MATERIAL HANDLING

LEBENSMITTEL

SPEZIALISTEN

„Immer eine saubere Lösung."

Paul, 46, Konstruktionsleiter

PU konform
nach EU-Verordnung 10/2011 und FDA

IM WELTWEITEN EINSATZ

Als erfahrener Partner der Lebensmittel- und Getränkeindustrie hat Optibelt selbst für anspruchsvolle Anforderungen die passenden Antriebslösungen. Jeder Arbeitsschritt – vom Verpacken über das Sortieren bis hin zum Transport – läuft so reibungslos und absolut präzise. Die vorbildliche Leistungseffizienz und ein Minimum an Wartungskosten überzeugen Kunden und Anwender zusätzlich, daher kommen die nachhaltigen Spitzenprodukte von Optibelt weltweit zum Einsatz.

FÜR LEBENSMITTELTECHNIK

OPTIBELT-ERFOLGSSTORY

EINE SAUBERE LÖSUNG

Das nordhessische Unternehmen MIHO ist einer der führenden Hersteller von Leerflaschen-Inspektionssystemen für die Getränkeindustrie. Bei den kameragesteuerten Inspektionssystemen hatte das Unternehmen Probleme mit der offenporigen Beschichtung der Transportriemen. Diese nahm zu viel Feuchtigkeit auf, ungewollter Ausschuss und Bakterienbefall waren die Folge. Gemeinsam mit Optibelt wurde daher eine Sandwich-Beschichtung entwickelt, für die ein Neopren-Schaum in Kombination mit einer PVC-Noppenfolie verwendet wird. Dieses System hat sich in der Praxis optimal bewährt.

OPTIBELT-ERFOLGSSTORY

SICHERER GENUSS DANK OPTIBELT

Ob Pizza oder Schokolade – zwei Dinge haben beide Produkte gemeinsam: Zum einen sind sie weltweit beliebte Produkte in den Einkaufswagen der Menschen, zum anderen kommen sie mit **optibelt ELASTOMIT** „in Berührung". Denn in den Produktionslinien namhafter Lebensmittelhersteller kommen zur Lebensmittelkontrolle (z. B. Schutz vor Glas- oder Knochensplittern) Röntgenschutzvorhänge aus **optibelt ELASTOMIT-R FDA 115A** zum Einsatz und ermöglichen somit einen unbeschwerten Genuss.

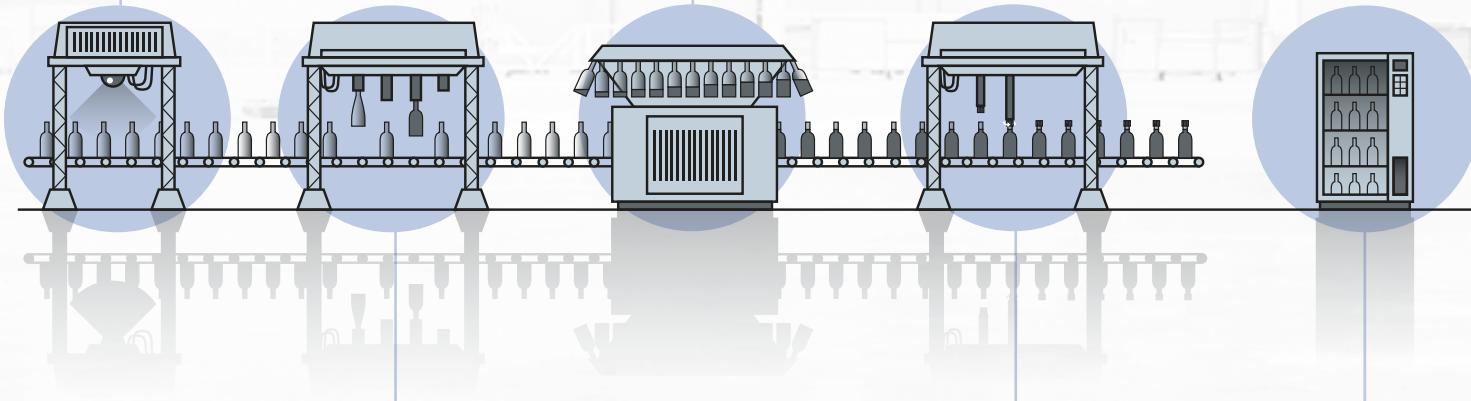
© ARNTZ OPTIBELT GROUP, GERMANY

KEINE KOMPRO

Schnell und sicher ans Ziel.

