



Schlupffreie monolithische AT5-Transportbänder

SCHLUPFFREI · EXAKT · HYGIENISCH



SCHLUPFFREIE TRANSPORTBÄNDER

Kleinste Scheibendurchmesser mit Positiv-Antrieb

Die formschlüssigen AT5-Transportbänder von BEHAbelt ermöglichen einen schlupffreien Transport und das schon bei kleinsten Scheibendurchmessern von nur $\varnothing 15$ mm. Somit sind nun auch Förderabschnitte mit kleinsten Übergabebedingungen mit einer schlupffreien Bandlösung zu realisieren.

In Kombination mit einer max. Bandbreite von bis zu 700 mm stellt die neue Produktreihe von BEHAbelt eine neue Produktlösung dar, welche nochmals die bisherigen Limits der Einsatzmöglichkeiten an formschlüssigen Bandlösungen am Markt verschiebt.

Für hohe hygienische Anforderungen

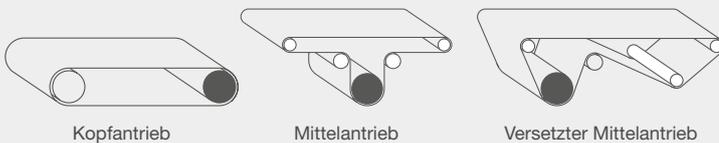
Der komplett monolithische Aufbau der Transportbänder ohne Aramidstränge oder Gewebelagen bietet ein optimales hygienisches Banddesign, welches die höchsten Anforderungen in der Lebensmittelindustrie gemäß HACCP, dank eines präventiven hygienischen Maschinendesign, erfüllt.

Dank einer sorgfältigen Auswahl der Rohstoffe für den direkten Lebensmittelkontakt bieten die Bandlösungen eine sehr gute Mikroben-, Hydrolyse- und Chemikalienbeständigkeit.

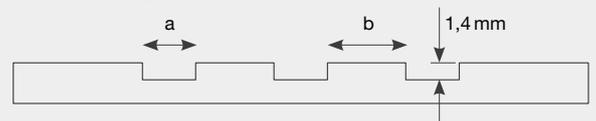
ANTRIEBSARTEN

Universell einsetzbar und noch mehr

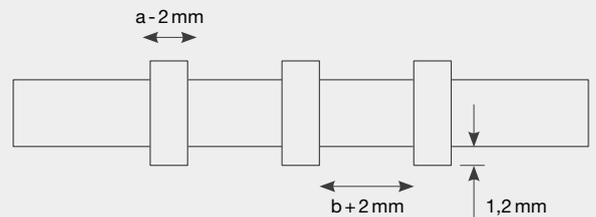
Die AT5-Bänder sind in unterschiedlichen Antriebskonzepten einsetzbar. Aus Kostengründen aber auch zur Vereinfachung der Umsetzung des Bandführungskonzepts werden üblicherweise nur die nicht angetriebenen Bandumlenkungen als glatte Rollen mit Führungsstegen ausgeführt, während der AT5-Antrieb üblicherweise ohne Führungselemente auskommt.



Ausführung der Führungsritzen im Transportband



Ausführung der Führungsstege auf der Umlenkrolle



PRODUKTE

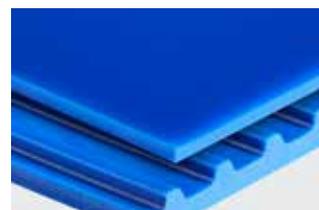
Entwickelt mit dem Maschinenbau

BEHAbelt bietet in dieser Produktkategorie bereits jetzt eine große Vielfalt an funktionalen Bandoberflächen. Aufgrund unseres engen Kontakts mit Konstrukteuren und Anwendern, haben wir unsere Bandoberflächen stetig erweitert und angepasst, um sowohl fettige, feuchte, trockene oder gefrorene Produkte optimal zu fördern.

Alle Bänder sind ohne Zugträger.

Lassen Sie uns wissen, wenn Sie aufgrund Ihrer Anforderung eine Alternative benötigen.

Oberfläche
Typ-Bezeichnung
Mitnahme
Eigenschaften
Vorspannung
Härte (Shore)
Max. Nutzbreite
Mindest-Trommel- \varnothing
Zahnhöhe
Gesamtstärke



Glatt matt

SM / AT5

+++

Sehr griffig.
Sehr gute Reinigbarkeit.



