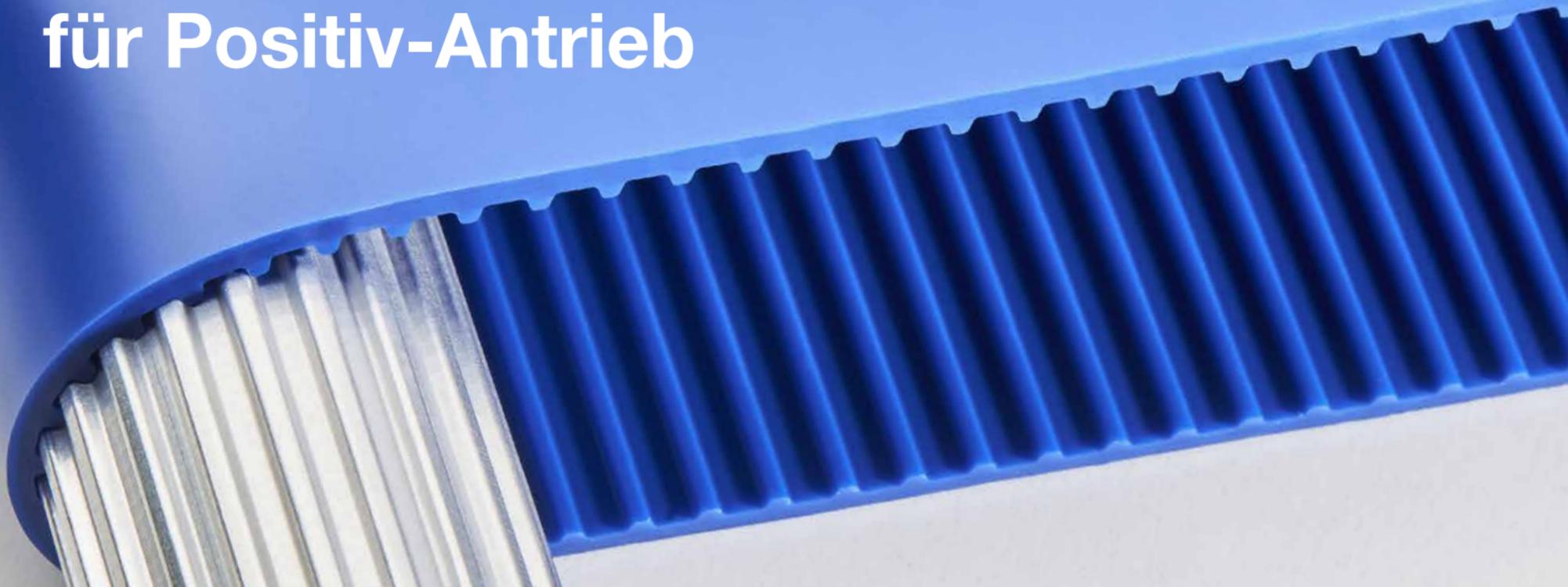


# Schlupffreie monolithische AT5-Transportbänder für Positiv-Antrieb

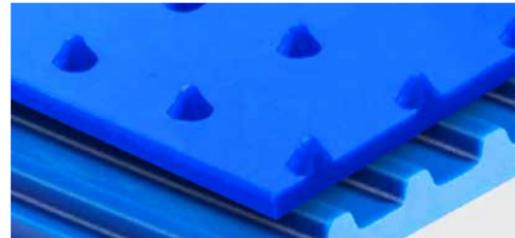
**BEHAbelt**   
Made in Germany



**Positiv-Antrieb ab Scheibendurchmesser von nur  $\varnothing$  18 mm.**

**Große Bandbreiten bis 700 mm.**

**Komplettes Portfolio von funktionalen Bandoberflächen.**



# 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 Ø 18 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.

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

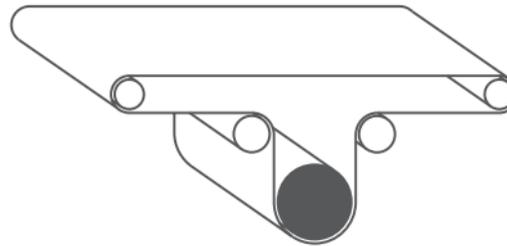
# ANTRIEBSARTEN

## Universell einsetzbar und noch mehr

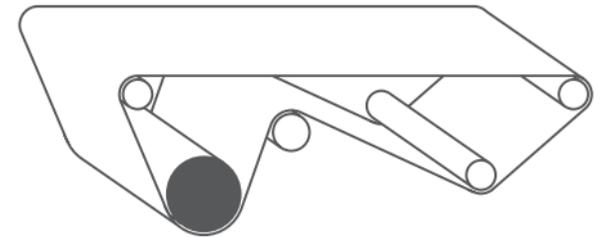
Die AT5-Bänder sind in unterschiedlichen Antriebskonzepten einsetzbar. Während die Antriebstrommel zumeist in AT5 bzw. T5 ausgeführt ist, werden Umlenkungen oft zylindrisch glatt mit entsprechendem Führungsprofil konstruiert.



Kopfantrieb



Mittelantrieb



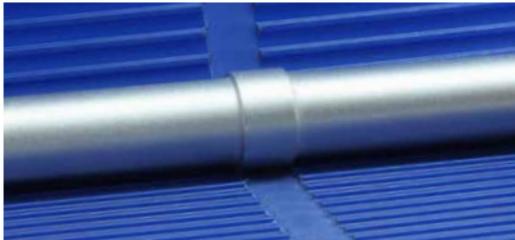
Versetzter Mittelantrieb