1. INSPEKTORANLAGEN
Flaschen werden auf Sauberkeit, Bruch etc. kontrolliert.

3. GETRÄNKEABFÜLLUNG
Tadellose Performance und Hygiene sind entscheidend.



2. FLASCHENSORTIERUNG
Produkt und Gebinde werden passend zusammengeführt.

4. VERSCHLIESSMASCHINE
Akkordarbeit mit hoher Drehzahl und Passgenauigkeit

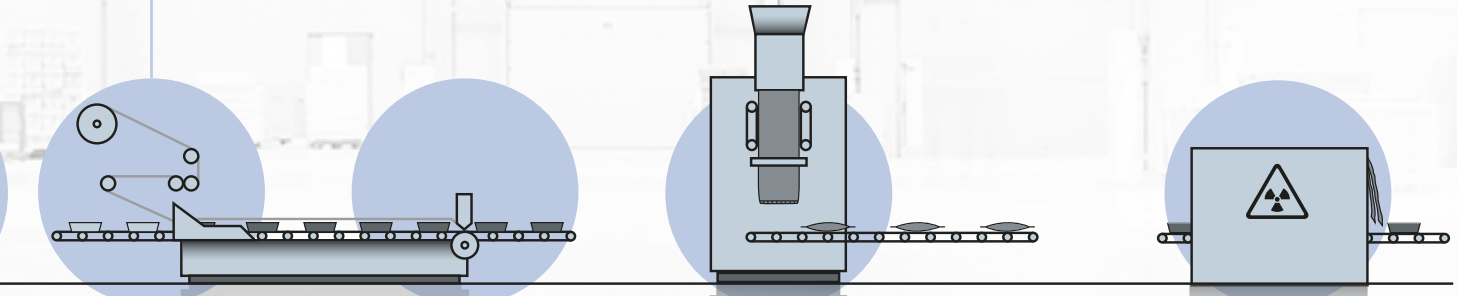
5. GETRÄNKEAUT
Eine ausgefeilte Tech
Millimeterarbeit.

MISSE

Das maschinelle Handling von Lebensmitteln stellt nicht nur hohe Anforderungen an die Automatisierungstechnik, sondern muss auch strenge Hygienebestimmungen erfüllen. Für diesen höchst sensiblen Bereich bietet Optibelt ein spezielles Sortiment an Zahn- und Rundriemen, die den gesetzlichen Vorschriften und Empfehlungen entsprechen und somit auch für den direkten Kontakt mit Lebensmitteln geeignet sind. Langlebigkeit und Verlässlichkeit sind zudem weitere herausragende Merkmale der Antriebslösungen von Optibelt.

6. SCHNEID- & VERPACKUNGSANLAGEN
Hohe Anforderungen in Sachen Sauberkeit und Effizienz

8. SCHLAUCHBEUTEL
Die Verarbeitung erfordert Schnelligkeit und Präzision.



OMATEN
nik leistet exakte

7. TRANSPORT VON LEBENSMITTELN (MIT RUNDRIEMEN)
Alles muss sicher, ausfallfrei und „just in time" laufen.

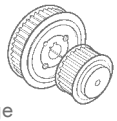
9. FOODSCANNER
Unverzichtbar zur Erkennung von Verunreinigungen und Fremdkörpern

© ARNTZ OPTIBELT GROUP, GERMANY

optibelt ALPHA V

ZAHNRIEMEN

ZAHNSCHEIBEN
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

In den Profilen XL; L; H; XH; T5; T10; T20; AT5; AT10; AT20; 5M; 8M; 14M; T5K6; T10K6; T10K13; AT5K6; AT10K6; AT10K13; F2; F2,5; F3; FL3 lieferbar

