200	6,0	90	

*weitere Größen, Stärken und Materialhärten auf Anfrage

REOclean Endverbindungsverfahren

STARKE VERBINDUNGEN IN MEHREREN VARIANTEN

Bänder der REOclean-Reihe können schnell und einfach beim Endkunden verschweißt werden. Die einfache Installation minimiert die Stillstandszeiten.

Stumpfschweißverfahren

Die REOclean Typen werden in der Regel mit der Stumpfschweißmethode endlos gemacht. Die Bänder können leicht mit allen auf dem Markt erhältlichen Geräten verschweißt werden. Die entstehende Wulst wird mit einem speziellen Messer entfernt um eine perfekte Oberfläche zu erzielen.

Fingerverbindungen

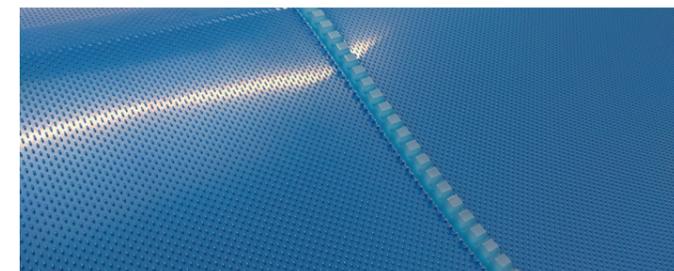
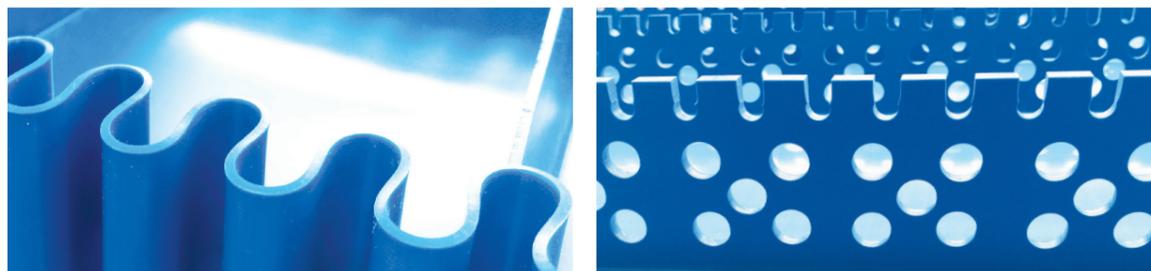
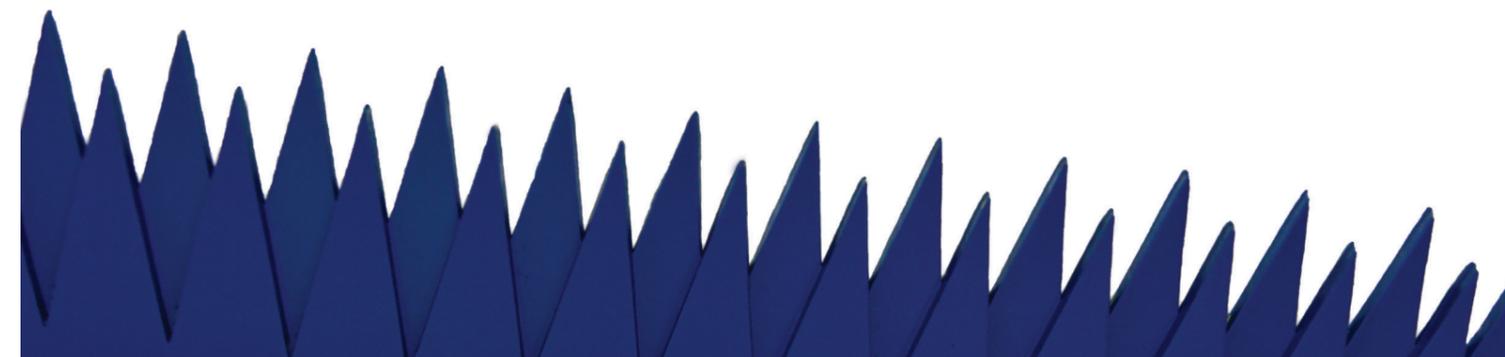
Die Endverbindungen der REOclean F13 S/W, F20 und F30 können auch mit gängigen Schweißpressen geschehen und bieten so noch erhöhte Flexibilität.

Mechanische Verbindungen

Wenn mechanische Verbindungen gewünscht sind, empfehlen wir Plattenverbinder aus Plastik oder Edelstahl. Edelstahl Plattenverbinder haben den Vorteil, dass eine mögliche Verunreinigung der Ware durch Metalldetektoren festgestellt werden kann.

Weitere Optionen

Wir entwickeln weitere Verbindungsmethoden um das verwenden vorhandener Schweißgeräte zu unterstützen. Sprechen Sie uns gerne telefonisch auf die neuesten Entwicklungen an.



REOClean ist ein Premium-Produkt für die industrielle Lebensmittelverarbeitung.
Dieses innovative Produkt ist das Ergebnis von starkem Engagement für
Forschung und Entwicklung.

REOClean ist eine Marke von Daisler.
Wir liefern hervorragende Lösungen
der Lebensmittelbeförderung und
Fleischverarbeitung. Unser Ziel ist es
Ihnen die Produkte und den Service
anzubieten, den Sie zum Erfolg im
heutigen Geschäftsumfeld benötigen.

Speziell entwickelte Produkte die Ihre
Bestrebungen unterstützen sollen,
sind unser Ziel. Das Produktportfolio wird
nach Ihren Bedürfnissen erweitert.

www.REOClean.de

Vertrieben in Deutschland, Österreich und der Schweiz durch:

Bode Belting

www.bodebelting.de

Tel: +49 (0)4153 - 55 095 -0

Daisler Prozesstechnik GmbH

Reeperbahn 35, Haus 2

21481 Lauenburg

www.daisler.com

www.REOClean.de

@-mail: REOClean@daisler.com

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Für Vollständigkeit und Richtigkeit wird keine Gewährleistung übernommen und damit auch nicht, wenn das Produkt ausschließlich aufgrund der Angaben in dieser Publikation verwendet wird. Keine Haftung wird übernommen für Schäden, die durch das Vertrauen auf die Vollständigkeit der Informationen außerhalb eines konkreten Vertragsabschlusses mit Daisler entstehen.