# ANTRIEBS- UND FÜHRUNGSKONZEPTE

## Grundkonzepte zur Veranschaulichung

Das Zusammenwirken von AT5-Antrieb mit optimaler Bandführung sorgt für Spurstabilität und schlupffreien Antrieb.

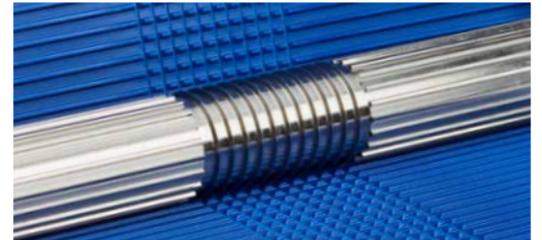
Führungsrille



Führungssteg



Patentierte Spurrillen (Fa. Knopp)



Umlenkung



Antrieb

# STRUKTUREN

## MERKMALE

## TECHNISCHE

## DATEN

Oberfläche

Typ-Bezeichnung

Mitnahme

Eigenschaften

Bandkonstruktion

Härte (Shore)

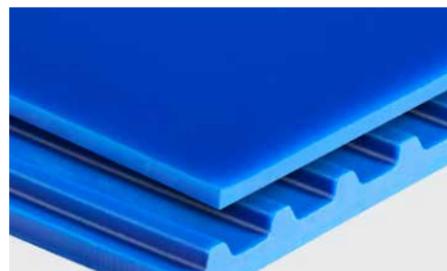
Max. Nutzbreite

Zugträger

Mindest-Trommel-Ø

Zahnhöhe

Gesamtstärke



Glatt matt

**SM / AT5**

+ + +

Sehr griffig.  
Sehr gute Reinigbarkeit.

monolithisch, 2-Komponenten

72A / 84A

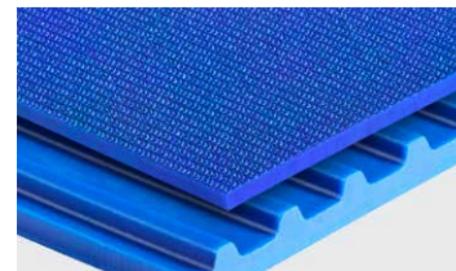
700 mm

keine

18 mm

1,2 mm

3,0 mm



Feinrau

**SR / AT5**

+ +

Gute Ablöseigenschaften.  
Universale Einsatzmöglichkeiten.

monolithisch, 2-Komponenten

72A / 84A

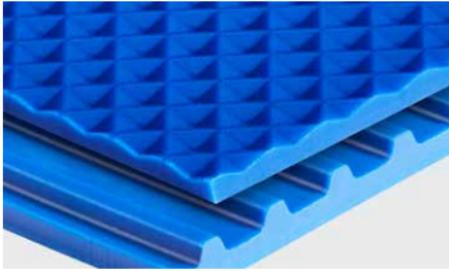
700 mm

keine

18 mm

1,2 mm

3,0 mm



Diamant

**ID / AT5**

+

Sehr gute Ablöseigenschaften.  
Universale Einsatzmöglichkeiten.