Mindestlängen von 400 – 1200 mm, breiten- und teilungsabhängig lieferbar

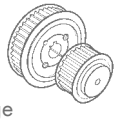
VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Längen in Teilungsstufen herstellbar
- kurzfristig und kostengünstig lieferbar
- ideal für Transportantriebe
- PU optional mit FDA-Zulassung für Lebensmittelkontakt
- direktes Aufschweißen von Nocken und Keilen

optibelt ALPHA V SPECIAL

ZAHNRIEMEN MIT BESCHICHTUNGEN

ZAHNSCHEIBEN
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

Alle Profile der Produktgruppe **optibelt ALPHA V** auch als **optibelt ALPHA V SPECIAL** lieferbar

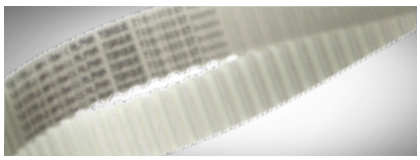
Mindestlängen von 400 – 1200 mm, breiten- und teilungsabhängig lieferbar

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

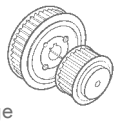
- mit Beschichtungen
- mit mechanischer Bearbeitung
- mit Nocken

optibelt ALPHA TORQUE

ZAHNRIEMEN UND SPEZIALRIEMEN



ZAHNSCHEIBEN
alle Standardscheiben,
Sonderscheiben auf Anfrage



ABMESSUNGEN

T2,5; T5; T10/AT5; AT10/DT5;
DT10 120 – 2250 mm
MXL; XL; L 2,4 – 67 Inch

Spezialriemen auf Anfrage

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- endlos gegossen
- extrem abrieb- und ölbeständig
- Zugstrang aus Stahl, hochflexiblem Stahl, rostfreiem Stahl, Aramid und Polyester verfügbar

optibelt RR/RR Plus/HRR

KUNSTSTOFFRUNDRIEMEN

SCHEIBEN: SIEHE PROSPEKT
optibelt RR/RR Plus/HRR

ABMESSUNGEN

Optibelt-Rundriemen können in verschiedenen Härten und unterschiedlichen Oberflächenstrukturen geliefert und in Durchmessern von 2 – 20 mm hergestellt werden.

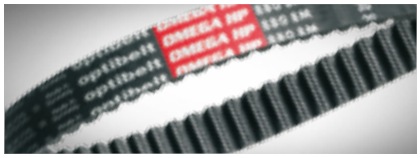
Mindestlängen verschweißt 200 – 400 mm, durchmesserabhängig

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- Verschweißung vor Ort, auch in der Ausführung **optibelt RR Plus**
- keine Demontage der Anlage
- schnelle Pannenbehebung
- kurze Ausfallzeiten
- sofortige Verfügbarkeit
- noch schnellere Montage durch **optibelt HRR** Stecksystem

optibelt OMEGA HP

HOCHLEISTUNGS-ZAHNRIEMEN



ZAHNSCHEIBEN
optibelt OMEGA Zahnriemen laufen in Standard-HTD- und -RPP-Scheiben

ABMESSUNGEN	
2M HP	74 – 1224 mm
3M HP	111 – 1569 mm
5M HP	180 – 2525 mm
8M HP	288 – 3600 mm
14M HP	966 – 4578 mm

Weitere Profile + Abm. auf Anfrage

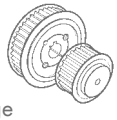
VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- geeignet für langsam und schnell laufende, dynamisch hoch belastete Antriebe
- abscherfestes, reibungs- und abriebminimiertes Gewebe
- bis zu 2-mal höhere Leistungsübertragung im Vergleich zum **optibelt OMEGA** Standard
- nicht für den direkten Kontakt und Transport von Lebensmitteln geeignet

optibelt ALPHA TORQUE SPECIAL / ZR SPECIAL

ZAHNRIEMEN MIT BESCHICHTUNG UND MECHANISCHER BEARBEITUNG

ZAHNSCHEIBEN
alle Standardscheiben, Sonderscheiben auf Anfrage

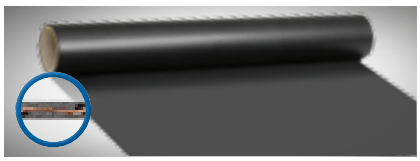


PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

optibelt SPECIAL werden mit einer Rückenbeschichtung versehen sowie mechanisch weiterverarbeitet.
Aus der Vielfalt der Beschichtungs- und Bearbeitungsmöglichkeiten in Verbindung mit den Eigenschaften des Zahnriemens lassen sich innovative Lösungen in der Transporttechnik entwickeln.