2% 1%

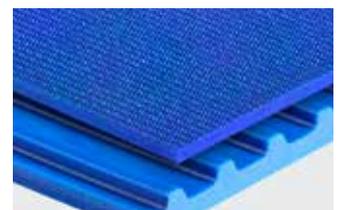
72A / 84A 72A / 95A

700 mm

18 mm 28 mm

1,2 mm (-0,1)

3,0 mm



Feinrau

SR / AT5

++

Gute Ablöseigenschaften.
Universale Einsatzmöglichkeiten.



2% 1%

72A / 84A 84A 95A

700 mm

18 mm 15 mm 22 mm

1,2 mm (-0,1)

3,0 mm 2,2 mm

VERBESSERTES ANLAGENDESIGN

Konzepte für die Bandführung

Gerade wegen der Flexibilität der schlupffreien Bänder können sehr kleine Umlenkungen am An- und Übertrieb gestaltet werden, welche neben einer Kosteneinsparung bzw. Umstellung der Motoren- und Antriebskonzepte, ggf. auch weniger Bauraum benötigt und eine bessere Zugänglichkeit zu den Anlagenteile ermöglichen.

Konstruktionsstandards erleichtern Bandauslegung

Die schlupffreien Bänder von BEHAbelt erlauben einen prozesssicheren Einsatz, dank einer standardisierten Vorspannungsempfehlung für alle Bandbreiten und Bandausführungen. Die geringe Vorspannung von nur 2% bei PU80A bzw. 1% bei PU95A ermöglicht eine einfache Montage und vermindert darüber hinaus die Lagerbelastung und Hitzeentwicklung bei rollenden Messerkanten (i.d.R. aus Kunststoff).

Für den Betrieb der elastischen Bänder empfehlen wir die Verwendung von AT5-Scheiben, um einen max. Einsatzbereich zu ermöglichen; bedingt können auch T5-Scheiben zum Einsatz kommen.

ANTRIEBS- & FÜHRUNGSKONZEPTTE

Veranschaulichung von Antriebs- und Führungskonzepten

Das Zusammenwirken von AT5 (auch T5)-Antrieb mit optimaler Bandführung sorgt für Spurstabilität und schlupffreien Antrieb.

Mehrere Führungsrillen erhöhen grundsätzlich die Führungstabilität des Bandes, wobei die Anordnung der Führungsrillen bevorzugt zentriert in der Bandmitte und im inneren Drittel der Bandbreite berücksichtigt werden sollten. Führungsrillen in der Nähe der äußeren Bandkanten sind nicht empfohlen.

Umlenkung



Führungsteg



Antrieb



Diamant

ID / AT5

+

Sehr gute Ablöseigenschaften. Universale Einsatzmöglichkeiten.



2% 1%

72A / 84A 72A / 95A

700 mm

18 mm 28 mm

1,2 mm (-0,1)

3,0 mm 3,2 mm



Noppen

NP / AT5

++

Sehr gute Ablöseigenschaften bei gleichzeitig guter Mitnahme und sehr guter Reinigbarkeit.



2%

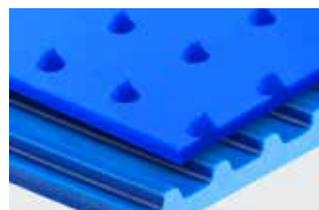
72A / 84A

700 mm

25 mm

1,2 mm (-0,1)

3,2 mm (plus Noppen 0,5 mm)



Spikes

SP / AT5

+++

Besonders geeignet für fettige und gefrorene Produkte.



2% 1%

72A / 84A 95A

700 mm

25 mm 38 mm

1,2 mm (-0,1)

3,0 mm (plus Spikes 1,5 mm)



Querrillen

TGA / AT5

++

Gute Ablösung bei Teigwaren. Selbstreinigend. Für klebrige und fettige Produkte.



2%

72A / 84A

700 mm

28 mm

1,2 mm (-0,1)

3,8 mm

EINSATZMÖGLICHKEITEN



Geeignete Anwendungsbereiche

Aufgrund der elastischen monolithischen Bandkonstruktion ist der Einsatz der Bänder im Wesentlichen für kleine und mittelschwere Gewichte empfohlen.

Überall wo exaktes Takten, Positionieren und Reversieren gefordert ist, stellt diese Bandlösung eine interessante Alternative und Produktlösung dar.