monolithisch, 2-Komponenten

72A / 84A

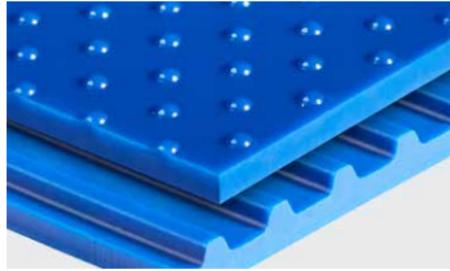
700 mm

keine

18 mm

1,2 mm

3,0 mm



Noppen

**NP / AT5**

++

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

monolithisch, 2-Komponenten

72A / 84A

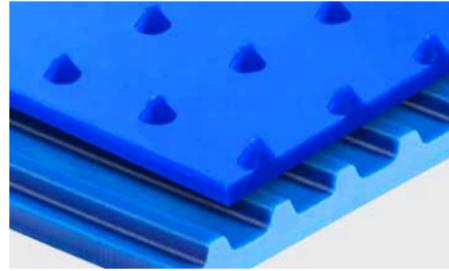
700 mm

keine

25 mm

1,2 mm

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



Spikes

**SP / AT5**

+++

Besonders geeignet für fettige  
und gefrorene Produkte.

monolithisch, 2-Komponenten

72A / 84A

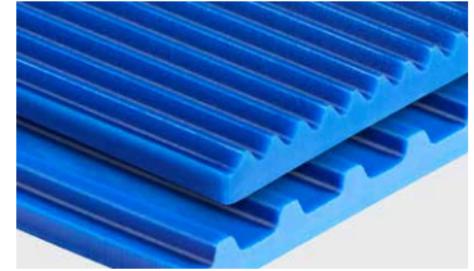
700 mm

keine

25 mm

1,2 mm

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



Querrillen

**TGA / AT5**

++

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

monolithisch, 2-Komponenten

72A / 84A

700 mm

keine

28 mm

1,2 mm

3,8 mm

# EINSATZMÖGLICHKEITEN & VORTEILE

## ■ **Konstruktionsstandards erleichtern Bandauslegung:**

Die schlupffreien Bänder von BEHAbelt erlauben einen prozesssicheren Einsatz, aufgrund der standardisierten Vorspannungsempfehlung für alle Bandbreiten und Bandausführungen. Die geringe Vorspannung von nur 1,5%  $\pm 0,5\%$  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.

## ■ **AT5-Bänder ersetzen Förder-Zahnriemen mit Aramid- und Stahleinlagen:**

Dank der Bandbreite bis zu 700 mm können 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. Gerne beraten wir Sie hierzu.

## ■ **Verbessertes Anlagendesign:**

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 Anlagenteilen ermöglichen.

■ **Funktionale Bandoberflächen:** 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.

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

■ **Geeignete Anwendungsbereiche:** Aufgrund der elastischen monolithischen Bandkonstruktion ist der Einsatz der Bänder im Wesentlichen für kleine und mittelschwere Gewichte empfohlen.

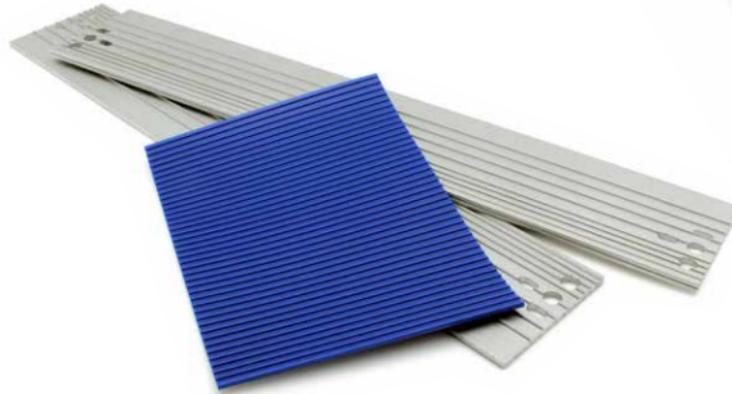
Überall wo exaktes Takten, Positionieren und Reversieren gefordert ist, stellt diese Bandlösung eine interessante Alternative und Produktlösung dar.