optibelt ELASTOMIT-R FDA 115A

RÖNTGENSCHUTZFOLIE



PRODUKTSPEZIFIKATIONEN	
Matrix	Gummi
Farbe	schwarz und blau
Oberflächen-beschaffenheit	lackiert
Bleigleichwert	ab 0,125 mm Pb
Flächengewicht	min. 2000 g/m²
Reißfestigkeit	60 daN/25 mm
Temperatur beständigkeit	–40 °C bis + 70 °C

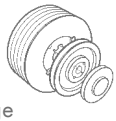
VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- FDA-Konformität nach Test 21 CFR 177.2600 (e) und 177.26000 (f)
- gute Temperaturbeständigkeit
- hohe Flexibilität
- hohe Abriebbeständigkeit durch extrem glatte Oberfläche
- beidseitig lackiert
- mit Trägergewebeeinlage

optibelt OPTIMAT PKR

ENDLICHE KEILRIEMEN

KEILRILLENSCHEIBEN
alle Standardscheiben, Sonderscheiben auf Anfrage



AUSFÜHRUNGEN
Z/10; A/13; B/17; C/22; 25*; D/32*
*Sonderausführungen sind nur in Fertigungslängen von 50 m ± 10 % lieferbar.
Für Profile 25 und D/32 Höhe der Auflage nur 5 mm möglich

VORTEILE UND EIGENSCHAFTEN

- leichte und schnelle Montage
- jede Länge machbar
- reduzierte Ersatzteilhaltung
- klassische Keilkraftübertragung
- einsetzbar in DIN/ISO-Keilscheiben
- nicht für den direkten Kontakt und Transport von Lebensmitteln geeignet

© ARNTZ OPTIBELT GROUP, GERMANY

DAS OPTIBELT-TEAM FÜR EINEN UMFASSENDEN SERVICE

NOCKENSELEKTOR

Mit dem Nockenselektor ermöglicht Optibelt über seinen Internetauftritt den schnellen und übersichtlichen Online-Zugriff auf sein umfangreiches Nockensortiment. Anhand dieses Tools kann gezielt nach Einsatzbereich die gewünschte Transportlösung aus einem Standardsortiment von über 400 verschiedenen Nockenformen ausgewählt oder nachträglich angepasst werden. Das Suchergebnis zeigt alle erhältlichen Nockenvarianten mit detaillierter Abbildung an, ergänzt um die entsprechenden technischen Angaben. Jeder Treffer kann anschließend mit allen Infos als PDF- oder CAD-Datei heruntergeladen werden.

DATENBLATTSELEKTOR

Eine detaillierte Übersicht über das Optibelt-Sortiment an PU-Zahnriemen in den Divisionen „POWER TRANSMISSION“ und „MATERIAL HANDLING“ bietet der Datenblattselektor. Über dieses Online-Tool auf der Optibelt-Website können technische Angaben über den gewünschten Zahnriemen als PDF heruntergeladen werden. Die Suche lässt sich dabei nach Produkt, Profilgruppe und Profil eingrenzen, um direkt die passende Antriebslösung finden zu können. Das entsprechende Datenblatt enthält dabei präzise Informationen u. a. zu Abmessungen, Aufbau, Nennleistung, Zugkraft und Längentoleranzen.

PRODUCT FINDER

Eine Übersicht unserer Produkte und der Kombination mit Zugsträngen und Geweben. Selektierbar nach Abmessungen, Branche und Profilen.

Optibelt Material Handling GmbH
Im Emerten 11
31737 Rinteln
GERMANY
T + 49 (0) 57 51 - 9 67 79-0
F + 49 (0) 57 51 - 9 67 79-10
E info-omh@optibelt.com

MH/BL/LEBENSMITTEL/D/0817