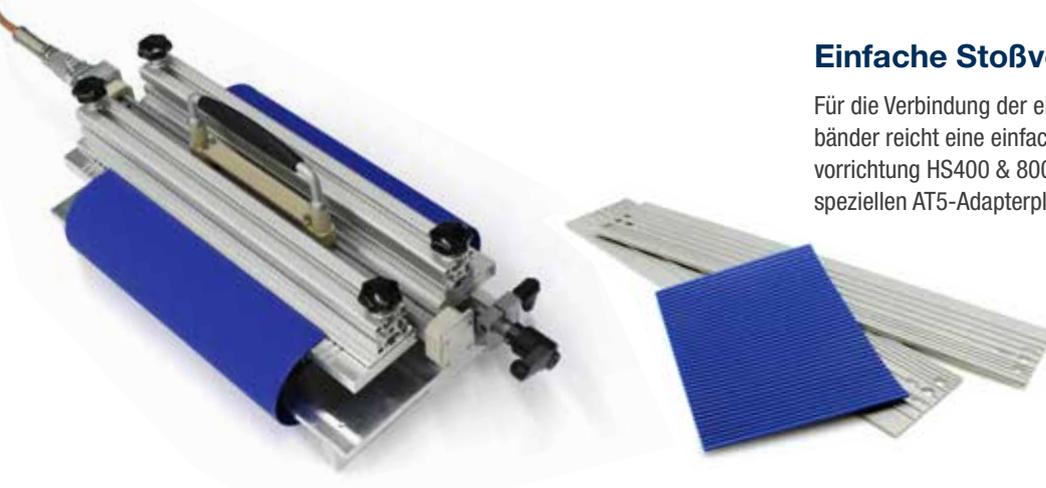
AT5-Bänder ersetzen Förder-Zahnriemen mit Aramid- und Stahleinlagen

Dank der Bandbreite bis zu 700 mm kann im Sinne der hygienischen Verbesserung, als auch zur konstruktiven Vereinfachung der Anlagen, mehrere Bandstränge durch ein Band ersetzt werden.

Gerade bei leichten und mittleren Belastungen können auch Zahnriemenlösungen ersetzt werden, die bisher als „Förderband“ verwendet werden. Konzeptionell bleibt die Anzahl der Zähne unverändert, um eine optimale Funktion zu gewährleisten.

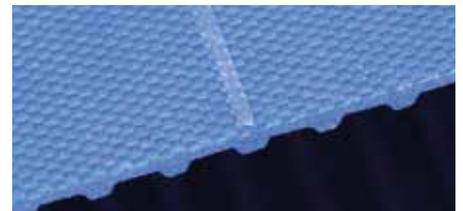
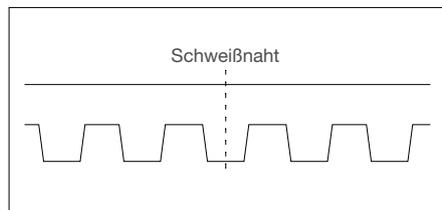
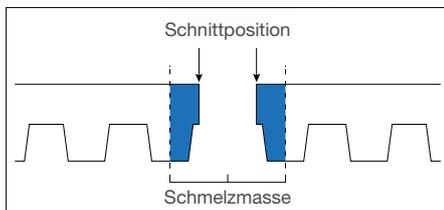
Gerne beraten wir Sie hierzu.

SCHWEISSTECHNIK



Einfache Stoßverschweißung reicht

Für die Verbindung der elastischen monolithischen AT5-Transportbänder reicht eine einfache Stoßverschweißung. Die Schweißvorrichtung HS400 & 800 von BEHAbelt sorgt zusammen mit speziellen AT5-Adapterplatten für präzise Verbindungen.



BEHAbelt 

BEHA Innovation GmbH
In den Engematten 16
79286 Glottertal/Germany
Tel.: +49 7684 907-0
E-Mail: info@behabelt.com
Internet: www.behabelt.com



Produktmuster & Technische Beratung

Gerne senden wir Ihnen kostenlos unseren Musterfächer mit derzeit allen verfügbaren AT5-Bändern zu.

Die AT5-Bänder sind schon in vielen Anlagen erfolgreich im Einsatz. Gerne können wir Sie technisch beraten.

Wir freuen uns auf Ihre Rückmeldung.