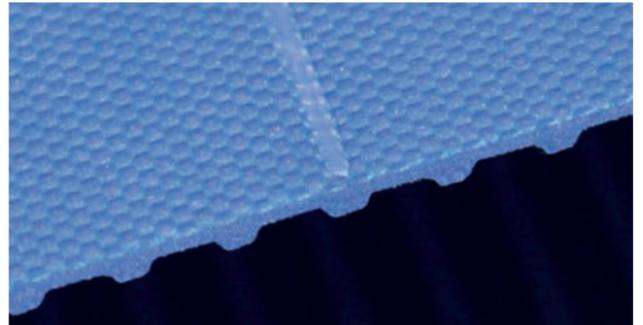
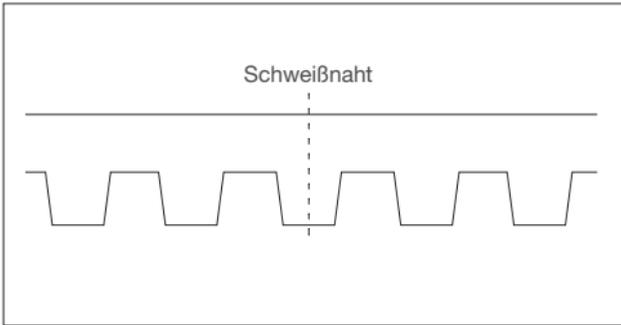
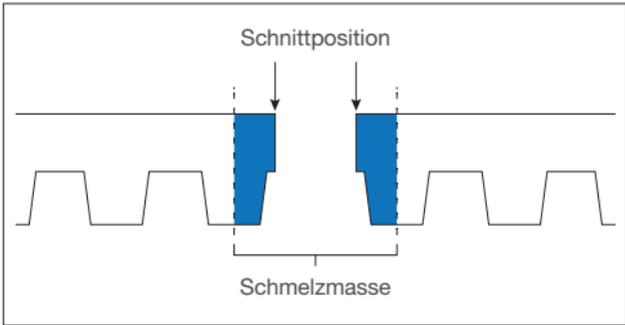
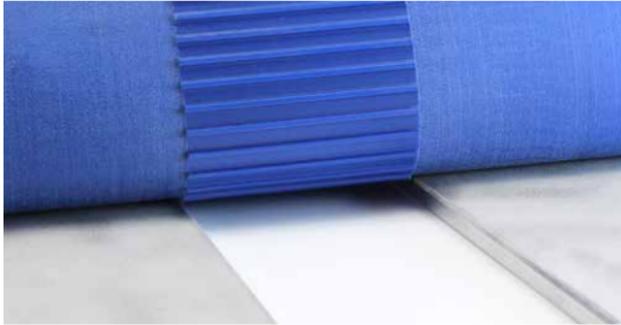


# SCHWEISSTECHNIK

## **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 und wiederholgenaue Verbindungen.





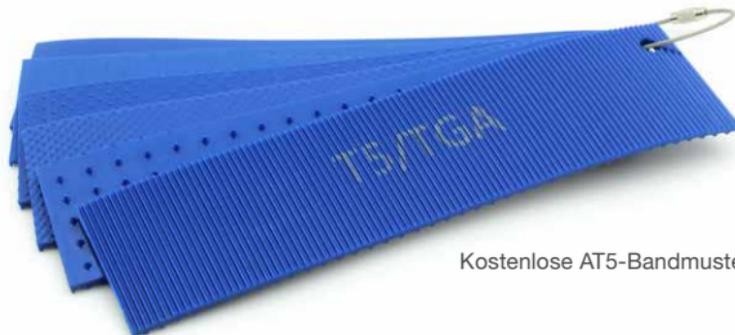
**SCHLUPFFREI. EXAKT. HYGIENISCH.**

## 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. Ihre Fragen klären wir technisch kompetent.

Wir freuen uns auf Ihre Rückmeldung.



Kostenlose AT5-Bandmuster

Telefon: +49 7684 9070 | E-Mail: [info@behabelt.com](mailto:info@behabelt.com)